

沿岸定線観測結果 (2021-1月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年1月05-06日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也・福田 遼

調査結果

調査時の表面水温は 19.6~20.4℃、50m では 19.1~20.4℃、100m では 19.0~20.4℃、200m では 13.9~17.3℃の範囲にあった。表面では Stns. 1, 8, 17, 20, 22, 23, 26 で、50m では Stns. 1, 5, 8, 9, 17, 20, 22, 23, 26, 27 で、100m では Stns. 5, 6, 8, 11, 12, 14, 15, 17, 22, 23, 26, 27, 28 で、200m では Stns. 14, 26, 27, 28 で同月観測開始以来の最高水温を更新するなど、顕著な高水温であった。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、特に熊野灘北東部では平年に比べて表面で 3℃前後、100m で 4℃以上、200m で約 3~5℃も高かった。

表面の塩分は 34.76~34.79、20m では 34.75~34.79、200m では 34.51~34.69 の範囲にあった。表面では Stns. 15, 17, 26, 27, 28 で、20m では Stns. 15, 17, 23, 26, 27, 28 で、200m では Stns. 26, 27 で同月観測開始以来の最高値を更新し、100m 以浅では全ての観測点で平年値を上回った。

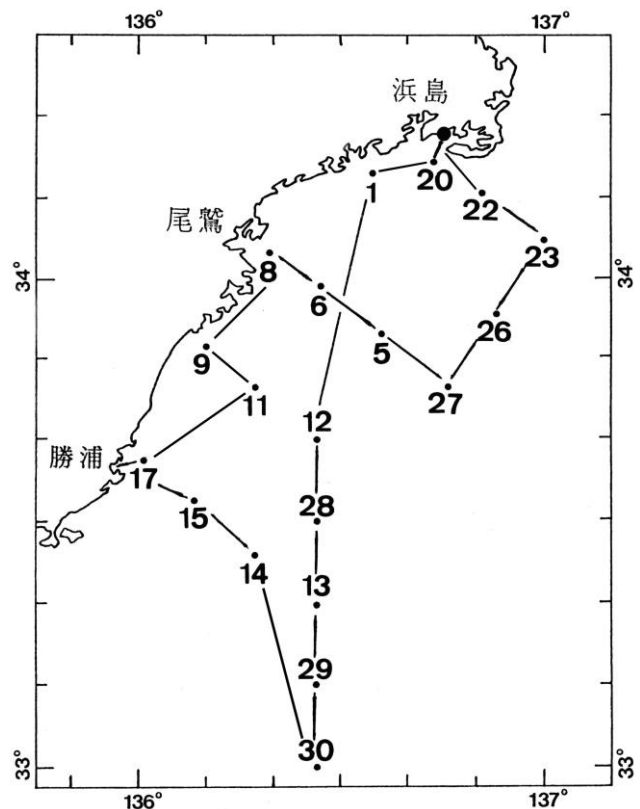
観測時の黒潮は大蛇行流路 (非典型的 A 型) で、観測では黒潮に達しなかった。

熊野灘の表層は遠州灘を中心とした暖水渦の影響を受け、表面から 100m 前後までほぼ均質な黒潮系暖水に広く覆われていた。熊野灘中部以北の沖合では、北~東向きの速い流れが観測された。

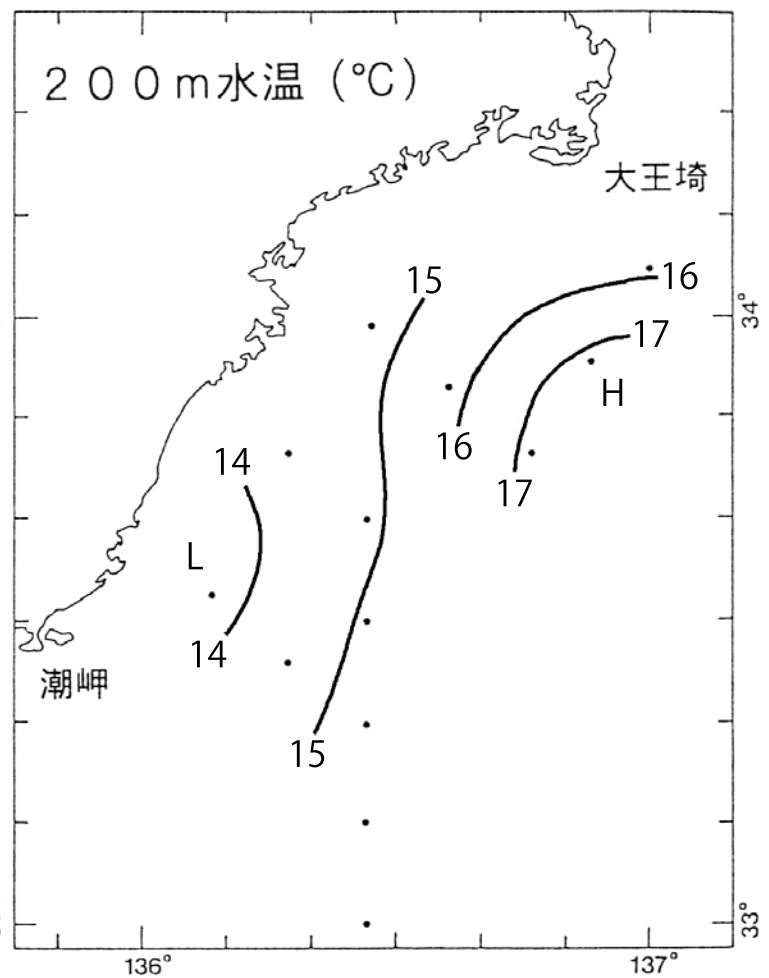
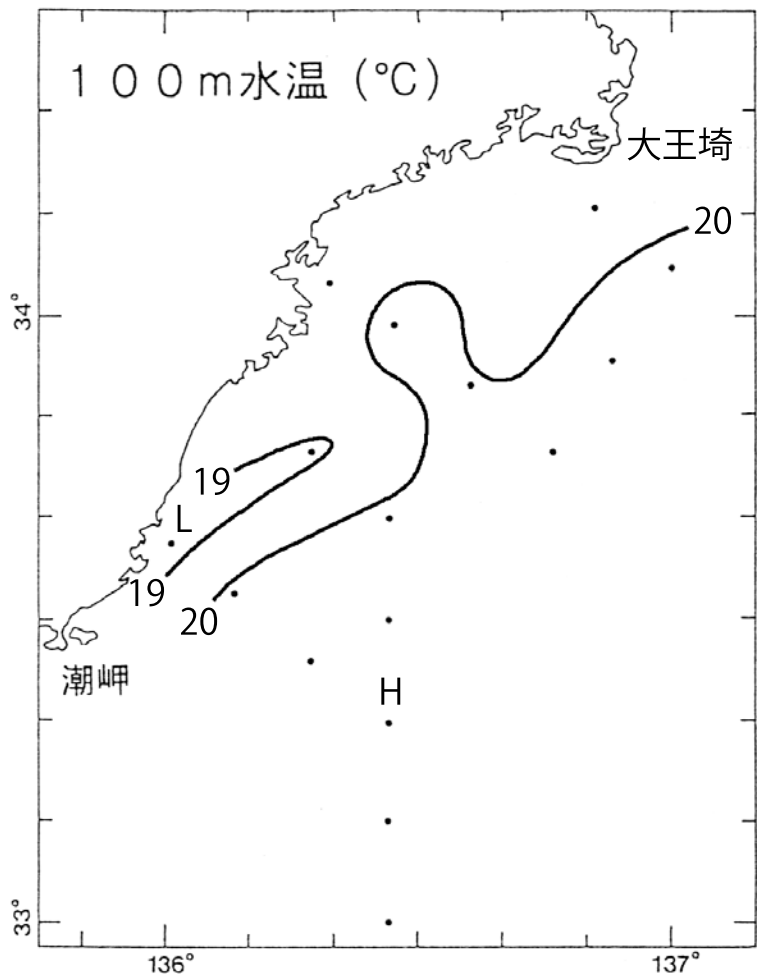
