# 参考資料

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量  $m\ell/m^3$ 

				沈殿量 mℓ/m°	
測点	採集層	令和4年5月	令和4年8月	令和4年11月	令和5年2月
	$0\sim5\mathrm{m}$	55.0	13.5	2.2	1.8
1	5∼10m	52.5	6.0	1.6	2.7
	10~海底上1m	23.3	1.3	2.0	3.9
	0∼5m	115.5	12.5	2.9	4.1
	5∼10m	60.0	13.7	3.6	5.1
2	10∼20m	11.6	0.9	1.3	3.1
	20~海底上1m	5.0	1.0	1.0	1.9
	0~5m	73.3	9.8	1.1	6.2
3	5∼10m	22.9	9.0	0.7	3.7
ō	10~海底上1m	10.9	1.4	0.7	2.9
	0~5m	32.5	15.0	2.9	7.7
	5~10m		2.7		
4		24.1		0.8	6.4
	10∼20m	9.7	0.8	2.0	1.5
	20~海底上1m	5.0	1.1	0.9	1.1
	0∼5m	39.2	23.3	5.6	10.5
5	5∼10m	73.3	6.0	0.4	3.7
	10~20m	35.0	1.6	0.6	12.4
	20~海底上1m	2.8	0.5	1.9	5.9
	0∼5m	96.3	24.0	1.9	2.9
6	5∼10m	99.0	11.0	2.6	3.1
O	10∼20m	47.4	4.7	2.8	4.1
	20~海底上1m	6.5	1.0	3.7	4.1
	0∼5m	73.7	34.9	2.3	2.6
7	5∼10m	72.0	7.2	3.1	7.3
	10~海底上1m	15.6	3.2	2.6	6.8
	0∼5m	34.4	19.3		2.1
	5∼10m	15.8	4.8	1.3	6.4
8	10∼20m	8.1	1.5	2.5	3.1
	20~海底上1m	8.3	1.7	1.2	1.6
	0~5m	62.9	39.4	1.0	3.5
	5∼10m	30.6	6.6	1.8	1.4
9	10~20m	17.4	1.8	2.3	3.7
	20~海底上1m	1.6	1.2	2.3	5.7
	20 年度上III 0~5m	83.2	46.3	3.2	8.5
10	5~10m	69.3		4.2	
10			5.1		5.4
11	10~海底上1m	10.5	2.5	2.9	4.9
11	0~海底上1m	27.7	29.7	2.7	7.1
	0∼5m	62.5	38.0	2.1	3.5
12	5∼10m	36.7	7.0	8.0	4.9
	10~20m	24.1	3.0	7.5	6.7
	20~海底上1m	5.0	2.8	8.3	4.5
	0∼5m	57.4	4.3		4.0
13	5∼10m	46.1	4.0	1.9	6.2
10	10∼20m	9.7	1.2	3.1	4.8
	20~海底上1m	3.8	0.7	2.3	4.3
	0∼5m	47.2	23.0	4.7	4.5
14	5∼10m	39.3	3.7	1.1	10.4
	10~海底上1m	27.5	1.6	1.9	2.6
	0∼5m	61.9	5.3	3.8	2.8
15	5∼10m	13.4	5.5	1.5	4.9
15	10∼20m	5.8	2.4	1.3	3.9
	20~海底上1m	10.0	1.3		1.8
40	0~海底上1m	43.2	16.6		12.2
41	0~海底上1m	37.0	8.0	3.4	4.8
11	0~5m	62.1	39.1	3.4	11.2
42	5~10m	63.5	9.0	5.0	20.6
74	10~海底上1m	27.1	2.3	5.3	
	10~傅瓜上1冊	21.1	2.3	5.3	4.0

#### プランクトン沈殿量(2)

調査方法: 鉛直曳き(北原式定量ネット)

単 位: 沈殿量 mℓ/m³

測点	採集層	令和4年4月	令和4年6月	令和4年7月	令和4年9月
	0∼5m	94.0	35.5	3.3	3.8
2	5∼10m	26.9	16.4	0.9	4.8
2	10∼20m	21.6	3.1	0.5	2.9
	20~海底上1m	9.2	10.4	0.5	1.0
	0∼5m	119.2	9.5	3.0	3.8
4	5∼10m	123.7	33.3	0.7	5.3
4	10∼20m	18.7	13.3	0.5	2.4
	20~海底上1m	11.4	8.4	0.5	0.8
	0∼5m	57.8	64.0	2.6	3.9
7	5∼10m	2.2	23.3	0.5	3.5
	10~海底上1m	19.0	3.0	1.2	1.5
	0∼5m	94.0	16.6	4.0	5.5
9	5∼10m	56.7	15.0	1.0	5.5
9	10∼20m	5.5	18.9	1.5	5.1
	20~海底上1m	21.2	4.5	1.3	0.8

測点	採集層	令和4年10月	令和4年12月	令和5年1月	令和5年3月
	0∼5m	1.7	4.9	1.5	70.8
2	5∼10m	1.2	1.3	1.1	11.9
2	10∼20m	0.7	1.5	0.7	45.4
	20~海底上1m	0.5	1.8	0.5	36.6
	0∼5m	5.2	2.3	0.9	49.8
4	5∼10m	3.7	0.6	0.5	48.9
4	10∼20m	1.9	0.7	0.4	32.4
	20~海底上1m	1.4	1.1	0.5	28.0
	0∼5m	9.6	3.3	1.1	63.3
7	5∼10m	3.7	1.3	1.0	60.4
	10~海底上1m	1.7	1.2	0.9	15.6
	0∼5m	5.8	4.0	1.4	62.8
9	5∼10m	1.8	1.7	1.3	28.3
9	10∼20m	1.6	2.1	0.9	33.6
	20~海底上1m	1.1	2.7	0.3	16.7

### 植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

種別	番号	種名	L				令和4年			1		<u> </u>	令和5年	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
藍藻		Oscillatoriaceae							0	0				
<b>尚鞭毛藻</b>		Dinophysis tripos					0	0	0					-
		Noctiluca scintillans Ceratium arcticum		0				0	0	0		0		-
		Ceratium arietinum				0				0				
		Ceratium belone							0	0				-
		Ceratium candelabrum						0	Ö	Ö				-
		Ceratium deflexum								Ö				
		Ceratium furca						0	0	Ö		0		
	10	Ceratium fusus		0		0	0	0	0	0		0		
	11	Ceratium horridum						0						
	12	Ceratium kofoidii		0	0	0	0			0	0			
		Ceratium macroceros				0	0	0	0	0	0	0		
		Ceratium pavillardii					0	0	0					
		Ceratium trichoceros						0		0				
		Ceratium tripos			0	0	0	0	0	0		0		
		Ceratocorys horrida						0	0					-
		Alexandrium sp.							0		1			-
		Gonyaulax sp.				0	0				-			-
珪藻		Protoperidinium depressum	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	-
生保		Coscinodiscus spp. Coscinodiscus sp.				0		$\perp$			$\perp$		0	<del>                                     </del>
		Coscinodiscus sp. Coscinodiscus granii						0	0		1		<b> </b>	<u> </u>
		Coscinodiscus wailesii								0	+	0	0	$\vdash$
		Roperia tesselata						1		0	+			
		Corethron hystrix	0											<u> </u>
		Corethron pelagicum						0	0			0		<b>†</b>
		Leptocylindrus sp.		0				T	Ö			Ĭ		
		Leptocylindrus danicus	0	Ö	0	0	0	0	Ö	0	0	0	0	
		Leptocylindrus minimus			0			0						
	31	Melosira nummuloides					0							
	32	Stephanopyxis palmeriana									0	0	0	
		Detonula pumila							0	0	0			
	34	Skeletonema costatum		0	0	0	0	0	•	0	0	0	•	(
	35	Thalassiosira spp.		0					0			0	0	
	36	Thalassiosira mala							0	0	0	0	0	
	37	Thalassiosira subtilis							0	0	0	0		
	38	Leptocylindrus mediterraneus					0	0	0	0				
	39	Guinardia flaccida					0	0	0					
	40	Rhizosolenia alata		0	0	0	0	0						C
	41	Rhizosolenia alata f. gracillima			0		0	0						
		Rhizosolenia bergonii						0						
		Rhizosolenia calcar avis							0	0		0		
		Rhizosolenia fragilissima	0	0		0	0							
		Rhizosolenia hebetata f. semispina	0		0		0							
		Rhizosolenia imbricata				0		0	0	0		0	0	
		Rhizosolenia indica					0	0	0					
		Rhizosolenia robusta				_	_		0	0	0			
		Rhizosolenia setigera			0	0	0			0				<u> </u>
		Rhizosolenia stolterfothii					0	0	0					
		Rhizosolenia styliformis v. latissima						0			-		_	
		Cerataulina pelagica	0		0	0	0	0	0		-		0	-
		Eucampia zodiacus	0	0			0				-	0		-
		Hemiaulus hauckii	<del>                                     </del>		0	0	0		0	0	+		-	$\vdash$
		Hemiaulus membranaceus					0	0		0			-	<del>                                     </del>
		Hemiaulus sinensis					0	1		U	+		<del>                                     </del>	<del></del>
		Bacteriastrum spp. Bacteriastrum sp.	0	0	0				0					
		Bacteriastrum sp. Bacteriastrum comosum						0	0	0	1	0		
		Bacteriastrum furcatum			-			0	0	0	0	0	0	<del>                                     </del>
		Bacteriastrum hyalinum	<u> </u>					0		0		0	0	$\vdash$
		Chaetoceros spp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Chaetoceros affine			0	0	0	0	0	Ö	0	0	0	$\vdash$
		Chaetoceros anastomosans	1							0	$\perp$			$\vdash$
		Chaetoceros atlanticum	0	0										$\vdash$
		Chaetoceros atlanticum v. neapolitanum	T ~	T T				1	0	0	1			t
		Chaetoceros acianticum v. neapontanam Chaetoceros boreale							Ŭ	0				$\vdash$
		Chaetoceros coarctatum						0						
		Chaetoceros compressum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Chaetoceros constrictum	0	Ö	Ö		0		0	0	Ŏ	ŏ	0	
		Chaetoceros convolutum	0											
		Chaetoceros costatum						0	0		1			$\vdash$
		Chaetoceros curvisetum	1				0	0	Ö	0	0	0	1	$\vdash$
		Chaetoceros danicum								0	0	Ö	0	
		Chaetoceros debile	0	0	0				0	•	T ŏ	ĕ	•	
		Chaetoceros decipiens	Ö	Ŏ	ŏ	0	0	$\perp$	Ö	0	T ŏ	0	0	
		Chaetoceros decipiens  Chaetoceros denticulatum	<u> </u>	T T	<u> </u>	T T	Ö		Ö	Ö	<del>  </del>	Ö	<u> </u>	
		Chaetoceros didymum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Ť	Ĭ		Ť	Ö			_	T	Ť		
	79	Chaetoceros didymum v. anglica Chaetoceros didymum v. protuberans	0	0	0		0	Ō	0	0		0		0

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。 2 ◎は細胞数が最多を示した種,●は細胞数が5%以上出現した種,○は出現した種を示す。

### 植物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

種別	番号	種名					令和4年		.,,,,	H.77 [A.1]		令和5年		
種別	番号	種名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
珪藻	81	Chaetoceros distans					0	•	0					
	82	Chaetoceros eibenii		0					0		0		0	
	83	Chaetoceros laciniosum	0	0	0								0	0
	84	Chaetoceros lorenzianum	0	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0
	85	Chaetoceros messanense							0	0				
	86	Chaetoceros peruvianum							0					
	87	Chaetoceros pseudocurvisetum					0		0	0	0			
	88	Chaetoceros radicans	•	0	•			0	0	0	0	0		0
		Chaetoceros rostratum					0	0	0	0				
	90	Chaetoceros sociale	0					0		0	0	0	0	0
	91	Chaetoceros subsecundum	0	0				0	0				0	0
		Chaetoceros teres	0					0	0	0	0	0	0	0
		Odontella longicruris					0		0	0	0	0	0	0
		Ditylum brightwellii						0	0	0	0	0	0	
		Streptotheca thamensis							0	0				
		Asterionella glacialis	0	0					•	0	0	0	•	•
		Grammatophora sp.		_								0		
		Licmophora sp.	0	0	0			_			0			_
		Thalassionema nitzschioides		0			0	0	0	0				0
		Thalassiothrix spp.						0						
		Thalassiothrix sp.						_	0	0		_		
		Thalassiothrix frauenfeldii				0	0	0	•	0	0	0	0	0
		Navicula membranacea				0								
		Pleurosigma spp.								0				
		Trachyneis sp.										0		
		Cylindrotheca closterium		0		0		0	0	0	0	0	0	
		Nitzschia spp.	0	•	0	0	0	•	•	0			0	0
		Nitzschia pungens	0	0	0	0	0	0	0	0		0	•	0
2100		Rhizosolenia phuketensis			0			0				0		
ミドリムシ		EUGLENOPHYCEAE		0										

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。 2 ◎は細胞数が最多を示した種、●は細胞数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

### 植物プランクトン出現種一覧表(採水法)(1)

	I	I	I	調査方法 令和4年	::バンドーン型採	
種別	番号	種名	5月	8月	11月	令和5年 2月
クリプト藻	1	CRYPTOPHYCEAE	0	0	•	•
渦鞭毛藻	2	Prorocentrum balticum	_	Ö	Ö	0
	3	Prorocentrum dentatum			0	
	-	Prorocentrum micans		0		0
	_	Prorocentrum triestinum		0	0	0
	-	Dinophysis acuminata Dinophysis rotundata	0	0		
		Dinophysis tripos		0		
	-	Gymnodiniales	0	Ö	•	0
	10	Gyrodinium sp.	0	0		0
		Pronoctiluca sp.		0		
	_	Noctiluca scintillans				0
		Peridiniales	0	0	0	0
		Scrippsiella sp.  Ceratium furca		0	0	0
	_	Ceratium fusus			0	0
	-	Ceratium kofoidii		0		
	_	Alexandrium sp.	0	Ö		
	19	Heterocapsa triquetra	0			
		Protoperidinium spp.	0	0	0	
	-	Protoperidinium sp.				0
1P1 <del>-  </del>		Protoperidinium bipes	0	0		
ハプト藻	_	HAPTOPHYCEAE	0	0	<u> </u>	0
黄金色藻	-	Apedinella spinifera  Dictyocha fibula			0	0
		Distephanus speculum	0	0	<u> </u>	0
		Ebria tripartita			0	
珪藻		Asteromphalus sarcophagus			Ö	
	29	Coscinodiscus sp.			Ö	
		Actinoptychus senarius				0
	-	Roperia tesselata			0	
		Corethron hystrix			0	0
		Leptocylindrus sp.	0	0		0
	_	Leptocylindrus danicus Melosira sulcata	0	0	0	
	_	Stephanopyxis palmeriana				0
	_	Thalassiosiraceae	0	0	•	•
	_	Detonula pumila	_	_	Ö	Ö
	39	Lauderia annulata		0	0	0
		Skeletonema costatum	0	0	•	•
	$\overline{}$	Thalassiosira spp.	0	0	0	•
	$\overline{}$	Thalassiosira subtilis			0	
		Leptocylindrus mediterraneus Guinardia flaccida		0	0	0
	-	Rhizosolenia alata		0		0
	-	Rhizosolenia alata f. gracillima	0			
		Rhizosolenia bergonii			0	
	-	Rhizosolenia fragilissima	0	0	0	0
		Rhizosolenia imbricata		0	0	0
	_	Rhizosolenia indica			0	
		Rhizosolenia setigera		0	0	
		Rhizosolenia stolterfothii  Cerataulina pelagica	0	0	<u> </u>	
	_	Cerataulina pelagica Eucampia zodiacus			0	0
	-	Hemiaulus hauckii		0		
		Hemiaulus membranaceus		Ö	0	
	_	Hemiaulus sinensis		Ö	Ö	
	58	Bacteriastrum sp.		0	0	
	-	Bacteriastrum comosum			0	
		Bacteriastrum furcatum	_			0
		Chaetoceros spp.	0	0	0	0
		Chaetoceros affine		0	0	
	_	Chaetoceros atlanticum v. neapolitanum Chaetoceros compressum		•	0	0
		Chaetoceros constrictum		0		0
		Chaetoceros constrictum  Chaetoceros costatum		<u> </u>	0	
		Chaetoceros curvisetum		0	Ö	0
		Chaetoceros danicum		0	0	0
	_	Chaetoceros debile	•	0	•	0
	_	Chaetoceros decipiens		0	0	0
	_	Chaetoceros denticulatum		0		
	_	Chaetoceros didymum	0			0
	_	Chaetoceros didymum v. anglica Chaetoceros didymum v. protuberans		0	0	0
	_	Chaetoceros diayinum V. protuberans  Chaetoceros distans		0	0	
	_	Chaetoceros laciniosum		<u> </u>		0
	_	Chaetoceros laeve			0	<u> </u>
		Chaetoceros lorenzianum	0	•		0
		I CI	1		0	ı — —
		Chaetoceros messanense Chaetoceros pseudocurvisetum			0	

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。 2 ◎は細胞数が最多を示した種、●は細胞数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

#### 植物プランクトン出現種一覧表(採水法)(2)

調査方法:バンドーン型採水器による採水法

4600	TF. []	15 h		令和4年		令和5年
種別	番号	種名	5月	8月	11月	2月
珪藻	81	Chaetoceros radicans	•		0	0
	82	Chaetoceros rostratum			0	
	83	Chaetoceros sociale			0	•
	84	Chaetoceros subsecundum			0	0
	85	Chaetoceros teres			0	
	86	Odontella longicruris		0	0	0
	87	Ditylum brightwellii				0
	88	Asterionella glacialis			•	•
		Licmophora spp.	0			
	90	Licmophora sp.			0	0
		Thalassionema nitzschioides		0	0	0
	92	Thalassiothrix sp.			0	
	93	Thalassiothrix frauenfeldii			0	
	94	Naviculaceae	0		0	0
	95	Amphora sp.			0	
	96	Diploneis sp.				0
	97	Haslea sp.		0		
	98	Navicula spp.	0			
	99	Navicula sp.		0	0	0
	100	Navicula membranacea		0		
	101	Pleurosigma sp.		0	0	0
	102	Trachyneis sp.			0	0
	103	Cylindrotheca closterium	0	0	0	0
	104	Nitzschia spp.	0	0	0	0
	105	Nitzschia pungens		0	0	0
	106	Pseudoeunotia doliolus			0	
	107	Rhizosolenia delicatula		0	0	0
	108	Pseudo-nitzschia multistriata			0	
	109	Rhizosolenia phuketensis		0	0	
ミドリムシ	110	EUGLENOPHYCEAE	0	0	0	0
プラシノ藻		PRASINOPHYCEAE	0	0	0	0
不明	112	UNIDENTIFIED FLAGELLATA	0	0	0	0

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。 2 ◎は細胞数が最多を示した種,●は細胞数が5%以上出現した種,○は出現した種を示す。

# 動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(1)

類別	番号	種名					令和4年						令和5年	
		·	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
根足虫		Foraminifera Globigerinidae	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	С
		Globigerinidae Globigerina spp.	0	0	0		0	0	0	0	0	0	U	1
		Globigerina sp.				0	0							+
放射足虫		RADIOLARIA						0	0	0	0	0	0	
		Gazelletta hexanema								0		0	Ō	
	7	Sticholonche zanclea				0	0	0	0	0	0	0	0	
繊毛虫		CILIATEA											0	
		Oligotrichina											0	
		Tintinnopsis sp. Tintinnopsis brevicollis	0	0										+
		Tintinnopsis kofoidi		0										+
		Tintinnopsis radix					0	0	0	0				+
		Codonellopsis sp.					Ŭ	Ö	Ö					†
	15	Codonellopsis morchella					0	0	0				0	1
		Helicostomella subulata		0										
		Cyttarocylis sp.							0	0	0			1
		Favella ehrenbergii				•	0	0						<u> </u>
		Favella taraikaensis Ptychocylis obtusa		0	0		0							+
		Eutintinnus sp.	0	0	0	0	0							+
		Eutintinnus lusus-undae					0							+
		Salpingella sp.		0			Ö							+
		Leprotintinnus pellucidus		Ö										
	25	Parafavella sp.				0								
		Parafavella gigantea	•	0	0	0			0				0	
		Xystonellopsis sp.					-	_	0	0				<del> </del>
ヒドロ虫		Hydroida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Rathkea octopunctata		-		0				0		-		+
		Obelia spp. Obelia sp.	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	
		Solmundella bitentaculata		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>				0				$\vdash$
		Siphonophorae		0		0	0	0	0	Ŏ	0	0	0	†
		Muggiaea sp.								0	_			
輪虫	35	Synchaeta sp.	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
		Trichocerca marina			0	0	0		0					
線虫	_	NEMATODA											0	
多毛		Larva of POLYCHAETA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
hoho I		Mitraria larva of POLYCHAETA		0										
<b></b> 第虫		Actinotrocha of PHORONIDEA					0				0		0	-
苔虫		Cyphonautes of BRYOZOA	_				0							<del></del> ,
腹足		Larva of GASTROPODA  Creseis sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
二枚貝		D-shaped larva of BIVALVIA		0	0		0	0	0	0			0	+
一仅只		Umbo larva of BIVALVIA	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	(
甲殼		Evadne nordmanni	Ö	Ö	0	Ö	Ö	Ť	Ö	Ô	Ô		Ô	
		Evadne spinifera					Ō	0	Ō		_			
		Evadne tergestina	0	0			0	0	0	0	0			t
		Podon leuckarti	0	0	0	0	0				0		0	(
		Podon polyphemoides				0	0	0	0	0	0			
		Podon schmackeri					0	0		0				
		Penilia avirostris					0	0	0	0	0			
		OSTRACODA					0		0	0	0	0		<u> </u>
		Nauplius of COPEPODA  Copepodite of Calanoida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
		Copepodite of Acartia	0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Acartia danae			_	_	_						_	<del>  '</del>
		Acartia steueri						0	<u> </u>	0				t
		Copepodite of Calanidae	0	0		0	0						0	1
	60	Copepodite of Calanus	Ō	Ö	0	Ō	0	0	0	0	0	0	Ö	(
		Calanus minor					0			0				$oxed{\Box}$
		Calanus pacificus		<u> </u>	_	0	0							<u> </u>
		Calanus sinicus		-	1	1	-		_	0			0	+
		Copepodite of Candacia		0			0		0	0				<b>!</b>
		Copepodite of Centropages  Centropages abdominalis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
		Centropages abdominalis Centropages bradyi		$\vdash$			0			<del>                                     </del>		1	U	+ '
		Centropages furcatus		<del>                                     </del>					0	0				+
		Centropages orsinii						0						<b>†</b>
		Copepodite of Eucalanus	0	0		0	0	0		0	0	0		<b>†</b>
		Eucalanus bungii		Ö										
	72	Euchaeta sp.									0			
		Copepodite of Euchaeta								0	0		0	
		Copepodite of Mecynocera							0					<u> </u>
		Mecynocera clausi		0	_					_				<u> </u>
		Copepodite of Metridia	1	1										(
		Metridia pacifica												(
		Copepodite of <i>Pleuromamma</i>					-	_			0			+
		Copepodite of Calocalanus		1			0	0	0	0	0	0	0	+-
		Calocalanus styliremis Paracalanus sp.		-	1		0			0	0	<del>                                     </del>		+-
		Paracalanus sp. Copepodite of Paracalanus	0	0	0	0	0	•	•	•	•	0	0	(
		Paracalanus aculeatus							0	0	•		U	+
		Paracalanus parvus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
		Copepodite of Labidocera	$+$ $\tilde{}$	<del></del>						Ö				<del></del>

