

沿岸定線観測結果 (2021-3月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年3月14-15日
調査船 あさま (79トン)
調査員 笹木 大地

調査結果

調査時の水温は、表面では 16.9~18.6°C、50m では 16.8~18.5°C、100m では 14.6~18.0°C、200m では 12.0~14.7°C の範囲にあった。50m では Stns. 6, 9, 11 で、100m では Stns. 6, 8, 11, 15, 17, 23 で、200m では Stn. 11 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 32.67~34.80、20m では 34.59~34.79、200m では 34.40~34.56 の範囲にあった。表面では Stn. 26 で、20m では Stns. 15, 17, 26 で同月観測開始以来の最高値を更新し、表面の Stn. 17 では同月観測開始以来の最低値を更新した。

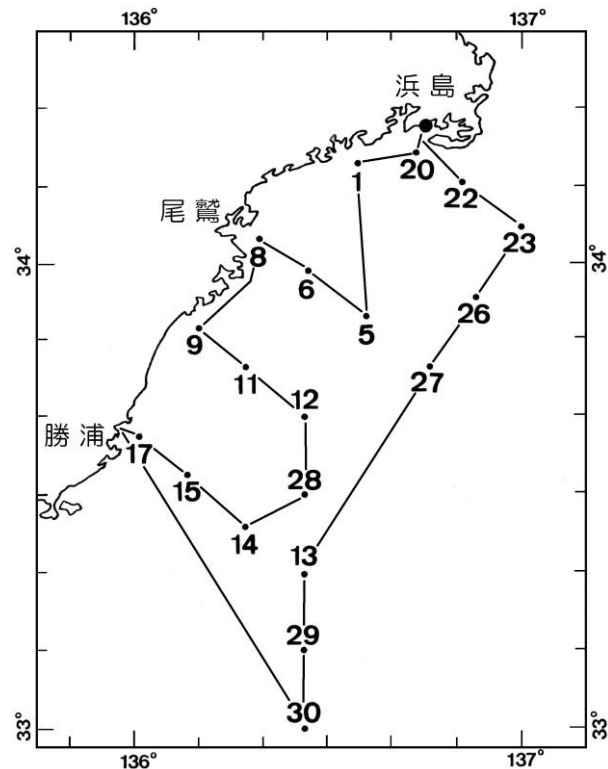
観測時の黒潮は大蛇行流路 (非典型的 A 型) で、観測では黒潮に達しなかった。観測当時は、伊豆諸島北部の黒潮から反流となった暖水が、熊野灘海域に東沖から流入して南西へと流れていた。沿岸では北~東向きの流れが観測された。

==== 使用観測機器 =====

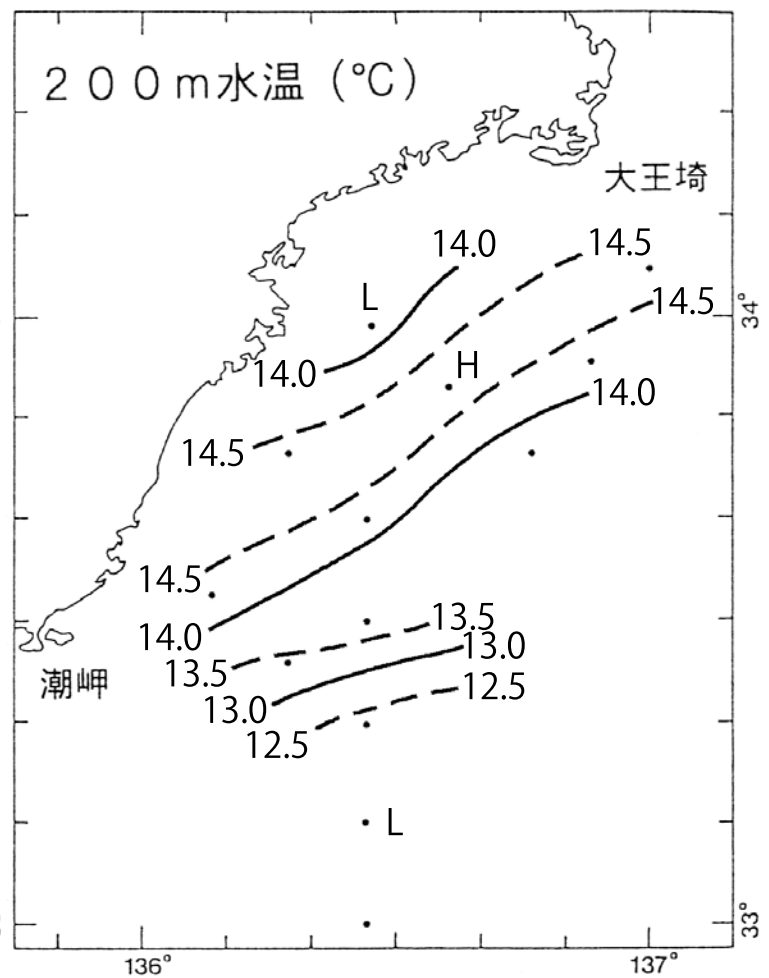
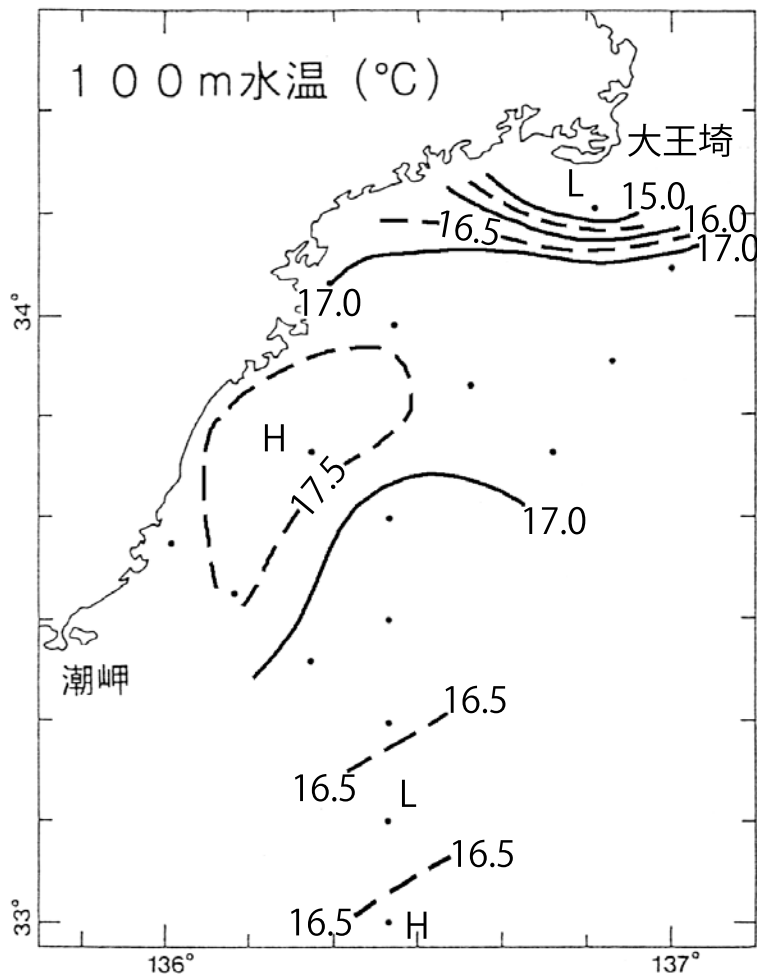
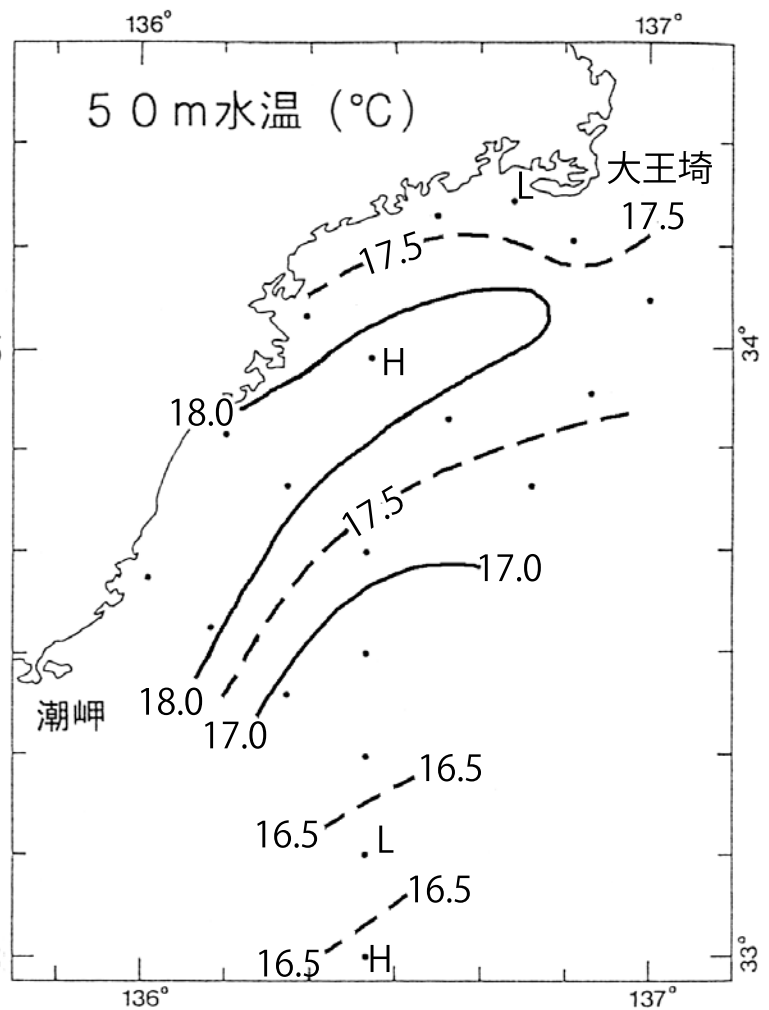
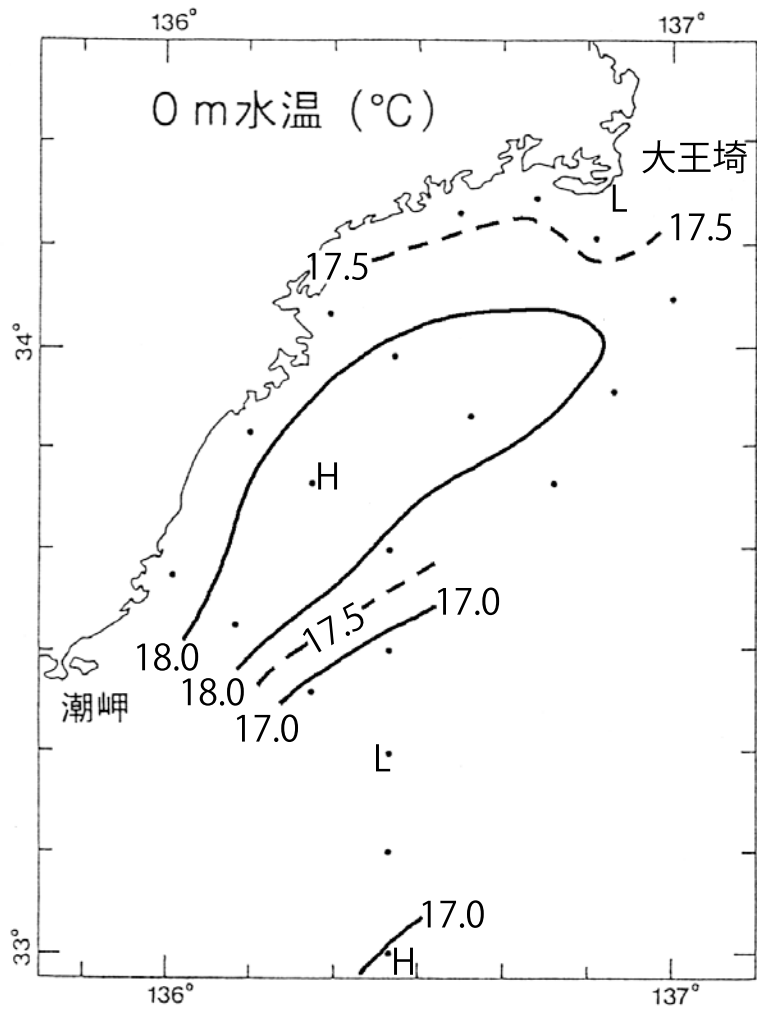
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
 : 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

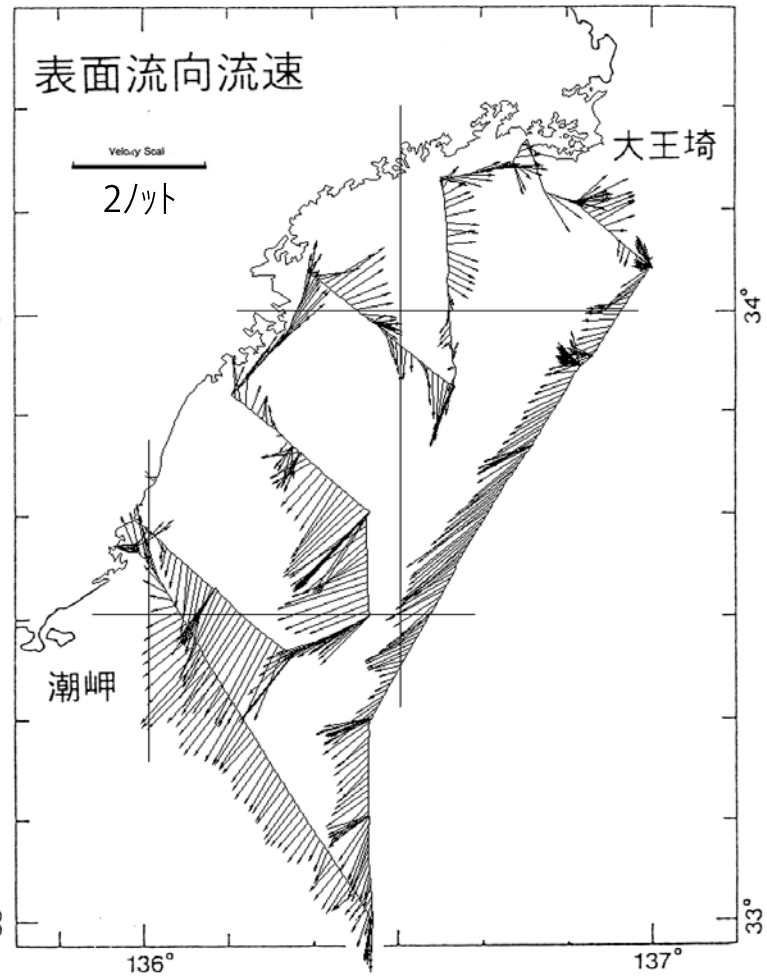
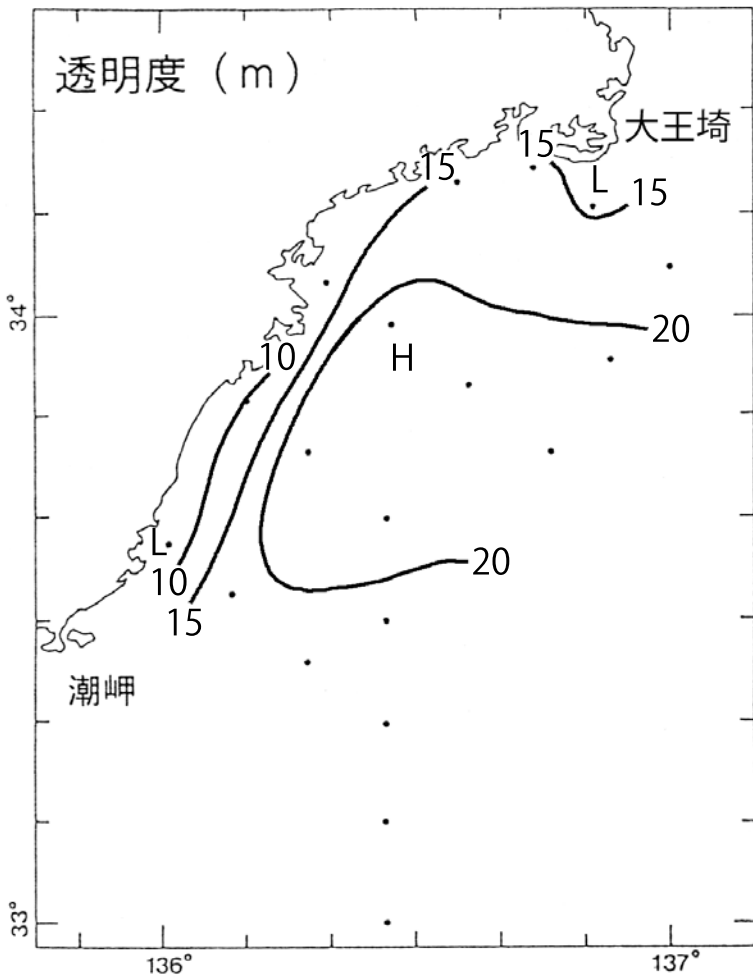
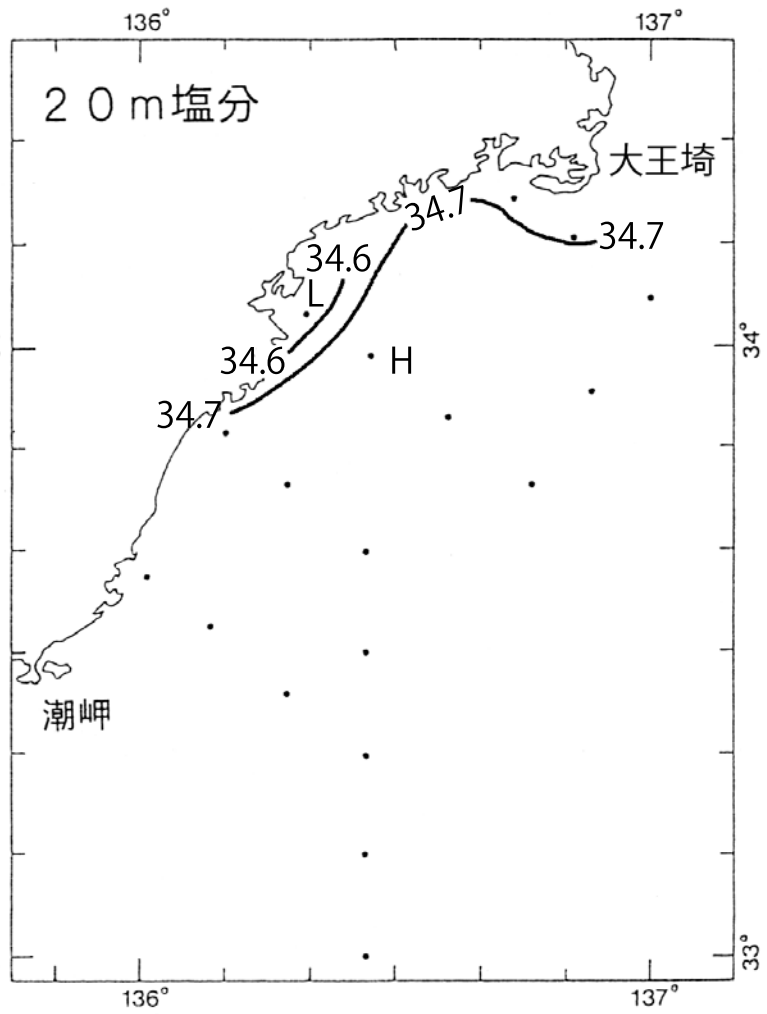
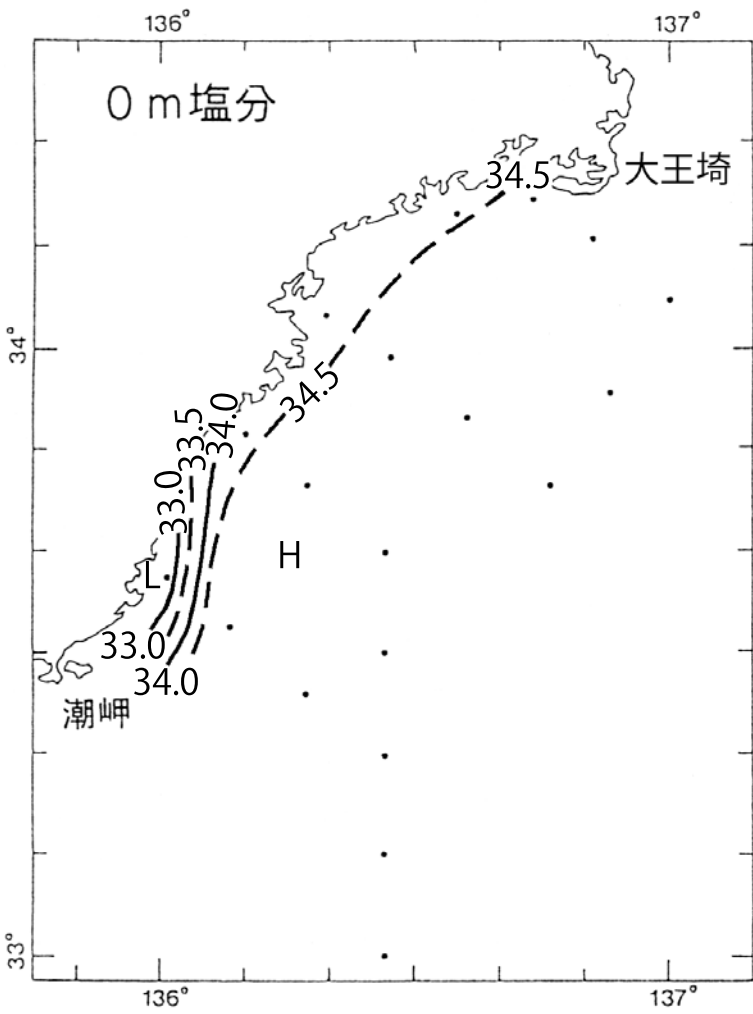
=====

* 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3月分)

調査員: 笹木 大地・井上 勇人

測点		1	5	6	8	9	11	12								
年	月	21/03/14	21/03/14	21/03/14	21/03/14	21/03/14	21/03/14	21/03/14								