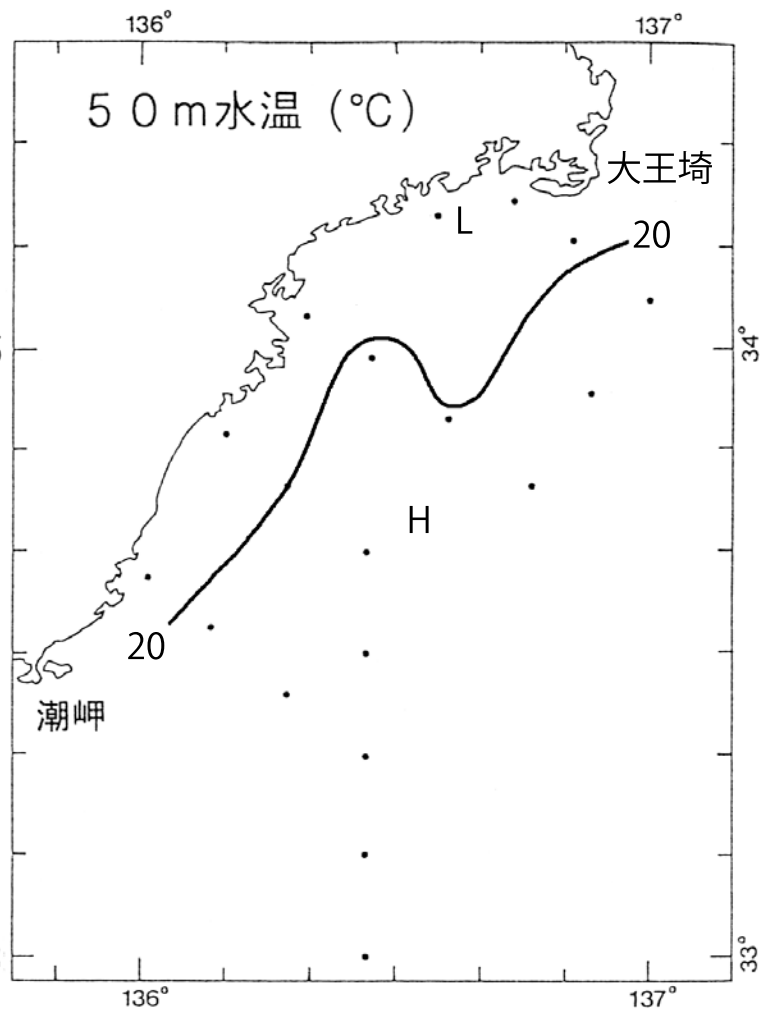
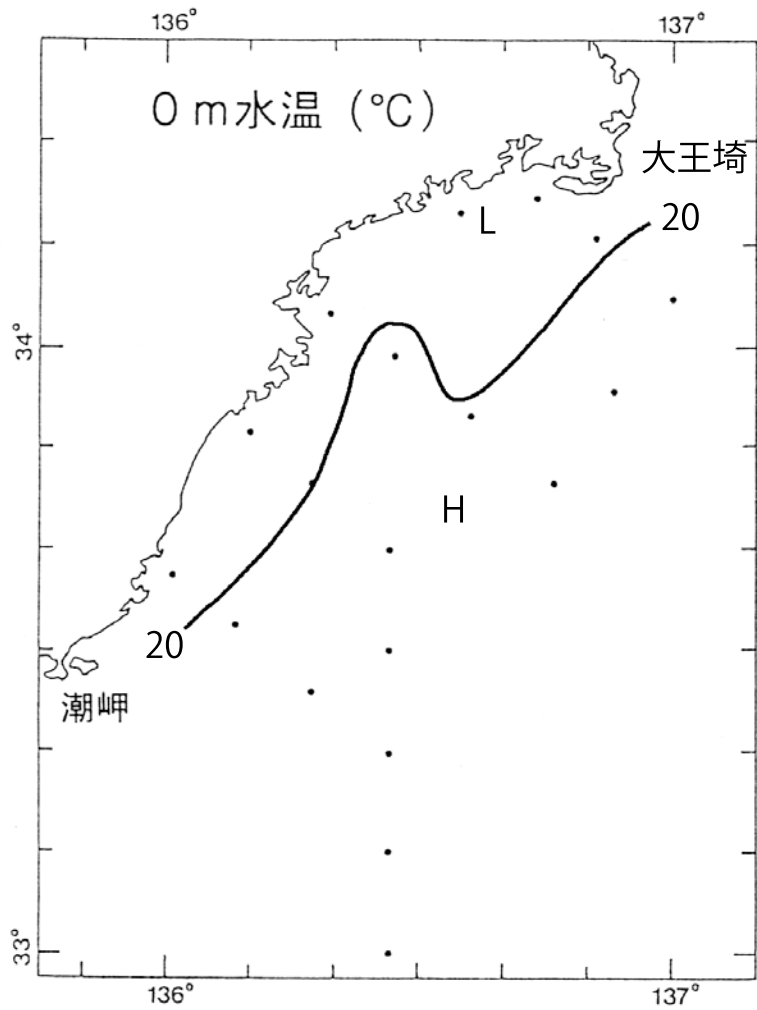
==== 使用観測機器 =====

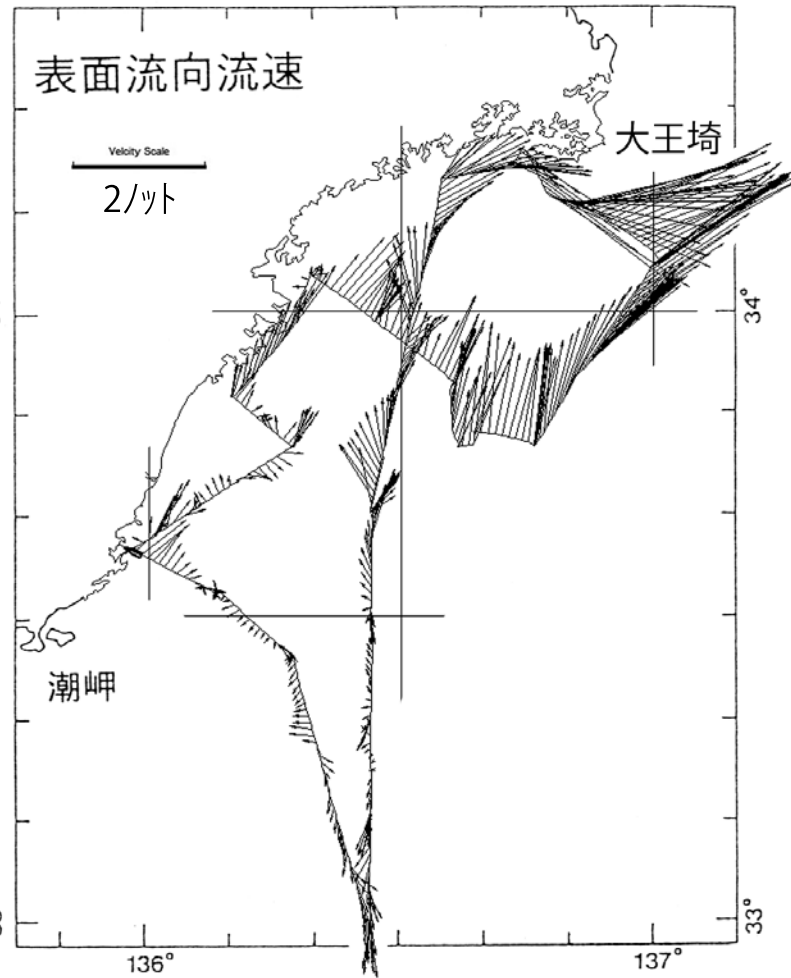
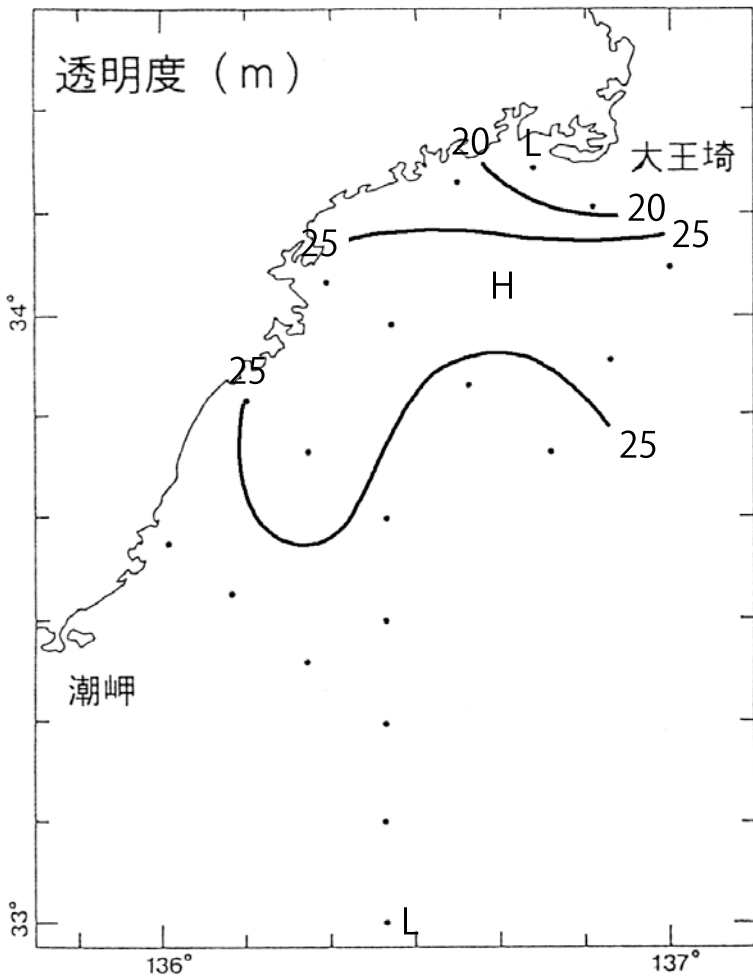
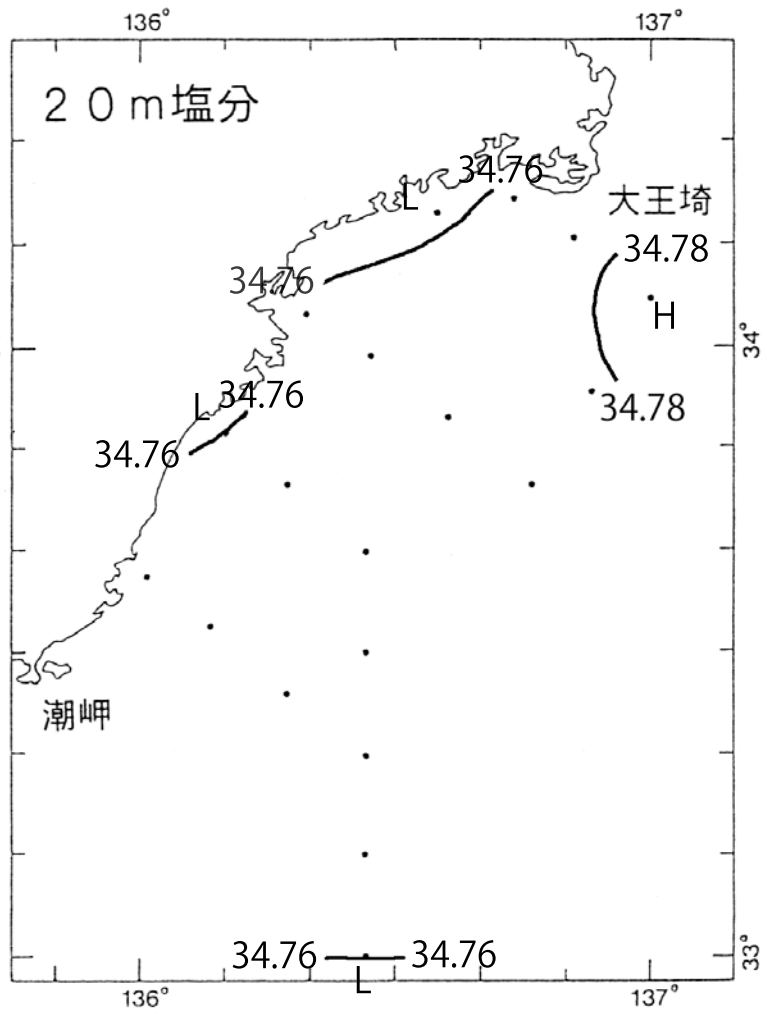