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。 2 ◎は個体数が最多を示した種、●は個体数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

# 動物プランクトン出現種一覧表(北原式定量ネット)(2)

							令和4年		i问 1	<b></b> 金月 法:北	<b>原</b> 式正重	ネット(NXX 	-13)による	)鉛直曳
類別	番号		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
甲殼		Labidocera japonica								0				$\perp$
		Clausocalanus spp. Clausocalanus sp.		0			0		0		0			
		Copepodite of Clausocalanus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	90	Clausocalanus furcatus		0			0						0	
		Clausocalanus pergens	0	0		0	0		0			0	0	0
		Copepodite of Ctenocalanus Copepodite of Pseudocalanus	•	0	0	0				0		0	0	0
		Pseudocalanus minutus	0	ŏ	Ö								0	Ö
		Copepodite of Eurytemora						0						
		Eurytemora pacifica						0						
		Copepodite of Temora		0				0	0	0	0	0		
		Temora discaudata  Tortanus sp.		0				0		0				
		Copepodite of <i>Tortanus</i>		ŏ										
		Tortanus discaudatus	0	0										
		Copepodite of Hemicyclops		0		0			0	0	0	0		0
		Corycaeus spp. Corycaeus sp.				0	0	0	0		0		0	
		Copepodite of Corycaeus			0	0	Ö	0	ŏ	0	Ö	0	0	
	106	Corycaeus affinis			0	0	0	0	0	0	0		0	0
		Corycaeus speciosus								0				
		Oithona spp. Oithona sp.	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
		Copepodite of Oithona	1 0		•	0	•	•	•	•	•	0	•	0
	111	Oithona atlantica		Ö	Ö	Ö	Ö						Ö	Ŭ
		Oithona davisae		0		_	0	0	0	0	0	0	0	0
		Oithona longispina				0		0	0	0				-
		Oithona nana Oithona plumifera	+	0			0	0	0	0	0	0	0	-
		Oithona rigida		0										<del>                                     </del>
	117	Oithona similis	0	Ö	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Paroithona pulla												0
		Oncaea spp.						0	0	0	0	0	0	0
		Oncaea sp. Copepodite of Oncaea	0	0	0	0	0	0	0	0	•	0	0	0
		Oncaea conifera	0	Ö				0		0				
		Oncaea media	Ō	Ō	0	0	0	•	0	Ö	0	0	0	0
		Oncaea mediterranea		0				0		0	0	0	0	
		Oncaea venusta	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0
		Harpacticoida Copepodite of Harpacticoida			0			0		0	0		0	
		Copepodite of Microsetella		0	0	0	0	0	0	0	Ö	0	Ö	0
		Microsetella norvegica		0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0
		Microsetella rosea		0			0		0		0			
		Copepodite of Clytemnestra Clytemnestra rostrata					0		0	0			0	-
		Copepodite of Euterpina		0	0		0	•	0	0	0	0	0	
		Euterpina acutifrons		Ö	Ö		Ö	0	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö	
		Nauplius of Balanomorpha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Cypris of Balanomorpha		0		0	0	0		0		0		-
		Isopoda Calyptopis of Euphausiacea				0					0		0	-
		Zoea of Anomura					0							<b>—</b>
	140	Zoea of Brachyura	0	0	0	0	Ö			0				0
		Acartia omorii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
左: rh	_	Zoea of Macrura	-	0		0	0	0	0	0	0			-
矢虫	143	Sagitta sp. Juvenile of Sagitta	0			0	0	0	0	0	0		0	+
		Sagitta nagae	L			L	0	L	L	L	0			
皮動物門	146	Pluteus of ECHINODERMATA								0				0
クモヒトデ		Ophiopluteus of OPHIUROIDEA	0				0	0	0	0	0		0	-
ヒトデ ウニ		Bipinnaria of ASTEROIDEA Echinopluteus of ECHINOIDEA	-	<del>                                     </del>		0	0	0	0	0	-	0	0	+
尾索		Fritillaria spp.		0			0		0	0		0	0	0
		Fritillaria sp.	0	<u>L</u>	0	<u> </u>	<u>L</u>	0	L		0	L_		Ľ
	152	Fritillaria borealis	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	•	0
		Fritillaria formica							0			_		
		Fritillaria pellucida Oikopleura spp.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	<del>                                     </del>
		Oikopleura sp.	0	0										0
	157	Juvenile of Oikopleura					0						0	Ľ
		Oikopleura cophocerca								0	0	0	0	
		Oikopleura dioica	-	0	0	0	•	0	0	0	•	0	0	0
		Oikopleura laboradoriensis Oikopleura longicauda	+	0	0	0	•	0	•	0	0	0	0	<del>                                     </del>
		Oikopleura parva							<b>├</b>	0	0			<u> </u>
		Egg of ASCIDIACEA										0	0	
		Tadpole larva of ASCIDIACEA				0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Appendicularia sicula	-	-		0		0			0			-
		Doliolidae  Doliolum sp.					0	0	0	0	0			-
硬骨魚		Egg of OSTEICHTHYES	0			0	0							<b>†</b>
		Trochophora of UNIDENTIFIED ANIMAL				Ō						0	0	

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。 2 ●は個体数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

# 動物プランクトン出現種一覧表(採水法)

調査方法・バンドーン型採水器による採水法

種別	番号	種名 上		令和4年		令和5年
			5月	8月	11月	2月
根足虫		Foraminifera Clobigorinidae		0	0	0
		Globigerinidae  Globigerina spp.			0	
放射足虫		RADIOLARIA			0	0
		Gazelletta hexanema			Ö	
714		Sticholonche zanclea			0	Q
繊毛虫		CILIATEA	0	0	0	0
		Tiarina fusus			0	
		Didinium gargantua Mesodinium rubrum	0	0		0
		Oligotrichina	<u> </u>	<u> </u>	0	0
		Tintinnopsis spp.	Ö	Ŏ	Ö	
	13	Tintinnopsis beroidea	_	•	Ö	
	14	Tintinnopsis brevicollis	•			
		Tintinnopsis kofoidi	O			
		Tintinnopsis radix Codonellopsis morchella		0	0	0
		Stenosemella nivalis			0	0
		Stenosemella ventricosa	0	Ŏ	ŏ	0
		Helicostomella subulata	•	Ō	_	_
		Dictyocysta lepida		0		
		Favella ehrenbergii		0		
		Acanthostomella norvegica	0	-		
		Ptychocylis obtusa Amphorella quadrilineata	U	0	0	
		Dadayiella ganymedes		0	0	
		Eutintinnus sp.	O	ŏ	Ö	
	28	Salpingella spp.		0		
	29	Salpingella sp.	0		0	
		Leprotintinnus pellucidus				
		Tintinnidium mucicola	O	0	0	
		Undella californiensis Parafavella gigantea	0	1		
ヒドロ虫		Hydroida			0	
	35	Obelia sp.		0	Ö	
	36	Siphonophorae	0	Ō		
輪虫		Synchaeta sp.	0	0	0	0
多毛		Trichocerca marina	0	0	0	
<u>多七</u> 腕足		Larva of POLYCHAETA  Larva of Lingula		0	0	
腹足		Larva of GASTROPODA	0	0	0	
二枚貝		D-shaped larva of BIVALVIA	Ö	Ŏ	Ŏ	0
	43	Umbo larva of BIVALVIA		0	0	
甲殼		Podon leuckarti	0		_	
		Podon schmackeri			0	
		Penilia avirostris	0	0		0
		Nauplius of COPEPODA  Copepodite of Acartia		0	0	
		Copepodite of Calanidae			ŏ	
	50	Copepodite of Centropages			Ö	
		Copepodite of Calocalanus			0	
		Copepodite of Paracalanus		0	0	0
		Paracalanus parvus	0	0	0	
		Clausocalanus sp.		0	0	
		Copepodite of <i>Clausocalanus</i> Copepodite of <i>Pseudocalanus</i>	0		0	
		Pseudocalanus minutus	ŏ		Ŭ	
		Copepodite of Corycaeus		0	0	
		Oithona sp.				0
		Copepodite of Oithona	0	0	0	
		Oithona longispina		0		
		Oithona nana Oithona plumifera		+	0	
		Oithona similis	0	0	0	
		Oncaea sp.			Ö	
		Copepodite of <i>Oncaea</i>			Ö	
	67	Oncaea media		0	0	
		Copepodite of Microsetella	$\stackrel{\sim}{\sim}$	$\downarrow$	0	_
		Microsetella norvegica	U	0	0	0
		Copepodite of Euterpina Euterpina acutifrons		+	$\vdash$	
		Nauplius of Balanomorpha	0	0		
		Acartia omorii	Ö	Ö		
矢虫	74	Juvenile of Sagitta		Ö	0	
クモヒトデ	75	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA		0		
尾索		Fritillaria spp.	0	-	_	0
		Fritillaria sp.	0	-	0	
		Fritillaria borealis Fritillaria pellucida	0	+	0	
	80	Oikopleura spp.				0
		Oikopleura sp.	0			
		Juvenile of <i>Oikopleura</i>	0	0	0	
	83	Oikopleura dioica	<u></u>	0	0	0
		Oikopleura longicauda		0	0	
	ı 85	Tadpole larva of ASCIDIACEA	0			l

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。 2 ◎は個体数が最多を示した種、●は個体数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

# マクロプランクトン出現種一覧表(丸稚ネット)(1)

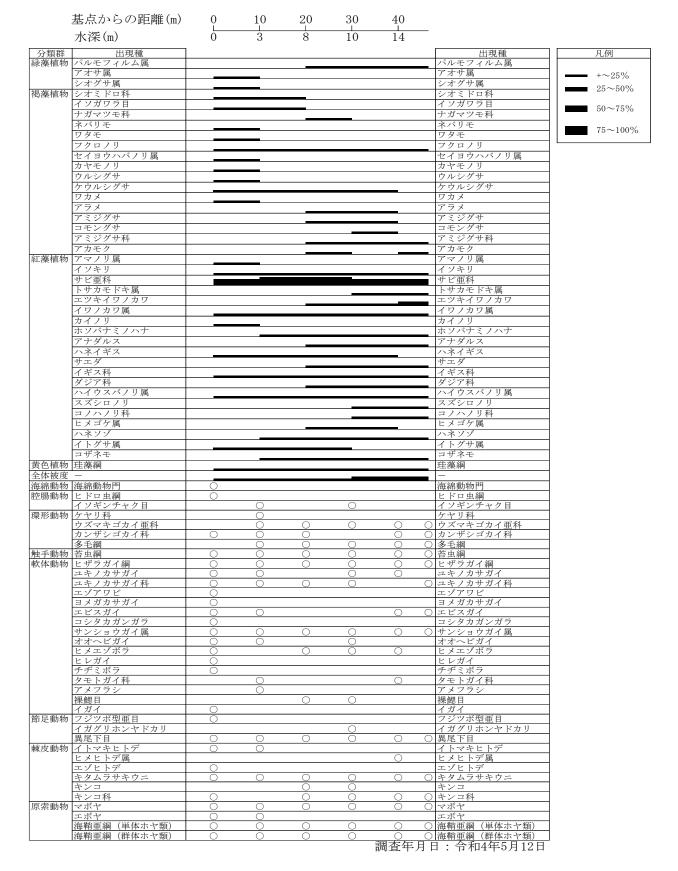
類別	番号	種名		令和4年		令和5年
頬別	金万	<b>埋</b> 名	5月	8月	11月	2月
ドロ虫	1	Hydroida	0	0	0	
		Obelia spp.		0		
		Obelia sp.	0		0	0
	4	Siphonophorae		•	0	
		Muggiaea sp.		0	0	
多毛		Larva of POLYCHAETA	0		0	0
腹足		Larva of GASTROPODA	0	0	0	0
甲殼	_	Evadne nordmanni	•	0	0	0
		Evadne spinifera		0		
		Evadne tergestina		0	•	
		Podon leuckarti	•			0
	12	Podon schmackeri			0	
		Penilia avirostris		0	0	
		Nauplius of COPEPODA			0	0
	15	Copepodite of Calanoida			0	0
		Copepodite of Acartia	0	0	0	0
		Acartia danae			0	0
	18	Acartia longiremis	0			
		Acartia steueri			0	0
		Acartia tumida	0			
	21	Copepodite of Calanus	0	•	0	
		Calanus pacificus	Ö		-	
		Calanus sinicus	1	0	0	0
		Calanus tenuicornis	1		0	1
		Canthocalanus pauper	1	1	0	1
		Undinula darwini	1		0	1
		Copepodite of Candacia			0	0
		Candacia bipinnata	1	0	Ö	1
		Copepodite of Centropages	0		Ö	0
		Centropages abdominalis	0		0	0
		Centropages bradyi			0	
		Centropages furcatus			0	
		Eucalanus sp.			0	
		Copepodite of Eucalanus	0		0	0
		Eucalanus bungii	•			
		Eucalanus crassus			0	
		Copepodite of Euchaetidae			0	
		Copepodite of Metridia	0			
		Copepodite of Pleuromamma				0
		Copepodite of Acrocalanus			0	
		Acrocalanus gracilis			0	
		Copepodite of Paracalanus			0	0
		Paracalanus parvus	0		•	0
		Copepodite of Labidocera		0	0	
		Labidocera japonica		Ö	0	
		Pontellopsis yamadae		Ü	0	
		Clausocalanus spp.			0	0
		Copepodite of Clausocalanus				Ŏ
		Clausocalanus furcatus		0	0	
		Clausocalanus pergens			0	
		Copepodite of Pseudocalanus	0			0
		Pseudocalanus minutus				0
		Scolecithrix danae	<del>                                     </del>		0	
		Eurytemora pacifica	0			1
		Copepodite of Temora	<u> </u>		0	1
		Temora discaudata	1		<del></del>	1
		Temora turbinata	1			
		Copepodite of Tortanus	0			1
		Tortanus discaudatus	Ö			
		Corycaeus spp.	<u> </u>		0	
		Copepodite of Corycaeus	1			0
		Corycaeus affinis	1	0		0
		Corycaeus annis Corycaeus flaccus		<u> </u>	0	<del>                                     </del>
		Corycaeus naccus Corycaeus pacificus	+			1
		Corycaeus speciosus	+			1
		Copepodite of Oithona	†	0	0	0
		Oithona atlantica	0			
		Oithona plumifera			0	0
		Oithona similis	0			<del>                                     </del>
		Copepodite of Oncaea	+			0
		Oncaea venusta	+		0	
		Harpacticoida	0			0
		Clytemnestra sp.	<del>                                     </del>			0
		Nauplius of Balanomorpha	+	0	•	0
		Cypris of Balanomorpha	+	0		0
		Gammaridea	0	0	0	<del>                                     </del>
		Hyperiidae	<del>                                     </del>			0
		Caprella sp.	0	0		<del>                                     </del>
		Nauplius of Euphausiacea	0			+
	70					

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。 2 ◎は個体数が最多を示した種、●は個体数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。

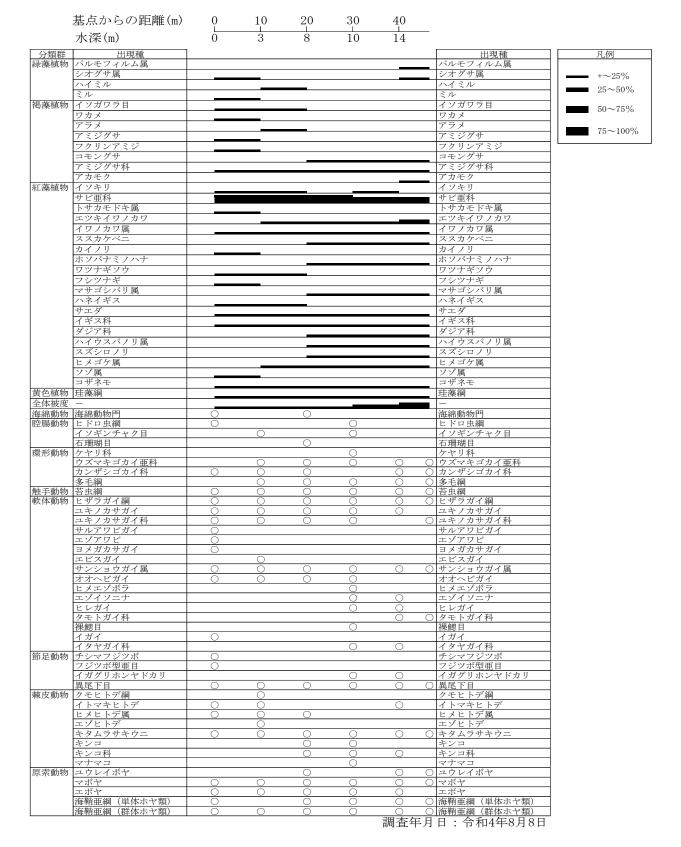
# 

松口口	番号	種名		令和4年		令和5年
類別	番万	性名	5月	8月	11月	2月
甲殼	81	Calyptopis of Euphausiacea	0	0	•	0
	82	Furcilia of Euphausiacea	0	0	0	0
	83	Lucifer sp.			0	
	84	Zoea of Lucifer			0	
	85	Mysis of Lucifer			0	
	86	Zoea of Anomura	0	0	0	0
	87	Zoea of Brachyura	0	0	0	0
	88	Megalopa of Brachyura	0	0	0	
	89	Acartia omorii	0	•	•	0
		Zoea of Macrura	0	•	0	0
矢虫		Sagitta sp.		0		
	92	Juvenile of <i>Sagitta</i>		0	0	0
	93	Sagitta enflata		0	0	
	94	Sagitta nagae		0	0	
クモヒトデ	95	Ophiopluteus of OPHIUROIDEA	0			
尾索		Fritillaria sp.			0	0
	97	Fritillaria borealis	0			
	98	Oikopleura spp.	0	0	0	
	99	Oikopleura dioica		0		
	100	Oikopleura longicauda		•	0	0
		Tadpole larva of ASCIDIACEA		0		0
		Doliolidae		0		
	103	Doliolum sp.			0	

注1 各月のデータは全測点の全層における調査結果をもとに集計した。 2 ◎は個体数が最多を示した種、●は個体数が5%以上出現した種、○は出現した種を示す。



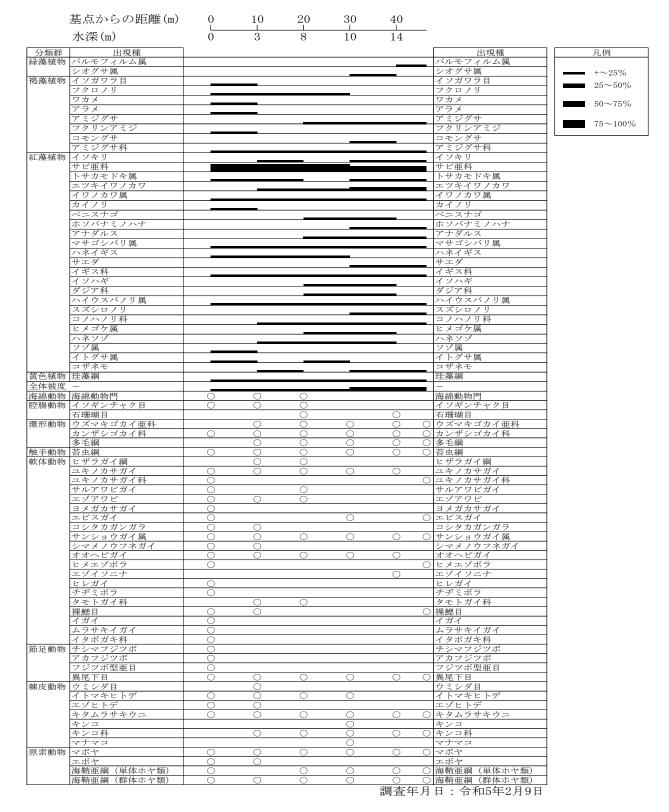
海藻群落鉛直断面分布(St.27)