時	刻	08:39	09:45	10:29	11:16	12:06	12:34	13:25								
		-08:44	-09:56	-10:49	-11:21	-12:10	-12:44	-13:55								
緯	度 (N)	34° 13.12	33° 52.81	33° 58.98	34° 03.60	33° 51.69	33° 46.77	33° 40.17								
経	度 (E)	136° 34.80	136° 36.31	136° 26.77	136° 19.24	136° 09.82	136° 17.03	136° 26.31								
水	深	100m	1982m	618m	113m	94m	1486m	2063m								
色		4	3	4	5	5	4	4								
傾	角 / 透明	39 / 16.0	61 / 21.0	37 / 22.0	25 / 12.0	16 / 10.0	4 / 21.0	21 / 21.0								
風	浪	W 3	NW 4	NW 3	NE 2	SE 2	E 2	NE 3								
う	ね	W 1	NW 1	N 1	N 0	NW 1	E 1	SE 1								
気	温	12.9°C	15.1°C	15.9°C	16.6°C	15.4°C	15.8°C	16.6°C								
天	気	B	B	B	B	B	B	B								
雲	形・雲量	CU 1	SC 1	SC 1	SC 1	SC 1	SC 1									
風	向 (風力)	NW(4)	NW(4)	NW(4)	SSW(2)	SE(2)	SE(1)	SW(2)								
気	圧 (hPa)	1014.6	1015.1	1014.8	1014.6	1014.1	1013.5	1013.1								
流	速	10m	105	0.3	203	0.7	109	0.3	76	0.3	33	0.5	216	0.4	226	1.4
		20m	98	0.2	219	0.6	72	0.1	61	0.1	16	0.6	205	0.3	223	1.4
		30m	89	0.4	214	0.6	77	0.3	70	0.0	31	0.7	218	0.3	222	1.4
		40m	36	0.3	215	0.6	57	0.2	78	0.3	23	0.6	232	0.3	228	1.2
		50m	360	0.2	223	0.5	86	0.2	38	0.3	32	0.5	223	0.3	229	1.1
水	温	0m	17.35	34.414	18.29	34.769	18.47	34.791	17.62	34.304	17.87	34.428	18.56	34.799	17.97	34.788
		10m	17.60	34.546	18.31	34.769	18.47	34.791	17.64	34.452	17.86	34.483	18.22	34.777	17.39	34.769
