

沿岸定線観測結果 (2021-2月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年2月24-25日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也・福田 遼

調査結果

調査時の水温は、表面では17.2~19.0℃、50mでは17.3~18.7℃、100mでは16.9~18.0℃、200mでは13.4~14.7℃の範囲にあった。表面ではStn. 22で、50mではStns. 14, 15, 22で、100mではStns. 14, 15で同月観測開始以来の最高水温を更新した。水温は潮岬 (33° 26' N) より北の観測点で平年よりも高い傾向にあり、それ以南では平年より低かった。

塩分は、表面では34.74~34.83、20mでは34.75~34.83、200mでは34.47~34.56の範囲にあった。表面ではStns. 8, 11, 14, 22, 23, 26, 27, 28で、20mではStns. 1, 8, 11, 12, 14, 15, 20, 22, 23, 26, 27, 28で同月観測開始以来の最高値を更新し、200m以浅ではStns. 29, 30を除く全ての観測点で平年値を上回った。

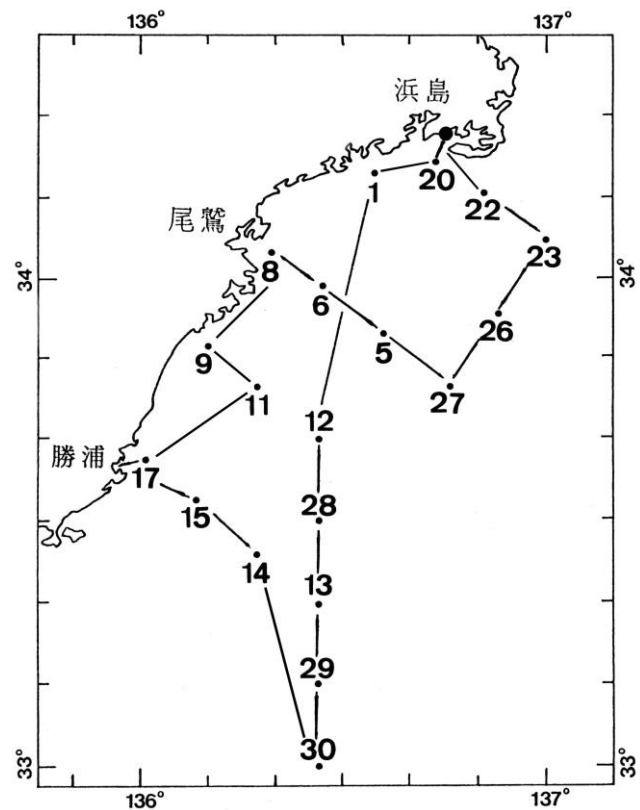
観測時の黒潮は大蛇行流路 (A型) で、観測では黒潮に達しなかった。観測当時は、黒潮の蛇行北上部が西偏して遠州灘に達しており、反流となった黒潮からの暖水が熊野灘海域の表面を覆っていた。沖合では暖水が東から流入して南西方向に流れており、沿岸では北~東向きの流れが観測された。

==== 使用観測機器 ====

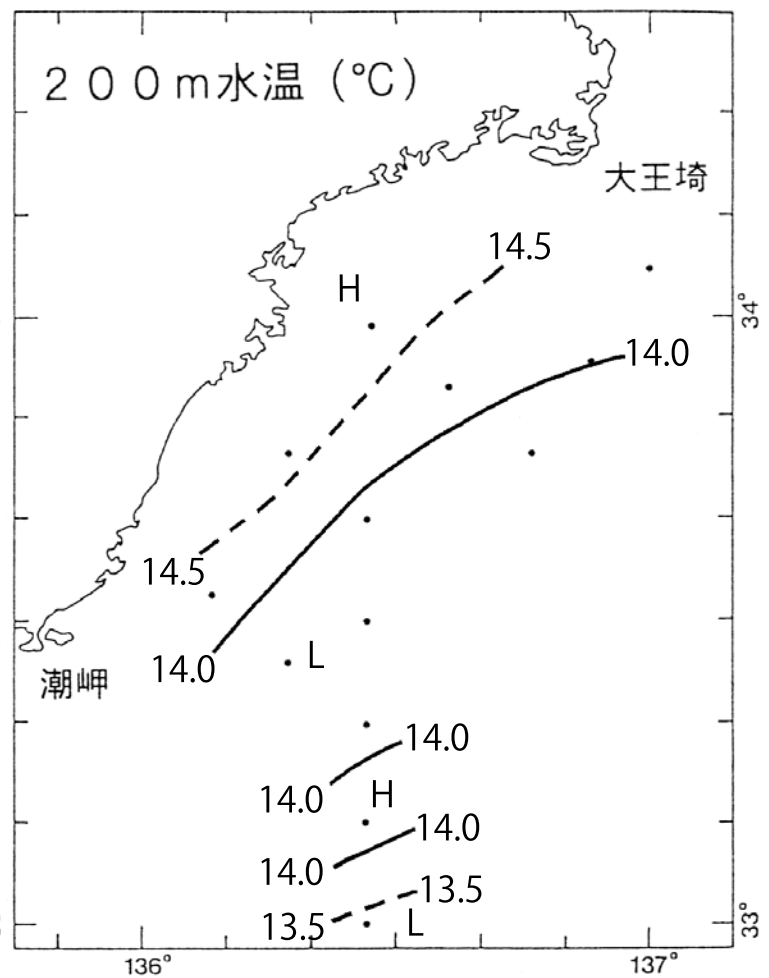
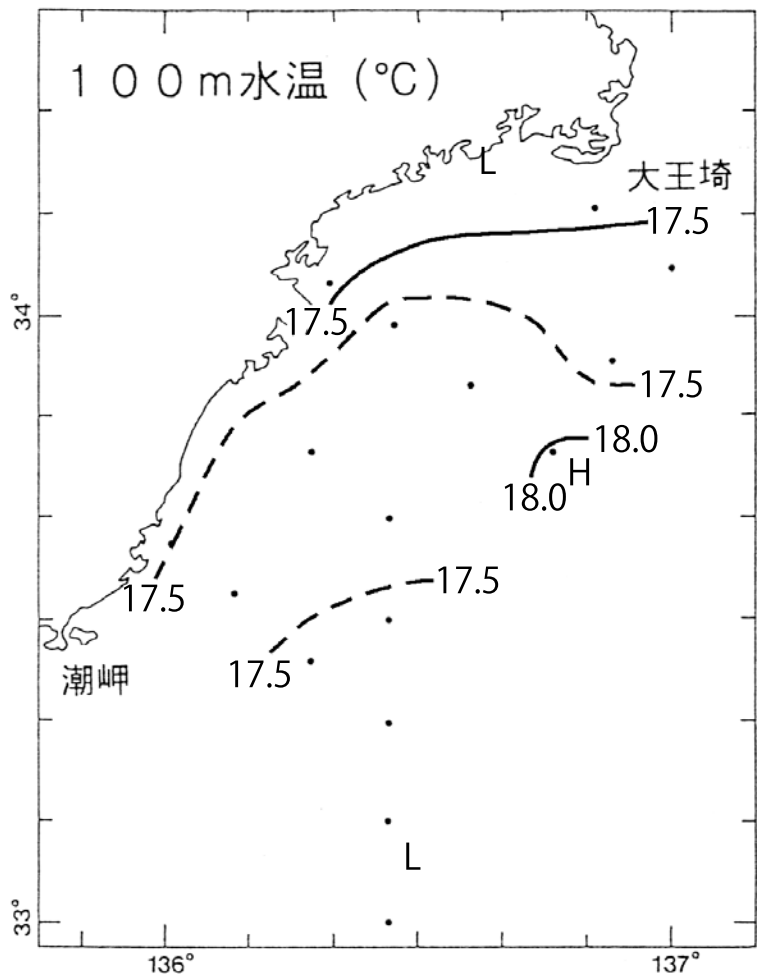
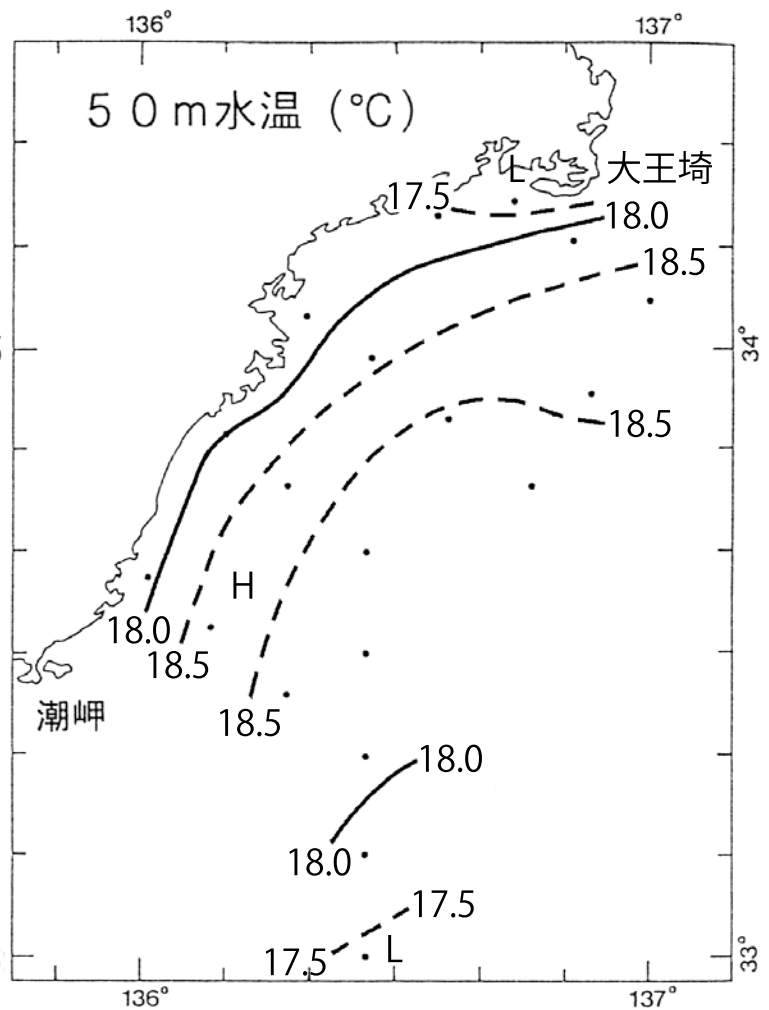
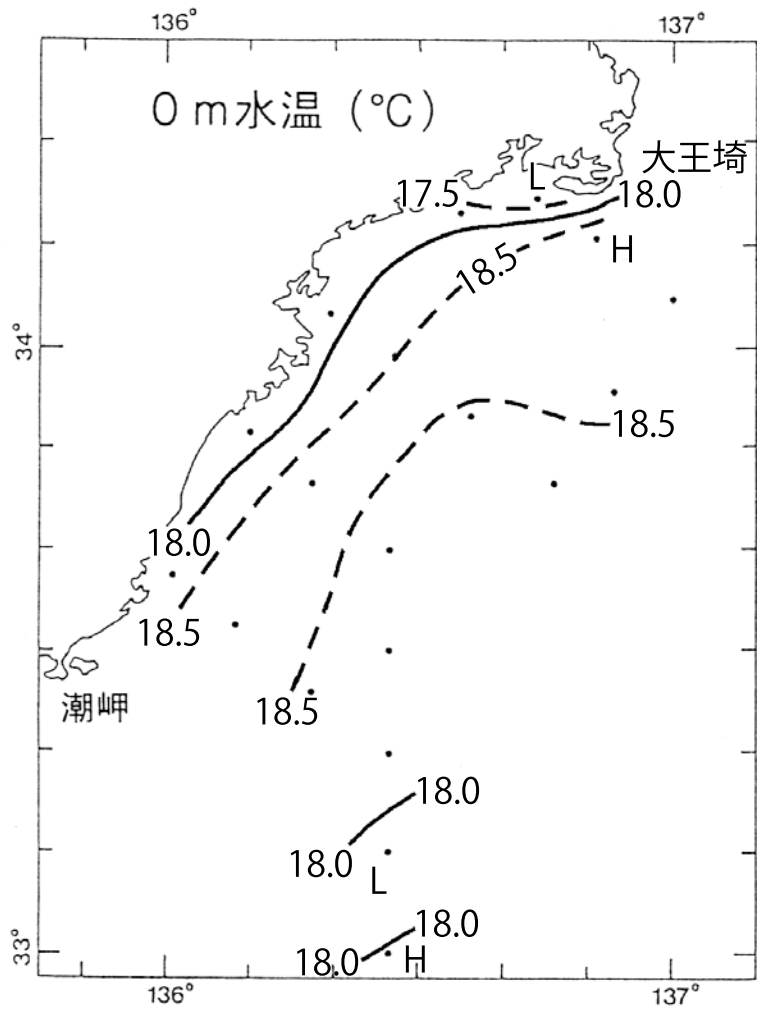
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

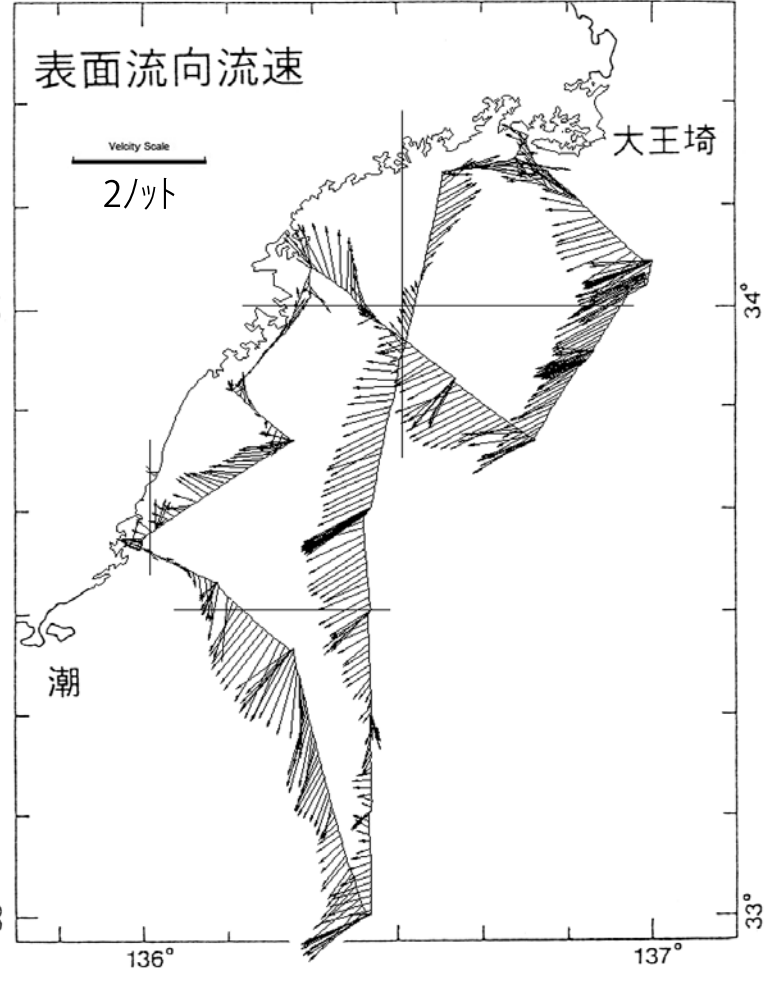
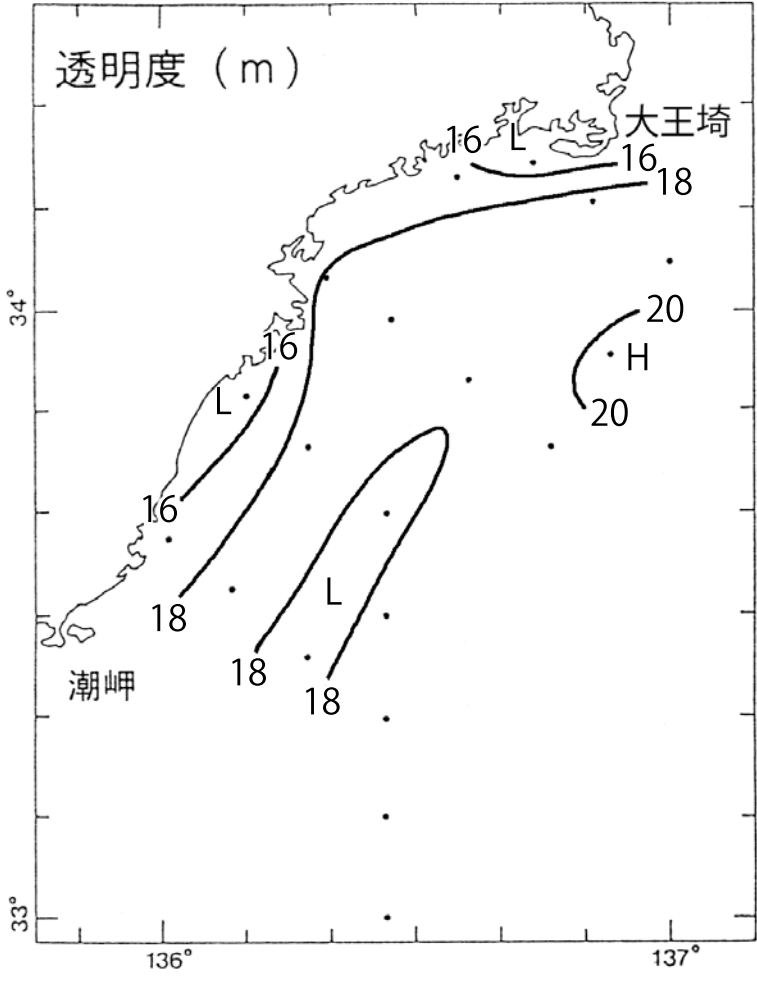
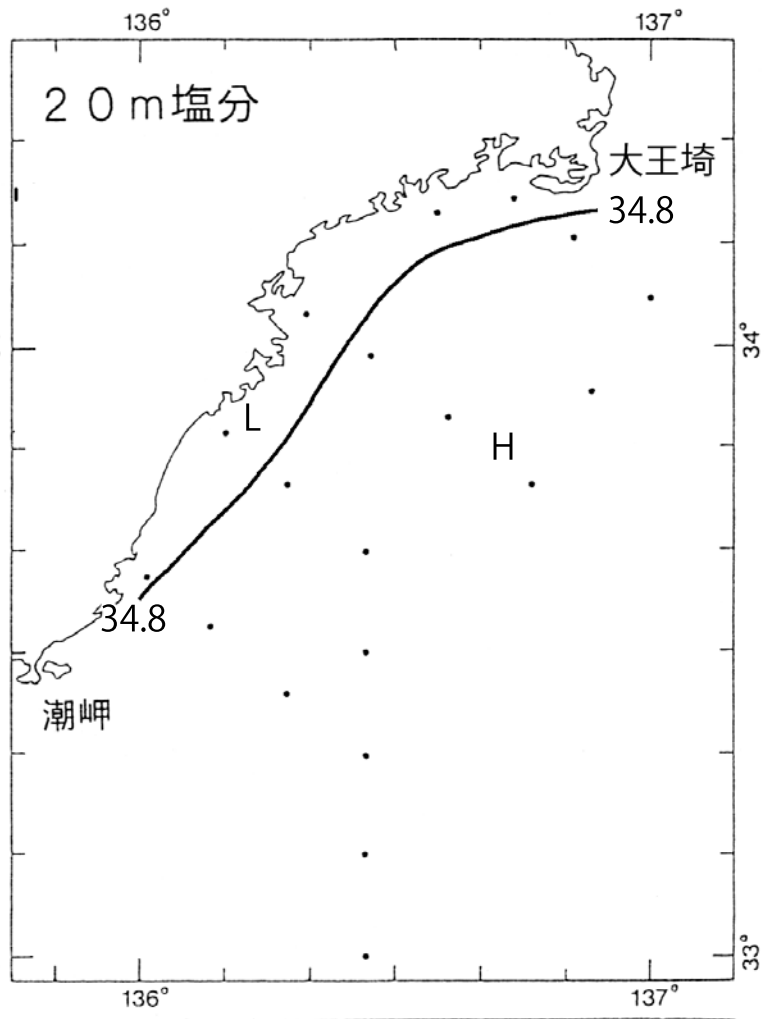
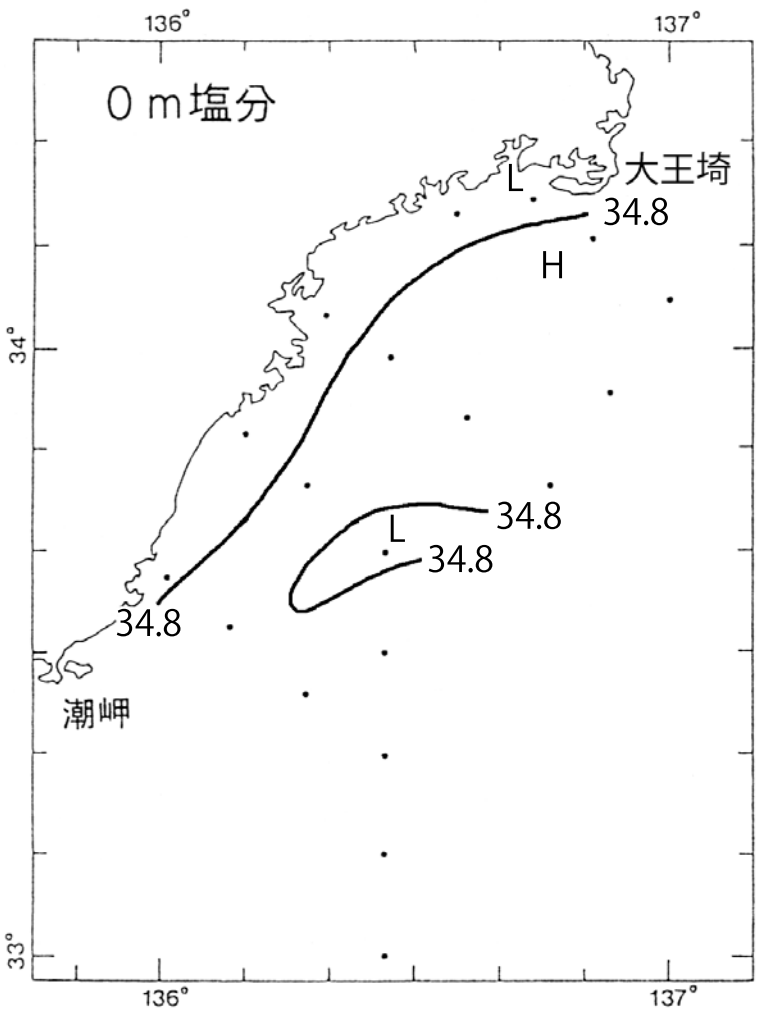
=====

* DO (溶存酸素濃度) 欠測



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・福田 遼

測点		1		5		6		8		9		11		12		
年	月	21/02/24		21/02/25		21/02/25		21/02/25		21/02/25		21/02/25		21/02/24		
時	刻	08:35		11:29		10:39		10:07		09:19		08:43		10:22		