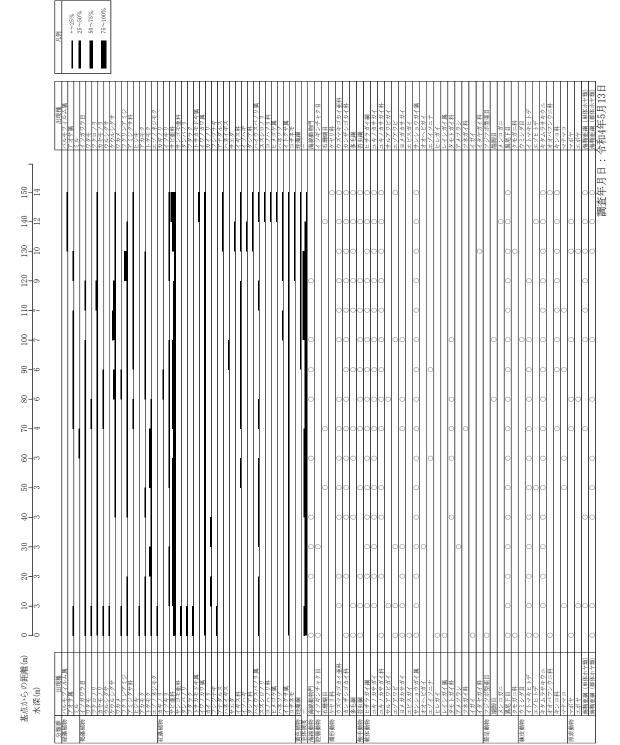
海藻群落鉛直断面分布(St.27)



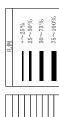
海藻群落鉛直断面分布(St.27)



海藻群落鉛直断面分布(St.27)



海藻群落鉛直断面分布(St.28)



			I	I	_		_																																																																			
	が出れ	パルモフィルム属	アオサ属	ルンンを	ホソツユノイト	7/2/1	ワカメ	シアリンアミジ	ノミングサ枠	トゲモク	エゾノネジモク	オペクサインキョ	ナンエク	サンゴモ亜科	タンパノリ	7479	トサルナトイ類イロッセロ展	カイノリ	ノシシナギ	コスジフシツナギ	タイヤキング	・ション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	サエタ	イギス科	ハイウスバノリ属	スペンロノリコノ いっぱ	ロンプリーロンド	ハゲンン重	ンン施	イトグサ属	LIP-X-H	世際観	国際重線規	インギンチャク目	石珊瑚目	ウズマキゴカイ亜科	カンチショカイギ	※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※	も日産した。	ロッノルイ類	ユキノカサガイ科		エゾアワビ	ヨメガカサガイ	エビスガイ	コシタカガンガラ	サンショウガイ属	シマメノウフネガイ	オオヘビガイ	ヒメエゾボラ	>	アレガイ	レインガイ属	タモトガイ科	機鰓目	127 127 127 127 127	インシャボ型田田	端脚目	イガグリホンヤドカリ	異尾下目	ラングを	クセヒトケ網	イニャイロニノアメアトル原	ログロドノ酒	キタムラサキウニ	ナンコンナ	キンコ科	マナマコ	<b>マボヤ</b>	<b>月</b>	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	第二世 (群体ボケ類) 人に、「一人に、「一人に、」	令和4年8月4日	
٦																																																																								Ī	Π	
150									i								I									I			i				С	)		0	0	00	0	00	)C	)C	)		0		0			0		C	)							0					0	0		0			0	1	調角牛月	
140																																			0	0	0	0	C	00	)	С	)				0				0									0					0	)			0		0		Ē	
130					I	ļ		I																		I							С	)	0	0	0	0	C	00	С	)					0				(	0								0		C	)		0				0	0	0	0		
120					ļ																											l	С	)	0	0	0	00	0	00	oc	)C	1		0		0				0	0			0	C	)		ı	0			C	)	0				0		0	O		
110																																				0	0	0	C		С	)					0	0											0	0				C				0			0	O		
100																																l	С	)		0	0	00	0		oc	)			0		0		0		0	0							ı	0	0(		)		0		0		0		0	0		
9								I																									С	)	0	0	0	00		)	С	)					0		0		0	0							ı	0	(		0	00	0	)			0		0			
08-9													I																				С	)		0	0	(			С	)					0				(	0				C	)		ı	0	Э		C	)	0	)	0		0		0	0		
07 - 44																																	С	0		0	0	(	0		oc	)	0	С	0	0	0	0	0											0		C	)		0					0	0	0		
9								ļ																									С	)		0	0	00	0		oc	)		С			0				4	0								0		C	0	)	0				0	0	(	0		
3-50													ļ																							0	0	(			С	)					0				0								ı	0		C	)		0						(	0		
3-40							ļ																							I			С	)		0	0	(			С	)	0	С	1		0											0	ı	0		C	)		0						0	0		
30-80										i																							С	0		0	0	(			)			С	1		0							0					ı	0	(		0	)	0	)	0		0	0				
3-20																																	С	)		0	0	00				)		С			0									C	)	0		0		C			0	)				0	(	>		
3-10			i				1			ļ																										0	0	0(			С	)		С	1		0							0					ı	0		C	)		0						(	0		
0-0	_							I																										0		(	0	(			С		0		0		0						С	)			С			0											(	0		
基点からの距離(m) 水深(m)	報酬市	バルモフィルム属	アオサ属	3.17 J. M.	ホンツエノイト	77077	ワカメ	フクリンアミジ	ノハングサギ	トゲモク	エソノネジモク	インケー	- トン世本	サンゴモ亜科	タンパノリ	7479	トレンカトド 逝人 ファルカロ	カイノリ	ノシツナギ	コスジフシツナギ	タイナインフレー・	・ション・ション・ション・スペードス	サエダ	イギス科	ハイウスパノリ属	スペンコノリコノドー数	ロンバンコード	ハゲング重	ンン版	イトグサ属	11 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	田際衛	海線青線画	インギンチャク目	石珊瑚目	ウズマキゴカイ亜科	カンナシゴカイ本	多毛織	加工をプランドの	ロッノルイ整	ユキノカサガイ科	サルアワビガイ	エゾアワビ	ヨメガカサガイ	エビスガイ	コンタカガンガラ	サンショウガイ属	シマメノウフネガイ	オオヘビガイ	ヒメエゾボラ	エゾイソニナ	アレガイ	レインガイ属	タモトガイ科	裸鰓目	121	3113		イガグリホンヤドカリ	異尾下目	ワミンタ目	クセロトア艦ノトレルトル	イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イ	ログロドノ重	キタムラサキウニ	ナンコンナ	キンコ科	マナマコ	マボヤ	1 ボヤ	海鞘亜綱(単体ホイ類)	海剌田綱 (群体ホイ類)		
幽	出場へ	緑薬植物			200 TOTAL SECTION	100米(日本)						413条恒物																			20 ZZ 458 HAs	<b>東田南参</b>	が発音を	腔陽動物		級方包を		Ash or obtain	M. 子思多	#X14×10142																	第四重整				<b>軟皮動物</b>								原索動物					

- 240 -

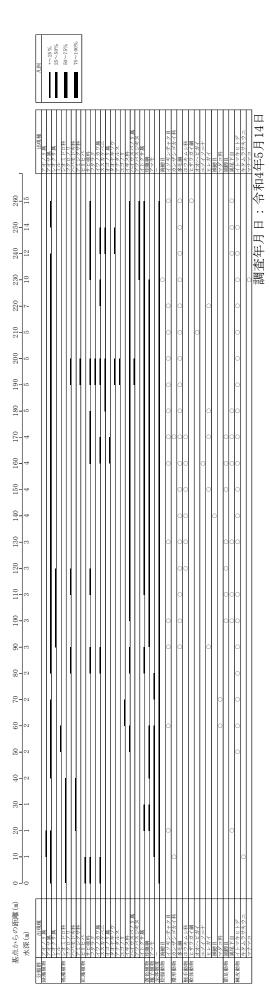
例	+~25% 25~50%	20~75%	75~100%
R			

	出現権バルモフィルム属	ハイング	アミジグサ	フグリントネンアミンアミジグサ科	アカモク	トゲモクエソノネジモク	インキリキア曲数	サンゴや用本	トサガモドキ順イワノカワ属	カイノリフシッナギ	コスジフシッナギハネイギス	7 半入科	ハイウスパノリ風	コノハノリ枠	ンン原	珪藻綱	海绵動物門	インキンナキン田	H / H / H / H / H / H / H / H / H / H /	ケアリ枠ウズマキゴカイ亜科	カンザシゴカイ科	w 計畫 第一种 新田 第一种 第二种 第二种 第二种 第二种 第二种 第二种 第二种 第二种 第二种 第二	ヒザラガイ綱	コキノカサガイコキノセキナイ数	エゾアワビ	コメガカサガイトアスポイ	コンタカガンガラ	サンショウガイ配	ンマメノワンネガイオイへビガイ	ヒメエゾボラ	エンインニナ	チギミボラ	アイシガイ属 雑観目	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	コンドルコ作マグコ科	フジンボ型亜目	イガグリホンヤドカリ	異尾下目	ケニングノンガル	イトマキヒトデ	ログロドノ道	キタムラサキウニ	キンコを	ロケナト	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	
150																	0	0		0	00	) C	0	0				0										0			0	0	0	0		年月日
140																	0				00							0										0				0		0		調査年)
130																	0			0	00	)	0	0	0			00	5									0	)	C		00			0	0
120																	0	0		0	00	) a		0				0			D							0		0		00	)		0	0
110														I			0	5		0	00	D		0				0							0			0		0	0	0		0		0
100							ļ										0			0	0	) C			0		0	00	00	00	)							0	0	0	0	0	0	C	0	0
9							ļ										0			0	0	Э	0	00	0	0		0	0	C	0			(	)	00		0	0	0	0	0		C	)	0
9																	0	0		0	0		0	0		C		0	0				С			00		0		00	)	0		C	)	
70 - 4																	0			0	0		0	00		0		00	0			0	С		)	00	0	0	0	0		0		C	0	
3-6							ļ													0	0		0	0		0		0				0	С					0		0	0	0				
3										l							0			0	0	) C	0	0		0		0										0		0		0				
3 - 40																			0	0	0	С		0		0		0								0		0		0		0				
30							i										0			0	0	) c	0	0		0		0										0		0		0				
3-20							ļ										0	)		0	0	)		00		0		0										0		0		0		C	)	
3-10																				0	0	Э	0	0		0		0										0		0		0	0			
0-10		!															0	0		0	0			0	0	00	0	00	0				0	0		00		0		0	0	0				
基点からの距離(m) 水深(m)	出現権バルモフィルム属	ハイミルミル	イノルシン目 アミジグサ	ノグリンプトルンアミジグサ科	アカモク	トゲモク エゾノネジモク	インキリサア亜緑	サンゴモ画科	トサカモドキ順 イワノカワ属	カイノリフシッナギ	コスジフシッナギハネイギス	イギス科	ハイウスパノリ属	コノハノリ枠	ソン属イトゲ中国	珪藻綱		インキンナャッコ 石墨墨田	.,	クヤッ枠 ウズマキゴカイ亜科	ゴカイ	水 市 金 金	ヒザラガイ綱	コキノカサガイコキノカサガイ	エゾアワビ	コメガカサガイトアスポイ	コンタカガンガラ	サンショウガイ順	ンマメノワンネガイオオへビガイ	ヒメエゾボラ	エンインニナヒレガイ	チヂミボラ	レイシガイ風 裸観目	イガイ	1 1	フジツボ型亜目	イガグリホンヤドカリ	異尾下目	ケッシングととい	イトマキヒトディントリー	こ <i>く</i> こドノ概 エゾヒトデ	キタムラサキウニ	キンコ科	レナマロ	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	海輪亜綱(群体ホヤ類)
輯	分類群 緑藻植物	28.38.16.16m	内殊価物				紅藻植物									黄色植物	海绵動物	R空路 900499	環形動物			無手動物	軟体動物													節足動物			棘皮動物					西海南桥	CLOR NEXT	

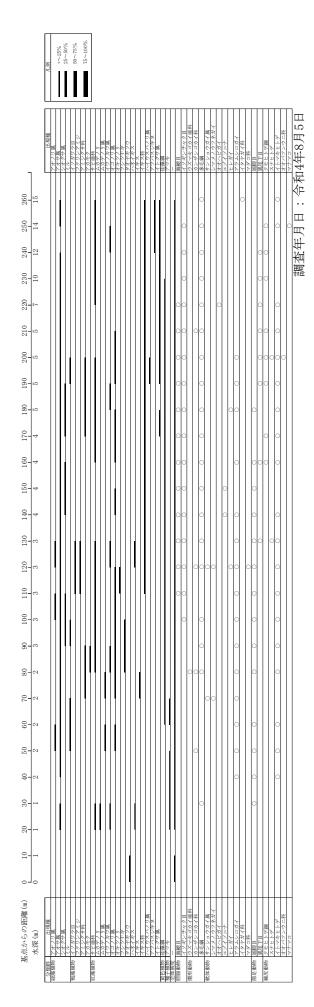
海藻群落鉛直断面分布(St.28)



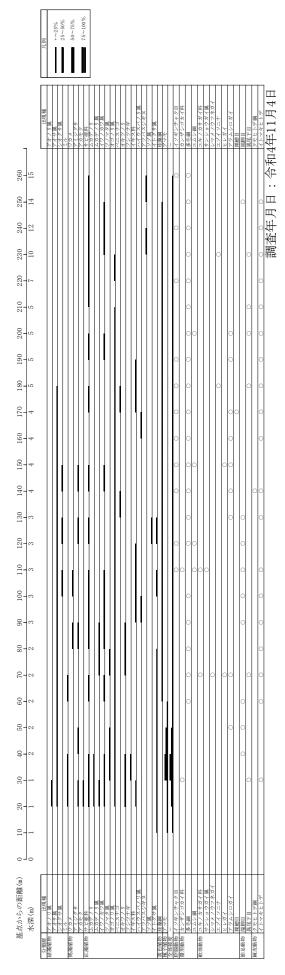
	出現権バルモフィルム風	サ属ペル	インガワラ目	ローノンシー 増	カヤモノリ	クルゲックサ	アミジグサ	フクリンアミジアミジケミジルミジル	ヒジギ	アカモクトゲキク	エントペジモク	アマノリ属	ナンドンキア開業	サンゴモ亜枠	トサカモドキ属	ススカケベニ	カイノリ	マサゴンヘッ属	イギス科	インハギ	ハイウスパノリ魔	スズシロノリ	コノベノッキンネンソ	ン/属	4 アンケ 風田 瀬田 瀬田 瀬田 瀬田 瀬田 田 瀬田 田 田 田 田 田 田 田 田		海綿豊参三	インよンシャンゴ	紐形動物門	- 1	ワストキコガイ用なった。	多毛綱	おり細いた。	ロッノルイ整	ユキノカサガイ科	サルアワビガイ	コメガカサガイ	エビスガイ	コンタカガンガラ	サンショウガイ属	シャメノウンネガイナキへアナイ	ムないことなり	ヒレガイ	アイツガイ脳	アメンカン	クロヘリアメフラシ	イガイイクボサキ科	イタヤガイ科	フジンボ型亜目	2000年100日	クモガニ科	ウミシダ目	ノモニトフ機	ヒメヒトデ属	エゾヒトデキタハルキギウー	オタムノッキソーオオバフンウニ科	キンコ科	コキダイ	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	(海州東朝 (群体ホヤ類) 令和5年2月16日
																																																												Ш
150													I		İ					ĺ	١						0	C				0	0	0				0		0										С				0	00	0	00	)	0	調査年月
140																				1		ĺ					0	С				0	0	0	0			0		0	0	0						0		С					C	)	0	0	0	)   
130				l		ļ		ĺ					l					I				ļ				l		C				0	(	00	0	0		0		0										С					00	)	0	0	0	0
120				ļ				ļ		i			I										İ				0				0	0	0	00	0					0		0	0							С					C	)	0	0	0	
110		l					ļ	l																						C	) c	0	0	00	0					0										C			0		C	)	0		(	0
100								l																			0	C				0	0	00				0		0	C	00								C			0		00	)	0	0	0	0
9																												C	0		0	0	(	00						0	C	)							(	00		C	00		C	)	0			
9																											0				) )	0	0	00						0	c	)		C	0				(	00		0	0		00	)	0	0	0	
4																							ı				0				) ) (	0	(	00	0		С			0		0				0			(	00	0		0		C	)		0		
3-60							i																				0	C				0	0	00			С			0										C			0		C		0		0	
3-50				ļ				ļ																			0					0					00		0	0	0									C			0		00		0		0	
3-40																									ļ		00	)				0					С		0			)								C			0		c					
30-10																																																												
																											0					-					C			_													0		00					
3										•																1						0		00			С	)		0										C	0		00			)			(	0
10							•																				0					0		0	0					0										С			0		C	)			(	0
<u>-</u>															1										1		00	)					0	00	0		00	0	0	0	0			0			00		0	C			0		00	00				0
基点からの距離(m) 水深(m)	出現権ベルモフィルム属	アオサ属ハイドル	インガヴラ目	アクロノリ	カヤモノリ	クンパングサ	アミジグサ	フクリンアミジアミジケミジアミジル中	ヒジギ・ハロ	アカモクトゲエク	エンノネジモク	アマノリ題	インドラキア用数	サンゴモ亜科	トサカモドキ属	ススカケベニ	カイノリ	マサコンハリ難サコダ	イギス科	イソハギ	ハイウスパノリ属	スズシロノリニュニュニュニュー	コノンノン作	ソン属	イドクケ風圧凝縮		解離智を 解離智を正容 計画 おいかい かいかい はままれ インガン 外に	ムンナノンナンゴ 石事独立	紐形動物門	トラコ	ワスケキコガイ用なったデンボシゴセイ均	多毛綱	が出金います。	ロッノルイ整 ロギノカナガイ	ユキノカサガイ科	サルアワアガイ	エンアンピョメガカサガイ	エビスガイ	コシタカガンガラ	サンショウガイ履	シレメノワンネガイナキシアナイ	エンイソニナ	ヒレガイ	レイシガイ属	アメノルシ	クロヘリアメフラシ	イガイイタボガキ科	イタヤガイ科	フジンボ型亜目	編 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	クモガニ科	ウミシダ目 カエレ しゴ畑	クモこトフ棚 イトマキヒトデ	ヒメヒトデ属	エゾヒトデキタムラギキウー	オタムノッキソーオオバフンウニ科	キンコ科	コャイン	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	海鞘亜綱(群体ホヤ類)
賴	分類群線運動		褐纖植物、	1,	1 1		r I	<u> </u>	1		1.1	紅藻植物	1.	1 . 1	1			-1"	121	-1				. 1	黄色植物 3	全体被度	年編 動物 1	E188 90.142	紐形動物	戦 形 智 参	1.		無手動物 古	714- MU42	1	- 1.	-1	100				12.5					-1'		節足動物 :	-15		棘皮動物	,				13	原索動物	- comple	



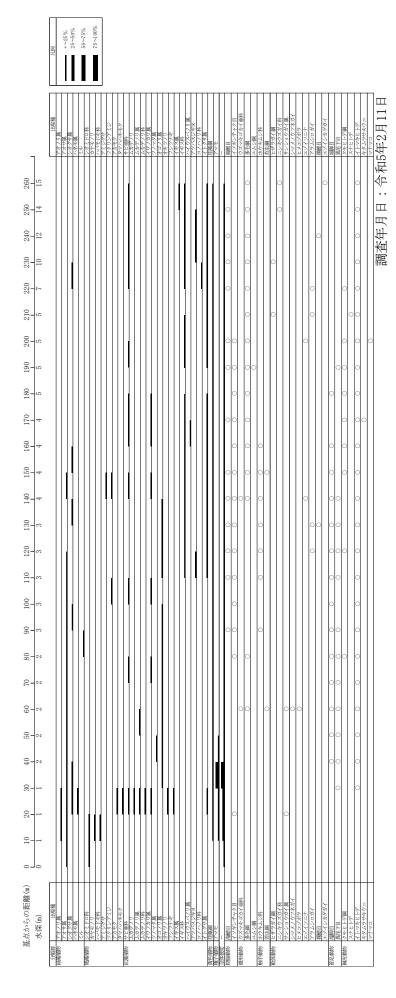
海藻群落鉛直断面分布(St.29)



海藻群落鉛直断面分布(St.29)



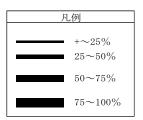
海藻群落鉛直断面分布(St.29)



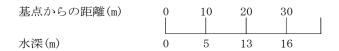
海藻群落鉛直断面分布(St.29)

