

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8月6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 (有針綱)	Unidentified species (Enopla)										
軟体動物	MOLLUSCA										
キサゴ	<i>Umbonium costatum</i>										
キララガイ	<i>Acila insignis</i>										
ユキヤナギガイ	<i>Axinopsida subquadrata</i>			5	+						
ウソジミガイ	<i>Felaniella usta</i>			5	0.15					5	0.15
サクラガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>										
ヒメシラトリガイ	<i>Macoma incongrua</i>										
ビノスガイ	<i>Mercenaria stimpsoni</i>										
マルヒナガイ	<i>Phacosoma troschei</i>							5	0.25		
アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>										
環形動物	ANNELIDA										
ノラリウロコムシ科の1種	<i>Sigalion</i> sp.										
サシバゴカイ科の1種	<i>Eteone</i> sp.			5	+						
ライノサシバ	<i>Phyllococe maculata</i>										
マダラサシバ	<i>Eulalia sanguinea</i>			5	0.05						
アケノサシバ	<i>Genetylis castanea</i>										
サシバゴカイ科	Phyllococidae										
シロガネゴカイ科の1種	<i>Nephtys</i> sp.										
シロガネゴカイ科	Nephtyidae			10	0.40	10	0.15				
キタチロリ	<i>Glycera capitata</i>	25	0.45	5	0.10						
チロリ科の1種	<i>G. convoluta</i>										
キヨウスチロリ	<i>Goniada maculata</i>	5	+			5	+	45	0.20	5	0.05
ニカイチロリ科の1種	<i>Glycinde</i> sp.										
ギボシイソメ科の1種	<i>Lumbrineris longifolia</i>										
ギボシイソメ科の1種	<i>L. nipponica</i>										
ナガホコムシ	<i>Haploscoloplos elongatus</i>	10	0.35	40	0.10						
エラナシスビオ	<i>Spiophanes bombyx</i>									5	+

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

調査年月日：令和5年8月6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									
	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
スビオ科の1種 Prionospio sp.										
ヒメエラゴカイ科 Paraoonidae										
モロテゴカイ Magelona japonica	20	0.05								
ミズヒキゴカイ科の1種 Chaetozone sp.	15	0.05					5	+		
ミズヒキゴカイ Cirriformia tentaculata										
オフエリアゴカイ科の1種 Armandia sp.	10	+								
エゾオフェリア Euzonus ezoensis			5	+						
イトゴカイ科の1種 Notomastus sp.			5	0.05						
タケフシゴカイ科 Maldanidae			50	0.30	60	0.45			115	0.50
カザリゴカイ科の1種 Ampharete acutifrons			160	0.80	5	0.05			30	0.10
フサゴカイ科 Terebellidae										
ケヤリ科の1種 Euchone sp.			185	0.20	5	+			30	0.05
ケヤリ科の1種 Chone sp.										
節足動物										
ARTHROPODA										
コノハエビ Nebalia bipes			35	+			10	+		
アミ科の1種 Acanthomysis sp.	10	0.05								
アミ科の1種 Archaeomysis japonica	5	0.05					20	0.05		
アミ科の1種 Gastrosaccus ohshimai							10	+	10	+
ヒメモアミ Nipponomysis perminuta			5	+						
トリウミモアミ N. toriumi										
アミ科 Mysidae							5	0.05		
レウコン科の1種 Pseudoleucon sp.										
ランプロプス科の1種 Lamprops sp.										
ランプロプス科の1種 Hemilamprops sp.	5	+								
クビナガスガメ Ampelisca brevicornis			15	0.10	20	0.05			30	0.15
フクロスガメ A. naikaiensis									10	+
ニッポンスガメ Byblis japonicus										
エンボソコエビ科 Aoridae										
トゲドロクダムシ Corophium crassicornis										

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

調査年月日：令和5年8月6日
 単 位：個体数；個体数/m²
 湿重量；g/m²

マクロバントス (3)

種 類 名	調査地点		C-1		C-5		E-3		F-2		F-4		
	項 目	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
トゲヨコエビ科の1種	<i>Liljeborgia</i> sp.	20	0.05										
フトヒガソコエビ科の1種	<i>Orchomene</i> sp.	10	0.05		+		10			5		10	0.05
クチバシソコエビ科の1種	<i>Perioculodes</i> sp.			5	+		5						
クチバシソコエビ科の1種	<i>Pontocrates</i> sp.	5	+							25	0.05	25	0.05
ボシソコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	5	+			40	0.05	40	0.05				
ヒサソコエビ科の1種	<i>Paraphoxus</i> sp.			5	0.05		35	0.40					0.80
ヒサソコエビ科	Phoxocephalidae	10	0.15							60	0.10		
マルソコエビ科の1種	<i>Urothoe</i> sp.	10	+			40	0.05			70	0.05		+
ツノヒガソコエビ科の1種	<i>Eohaustorius</i> sp.	5	+							35	0.15		
フレカラ科の1種	<i>Caprella</i> sp.												
ソコシラエビ	<i>Leptocheila gracilis</i>												
マルソコシラエビ	<i>L. sydnensis</i>			5	0.05								
ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>												
エビジャコ科の1種	<i>Crangon</i> sp.	5	0.10										
ホンヤドカリ科の1種	<i>Pagurus</i> sp.												
藤皮動物	ECHINODERMATA												
モミジガイ	<i>Astropecten scoparius</i>									5	11.40		
ウデナガメガネクモヒトデ	<i>Amphiura vadicola</i>												
カキクモヒトデ	<i>Amphioplus japonicus</i>												
ハスノハカシパン	<i>Scaphechinus mirabilis</i>												
オカメブングク	<i>Echinocardium cordatum</i>							10	89.50				
合 計		175	1.35	595	2.45	285	90.65	340	12.55	305	1.90		
出 現 種 類 数		17		19		15		15		13			

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

調査年月日：令和5年8月6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 (有針綱)	Unidentified species (Enopla)										
軟体動物	MOLLUSCA										
キサゴ	<i>Umbonium costatum</i>										
キララガイ	<i>Acila insignis</i>										
ユキヤナギガイ	<i>Axinopsida subquadrata</i>										
ウソジミガイ	<i>Felaniella usta</i>										
サクラガイ	<i>Nitidotellina nitidula</i>			15	0.30					15	0.10
ヒメシラトリガイ	<i>Macoma incongrua</i>										
ビノスガイ	<i>Mercenaria stimpsoni</i>										
マルヒナガイ	<i>Phacosoma troscheii</i>										
アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>										
環形動物	ANNELIDA										
ノラリウロコムシ科の1種	<i>Sigalion</i> sp.										
サシバゴカイ科の1種	<i>Eteone</i> sp.										
ライノサシバ	<i>Phyllococe maculata</i>										
マダラサシバ	<i>Eulalia sanguinea</i>					5	0.05				
アケノサシバ	<i>Genetylis castanea</i>					10	0.15				
サシバゴカイ科	Phyllococidae										
シロガネゴカイ科の1種	<i>Nephtys</i> sp.										
シロガネゴカイ科	Nephtyidae										
キタチロリ	<i>Glycera capitata</i>										
チロリ科の1種	<i>G. convoluta</i>										
キヨウスチロリ	<i>Goniada maculata</i>										
ニカイチロリ科の1種	<i>Glycinde</i> sp.			80	0.25			25	0.05	35	0.10
ギボシイソメ科の1種	<i>Lumbrineris longifolia</i>									10	+
ギボシイソメ科の1種	<i>L. nipponica</i>										
ナガホコムシ	<i>Haploscoloplos elongatus</i>										
エラナシスピオ	<i>Spiophanes bombyx</i>			5	+						

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

調査年月日：令和5年8月6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				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	個体数	湿重量	個体数	湿重量
スビオ科の1種	Prionospio sp.													5	+
ヒメエラゴカイ科	Paraonidae														
モロテゴカイ	Magelona japonica														
ミズヒキゴカイ科の1種	Chaetozone sp.	5	+									5	+		
ミズヒキゴカイ	Cirriiformia tentaculata														
オフエリアゴカイ科の1種	Armandia sp.														
エゾオフェリア	Euzonus ezoensis														
イトゴカイ科の1種	Notomastus sp.														
タケフシゴカイ科	Maldanidae														
カザリゴカイ科の1種	Ampharete acutifrons	5	0.05												
フサゴカイ科	Terebellidae														
ケヤリ科の1種	Euchone sp.														
ケヤリ科の1種	Chone sp.	5	+												
節足動物	ARTHROPODA														
コノハエビ	Nebalia bipes	10	+												
アミ科の1種	Acanthomysis sp.														
アミ科の1種	Archaeomysis japonica														
アミ科の1種	Gastrosaccus ohshimai	20	0.05												
ヒメモアミ	Nipponomysis perminuta	20	0.05												
トリウミモアミ	N. toriumi														
アミ科	Mysidae														
レウコン科の1種	Pseudoleucon sp.														
ランプロプス科の1種	Lamprops sp.														
ランプロプス科の1種	Hemilamprops sp.														
クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis														
フクロスガメ	A. naikaiensis														
ニッポンスガメ	Byblis japonicus														
ユンボソコエビ科	Aoridae														
トゲドロクダムシ	Corophium crassicornis														

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

調査年月日：令和5年8月6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											
	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		
トゲヨコエビ科の1種			15	0.05								
<i>Liljeborgia</i> sp.												
フトヒガソコエビ科の1種			5	+								
<i>Orchomene</i> sp.												
クチバシソコエビ科の1種												
<i>Perioculodes</i> sp.												
クチバシソコエビ科の1種												
<i>Pontocrates</i> sp.												
ボシソコエビ			5	+								
<i>Synchelidium lenorostratum</i>												
ヒサシソコエビ科の1種	80	0.10	35	0.05	85	0.15	75	0.05	5	+		
<i>Paraphoxus</i> sp.												
ヒサシソコエビ科	35	+	5	+	35	0.80	35	0.05				
<i>Phoxocephalidae</i>												
マルソコエビ科の1種	70	0.05	5	0.05	5	0.05	95	0.10	55	0.05		
<i>Urothoe</i> sp.												
ツノヒガソコエビ科の1種	5	0.05	5	+	30	0.05	95	0.10	55	0.05		
<i>Eohaustorius</i> sp.												
フレカラ科の1種												
<i>Caprella</i> sp.												
ソコシラエビ	10	0.05										
<i>Leptocheila gracilis</i>												
マルソコシラエビ												
<i>L. sydniensis</i>												
ツノメエビ												
<i>Ogyrides orientalis</i>												
エビジャコ科の1種												
<i>Crangon</i> sp.												
ホンヤドカリ科の1種												
<i>Pagurus</i> sp.												
棘皮動物												
ECHINODERMATA												
モミジガイ	5	3.50										
<i>Astropecten scoparius</i>												
ウデナガメガネクモヒトデ												
<i>Amphiura vadicola</i>												
カキクモヒトデ												
<i>Amphiopus japonicus</i>												
ハスノハカシパン												
<i>Scaphechinus mirabilis</i>												
オカメブングク												
<i>Echinocardium cordatum</i>												
合計	355	4.15	95	0.85	270	1.70	300	0.45	230	1.55		
出現種数	14		9		17		11		11			

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

調査年月日：令和5年8月6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		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												
Unidentified species (Enoplia)													
軟体動物													
モリスカ	MOLLUSCA												
Umboium costatum		5	9.90					5	9.90	0.4	0.83	75	49.25
Acila insignis												5	0.10
Axinopsida subquadrata								5	+	0.4	+		
Felaniella usta								55	0.85	4.6	0.07	185	7.25
Nitidotellina nitidula		5	0.10	10	0.05							5	1.55
Macoma incongrua												5	0.05
Mercenaria stimpsoni								10	0.50	0.8	0.04		
Phacosoma troscheli												5	0.20
Ruditapes philippinarum													
環形動物													
ANNELIDA													
Sigalion sp.		5	0.15					5	0.15	0.4	0.01		
Eteone sp.								5	+	0.4	+		
Phyllococe maculata												5	+
Eulalia sanguinea				5	+			10	0.05	0.8	+	5	+
Genetyllis castanea								5	0.05	0.4	+		
Phyllococidae												5	+
Nephtys sp.				10	0.10			20	0.25	1.7	0.02	30	0.20
Nephtyidae				10	0.55			35	1.75	2.9	0.15		
Glycera capitata				5	+			35	0.55	2.9	0.05		
G. convoluta												5	0.15
Goniada maculata								270	0.85	22.5	0.07	20	0.20
Glycinde sp.								10	+	0.8	+		
Lumbrineris longifolia								5	0.05	0.4	+		
L. nipponica		5	0.05					10	0.35	0.8	0.03		
Haploscoloplos elongatus								60	0.10	5.0	0.01		
Spiophanes bombyx													

(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8月6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		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
スビオ科の1種	Prionospio sp.			5	+	10	+	0.8	+	10	+		
ヒメエラゴカイ科	Paraonidae			5	+	5	+	0.4	+	5	+	10	0.05
モロテゴカイ	Magelona japonica											325	0.45
ミズヒキゴカイ科の1種	Chaetozone sp.	5	+	5	+	60	0.05	5.0	+				
ミズヒキゴカイ	Cirriformia tentaculata					15	0.05	1.3	+				
オフエリアゴカイ科の1種	Armandia sp.			5	+	10	+	0.8	+				
エゾオフェリア	Euzonus ezoensis					15	+	1.3	+				
イトゴカイ科の1種	Notomastus sp.									20			0.05
タケフシゴカイ科	Maldanidae					5	0.05	0.4	+	35			0.35
カザリゴカイ科の1種	Ampharete acutifrons			10	0.05	265	1.45	22.1	0.12	70			0.45
フサゴカイ科	Terebellidae			90	0.60	290	1.55	24.2	0.13	105			1.95
ケヤリ科の1種	Euchone sp.			5	+					50			0.05
ケヤリ科の1種	Chone sp.			5	+	250	0.25	20.8	0.02				
節足動物	ARTHROPODA												
コノハエビ	Nebalia bipes					60	+	5.0	+				
アミ科の1種	Acanthomysis sp.					20	0.05	1.7	+				
アミ科の1種	Archaeomysis japonica					10	0.05	0.8	+				
アミ科の1種	Gastrosaccus ohshimai	30	0.15			90	0.35	7.5	0.03				
ヒメモアミ	Nipponomysis perminuta	5	+	15	0.05	125	0.15	10.4	0.01				
トリウミモアミ	N. toriumii			10	+	15	+	1.3	+				
アミ科	Mysidae	5	+			10	0.05	0.8	+				
レウコン科の1種	Pseudoleucon sp.					5	+	0.4	+				
ランプロプス科の1種	Lamprops sp.					5	+	0.4	+				
ランプロプス科の1種	Hemilamprops sp.	5	+			15	+	1.3	+				
クビナガスガメ	Ampelisca brevicornis	10	0.05	15	0.05	140	0.75	11.7	0.06	10			0.05
フクロスガメ	A. naikaiensis												
ニッポンスガメ	Byblis japonicus					15	+	1.3	+				
ユンボロコエビ科	Aoridae									115			0.35
トゲドロクダムシ	Corophium crassicornis									5			+

(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8月6日
 単 位：個体数；個体数/m²
 湿重量：g/m²

マクロバントス (9)

種 類 名	調査地点		K-1		K-5		合 計		平 均		GH-1.5		
	項 目	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
トゲヨコエビ科の1種		5	+	5	+	60	0.15	5.0	0.01				
フトヒゲソコエビ科の1種				10	0.05	40	0.10	3.3	0.01				
クチバシソコエビ科の1種				5	+	5	+	0.4	+				
クチバシソコエビ科の1種				5	+	30	+	2.5	+				
ボントソコエビ		85	0.15	95	0.15	630	0.90	52.5	0.08	200	0.20		
ヒサシソコエビ科の1種				5	+	110	2.05	9.2	0.17				
ヒサシソコエビ科		60	0.10			205	0.45	17.1	0.04				
マルソコエビ科の1種		135	0.10	30	0.05	575	0.50	47.9	0.04	15	+		
ツノヒゲソコエビ科の1種				5	+	55	0.25	4.6	0.02				
フレカラ科の1種				5	+	5	+	0.4	+				
ソコシラエビ						10	0.05	0.8	+				
マルソコシラエビ						5	0.05	0.4	+				
ツノメエビ		5	+			10	+	0.8	+				
エビジャコ科の1種						5	0.10	0.4	0.01				
ホンヤドカリ科の1種				5	2.40	10	3.60	0.8	0.30				
糠皮動物													
ECHINODERMATA													
モミジガイ						10	14.90	0.8	1.24				
ウデナガメガネクモヒトデ				5	0.10	5	0.10	0.4	0.01				
カキクモヒトデ										10	0.15		
ハスノハカシパン		20	79.85			20	79.85	1.7	6.65				
オカメブゾク						10	89.50	0.8	7.46				
合 計		440	90.70	390	4.45	3,780	212.75	314.7	17.69	1,405	63.40		
出 現 種 類 数		18		28		57		29					

(注) + : 0.01g/m²未満を示す。

平成19年度第1四半期より、泊発種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8月7、8、9、10日
 単位：個体数/10m²

概要表 (1)

		調査測線			
種類名		E測線平均	F測線平均	I測線平均	全体平均
腔腸動物	COELENTERATA				
不明種（イソギンチャク目）	Unidentified species (Actiniaria)	10.2	0.2	1.6	4.0
軟体動物	MOLLUSCA				
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>			0.6	0.2
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	4.8			1.6
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	4.4		1.6	2.0
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>	1.4		2.0	1.1
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>		0.4	0.4	0.3
ヨメガカサガイ	<i>C. toreuma</i>		2.8	11.2	4.7
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>	5.4	16.4	11.2	11.0
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>		0.2		0.1
ベッコウシロガイ	<i>C. emydia</i>			1.2	0.4
コガモガイ	<i>C. heroldi</i>	0.6			0.2
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>	1.8	0.4	0.4	0.9
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>		8.6	0.6	3.1
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	1.2	2.2	1.2	1.5
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	2.6	0.8		1.1
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>	0.6		0.2	0.3
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>		1.4		0.5
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>		30.4	5.0	11.8
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	7.4	0.2		2.5
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>	1.4		0.2	0.5
オウウオウラクガイ	<i>C. inornatum</i>	1.2		1.2	0.8
エゾウウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>	0.2			0.1
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>	1.4			0.5
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>	1.2			0.4
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>	0.4	1.2	4.2	1.9
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>	0.6	1.2		0.6
ドーリス科	Doriidae			0.2	0.1
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>	10.2	1.6	1.2	4.3
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	15.4		1.4	5.6
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>	247.8			82.6
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>	1.0			0.3
アズマニシキガイ	<i>Chlamys farreri</i>	0.2	0.4	0.6	0.4
節足動物	ARTHROPODA				
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>	2.6	2.2	6.4	3.7
ホンヤドカリ	<i>P. geminus</i>			1.4	0.5
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	5.2	2.0	2.4	3.2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	13.2	0.2	0.4	4.6
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>	30.8	5.6	10.6	15.7
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	2.0	1.8	3.0	2.3
コイチョウガニ	<i>Cancer amphioetus</i>		0.2	0.6	0.3
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	0.4	0.6	0.4	0.5
ヒライソガニ	<i>Gaetice depressus</i>	0.8			0.3
棘皮動物	ECHINODERMATA				
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	12.2	26.4	17.6	18.7
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.	0.6		0.2	0.3
エゾヒトデ	<i>Aphelasterias japonica</i>	0.2		0.2	0.1

概要表 (2)

調査年月日：令和5年8月7、8、9、10日
 単 位：個体数/10m²

種 類 名	調査測線	E 測線平均	F 測線平均	I 測線平均	全体平均
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>	1.6	3.2	1.4	2.1
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>	13.0	21.2	30.4	21.5
バフンウニ	<i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>	0.2			0.1
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>	0.2	2.6	1.0	1.3
イシコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i>			1.6	0.5
原索動物	PROCHORDATA				
エボヤ	<i>Styela clava</i>	0.2		0.2	0.1
マボヤ科	Pyuridae	0.8		0.6	0.5
	合 計	405.6	134.4	125.2	222.0
	出 現 種 類 数	40	27	38	53

調査年月日：令和5年8月7、8、9、10日
 単位：個体数/10m²

調査測線E (1)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
腔腸動物	COELENTERATA							
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)	37	12	2			51	10.2
軟体動物	MOLLUSCA							
ババガセ	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	12	6	5	1		24	4.8
ケハダヒサragai科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	21	1				22	4.4
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		3	2			7	1.4
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>	1	2	3	19	2	27	5.4
コガモガイ	<i>Collisella heroldi</i>	3					3	0.6
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>	3	4	1			9	1.8
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	1			5		6	1.2
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		1	1		4	13	2.6
ヒラガンガラ	<i>O. rusticus</i> f. <i>colliculus</i>	1			2		3	0.6
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	9	21	7			37	7.4
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>	1	4	5			7	1.4
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>				1		6	1.2
エゾヨウラクガイ	<i>C. inornatum endermonis</i>		1				1	0.2
チヂミボラ	<i>Nucella freycineti</i>	5	5	1	2		7	1.4
コウダカマツムシガイ	<i>Mitrella burcardi</i>						6	1.2
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>		3				2	0.4
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>	1	3		47		51	10.2
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>	7	17	38	14	1	77	15.4
キタノムラサキイガイ	<i>M. trossulus</i>	1					1	0.2
ムラサキイソコガイ	<i>Septifer virgatus</i>	1,239					1,239	247.8
エゾヒバリガイ	<i>Modiolus modiolus difficilis</i>				5		5	1.0
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>	1	1	1	6	4	13	2.6
ケアシホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	25	1				26	5.2
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>	1	27	38			66	13.2
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>	13	60	71	10		154	30.8
ヨツハマゴエ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	3	2	5			10	2.0

調査測線E (2) 調査年月日：令和5年8月7、8、9、10日
 単位：個体数/10㎡

種類名	水深(m)	0	1	2	5	10	合計	平均
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	1	1				2	0.4
ヒライソガニ	<i>Gaetice depressus</i>	4					4	0.8
棘皮動物	ECHINODERMATA							
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	6	8	11	30	6	61	12.2
ヒメヒトデ科の1種	<i>Henricia</i> sp.		1	2			3	0.6
エゾヒトデ	<i>Apheasterias japonica</i>				1		1	0.2
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>	3	2		2	1	8	1.6
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>		1	1	47	16	65	13.0
バフンウニ	<i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>					1	1	0.2
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>					1	1	0.2
原索動物	PROCHORDATA							
エボヤ	<i>Styela clava</i>		1				1	0.2
マボヤ科	Pyuridae	2			2		4	0.8
合計		1,401	189	194	208	36	2,028	405.6
出現種類数		25	26	17	21	9	40	