		-08:41		-11:40		-10:57		-10:13		-09:24		-08:54		-10:57		
緯	度 (N)	34° 13.15		33° 52.92		33° 58.98		34° 03.68		33° 51.70		33° 46.72		33° 40.17		
経	度 (E)	136° 34.79		136° 36.31		136° 26.79		136° 19.23		136° 09.78		136° 17.08		136° 26.29		
水	深	101m		1921m		623m		113m		91m		1475m		2063m		
色		4		4		4		4		4		4		4		
傾	角 / 透 明 度	50 / 16.0		30 / 18.0		25 / 19.0		5 / 18.0		10 / 15.0		11 / 19.0		52 / 17.0		
風	うね	N 2		NE 3		N 3		NE 3		ENE 3		N 4		NNE 4		
気	温	8.8°C		12.4°C		11.2°C		11.5°C		11.2°C		9.7°C		10.8°C		
天	気	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形・雲量	CU SC 3		CI CS 3		CI CS 3		CI CS 3		CI CS 3		CI CS 3		CU AS 3		
風	向 (風力)	NW(4)		NE(3)		N(3)		ESE(1)		WNW(1)		NNE(2)		NNE(4)		
気	圧 (hPa)	1022.8		1024.3		1024.3		1024.7		1024.9		1025.1		1022.5		
流	速	10m	93	0.4	218	0.9	300	0.2	332	0.4	66	0.3	262	0.5	242	1.1
		20m	83	0.4	220	0.9	323	0.2	337	0.4	47	0.3	254	0.4	245	1.1
		30m	73	0.4	222	0.9	310	0.2	339	0.5	40	0.4	265	0.6	249	0.9
		40m	84	0.4	215	0.9	281	0.1	343	0.5	53	0.4	265	0.5	244	1.0
		50m	91	0.4	203	0.6	265	0.2	343	0.4	58	0.3	278	0.4	249	1.0
(度)	(Kt)															
水	温	0m	17.74	34.793	18.12	34.820	18.49	34.825	17.76	34.777	17.92	34.743	18.63	34.820	18.38	34.823
		10m	17.75	34.796	18.11	34.820	18.48	34.825	17.73	34.776	17.90	34.736	18.64	34.822	18.41	34.822
		20m	17.76	34.796	18.11	34.820	18.48	34.825	17.71	34.775	17.93	34.750	18.64	34.823	18.41	34.822