基点からの距離(m)	0	10	20	30	
水深(m)	0	5	13	16	

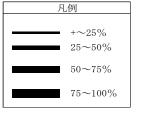
分類群	出現種	1				出現種
緑藻植物	パルモフィルム属					パルモフィルム属
113101011111111111111111111111111111111	アオノリ属					アオノリ属
	アオサ属					アオサ属
	シオグサ属					シオグサ属
	ハイミル					ハイミル
	ミル					ミル
褐藻植物	イソガワラ目					イソガワラ目
	ワタモ					ワタモ
	フクロノリ					フクロノリ
	セイヨウハバノリ属					セイヨウハバノリ属
	カヤモノリ					カヤモノリ
	ケウルシグサ					ケウルシグサ
	ワカメ					ワカメ
	アカモク					アカモク
紅藻植物	アマノリ属					アマノリ属
	イソキリ					イソキリ
	サビ亜科					サビ亜科
	サンゴモ亜科					サンゴモ亜科
	タンバノリ					タンバノリ
	フダラク					フダラク
	トサカモドキ属					トサカモドキ属
	イワノカワ属					イワノカワ属
	イボツノマタ	_				イボツノマタ
	カイノリ					カイノリ
	ホソバナミノハナ					ホソバナミノハナ
	フシツナギ					フシツナギ
	ハネイギス					ハネイギス
	イギス科					イギス科
	ハイウスバノリ属					ハイウスバノリ属
	ハネソゾ					ハネソゾ
	ソゾ属					ソゾ属
	イトグサ属					イトグサ属
	コザネモ					コザネモ
黄色植物	珪藻綱					珪藻綱
種子植物	スガモ					スガモ
全体被度						
海綿動物	海綿動物門	0	0	0	0	海綿動物門
腔腸動物	ヒドロ虫綱	Õ				ヒドロ虫綱
1111/199 299 179	イソギンチャク目	Ŏ	0	0		イソギンチャク目
	石珊瑚目			Ō	0	石珊瑚目
環形動物	ウズマキゴカイ亜科		0		0	ウズマキゴカイ亜科
	カンザシゴカイ科	0	0	0	0	カンザシゴカイ科
	多毛綱		0	0	0	多毛綱
触手動物	苔虫綱	0	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	0	<u> </u>	<u> </u>	0	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	0	<u> </u>	<u> </u>		ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	0	<u> </u>			ユキノカサガイ科 エゾアワビ
	エゾアワビ ヨメガカサガイ	0	0			
	エビスガイ	0	0			ヨメガカサガイ エビスガイ
	コシタカガンガラ	0				コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	0	$\cap$	$\cap$	$\cap$	サンショウガイ属
	オオヘビガイ	Õ	0	0		オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ			ŏ		ヒメエゾボラ
	ヒレガイ		0	Ö		ヒレガイ
	エゾチヂミボラ		Ō			エゾチヂミボラ
	チヂミボラ		0			チヂミボラ
	レイシガイ属	0				レイシガイ属
	タモトガイ科			0		タモトガイ科
	裸鰓目					裸鰓目
節足動物	チシマフジツボ		0			チシマフジツボ
	アカフジツボ	0				アカフジツボ
	フジツボ型亜目		<u> </u>			フジツボ型亜目
	端脚目 思尼下日		<u> </u>	0	0	端脚目   思見下日
棘皮動物	異尾下目 イトマキヒトデ	0	0		0	異尾下目   イトマキヒトデ
カボ / X 生/17//	エゾヒトデ	0	<u> </u>		0	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	0	0	0	<del></del>	キタムラサキウニ
	キンコ			$\frac{\circ}{\circ}$		キンコ
	キンコ科			$\frac{\circ}{\circ}$	0	キンコ科
	マナマコ				0	マナマコ
原索動物	マボヤ	0	0	0	Ö	マボヤ
	エボヤ	Ö			Ö	エボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	Ŏ		0		海鞘亜綱(単体ホヤ類)
		1	-		-	
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)			0		<u>  海鞘亜綱(群体ホヤ類)</u> 年月日:令和4年5月9日



海藻群落鉛直断面分布(St.30)

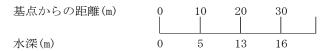


分類群	出現種					出現種
緑藻植物	パルモフィルム属					パルモフィルム属
	アオノリ属					アオノリ属
	アオサ属					アオサ属
	シオグサ属					シオグサ属
	ハイミル					ハイミル
	ミル					ミル
褐藻植物	イソガワラ目					イソガワラ目
	ワカメ		_			ワカメ
(	フクリンアミジ					フクリンアミジ
紅藻植物	マクサ		_			マクサ
	イソキリ				_	イソキリ
	サビ亜科					サビ亜科
	サンゴモ亜科					サンゴモ亜科
	タンバノリ フダラク					タンバノリ フダラク
	ムカデノリ科					
	トサカモドキ属					トサカモドキ属
	イワノカワ属				_	イワノカワ属
	イボツノマタ					イボツノマタ
	カイノリ		_			カイノリ
	フシツナギ	<b>—</b>		_		フシツナギ
	タオヤギソウ					タオヤギソウ
	マサゴシバリ属					マサゴシバリ属
	ハネイギス					ハネイギス
	イギス科					イギス科
	ハイウスバノリ属					ハイウスバノリ属
	ヒメゴケ属					ヒメゴケ属
	ハネソゾ					ハネソゾ
	ソゾ属		<u> </u>			ソゾ属
	イトグサ属					イトグサ属
	コザネモ					コザネモ
黄色植物	珪藻綱					珪藻綱
種子植物	スガモ					スガモ
全体被度	_					_
海綿動物	海綿動物門	0		0		海綿動物門
腔腸動物	ハネガヤ科		0			ハネガヤ科
	ヒドロ虫綱		<u> </u>			ヒドロ虫綱
	イソギンチャク目	0	0	0		イソギンチャク目
環形動物	石珊瑚目 ウズマキゴカイ亜科	0		0	<u> </u>	石珊瑚目       ウズマキゴカイ亜科
绿刀夕野小勿	カンザシゴカイ科	<u> </u>	0	$\frac{\circ}{\circ}$	$\stackrel{\circ}{\sim}$	カンザシゴカイ科
	多毛綱		$\frac{\circ}{\circ}$		$\frac{\circ}{\circ}$	多毛綱
触手動物	苔虫綱	0	ŏ	0		
軟体動物	ヒザラガイ綱				0	1台虫綱
	1 ロリ ノルイ 神川		0	<del>-</del>	0	苔虫綱 ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	0	0			白虫綱   ヒザラガイ綱   ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科	0	0	0	Ō	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科
	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ	0	Ŏ	0	0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ
	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ	0	0	0	0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ
	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ	0 0 0	0	0	0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ
	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属	0 0 0	0	0 0	0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属
	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ	0 0 0	0	0 0	0	ヒザラガイ綱 コキノカサガイ コキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ
	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ	0 0 0	0 0	0 0 0 0 0	0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ
	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エキノカサガイ科 エピスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ	0 0 0	0	0 0	0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ
	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ		0 0	0 0 0 0 0	0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ
節足動物	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ 乗襲目 アカフジツボ		0	0 0 0 0 0	0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ
	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジツボ型亜目	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	0 0 0 0 0	0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エメアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオへビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジツボ型亜目
	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エ・ソアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目			0 0 0	0 0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目
節足動物	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジッボ型亜目 端脚目 異尾下目			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エソアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオへビガボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジツボ フジリ 端脚目 異尾下目
	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ			0 0 0	0 0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ エ・シアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオへビガイ ヒメエジボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ
節足動物	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒノガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ属			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ ユキノカサガイ エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオへビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チボミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ属
節足動物	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エ・ショウガイ科 エ・ジアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アジツボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ エゾヒトデ			0 0 0 0	0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ ユキノカサガイ エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鯉目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ ヒメヒトデ
節足動物	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ エゾヒトデ キタムラサキウニ			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ エ・アワビ ヨメガカサガイ エジアワビ コメガカナガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオへビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸態目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ エゾヒトデ キタムラサキウニ
節足動物棘皮動物	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジッボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ ヒメヒトデ ニメビトデ キタムラサキウニ キンコ科				0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ エ・ションガイ エジアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオへビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ 型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ属 エゾヒトデ キタムラサキウニ キンコ科
節足動物	ユキノカサガイ ユギノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端関目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ ヒメヒトデ ヒメヒトデ ヒメヒトデキタムラサキウニ キンコ科 マボヤ					ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ エ・アワビ ヨメガカサガイ エジアワビ コメガカナガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオへビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸態目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ エゾヒトデ キタムラサキウニ
節足動物棘皮動物	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジッボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ ヒメヒトデ ニメビトデ キタムラサキウニ キンコ科				0	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ エ・ションガイ エングアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオへでガボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ属 エゾヒトデ・キタムコ科 マボヤ
節足動物棘皮動物	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科 エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チヂミボラ 裸鰓目 アカフジツボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ キタムラサキウニ キンコ科 マボヤ エボヤ					ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ ユキノカサガイ ユキノカサガイ エゾアワビ ヨメガカサガイ エビスガイ サンショウガイ属 オオヘビガイ ヒメエゾボラ ヒレガイ チボミボラ 裸鯉目 アカフジツボ フジツボ型亜目 端脚目 異尾下目 イトマキヒトデ ヒメヒトデ ヒメヒトデ キタムラサキウニ キャンコヤ マボヤ



調査年月日: 令和4年8月8日

#### 海藻群落鉛直断面分布(St.30)

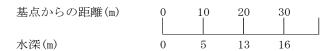


凡例

+~25%
25~50%
50~75%
75~100%

V 4/27 71 W	U red rick					ULTRACE.
分類群	出現種					出現種
緑藻植物	パルモフィルム属					パルモフィルム属
	アオサ属					アオサ属
	シオグサ属					シオグサ属
	ハネモ属					ハネモ属
	ハイミル					ハイミル
	ミル					ミル
褐藻植物	イソガワラ目					イソガワラ目
1601条10170	ワカメ					ワカメ
				_		
	フクリンアミジ					フクリンアミジ
	アミジグサ科					アミジグサ科
	アカモク					アカモク
紅藻植物	イソキリ					イソキリ
	サビ亜科					サビ亜科
	サンゴモ亜科					サンゴモ亜科
	ムカデノリ属					ムカデノリ属
	タンバノリ					
						タンバノリ
	フダラク					フダラク
	トサカモドキ属					トサカモドキ属
	イワノカワ属					イワノカワ属
	イボツノマタ					イボツノマタ
	カイノリ					カイノリ
	フシツナギ			i .		フシツナギ
		-				
	マサゴシバリ属					マサゴシバリ属
	ハネイギス					ハネイギス
	カザシグサ					カザシグサ
	イギス科					イギス科
	ハイウスバノリ属					ハイウスバノリ属
	ヒメゴケ属				-	ヒメゴケ属
	ソゾ属					ソゾ属
	イトグサ属					イトグサ属
	コザネモ					コザネモ
黄色植物	珪藻綱					珪藻綱
種子植物	スガモ					スガモ
全体被度	<u>'</u>					_
海綿動物	海綿動物門	0	***************************************	0		海綿動物門
腔腸動物	イソギンチャク目	Ŏ	0	Õ		イソギンチャク目
11工 11/20 393 1/27	石珊瑚目				0	石珊瑚目
巨水毛粉						
扁形動物	多岐腸目	0				多岐腸目
環形動物	カンザシゴカイ科	0		0	0	カンザシゴカイ科
	多毛綱			0		多毛綱
触手動物	苔虫綱	0	$\circ$	$\circ$	$\circ$	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱		0	0	0	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ		0	0	0	ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科	0		Ö	0	ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	0	0			エゾアワビ
	エビスガイ	0		0		エビスガイ
	コシタカガンガラ	0				コシタカガンガラ
	サンショウガイ属		0	0	0	サンショウガイ属
	シマメノウフネガイ	0	0	0		シマメノウフネガイ
	オオヘビガイ	0	0	0		オオヘビガイ
	ヒメエゾボラ		Ō			ヒメエゾボラ
	ヒレガイ		<u> </u>			ヒレガイ
	レイシガイ属	Ŏ				レイシガイ属
	ウミフクロウ			0		ウミフクロウ
	ムラサキイガイ	0				ムラサキイガイ
	イタボガキ科	0				イタボガキ科
節足動物	チシマフジツボ	0	0			チシマフジツボ
	フジツボ型亜目	0	0	0		フジツボ型亜目
	端脚目	0	0	0		端脚目
	イガグリホンヤドカリ			0		イガグリホンヤドカリ
	異尾下目	0		Ö	0	異尾下目
	クモガニ科	0				クモガニ科
an 由 手h #/						ウミシダ目
棘皮動物	ウミシダ目 イトマキヒトデ	-		<u> </u>		
		0	0	0		イトマキヒトデ
						ヒメヒトデ属
	ヒメヒトデ属	0				
	ヒメヒトデ属 エゾヒトデ	0		0		エゾヒトデ
	ヒメヒトデ属	0		0	0	
	ヒメヒトデ属 エゾヒトデ キタムラサキウニ					キタムラサキウニ
<b>原宏動物</b>	ヒメヒトデ属 エゾヒトデ キタムラサキウニ キンコ科	0		0	0	キタムラサキウニ キンコ科
原索動物	ヒメヒトデ属 エゾヒトデ キタムラサキウニ キンコ科 マボヤ	0		0		キタムラサキウニ キンコ科 マボヤ
原索動物	ヒメヒトデ属 エゾヒトデ キタムラサキウニ キンコ科 マボヤ エボヤ	0	0	0	0	キタムラサキウニ キンコ科 マボヤ エボヤ
原索動物	ヒメヒトデ属 エゾヒトデ キタムラサキウニ キンコ科 マボヤ エボヤ 海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	0 0	0	0 0	0	キタムラサキウニ キンコ科 マボヤ エボヤ 海鞘亜綱 (単体ホヤ類)
原索動物	ヒメヒトデ属 エゾヒトデ キタムラサキウニ キンコ科 マボヤ エボヤ	0	0	0	0	キタムラサキウニ キンコ科 マボヤ エボヤ

#### 海藻群落鉛直断面分布(St.30)



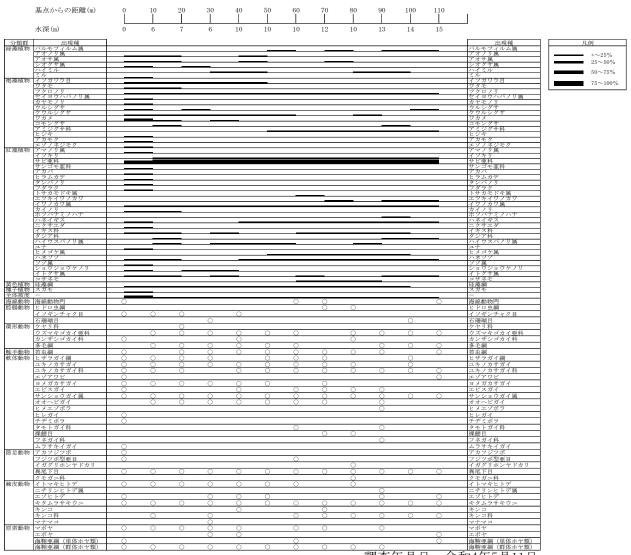
		1				
分類群	出現種					出現種
緑藻植物	パルモフィルム属					パルモフィルム属
	アオサ属					アオサ属
	シオグサ属					シオグサ属
			_			
	ハイミル					ハイミル
	ミル					ミル
褐藻植物	イソガワラ目					イソガワラ目
	ウルシグサ					ウルシグサ
	ワカメ					ワカメ
	フクリンアミジ					フクリンアミジ
	アミジグサ科					アミジグサ科
	アカモク					アカモク
紅藻植物	イソキリ					イソキリ
和梁恒初						, , , ,
	サビ亜科					サビ亜科
	サンゴモ亜科					サンゴモ亜科
	ムカデノリ属					ムカデノリ属
	タンバノリ					タンバノリ
			_			
	フダラク					フダラク
	トサカモドキ属					トサカモドキ属
	イワノカワ属					イワノカワ属
1	イボツノマタ				_	イボツノマタ
			_			
	カイノリ					カイノリ
	フシツナギ					フシツナギ
	マサゴシバリ属	l				マサゴシバリ属
	カザシグサ					カザシグサ
	イギス科	<b>†</b>				イギス科
	ハイウスバノリ属					ハイウスバノリ属
	ヒメゴケ属					ヒメゴケ属
	ソゾ属					ソゾ属
	イトグサ属					イトグサ属
	コザネモ					
The feet body	· '					コザネモ
黄色植物	珪藻綱					珪藻綱
種子植物	スガモ					スガモ
全体被度	'-					_
海綿動物	海綿動物門	0		0		海綿動物門
腔腸動物	イソギンチャク目	0	0	<u> </u>		イソギンチャク目
	石珊瑚目					石珊瑚目
環形動物	カンザシゴカイ科	0		$\circ$	$\circ$	カンザシゴカイ科
	多毛綱	0	0	0	0	多毛綱
触手動物	苔虫綱	Õ	Ŏ	Ŏ	Õ	苔虫綱
軟体動物	ヒザラガイ綱	0		<u> </u>	<u> </u>	ヒザラガイ綱
	ユキノカサガイ	0				ユキノカサガイ
	ユキノカサガイ科		$\circ$			ユキノカサガイ科
	エゾアワビ	0	0			エゾアワビ
	ヨメガカサガイ	0	0			ヨメガカサガイ
	エビスガイ	0				エビスガイ
	コシタカガンガラ	0				コシタカガンガラ
	サンショウガイ属	0	0	0	0	サンショウガイ属
	シマメノウフネガイ	0				シマメノウフネガイ
	オオヘビガイ	Ö	0	0		オオヘビガイ
1	ヒメエゾボラ	Õ			0	ヒメエゾボラ
1	- / - / /					
	エゾイソニナ	0				エゾイソニナ
	ヒレガイ	0	0			ヒレガイ
	レイシガイ属	0				レイシガイ属
	タモトガイ科	0		0		タモトガイ科
	ムラサキイガイ	Ö				ムラサキイガイ
		_				イタボガキ科
44 D C 1 11	イタボガキ科	0	<u> </u>			
節足動物	チシマフジツボ	0	<u> </u>			チシマフジツボ
	フジツボ型亜目	0	0			フジツボ型亜目
	異尾下目	0	0	0	0	異尾下目
棘皮動物	ウミシダ目			Ö		ウミシダ目
7.17/2 397.17/	イトマキヒトデ	0	0	<del></del>	0	イトマキヒトデ
		_			$\overline{}$	- コードストード/
	ヒメヒトデ属	0				ヒメヒトデ属
	エゾヒトデ			0	0	エゾヒトデ
	キタムラサキウニ	0	0	0	0	キタムラサキウニ
	キンコ科		Ö	Ö	Ö	キンコ科
百歩動物	マボヤ	0		<del>-</del>		マボヤ
原索動物						
	エボヤ	0		0		エボヤ
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	0		0		海鞘亜綱(単体ホヤ類)
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	0			0	海鞘亜綱(群体ホヤ類)
						三月日: 令和5年2月18日



凡例

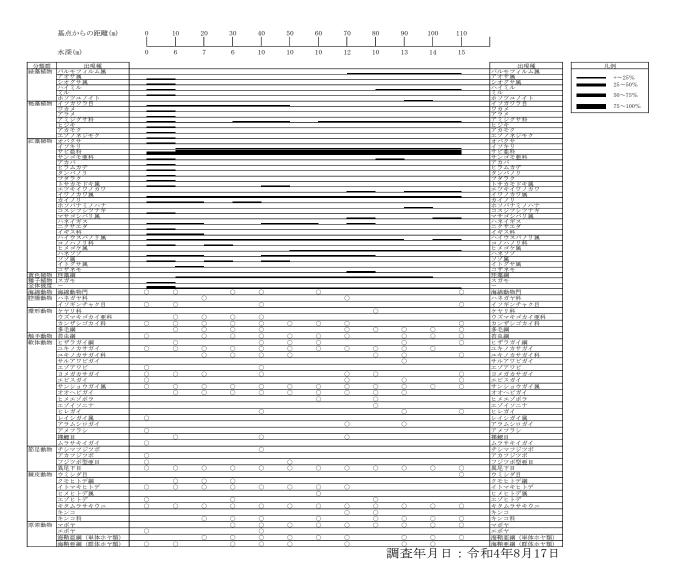
調査年月日:令和5年2月18日

#### 海藻群落鉛直断面分布(St.30)

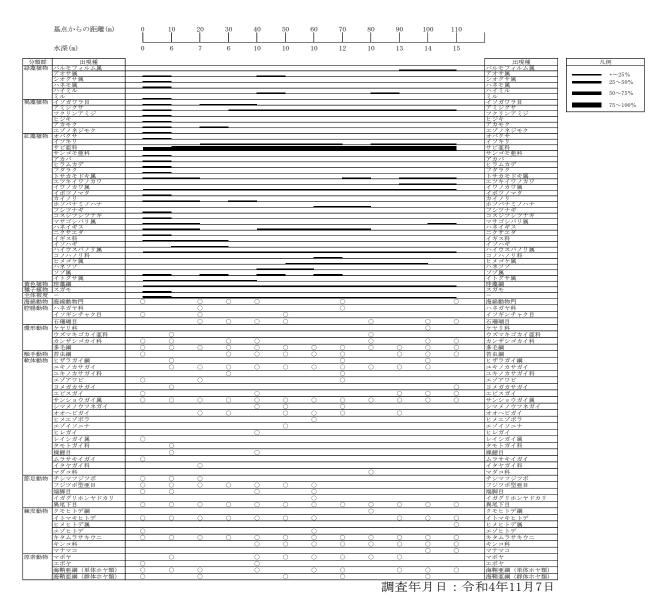


調査年月日:令和4年5月11日

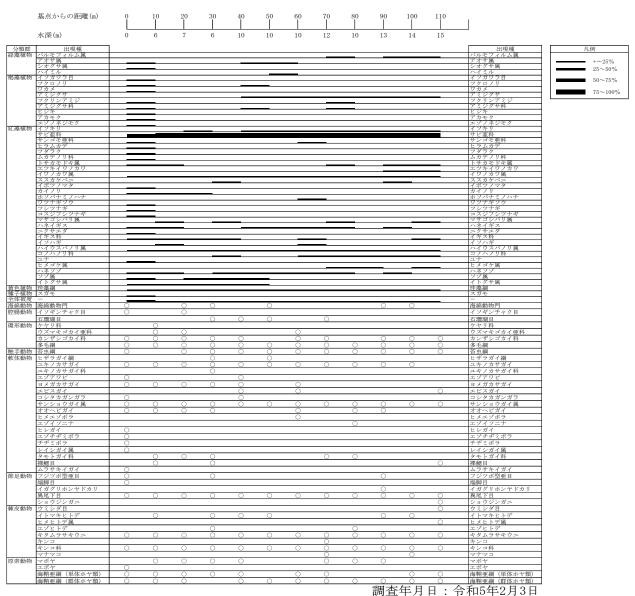
海藻群落鉛直断面分布(St.31)