調査年月日：令和5年8月7、8、9、10日
 単 位：個体数/10㎡

調査測線F

種 類 名	水 深 (m)	0	1	2	5	10	合 計	平 均
腔腸動物								
COELENTERATA								
不明種 (イソギンチャク目)	Unidentified species (Actiniaria)				1		1	0.2
軟体動物								
MOLLUSCA								
ベッコウガサガイ	<i>Cellana grata</i>	2					2	0.4
ヨメガサガイ	<i>C. toreuma</i>		9	5			14	2.8
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		6	15	28	33	82	16.4
カモガイ	<i>Collisella dorsuosa</i>	1					1	0.2
ニシキエビスガイ	<i>Calliostoma multiliratum</i>		1	1			2	0.4
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio f. confusa</i>	43					43	8.6
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	11					11	2.2
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>		3	1			4	0.8
エゾサンショウガイ	<i>Homalopoma amussitatum</i>				3	4	7	1.4
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	152					152	30.4
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>			1			1	0.2
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>			3		1	6	1.2
アメフラシ	<i>Aplysia kurodai</i>		6				6	1.2
コベルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		6	2			8	1.6
アズマニシキガイ	<i>Chlamys farreri</i>			2			2	0.4
節足動物								
ARTHROPODA								
イクビホンヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>		2	2	4	3	11	2.2
ケアンホンヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	3	2	5			10	2.0
テナガホンヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>			1			1	0.2
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>		5	18	5		28	5.6
ヨツハモガイ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>	1	2	6			9	1.8
コイチヨウガイ	<i>Cancer amphioetus</i>		1				1	0.2
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>		1	2			3	0.6
棘皮動物								
ECHINODERMATA								
イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	3	6	53	53	17	132	26.4
エゾバフンウニ	<i>Strongylocentrotus intermedius</i>		2	4	5	5	16	3.2
キタムラサキウニ	<i>S. nudus</i>		33	17	39	17	106	21.2
マナマコ	<i>Apostichopus japonicus</i>			11	11	2	13	2.6
合 計		216	85	138	151	82	672	134.4
出 現 種 類 数		8	15	17	10	8	27	

調査年月日：令和5年8月7、8、9、10日
 単位：個体数/10㎡

調査測線 I (1)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
腔腸動物								
不明種 (イソギンチャク目)	COELENTERATA Unidentified species (Actiniaria)	5	2		1		8	1.6
軟体動物	MOLLUSCA							
エゾヤスリヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i>		1		2		3	0.6
ケハダヒザラガイ科の1種	<i>Acanthochitona</i> sp.	6	1			1	8	1.6
エゾアワビ	<i>Nordotis discus hannai</i>		6	3	1		10	2.0
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>	39	14	3			56	11.2
ユキノカサガイ	<i>Acmaea pallida</i>		13	15	26	2	56	11.2
ベッコウシロガイ	<i>Collisella emydia</i>	6					6	1.2
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 multiiliratum</i>			2			2	0.4
イシダタミガイ	<i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i>	3					3	0.6
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	5	1				6	1.2
ヒラガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i> f. <i>colliculus</i>	1					1	0.2
タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>	25					25	5.0
ヒレガイ	<i>Ceratostoma burnetti</i>			1			1	0.2
オウウヨウラクガイ	<i>C. inornatum</i>		4	1	1		6	1.2
ヒメエゾボラ	<i>Neptunea arthritica</i>		1	5	14	1	21	4.2
ドーリス科	Dorididae			1			1	0.2
コペルトフネガイ	<i>Arca boucardi</i>		1	1	5		6	1.2
イガイ	<i>Mytilus corsucus</i>					7	7	1.4
アズマニシキガイ	<i>Chlamys farreri</i>		2	1			3	0.6
節足動物	ARTHROPODA							
イクビホシヤドカリ	<i>Pagurus brachiomastus</i>	12	1	5	3	11	32	6.4
ホシヤドカリ	<i>P. geminus</i>	7					7	1.4
ケアシホシヤドカリ	<i>P. lanuginosus</i>	6	4	2			12	2.4
テナガホシヤドカリ	<i>P. middendorffii</i>				2		2	0.4
ケブカヒメヨコバサミ	<i>Paguristes ortmanni</i>	1	4	6	32	10	53	10.6
ヨツハモガニ	<i>Pugettia quadridens quadridens</i>		11	4			15	3.0
コイチョウガニ	<i>Cancer amphioetus</i>		1	1		1	3	0.6
イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>			2			2	0.4

調査年月日：令和5年8月7、8、9、10日
 単位：個体数/10㎡

調査測線 I (2)

種類名	水深 (m)	0	1	2	5	10	合計	平均
棘皮動物								
ECHINODERMATA								
イトマキヒトデ		4	23	22	21	18	88	17.6
ヒメヒトデ科の1種				1			1	0.2
エゾヒトデ			1				1	0.2
エゾバフンウニ				2	3	2	7	1.4
キタムラサキウニ		1		7	130	14	152	30.4
マナマコ				1	3	1	5	1.0
イシコ				1	7		8	1.6
原森動物								
PROCHORDATA								
エボヤ			1				1	0.2
マボヤ科				2	1		3	0.6
				89	252	68	626	125.2
合計		126	91	89	252	68	626	125.2
出現種類数		16	18	23	16	11	38	

資料2-9 海藻調査結果（目視観察）

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
 単 位：被 度；%

概要表（1）

種 類 名	調査測線	被 度			
		E 測線平均	F 測線平均	I 測線平均	全測線平均
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE				
ランソウモドキ	<i>Collinsiella tuberculata</i>	-	1	2	1
ボウアオノリ	<i>Enteromorpha intestinalis</i>			3	1
ウスバアオノリ	<i>E. linza</i>		1	-	-
アナアオサ	<i>Ulva pertusa</i>			1	-
タマジユズモ	<i>Chaetomorpha moniligera</i>	1			-
シオグサ属の1種	<i>Cladophora sp.</i>	1		2	1
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE				
マツモ	<i>Analipus japonicus</i>	-			-
イソガワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	11	24	5	11
ケウルシグサ	<i>Desmarestia viridis</i>		1	-	-
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>	2	1		1
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i>	1	2		1
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>	3	4	4	4
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	2	1
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>	-	1	1	1
紅藻植物	RHODOPHYCEAE				
ウミゾウメン	<i>Nemalion vermiculare</i>	1			-
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>	1	1	1	1
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>		1		-
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>	1	1	1	1
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	3	2	3	3
無節サンゴモ類	Melobesioideae	9	26	27	18
アカバ	<i>Neodilsea yendoana</i>	-		-	-
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	-	1	1	-
ヒラムカデ	<i>Grateloupia livida</i>	-			-
キョウノヒモ	<i>G. 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	-	-
ヒラコトジ	<i>C. pinnulatus</i>	-	1		-
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	1	4	2	2
ダルス	<i>Palmaria palmata</i>	-			-
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>			2	1
タオヤギソウ	<i>Chrysiomenia wrightii</i>	-		1	-
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>	2	3	3	2
イギス	<i>C. kondoi</i>	-	2	2	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 yendoii</i>	1	1	2	1
*ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>	-			-
マキイトグサ	<i>Enelittosiphonia stimpsonii</i>	1		1	1
クロソゾ	<i>Laurencia intermedia</i>	-	2	2	1
ミツデソゾ	<i>L. okamurae</i>	2	3	3	2

(注) 平均被度はRを5%として計算した。

- : 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。

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8月2、3、7、8、9、10日

単位：被度；%

概要表（2）

種類名	調査測線	被度			
		E測線平均	F測線平均	I測線平均	全測線平均
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	1	1	3	1
キブリティグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>			-	-
モロイトグサ	<i>P. morrowii</i>	-		1	-
イソムラサキ	<i>Symphycladia latiuscula</i>	1	1	-	1
合計		46	91	78	60
出現種類数		38	29	33	48

(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8月2、3、7、8、9、10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															
ランソウモドキ															
タマジュズモ										R					R
シオグサ属の1種						R				R					
褐藻植物															
マツモ															
イソガワラ				R		R				R					R
ワカメ															R
エゾヤハズ															R
アミジグサ				R		R									R
フシスジモク															R
ミヤベモク															R
ウミトラノオ				R		R									R
紅藻植物															
ワミノウメ															
マクサ															
イソキリ															
ピリヒバ															
無節サンゴモ類															
アカバ															
フクロフノリ															
ヒラムカデ															
イソダンツウ															
カイノリ															
ヒラコトジ															
オキツノリ															
ダルス															
ワツナギソウ															
タオヤギソウ															
ハネイギス															
イギス															

(注) R：10%未満を示す。
 平成19年度第Ⅳ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8月2、3、7、8、9、10日
 単位：被 度；%

調査測線E (2)

種 類 名	距 離 (m)													
	0	5	10	15	20	40	60	80	95	100	105	107	110	115
エナシダジア														
イソハギ														
ハイウスバノリ														
ヌメハノリ														
マキイトグサ														
クロソソ														
ミツデソソ														
フジマツモ														
モロイトグサ														
イソムラサキ														
出 現 種 類 数	0	0	4	3	5	7	8	7	6	13	16	13	9	14

(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8月2、3、7、8、9、10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										
ランソウモドキ										
タマジュズモ				R		R				
シオグサ属の1種							R			R
褐藻植物										
マツモ										
イソガワラ	R	20	R			R	R	20		70
ワカメ	R		R			R	R		R	R
エゾヤハズ	R									
アマジグサ	R		R			R	R		R	R
フシスジモク										
ミヤベモク										
ウミトラノオ										
紅藻植物										
ワミノウメ										
マクサ	R		R			R	R			R
イソキリ	R		R			R	R			R
ピリヒバ	10		R			R	R	R		R
無節サンゴモ類	R	70	10			R	R	60		10
アカバ	R									
フクロフノリ										
ヒラムカデ										
イソダンツウ										
カイノリ										
ヒラコトジ	R						R			R
オキツノリ										
ダルス										
ワツナギソウ										
タオヤギソウ									R	
ハネイギス								R	R	
イギス	R								R	R

(注) R：10%未満を示す。
 平成19年度第I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8月2、3、7、8、9、10日
単位：被度；%

種 類 名	離 岸 距 離 (m)											
	120	122.5	123.3	125	130	135	140	142	145			
エナシダジア												
イソハギ												
ハイウスバノリ												
ヌメハノリ												
マキイトグサ												
クロソソ												
ミツデソソ												
フジマツモ												
モロイトグサ												
イソムラサキ												
出 現 種 類 数	11	7	10	2	0	7	14	8	13			

(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8月2、3、7、8、9、10日
単位：被度；%

調査測線E (5)

種 類 名	被 度 分 布 状 況											平均 被度					
	0	R	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100				
緑藻植物																	
ランソウモドキ	23	1															-
タマジュズモ	20	4															1
シオグサ属の1種	19	5															1
褐藻植物																	
マツモ	22	2															-
イソガワラ	7	11	2	2					1	1							11
ワカメ	15	9															2
エゾヤハズ	17	7															1
アマジグサ	8	16															3
フシズジモク	19	5															1
ミヤベモク	17	7															1
ウミトラノオ	23	1															-
紅藻植物																	
ワミノウメ	21	3															1
マクサ	17	7															1
イソキリ	19	5															1
ビリヒバ	12	11	1														3
無節サンゴモ類	7	12	3									1					9
アカバ	23	1															-
フクロフノリ	23	1															-
ヒラムカデ	22	2															-
イソダンツウ	23	1															-
カイノリ	17	7															1
ヒラコトジ	22	2															-
オキツノリ	20	4															1
ダルス	22	2															-
ワツナギソウ	22	2															-
タオヤギソウ	23	1															-
ハネイギス	16	8															2
イギス	23	1															-

(注) R：10%未満を示す。

平均被度はRを5%として計算した。

-：1%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線E (6)

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
単位：被度；%

種 類 名	被 度 分 布 状 況										平均 被度			
	0	R	10	20	30	40	50	60	70	80		90	100	
エナシダジア	23	1											-	
イソハギ	22	2											-	
ハイウスバノリ	20	4											1	
ヌメハノリ	23	1											-	
マキイトグサ	21	3											1	
クロソソ	22	2											-	
ミツデソソ	13	11											2	
フジマツモ	21	3											1	
モロイトグサ	23	1											-	
イソムラサキ	19	5											1	
出 現 種 類 数	38	38	3	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	38

(注) R：10%未満を示す。

平均被度はRを5%として計算した。

-：1%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線F (1)

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
単位：被度；%

種 類 名	離 岸 距 離 (m)									
	0	5	10	15	20	40	50			
緑藻植物 CHLOROPHYCEAE										
ランソウモドキ Collinsiella tuberculata			R							
ウスバアオノリ Enteromorpha linza					R					
褐藻植物 PHAEOPHYCEAE										
イソガワラ Ralfsia fungiformis	R	R	70	70		R	R			R
ケウルシグサ Desmarestia viridis					R					
ワカメ Undaria pinnatifida					R					
エノヤハズ Dictyopteris divaricata		R	R	R						
アマジグサ Dictyota dichotoma	R	R	R	R						
フシスジモク Sargassum confusum		R	R	R						
ミヤベモク S. miyabei		R	R	R						
ウミトラノオ S. thunbergii	R	R								
紅藻植物 RHODOPHYCEAE										
マクサ Gelidium elegans							R			R
オバクサ Pterocladia capillacea									R	R
イソキリ Bossiella cretacea									R	R
ビリヒバ Corallina pilulifera			R	R						
無節サンゴモ類 Melobesioideae		R	R	R	R			10	80	70
フクロフノリ Gloiopeltis furcata	R	R	R	R						
キョウノヒモ Grateloupia okamurae	R									
カイノリ Chondracanthus intermedius			R	R						
ツノマタ Chondrus ocellatus		R	R							
ヒラコトジ C. pinnulatus		R	R							
オキツノリ Ahnfeltiopsis flabelliformis	R	R	R	R						R
フシツナギ Lomentaria catenata		R	R	R						
ハネイギス Ceramium japonicum	R	R	R	R						
イギス C. kondoii	R	R	R	R						
ハイウスバノリ Acrosorium yendoii	R	R	R	R						
クロソゾ Laurencia intermedia	R	R	R	R						
ミツデソゾ L. okamurae	R	R	R	R						
フジマツモ Neorhodomela aculeata	R	R	R	R						R

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

調査測線 F (2)

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日

単位：被度；%

種 類 名	離 岸 距			離 (m)			
	0	5	10	15	20	40	50
イソムラサキ <i>Symphycladia latiuscula</i>		R					
出 現 種 類 数	11	18	14	7	6	5	6

(注) R：10%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線 F (3)

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
単位：被度；%

種 類 名	被 度 分 布 状 況										平均 被度						
	0	R	10	20	30	40	50	60	70	80		90	100				
緑藻植物																	
ランソウモドキ	6	1															1
ウスバアオノリ	6	1															1
褐藻植物																	
イソガワラ		5											2				24
ケウルシグサ	6	1															1
ワカメ	6	1															1
エソヤハズ	4	3															2
アマシグサ	2	5															4
フシスジモク	6	1															1
ミヤベモク	5	2															1
ウミトラノオ	5	2															1
紅藻植物																	
マクサ	6	1															1
オバクサ	6	1															1
イソキリ	5	2															1
ビリヒバ	4	3															2
無節サンゴモ類																	
フクロフノリ	6	1		1										1			26
キョウノヒモ	6	1															1
カイノリ	6	1															1
ツノマタ	6	1															1
ヒラコトジ	6	1															1
オキツノリ	2	5															4
フシツナギ	6	1															1
ハネイギス	3	4															3
イギス	4	3															2
ハイウスバノリ	6	1															1
クロソゾ	4	3															2
ミツデソゾ	3	4															3
フジマツモ	5	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。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線F (4)

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日

種 類 名	被 度 分 布 状 況										平均 被度				
	0	R	10	20	30	40	50	60	70	80		90	100		
イソムラサキ	6	1													1
出 現 種 類 数	27	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	29

(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I四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線 I (1) 調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
単位：被度；%

種 類 名	距 離 (m)												
	0	5	10	20	40	45	50	55	60	65	75	80	83
緑藻植物													
ランソウモドキ	R												
ボウアオノリ		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
ウスバアオノリ													R
アナアオサ													
シオグサ属の1種				R									R
褐藻植物													
イソガラ	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	10
ケウルシグサ													
アミジグサ				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
フシスジモク				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
ミヤベモク													
ウミトラノオ				R									
紅藻植物													
マクサ													
イソキリ													R
ビリヒバ		R	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	70
アカバ													R
フクロフノリ													R
カイノリ													R
ツノマタ													
オキツノリ													
ワツナギソウ		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
コスジフシツナギ													
タオヤギソウ													
ハネイギス		R											R
イギス													R
ハイウスバノリ													R
マキイトグサ													R
クロソウ				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

(注) R：10%未満を示す。
平成19年度第I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8月2、3、7、8、9、10日

種 類 名	単 位：被 度；%												
	距 離 (m)												
	0	5	10	20	40	45	50	55	60	65	75	80	83
ミツデソゾ					R		R	R	R	R			
フジマツモ					R		R	R	R	R			R
キブライトグサ		R				R							
モロイトグサ													
イソムラサキ													R
出 現 種 類 数	2	8	7	12	15	17	13	16	19	14	4	11	9

(注) R：10%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10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																
ランソウモドキ				11	5											2
ボウアオノリ	R			7	9											3
ウスバアオノリ				15	1											-
アナアオサ	R	R		14	2											1
シオグサ属の1種				10	6											2
褐藻植物																
イソガラ	R	R	R		15	1										5
ケウルシグサ	R			15	1											-
アミジグサ		R	R	4	12											4
フシズジモク				12	4											1
ミヤベモク				11	5											2
ウミトラノオ				12	4											1
紅藻植物																
マクサ	R			14	2											1
イソキリ	R	R	R	12	4											1
ビリヒバ		R	R	5	11											3
無節サシゴモ類	60	80	90	1	10						1	1	2	1		27
アカバ				15	1											-
フクロフノリ				14	2											1
カイノリ		R		11	5											2
ツノマタ				15	1											-
オキツノリ				9	7											2
ワツナギソウ				15	1											-
コスジフシツナギ				9	7											2
タオヤギソウ				13	3											1
ハネイギス	R	R	R	8	8											3
イギス	R	R		9	7											2
ハイウスバノリ		R	R	10	6											2
マキイトグサ				14	2											1
クロソウ				10	6											2

(注) R：10%未満を示す。

平均被度はRを5%として計算した。

-：1%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

調査測線 I (4)

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10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
ミツデソゾ	R	R		8	8											3
フジマツモ				7	9											3
キブライトグサ				15	1											-
モロイトグサ			R	14	2											1
イソムラサキ				15	1											-
出 現 種 類 数	10	10	7	32	33	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	33

(注) R：10%未満を示す。

平均被度はRを5%として計算した。

-：1%未満を示す。

平成19年度第1四半期より、過去データの解析結果を受けて調査点を変更した。

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8月2、3、7、8、9、10日
 単位: 被度; %

種類名	調査枠 離岸距離 (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE	0	20	40	60	80	100	120	140	145
タマジュズモ	<i>Chaetomorpha moniligera</i>		R							
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.						R			R
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE									70
イソガララ	<i>Ralfsia fungiformis</i>		R		R	10		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
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>		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						
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	R
ヒリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>		R				R	10	R	R
無節サンゴモ類	Melobesioideae		R					R	R	10
アカバ	<i>Neodilsea yendoana</i>							R	R	R
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>									
ヒラコトジ	<i>Chondrus pinnulatus</i>									
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		R							
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>								R	R
タオヤギソウ	<i>Chrysomenia wrightii</i>								R	R
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>							R		R
イソハギ	<i>Heterosiphonia japonica</i>							R		R
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoii</i>							R		R
ヌメハノリ	<i>Delesseria serrulata</i>									
マキイトグサ	<i>Enellittosiphonia stimpsonii</i>			R						
ミツデソソ	<i>Laurencia okamurae</i>		R							
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>									
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>		R							
イソムラサキ	<i>Symphycodiadia latiuscula</i>									
総被度		0	25	35	40	40	65	60	70	135
出現種数		0	5	7	8	7	13	11	14	13

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
 単位：被度：%

調査測線F

種類名	調査枠			
	1	2	3	4
	離岸距離 (m)			
	0	20	40	50
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE			
ウスバアオノリ				
	Enteromorpha linza			
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE			
イソガララ	R	R	R	R
ケウルシグサ		R		
アミジグサ	R		R	
ウミトラノオ	R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE			
マクサ			R	R
オバクサ				R
イソキリ			R	R
無節サンゴモ類				
フクロフノリ	R	10	80	70
オキツノリ	R	R		R
ハネイギス	R	R		
イギス	R			
クロソゾ	R			
ミツデソゾ	R			R
フジマツモ	R			
総被度	55	35	100	95
出現種数	11	6	5	6

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線 I (1)

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
単位：被度；%

種類名	調査枠						
	1	2	3	4	5	6	7
緑藻植物	調査距離 (m)						
ランソウモドキ	R						
ボウアオノリ		R	R	R		R	
アナアオサ		R				R	
シオガサ属の1種							
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE						
イソガワラ		R	R	R	R	R	R
ケウルシグサ							
アミジグサ		R	R	R	R	R	R
フシスジモク							
ミヤベモク							
ウミトラノオ							
紅藻植物	RHODOPHYCEAE						
マクサ							
イソキリ							
ピリヒバ		R	R	R	R	R	R
無節サンゴモ類		R	R	R	R	R	R
フクロフノリ					80	60	90
カイノリ							
オキツノリ		R	R	R	R	R	R
ワツナギソウ							
コスジフシツナギ		R	R	R	R	R	R
タオヤギソウ							
ハネイギス							
イギス							
ハイウスバノリ							
マキイトグサ							
クロソゲ		R	R	R	R	R	R
ミツデソソ							
フジマツモ		R	R	R	R	R	R
キブリエイトグサ		R	R	R	R	R	R

(注) R：10%未満を示す。

調査測線 I (2)

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
単位：被度；%

種類名	1	2	3	4	5	6	7
モロイトグサ	0	20	40	60	80	85	90
イソムラサキ				R			R
調査枠 離岸距離 (m)							
<i>Polysiphonia morrowii</i>							
<i>Symphyclocladia latiuscula</i>							
総被度	10	60	75	95	130	105	120
出現種類数	2	12	15	19	11	10	7