		30m	17.75	34.795	18.10	34.819	18.48	34.826	17.70	34.774	17.98	34.783	18.64	34.823	18.41	34.822
		50m	17.70	34.788	18.07	34.818	18.45	34.825	17.68	34.772	18.02	34.795	18.60	34.823	18.41	34.821
		75m	16.93	34.708	17.99	34.812	18.39	34.820	17.13	34.722	17.84	34.769	18.46	34.811	18.30	34.813
		100m			17.71	34.792	17.67	34.760	16.90	34.708			17.88	34.777	17.79	34.778
		125m			17.38	34.771	17.27	34.738					17.60	34.770	17.40	34.782
		150m			16.85	34.709	16.64	34.669					17.06	34.731	16.89	34.718
		175m			15.45	34.598	15.60	34.609					16.40	34.662	15.45	34.597
		200m			14.38	34.530	14.72	34.556					14.65	34.547	13.65	34.487
		250m			12.64	34.427	12.57	34.414					12.50	34.424	11.85	34.386
		300m			11.32	34.362	11.06	34.335					11.20	34.353	10.95	34.345
		400m					8.79	34.277							8.51	34.265
		500m					6.30	34.235							6.20	34.220
		600m					5.56	34.263							5.23	34.270
		700m													4.49	34.316
800m													4.13	34.351		
900m													3.72	34.387		
1000m													3.25	34.434		
ク	ロ	0m		0.52		0.47		0.36		0.48		0.70		0.47		0.48
		10m		0.81		0.58		0.47		0.64		1.18		0.64		0.55
		20m		0.84		1.02		0.80		0.94		1.38		0.88		0.81
		30m		0.91		1.12		0.91		0.96		1.02		0.75		0.91
		50m		0.86		1.03		0.94		0.96		0.69		0.79		0.79
		75m		0.07		0.77		0.80		0.28		0.37		0.59		0.67
		100m				0.14		0.01		0.15				0.09		0.15
		125m				0.05		0.00						0.05		0.12
		150m				0.00		0.00						0.00		0.04