海藻群落鉛直断面分布(St.31)

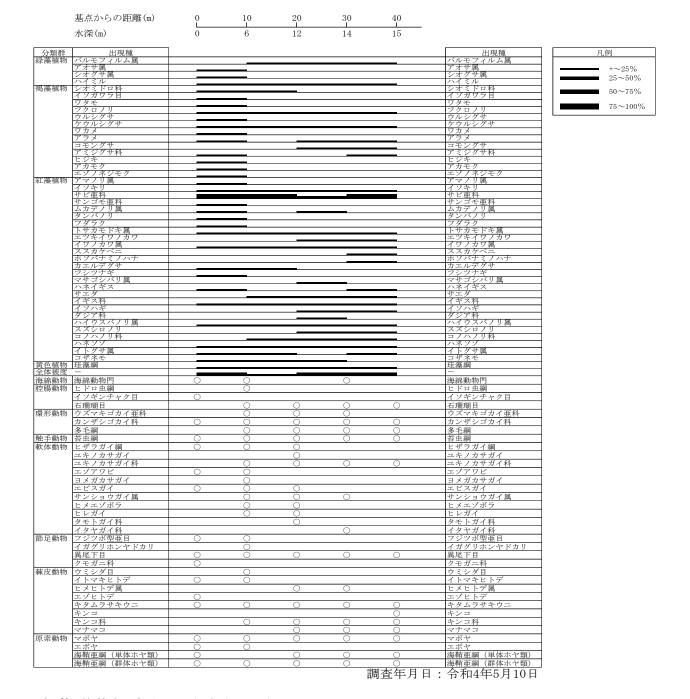


海藻群落鉛直断面分布(St.31)



前<u>省</u>十月日: 77和3千2月3

海藻群落鉛直断面分布(St.31)



海藻群落鉛直断面分布(St.32)

	基点からの距離(m)	0	10	20	30	40		
	水深(m)	0	6	12	14	15		
分類群	出現種						出現種	凡例
桑植物	パルモフィルム属						パルモフィルム属	7'6 7'1
DK IIIs 179	アオサ屋						アオサ属	+~25%
	シオグサ属						シオグサ属	25~50%
	ハネモ属						ハネモ属	25 - 50 /0
対象もおおか	ハイミル						ハイミル	50~75%
藻植物	シオミドロ科イソガワラ目						シオミドロ科 イソガワラ目	
	ワカメ						ワカメ	75~100
	アラメ						アラメ	
	アミジグサ科						アミジグサ科	
	アミジグサ科 ヒジキ エゾノネジモク						アミジグサ科 ヒジキ エグノネジモク	
[藻植物	エソノネシモク イソキリ						エソノネシモク イソキリ	
上伊州里100	サビ亜科						サビ亜科	
	サンゴモ亜科						サンゴモ亜科	
	タンバノリ						タンバナリ	
	フダラク						フダラク	
	トサカモドキ属						トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ イワノカワ属						エツキイワノカワ イワノカワ属	
	ススカケベニ						ススカケベニ	
	ススカケベニ カエルデグサ						ススカケベニ カエルデグサ	
	フシツナギ						つこの生だ	
	マサゴシバリ属						マサゴシバリ属	
	サエダ イギス科						サエダ イギス科	
	イキス科 ハイウスバノリ属						イキス科 ハイウスバノリ属	
	スズシロノリ	_					スズシロノリ	
	コノハノリ科						スズシロノリ *** コノハノリ科	
	ヒメゴケ属						ヒメゴケ属	
	イトグサ属						イトグサ属	
E ZZ + E #4m	コザネモ						コザネー	
色植物 全体被度	珪藻綱						珪藻綱	
F綿動物	海綿動物門	0		0	0		海綿動物門	
空腸動物	イソギンチャク目	<u> </u>	<u> </u>		ŏ		イソギンチャク目	
工月勿 到月17月	石珊瑚目		ŏ	<u> </u>	ŏ	0	石珊瑚目	
₹形動物	ウズマキゴカイ亜科		<u> </u>	<del></del>	<del></del>		ウズマキゴカイ亜科	
ペパク男のイク	カンザシゴカイ科	0	<del>~</del>	- 6	<u> </u>	0	カンザシゴカイ科	
	多毛綱				<del>- 8</del>	ŏ	多毛綱	
虫手動物	<b>苔虫綱</b>	0	0	0	<del>- 5</del>	<del></del>	苔虫綱	
欠体動物		<del>- 0</del>	<u> </u>		- 6	ŏ	ヒザラガイ綱	
人14年9月47月	ヒザラガイ綱 ユキノカサガイ	0	<del>~</del>	0	<del></del>	<del>~</del>	ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科	0	ŏ	<u> </u>			ユキノカリガイ科	
	エゾアワビ	0		0			エゾアワビ	
	エビスガイ	<del></del>		0	0	0	エビスガイ	
	サンショウガイ属	0	0	<u> </u>	<del></del>	ŏ	サンショウガイ属	
	オオヘビガイ		0	0	0	0	オオヘビガイ	
	エゾイソニナ			<u> </u>		0	エゾイソニナ	
	ヒレガイ					<u> </u>	ヒレガイ	
	E レルイ				0			
	チヂミボラ レイシガイ属	0			0		チヂミボラ レイシガイ属	
				0			タモトガイ科	
	タモトガイ科	0	0	0				
	裸鰓目	0	0				裸鰓目	
	イタヤガイ科				0		イタヤガイ科	
te mast at	マダコ科		0				マダコ科	
作足動物	チシマフジツボ		_				チシマフジツボ	
	フジツボ型亜目						フジツボ型亜目	
	イガグリホンヤドカリ						イガグリホンヤドカリ	
	異尾下目		0			0	異尾下目	
h	ショウジンガニ						ショウジンガニ	
皮動物	ウミシダ目			0			ウミシダ目	
	イトマキヒトデ	0	0				イトマキヒトデ	
	ヒメヒトデ属					0	ヒメヒトデ属	
	ニッポンヒトデ						ニッポンヒトデ キタムラサキウニ	
	キタムラサキウニ		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	キタムフサキウニ	
	キンコ科				<u> </u>		キンコ科	
	マナマコ				0		マナマコ	
東索動物	マボヤ		<u> </u>	<u> </u>		0	マボヤ	
	エボヤ	<u> </u>	0	0			エボヤ	
			0	0	0	0	P/世紀 正 2回 ( H /本 ナ ナ 2年)	
	海鞘亜綱 (単体ホヤ類) 海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	0	<u> </u>	<del>~</del>	<del>~</del> ~	<del>~</del>	海鞘亜綱(単体ホヤ類) 海鞘亜綱(群体ホヤ類)	

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

	-le39t (. )	0	C	1.0	1.4	15		
	水深(m)	0	6	12	14	15		
分類群	出現種						出現種	凡例
禄藻植物	パルモフィルム属						パルモフィルム属	7673
	ハネモ属 ハイミル						ハネモ属 ハイミル	+~25%
褐藻植物	イソガロラ日						イソガワラ日	25~50%
Let take the 150	アラメ						アラメ	50~75%
	イフルケノロ アラメ アミジグサ コモングサ						アラメ アミジグサ コモングサ	30 - 13 /0
	ヒジキ						ヒジキ	75~100°
	エゾノネジモク						エゾノネジモク	
紅藻植物	イソキリ						イソキリ	
	サビ亜科 サンゴモ亜科						サビ亜科 サンゴモ亜科	
	ヒラムカデ						ヒラムカデ	
	タンバノリ						タンバノリ	
	フダラク トサカモドキ属						フダラク トサカモドキ属	
	エツキイワノカワ						エツキイワノカワ	
	イワノカワ属						イワノカワ属	
	ツノマタ ホソバナミノハナ	-					ツノマタ ホソバナミノハナ	
	フシツナギ						フシツナギ	
	マサゴシバリ属		•				マサゴシバリ属	
	ハネイギス サエダ						ハネイギス サエダ	
	イギス科			-			イギス科	
	ハイウスバノリ屋						ハイウスバノリ属	
	コノハノリ科						コノハノリ科 ハネソゾ	
	イトグサ属						イトグサ属	
黄色植物			ı				珪藻綱	
全体被度	_						_	
		0		0	0		海綿動物門	
腔腸動物	ヒドロ虫綱 イソギンチャク目	0	0	0	0	0	ヒドロ虫綱 イソギンチャク目	
	石珊瑚目		<del></del>	- 6	<del></del>	<del>~</del>	石珊瑚目	
扁形動物		0					多岐腸目	
紐形動物	紐形動物門		0				紐形動物門	
環形動物	ケヤリ科					0	ケヤリ科	
	ウズマキゴカイ亜科				0		ウズマキゴカイ亜科	
	カンザシゴカイ科 多毛綱	0	0	0	0	0	カンザシゴカイ科 多毛綱	
触手動物		0	0	0	- 0	<del></del>	多七綱 苔虫綱	
	ヒザラガイ綱	0	<u> </u>			<u> </u>	ヒザラガイ綱	
77(11-20) 10	ユキノカサガイ		Ŏ	0	0	Ŏ	ユキノカサガイ	
	エゾアワビ	0					エゾアワビ	
	エビスガイ	0		0	0	0	エビスガイ	
	サンショウガイ属		0	0	0	0	サンショウガイ属	
	シマメノウフネガイ オオヘビガイ		0	0	0		シマメノウフネガイ オオヘビガイ	
	ヒメエゾボラ		- 0		0		ヒメエゾボラ	
	レイシガイ属	0					レイシガイ属	
	タモトガイ科				0		タモトガイ科	
	裸鰓目					0	裸鰓目	
	イタボガキ科	0	0				イタボガキ科	
66 D 351 47	イタヤガイ科			0	0		イタヤガイ科	
節足動物	チシマフジツボ フジツボ型亜目	0	0				チシマフジツボ フジツボ型亜目	
	プンツホ型亜日 端脚目	0	0				端脚目 端脚目	
	異尾下目	0		0	0	0	異尾下目	
	ショウジンガニ		0				ショウジンガニ	
棘皮動物	ウミシダ目		Ŏ				ウミシダ目	
	イトマキヒトデ	0					イトマキヒトデ	
	ヒメヒトデ属		0			0	ヒメヒトデ属	
	エゾヒトデ			0			エゾヒトデ	
	キタムラサキウニ				0	0	キタムラサキウニ	
	キンコ科 マナマコ		0	0	0	0	キンコ科マナマコ	
原索動物	マボヤ	0	0	0	0	0	マボヤ	
// 1 / SI < #5/J 7/J	エボヤ	0	<u> </u>				エボヤ	
	海鞘亜綱(単体ホヤ類) 海鞘亜綱(群体ホヤ類)	0	0	0	0	0	海鞘亜綱(単体ホヤ類) 海鞘亜綱(群体ホヤ類)	

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離(m)

	水深(m)	0	6	12	14	15		
分類群	出現種						出現種	凡例
录藻植物	パルモフィルム属 シオグサ属						パルモフィルム属 シオグサ属	
曷藻植物	イソガワラ目						イソガワラ目	+~25
	ワカメ						ワカメ	25~5
	アラメ						アラメ	50~7
	アミジグサ						アミジグサ	
	コモングサ アミジグサ科 ヒジキ						コモングサ アミジグサ科 ヒジキ アカモク	75~1
	ヒジキ						ヒジキ	
	アカモク						アカモク	
T 3W 1-22 11/m	エゾノネジモク						エゾノネジモク イソキリ	
工藻植物	イソキリ サビ亜科		_				サビ亜科	
	サンゴエ亜利						サンゴモ亜科	
	ヒラムカデ フダラク						サンゴモ亜科 ヒラムカデ フダラク	
	フダラク						フダラク	
	ムカデノリ科						ムカデノリ科	
	トサカモドキ属 エツキイワノカワ						トサカモドキ属 エツキイワノカワ	
	イワノカワ属						イワノカワ屋	
	ホソバナミノハナ						ホソバナミノハナ	
	ホソバナミノハナ フシツナギ アナダルス						ホソバナミブハナ フシツナギ アナダルス	
	アナダルス マサゴシバリ属						アナダルス マサゴシバリ属	
	ハネイギス						ハネイギス	
	カザシグサ						カザシグサ	
	サエダ						サエダ	
	イギス科						イギス科	
	イソハギ ハイウスバノリ属						イソハギ ハイウスバノリ属	
	コノハノリ科						コノハノリ科	
	ハネソゾ						ハネソゾ	
	イトグサ属					•	イトグサ属	
黄色植物 全体被度	珪藻綱						珪藻綱	
主体被皮	——————————————————————————————————————	_	_	_	_			
海綿動物 空腸動物	海綿動物門 イソギンチャク目	0	0	0	0	0	海綿動物門 イソギンチャク目	
正加罗里川 197	石珊瑚目	0	<del></del>	<del></del>	- 6	0	石珊瑚目	
<b>最形動物</b>	ケヤリ科					0	ケヤリ科	
ベハシ虫ハヤの	ウズマキゴカイ亜科		0				ウズマキゴカイ亜科	
	カンザシゴカイ科	0	ŏ	0	0	0	カンザシゴカイ科	
	多毛綱	Ö		Ö	Ö	Ö	多毛綱	
由手動物		Ö	0	Ö	Ŏ	Ö	苔虫綱	
次体動物	ユキノカサガイ	, and the same of	Ö				ユキノカサガイ	
	ユキノカサガイ科		Ō	0			ユキノカサガイ科	
	エゾアワビ	0					エゾアワビ	
	ヨメガカサガイ		0				ヨメガカサガイ	
	エビスガイ	0					エビスガイ	
	サンショウガイ属	0	0	0	0	0	サンショウガイ属	
	ヒレガイ		0	·			ヒレガイ	
	レイシガイ属	0			·		レイシガイ属	
	アメフラシ					0	アメフラシ	
	裸鰓目					0	裸鰓目	
作足動物	チシマフジツボ	0					チシマフジツボ	
	フジツボ型亜目	0	0				フジツボ型亜目	
	イガグリホンヤドカリ					<u> </u>	イガグリホンヤドカリ	
	異尾下目	0		0	0	0	異尾下目	
t chall it	クモガニ科					0	クモガニ科	
枝動物	ウミシダ目		0				ウミシダ目	
	イトマキヒトデ	0					イトマキヒトデ	
	エゾヒトデ キタムラサキウニ	0				0	エゾヒトデ キタムラサキウニ	
		0	0	0	0	0		
	キンコ科マナマコ	<u> </u>			0	0	キンコ科マナマコ	
京索動物	マボヤ		0	0		0	マボヤ	
八元(30170)	エボヤ		0				エボヤ	
	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	0	0	0		0	海鞘亜綱(単体ホヤ類)	
	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	0	0	0	0	0	海鞘亜綱(群体ホヤ類)	

海藻群落鉛直断面分布(St.32)

基点からの距離(m)

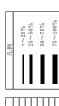


_	7	99 ER T	コス価パルモフィルム風	レントン第	シオグサ属	ホンシエノイト	インガワラ目	<b>フ</b> クロノリ	セイヨウハバノリ属セシエノ	ケイングキ	ケウルシグサ	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	アラメ	コンノ通	アミジグサ科	/ カモク エゾ/ネジモク	アマノリ属	ナンゲン キア曲葵	サンゴや曲本	ピフムガナ タンパノ 川	トサカモドキ属	インノガン場	ホジベナミノハナ	ノンジナキアナタルス	トサゴツベリ属	イギイギン	イツハギ	ハイワスパノリ属	ロンハンが	ハネンン	ムテント第 山井米市	建築網	- 224 224	海綿動物門	インボンチャク回	石珊瑚目	アストキョガイ用キャン井シゴモイ地	タイン・ イン・ は	岩虫綱	コキノカナガイコキ・オキオノ世	イギノンセンンム 年 キラアレアガイ	エグアワビ	コメガカサガイ	コンタカガンガラ	サンショウガイ属	イオヘビガイ トレザイ	エゾチヂミボラ	チチンボラタチトガイ料	裸鳃目	フネガイ棒 トロキャイガイ	フジンボ型亜目	端脚回メンコガー	イガゲリホンヤドカリ	異尾下目 ウェンダ目	ノミンク目 イトマキヒトデ	ヒメヒトデ属	ドンドン	キタムラサキウニャンニ	イナインサウロ	4ボト	世界   (単体ホヤ類)	海輪亜線 (群体ホヤ類) ・ 今年17年5日6日
130	14																								i							ı		0		1	00	0	0	0			(	)	0				,	0				0				00	)	0		調本作用ロ
120	-14														•								ı											0			C	0	0				(	)	0									0				00	)	0	0	中
110	-14										ı																										00	0	(	00					0									0	0	0		00	00		0	
100	13																						ļ											0				0	(	00					0	Э								0				00	)	0		
06	13																																	0			C	0	(	00			C	)	0							C	00	0				0		00	)	
8-	12																																	00		0	Э		0	00	)				0			C	0		0			0				0		0		
70	13																																	0		0	C	0	(	00			(		0			С	0		0	0	1	0				00	0	00	00	
09	-==						ļ																						1					(		0	C	0	0	0		0			0	C	)	С	0				0	0				00	0	00	00	
20	10																																	00			Э	0	(	0		0	C	)	0							0	1	0		C		00	)	0		
40	10						İ																											0			C	0	(	00		0	0		0	C	0	C	)		0	0			0			00	)			
30	10													ĺ																				(		0		0	(	0					0	00	)					0	1	00	)			00	)			0
20	6						Ì		Ì						•																			(		0	C	0	(	00	00	,	00	)	0	C	)		0		0	0	1	0	0		0	00	)	0		0
10	- ∞																																	00	00		C	)	(	00		0	00	)	0							0	1	0	0	00		0		0		
0-																																ļ		0	0		C	0	0	00		0	C	00	0			0		C	00		1	0	0	C		0		0		
基点からの距離(m)	水深(m)	お押日	ロ祝園 バルモフィルム属 フェ・ニ 屋	ノムイン戦	シオグサ属	ボンジュノイト	インガワラ目	ラクロノリ	セイヨウハベノリ属セシギノニ	グルシグサ	ケウルシグサ	メジメ	7.5.4	コンノ第	アミジグサ料	/ カセク エゾ / ネジキク	アマノリ属	インドン	サンゴや曲本	ピンムガブ カンパノ川	トサカモドキ属	インノガン機	ホジバナミノハナ	ノンジナギ	トサゴツベリ属	くメイギスイギス	イヴハギ	ハイウスパノリ風	コンパンが	ハネソン	ムアンケ戦 ロザベル	<b>用紫癜</b>	- xx+	海綿動物門	インギンチャク目	石珊瑚目	アストキコガイ曲ギャンポンゴ・イス	タモ艦 多毛艦	- 早中郷	コキノカサガイコキ・キキギノ型	コキノンケンイな	エゾアワビ	ヨメガカサガイ	コンタカガンガラ	サンショウガイ属	アオヘアガイア・レガイ	エゾチヂミボラ	チヂミボラタモトガイ科	裸鳃目	フネガイ料	ノジンボ型亜目	雑節目メンコガー	イガグリホンヤドカリ	異尾下目 ウェンダ目	イトマキヒトデ	ヒメヒトデ属	インロドン コッポンヒトド	キタムラサキウニ	サイトリー	キボト	(単体ホ	海輪亜綱 (群体ホヤ類)
		公若形	が規件 緑楽植物			100	危楽植物			_	ı-f			_		100	紅藻植物	-12	•						10.1	-1						黄色植物	無子権物 ヘルモ 全体機関 一	海綿動物	TECHNO MUNICIPAL		核形態物	1	無手動物:	軟体動物											節足動物		1	## ch 耐地	** 12 10 143					原索動物	100	

海藻群落鉛直断面分布(St.33)