(注) R：10%未満を示す。

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
 単位：被度；%

調査測線E 補助-1

種類名	調査種	1	2	3	4	5	6	7	8
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE								
ランソウモトドキ	<i>Collinsella tuberculata</i>					R			
タマシユズモ	<i>Chaetomorpha moniligera</i>					R	R		
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.				R				
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE								
イソガラワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	R	R	R	R	30	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	R			R	
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>								
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								
ウミゾウメン	<i>Nemalion vermiculare</i>					R	R		
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>					R			
オバクサ	<i>Pterocladia capillacea</i>								
イソキリ	<i>Bossiiella cretacea</i>					R	R	R	R
ヒリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	R		R	R	R	R	R	R
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	10	R	R	R	R	60	90
イソダンツウ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>					R	R		
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>							R	
ヒラコトジ	<i>Chondrus pinnulatus</i>					R			
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R	R						
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>								R
マキイトグサ	<i>Enalittosiphonia stimpsonii</i>	R							
クロンゾ	<i>Laurencia intermedia</i>								
ミツデソソ	<i>L. okamurae</i>							R	R
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>					R			
イソムラサキ	<i>Symphycoladia latiuscula</i>	R							
総被度		40	55	35	40	40	35	130	115
出現種数		8	10	7	7	8	7	10	6

(注) R：10%未満を示す。

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
 単位：被度；%

調査測線E 補助-2 (1)

種類名	調査種	1	2	3	4	5	6	7
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE							
スジアオノリ	<i>Enteromorpha prolifera</i>		R					
シオグサ属の1種	<i>Cladophora</i> sp.		R					
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE							
イソガラワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	80	R	20	40	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	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		R
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>					R		R
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>				R			R
無節サンゴモ類	Melobesioideae							
イソウメモドキ	<i>Hyalosiphonia caespitosa</i>	R	R	R	20	60	50	80
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>				R	R		
ヒラコトジ	<i>Chondrus pinnulatus</i>				R			
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R			R			
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</i>					R		
タオヤギソウ	<i>Chrysomenia wrightii</i>					R		
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>					R		
イギス	<i>C. kondoi</i>					R		
エナシダジ	<i>Dasya sessilis</i>					R		
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>					R		R
クロソソ	<i>Laurencia intermedia</i>					R		
ミツデソソ	<i>L. okamurae</i>	R				R		
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R				R		
キブライトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>	R				R		
モロイトグサ	<i>P. morrowii</i>	R				R		
イトグサ属の1種	<i>P. sp.</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8月2、3、7、8、9、10日
単位：被度；%

種類名	調査枠						
	1	2	3	4	5	6	7
イソムラサキ						R	
<i>Symphycoladia latiuscula</i>							
総被度	35	50	130	90	130	125	100
出現種数	7	10	11	15	12	9	5

(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8月2、3、7、8、9、10日
 単位：被度；%

種類名	調査種	1	2	3	4	5	6
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE						
ランソウモトキ	<i>Collinsiella tuberculata</i>	R	R			R	
ボウアオノリ	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	R					
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE						
イソガララ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	R	R	R	R
アクロノリ	<i>Colpomenia sinuosa</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	R				
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>	R	R				
紅藻植物	RHODOPHYCEAE						
ウミゾウメン	<i>Nemalion vermiculare</i>				R	R	
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>				R		R
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>				R	R	
ヒリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	R		R	70	R	80
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	20		R	
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>					R	
イギス	<i>Ceramium kondoi</i>	R					
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoii</i>			R	R		R
ミツデソゾ	<i>Laurencia okamuraae</i>		R	R	R		
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>	R	R				
総被度		50	50	40	95	30	95
出現種類数		10	10	5	6	6	4

(注) R：10%未満を示す。

調査測線E 補助-4 調査種 調査度: %

調査年月日: 令和5年8月2、3、7、8、9、10日

種類名	1	2	3	4	5	6	7	8
緑藻植物								
シオグサ属の1種					R			
CHLOROPHYCEAE <i>Cladophora</i> sp.					R			
褐藻植物								
PHAEOPHYCEAE								
イソガラワ	R	R	10	R	R	R	R	R
<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	10	R	R	R	R	R
エソヤハズ	R	R						
<i>Dictyopteris divaricata</i>	R	R						
アミジグサ	R	R						
<i>Dictyota dichotoma</i>	R	R						
フシスジモク	R	R						
<i>Sargassum confusum</i>	R	R						
ミヤベモク				10	R			
<i>S. miyabei</i>				10	R			
紅藻植物								
RHODOPHYCEAE								
ウミノウメン	R							
<i>Nemalion vermiculare</i>	R							
マクサ								
<i>Gelidium elegans</i>								
イソキリ							R	
<i>Bossiella cretacea</i>							R	
ピリヒバ						R		
<i>Corallina pilulifera</i>						R		
無節サンゴモ類	R	R	R	10	R	R	70	30
キョウノヒモ	R	R	R	10	R	R	70	30
<i>Melobesioideae</i>	R	R	R	10	R	R	70	30
ツノマタ	R	R						
<i>Grateloupia okamurae</i>	R	R						
ヒラコトジ	R	R						
<i>Chondrus ocellatus</i>	R	R						
オキツノリ	R	R						
<i>C. pinnulatus</i>	R	R						
ハネイギス	R	R						
<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R	R						
イギス	R	R						
<i>Ceramium japonicum</i>	R	R						
エナシダジア	R	R						
<i>C. kondoi</i>	R	R						
ハイウスバノリ	R	R						
<i>Dasya sessilis</i>	R	R						
マキイトグサ							R	
<i>Acrosorium yendoi</i>							R	
クロソソ		R						
<i>Enelittosiphonia stimpsonii</i>		R						
ミツデソソ		R						
<i>Laurencia intermedia</i>		R						
フジマツモ	R	R						
<i>L. okamurae</i>	R	R						
<i>Neorhodomela aculeata</i>	R	R						
総被度	60	45	50	30	35	35	90	50
出現種数	12	9	9	4	7	7	5	5

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線F 補助-1 調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
 種 類 名 単 位：被 度；%

種 類 名	1	2	3	4
緑藻植物				
シオグサ属の1種				
CHLOROPHYCEAE <i>Cladophora</i> sp.				R
褐藻植物				
PHAEOPHYCEAE				
イソカワラ	R	R	10	R
<i>Ralfsia fungiformis</i>				R
ケウルシグサ	R			R
<i>Desmarestia viridis</i>				R
アミジグサ	R		R	R
<i>Dictyota dichotoma</i>				
フシスジモク	R			
<i>Sargassum confusum</i>				
ミヤベモク	R			
<i>S. miyabei</i>				
ウミトラノオ	R			
<i>S. thunbergii</i>				
紅藻植物				
RHODOPHYCEAE				
マクサ				
<i>Gelidium elegans</i>			R	
オバクサ			R	
<i>Pterocladia capillacea</i>				R
イソキリ				
<i>Bossiiella cretacea</i>				
ピリヒバ			R	
<i>Corallina pilulifera</i>				
無節サンゴモ類				
Melobesioideae	R		70	90
<i>Chondracanthus intermedius</i>			R	
カイノリ	R			
<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>				R
オキソノリ	R			
<i>Chrysymenia wrightii</i>				
タオヤギソウ	R			
<i>Ceramium japonicum</i>				
ハネイギス	R			
<i>C. kondoi</i>				
イギス	R			
<i>Acrosorium yendoi</i>				R
ハイウスバノリ				
<i>Enalittosiphonia stimpsonii</i>				R
マキイトグサ				
<i>Neorhodomela aculeata</i>	R			
フジマツモ				
<i>Polysiphonia morrowii</i>				R
モロイトグサ				
総 被 度	55	5	105	135
出 現 種 類 数	11	1	7	10

(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8月2、3、7、8、9、10日
 単位：被度；%

種類名	調査種	1	2	3	4	5
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE					
ランソウモトキ	<i>Collinsiella tuberculata</i>	R		R		
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE					
イソカワラ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	R	10	R
アミジグサ	<i>Dictyota dichotoma</i>	R	R	R		
ミヤベモク	<i>Sargassum miyabei</i>	R	R			
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>	R	R			
紅藻植物	RHODOPHYCEAE					
ウミゾウメン	<i>Nemalion vermiculare</i>			R		
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>	R	R	R	80	80
無節サンゴモ類	Melobesioideae			R		
イソダシツウ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>		R			R
カイノリ	<i>Chondracanthus intermedius</i>	R	R			R
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>	R	R	R		R
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>	R	R	R		R
イギス	<i>C. kondoi</i>					
イソハギ	<i>Heterosiphonia japonica</i>		R			R
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>		R		R	R
マキイトグサ	<i>Enalittosiphonia stimpsonii</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		
キブライトグサ	<i>Polysiphonia japonica</i>	R	R	R		
イソムラサキ	<i>Symphyclocladia latiuscula</i>				R	
総被度		45	55	40	120	105
出現種類数		9	11	8	8	6

(注) R : 10%未満を示す。

調査測線 I 補助 - I 調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
 単位：被度；%

種類名	1	2	3	4	5
緑藻植物					
ボウアオノリ	R	R			
CHLOROPHYCEAE					
<i>Enteromorpha intestinalis</i>					
褐藻植物					
PHAEOPHYCEAE					
イソカワラ		R	R	30	R
ワカメ				R	R
アマジグサ		R		R	R
フシスジモク		R	R	R	R
ミヤベモク		R	R	R	R
S. miyabei					
紅藻植物					
RHODOPHYCEAE					
マクサ				R	R
イソキリ					R
ヒリヒバ		R		R	
無節サンゴモ類		R		R	
ヒラムカデ		R	R	60	70
カイノリ		R	R	R	
ツノマタ				R	
オキツノリ					
ハネイギス		R			
イギス					R
ハイクスバノリ					
マキイトグサ					
クロソゾ					
ミツデソゾ		R		R	R
フジマツモ		R		R	
Neorhodomela aculeata					
総被度	5	55	65	130	95
出現種類数	1	11	13	10	6

(注) R : 10%未満を示す。

調査年月日：令和5年8月2、3、7、8、9、10日
 単位：被度；%

調査測線 I 補助-2 (1)

種類名	調査種	1	2	3	4	5	6	7
緑藻植物	CHLOROPHYCEAE							
ランソウモドキ	<i>Collinsella tuberculata</i>	R	R	R		R		
ボウアオノリ	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	R	R			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			R		
褐藻植物	PHAEOPHYCEAE							
イソガラワ	<i>Ralfsia fungiformis</i>	R	R	R	R	R	50	R
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>					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	
ミヤベモク	<i>Sargassum miyabei</i>					R	R	
ウミトラノオ	<i>S. thunbergii</i>					R		
紅藻植物	RHODOPHYCEAE							
ウミゾウメン	<i>Nemalion vermiculare</i>					R		R
マクサ	<i>Gelidium elegans</i>							R
イソキリ	<i>Bossiella cretacea</i>					R	R	
ヒリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>	R	R	R	R	R	R	
無節サンゴモ類	Melobesioideae	R	R	R	R	R	40	20
アカバ	<i>Neodilsea yendoana</i>							
フクロフノリ	<i>Gloiopeltis furcata</i>	R	R					
イソダシツウ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>					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		
オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		R			R		
ダルス	<i>Palmaria palmata</i>					R		
ワツナギソウ	<i>Champia parvula</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		
タオヤギソウ	<i>Chrysomenia wrightii</i>	R	R	R	R	R		
ハネイギス	<i>Ceramium japonicum</i>					R	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8月2、3、7、8、9、10日
単位：被度；%

種類名	調査種	1	2	3	4	5	6	7
イギス	<i>Ceramium kondoi</i>	R	R		R	R	R	
ハイウスバノリ	<i>Acrosorium yendoi</i>				R	R	R	
マキイトグサ	<i>Enelittosiphonia stimpsonii</i>				R			
クロソソ	<i>Laurencia intermedia</i>				R			
ミツデソソ	<i>L. okamurae</i>						R	
フジマツモ	<i>Neorhodomela aculeata</i>		R					
モロイトグサ	<i>Polysiphonia morrowii</i>						R	
イソムラサキ	<i>Symphycoladia latiuscula</i>						R	
海産種子植物	MONOCOTYLENONEAE							
スガモ	<i>Phyllospadix iwatensis</i>				R			
総被度		45	60	25	80	90	135	35
出現種類数		9	12	5	16	18	11	4

(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	764	
1	無節サンゴモ類	38.2%
2	イソガワラ	10.6%
3	ビリヒバ	3.2%
4	ミヤベモク	2.8%
5	アミジグサ	2.6%

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

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
3	20	
1	ミヤベモク	19.5%
2	フクロノリ	11.9%
3	ウスバアオノリ	10.2%
4	オキツノリ	10.2%
5	フジマツモ	10.2%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
4	4	
1	フジマツモ	33.3%
2	エゾヒトエグサ	6.7%
3	ウスバアオノリ	6.7%
4	タマジユズモ	6.7%
5	ワタモ	6.7%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
5	5	
1	ランソウモドキ	30.8%
2	イソガワラ	30.8%
3	ウップルイノリ	15.4%
4	エゾヒトエグサ	7.7%
5	シオグサ属の1種	7.7%

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	3	
1	ボウアオノリ	75.0%
2	カヤモノリ	25.0%

群 順位	地点数 和 名	平均被度 (%)
9	1	
1	イギス	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 夏	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F 補1 補2	1	1	1	1					I 補2 I 補1	1	1	1	1	1	1	1	1
	補3												1	1	1	1	1	1				5	1	1	1	1	1	1	1
	補2																					8	1	1	1	1			
	補1																												
	E					0	1	1	1	1	1		1																
R 5 春	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F 補1 補2	1	1	1	1					I 補2 I 補1	1	1	1	1	1	1	1	1
	補3												1	1	1	1	1	1				0	1	1	1	1	1	1	1
	補2																					8	1	1	1	1			
	補1																												
	E					0	3	1	1	1	1		1																
R 4 冬	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F 補1 補2	1	1	1	1					I 補2 I 補1	1	1	1	1	1	1	1	1
	補3												1	10	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1
	補2																					0	1	1	1	1			
	補1																												
	E					0	1	1	1	1	1		1																
R 4 秋	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F 補1 補2	1	1	1	1					I 補2 I 補1	1	1	1	1	1	1	1	1
	補3												1	5	1	1						0	1	1	1	1	1	1	1
	補2																					0	1	1	1	1			
	補1																												
	E					0	1	1	1	1	1		2																
R 4 夏	補4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F 補1 補2	1	1	1	1					I 補2 I 補1	1	1	1	1	1	1	1	1
	補3												1	0	1	1						0	1	1	1	1	1	1	1
	補2																					0	1	1	1	1			
	補1																												
	E					0	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 3	R 3	R 3	R 3	R 4	R 4	R 4	R 4	R 5	R 5
		枠	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春
E	補4	1	1	1	6	4	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	2	1	1	6	9	1	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	3	3	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	5	1	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	6	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
E	補4	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補4	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補3	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補2	1	1	4	3	3	1	1	3	4	1	3	3
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	3	1	1	1	3	1	1	1	1
E	補1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	補1	3	1	3	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	0	1	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	8	0	0	0	0	0
E	E	2	1	1	4	0	1	3	3	1	1	1	3
E	E	3	1	1	3	1	1	3	3	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	2	1	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	5	7	0	1	5	0	0	5	10	1
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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
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	8	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	2	1	1	1	1	1	1
I	補1	5	1	1	1	1	2	1	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3四半期～令和5年度第2四半期)

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

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

資料2-11 魚等の遊泳動物調査結果

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8月28日		令和5年8月7日		令和5年9月22日		令和5年9月25日	
	調査地点		A		C		E		F	
種名	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	3	1,837	4	3,683	1	1,306	4	6,283	6	2,139
メガネカスベ										
シロザケ	20	54,882	4	10,326			1	3,333		
ウグイ							6	13,643	4	9,040
キアソコウ	1	3,134					1	881		
フリ	2	3,150					4	1,703		
ヒラマサ			1	1,050					12	5,742
マアジ									16	493
カイワリ									17	906
イシダイ									18	979
ウミタナゴ			1	120			4	745	1	226
マサバ	49	12,755	9	2,208					311	30,151
ヒラソウダ									17	6,831
エゾメバル			4	1,220						
クロソイ	2	1,574	1	699			78	13,208	4	981
カナガシラ	239	26,420	79	9,620					144	15,835
ヒラメ	29	14,122	15	4,690		5	1,819		45	13,602
ソウハチ			2	336						
ムシガレイ			3	656					2	419
マガレイ			2	1,636					4	925
クロガシラガレイ			1	919						
マコガレイ										
スマガレイ									1	369
ウマツラハギ									10	439
マアジ	29	4,471	1	189					33	1,764
コイチヨウガニ					27	3,264			1	25
ヒラツメガニ					1	289			1	90
ガザミ										
合計	374	122,345	127	37,352	29	4,859	14	3,041	647	90,956
出現種類数	9		14		3		3		8	
									19	
									220.2	52,426.0
									28	

資料 2-12 卵・稚仔調査結果 (卵)

調査年月日：令和 5 年 8 月 6 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	表層	中層
カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>							1	1	2	2	2	2					1	10
シイラ <i>Coryphaena hippurus</i>								6								2		
ネズツボ科 Callionymidae			46	54	28	127	35	51	3	116	248	12	13	78	31	184	11	35
ウシノシタ亜目 Soleoidei																2		
単脂球形卵 2 Spherical egg (One oil globule) 2									2		7							3
合計	46	54	28	127	36	58	36	58	3	120	257	12	15	78	31	188	13	48
出現種類数	1	1	1	1	2	3	2	3	1	3	3	1	2	1	1	3	3	3

(注) F-6、G-5 地点は、平成 18 年度第 3 四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年 8月 6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			
カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>					1				5	4		3			3	35	1
シイラ <i>Coryphaena hippurus</i>					1											9	+
ネズツボ科 Callionymidae	10	28	11	67	25	224	198	184	5	81	14	150	2,069	74			
ウシノシタ亜目 Soleoidei				2		2		8	1	2					17	1	
単脂球形卵 2 Spherical egg(One oil globule) 2			1				2										
合計	10	28	12	69	27	226	205	196	9	83	14	153	2,146	77			
出現種類数	1	1	2	2	3	2	3	3	3	2	1	2	5				

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

+：1個体/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 8 月 6 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
カタクチイワシ		出		2	出	3	出	出		出	2	出	2	出	出	出
<i>Engraulis japonicus</i>		出		2	出	3	出	出		出	2	出	2	出	出	出
サンゴタツ		現			現		現	現		現	2	現	2	現	現	現
<i>Hippocampus japonicus</i>		現			現		現	現		現	2	現	2	現	現	現
シイラ		せ			せ		せ	せ		せ		せ		せ	せ	せ
<i>Coryphaena hippurus</i>		せ			せ		せ	せ		せ		せ		せ	せ	せ
ハゼ科		ず			ず		ず	ず		ず		ず		ず	ず	ず
Gobiidae		ず			ず		ず	ず		ず		ず		ず	ず	ず
*ニジギンボ																
<i>Petroscirtes breviceps</i>									2							
ネズミソウ科																
<i>Callionymidae</i>																
合計	0	0	1	2	4	56	0	0	2	0	9	0	13	50	0	0
出現種数	0	0	1	1	1	2	0	0	1	0	3	0	1	3	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。

*: 同一四半期における新規出現種のうち、他の四半期ではずでに出現している種を示す。

調査年月日：令和 5年 8月 6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		
カタクチイブシ				1			2							出	12	+
<i>Engraulis japonicus</i>														出		
サンゴタツ														現	2	+
<i>Hippocampus japonicus</i>														現		
シイラ		3					1							せ	9	+
<i>Coryphaena hippurus</i>														せ		
ハゼ科														ず		
Gobiidae														ず	2	+
*ニジギンボ																
<i>Petroscirtes breviceps</i>															2	+
ネズミソコ科																
Callionymidae	1	9		4			12	16							176	6
合計	4	9	0	5	0	15	18	0	0	0	3	12	0	0	203	7
出現種類数	2	1	0	2	0	3	2	0	0	0	1	1	0	0	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。

*: 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。

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 8 月 6 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	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%				
根足虫綱	1	<i>Arcella discoidea</i>			209.4	1.0	57.8	0.5										
	2	<i>Centropixis aculeata</i>																
	3	<i>Globigerina</i> spp.					115.5	1.3										
	4	Foraminifera					77.0	0.9										
放射足虫綱	* 5	<i>Sticholonche zanclea</i>																
	6	RADIOLARIA																
繊毛虫綱	7	<i>Tintinnopsis</i> spp.					28.4	0.5	38.5	0.4				76.2	1.5			
	8	<i>Codoneilopsis morchella</i>					28.4	0.5										
	9	<i>Stenosemella nivalis</i>																
	10	<i>Favella ehrenbergii</i>					28.4	0.5										
	11	<i>Amphorella quadrilineata</i>																
	12	<i>Dadeviella ganymedes</i>					57.8	0.5						25.4	0.5			
	13	<i>Eutintinnus iustus-undae</i>			837.5	4.1	231.2	1.8	113.8	2.0			454.8	1.9	304.9	5.9		
	14	<i>Salpingella</i> sp.																
	15	<i>Undella californiensis</i>																
	16	<i>Parafavella gigantea</i>					104.7	0.5	57.8	0.5	56.9	1.0	75.3	1.9	25.4	0.5		
	17	Hydroida																
	18	Siphonophorae																
	渦虫綱	19	Muller's larva of TURBELLARIA			104.7	0.5											
	紐形動物門	20	Piliidium larva of NEMERTINEA															
	輪虫綱	21	<i>Synchaeta</i> sp.			209.4	1.0											
22		NEMATODA			104.7	0.5												
多毛綱	23	Larva of POLYCHAETA			209.4	1.0	635.9	5.0	28.4	0.5	77.0	0.9	286.3	7.4	454.8	1.9	101.6	2.0
	24	Actinotrocha of PHORONIDEA																
箭虫綱	25	Larva of GASTROPODA			104.7	0.5	115.6	0.9	28.4	0.5	38.5	0.4	165.8	4.3	341.1	1.4		
	26	Umbo larva of BIVALVIA			314.1	1.5	115.6	0.9	113.8	2.0	192.6	2.2	45.2	1.2	1,478.1	6.2	101.6	2.0
甲殻綱	27	<i>Evadne spinifera</i>			104.7	0.5					77.0	0.9			341.1	1.4	25.4	0.5
	28	<i>E. tergestina</i>			523.4	2.6	57.8	0.5	170.7	3.0	154.1	1.7			682.2	2.9	25.4	0.5
	29	<i>Podon polyphemoides</i>							28.4	0.5								
	30	<i>Penilia avirostris</i>									38.5	0.4						
	31	<i>Acartia steueri</i>			104.7	0.5	231.2	1.8										
	32	Copepodite of <i>Acartia</i>			523.4	2.6	231.2	1.8										
	33	C. of <i>Centropages</i>																
	34	<i>Paracalanus parvus</i>			418.7	2.1	173.4	1.4	56.9	1.0	115.5	1.3	301.4	7.8	682.2	2.9	76.2	1.5
35	Copepodite of <i>Paracalanus</i>			1,989.0	9.7	1,040.6	8.1	227.5	4.0	539.2	6.1	391.8	10.1	2,160.3	9.1	279.4	5.4	
36	C. of <i>Lehidocera</i>													113.7	0.5			
37	<i>Clausocalanus petgens</i>											45.2	1.2					
38	Copepodite of <i>Clausocalanus</i>											135.6	3.5			25.4	0.5	
39	<i>Pseudodiaptomus marinus</i>																	
40	Copepodite of <i>Pseudodiaptomus</i>											15.1	0.4					