		175m				0.00		0.00						0.00		0.00
		200m				0.00		0.00						0.00		0.00
		250m				0.00		0.00						0.00		0.00
		300m				0.00		0.00						0.00		0.00
		400m						0.00								0.00
		500m						0.00								0.00
		600m						0.00								0.01
		700m														0.00
800m														0.00		
900m														0.00		
1000m														0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・福田 遼

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	21/02/24		21/02/24		21/02/24		21/02/25		21/02/24		21/02/25		21/02/25				
時	刻		12:09		15:15		15:57		07:47		08:06		15:49		14:49				
			-12:20		-15:26		-16:09		-07:53		-08:11		-15:57		-15:21				
緯	度	(N)	33° 19.77		33° 26.18		33° 32.67		33° 37.96		34° 14.67		34° 10.69		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.32		136° 17.06		136° 08.01		136° 00.68		136° 43.37		136° 50.73		136° 59.76				
水	深		2012m		1940m		1447m		102m		60m		127m		1370m				
色			4		4		4		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	47 / 19.0		5 / 17.0		25 / 18.0		3 / 17.0		41 / 15.0		16 / 19.0		21 / 18.0				
風	う	ね	NE 4		NE 3		NE 3		NE 3		NW 3		N 3		N 4				
気	温		N 3		NNE 1		NNE 1		NE 1		NE 1		NE 1		N 3				
天	気		11.4°C		12.7°C		12.1°C		7.1°C		6.7°C		13.8°C		15.3°C				
雲	形	・ 雲	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
量			CU SC 4		AC SC 4		AC SC 3		CI CS 3		CU 3		CI CS 4		CI CS 4				
風	向 (風	力)	NNE(3)		E(2)		SE(2)		N(1)		NNW(5)		SE(1)		NE(2)				