		20m	17.81	34.726	18.31	34.770	18.47	34.791	17.68	34.592	18.06	34.713	18.17	34.779	17.35	34.771
		30m	17.77	34.734	18.31	34.769	18.47	34.791	17.79	34.737	18.09	34.729	18.15	34.780	17.26	34.769
		50m	17.35	34.738	17.94	34.764	18.47	34.792	17.57	34.731	18.11	34.758	18.14	34.781	17.09	34.770
		75m	17.01	34.753	17.51	34.769	18.46	34.791	17.38	34.756	17.90	34.765	18.06	34.793	16.96	34.770
		100m			17.25	34.758	17.43	34.763	17.00	34.736			17.96	34.790	16.85	34.767
		125m			16.96	34.725	17.27	34.774					17.64	34.769	16.82	34.766
		150m			16.35	34.669	16.47	34.683					17.00	34.759	16.55	34.744
		175m			15.79	34.633	15.87	34.644					15.23	34.585	15.62	34.650
		200m			14.69	34.561	13.90	34.503					14.74	34.563	14.04	34.520
		250m			12.42	34.414	12.53	34.425					12.47	34.421	11.65	34.372
		300m			10.92	34.331	11.41	34.365					10.85	34.337	9.92	34.291
		400m					8.90	34.258							7.55	34.251
		500m					6.68	34.235							6.11	34.242
600m					5.38	34.267							5.30	34.267		
700m													4.56	34.310		
800m													4.00	34.360		
900m													3.69	34.389		
1000m													3.37	34.422		
ク	ロ	0m		0.26		0.00		0.37		0.53		0.45		0.32		0.24
		10m		0.43		0.31		0.38		0.64		0.69		0.34		0.39
		20m		0.64		0.43		0.51		0.69		0.80		0.49		0.60