		Ц	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>																			_				_								_			_				_							_				_														
7		出現権バルモフィルム属	アオナ風	ハイミル	ホンツュノイト	イソガワラ目	7777	77.	ノグランアミント・ジケー・ジケー・ジケー	トンインンは	イソキリ	サビ亜な	ヒラムカデ	ムカデノリ属	7477	トサカモドキ属	イワノカリ属	ハクタンパー	カイノリ	ユカリ カエリ (2000年)	ケサゴシバリ属	ハネイギス	イキスなイント画	スペッパング	コノハノリ科	ハネソン	ンン施	ムデント範	では、	スガモ	_	海湾野参三	ロトロゴ艦ノンがパークロ	石浦瀬目	エラコ	ケヤリ科	ウズマキゴカイ亜科	カンサンコガイな	10年	ヒザラガイ細	ユキノカサガイ	ユキノカサガイ科	エンアリピコメガカキガイ	コインなった。	十つくなっナンショウガイ順	オオヘビガイ	ヒメエゾボラ	エゾイソニナ	アレガイニ・パギ・原	アンソンと重	タモトガイ科	アメフルシ	大郎 ロムラサキイガイ	イタボガキ科	イタヤガイ科	インタインンホワー	理解回	イガグリホンヤドカリ	異尾下目 シュウジンボー	アが田	クモヒトデ網	イトマキヒトゲ	ログロトグ風	キタムラサキウニ	キンコ科	マボナ	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱(群体ホヤ類)
130	# -																															0	C				0				0				00			0							0			0	0					0	00	0	0	0
120	# -																															0	C	00			(	00	olc	0	0	(	00		0	0		0	0									(	0					0	00	Э	0	0
0110	7																															0					(	00	olc	0	0	0	C	olc	00	0		(	0				)		0			(	0					0	00	0	0	0
100	0.1																												Ī	ĺ			C	00			(	0	oc	)	0	0		С	00	0		0				(	)		0			0	0				С	0	00	0	0	0
06—	CT																															0	C	)				C	oc	0	0	0	C	)	0	0		0							0			(	00	)				0	00	Э	0	0
80—2	71																																C			0	0	C	oc	0	0	0		С	00	0												0	0					0		0	0	0
07—61	01																	İ															C	00			0	00	olc	0	0	0		С	00	0		(	0									(	0			0		0	00	0	0	
9—=	11																															0	C	)			(	5	С	0	0				0	0												(	0					0	(	)(	0	С
20—20	10																			1												0				0	0		С	0	0	0			0	0												0	00	)				0		0		C
04-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-	TO								ĺ																		ĺ					0					(	5	С	)	0	0			0	)	0	(	0							C	0	(	00	)	0	0		0	00	Э		С
9-30	01																															(	0	0				C	olc	)	0	0	C	olc	00	0	0			0	)					C	)	(	0			0		0		0	0	0
20	n																															0	C	)	0		0	0	ОС	)	0	0			0			(	0		0					C	0	(	00	00		0		0	00	0		0
2—×	0																															0	C				(	5		0	0	00		olc	00	)						0	0		(	olc	0	(	00			0	С	0			0	0
<u> </u>	>																																C		0		(	)	С	)		(		С				(	00					0		C	0					0		0	(	5	0	0
基点からの距離(m) 水溶(m)	/N/X/	出現権バル・アノルを属	アンナー語	ハイミル	ホンツユノイト	イソガワラ目	フカメ	77.7	ノクリンアミント・ジケー・ジケー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャー・ジャ	ノスシンにコンノネジモク	イソキリ	サに囲な	ヒラムカデ	ムカデノリ属	7877	トサカモドキ属	イワノカリ属	へくながい!	2475	ユカリ	マサゴシバリ属	ハネイギス	イナイなイントの	メメンロノリー重	コノハノリ科	ハネソン	ンソ風	ムニント範	1 🛱	スガモ	1.0	海綿動物	ロトロ王衛	ŀ	171	ケヤリ科	ウズマキゴカイ亜科	カンサンコカイギ	140年1日	ヒザラガイ綱	ノキコ	ユキノカサガイ科	コンナンピコンガカキガイ	リアングンンントアングイ	ナンショウガイ属	オオヘビガイ	ヒメエゾボラ	エゾイソニナ	トレガイ	アムンガム範アレオシロガイ	タモトガイ科	アメフラシ	体略日ムラサキイガイ	イタボガキ科	イタヤガイ科	トンタンシングレジシが野田田	型型 田 型型	イガグリホンヤドカリ	異尾下目 シュウジンガー	ウミシダ目	クモヒトデ網	イトマギヒトディントによって、近回	ログロドノ範 エゾヒトデ	キタムラサキウニ	キンコ科	4 光子	海鞘亜綱 (単体ホヤ類)	海鞘亜綱(群体ホヤ類)
		分類群				冶楽植物					紅藻植物				-			•											音色 相談	種子植物	全体被度	海綿動物	2.159 MU140		環形動物	_	•			軟体動物						•			•						ANY CT SECURE	即定期物				棘皮動物				•	THE THE REP. LEC.	原深動物		



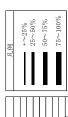
	出現種	パケキフィルム属シオグナ属	ンネモ属	5.17 5.17	インガワラ目	フクロノリ	アミジケサ	フクリンアミジアドジケー	アカルク・な	エゾノネジモク	ナンポン	サンゴモ亜科	ヒラムカデ	ムガナノリ地	7877	トサカモドキ属	イワノカワ範	カインが	ホジバチミノハナ	カエルデグサ	フッナギンワースペンペーギ	レンシンシント	ハネイギス	イギス枠	タンプをマイクスの一層	スズシロノリー	コノハノリ科	ロメコケ鹿	ンン施へ	イトグサ属	ロサイ中	スガモ	三条香袋泉	は「おいました」		<b>台帯越田</b> 名別幸和田		ウズマキゴカイ亜科	カンナシゴカイ萃みが御	水 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	ヒザラガイ綱	ユキノカサガイ	コキノカサガイ科トンアロア	コメガカサガイ	エピスガイ	サンショウガイ属シシュ・ウンギナイ	オオヘビガイ	トメトンボット・	ヒレガイ	レインガイ属	インン不空曲目機関目	イガグリホンヤドカリ	異尾下目 ショウジンガー	, Imi		ログロトナ瀬	キタムラサキウニ	サンロ本	マボヤ	日光七	海鞘亜綱(単体ホヤ類) 海難亜綱(群体ホヤ類) イド・「一・「」・「「」
130																	l																			Э			00	00	)	0	0			0	0	C				4	0				0	0	0	C	00
120																								ı									C						00	00		0				0	0					4	0			0	0	0	0	C	1
110																																	C	)					00	00		0			0	0	0	C				4	0				0	0	0	C	00
100																																	C	)					00	00		0	0			0	0	C				4	0				0	0	0	C	00
90—13																								ı									C				0		00	00		0			0	0	0					4	0	0			0	0	0	0	00
80—12																																		С		Э			00	0		0			0	0		0	0	(	0	01	0	0	0		0	0	0	0	00
70																																			0	Э			0	0		0				0	0	C				01	0	0			0	0	0	C	00
09—11								İ																											0			0	0	0		0	00			0						01	0				0	0	0	C	00
01											ļ																						C					0	00	00		0				0	0					4	0			0	0	C	0	C	00
10																																	C	)		0			0	0		0	0			0		0	0	(	) C	1 4	0		0	00	0	0	0	0	00
99 - 01								I								ļ																			0	Э			0	0		0				0	0	0				01	0	0	0	0	0	0	0	C	00
9—6																									l								C			0			0	0		0	0			0	0		0			4	0	0			0		0		0
8 — 12								l					i							i	l			İ										)	0	C	00		0	0	0	0	C	0		0	0			(	00	1 4	0		0	0	0				0
。 <u> </u>								ļ					ļ								ļ												ļ		0		0		0	0			C		0	C	0			0	С		C		0	0	0			C	0
基点からの距離(m) 水深(m)	群	緑緑植物 パルモフィルム属 シオグサ属	ンネモ属	1/2	福瀬植物 インガワラ目	77707	アミジケサ	フクリンアミジア・ジケージ	ノスングル	エソノネジモク	治療菌物 インポリードア語数	サンゴモ亜科	ヒラムカデ	ムガナノリ地	7477	トサカモドキ属	イワノカワ風	カイ・ソー範ャイノリー	ホウバチミノハナ	カエルデグサ	フッナギンワ	レインハンハートレード	ハネイギス	イギス枠	タンケキシント展	スズシロノリー	コノハノリ科	ロメコケ戦	ンン属	イトグサ属	11年火市	種子植物   スガモ	2英 一 2英 単	は ドロ虫	Š	も 主 を 正 ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま	METO 製物 METO 製物に 縦形製物   Hレコ		カンナシゴガイ本		軟体動物 ヒザラガイ綱	H	コキノカサガイ科	コメガカサガイ	エビスガイ	キンショウガイ底 シレメ・セレベナイ	オオヘビガイ	ヒメトンボット・ブインニナ	ヒレガイ	レインガイ属	即た動物 ノンツホ空田田 福田田	イガグリホンヤドカリ	異尾下目 ショウジンガー	棘皮動物 ウミンダ目		エンヒトア郷エンヒトデ	キタムラサキウニ	4712	原素動物 マボヤ	4 千十十二 多并非外	海鞘亜綱 (単体ホヤ類) 海鞘亜綱 (群体ホヤ類)

海藻群落鉛直断面分布(St.33)



_	7	出現種	アオナ属	イスノン第 ボンツコノイト	77027U	ケウルシグサ	アラメフクリンアミジ	コモンがサアミング中数	アカモク	エソノネシモクインキリ	サア曲体サンゴル曲体	ヒラムカデ	ムカデノリ科	トサカモドキ属	3429	ホンパチミンパナ	カエルデグサ	コスジアシッナギ	アナタルスマナゴシバリ属	ハネイギス	1177F	タンア科 ハイウスパノII属	コノハノリ科	にメゴケ属	イトグサ属	コサネモ	スガモー	海绵砂树叫	アドロ虫類 インギンチャク田	石珊湖目	和子の物質	ケヤリ科	カンザンゴカイ科	<b>多北海</b> 村中首	ヒザラガイ綱	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科	サルアワビガイ	エンアンピョメガカサガイ	エピスガイ	シノンニングム意	オオヘビガイ	エゾイソニナ	ヒレガイチチミボラ	レインガイ属	アモトルイ件 裸鰓目	イタセガイ科フジンボ型亜目	開節目	イガグリホンヤドカリ 異尾下目	ショウジンガニ	イトマキヒトデ	エゾヒトデキタムラサキウニ	サンコな	マナマコ	上ボヤ (単体七十多額)	○
130	14																				1							i					0	00	)				C					c	)	0		0	C		0	0	0	C	<u>章</u> 套年月日
120	14																											0	0				0	00	) (	0			C	)	0	0		C				0			0	00	00	C	調
110	14																											0					0	00	) (	0			00	)	00	00		c	)			00	0		0	0	0	C	00
100	13																												0	0			0	00	00	00			C	00	00	)						00	C		00	0	0	C	00
06	13																		ļ											0			0	00	0	0			C	)								0			0	0	0	C	00
- 80	12																											0	0	00	0	0		00					00	0	C			C	)		0	0	C		00	0	0	C	00
70																												0					0	00		00			(	)				C				00	C		0	0	0	C	00
09							i																										00	00	0 (	00	(	0		)	0			C			0	0	0		00	0	0	C	0
20	10																											0					0	OC	0 (	0	0		00	)	00	)					0	0		0	00	0	0		0
0 40	0 10																											0		0			00	00		0	0	0					0		00		0	0			00	0	0	0	0
20 30						•																						0					0								0							0		0			0		
10																												0	0	0			0	00		0		00	00		00				0	С	0	0		0	00				
																											l	0	0		0		0	C	0	0		0	0				00	0		С					00		0		00
基点からの距離(m)	水深(m)	類群 出現種	記念 アンゲモノイバス・概 アメナ・属	ホンツコノイト	7/20/1	ケウルシグサ ワカメ	アラメ	コモングサイベングキャー	アカモク	エンノネンモク 動物 インキリ	ナア曲本ナンゴル曲本	ヒラムカデ	ムカデノリ科	トサカモドキ属	カインリ	ホンパナミノハナ	カエルデグサ	コスジフシッナギ	アナダルストナリンペリ属	ハネイギス	インハギ	<b>ダンア科</b> ハイウスパノ川 雇	コンハンリ数	ヒメゴケ属	イトグサ風	コケネト 動物 <u>出</u> 機制	直動 スガモ 新野 一		DN		成物 (金田) (金田) (金田) (金田) (金田) (金田) (金田) (金田)	ケヤリ科	ンペ・イングイ 里作カンデンゴカイ科	多小道  記念   対日道	助物 ヒザラガイ綱	ユキノカサガイ ユキノカサガイ科	サルアワビガイ	エンナシビョメガカサガイ	エピスガイ	シノンヨンかん 郷	オオヘビガイ	エゾイソニナ	トレガイチチミボラ	アイシガイ属	7 モドルイヤ 神機動目	イタヤガイ科 (対数 フジンボ助用目	<b>计器</b> 均目	イガグリホンヤドカリ 異尾下目	ショセンンガー	イトマキヒトデ	エンヒトデキタムラサキウニ	サンコを		イボー 発用機関	治衛無綱(群体ホヤ類)
- 10	1	分類群	NATIONAL MARKET	71.00.40040	Trepper III-900	· ***	· 10.	re PC	47	紅藻相略	r F	<u></u>	12	- 15	152	· I <sub>K</sub>	is a per	12	- Ar	ısl.	17	1212	71., J	-10	421	黄色植物	福子植物	N. Santing			新売売を 解売売を 1	- A	12	64年IPBM 3	軟体動物	-1 [1]	12013		p i J <sup>a</sup>	-123	[25]F	143	[162	1-1	146	網印刷物	141	199	State of Golden	WW.X.397070	- a Pak	30 J	原素動物	11   5	-1/2-

海藻群落鉛直断面分布(St.33)



			<u> </u>		<b>-</b>   	П	П	П	П	Τ		П	T	П	Τ	T	П			П	T			П			П		П	1	T			Π					П	1	П	П	1		T		1	Ц	]m	
		出現種属			周 1 / 3/		4		2	本 ク	14.7			1	11	颪	キ属	<b>変</b>		ナンソウ			7.0周					4ク目	ゴカイ亜科	カイ科		響	ガイギノショ	ガイヤ	14	1.00	ガイ属	イオイ	í	×777			J.	區	1144	ļ		単体ホヤ類	55月7	
		アオノリ属 アオサ属	ハイミル	インガワラ目ワタモ	<u> フクロノリ</u> セイヨウハ	カヤモノリ ウルシグサ	ケウルシクワカメ	アラメ		アドジグサレジスンド	アカモクェゾノネジ	774	インキリ	サビ亜科サンプキ語	コインリー	ムカデノリタンバノリ	トサカモドキ属	イボツノマ	ツノマタ属	デカバギンナ	ハリガネアナタルス	ハネイギス	イギス枠ハイクラン	イトグサ属 ユザネエ	珪藻綱	スガモ	海綿動物門	インギンチケチャー	ウズマキゴ	カンボンゴタル留	以 加 山 田 強	ヒザラガイ	コキノカサコキノカサ	サルアワビ	エゾアワビョメガカサガイ	エピスガイ	サンショウ	アメエンボタモトガイ	アメフラシ	タロヘリア 裸鯛目	マダコ科	獨脚目 異尾下目	クモガニ科	ヒメヒトデ	エソヒトテキタムラサ	キンコダ	ロケナクロ	海鞘亜綱(	(新華) (新春/永平期) 今和4年5月7日	
180	15																										0															0		0						
170 18																											0		0							0	0					0					C		調査年月	
160 1																												C	00				00				0	0				0				00	С		調	
150 1																													0						0		0					0			) C					
140 1																											0		0			0					0					0				00				
130 1																													0								0		0			0				00				
120 1																													0								0					0	С		C	0				
110																													0		00	0	00	)			0					0	С		00	0				
100																													0		0	0	(	)			0		00	5		0	С		C	00				
06																													0			0	0				0			С		00	С		C	00				
08-	-2																												0	C	)	0					0	Э				0	С		C	) (	0			
70	9										•																		0	00	00	0	C	)			0				0		С							
09	9													l						1									0	C	00	0	0				0		0			0	С		C					
20	-10							1																				0	0	C	00	)	0				0					0	С		C	) (	Э			
40	9																														0		0				0	0				0	С		C					
30	-rc																											0	0	C	)						0					0	С		C	)				
20	4			i							Ī																		0	00	00	0			0		0	0		С	)	0	С		C	00	Э			
10	с С																										0			C	00						0		0			0	С		C			0	)	
0-	0																										0	0			0	0				0	0		0			0	oc			(	Э			
ī離 (m)		細			当のイン												100			ンソウ			· 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1					) II	7/亜科	*			7.	1			厩		1	7.7.		$\parallel$	Ti I		11			cホヤ類)	が不り類り	
基点からの距離(m)	大深(m)	出現種子/7月属 子子月属	4	ソガワラ目	コウハバ)	デモノリ	7ルシグサ	メント	・リンドミジ	、シグサ村	7モク * 7 まジエカ	- 4. A.	127	(亜科)	7 7 1	カデノリ風	トカモドキ属	パンプル風	7マタ属	バギンナン	- ガネ - ダルス	くイギス	ギベン	中属	[編]	7.4	柳桐	イナイヤヤ	417	ノナシゴカイ	田 悪 悪	ヒザラガイ綱	トノカサガイ	ノアワビガイ	170E 144447	ニスガイ	ハショウガイ属	・エンホフェトガイ科	1755	スクリアメン戦目	7.1科	10000000000000000000000000000000000000	ニガニ科・マキヒトラ	ヒメヒトデ属	/ ヒトデ / ムラホキウ	はない	レナトロ	東   東   東   東	自田瀬 (群は	
基点为	<b>水</b>	分類群 緑薬植物 アオ	<b>7</b>	福瀬植物 インフタ	14	201	75	A T	i L	V V	77	紅藻植物 マク	k C	#	, II	1 ×	Ë	7 7	- F	77	<u> </u>	17	イキス	₩.	色植物 珪藻綱	種子植物 スカ 全体被厚 -	綿動物 海綿動	腔腸動物 が表情を たか	ウズケ	大 人 人	手動物 苔虫	軟体動物 ヒサ	11 1	+	HIL	H	4 :	タモ	7	機能	7	即	クモ	भ	H T T	+	アナ 原素動物 マボ	東	典	
		を		魯								Ĭ,													量	<b>車</b>	巣	型車	È		事										W	È_	部				原			

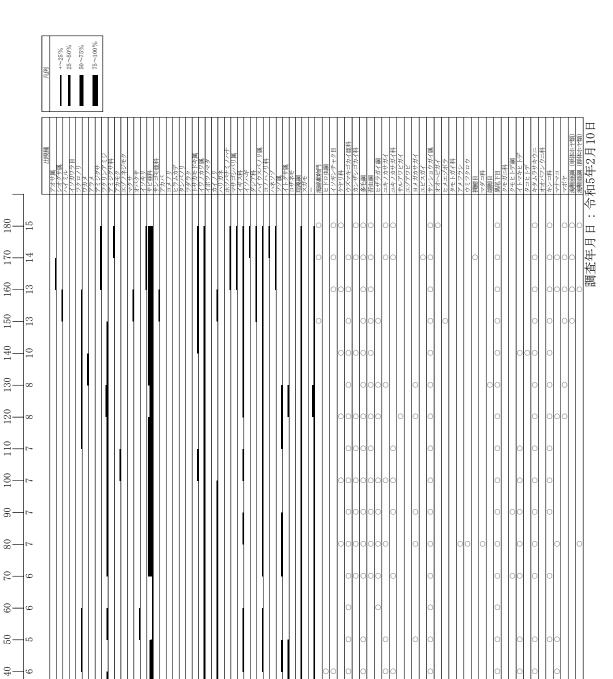
海藻群落鉛直断面分布(St.34)

		凡例	+~25%	52~20%	20~75%	75~100%																																																
		出現種	ンオグサ属	31	ホソツユノイトイソガワラ目	フカメ	レンン風	フクリンアミジ	アカモク	エゾノネジモク	オバクサ	インキリ	サンゴル曲科	アカベ	ムカデノリ属	タンパノリ	インノルン風	イボツノマタ	7479	フシジナギ	l	ハイワスパノリ風	ングに	コザネモ		3 2 1	海綿動物門	- トロ 対極	ケヤリ科	ウズマキゴカイ亜科	メンシャン コンコーケー な	岩虫綱	ヒザラガイ綱	コキノカサガイ科	アワビ	ヨメガカサガイ	エビスガイコンカセガンガル	コンショウガイ風	オオヘビガイ	ヒメエンボラ エゾイソーナ	ヒレガイ	アメフラシ	ワミンクロワ 裸観目	1 111	端脚コージャンチン	イルクリホイヤトルリ 異尾下目	クモガニ科	クセビトア猫 イトマキヒトデ	ヒメヒトデ属	キタムラサキウニキンコ科	マナマコ	クボケ 治暦用盌 (344十分語)	海難田舗(群体ホヤ類)	令和4年8月2日
180	CI											ı																C	)	C	oc	0	(	) C	)	0		0								0			(	00	) (	0		ш
170	14																										0	С		00		0	0			0	0	0								0			(	0		0		調査年月
160	13																													0	С	0	0			0	0	0								0	C	Э	0	00	)	00		
150	13																													0	С		0	) C		0	0	0								0	0		(	0		00	0	
140	10																										0	С	)	00	olc	0	0			0		0					С	)		0			(	0		0	0	
	Ø																											С	0	0	С	0		С			0	0	0							00			(	0		0		
_	Ø																											С		0	С	0					0	0								0			(	0		0		
0 110																														0		0					0	0							0	0			0				0	
_																												C		0						0		0								0		0		0				
08 08																														0		0				0		0								0		C		0			0	
	0																													00						0		0					)(C	)	0	0		00		0				
	0																											C	)	0	С	0	0	5		0		0					С	)		0	(	00		0			)	
	c																											C	)			0			0	0		0		00	)					0		0		0	0			
40	0																											C	)		С		0			0		0								0	C	00		0				
30	c							ı																				C	)	00	)C		0	00		0	C	00						0	0	0		0		00	)		0	
20—	7					ĺ																								00	oc	0	0					0	0				С	)				0		0				
0—10	n																											00			С	0					0	0				0			0			0					0	
٥ ا	>																											C			С	0	0	С	0	0		0			0				0		0	0					0	
基点からの距離(m) <sub>**</sub> **********************************	(E) 米(J)	出現種	ノるツ風シオケチ風	3.77.3	ホソツユノイト イソガワラ目	フカメ	ノントロンンが	フクリンアミジ	アカモク	エゾノネジモク	オバクサ	インキリ	サンゴモ亜科	アカバ	ムカデノリ属	タンパノリ	インノルン配 ススセケベル	イボツノマタ	カイノリ	フシジナギ	イギス科	ハイワスパノリ風	ンン風コンシ	Jn	圧薬剤スガチ	3	海綿動物門	ロトロ 五重 インがンルックロ	ケヤリ科	ウズマキゴカイ亜科	ターション マール といた	岩虫綱	ヒザラガイ細	ユキノカサガイ科	エゾアワビ	ヨメガカサガイ	11ビスガイ 1シカセガンガニ	コンシンタングング	7	トメエンボラ	ヒレガイ	アメフラシ	ワミンクロワ 操艇目	1711	編脚ローバナンナンチニ	イルクリルンドトルリ 異尾下目	クモガニ科	クセヒトア橋 イトマキヒトデ	ヒメヒトデ属	キタムラサキウニキンコ科	マナマコ	クボケ 作数圧盤 (34年十分階)	(単三) (単体が、類) 海難田綱 (群体ホヤ類)	
基点		分類群	w 禁佃物	-1	褐藻植物	·ľ	<u> </u>	·F	r	1 No. of Street, 1979	和歌曲物		12		,,		-1-3		7	r	(	- (°	1	11.	黄色福物 共福子福物	全体被废.	海綿動物 海綿動物門	TELEMBER 1920	<b>東形動物</b>		410	触手動物 計	軟体動物	-1-3	1.0		-1'	,,				1.	1**		節足動物	-10	the chriftle Ma			-1"		原然動物。		