気	圧	(hPa)	1021.4		1020.5		1020.5		1024.8		1022.7		1021.7		1021.7				
流	速	10m	161	0.3	221	1.1	206	0.6	36	0.4	130	0.5	301	0.7	251	1.0			
		20m	162	0.3	218	0.9	196	0.5	39	0.4	146	0.5	301	0.7	252	1.0			
		30m	211	0.3	214	0.9	183	0.6	30	0.4	126	0.4	295	0.5	258	1.0			
		40m	205	0.4	220	0.9	189	0.5	23	0.5	122	0.4	248	0.4	261	1.0			
		50m	241	1.1	201	0.8	195	0.7	38	0.5	137	0.4	220	0.6	260	0.9			
水	温	0m	18.33	34.825	18.41	34.829	18.89	34.822	18.14	34.799	17.23	34.767	19.02	34.832	18.74	34.812			
		10m	18.32	34.826	18.38	34.826	18.88	34.822	18.13	34.800	17.23	34.770	19.04	34.832	18.74	34.811			
		20m	18.21	34.820	18.33	34.824	18.85	34.819	18.14	34.799	17.25	34.773	18.97	34.825	18.74	34.812			
		30m	18.15	34.821	18.30	34.823	18.84	34.820	18.14	34.799	17.24	34.770	18.94	34.825	18.73	34.811			
		50m	18.11	34.820	18.27	34.822	18.72	34.817	17.85	34.766	17.25	34.771	18.30	34.826	18.69	34.810			
		75m	17.91	34.798	17.89	34.780	18.01	34.779	17.78	34.760			17.72	34.781	17.77	34.783			
		100m	17.38	34.735	17.41	34.742	17.68	34.770					16.92	34.719	17.14	34.765			
		125m	17.09	34.731	16.97	34.715	17.46	34.757							16.44	34.683			
		150m	16.42	34.663	16.17	34.643	17.07	34.717							15.76	34.631			
		175m	14.76	34.551	14.78	34.548	15.77	34.621							14.88	34.568			
		200m	13.77	34.500	13.49	34.483	14.13	34.517							14.12	34.520			
		250m	11.71	34.391	11.24	34.355	12.66	34.427							11.66	34.382			