(注) F-6、G-5 地点は、平成 18 年度第 3 四半期から調査開始。
 * : 同一四半期における新種出現種のうち、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 8月 6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			上層	中層	上層	中層	下層	上層	中層	上層						
			項目	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%				
甲殻綱	41	Copepodite of <i>Hemicyclops</i>																	
	42	C. of <i>Corycaeus</i>																	
	43	<i>Oithona nana</i>	104.7	0.5	115.6	0.9	199.1	3.5	539.2	6.1	15.1	0.4					50.8	1.0	
	44	<i>O. similis</i>	104.7	0.5	57.8	0.5	56.9	1.0	38.5	0.4	135.6	3.5	113.7	0.5					
	45	Copepodite of <i>Oithona</i>	2,198.4	10.8	2,370.2	18.6	768.0	13.4	3,042.7	34.5	150.7	3.9	1,250.7	5.3	990.8	19.3			
	46	C. of <i>Oncaea</i>	314.1	1.5			28.4	0.5	38.5	0.4	60.3	1.6							
	47	<i>Oncaea</i> sp.																	
	48	Copepodite of <i>Cyclopoidea</i>																	
	49	<i>Microsetella norvegica</i>	732.8	3.6	289.1	2.3	398.2	6.9	77.0	0.9	241.1	6.2	227.4	1.0					
	50	Copepodite of <i>Microsetella</i>	104.7	0.5	115.6	0.9	56.9	1.0			75.3	1.9	113.7	0.5					
	51	C. of Harpacticoida									30.1	0.8	113.7	0.5	25.4	0.5			
	52	Nauplius of COPEPODA	4,501.4	22.1	2,659.3	20.8	1,365.2	23.8	731.8	8.3	1,069.9	27.5	6,026.1	25.4	1,016.2	19.8			
	53	N. of Balanomorpha	3,559.3	17.4	2,312.4	18.1	85.3	1.5	38.5	0.4	15.1	0.4	454.8	1.9	50.8	1.0			
	54	Isopoda											113.7	0.5					
	* 55 Amphipoda																		
	56 Zoea of <i>Macrura</i>																		
	57 Z. of <i>Anomura</i>									15.1	0.4								
	58 Z. of <i>Brachyura</i>			57.8	0.5														
矢虫綱	59	Juvenile of <i>Sagitta</i>	104.7	0.5	57.8	0.5						269.6	3.1	15.1	0.4	227.4	1.0	101.6	2.0
クモヒト子綱	60	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA																	
ヒトゾナ綱	61	Bipinnaria of ASTEROIDEA																	
ウニ綱	62	Echinopluteus of ECHINOIDEA																	
尾菜綱	63	<i>Fritillaria</i> sp.	418.7	2.1	289.1	2.3	56.9	1.0	385.2	4.4	195.9	5.0	795.9	3.3	203.2	4.0			
	64	<i>Oikopleura dioica</i>	1,465.6	7.2	925.0	7.2	1,109.3	19.3	616.2	7.0	135.6	3.5	5,457.6	23.0	863.8	16.8			
	65	<i>O. longicauda</i>	418.7	2.1			85.3	1.5	577.7	6.6	150.7	3.9	227.4	1.0	76.2	1.5			
	66	<i>O.</i> spp.	523.4	2.6	404.7	3.2	540.4	9.4	962.9	10.9	120.6	3.1	1,932.9	8.1	635.1	12.4			
	67	Tadpole larva of ASCIDIACEA			57.8	0.5			38.5	0.4									
	68	<i>Doitolum</i> sp.																	
硬骨魚綱	69	Egg of OSTEICHTHYES																	
	70	Larva of OSTEICHTHYES																	
A 合計			20,413.7		12,775.9		5,745.2		8,819.7		3,887.9		23,763.3		5,131.6				
B 沈殿量 (cm ³ /m ³)			30.4		27.7		31.7		35.5		2.4		100.1		79.9				
C 出現種類数			28		26		25		24		24		22		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。
 *：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 8月 6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		上層	中層		上層	中層		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	%
1																
2																
3																
4			77.1	0.4												
5							63.9	0.4								
6							127.9	0.8								
7			77.1	0.4	22.4	0.5	37.3	0.5								
8					22.4	0.5	37.3	0.5								
9																
10																
11																
12	43.6	0.3			22.4	0.5			127.9	0.8	81.2	1.2				
13	87.3	0.7	462.3	2.6	268.5	5.9	298.4	3.8	895.0	5.3	324.7	4.7	126.1	1.8	213.4	1.7
14																
15																
16																
17	130.9	1.0			22.4	0.5	74.6	1.0								
18	43.6	0.3			22.4	0.5	37.3	0.5								
19																
20																
21			77.1	0.4					319.7	1.9						
22			77.1	0.4												
23	785.3	6.1	77.1	0.4	67.1	1.5	335.8	4.3								
24																
25	43.6	0.3	77.1	0.4	22.4	0.5	74.6	1.0								
26			231.2	1.3	89.5	2.0			703.2	4.2	121.8	1.8	126.1	1.8	320.0	2.6
27			308.2	1.7	22.4	0.5			255.7	1.5	40.6	0.6			266.7	2.2
28	43.6	0.3	385.3	2.1	22.4	0.5			255.7	1.5			42.0	0.6	53.3	0.4
29			77.1	0.4					81.2	1.2						
30									121.8	1.8						
31																
32																
33																
34	872.6	6.8	77.1	0.4	44.8	1.0	298.4	3.8								
35	1,396.1	10.9	2,003.4	11.1	290.9	6.4	522.3	6.7	639.3	3.8	608.9	8.8	630.4	9.0	800.1	6.5
36	43.6	0.3	77.1	0.4			74.6	1.0			40.6	0.6				
37	43.6	0.3														
38	87.3	0.7					37.3	0.5					42.0	0.6	106.7	0.9
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 8月 6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	%							
41																									
42																									
43	349.0	2.7	308.2	1.7	44.8	1.0	74.6	1.0																	
44	436.3	3.4			89.5	2.0	298.4	3.8	63.9	0.4	40.6	0.6	336.2	4.8	53.3	0.4	146.5	6.5	38.5	0.4					
45	3,010.3	23.5	3,467.4	19.2	1,006.9	22.1	1,865.3	24.0	831.1	4.9	1,339.6	19.4	1,092.7	15.7	586.8	4.8	750.0	11.9	277.5	12.2	1,309.9	12.8			
46					77.1	0.4	22.4	0.5							160.0	1.3					61.7	2.7			
47																									
48																									
49	43.6	0.3			111.9	2.5	74.6	1.0	63.9	0.4	40.6	0.6			426.7	3.5	195.7	3.1	69.4	3.1	115.6	1.1			
50	43.6	0.3					37.3	0.5	63.9	0.4	40.6	0.6					130.4	2.1	15.4	0.7	38.5	0.4			
51					77.1	0.4																			
52	2,050.5	16.0	2,773.9	15.4	626.5	13.7	1,343.0	17.3	5,114.5	30.2	811.8	11.8	1,765.1	25.3	4,534.0	37.0	1,271.8	20.1	377.7	16.7	2,041.9	19.9			
53	43.6	0.3	231.2	1.3	111.9	2.5	149.2	1.9	127.9	0.8	40.6	0.6	42.0	0.6			32.6	0.5	15.4	0.7	231.2	2.3			
54																									
55																									
56					77.1	0.4																			
57																									
58	43.6	0.3																							
59	130.9	1.0	462.3	2.6	67.1	1.5			63.9	0.4	162.4	2.4	210.1	3.0							61.7	2.7	38.5	0.4	
60	43.6	0.3			44.8	1.0																			
61																									
62					22.4	0.5					40.6	0.6													
63	828.9	6.5	308.2	1.7	111.9	2.5	335.8	4.3	1,598.3	9.4	1,461.3	21.2	1,092.7	15.7	1,120.2	9.1	815.2	12.9	84.8	3.7	192.6	1.9			
64	567.2	4.4	4,392.1	24.4	581.8	12.7	559.6	7.2	4,411.2	26.0	365.3	5.3	126.1	1.8	2,613.7	21.3	913.1	14.4	46.3	2.0	2,350.1	22.9			
65	610.8	4.8	77.1	0.4	313.3	6.9	335.8	4.3	63.9	0.4	40.6	0.6	126.1	1.8	53.3	0.4	32.6	0.5	38.5	1.7	115.6	1.1			
66	1,003.4	7.8	1,695.2	9.4	492.3	10.8	820.7	10.6	1,086.8	6.4	771.3	11.2	672.4	9.6	320.0	2.6	815.2	12.9	138.8	6.1	1,194.3	11.7			
67																					7.7	0.3			
68																									
69																									
70																									
A	12,826.4		18,031.2		4,565.1		7,759.5		16,941.5		6,900.9		6,976.4		12,268.1		6,326.0		2,266.2				10,248.1		
B	22.3		114.7		62.7		58.2		126.2		49.4		12.1		29.3		11.3		1.8				75.2		
C	26		26		26		23		21		24		18		21		22		31				25		

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年 8月 6日

単位：個体数；個体数/m³

番号	G-2		G-3		G-5		GH-1.5		下層 個体数	下層 %	中層 個体数	中層 %	上層 個体数	上層 %	中層 個体数	中層 %	下層 個体数	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	%
1																										
2																										
3																										
4	13.4	0.5																	663.5	1.9						
5																										
6																										
7																				165.9	0.5					
8																										
9																										
10																										
11																										
12	13.4	0.5	11.4	0.4																						
13	80.4	3.3	56.9	2.0	217.5	1.2	33.1	0.9	67.3	4.0	264.0	4.1	84.3	2.0	172.0	2.6	560.8	3.0	68.1	0.8	995.3	2.9				
14	13.4	0.5																								
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23	26.8	1.1	56.9	2.0	72.5	0.4	16.6	0.5	42.0	2.5	33.0	0.5	28.1	0.7	57.3	0.9	350.5	1.9	408.4	4.7	1,327.0	3.9				
24																										
25																										
26	13.4	0.5	45.5	1.6	507.5	2.8	16.6	0.5	25.2	1.5	33.0	0.5	70.3	1.7	57.3	0.9	70.1	0.4	102.1	1.2	165.9	0.5				
27	13.4	0.5	11.4	0.4	362.5	2.0	33.1	0.9	8.4	0.5																
28	26.8	1.1	34.1	1.2	507.5	2.8	16.6	0.5	16.8	1.0	165.0	2.6	14.1	0.3	28.7	0.4	140.2	0.8	34.0	0.4	331.8	1.0				
29																										
30																										
31																										
32																										
33																										
34	53.6	2.2	22.8	0.8	290.0	1.6	33.1	0.9	16.8	1.0	33.0	0.5	28.1	0.7	28.7	0.4	490.7	2.7	238.2	2.7	829.4	2.4				
35	201.0	8.2	318.5	11.1	2,175.2	12.0	149.0	4.2	84.1	5.0	1,056.2	16.5	505.8	12.2	659.2	10.0	2,032.8	11.0	850.8	9.8	1,658.8	4.8				
36																										
37																										
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 8月 6日

単位：個体数；個体数/m³

番号	G-2			G-3			G-5			GH-1.5			下層 個体数 %	下層 個体数 %									
	中層		下層	上層		中層	下層		中層		上層												
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%											
41														165.9	0.5								
42																							
43	53.6	2.2	34.1	1.2	217.5	1.2	49.7	1.4	25.2	1.5	42.2	1.0	57.3	0.9	841.2	4.6	68.1	0.8					
44			11.4	0.4	72.5	0.4	82.8	2.3	134.5	7.9	126.5	3.1	487.3	7.4	306.3	3.5	165.9	0.5					
45	670.1	27.3	648.4	22.5	2,392.7	13.2	1,026.7	29.1	428.8	25.3	858.2	13.4	945.8	14.3	4,906.7	26.6	3,641.5	41.8	6,303.4	18.4			
46											33.0	0.5	143.3	2.2	70.1	0.4			331.8	1.0			
47									8.4	0.5													
48																				663.5	1.9		
49	13.4	0.5	22.8	0.8	72.5	0.4	33.1	0.9	16.8	1.0	33.0	0.5	42.2	1.0	140.2	0.8	165.9	0.5					
50	53.6	2.2	68.3	2.4			16.6	0.5	8.4	0.5	99.0	1.5	112.4	2.7	70.1	0.4	34.0	0.4					
51																				34.0	0.4	165.9	0.5
52	214.4	8.7	477.8	16.6	3,335.3	18.4	430.6	12.2	285.9	16.8	1,749.3	27.3	899.2	21.7	2,663.6	14.4	952.9	10.9	9,123.3	26.6			
53	26.8	1.1	56.9	2.0	217.5	1.2			8.4	0.5	33.0	0.5	42.2	1.0	140.2	0.8	136.1	1.6	2,488.2	7.2			
54											33.0	0.5			70.1	0.4			331.8	1.0			
55	13.4	0.5	11.4	0.4	72.5	0.4					33.0	0.5											
56																							
57																							
58																							
59	26.8	1.1	125.1	4.3	580.0	3.2	99.4	2.8	25.2	1.5	66.0	1.0	140.5	3.4	86.0	1.3	140.2	0.8	68.1	0.8	165.9	0.5	
60															28.7	0.4							
61																							
62	13.4	0.5					16.6	0.5	8.4	0.5					28.7	0.4							
63	147.4	6.0	159.3	5.5	217.5	1.2	248.4	7.0	176.6	10.4	429.1	6.7	309.1	7.5	544.6	8.3	140.2	0.8	238.2	2.7	829.4	2.4	
64	428.9	17.5	329.9	11.5	5,655.4	31.2	397.4	11.3	75.7	4.5	825.1	12.9	28.1	0.7	57.3	0.9	2,803.8	15.2	748.7	8.6	4,312.8	12.6	
65	174.2	7.1	11.4	0.4	217.5	1.2	115.9	3.3	50.4	3.0			56.2	1.4	172.0	2.6	911.2	4.9	374.4	4.3	165.9	0.5	
66	160.8	6.6	341.3	11.9	942.6	5.2	563.0	16.0	100.9	5.9	297.1	4.6	491.8	11.9	745.2	11.3	841.2	4.6	136.1	1.6	1,161.1	3.4	
67															28.7	0.4			34.0	0.4			
68			11.4	0.4																			
69																							
70																							
A	2,452.4		2,878.4		18,126.2		3,527.5		1,698.2		6,403.0		4,145.4		6,592.4		18,435.4		8,712.2		34,337.2		
B	29.7		10.7		126.2		37.5		2.6		38.4		8.3		23.4		166.5		44.2		69.9		
C	23		23		19		25		26		23		27		24		27		23		28		

(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 8月 6日

単位：個体数；個体数/m³

番号	H-4		I-1		I-3		K-1		K-5			
	上層 個体数	%	中層 個体数	%	下層 個体数	%	上層 個体数	%	中層 個体数	%	上層 個体数	%
1			64.1	0.4								
2												
3			12.0	0.6	47.1	0.4	60.8	0.4	36.9	0.9	5.0	0.3
4	18.1	0.4	35.9	1.7	44.9	1.4						
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13	90.3	1.9	119.5	5.6	67.3	2.2	256.5	1.6	94.2	0.8	182.5	1.1
14												
15												
16												
17	18.1	0.4	23.9	1.1	11.2	0.4	128.3	0.8	47.1	0.4	60.8	0.4
18												
19												
20												
21												
22												
23	72.2	1.5	35.9	1.7	22.4	0.7	320.7	2.0	376.6	3.0	425.8	2.6
24												
25			12.0	0.6	11.2	0.4						
26	72.2	1.5	12.0	0.6	22.4	0.7	128.3	0.8	376.6	3.0	243.3	1.5
27	36.1	0.7			11.2	0.4	64.1	0.4			60.8	0.4
28	162.5	3.3	23.9	1.1	11.2	0.4	64.1	0.4	94.2	0.8	182.5	1.1
29	18.1	0.4					64.1	0.4			60.8	0.4
30			12.0	0.6	56.1	1.8						
31												
32					11.2	0.4	64.1	0.4	47.1	0.4	60.8	0.4
33												
34			35.9	1.7	11.2	0.4	192.4	1.2	94.2	0.8	60.8	0.4
35	361.1	7.4	167.4	7.8	381.3	12.2	2,822.0	17.7	1,694.8	13.6	1,277.3	7.9
36	36.1	0.7	12.0	0.6	22.4	0.7					121.6	0.7
37												
38					33.6	1.1					15.1	1.0
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 8月 6日

単位：個体数；個体数/m³

番号	H-4			I-1			I-3			K-1			K-5										
	個体数	%		個体数	%		個体数	%		個体数	%		個体数	%									
41																							
42																							
43	90.3	1.9	47.8	2.2	67.3	2.2	449.0	2.8	141.2	1.1	425.8	2.6	110.7	2.7	15.1	1.0	433.3	1.9	207.2	1.7	221.8	1.0	
44	18.1	0.4		3.6	112.1	3.6	192.4	1.2	141.2	1.1			92.2	2.3	65.4	4.4			165.8	1.3			
45	2,292.8	47.2	800.9	37.2	448.6	14.3	3,848.2	24.2	4,566.5	36.6	4,136.0	25.5	1,696.7	42.0	669.6	44.6	2,166.3	9.4	5,305.3	42.8	4,879.3	21.6	
46			23.9	1.1	11.2	0.4									5.0	0.3			41.4	0.3			
47					11.2	0.4																	
48																							
49	18.1	0.4	12.0	0.6	44.9	1.4	128.3	0.8	141.2	1.1	60.8	0.4	110.7	2.7	20.1	1.3			41.4	0.3			
50	36.1	0.7	23.9	1.1	56.1	1.8	64.1	0.4			121.6	0.7	55.3	1.4	15.1	1.0			82.9	0.7	110.9	0.5	
51							64.1	0.4							5.0	0.3							
52	379.1	7.8	179.3	8.3	740.1	23.7	2,373.0	14.9	1,365.2	10.9	3,041.2	18.7	627.0	15.5	216.5	14.4	3,791.0	16.5	994.7	8.0	4,435.7	19.6	
53	36.1	0.7			22.4	0.7	449.0	2.8	47.1	0.4	364.9	2.2	55.3	1.4	10.1	0.7	324.9	1.4	41.4	0.3	221.8	1.0	
54															5.0	0.3							
55																				41.4	0.3		
56							64.1	0.4														110.9	0.5
57																							
58													18.4	0.5	10.1	0.7			41.4	0.3			
59	72.2	1.5	59.8	2.8	44.9	1.4	513.1	3.2	141.2	1.1	364.9	2.2					324.9	1.4	290.1	2.3	998.0	4.4	
60	18.1	0.4	12.0	0.6			64.1	0.4															
61	18.1	0.4																					
62			23.9	1.1	11.2	0.4			94.2	0.8			36.9	0.9					41.4	0.3			
63	144.4	3.0	263.0	12.2	381.3	12.2	128.3	0.8	564.9	4.5	669.1	4.1	110.7	2.7	75.5	5.0	324.9	1.4	455.9	3.7	1,441.6	6.4	
64	288.9	5.9	12.0	0.6	11.2	0.4	2,180.6	13.7	894.5	7.2	2,493.8	15.4	368.8	9.1	25.2	1.7	3,249.4	14.2	580.3	4.7	4,213.9	18.6	
65	36.1	0.7	35.9	1.7	56.1	1.8	384.8	2.4	235.4	1.9	547.4	3.4	110.7	2.7	15.1	1.0	216.6	0.9	373.0	3.0	776.2	3.4	
66	523.5	10.8	155.4	7.2	370.1	11.8	705.5	4.4	941.5	7.5	1,034.0	6.4	184.4	4.6	115.8	7.7	2,599.5	11.3	870.4	7.0	1,219.8	5.4	
67									47.1	0.4									41.4	0.3			
68																							
69							64.1	0.4			60.8	0.4											
70											60.8	0.4											
A	4,856.7		2,152.2		3,128.7		15,905.5		12,475.7		16,239.7		4,038.8		1,500.2		22,962.2		12,392.0		22,622.1		
B	7.7		4.6		6.2		134.1		29.7		115.6		8.3		1.2		182.6		23.9		234.2		
C	24		25		31		28		27		26		19		24		24		31		19		

(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 8月 6日

単 位：個体数；個体数/m³

番号	K-5		下層 個体数	下層 %	合計 個体数	平均 個体数	%
	中層 個体数	中層 %					
1					64.1	1.5	-
2					267.2	6.4	0.1
3			20.2	0.7	656.4	15.6	0.2
4					1,249.1	29.7	0.3
5					938.5	22.3	0.2
6					80.3	1.9	-
7					445.8	10.6	0.1
8					207.6	4.9	-
9					16.6	0.4	-
10					28.4	0.7	-
11					32.6	0.8	-
12					790.3	18.8	0.2
13			20.2	0.7	9,910.1	236.0	2.4
14					13.4	0.3	-
15					53.3	1.3	-
16			20.2	0.7	717.6	17.1	0.2
17	59.6	0.9	60.7	2.1	1,514.8	36.1	0.4
18					43.6	1.0	-
19					189.1	4.5	-
20					49.1	1.2	-
21					952.8	22.7	0.2
22					352.7	8.4	0.1
23	29.8	0.4	40.5	1.4	7,953.5	189.4	1.9
24					207.3	4.9	-
25	29.8	0.4			2,085.9	49.7	0.5
26	29.8	0.4	10.1	0.4	8,811.9	209.8	2.1
27			10.1	0.4	2,660.6	63.3	0.6
28	59.6	0.9			6,109.8	145.5	1.5
29	29.8	0.4			972.0	23.1	0.2
30					292.9	7.0	0.1
31					512.3	12.2	0.1
32					2,560.5	61.0	0.6
33					79.1	1.9	-
34	29.8	0.4	70.9	2.5	6,654.5	158.4	1.6
35	506.5	7.6	273.4	9.5	39,983.2	952.0	9.5
36	29.8	0.4	10.1	0.4	841.1	20.0	0.2
37					127.3	3.0	-
38			20.2	0.7	1,353.5	32.2	0.3
39					47.1	1.1	-
40					49.1	1.2	-