海藻群落鉛直断面分布(St.34)

		凡例	+~25% 25~50%	20~15%	75~100%																																						
	٦	出現権 パルモフィルム属	ハイミル ミル ホシッコ・ノイト	インガワラ目	コンプ属アミジグサ	フクリンアミジ アミジグサ科	フシスジモク アカモク	エゾノネジモクマクサ	インキリキア用数	・ 一	1 × / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	トノムルフ タンパノリ	イワノカワ属	カイノリ	オキツノリ ハリガネ	ホンバナミノハナ	マサゴシバリ属	くネイギスイギス	ダジア科	ハイワスハノリ鹿コノハノリ枠	ソゾ属イトグ中属	口中水中	仕楽園 スガモ	海綿動物門	トドロ虫綱インギンチャク目	多岐陽目	ケヤリ科	カンザンゴカイ科	以 本 本 本 本 本 本 本 本 本 も は も も は も は も は も は も は も も も も も も も も も も も も も	ヒザラガイ網ュキュナナ	ユキノカサガイ科	コメガカサガイ	サンショウガイ属	カオペピルイヒメエゾボラ	アメフラシ ウミフクロウ	端脚目	異尾下目クモヒトデ網	イトマキヒトデージャール	エンヒトア タコヒトデ ギタ ヘンキギウニ	サンコン・	レナシコ	海鞘亜綱(単体ホヤ類) 海鞘亜綱(群体ホヤ類)	: 令和4年11月11日
180																									О	)	C	) (	00	00	00	C	000	)			0				0	0	
170																			1 1						С		0	0	00	C	)	0	0			0	0				0	00	年月日
160										l															С			0	00	C	)		00	)			0		C		0	00	調査
150																		ı									C		00	C	)	C	0				0	C				00	
140																											00		00	0		C	0	0			0				Э	0	
130	∞																							0	0		C	00	00	0	0		0				0		00				
120	- ∞																										С		00	C	)		0		0		0	0					
110	7					ļ																					00		00	00	)		0			0	0	0	C				
100	7																										С		00	0			0				00	0	C	0		0	
06-	2																									0	С		00	0			0				00	0	C				
80-	7																				j						С		00	0			0				0	0	C				
70	9																										С		0	0			0										
09	9																										С		0	0													
20	-12																				I						C	0	00	0			0										
40	9																										С	0	Э	00	00	C	00	)			0	0	C				
30	-12																										С		0			0	0					0	C				
20	4						ŀ																		С		С		0	0			00	)	0			0	C				
10	· co						ı								l								i		С		C	0	00	0		0	0					0	C				
0-	0														ļ									0	С	0	C	0	00	C	00		0			0		00					
基点からの距離(m)	大深(m)	道辞 出現権 道物 バルモフィルム属	バイミルボルル	直物 インガワラ目 アラネ	コンプ属アミジグサ	フケリンアミジ アミジグサ科	フシスジモクアカモク	エゾノネジモク 質物 マクサ	インキリキア用数	サンゴや亜科アナル	ロングリ	トノムルフタンパノリ	イワノカワ属	カイノリ	オキツノリハリガネ	ホンバナミノハナ	トチゴシベリ属	ノネイギスイギス	ダジア科	ハイワイベノリ戦コノベノリが	ソゾ属イトグサ属	П.	直物 生染剤 直物 スガモ 1庫	次及 — 动物 海綿動物門	対数 トドロ虫艦 インボンチャク田	功物 多岐腸目	ケヤリ科ウズケキ	カンザシゴカイ科	多志瀬手動物 苔虫織	助物 ヒザラガイ網コキ・キギメ	ユキノカサガイ科	コメガカサガイエドスガイ	サンショウガイ属	カカヘヒルイ ヒメエゾボラ	アメフラシ ウミフクロウ	动物 端脚目	異尾下目 1物 クモヒトデ網	イトマキヒトデ	インヒトア タコヒトデ ギタ ハンキギウニ	サンドン・サー		海鞘亜綱 (単体ホヤ類) 海鞘亜綱 (群体ホヤ類)	
114		分類群 緑藻植物		褐藻植物				紅纖植物														華色結構	種子	主件极及 海綿動物	陸陽車	扁形動物	職光量		無手重	軟体動物						節足動物	棘皮動物				原索動物		

海藻群落鉛直断面分布(St.34)



海藻群落鉛直断面分布(St.34)

棘皮動物

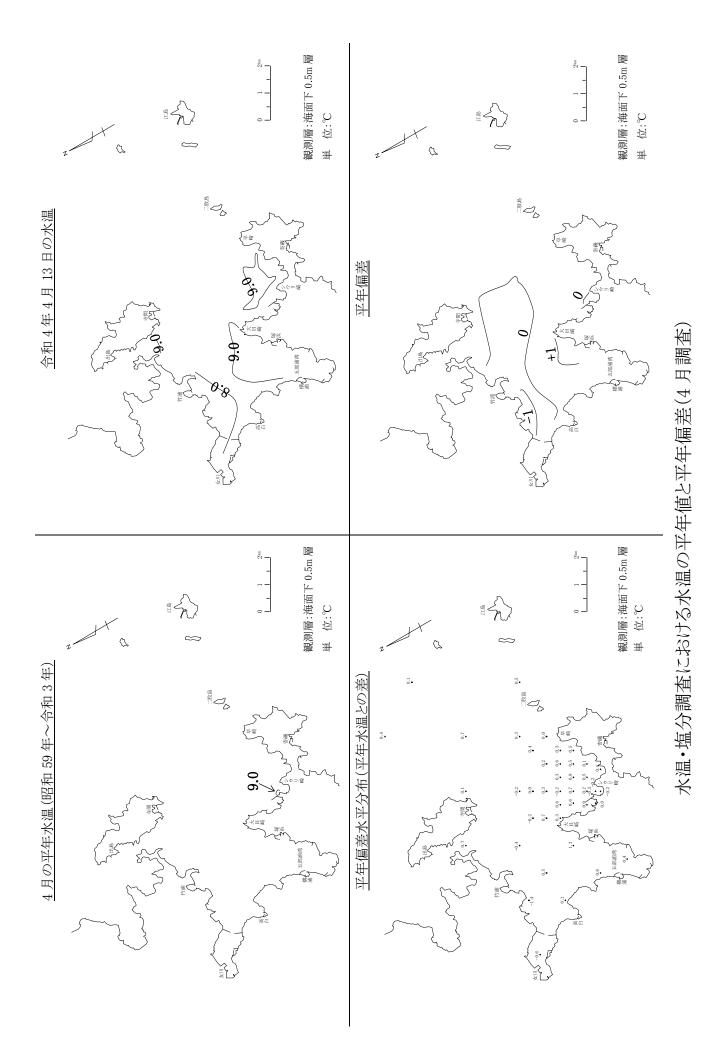
30

-20

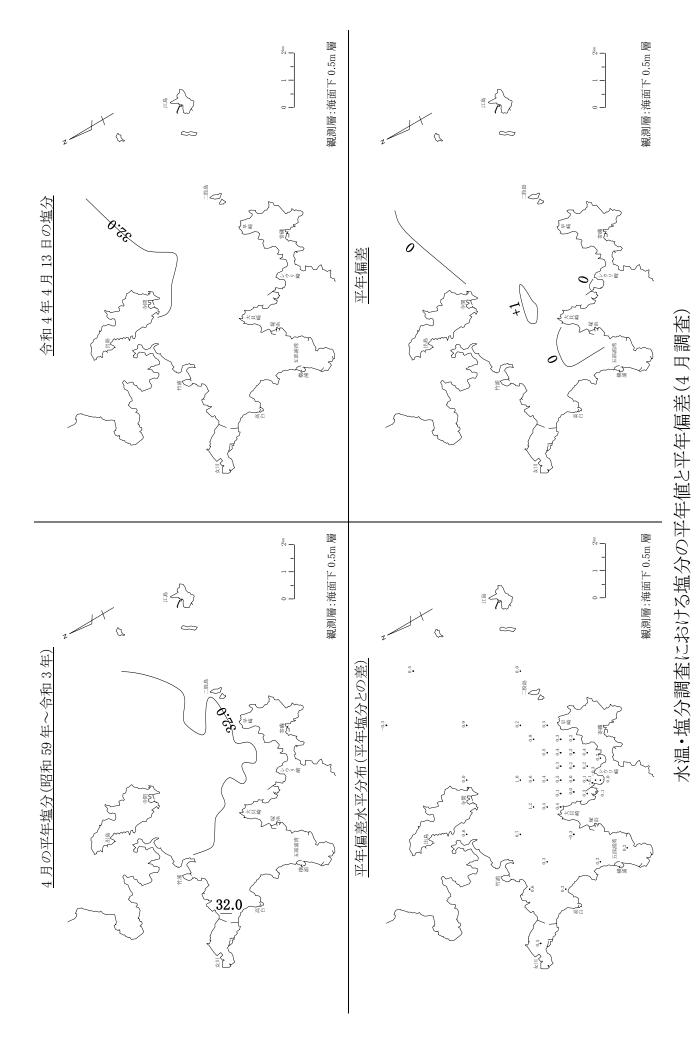
-10

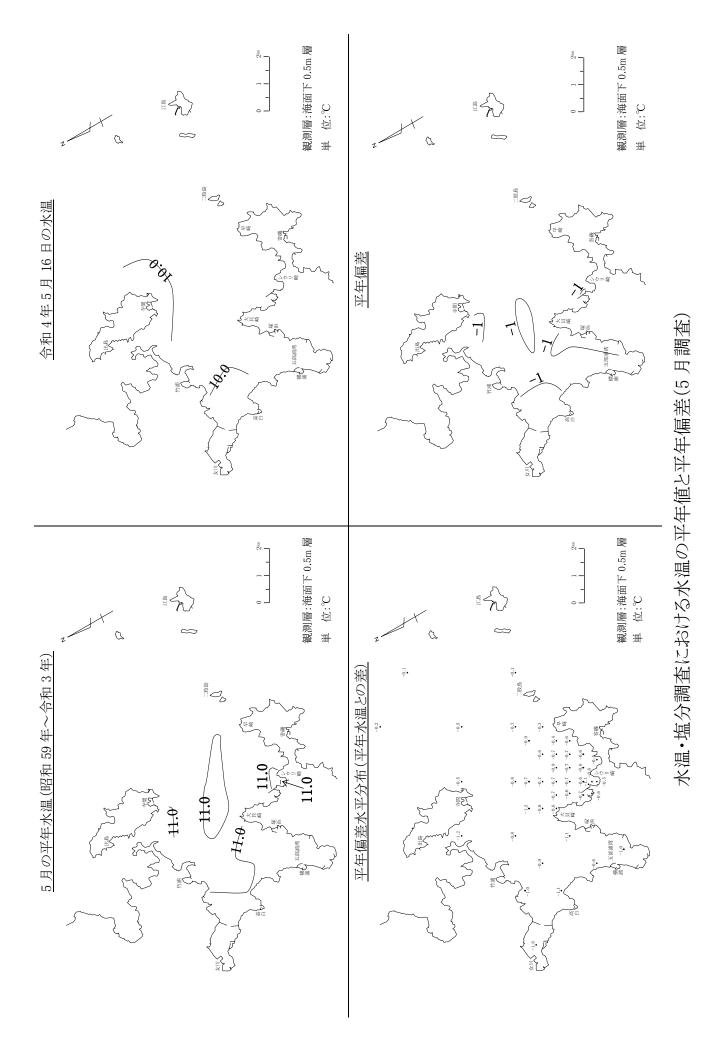
0-

基点からの距離(m) 水深(m)