		30m		0.52		0.54		0.64		0.53		0.75		0.70		0.81
		50m		0.37		0.26		0.64		0.50		0.57		0.62		0.75
		75m		0.32		0.02		0.65		0.18		0.41		0.54		0.45
		100m				0.00		0.03		0.05				0.24		0.39
		125m				0.03		0.07						0.05		0.42
		150m				0.00		0.00						0.01		0.19
		175m				0.00		0.00						0.00		0.06
		200m				0.00		0.00						0.00		0.01
		250m				0.00		0.00						0.00		0.00
		300m				0.00		0.00						0.00		0.00
		400m						0.00								0.02
		500m						0.00								0.00
600m						0.01								0.01		
700m														0.01		
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3月分)

調査員: 笹木 大地・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	21/03/15		21/03/14		21/03/14		21/03/14		21/03/14		21/03/15		21/03/15				
時	刻		10:55		15:01		15:44		16:20		08:10		16:21		15:19				
			-11:06		-15:12		-15:54		-16:25		-08:14		-16:29		-15:50				
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.13		33° 32.68		33° 37.88		34° 14.67		34° 10.66		34° 04.47				
経	度	(E)	136° 26.27		136° 17.14		136° 07.96		136° 00.66		136° 43.38		136° 50.80		136° 59.80				
水	深		2017m		1944m		1445m		103m		60m		131m		1381m				
色			4		3		4		5		4		4		3				
傾	角 / 透	明	39 / 19.0		34 / 16.0		18 / 19.0		28 / 8.0		37 / 16.0		39 / 14.0		48 / 18.0				
風	ね	浪	WNW 4		SW 4		W 4		NW 2		NW 3		N 3		NW 4				