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

-：0.1%未満を示す。

調査年月日：令和 5 年 8 月 6 日
 単 位：個体数；個体数/m³

番号	K-5		下層 個体数	%	合計 個体数	平均 個体数	%
	中層 個体数	%					
41					207.3	4.9	-
42	29.8	0.4			45.2	1.1	-
43	208.5	3.1	91.1	3.2	6,026.7	143.5	1.4
44			162.0	5.6	4,346.8	103.5	1.0
45	3,068.6	45.8	769.5	26.8	83,650.7	1,991.7	19.9
46			40.5	1.4	1,504.9	35.8	0.4
47					19.6	0.5	-
48					663.5	15.8	0.2
49			30.4	1.1	4,255.4	101.3	1.0
50			40.5	1.4	1,962.1	46.7	0.5
51			10.1	0.4	525.4	12.5	0.1
52	476.7	7.1	283.5	9.9	80,692.3	1,921.2	19.2
53	178.8	2.7	20.2	0.7	12,463.1	296.7	3.0
54					553.6	13.2	0.1
55					171.7	4.1	-
56					252.1	6.0	0.1
57					15.1	0.4	-
58					496.2	11.8	0.1
59	178.8	2.7	81.0	2.8	6,565.2	156.3	1.6
60					211.3	5.0	0.1
61	29.8	0.4			47.9	1.1	-
62					499.4	11.9	0.1
63	357.5	5.3	344.2	12.0	18,995.9	452.3	4.5
64	387.3	5.8	70.9	2.5	57,939.5	1,379.5	13.8
65	327.7	4.9	121.5	4.2	8,829.2	210.2	2.1
66	655.4	9.8	253.1	8.8	29,539.9	703.3	7.0
67					255.2	6.1	0.1
68					11.4	0.3	-
69					124.9	3.0	-
70					60.8	1.4	-
A	6,703.4		2,875.1		420,807.3	10,019.2	
B	45.0		3.9		2,225.3	53.0	
C	20		25		70		

(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 8月 6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	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	%		
渦鞭毛藻綱	1	<i>Dinophysis mitra</i>																
	2	<i>D.</i> sp.																
	3	Gymnodiniales							480	0.8						480	0.2	
	4	<i>Scrippsiella</i> sp.																
	* 5	<i>Ceratium deflexum</i>																
	6	<i>C. furca</i>																
	7	<i>C. kofoidii</i>																
	8	<i>Gonyaulax</i> spp.																
	9	<i>Diplopsalis</i> sp.																
	10	<i>Protoperidinium depressum</i>																
	11	<i>P. pallidum</i>																
	12	<i>P.</i> spp.														560	0.2	
	13	Peridinales							720	0.5								
	14	HAPTOPYCHAE																
ハプト藻綱	* 15	<i>Asteromphalus</i> sp.													240	0.1		
	16	<i>Coscinodiscus</i> sp.																
	17	<i>Corethron hystrix</i>													80	0.5		
	18	<i>Leptocylindrus danicus</i>			6,720	12.9	2,400	1.6	240	0.4	12,480	4.7	1,840	0.9		15,360	6.5	
	19	<i>L. mediterraneus</i>																
	20	<i>Melosira varians</i>			1,120	2.2									480	0.2		
	21	<i>Cyclotella</i> spp.													240	0.1		
	22	<i>Thalassiosira</i> spp.					960	0.7										
	23	<i>Guinardia flaccida</i>			640	1.2	2,640	1.8	1,280	2.1	2,640	1.0	2,400	1.2	3,040	17.6	3,120	1.3
	24	<i>Rhizosolenia alata</i>					2,160	1.5	160	0.3	720	0.3	480	0.2				
	25	<i>R. calcar avis</i>																
	26	<i>R. fragilissima</i>					2,160	1.5							240	0.1	160	0.9
	27	<i>R. imbricata</i>															80	0.5
	28	<i>R. phuketensis</i>			640	1.2									480	0.2		
29	<i>R. setigera</i>																	
30	<i>R. stolterfothii</i>			37,120	71.4	49,680	34.0	26,640	42.8	93,120	35.3	71,280	36.6	4,480	25.9	91,920	38.9	
31	<i>R.</i> sp.																	
32	<i>Cerataulina pelagica</i>			1,200	2.3			480	0.8	1,440	0.5	1,440	0.7			3,120	1.3	
33	<i>Eucampia zodiacus</i>																	
34	<i>Hemiaulus hauckii</i>					13,440	9.2	10,560	17.0	6,000	2.3	9,600	4.9	1,680	9.7	3,600	1.5	
35	<i>H. membranaceus</i>					4,080	2.8	240	0.4	4,080	1.5	4,800	2.5	4,400	25.5	4,320	1.8	
36	<i>H. sinensis</i>																	
37	<i>Bacteriastrium</i> sp.			640	1.2	8,160	5.6	560	0.9	3,120	1.2	6,960	3.6	1,600	9.3	2,640	1.1	
38	<i>Chaetoceros affine</i>							1,440	2.3	8,160	3.1	4,800	2.5			3,600	1.5	
39	<i>C. anastomosans</i>					27,360	18.8	16,080	25.8	35,520	13.5	31,440	16.1	640	3.7	27,120	11.5	
40	<i>C. compressum</i>					2,880	2.0											

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。
 * : 同一四半期における新種出現種のうち、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 8月 6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	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	%
珪藻綱	41	<i>Chaetoceros constrictum</i>							15,840	6.0	2,480	1.3			6,000	2.5
	42	<i>C. danicum</i>									240	0.1			480	0.2
	43	<i>C. decipiens</i>														
	44	<i>C. denticulatum</i>							720	0.3						
	45	<i>C. didymum</i>				480	0.3		2,640	1.0	4,800	2.5			2,640	1.1
	46	<i>C. laciniosum</i>				9,840	6.7		59,040	22.4	43,200	22.2			55,200	23.4
	47	<i>C. lorenzianum</i>							720	0.3						
	48	<i>C. peruvianum</i>							240	0.1						
	49	<i>C. spp.</i>			1,040	2.0	6,480	4.4	1,200	1.9	7,920	4.1	560	3.2	12,480	5.3
	50	<i>Diatoma sp.</i>			160	0.3			240	0.4						
	51	<i>Fragilaria spp.</i>			640	1.2	480	0.3								
	52	<i>Grammatophora spp.</i>							240	0.4						
	53	<i>Licmophora sp.</i>														
	54	<i>Thalassionema nitzschioides</i>														
	55	<i>Achnanthes sp.</i>			80	0.2										
	56	<i>Cocconeis sp.</i>			80	0.2										
	57	<i>Amphiprora sp.</i>														
	58	<i>Amphora spp.</i>					6,000	4.1	240	0.4			80	0.5	240	0.1
	59	<i>Cymbella sp.</i>			1,040	2.0	2,160	1.5	240	0.4						
	60	<i>Diploneis spp.</i>					1,440	1.0								
	61	<i>Comphonema sp.</i>			80	0.2	1,680	1.2								
	62	<i>Navicula spp.</i>							240	0.4						
	63	<i>Pleurosigma spp.</i>														
	64	<i>Cylindrotheca closterium</i>									240	0.1				
	65	<i>Nitzschia spp.</i>			800	1.5	720	0.5	720	1.2	4,800	1.8	720	0.4	1,680	0.7
	66	<i>Chattonella sp.</i>							960	1.5			240	0.1	720	0.3
	67	EUGLENOPHYCEAE														
	68	UNIDENTIFIED FLAGELLATA														
	A 合計			52,000		145,920		62,240		263,840		194,880		17,280		236,160
	B 沈殿量 (μg/L)			2.3		1.5		1.5		2.0		1.5		0.6		2.3
	C 沈殿量 (cm ³ /m ³)			402.0		476.0		246.0		840.0		684.0		40.0		760.0
	D 出現種類数			15		21		19		25		18		13		20

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

※：本調査における新規出現種を示す。

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 8月 6日
 単 位：細胞数；細胞数/L

番号	E-3		F-2		F-4		F-6	
	中層 細胞数	下層 細胞数	中層 細胞数	下層 細胞数	中層 細胞数	下層 細胞数	中層 細胞数	下層 細胞数
1								
2				240				
3	160	0.1						
4				240			240	0.3
5								
6								
7								
8			240	0.1				160
9					240	0.2		
10					80	0.1		80
11								
12				240	0.2			
13				480	0.4			
14								
15								
16								
17								
18	8,000	7.4	160	0.9	15,840	13.1	6,000	3.0
19								
20								
21								
22	80	0.1						
23	2,880	2.7	2,240	12.4	2,400	2.0	3,120	1.6
24	320	0.3	960	5.3	240	0.2	720	0.4
25								
26								
27								
28								
29	320	0.3			240	0.2	480	0.3
30	51,520	47.9	6,720	37.2	55,680	46.0	65,400	34.4
31								
32	1,280	1.2			720	0.6	2,640	1.3
33							960	0.5
34	3,280	3.1	960	5.3	2,880	2.4	13,200	6.6
35	2,880	2.7	2,720	15.0	2,640	2.2	10,800	5.4
36								
37	1,920	1.8	2,080	11.5	1,440	1.2	14,400	7.2
38	2,440	2.1			1,440	1.2		
39	3,840	3.6	1,600	8.8	14,640	12.1	22,560	11.3
40	1,600	1.5					2,400	1.2

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5年 8月 6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																
43																
44																
45	480	0.4	480	0.4	2,880	1.4	2,160	1.7			480	0.2	240	0.4	480	0.5
46	23,520	21.9	16,560	13.7	36,000	18.1	480	0.4	38,160	24.7	57,840	29.0	1,200	0.6	2,640	4.0
47					1,440	0.7									2,880	3.2
48															3,120	4.3
49	2,560	2.4	1,920	1.6	8,400	4.2	2,160	1.7	2,640	1.7	5,760	2.9	3,120	4.8	8,400	9.4
50															5,520	7.5
51																
52							480	0.4								
53																
54							480	0.4								
55																
56																
57					240	0.2	240	0.2							240	0.3
58							240	0.2								
59																
60																
61													240	0.1		
62						720	0.4									
63																
64													240	0.1		
65	640	0.6	160	0.9	1,440	1.2	1,200	0.6	960	0.6	1,440	0.7			480	0.7
66					480	0.4	240	0.2								
67																
68																
A	107,520		18,080		121,120		198,880		128,160		154,400		199,680		65,200	
B	1.5		0.9		2.1		1.1		1.1		1.9		1.4		0.6	
C	640.0		36.0		556.0		448.0		246.0		640.0		964.0		112.0	
D	18		10		23		22		27		21		24		23	
															20	
															18	
															18	
															24,800	
															0.8	
															0.9	
															176.0	
															42.0	
															18	

(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 8月 6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						
	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																							
2																							
3																							
4																							
5			240	0.1			480	0.3									80	0.4					
6																							
7					240	0.8																	
8																							
9							240	0.2															
10																							
11																							
12	720	0.4	480	0.1			480	0.3					80	-			80	0.4					
13							240	0.2															
14																							
15																							
16							240	0.2									80	0.4					
17																							
18	7,680	4.1	19,200	5.4	480	1.5	4,800	3.1	5,760	4.6	720	1.5	12,960	4.7	7,440	5.9	160	0.9	9,120	9.4	5,760	4.7	
19							2,640	8.5			960	2.0											
20																							
21																							
22							240	0.8									480	1.0					
23	2,640	1.4	4,800	1.4	1,680	5.4	480	0.3	4,320	3.4	3,840	7.9	7,920	2.9	3,840	3.1	2,480	13.6	1,520	1.6	3,120	2.5	
24			240	0.1			240	0.2	960	0.8	240	0.5	720	0.3	240	0.2	80	0.4	720	0.7	720	0.6	
25																	160	0.9					
26	720	0.4			960	3.1			1,200	1.0							80	0.4	240	0.2			
27																							
28							480	1.5			240	0.2											
29									240	0.2							160	0.9					
30	76,800	41.4	135,360	38.2	9,840	31.5	70,800	45.3	41,520	32.9	17,520	36.3	127,440	46.3	46,080	36.7	5,040	27.6	37,680	38.6	54,720	44.6	
31																	240	0.2					
32			1,920	0.5	240	0.8	1,680	1.1	1,440	1.1	1,200	2.5	4,800	1.7	3,360	2.7			1,200	1.2	2,160	1.8	
33																							
34	5,760	3.1	13,920	3.9	6,720	21.5	7,440	4.8	16,320	12.9	3,600	7.5	6,720	2.4	5,760	4.6	80	0.4	4,800	4.9	8,880	7.2	
35	2,400	1.3	4,320	1.2	2,640	8.5	4,320	2.8	7,200	5.7	3,840	7.9	3,840	1.4	5,520	4.4	640	3.5	720	0.7	6,720	5.5	
36			480	0.1			240	0.2	1,440	1.1	240	0.5							720	0.7	240	0.2	
37	480	0.3	2,880	0.8			3,600	2.3	6,480	5.1	8,880	18.4											
38	3,600	1.9	5,040	1.4			1,440	1.1	1,440	1.1	1,920	4.0	6,480	2.4	3,360	2.7	480	2.6	1,200	1.2	480	0.4	
39	30,000	16.2	50,400	14.2	2,400	7.7	23,040	14.7	12,720	10.1	1,200	2.5	12,720	4.6	12,720	10.1	1,360	7.5	9,120	9.4	16,800	13.7	
40	960	0.5									480	1.0					960	5.3					

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

-：0.1%未満を示す。

調査年月日：令和 5年 8月 6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		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	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	
41	2,400	1.3	2,160	0.6			8,160	5.2	1,920	1.5	240	0.2	12,000	4.4	6,720	5.4	720	0.7							
42										240	0.2	240	0.5	960	0.3	240	0.2	80	0.4						
43																									
44	240	0.1													240	0.2	240	1.3							
45	480	0.3	4,800	1.4	1,200	3.8	240	0.2	2,160	1.7			720	0.3	2,640	2.1	160	0.9					1,920	1.6	
46	43,680	23.5	90,000	25.4			18,000	11.5	12,720	10.1	720	1.5	66,960	24.3	20,160	16.1	17,280	17.7					16,320	13.3	
47																	1,040	5.7					480	0.4	
48																									
49	3,120	1.7	11,280	3.2	1,200	3.8	6,720	4.3	6,960	5.5	1,200	2.5	7,440	2.7	5,760	4.6	4,800	26.3	5,040	5.2	1,440	1.2			
50																									
51											240	0.5													
52																									
53																									
54												240	0.5										240	0.2	
55																									
56																									
57																									
58												240	0.5												
59	240	0.1	240	0.1																					
60																									
61										240	0.2														
62																									
63																									
64														240	0.1										
65	3,360	1.8	6,000	1.7	240	0.8	3,360	2.2	480	0.4	240	0.5	2,160	0.8	240	0.2						2,160	2.2	1,680	1.4
66	240	0.1	720	0.2			720	0.5														240	0.2		
67																						240	0.2		
68																						2,640	2.7		
A	185,520		354,720		31,200		156,240		126,240		48,320		275,360		125,520		18,240		97,520				122,640		
B	2.1		1.7		1.1		1.7		0.8		0.7		1.8		1.6		0.8		4.2				1.6		
C	480.0		520.0		118.0		726.0		540.0		84.0		1,080.0		420.0		80.0		280.0				680.0		
D	19		21		15		22		22		22		18		21		20		19				19		

(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 8月 6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 細胞数	%	表層 細胞数	中層 細胞数	%	下層 細胞数	%	表層 細胞数	中層 細胞数	%	下層 細胞数	%	表層 細胞数	中層 細胞数	%	表層 細胞数							
1																							
2																							
3				240	0.2	320	1.2																
4																							
5	240	0.3																					
6																							
7	240	0.3																					
8																							
9				240	0.2																		
10																							
11			480	0.3																			
12				480	0.3																		
13																							
14																							
15	240	0.3																					
16						320	1.2																
17																							
18	3,600	4.1	16,800	9.1	6,000	4.0	160	0.6	2,160	1.1	6,960	10.2	1,200	1.8	6,480	3.6	480	1.0	6,240	2.7			
19			960	0.5																			
20																							
21																							
22																							
23	5,520	6.3	3,600	2.0	5,280	3.6	2,880	10.6	2,880	1.5	2,640	3.9	2,160	3.2	2,880	1.3	5,280	2.9	1,920	4.0	4,080	1.8	
24	1,440	1.6	240	0.1			160	0.6	480	0.3	240	0.4	720	1.1	1,440	0.7	960	0.5	480	1.0			
25																							
26	3,360	3.8	240	0.1	480	0.3	160	0.6	480	0.3			480	0.7	560	0.3	1,440	0.8					
27																							
28	4,320	4.9							1,520	0.8			720	1.1	3,840	1.8	3,120	1.7	960	2.0	1,200	0.5	
29			240	0.1					240	0.1													
30	35,040	39.7	79,920	43.3	53,040	35.8	5,440	20.0	70,080	36.6	17,040	24.9	18,240	27.0	76,080	35.6	56,880	31.2	18,000	37.5	82,800	36.0	
31																							
32	960	1.1	2,160	1.2	2,400	1.6			720	0.4	3,840	5.6	3,600	5.3	1,440	0.7	1,920	1.1	480	1.0	720	0.3	
33																							
34	12,000	13.6	6,720	3.6	4,800	3.2	2,080	7.6	4,800	2.5	10,800	15.8	4,320	6.4	7,680	3.6	13,920	7.6	12,240	25.5	3,600	1.6	
35	5,520	6.3	1,920	1.0	1,200	0.8	3,520	12.9	2,640	1.4	3,360	4.9	7,440	11.0	2,640	1.2	3,120	1.7	5,520	11.5	720	0.3	
36	1,440	1.6	960	0.5			320	1.2			480	0.7	480	0.7	720	0.3	1,440	0.8	960	2.0			
37			4,080	2.2	9,600	6.5	2,560	9.4	1,680	0.9	1,920	2.8	2,640	3.9	960	0.4	5,760	3.2	1,680	3.5	1,440	0.6	
38	1,200	1.4			1,200	0.8			2,400	1.3			2,400	3.6	6,000	2.8	4,080	2.2			2,880	1.3	
39	3,840	4.3	13,200	7.2	26,160	17.6	3,360	12.4	32,160	16.8	8,640	12.6	15,600	23.1	33,840	15.9	34,560	18.9	1,680	3.5	24,000	10.4	
40			1,200	0.7	2,400	1.6			1,200	0.6													

(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 8月 6日

単 位：細胞数；細胞数/L

番号	GH-1.5		H-4		I-1-1		I-1-2		I-1-3		K-1-1	
	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%	細胞数	%
41	480	0.5	6,480	3.5	320	1.2	1,680	0.9	1,920	0.9	2,640	1.4
42			240	0.1	320	1.2	720	0.4			480	0.3
43												
44	960	1.1									480	0.3
45	480	0.5	2,400	1.3			1,680	0.9	2,640	1.2	3,840	2.1
46	1,920	2.2	33,840	18.3			51,840	27.1	48,000	22.5	10,320	5.7
47												
48												
49	480	0.5	6,720	3.6	4,320	15.9	7,920	4.1	12,000	5.6	24,480	13.4
50												
51												
52	240	0.3			320	1.2						
53			240	0.1								
54			480	0.3							480	1.0
55												
56												
57												
58											480	1.0
59												
60												
61												
62							240	0.1				
63							240	0.4				
64	240	0.3					240	0.1			240	0.1
65	4,320	4.9	1,200	0.7	640	2.4	2,160	1.1	3,120	1.5	480	0.3
66	240	0.3	240	0.1			1,120	0.6	240	0.1	240	0.1
67												
68							240	0.1				
A	88,320		184,560		27,200		191,280		213,440		182,480	
B	1.7		1.9		0.5		1.6		1.2		1.4	
C	320.0		678.0		50.0		604.0		488.0		524.0	
D	24		24		17		24		23		24	
					19		19		19		19	
												17

(注) F-6、G-5地点は、平成18年度第3四半期から調査開始。

調査年月日：令和 5 年 8 月 6 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									320	7	-		
2									240	5	-		
3	240	0.2			240	0.1			2,640	59	-		
4									480	11	-		
5					240	0.1			2,240	50	-		
6									160	4	-		
7									720	16	-		
8	240	0.2							720	16	-		
9	240	0.2							1,040	23	-		
10									80	2	-		
11					160	0.1			1,040	23	-		
12					720	0.3	80	0.2	8,160	181	0.1		
13									1,440	32	-		
14									960	21	-		
15									560	12	-		
16			240	0.2	240	0.1		240	3,040	68	0.1		
17									480	11	-		
18	4,080	3.8	2,160	2.2	7,440	2.8		1,200	242,000	5,378	4.2		
19			960	1.0					8,640	192	0.2		
20									1,600	36	-		
21			80	0.1					1,040	23	-		
22									2,240	50	-		
23	2,400	2.3	1,440	1.5	2,640	1.0	320	0.5	3,840	7.9	2.4		
24	480	0.5	960	1.0	480	0.2	160	0.3	22,000	489	0.4		
25									1,120	25	-		
26	480	0.5			480	0.2			14,720	327	0.3		
27									320	7	-		
28	4,080	3.8	720	0.7	1,680	0.6	240	0.5	27,200	604	0.5		
29	240	0.2	240	0.2	240	0.1	80	0.2	2,960	66	0.1		
30	30,240	28.5	29,040	29.3	67,440	25.7	19,920	39.3	2,130,720	47,349	37.3		
31									640	14	-		
32	240	0.2			6,000	2.3	640	1.3	70,080	1,557	1.2		
33									1,440	32	-		
34	7,200	6.8	7,440	7.5	8,880	3.4	5,280	10.4	299,120	6,647	5.2		
35	3,840	3.6	5,520	5.6	2,640	1.0	80	0.2	170,560	3,790	3.0		
36					240	0.1			15,840	352	0.3		
37	6,000	5.6	6,000	6.0	4,320	1.6	160	0.3	168,560	3,746	3.0		
38	4,320	4.1	5,760	5.8	7,920	3.0	400	0.8	100,000	2,222	1.8		
39	23,280	21.9	18,720	18.9	16,800	6.4	6,000	11.8	696,160	15,470	12.2		
40									16,960	377	0.3		