		300m	10.26	34.327	10.25	34.305	11.01	34.350							9.89	34.275			
		400m													8.24	34.221			
		500m													6.89	34.229			
		600m													5.71	34.258			
		700m													4.69	34.307			
800m													4.08	34.354					
900m													3.73	34.386					
1000m													3.52	34.411					
ク	ロ	フ	ィ	ル	0m		0.20		0.86		0.60		0.72		0.77		0.52		0.59
					10m		0.54		1.05		0.93		0.83		1.02		0.75		0.80
					20m		0.82		1.25		1.19		0.88		1.08		0.86		1.03
					30m		0.91		1.23		1.10		0.84		1.17		1.02		0.98
					50m		0.71		0.96		0.67		0.29		1.07		0.84		0.94
					75m		0.42		0.26		0.14		0.13		0.07		0.25		0.38
					100m		0.09		0.03		0.03						0.02		0.08
					125m		0.00		0.00		0.01								0.01
					150m		0.00		0.00		0.00								0.00
					175m		0.00		0.00		0.00								0.00
					200m		0.00		0.00		0.00								0.00
					250m		0.00		0.00		0.00								0.00
					300m		0.00		0.00		0.00								0.00
					400m														0.00
					500m														0.00
					600m														0.00
					700m														0.00
800m														0.00					
900m														0.00					
1000m														0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・福田 遼

測点			26		27		28		29		30					
年	月	日	21/02/25		21/02/25		21/02/24		21/02/24		21/02/24					
時	刻		13:39		12:12		11:27		12:50		13:31					
			-13:50		-12:22		-11:38		-13:01		-13:48					
緯	度	(N)	33° 55.61		33° 46.88		33° 29.98		33° 10.18		33° 00.20					