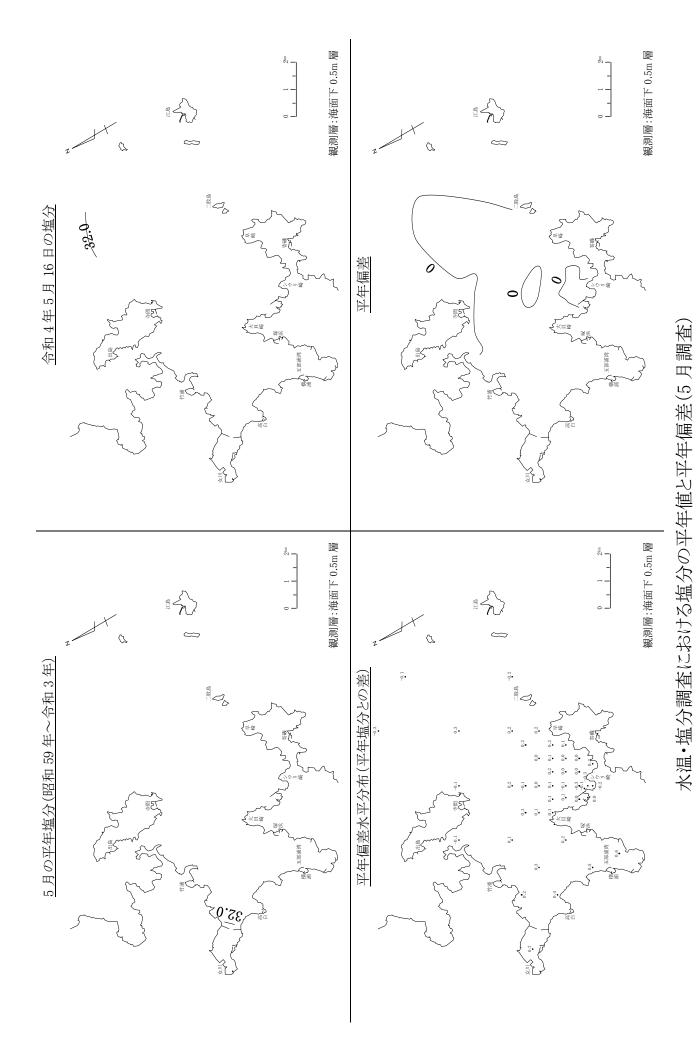


- 267 -

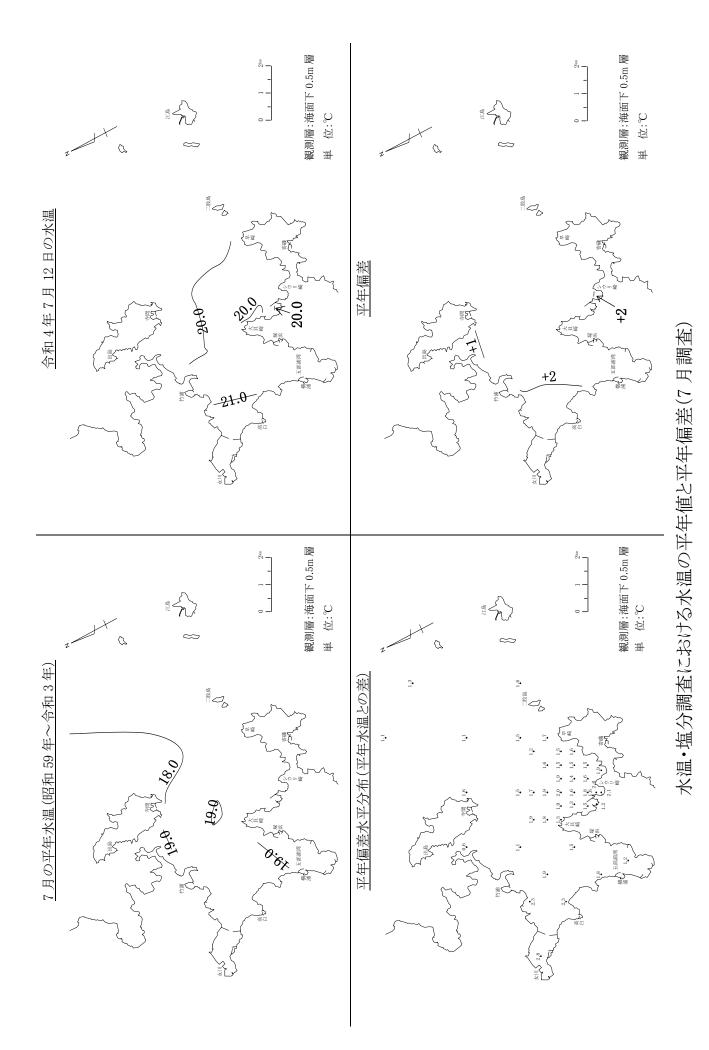




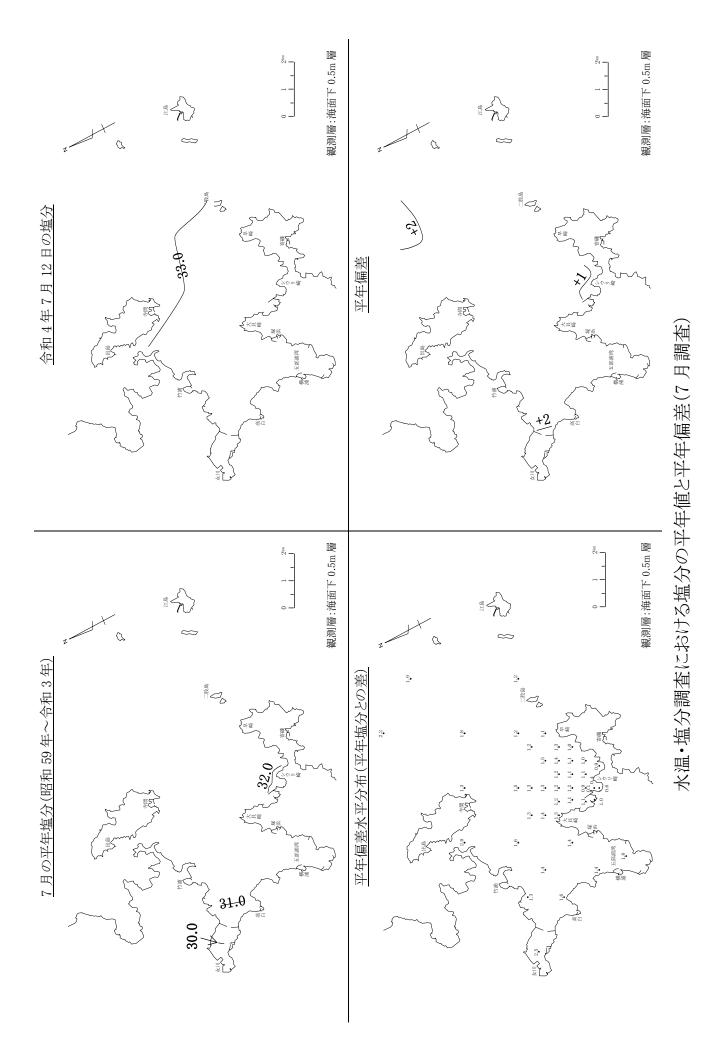
- 269 -



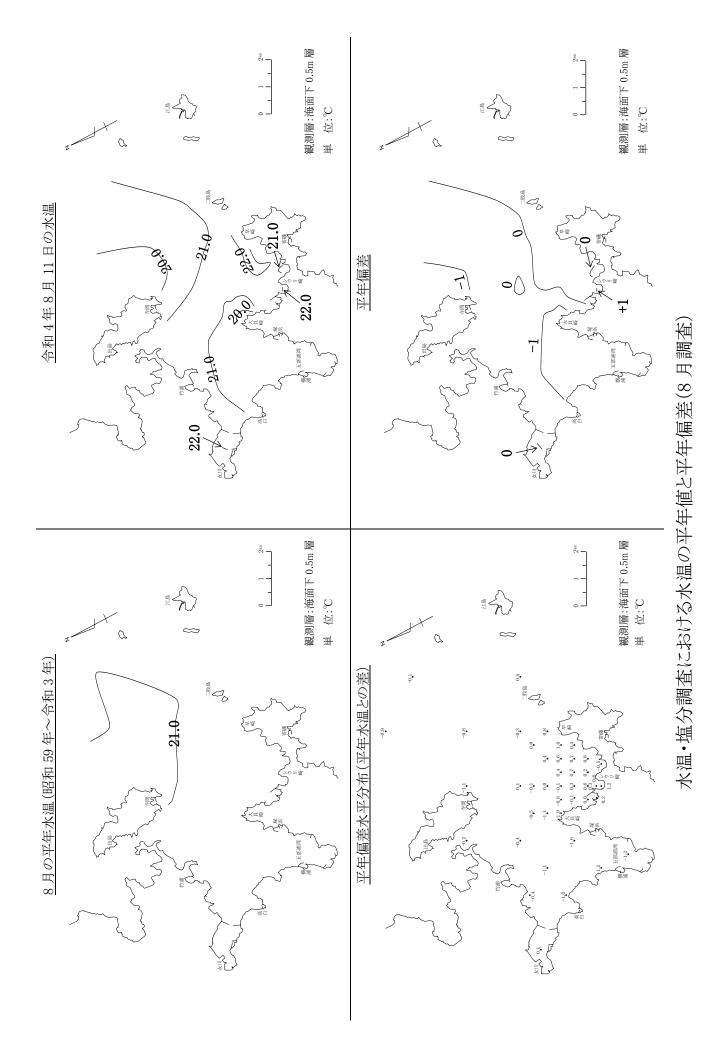
- 270 -



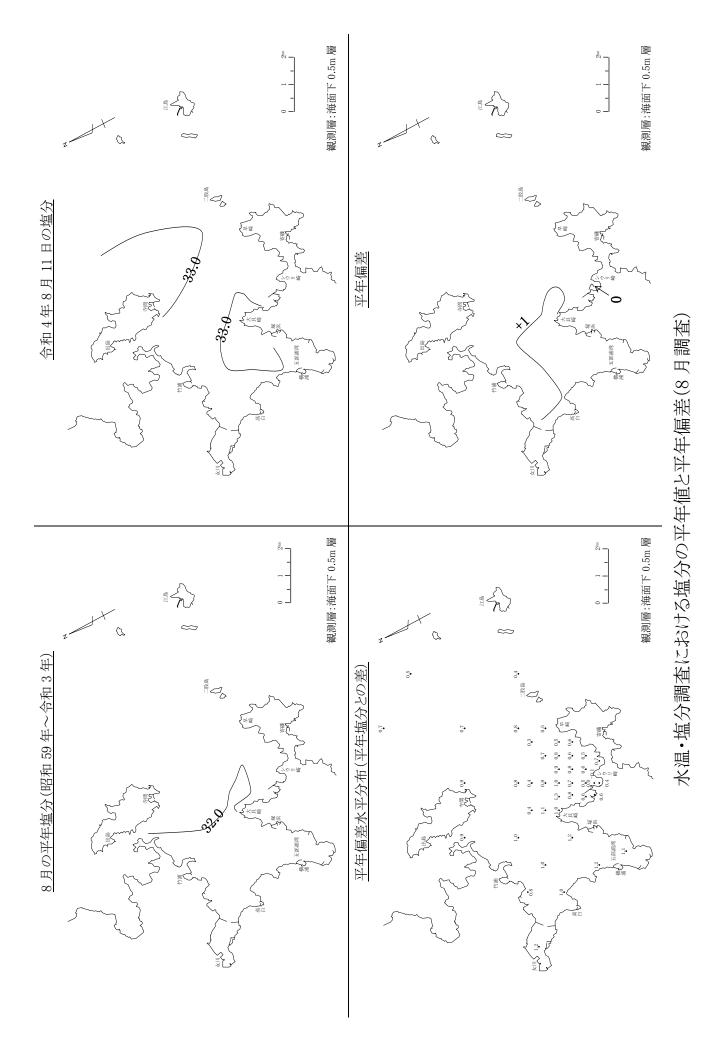
- 271 -



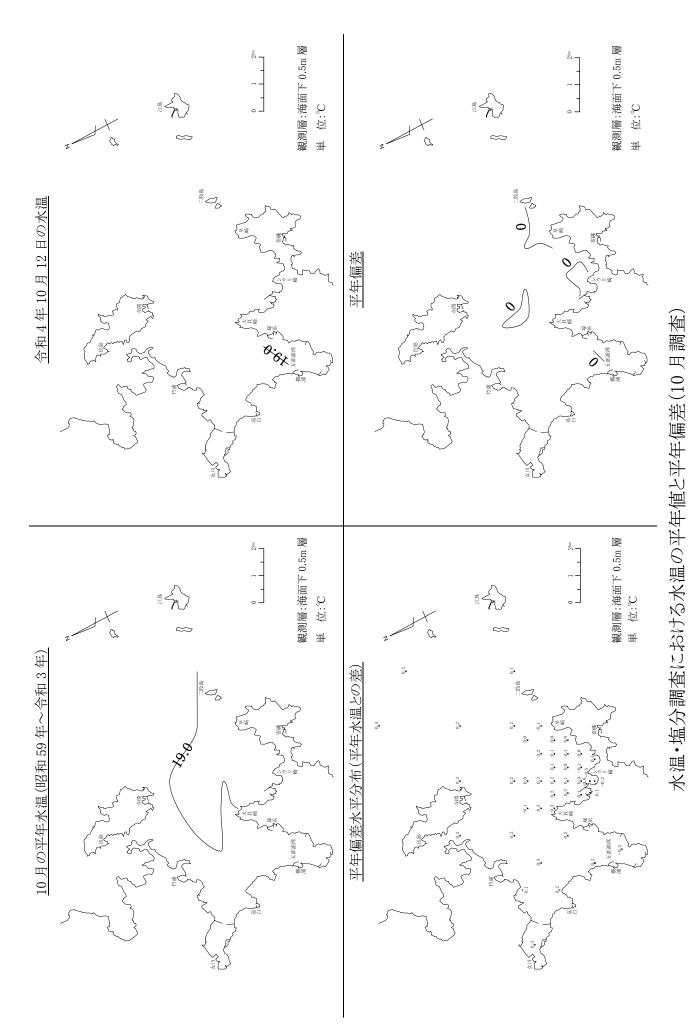
- 272 -



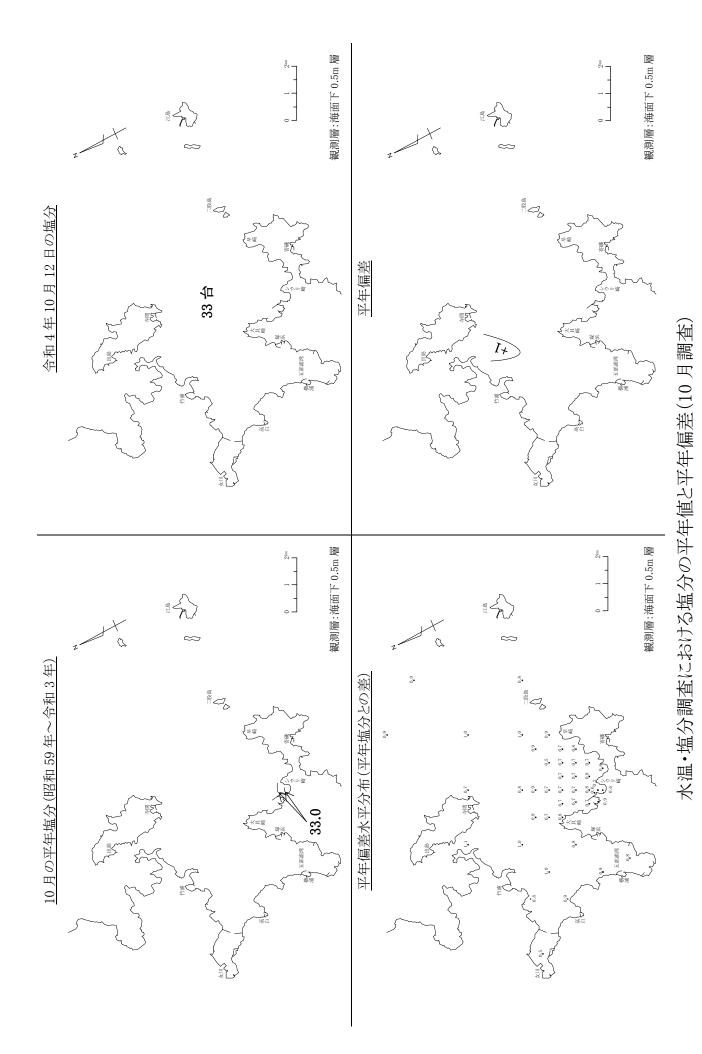
- 273 -



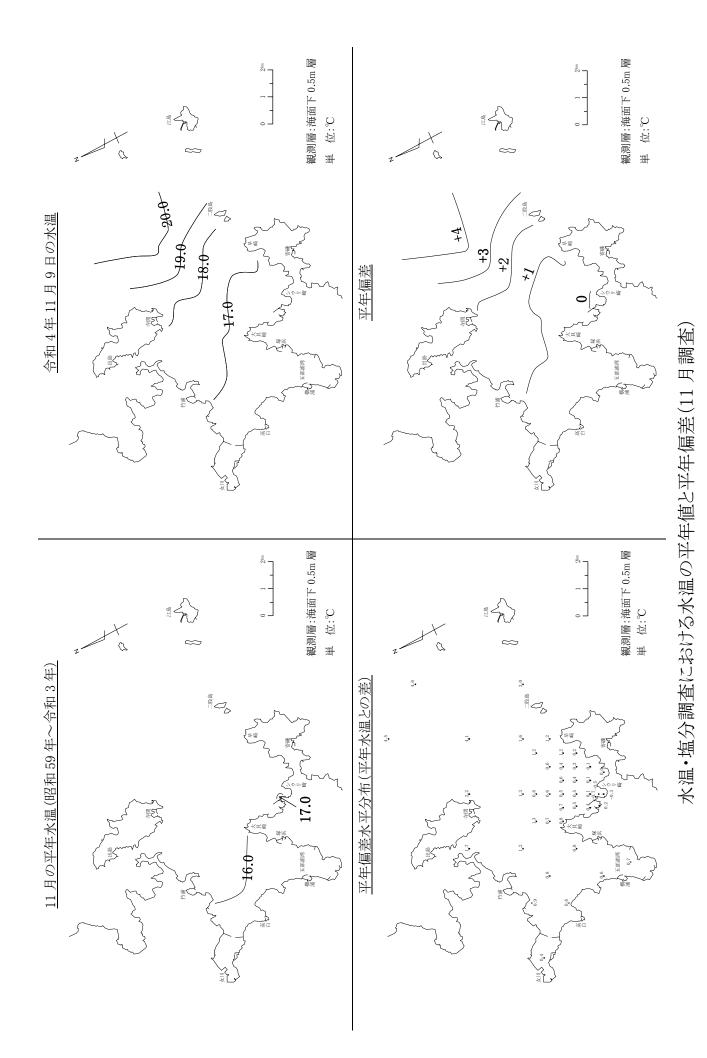
- 274 -



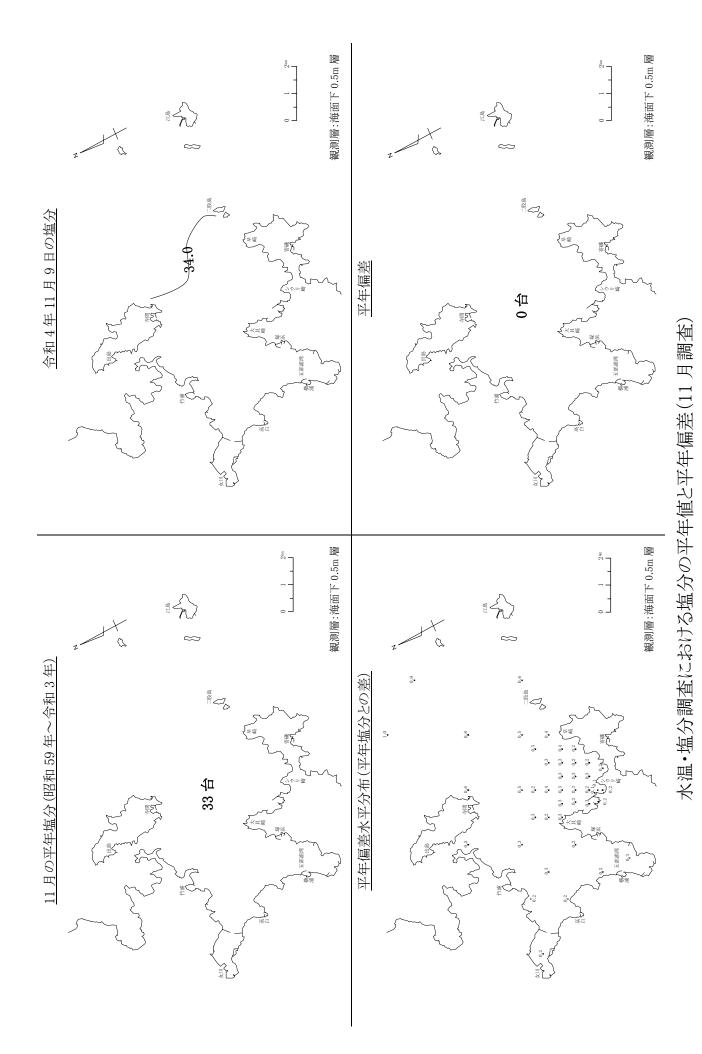
- 275 -



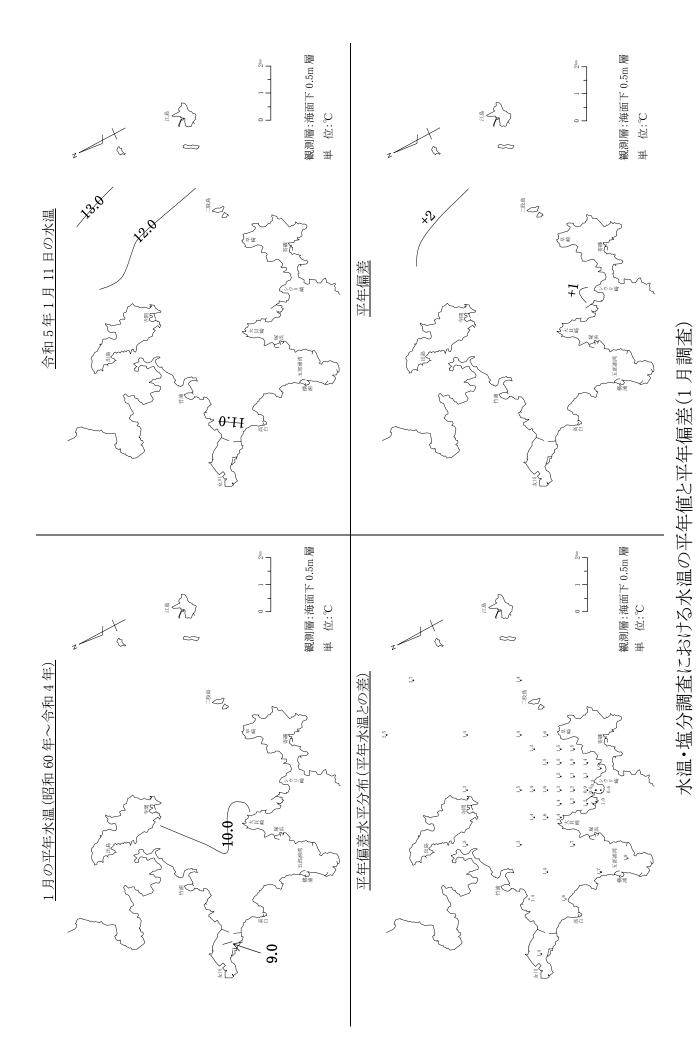
- 276 -



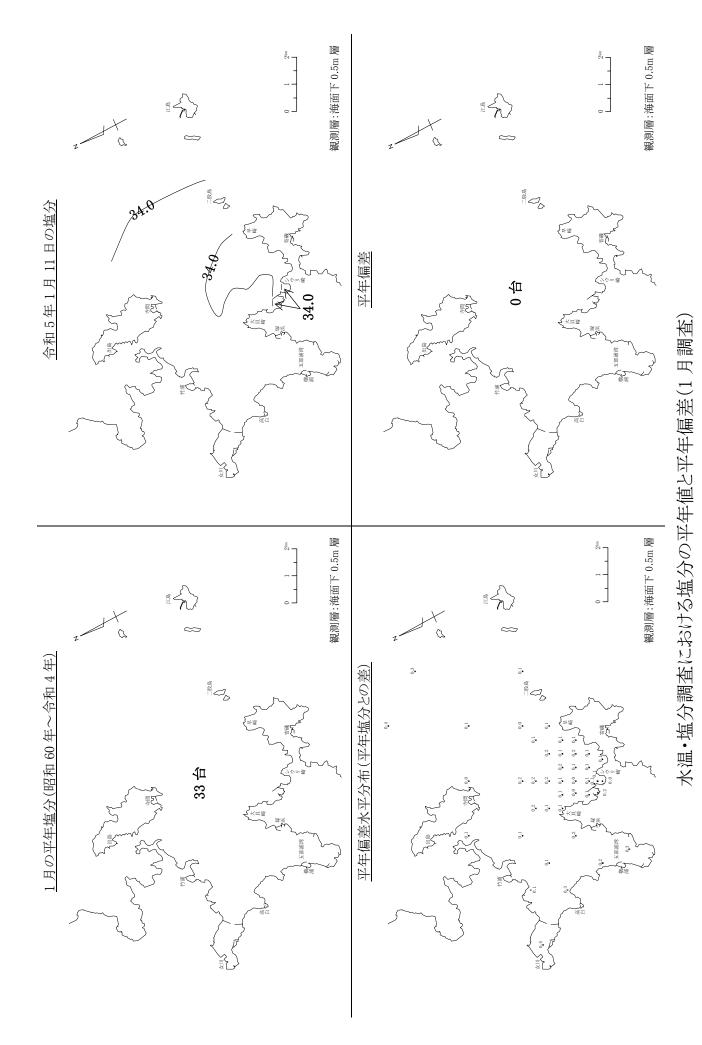
- 277 -



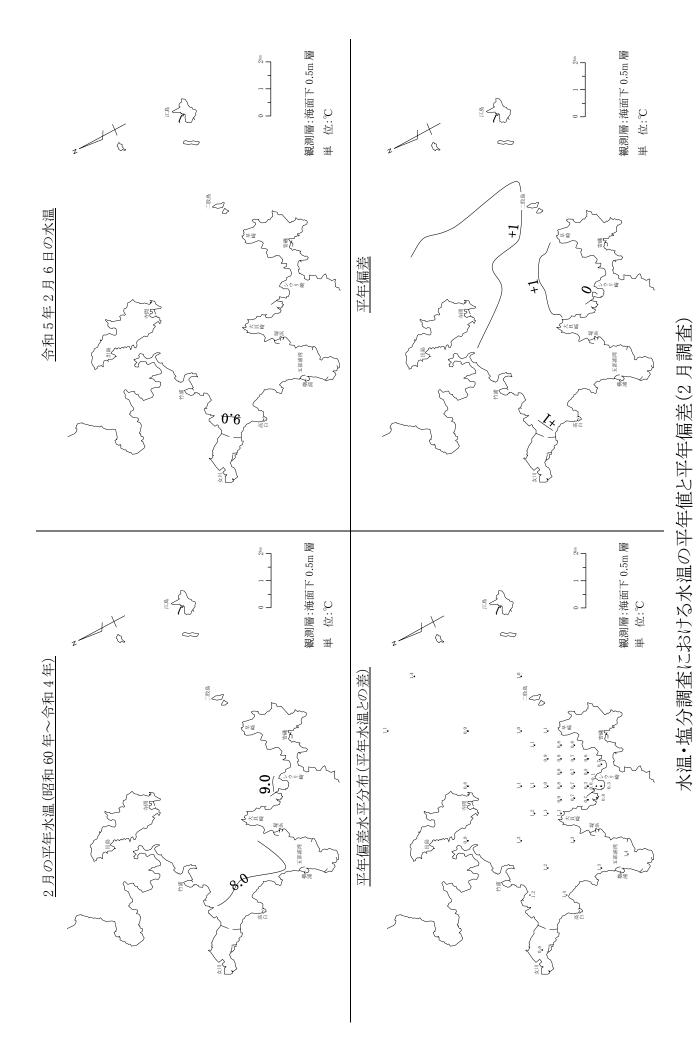
- 278 -



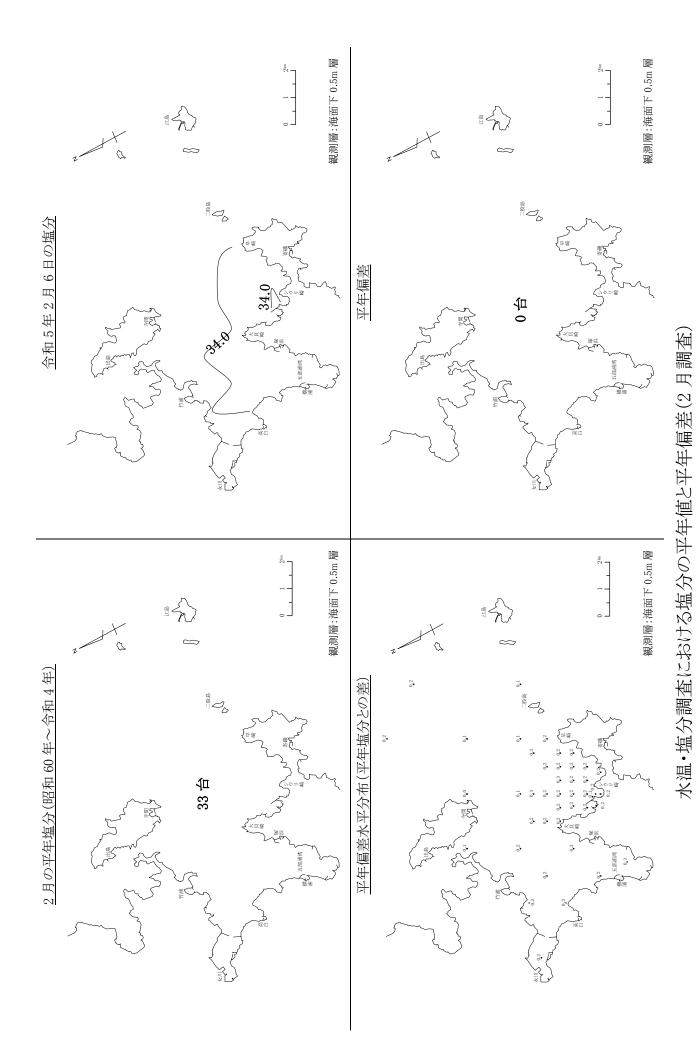
- 279 -



- 280 -



- 281 -



- 282 -