(注) F-6、G-5 地点は、平成 18 年度第 3 四半期から調査開始。

-：0.1%未満を示す。

調査年月日：令和 5 年 8 月 6 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			960	1.0	2,400	0.9	400	0.8	90,560	2,012	1.6		
42	480	0.5							7,760	172	0.1		
43							160	0.3	160	4	-		
44					240	0.1			5,520	123	0.1		
45	3,360	3.2	1,440	1.5	1,200	0.5	640	1.3	59,760	1,328	1.0		
46	2,800	2.6	9,120	9.2	115,920	44.1	14,400	28.4	1,053,200	22,960	18.1		
47	480	0.5	2,880	2.9					13,040	290	0.2		
48									240	5	-		
49	10,560	9.9	4,800	4.8	8,800	3.3	1,600	3.2	246,000	5,467	4.3		
50									640	14	-		
51									1,360	30	-		
52									1,280	28	-		
53									480	11	-		
54					480	0.2		240	3,120	69	0.1		
55									80	2	-		
56									80	2	-		
57									480	11	-		
58							80	0.2	7,840	174	0.1		
59					240	0.1			4,400	98	0.1		
60									1,680	37	-		
61									1,760	39	-		
62								240	3,120	69	0.1		
63									240	5	-		
64	240	0.2							2,160	48	-		
65	240	0.2	480	0.5	4,800	1.8			58,880	1,308	1.0		
66	480	0.5	240	0.2					9,280	206	0.2		
67									240	5	-		
68									2,880	64	0.1		
A	106,240		99,200		262,880		50,640		5,711,120	126,914			
B	0.7		0.7		1.7		0.8		62.1	1.4			
C	560.0		448.0		760.0		640.0		20,508.0	455.7			
D	24		21		27		18		68				

(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。

参 考

参考1 水質・底質測定分析方法

	項 目	測定 ・ 分析方法	単 位	定量限界	有効数字の最小の位
水	水 温	指針(2010年)第1部 4.3.1に定める方法	℃		小数点以下 1 桁
	塩 分	指針(2010年)第1部 5.3に定める方法			小数点以下 1 桁
	透 明 度	指針(2010年)第1部 3.2に定める方法	m		小数点以下 1 桁
	水素イオン濃度 (pH)	規格 K0102(2008年) 12.1に定める方法			小数点以下 1 桁
	溶 存 酸 素 量 (DO)	規格 K0102(2008年) 32.1に定める方法	mg/L	0.5	小数点以下 1 桁
	化学的酸素要求量 (COD)	告示別表 2.2.7.備考2 に掲げる方法	mg/L	0.5	小数点以下 1 桁
	浮遊物質量 (SS)	告示付表9に掲げる方法	mg/L	1.0	小数点以下 1 桁
	全 リ ン (T-P)	規格 K0170(2011年) 第4部 7.3.5に定める方法	mg/L	0.003	小数点以下 3 桁
	リン酸態リン (P04-P)	規格 K0170(2011年) 第4部 6.3.4に定める方法	mg/L	0.002	小数点以下 3 桁
	全 窒 素 (T-N)	規格 K0170(2011年) 第3部 6.3.5に定める方法	mg/L	0.01	小数点以下 2 桁
質	アンモニア態窒素 (NH4-N)	規格 K0170(2011年) 第1部 6.5に定める方法	mg/L	0.005	小数点以下 3 桁
	亜硝酸態窒素 (NO2-N)	規格 K0170(2011年) 第2部 6.3.5に定める方法	mg/L	0.003	小数点以下 3 桁
	硝酸態窒素 (NO3-N)	規格 K0170(2011年) 第2部 7.3.5に定める方法	mg/L	0.003	小数点以下 3 桁
	n-ヘキサン抽出物質	告示付表11に掲げる方法	mg/L	0.5	小数点以下 1 桁
底 質	化学的酸素要求量 (COD)	環水管第127号に掲げる方法	mg/g (乾泥)	0.1	小数点以下 1 桁
	全硫化物	環水管第127号に掲げる方法	mg/g (乾泥)	0.01	小数点以下 2 桁
	強熱減量	環水管第127号に掲げる方法	%		小数点以下 1 桁
	粒度組成	規格 A1204(1990年)に定める方法	%		小数点以下 1 桁

注) 指 針 : 海洋観測指針(気象庁)

規 格 K 0102 : 日本産業規格 K 0102 「工業排水試験方法」

告 示 : 昭和46年12月28日 環境庁告示第59号 「水質汚濁に係る環境基準について」

規 格 A 1204 : 日本産業規格 A 1204 「土の粒度試験方法」

環 水 管 第 127 号 : 昭和63年9月8日付け 環境庁水質保全局長通知 「底質調査方法の改定について」

規 格 K 0170 : 日本産業規格 K 0170 「流れ分析法による水質試験方法」

参考2 生物種名(学名)の変更^{注)} についての新旧対照表(令和3年9月現在、変更された種のみ)

注) 近年の分類学的知見に基づく生物種名(学名)の変更に対応するため、本報告書に記載された学名のうち、変更された種について示した。
 なお、本報告書においては、長期データの混乱を防ぐため、今後も「学名(旧)」を用いることとする。

参考2-1 潮間帯生物(種名の情報は原則として WoRMS <http://www.marinespecies.org/index.php> に基づいて記した)

分類群	和名等	学名(旧)	学名(新)
軟体動物			
多板類	エゾヤスリヒザラガイ ヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i> <i>Acanthopleura japonica</i>	<i>Tripoplax albrechtii</i> <i>Liolophura japonica</i>
腹足類	エゾアワビ サルアワビ ユキノカサガイ カモガイ ベッコウシロガイ コガモガイ コウダカアオガイ ニシキエビスガイ イシダタミガイ ミドリチグサガイ ヘソアキクボガイ コシダカガンガラ ヒラガンガラ コウダカチャイロタマキビガイ クロタマキビガイ オオヘビガイ オウウヨウラクガイ エゾヨウラクガイ レイシガイ イボニシ アオモリムシロガイ ヒメムシロガイ	<i>Nordotis discus hannai</i> <i>Tugali gigas</i> <i>Acaea pallida</i> <i>Collisella dorsuosa</i> <i>Collisella emydia</i> <i>Collisella heroldi</i> <i>Notoacmea concinna</i> <i>Calliostoma multiliratum</i> <i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i> <i>Cantharidus japonica hilaris</i> <i>Chlorostoma turbinatum</i> <i>Omphalius rusticus</i> <i>Omphalius rusticus</i> f. <i>colliculus</i> <i>Ephera decorata</i> <i>Neritrema sitchana</i> <i>Serpulorbis imbricatus</i> <i>Ceratostoma inornatum</i> <i>Ceratostoma inornatum endermonis</i> <i>Thais bronni</i> <i>Thais clavigera</i> <i>Reticunassa fratercula hipolia</i> <i>Reticunassa multigranosa</i>	<i>Haliotis discus hannai</i> <i>Tugalina gigas</i> <i>Niveotectura pallida</i> <i>Lottia dorsuosa</i> <i>Lottia scutum</i> <i>Patelloida heroldi</i> <i>Nipponacmea concinna</i> <i>Tristichotrochus multiliratus</i> <i>Monodonta labio</i> <i>Cantharidus japonica</i> <i>Tegula turbinata</i> <i>Tegula rustica</i> <i>Tegula rustica</i> <i>Lacuna decorata</i> <i>Littorina sitkana</i> <i>Thylacodes adamsii</i> <i>Ocinebrellus inornatus</i> <i>Ocinebrellus inornatus</i> <i>Reishia bronni</i> <i>Reishia clavigera</i> <i>Nassarius fraterculus</i> <i>Nassarius multigranosus</i>
二枚貝類	イガイ ヒメイガイ ムラサキインコガイ エゾヒバリガイ アズマニシキガイ マガキ ヌノメアサリ キヌマトイガイ	<i>Mytilus corsucus</i> <i>Septifer keeni</i> <i>Septifer virgatus</i> <i>Modiolus modiolus difficilis</i> <i>Chlamys farreri</i> <i>Crassostrea gigas</i> <i>Protothaca euglypta</i> <i>Hiatella orientalis</i>	<i>Mytilus unguiculatus</i> <i>Mytilisepta keenae</i> <i>Mytilisepta virgata</i> <i>Modiolus kurilensis</i> <i>Azumapecten farreri</i> <i>Magallana gigas</i> <i>Leukoma euglypta</i> <i>Hiatella arctica</i>
環形動物			
多毛類	ウズマキゴカイ科の1種	<i>Dexiospira</i> sp.	<i>Neodexiospira</i> sp.
節足動物			
軟甲類	ユビナガホンヤドカリ ホンヤドカリ ヨツハモガニ コイチョウガニ	<i>Pagurus dubius</i> <i>Pagurus geminus</i> <i>Pugettia quadridens quadridens</i> <i>Cancer amphioetus</i>	<i>Pagurus minutus</i> <i>Pagurus filholi</i> <i>Pugettia quadridens</i> <i>Glebocarcinus amphioetus</i>
棘皮動物			
ヒトデ類	イトマキヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i>	<i>Patiria pectinifera</i>
ウニ類	キタムラサキウニ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>	<i>Mesocentrotus nudus</i>
ナマコ類	イシコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i>	<i>Eupentacta quinquesemita</i>

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
軟体動物 腹足類	モミジボラ コウダカチャイロタマキビガイ ヒメムシロガイ ハデクチキレ	<i>Inquisitor jeffreysii</i> <i>Epheria decorata</i> <i>Reticunassa multigranosa</i> <i>Derjuginella hanagaiana</i>	<i>Funa jeffreysii</i> <i>Lacuna decorata</i> <i>Nassarius multigranulosus</i> <i>Derjuginella rufofasciata</i>
二枚貝類	カミオニシキガイ エゾイシカゲガイ イシカゲガイ チヨノハナガイ サラガイ サビシラトリガイ モモノハナガイ サクラガイ オオモモノハナガイ シズクガイ ヌノメアサリ マルヒナガイ クチベニデガイ ソトオリガイ	<i>Cnlamys islandica erythrocomata</i> <i>Clinocardium californiense</i> <i>Clinocardium buellowi</i> <i>Raetellops pulchellus</i> <i>Peronidia venulosa</i> <i>Macoma contabulata</i> <i>Moerella jedoensis</i> <i>Nitidotellina nitidula</i> <i>Macoma praetexta</i> <i>Theora fragilis</i> <i>Protothaca euglypta</i> <i>Phacosoma troscheli</i> <i>Anisocorbula venusta</i> <i>Laternula marilina</i>	<i>Chlamys islandica</i> <i>Keenocardium californiense</i> <i>Keenocardium buelowi</i> <i>Raeta pulchella</i> <i>Megangulus venulosus</i> <i>Limecola contabulata</i> <i>Moerella hilaris</i> <i>Nitidotellina hokkaidoensis</i> <i>Praetextellina praetexta</i> <i>Theora lata</i> <i>Leukoma euglypta</i> <i>Dosinia troscheli</i> <i>Corbula venusta</i> <i>Laternula gracilis</i>
環形動物 多毛類	マダラサシバ アケノサシバ シリス科の1種 チロリ科の1種 ギボシイソメ科の1種 ナガホコムシ イタスピオ エゾオフェリア オフェリアゴカイ科の1種	<i>Eulalia sanguinea</i> <i>Genetyllis castanea</i> <i>Typosyllis</i> sp. <i>Glycera convoluta</i> <i>Lumbrineris nipponica</i> <i>Haploscoloplos elongatus</i> <i>Apoprionospio dayi japonica</i> <i>Euzonus ezoensis</i> <i>Euzonus</i> sp.	<i>Eumida sanguinea</i> <i>Nereiphylla castanea</i> <i>Syllis</i> sp. <i>Glycera tridactyla</i> <i>Scoletoma nipponica</i> <i>Leitoscoloplos pugettensis</i> <i>Prionospio dayi japonica</i> <i>Thoracophelia ezoensis</i> <i>Thoracophelia</i> sp.
節足動物 軟甲類	アミ科の1種 キタイサザアミ バラタナイス科の1種 バラタナイス科の1種 オホーツクヘラムシ ヒメスナホリムシ トゲドロクダムシ ヒダエラソコエビ センベイサンバツソコエビ ボンタソコエビ トゲエビジャコ サルエビ スナモグリ ホンヤドカリ ヨツハモガニ	<i>Gastrosaccus ohshimai</i> <i>Neomysis czerniavskii</i> <i>Leptochelia itoi</i> <i>Leptochelia savignyi</i> <i>Idotea ochotensis ochotensis</i> <i>Exciorolana japonica</i> <i>Corophium crassicorne</i> <i>Anonyx nugax pacificus</i> <i>Synchelidium americanum latipalpum</i> <i>Synchelidium lenorostratum</i> <i>Metacrangon angusticauda</i> <i>Trachypenaeus curvirostris</i> <i>Callianassa petalura</i> <i>Pagurus geminus</i> <i>Pugettia quadridens quadridens</i>	<i>Iiella ohshimai</i> <i>Neomysis czerniavskii</i> <i>Makassaritanais itoi</i> <i>Chondrochelia savignyi</i> <i>Idotea ochotensis</i> <i>Exciorolana chiltoni</i> <i>Crassiorophium crassicorne</i> <i>Anonyx pacificus</i> <i>Americhelidium latipalpum</i> <i>Eochelidium lenorostratum</i> <i>Syncrangan angusticauda</i> <i>Trachysalambria curvirostris</i> <i>Neotrypaea petalura</i> <i>Pagurus filholi</i> <i>Pugettia quadridens</i>
棘皮動物 クモヒトデ類	クミノハクモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>	<i>Ophiuroglypha kinbergi</i>

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
軟体動物			
多板類	エゾヤスリヒザラガイ ヒザラガイ	<i>Lepidozona albrechti</i> <i>Acanthopleura japonica</i>	<i>Tripoplax albrechtii</i> <i>Liolophura japonica</i>
腹足類	エゾアワビ サルアワビ ユキノカサガイ カモガイ ベッコウシロガイ コガモガイ コウダカアオガイ ニシキエビスガイ イシダタミガイ ヘソアキクボガイ コシダカガンガラ ヒラガンガラ クロタマキビガイ オオヘビガイ オウウヨウラクガイ エゾヨウラクガイ レイシガイ イボニシ コウダカマツムシガイ アオモリムシロガイ	<i>Nordotis discus hannai</i> <i>Tugali gigas</i> <i>Acmaea pallida</i> <i>Collisella dorsuosa</i> <i>Collisella emydia</i> <i>Collisella heroldi</i> <i>Notoacmea concinna</i> <i>Calliostoma multiliratum</i> <i>Monodonta labio</i> f. <i>confusa</i> <i>Chlorostoma turbinatum</i> <i>Omphalius rusticus</i> <i>Omphalius rusticus</i> f. <i>colliculus</i> <i>Neritrema sitchana</i> <i>Serpulorbis imbricatus</i> <i>Ceratostoma inornatum</i> <i>Ceratostoma inornatum endermonis</i> <i>Thais bronni</i> <i>Thais clavigera</i> <i>Mitrella burcardi</i> <i>Reticunassa fratercula hipolia</i>	<i>Haliotis discus hannai</i> <i>Tugalina gigas</i> <i>Niveotectura pallida</i> <i>Lottia dorsuosa</i> <i>Lottia scutum</i> <i>Patelloida heroldi</i> <i>Nipponacmea concinna</i> <i>Tristichotrochus multiliratus</i> <i>Monodonta labio</i> <i>Tegula turbinata</i> <i>Tegula rustica</i> <i>Tegula rustica</i> <i>Littorina sitchana</i> <i>Thylacodes adamsii</i> <i>Ocinebrellus inornatus</i> <i>Ocinebrellus inornatus</i> <i>Reishia bronni</i> <i>Reishia clavigera</i> <i>Mitrella burcardi</i> <i>Nassarius fraterculus</i>
二枚貝類	イガイ ヒメイガイ ムラサキインコガイ エゾヒバリガイ アズマニシキガイ マガキ スノメアサリ	<i>Mytilus corsucus</i> <i>Septifer keeni</i> <i>Septifer virgatus</i> <i>Modiolus modiolus difficilis</i> <i>Chlamys farreri</i> <i>Crassostrea gigas</i> <i>Protothaca euglypta</i>	<i>Mytilus unguiculatus</i> <i>Mytilisepta keenae</i> <i>Mytilisepta virgata</i> <i>Modiolus kurilensis</i> <i>Azumapecten farreri</i> <i>Magallana gigas</i> <i>Leukoma euglypta</i>
節足動物			
軟甲類	ホンヤドカリ ヨツハモガニ コイチョウガニ	<i>Pagurus geminus</i> <i>Pugettia quadridens quadridens</i> <i>Cancer amphioetus</i>	<i>Pagurus filholi</i> <i>Pugettia quadridens</i> <i>Glebocarcinus amphioetus</i>
棘皮動物			
ヒトデ類	イトマキヒトデ アカニチリンヒトデ	<i>Asterina pectinifera</i> <i>Solaster borealis</i>	<i>Patiria pectinifera</i> <i>Crossaster borealis</i>
ウニ類	キタムラサキウニ	<i>Strongylocentrotus nudus</i>	<i>Mesocentrotus nudus</i>
ナマコ類	イシコ ゴカクキンコ	<i>Eupentacta chronhjelmi</i> <i>Pentacta australis</i> var. <i>amatus</i>	<i>Eupentacta quinquesemita</i> <i>Plesiocolochirus australis</i>

参考 2-4 海藻 (種名の情報は原則として AlgaeBase <https://www.algaebase.org> に基づいて記した)

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
緑藻植物	ボウアオノリ ウスバアオノリ スジアオノリ アナアオサ アサミドリシオグサ	<i>Enteromorpha intestinalis</i> <i>Enteromorpha linza</i> <i>Enteromorpha prolifera</i> <i>Ulva pertusa</i> <i>Cladophora sakaii</i>	<i>Ulva intestinalis</i> <i>Ulva linza</i> <i>Ulva prolifera</i> <i>Ulva australis</i> <i>Lychaete sakaii</i>
褐藻植物	ネバリモ ワタモ ホソメコンブ ウガノモク	<i>Leathesia difformis</i> <i>Colpomenia bullosa</i> <i>Laminaria religiosa</i> <i>Cystoseira hakodatensis</i>	<i>Leathesia marina</i> <i>Dactylosiphon bullosus</i> <i>Saccharina japonica</i> v. <i>religiosa</i> <i>Stephanocystis hakodatensis</i>
紅藻植物	ウップルイノリ スサビノリ オバクサ イソキリ マツノリ キョウノヒモ タンバノリ フツツナギ タオヤギソウ アナダルス イソハギ ヌメハノリ マキイトグサ クロソゾ キブリイトグサ	<i>Porphyra pseudolinearis</i> <i>Porphyra yezoensis</i> <i>Pterocladia capillacea</i> <i>Bossiella cretacea</i> <i>Carpopeltis affinis</i> <i>Grateloupia okamurae</i> <i>Pachymeniopsis elliptica</i> <i>Lomentaria catenata</i> <i>Chrysomenia wrightii</i> <i>Rhodymenia pertusa</i> <i>Heterosiphonia japonica</i> <i>Delesseria serrulata</i> <i>Enelittosiphonia stimpsonii</i> <i>Laurencia intermedia</i> <i>Polysiphonia japonica</i>	<i>Pyropia pseudolinearis</i> <i>Neopyropia yezoensis</i> <i>Pterocladia tenuis</i> <i>Corallina officinalis</i> <i>Polyopes affinis</i> <i>Polyopes lancifolius</i> <i>Grateloupia elliptica</i> <i>Fushitsunagia catenata</i> <i>Botryocladia wrightii</i> <i>Sparlingia pertusa</i> <i>Dasysiphonia japonica</i> <i>Cumathamnion serrulatum</i> <i>Vertebrata stimpsonii</i> <i>Palisada intermedia</i> <i>Melanothamnus japonicus</i>

参考 2-5 遊泳動物（種名の情報は原則として WoRMS <http://www.marinespecies.org/index.php> に基づいて記した）

分類群	和名等	学名（旧）	学名（新）
脊索動物			
軟骨魚類	コモンカスベ	<i>Raja kenoei</i>	<i>Okamejei kenoei</i>
硬骨魚類	マイワシ スケトウダラ ボラ カイワリ ウミタナゴ オキタナゴ クロソイ ネズッポ ソウハチ アサバガレイ スナガレイ マガレイ クロガシラガレイ マコガレイ クロガレイ	<i>Sardinops melanostictus</i> <i>Theragra chalcogramma</i> <i>Mugil cephalus cephalus</i> <i>Kaiwarinus equula</i> <i>Ditrema temmincki</i> <i>Neoditrema ransonneti</i> <i>Sebastes schlegeli</i> <i>Repomucenus lunatus</i> <i>Hippoglossoides pinetorum</i> <i>Pleuronectes mochigarei</i> <i>Pleuronectes punctatissimus</i> <i>Pleuronectes herzensteini</i> <i>Pleuronectes schrenki</i> <i>Pleuronectes yokohamae</i> <i>Pleuronectes obscurus</i>	<i>Sardinops sagax</i> <i>Gadus chalcogrammus</i> <i>Mugil cephalus</i> <i>Carangoides equula</i> <i>Ditrema temminckii temminckii</i> <i>Neoditrema ransonnetii</i> <i>Sebastes schlegelii</i> <i>Callionymus lunatus</i> <i>Cleisthenes pinetorum</i> <i>Lepidopsetta mochigarei</i> <i>Limanda punctatissima</i> <i>Pseudopleuronectes herzensteini</i> <i>Pseudopleuronectes schrenki</i> <i>Pseudopleuronectes yokohamae</i> <i>Pseudopleuronectes obscurus</i>
軟体動物			
頭足類	ジンドウイカ ヤリイカ ミズダコ	<i>Loligo japonica</i> <i>Loligo bleekeri</i> <i>Paroctopus dofleini</i>	<i>Loliolus japonica</i> <i>Heterololigo bleekeri</i> <i>Enteroctopus dofleini</i>
節足動物			
軟甲類	サルエビ コイチョウガニ	<i>Trachypenaeus curvirostris</i> <i>Cancer amphioetus</i>	<i>Trachysalambria curvirostris</i> <i>Glebocarcinus amphioetus</i>