経	度	(E)	136° 52.76		136° 45.79		136° 26.20		136° 26.23		136° 26.33					
水		深	1040m		1910m		2063m		2186m		1602m					
色			3		4		4		4		3					
傾	角	/ 透	13 / 20.0		25 / 18.0		43 / 18.0		37 / 19.0		16 / 19.0					
風		浪	N 4		N 4		NE 4		NNE 4		NE 4					
う	ね	り	NE 3		NE 3		NE 3		N 3		N 3					
気		温	14.2°C		12.1°C		11.0°C		11.7°C		11.9°C					
天		気	BC		BC		BC		BC		BC					
雲	形	・ 雲	CI CS 4		CI CS 3		CU AS 3		CU SC 4		CU SC 4					
風	向	(風	NE(2)		NNE(3)		NNE(4)		NE(3)		NE(3)					
気	圧	(hPa)	1022.2		1023.6		1021.8		1020.8		1020.6					
流	向	速	10m	248	0.6	249	0.7	228	0.8	254	0.2	243	0.8			
			20m	258	0.6	250	0.9	236	0.6	218	0.4	251	1.0			
			30m	256	0.6	253	0.8	233	0.6	236	0.2	243	0.9			
			40m	256	0.5	253	0.7	229	0.6	226	0.4	245	0.7			
			50m	259	0.6	248	0.7	233	0.6	209	0.3	233	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.69	34.817	18.19	34.831	18.17	34.819	17.82	34.799	18.03	34.810		
				10m	18.67	34.817	18.18	34.831	18.19	34.818	17.82	34.801	18.02	34.810		
				20m	18.65	34.816	18.17	34.831	18.18	34.819	17.82	34.801	18.01	34.809		
				30m	18.64	34.816	18.16	34.831	18.18	34.818	17.81	34.801	17.98	34.804		
				50m	18.62	34.815	18.14	34.831	18.18	34.818	17.78	34.802	17.41	34.741		
				75m	18.01	34.768	18.11	34.830	17.65	34.772	17.58	34.791	17.30	34.758		
				100m	17.32	34.747	18.03	34.823	17.38	34.752	17.33	34.775	17.33	34.784		
				125m	17.12	34.754	17.47	34.755	16.67	34.682	17.24	34.769	17.16	34.762		