う		り	N 1		W 1		W 1		SE 1		W 0		NE 1		N 1				
気	温		15.4°C		16.5°C		17.4°C		17.8°C		11.5°C		17.7°C		19.3°C				
天	気		B		B		B		BC		B		B		B				
雲	形・雲	量					AC 2		AC CI 3		CU 1		AC CI 2						
風	向 (風	力)	NW(3)		SW(3)		NW(1)		NNW(4)		NW(5)		SW(4)		NW(4)				
気	圧	(hPa)	1017.9		1012.1		1012.3		1012.2		1014.2		1015.4		1015.4				
流	速	10m	251	0.7	222	1.0	213	0.8	120	0.1	121	0.4	77	0.4	270	0.3			
		20m	257	0.6	219	1.1	212	0.9	71	0.2	90	0.3	76	0.3	275	0.3			
		30m	256	0.6	221	1.1	207	0.9	74	0.2	60	0.3	52	0.4	306	0.3			
		40m	258	0.6	225	1.1	206	0.9	57	0.1	49	0.2	60	0.4	319	0.3			
		50m	260	0.6	221	1.0	214	0.9	357	0.1	53	0.1	67	0.4	325	0.3			
水	温	0m	16.85	34.769	16.95	34.770	18.27	34.799	17.65	32.674	17.48	34.626	17.33	34.690	17.59	34.776			
		10m	16.84	34.768	16.88	34.768	18.13	34.787	18.14	34.707	17.48	34.624	17.28	34.693	17.57	34.775			
		20m	16.83	34.768	16.81	34.760	18.09	34.787	18.21	34.772	17.52	34.637	17.25	34.696	17.52	34.776			
		30m	16.83	34.768	16.80	34.765	18.08	34.787	18.19	34.770	17.51	34.764	17.24	34.697	17.52	34.778			
		50m	16.80	34.765	16.79	34.767	18.05	34.788	18.13	34.770	17.00	34.744	17.12	34.711	17.52	34.779			
		75m	16.73	34.768	16.78	34.766	17.85	34.783	17.58	34.764			15.78	34.641	17.49	34.780			
		100m	16.66	34.765	16.73	34.770	17.51	34.764	17.22	34.749			14.56	34.559	17.41	34.774			