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
原生動物			
根足虫	ヒラナベカムリ	<i>Arcella discoides</i>	<i>Arcella discoides</i>
放射足虫		<i>Amphilonche belonoides</i> <i>Pleuraspis costata</i> <i>Challengeria xiphodon</i>	<i>Amphilonche belonoides</i> <i>Pleuraspis costata</i> <i>Protocystis xiphodon</i>
繊毛虫		<i>Tintinnopsis brevicollis</i> <i>Tintinnopsis corniger</i> <i>Tintinnopsis kofoidi</i> <i>Codonellopsis parva</i> <i>Cyttarocylis acutiformis</i> <i>Cyttarocylis magna</i> <i>Favella taraikaensis</i> <i>Amphorella quadrilineata</i> <i>Undella columbiana</i> <i>Parafavella faceta</i> <i>Parafavella subcylindrica</i>	<i>Tintinnopsis brevicollis</i> <i>Rhizodorus tagatzi</i> <i>Tintinnopsis cylindrica</i> <i>Codonellopsis orthoceras</i> <i>Cyttarocylis ampulla f. acutaformis</i> <i>Cyttarocylis ampulla f. magna</i> <i>Schmidingerella taraikaensis</i> <i>Amphorides quadrilineata</i> <i>Undella columbiana</i> <i>Parafavella faceta</i> <i>Parafavella subcylindrica</i>
節足動物			
鰓脚類	トゲナシエボシミジンコ オオウミオオメミジンコ コムミオオメミジンコ ウミオオメミジンコ	<i>Evadne tergestina</i> <i>Podon leuckarti</i> <i>Podon polyphemoides</i> <i>Podon schmackeri</i>	<i>Pseudevadne tergestina</i> <i>Podon leuckartii</i> <i>Pleopis polyphemoides</i> <i>Pleopis schmackeri</i>
カイアシ類		<i>Calanus minor</i> <i>Calanus plumchrus</i> <i>Calanus tenuicornis</i> <i>Metridia lucens</i> <i>Paracalanus aculeatus</i> <i>Paracalanus parvus</i> <i>Clausocalanus arcuicornis</i> <i>Corycaeus affinis</i> <i>Corycaeus concinnus</i> <i>Corycaeus flaccus</i> <i>Corycaeus gibbulus</i> <i>Corycaeus pacificus</i> <i>Oithona brevicornis</i> <i>Oithona simplex</i> <i>Paroithona pulla</i> <i>Oncaea borealis</i> <i>Oncaea conifera</i> <i>Oncaea mediterranea</i> <i>Clytemnestra rostrata</i>	<i>Nannocalanus minor</i> <i>Neocalanus plumchrus</i> <i>Mesocalanus tenuicornis</i> <i>Metridia lucens lucens</i> <i>Paracalanus aculeatus aculeatus</i> <i>Paracalanus parvus parvus</i> <i>Clausocalanus arcuicornis arcuicornis</i> <i>Ditrichocorycaeus affinis</i> <i>Farranula concinna</i> <i>Agetus flaccus</i> <i>Farranula gibbula</i> <i>Onychocorycaeus pacificus</i> <i>Oithona brevicornis brevicornis</i> <i>Oithona simplex simplex</i> <i>Oithona pulla</i> <i>Triconia borealis</i> <i>Triconia antarctica</i> <i>Oncaea mediterranea mediterranea</i> <i>Goniopsyllus rostratus</i>
毛顎動物			
	キタヤムシ フクラヤムシ エンガンヤムシ	<i>Sagitta crassa</i> <i>Sagitta elegans</i> <i>Sagitta enflata</i> <i>Sagitta minima</i> <i>Sagitta nagae</i>	<i>Aidanosagitta crassa</i> <i>Parasagitta elegans</i> <i>Flaccisagitta enflata</i> <i>Mesosagitta minima</i> <i>Zonosagitta nagae</i>

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
渦鞭毛藻		<i>Prorocentrum compressum</i> <i>Prorocentrum minimum</i> <i>Dinophysis mitra</i> <i>Dinophysis rotundata</i> <i>Pyrocystis noctiluca</i> <i>Scrippsiella trochoidea</i> <i>Ceratium arietinum</i> <i>Ceratium belone</i> <i>Ceratium breve</i> <i>Ceratium bucephalum</i> <i>Ceratium candelabrum</i> <i>Ceratium deflexum</i> <i>Ceratium furca</i> <i>Ceratium fusus</i> <i>Ceratium gibberum</i> <i>Ceratium inflatum</i> <i>Ceratium intermedium</i> <i>Ceratium kofoidii</i> <i>Ceratium lineatum</i> <i>Ceratium longipes</i> <i>Ceratium macroceros</i> <i>Ceratium macroceros</i> v. <i>gallicum</i> <i>Ceratium massiliense</i> <i>Ceratium pentagonum</i> <i>Ceratium symmetricum</i> <i>Ceratium trichoceros</i> <i>Ceratium tripos</i> <i>Gonyaulax verior</i> <i>Heterocapsa triquetra</i>	<i>Tryblionella compressa</i> <i>Prorocentrum cordatum</i> <i>Phalacroma mitra</i> <i>Phalacroma rotundatum</i> <i>Pyrocystis pseudonociluca</i> <i>Scrippsiella acuminata</i> <i>Tripos arietinus</i> <i>Tripos belone</i> <i>Tripos brevis</i> <i>Tripos bucephalus</i> <i>Tripos candelabrum</i> <i>Tripos deflexus</i> <i>Tripos furca</i> <i>Tripos fusus</i> <i>Tripos gibberus</i> <i>Tripos inflatus</i> <i>Tripos intermedius</i> <i>Tripos kofoidii</i> <i>Tripos lineatus</i> <i>Tripos longipes</i> <i>Tripos macroceros</i> <i>Tripos gallicus</i> <i>Tripos massiliensis</i> <i>Tripos pentagonus</i> <i>Tripos symmetricus</i> <i>Tripos trichoceros</i> <i>Tripos muelleri</i> <i>Sourniaea diacantha</i> <i>Kryptoperidinium triquetrum</i>
黄金色藻		<i>Apedinella spinifera</i> <i>Distephanus speculum</i>	<i>Apedinella radians</i> <i>Octactis speculum</i>
珪藻		<i>Asteromphalus sarcophagus</i> <i>Coscinodiscus stellaris</i> <i>Palmeria hardmaniana</i> <i>Hemidiscus cuneiformis</i> <i>Corethron pelagicum</i> <i>Hyalodiscus stelliger</i> <i>Leptocylindrus antarcticus</i> <i>Melosira borneri</i> <i>Melosira juergensi</i> <i>Melosira sulcata</i> <i>Thalassiosira rotula</i> <i>Rhizosolenia alata</i> <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>gracillima</i> <i>Rhizosolenia alata</i> f. <i>inermis</i> <i>Rhizosolenia calcar avis</i> <i>Rhizosolenia cylindrus</i> <i>Rhizosolenia delicatula</i> <i>Rhizosolenia fragilissima</i> <i>Rhizosolenia indica</i> <i>Rhizosolenia phuketensis</i> <i>Rhizosolenia robusta</i> <i>Rhizosolenia stolterfothii</i> <i>Rhizosolenia styliformis</i> v. <i>latissima</i> <i>Biddulphia granulata</i> <i>Biddulphia pulchella</i> <i>Biddulphia reticulata</i> <i>Climacodium biconcavum</i> <i>Hemiaulus sinensis</i> <i>Arachnoidiscus ehrenbergi</i> <i>Chaetoceros affine</i>	<i>Liriogramma sarcophagus</i> <i>Stellarima stellaris</i> <i>Palmerina hardmaniana</i> <i>Actinocyclus cuneiformis</i> <i>Corethron pennatum</i> <i>Podosira stelligera</i> <i>Dactyliosolen antarcticus</i> <i>Melosira moniliformis</i> <i>Melosira lineata</i> <i>Paralia sulcata</i> <i>Thalassiosira gravida</i> <i>Proboscia alata</i> <i>Proboscia alata</i> <i>Proboscia inermis</i> <i>Pseudosolenia calcar-avis</i> <i>Guinardia cylindrus</i> <i>Guinardia delicatula</i> <i>Dactyliosolen fragilissimus</i> <i>Proboscia indica</i> <i>Dactyliosolen phuketensis</i> <i>Neocalyptrella robusta</i> <i>Guinardia striata</i> <i>Rhizosolenia formosa</i> <i>Cerataulus granulatus</i> <i>Biddulphia biddulphiana</i> <i>Pseudictyota reticulata</i> <i>Eucampia biconcava</i> <i>Hemiaulus chinensis</i> <i>Arachnoidiscus ehrenbergii</i> <i>Chaetoceros affinis</i>

参考 2-7 植物プランクトン (続き)

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
珪藻 (続き)		<i>Chaetoceros affine</i> v. <i>willei</i>	<i>Chaetoceros willei</i>
		<i>Chaetoceros atlanticum</i>	<i>Chaetoceros atlanticus</i>
		<i>Chaetoceros atlanticum</i> v. <i>neapolitanum</i>	<i>Chaetoceros atlanticus</i> v. <i>neapolitanus</i>
		<i>Chaetoceros atlanticum</i> v. <i>skeleton</i>	<i>Chaetoceros polygonus</i>
		<i>Chaetoceros breve</i>	<i>Chaetoceros brevis</i>
		<i>Chaetoceros cinctum</i>	<i>Chaetoceros cinctus</i>
		<i>Chaetoceros coarctatum</i>	<i>Chaetoceros coarctatus</i>
		<i>Chaetoceros compressum</i>	<i>Chaetoceros compressus</i>
		<i>Chaetoceros concavicornis</i>	<i>Chaetoceros concavicornis</i>
		<i>Chaetoceros constrictum</i>	<i>Chaetoceros constrictus</i>
		<i>Chaetoceros convolutum</i>	<i>Chaetoceros convolutus</i>
		<i>Chaetoceros costatum</i>	<i>Chaetoceros costatus</i>
		<i>Chaetoceros crinitum</i>	<i>Chaetoceros crinitus</i>
		<i>Chaetoceros curvisetum</i>	<i>Chaetoceros curvisetus</i>
		<i>Chaetoceros danicum</i>	<i>Chaetoceros danicus</i>
		<i>Chaetoceros debile</i>	<i>Chaetoceros debilis</i>
		<i>Chaetoceros densum</i>	<i>Chaetoceros densus</i>
		<i>Chaetoceros denticulatum</i>	<i>Chaetoceros denticulatus</i>
		<i>Chaetoceros didymum</i>	<i>Chaetoceros didymus</i>
		<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>anglica</i>	<i>Chaetoceros didymus</i> v. <i>anglicus</i>
		<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	<i>Chaetoceros protuberans</i>
		<i>Chaetoceros distans</i>	<i>Chaetoceros dicaeta</i>
		<i>Chaetoceros diversum</i>	<i>Chaetoceros diversus</i>
		<i>Chaetoceros frichei</i>	<i>Chaetoceros frickei</i>
		<i>Chaetoceros lacinosum</i>	<i>Chaetoceros lacinosus</i>
		<i>Chaetoceros laeve</i>	<i>Chaetoceros laevis</i>
		<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	<i>Chaetoceros lorenzianus</i>
		<i>Chaetoceros messanense</i>	<i>Chaetoceros messanensis</i>
		<i>Chaetoceros nipponicum</i>	<i>Chaetoceros nipponicus</i>
		<i>Chaetoceros pelagicum</i>	<i>Chaetoceros pelagicus</i>
		<i>Chaetoceros pendulum</i>	<i>Chaetoceros pendulus</i>
		<i>Chaetoceros peruvianum</i>	<i>Chaetoceros peruvianus</i>
		<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>	<i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>
		<i>Chaetoceros rostratum</i>	<i>Chaetoceros rostratus</i>
		<i>Chaetoceros salsugineum</i>	<i>Chaetoceros salsugineus</i>
		<i>Chaetoceros setoense</i>	<i>Chaetoceros setoensis</i>
		<i>Chaetoceros siamense</i>	<i>Chaetoceros siamensis</i>
		<i>Chaetoceros subsecundum</i>	<i>Chaetoceros subsecundus</i>
		<i>Chaetoceros tortissimum</i>	<i>Chaetoceros tortissimus</i>
		<i>Chaetoceros van heurckii</i>	<i>Chaetoceros vanheurckii</i>
		<i>Odontella longicuris</i>	<i>Hobaniella longicuris</i>
		<i>Odontella mobiliensis</i>	<i>Trieres mobiliensis</i>
		<i>Odontella sinensis</i>	<i>Odontella chinensis</i>
		<i>Triceratium alternans</i>	<i>Biddulphia alternans</i>
		<i>Streptotheca thamensis</i>	<i>Helicotheca tamesis</i>
		<i>Asterionella glacialis</i>	<i>Asterionellopsis glacialis</i>
		<i>Asterionella gracillima</i>	<i>Asterionella formosa</i> v. <i>gracillima</i>
		<i>Asterionella kariana</i>	<i>Asteroplanus karianus</i>
		<i>Ceratoneis arcus</i>	<i>Hannaea arcus</i>
		<i>Diatoma hiemale</i>	<i>Odontidium hiemale</i>
		<i>Diatoma hiemale</i> v. <i>mesodon</i>	<i>Odontidium mesodon</i>
		<i>Diatoma vulgare</i>	<i>Diatoma vulgare</i>
		<i>Meridion circulare</i> v. <i>constricta</i>	<i>Meridion constrictum</i>
	<i>Neodelphineis pelagica</i>	<i>Neodelphineis silenda</i>	
	<i>Plagiogramma vanheurckii</i>	<i>Plagiogrammopsis vanheurckii</i>	
	<i>Synedra inaequalis</i>	<i>Ulnaria inaequalis</i>	
	<i>Synedra ulna</i>	<i>Ulnaria ulna</i>	
	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	
	<i>Thalassiothrix mediterranea</i> v. <i>pacifica</i>	<i>Lioloma pacificum</i>	
	<i>Achnanthes longipes</i>	<i>Achnanthes armillaris</i>	
	<i>Amphiprora alata</i>	<i>Entomoneis alata</i>	

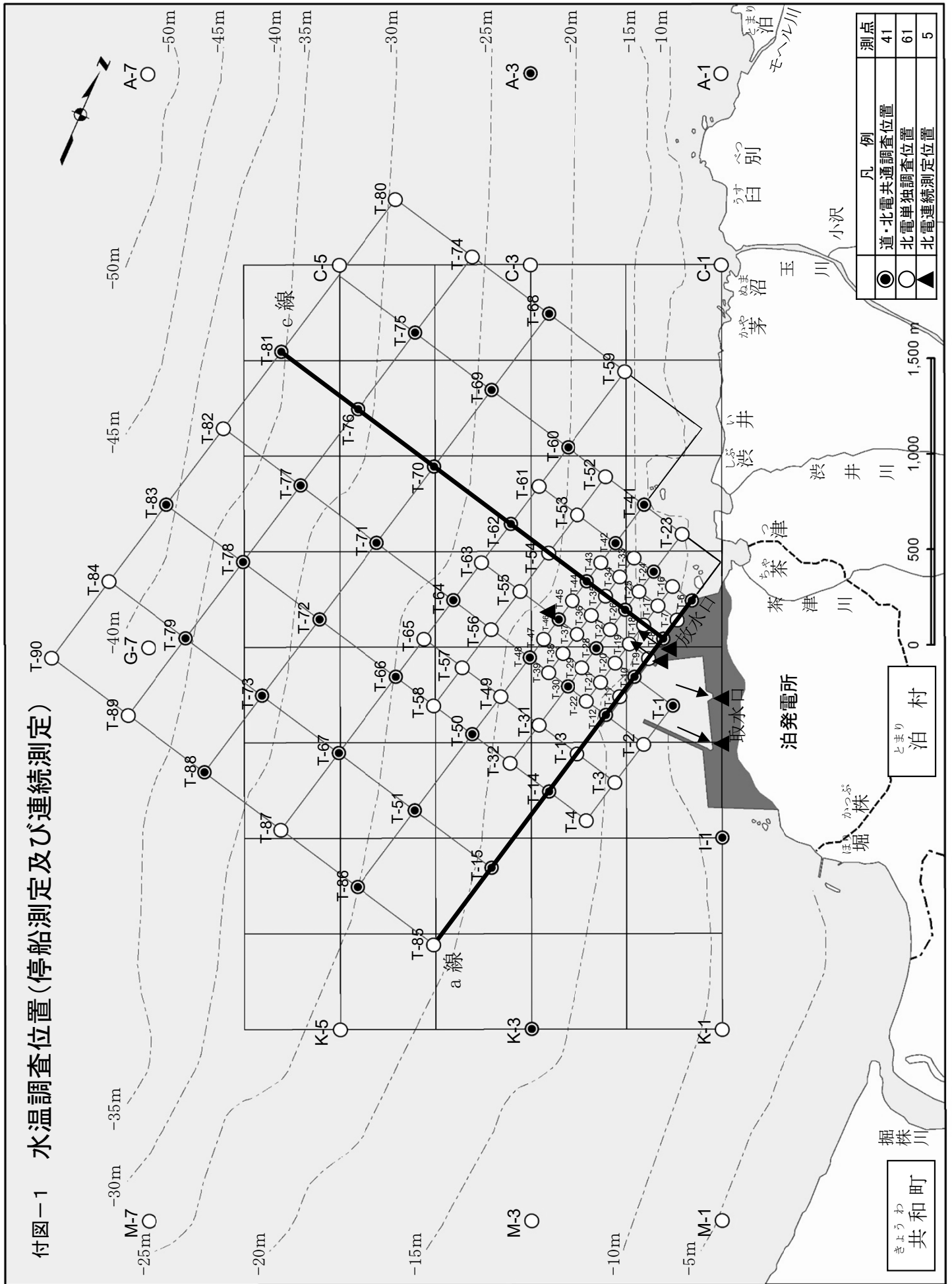
参考 2-7 植物プランクトン (続き)

分類群	和名等	学名 (旧)	学名 (新)
珪藻 (続き)		<i>Cymbella minuta</i> <i>Cymbella ventricosa</i> <i>Navicula membranacea</i> <i>Stigmophora rostrata</i> <i>Tropidoneis</i> sp. <i>Bacillaria paxillifer</i> <i>Denticula seminae</i> <i>Nitzschia longissima</i> v. <i>reversa</i> <i>Nitzschia pungens</i> <i>Pseudoeunotia</i> sp.	<i>Encyonema minutum</i> <i>Encyonema ventricosum</i> <i>Meuniera membranacea</i> <i>Stigmaphora rostrata</i> <i>Plagiotropis</i> sp. <i>Bacillaria paxillifera</i> <i>Neodenticula seminae</i> <i>Nitzschia reversa</i> <i>Pseudo-nitzschia pungens</i> <i>Fragilariopsis</i> sp.
緑藻		<i>Pediastrum boryanum</i> <i>Pediastrum simplex</i> <i>Pediastrum tetras</i> <i>Scenedesmus denticulatus</i>	<i>Pseudopediastrum boryanum</i> <i>Monactinus simplex</i> <i>Stauridium tetras</i> <i>Desmodesmus denticulatus</i>

付

図

付図一 水温調査位置(停船測定及び連続測定)