				150m	16.39	34.662	16.35	34.639	15.84	34.624	17.02	34.736	17.14	34.760		
				175m	15.60	34.603	15.04	34.566	14.63	34.541	15.18	34.583	14.79	34.554		
				200m	14.00	34.505	13.62	34.488	13.50	34.484	14.36	34.534	13.40	34.472		
				250m	11.47	34.378	11.37	34.370	11.50	34.358	11.17	34.359	11.57	34.373		
				300m	9.48	34.270	10.03	34.305	10.15	34.322	9.77	34.308	9.44	34.305		
				400m									7.09	34.208		
				500m									5.74	34.256		
				600m									4.76	34.314		
700m									4.04	34.367						
800m									3.62	34.407						
900m									3.34	34.436						
1000m									3.12	34.452						
ク	ロ	ロ	フ	ィ	ル	0m		0.35		0.28		0.32		0.22		0.26
						10m		0.50		0.39		0.48		0.60		0.48
						20m		0.96		0.75		0.80		0.93		0.77
						30m		1.10		0.90		0.96		1.05		0.89
						50m		0.96		0.69		0.77		0.91		0.16
						75m		0.24		0.72		0.13		0.41		0.17
						100m		0.04		0.60		0.00		0.23		0.30
						125m		0.05		0.06		0.00		0.17		0.18
						150m		0.01		0.01		0.00		0.15		0.16
						175m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
						200m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
						250m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
						300m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
						400m										
						500m										
						600m										
700m																
800m																
900m																
1000m																

注)緯度、経度は世界測地系による。