		125m	16.42	34.745	16.68	34.769	16.96	34.726					14.34	34.543	17.21	34.769			
		150m	15.71	34.668	16.30	34.721	16.05	34.652							16.40	34.691			
		175m	13.98	34.513	14.39	34.528	15.43	34.612							15.84	34.652			
		200m	12.49	34.427	13.12	34.462	14.43	34.547							14.65	34.563			
		250m	10.81	34.332	11.27	34.360	12.12	34.400							12.49	34.429			
		300m	9.44	34.263	9.74	34.286	10.28	34.315							10.57	34.321			
		400m													8.53	34.254			
		500m													6.47	34.239			
600m													5.29	34.271					
700m													4.52	34.320					
800m													3.93	34.366					
900m													3.68	34.392					
1000m													3.42	34.418					
ク	ロ	フ	ィ	ル	0m		0.30		0.46		0.43		0.69		0.32		0.52		0.41
					10m		0.52		0.54		0.54		1.04		0.37		0.54		0.58
					20m		0.83		0.96		0.82		1.04		0.48		0.58		0.83
					30m		1.10		1.12		1.02		0.98		0.37		0.58		0.83
					50m		0.77		1.02		0.51		0.71		0.25		0.64		0.79
					75m		0.28		0.59		0.23		0.16		0.32		0.10		0.74
					100m		0.16		0.38		0.05		0.26				0.03		0.49
					125m		0.11		0.26		0.01						0.00		0.15
					150m		0.08		0.11		0.00								0.02
					175m		0.01		0.01		0.01								0.01
					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														0.01					