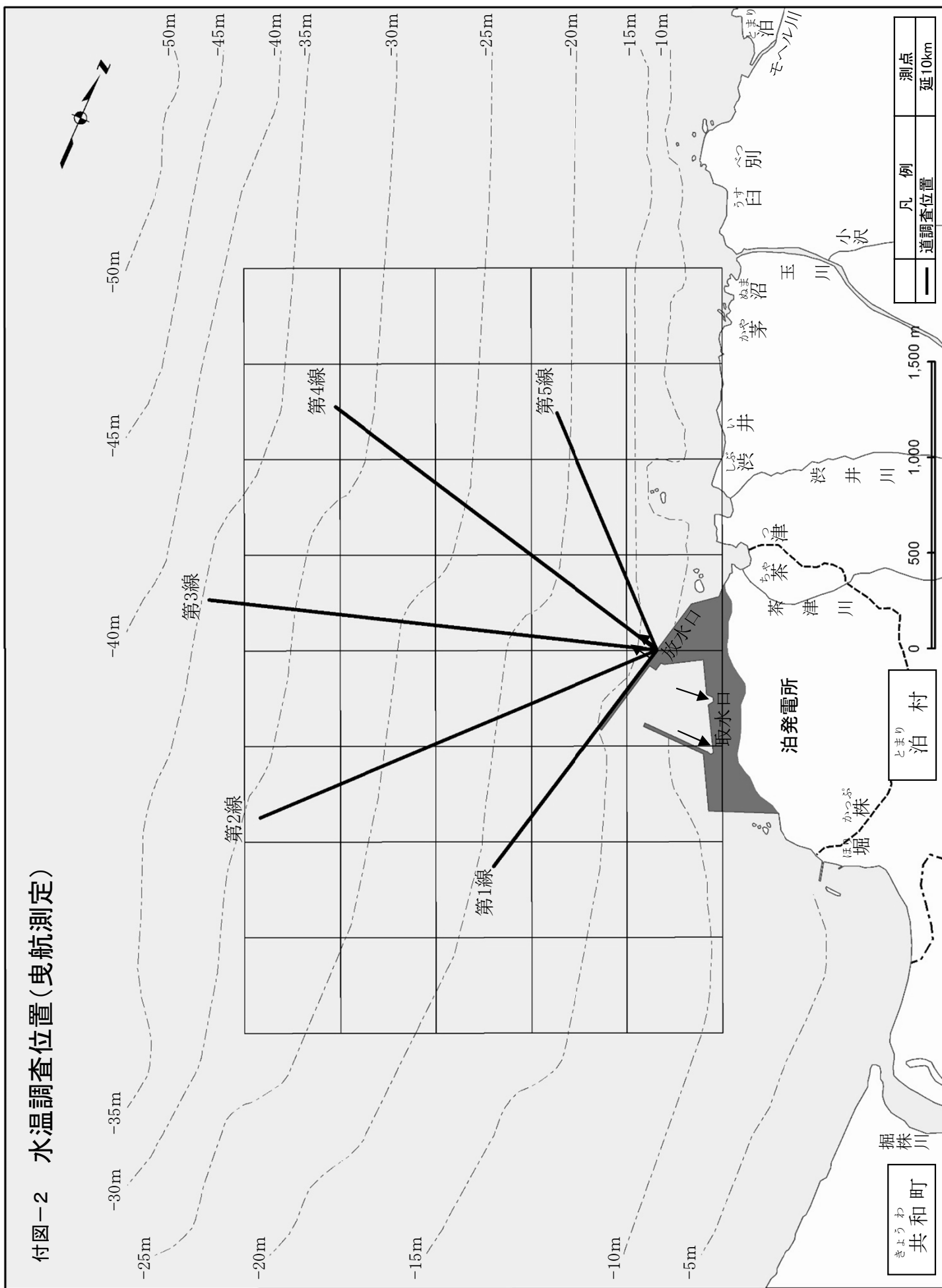


凡例	測点
●	41
○	61
▲	5

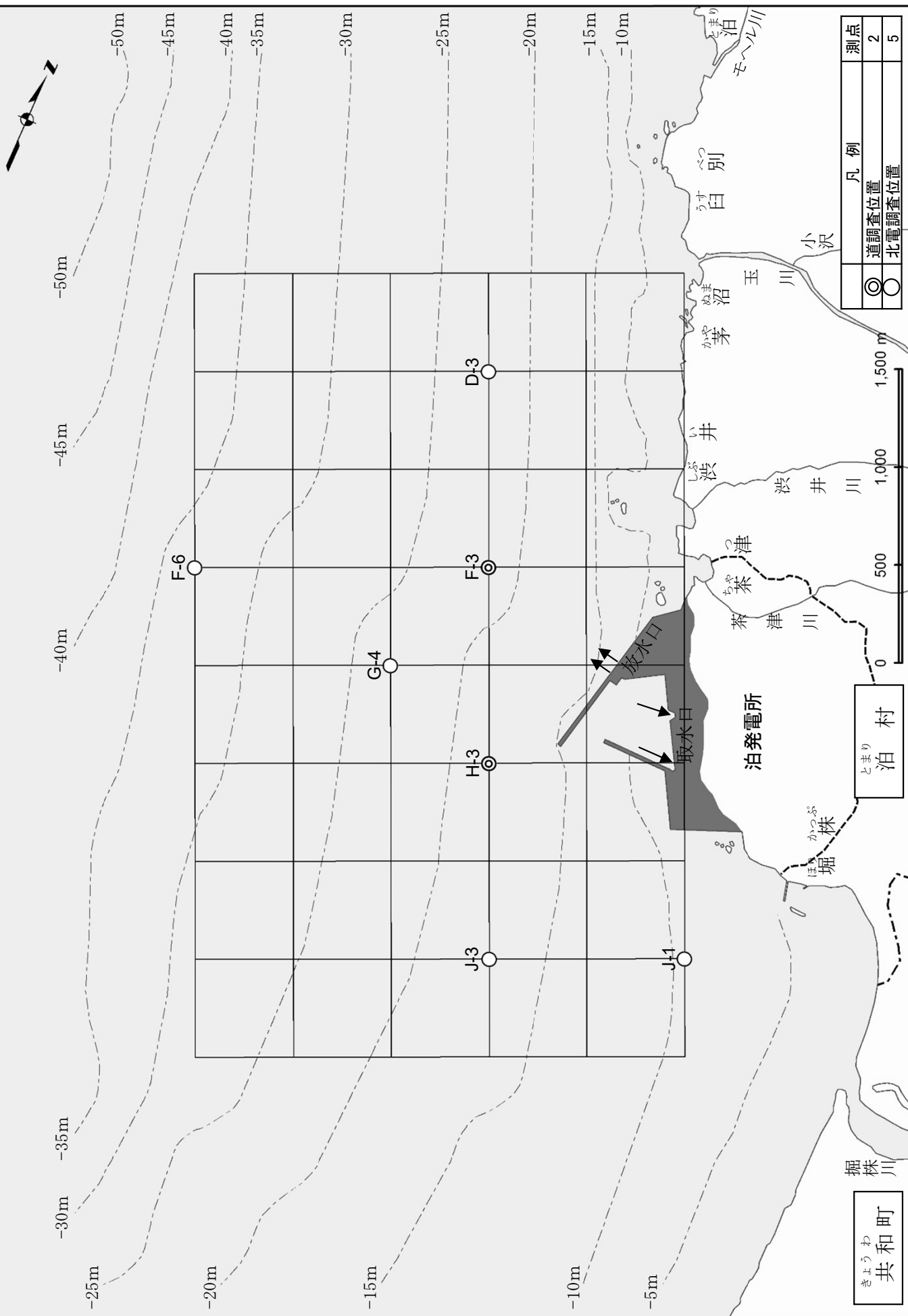
泊村
とまり

共和町
きょうわ

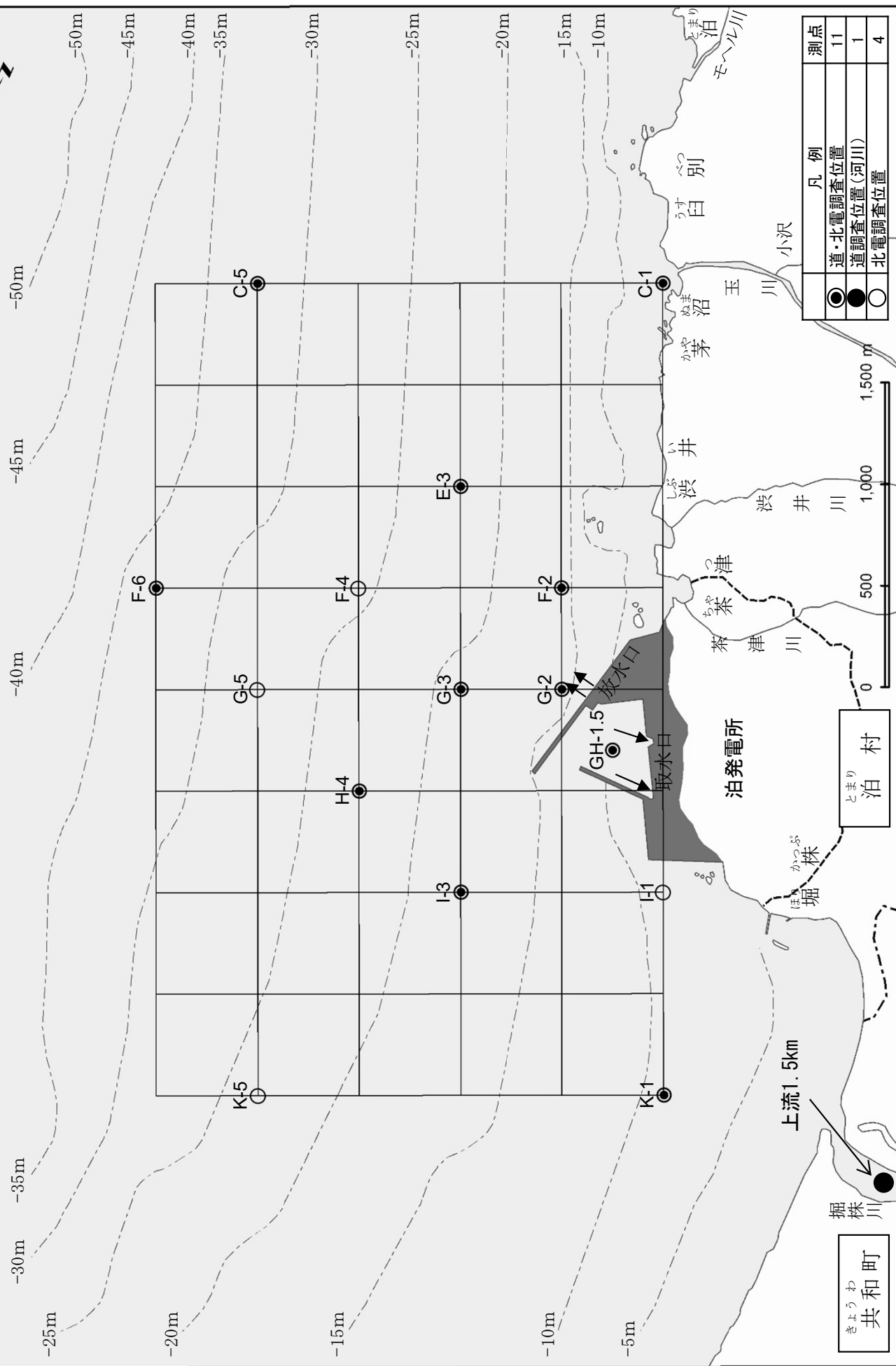
付図-2 水温調査位置(曳航測定)



付図-3 流況(流向・流速)調査位置



付図-4 水質調査位置

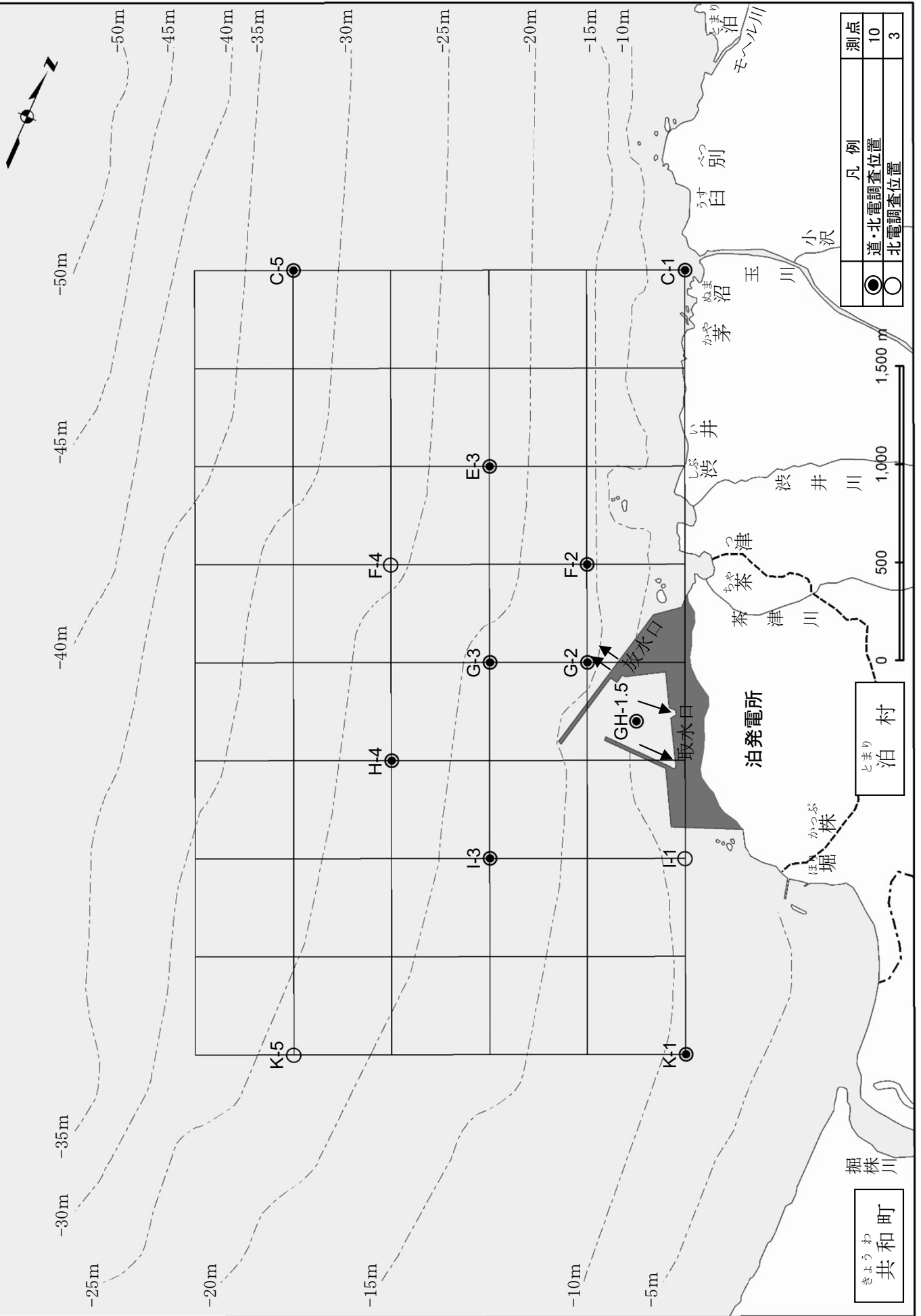


凡例		測点
●	道・北電調査位置	11
●	道調査位置(河川)	1
○	北電調査位置	4

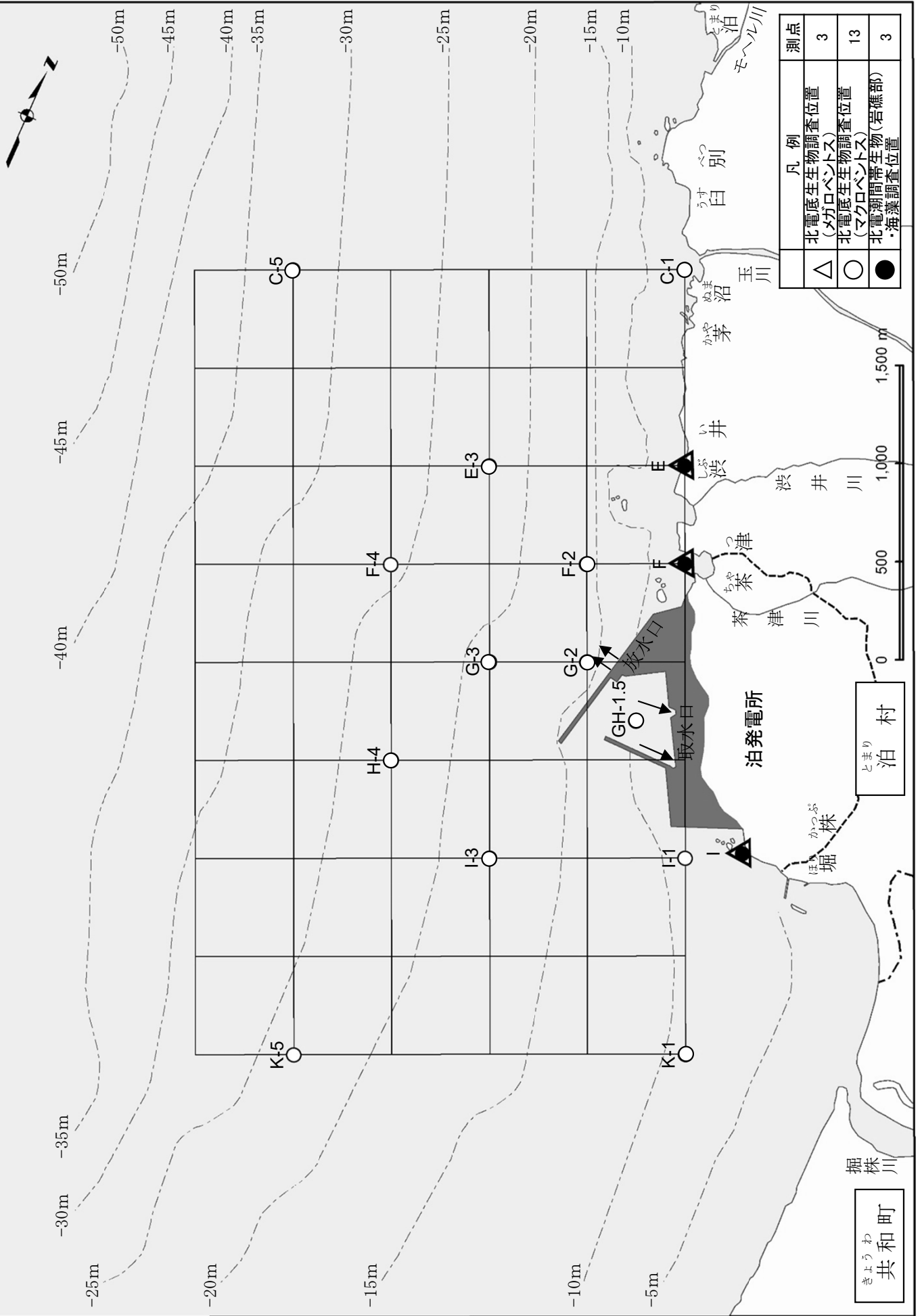
きょうわ
共和町

とまり
泊村

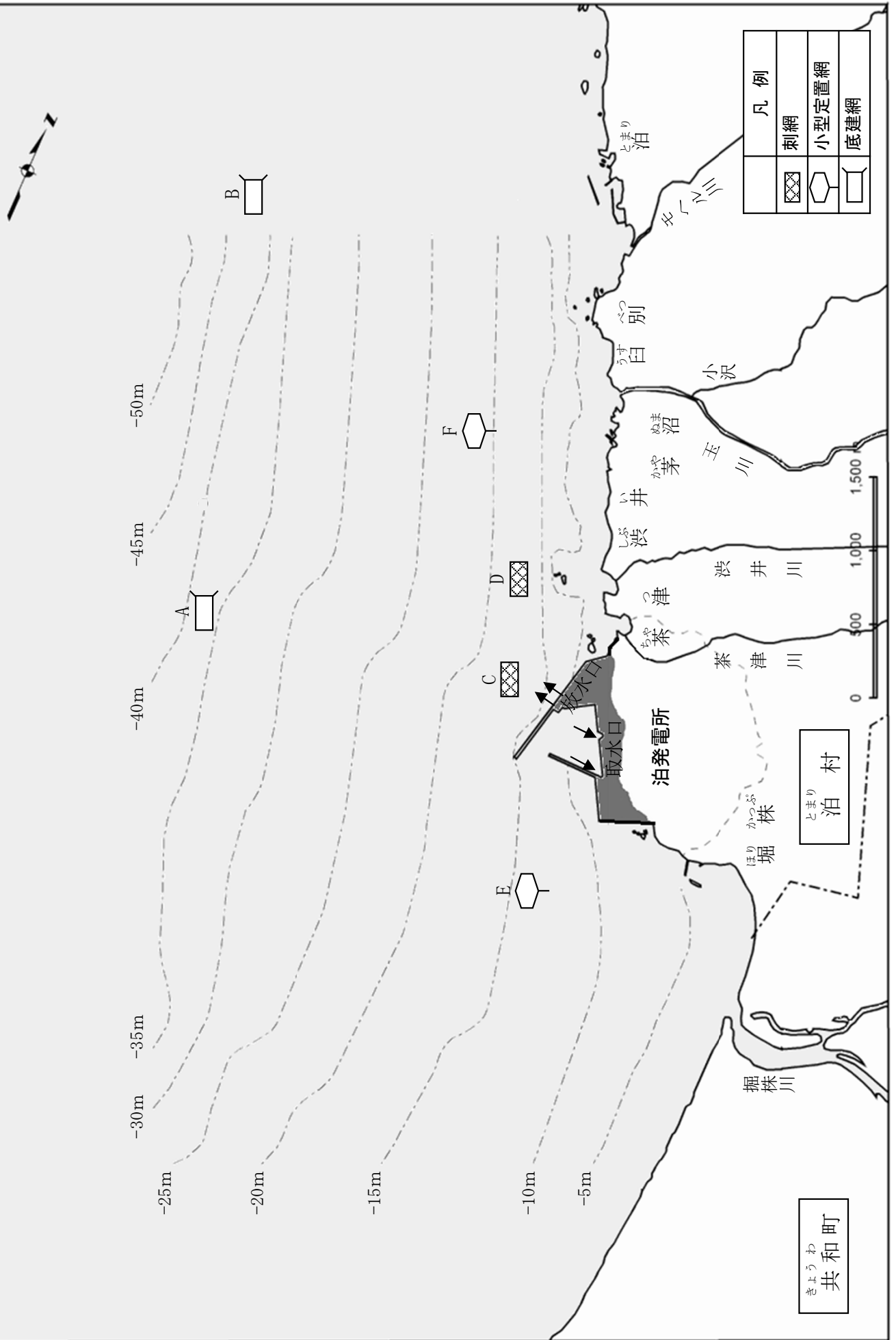
付図-5 底質調査位置



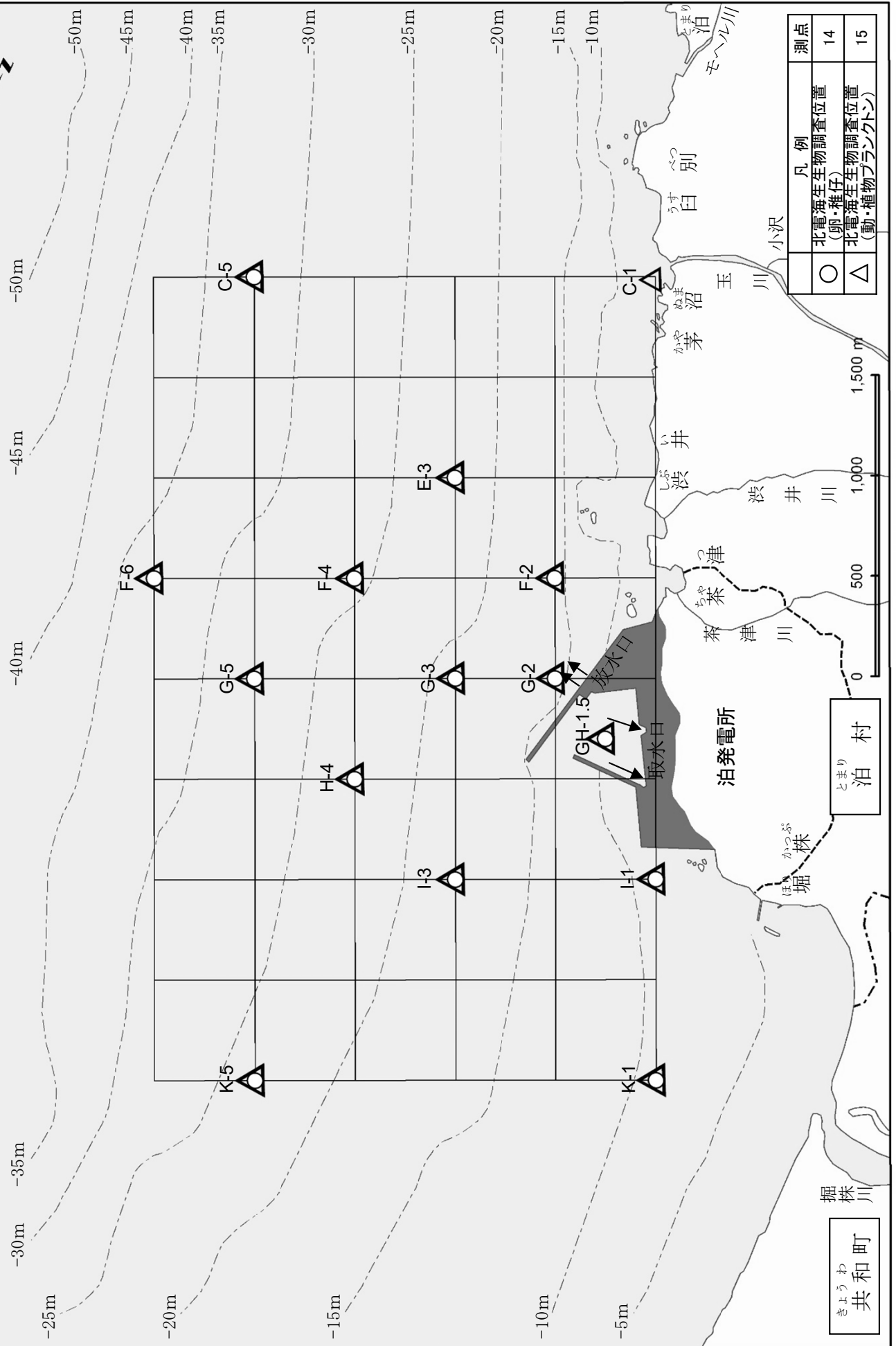
付図-6 海生生物(潮間帯生物・底生生物・海藻)調査位置



付図-7 海生生物(魚等の遊泳動物)調査位置



付図-8 海生生物(卵・稚仔・プランクトン)調査位置



泊発電所周辺温排水影響調査結果報告書
(令和5年度第2四半期)

発 行

令和5年12月

発行人

北海道総務部危機対策局原子力安全対策課

問い合わせ先：環境安全係

〒060-8588

札幌市中央区北3条西6丁目

Tel: (011) 204-5012 (直通)

Fax: (011) 232-1101

○令和5年度 広報・調査等交付金事業

○令和5年度 電源立地地域対策交付金事業