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3月分)

調査員: 笹木 大地・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	21/03/15		21/03/15		21/03/14		21/03/15		21/03/15	
時	刻		14:35		12:46		14:24		10:12		09:22	
			-14:46		-12:57		-14:35		-10:23		-09:38	
緯	度	(N)	33° 55.65		33° 46.82		33° 29.98		33° 10.20		33° 00.22	
経	度	(E)	136° 52.83		136° 45.73		136° 26.29		136° 26.25		136° 26.34	
水	深		1030m		1920m		2067m					
色			3		3		3		4		4	
傾	角 / 透	明	43 / 20.0		35 / 21.0		42 / 19.0		52 / 22.0		41 / 18.0	
風	ね	浪	N 4		NNW 4		SW 4		W 4		W 4	
う		り	N 1		N 3		W 1		N 3		NW 3	
気	温		18.0°C		16.9°C		15.9°C		15.0°C		14.9°C	
天	気		B		B		B		B		B	
雲	形	・ 雲										
風	向 (風	力)	NW(3)		NW(2)		SW(3)		NW(4)		WNW(4)	
気	圧	(hPa)	1015.8		1016.6		1012.5		1018.5		1018.4	
流	速	10m	280	0.3	240	0.7	235	0.9	233	0.6	175	0.5
		20m	282	0.4	260	0.7	234	1.0	240	0.6	182	0.5
		30m	273	0.4	265	0.7	237	1.0	234	0.5	192	0.4
		40m	284	0.6	273	0.5	237	0.9	240	0.6	190	0.5
		50m	289	0.5	299	0.5	235	1.0	239	0.7	189	0.4
(度)	(Kt)											
水	温	0m	17.63	34.785	17.84	34.768	16.94	34.774	16.89	34.756	17.01	34.773
		10m	17.62	34.783	17.77	34.778	16.82	34.766	16.87	34.755	17.01	34.775
		20m	17.61	34.782	17.75	34.778	16.78	34.766	16.87	34.755	17.00	34.775
		30m	17.61	34.782	17.71	34.778	16.76	34.767	16.87	34.755	16.99	34.774
		50m	17.59	34.781	17.39	34.779	16.76	34.767	16.84	34.751	16.99	34.774
		75m	17.50	34.773	17.29	34.774	16.76	34.767	16.57	34.720	16.95	34.773
		100m	17.37	34.770	17.18	34.759	16.76	34.767	16.05	34.679	16.76	34.768
		125m	16.98	34.744	16.33	34.669	16.73	34.766	15.40	34.624	16.68	34.770
		150m	15.60	34.616	15.72	34.628	16.13	34.701	14.14	34.524	15.28	34.610
		175m	15.00	34.584	14.44	34.545	14.65	34.557	12.93	34.454	13.65	34.492
		200m	14.18	34.527	13.52	34.489	13.67	34.493	12.03	34.402	12.05	34.403
		250m	11.72	34.382	12.05	34.403	10.78	34.336	10.75	34.338	10.34	34.313
		300m	10.35	34.310	10.11	34.304	9.27	34.286	9.77	34.310	9.10	34.284
		400m									6.83	34.221
500m									5.50	34.272		
600m									4.62	34.310		
700m									4.08	34.355		
800m									3.62	34.397		
900m									3.36	34.429		
1000m									3.11	34.457		
ク	ロ	0m		0.45		0.29		0.43		0.37		0.44
		10m		0.68		0.43		0.37		0.48		0.55
		20m		0.91		0.70		0.70		0.67		0.91
		30m		0.99		0.88		0.96		0.83		0.93
		50m		0.96		0.88		0.83		0.49		0.81
		75m		0.61		0.45		0.69		0.11		0.80
		100m		0.24		0.20		0.64		0.04		0.30
		125m		0.02		0.02		0.42		0.00		0.39
		150m		0.00		0.00		0.08		0.00		0.05
		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		0.01
		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。