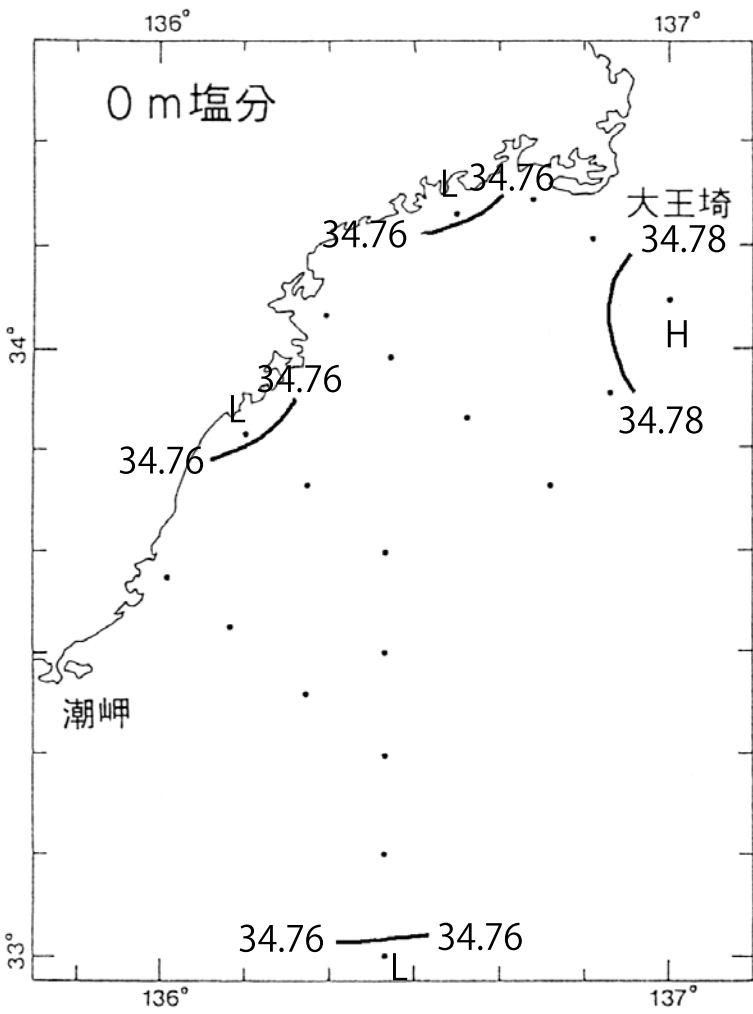
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年1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	日	21/01/05		21/01/06		21/01/06		21/01/06		21/01/06		21/01/06		21/01/05				
時	刻		08:20		11:21		10:30		10:01		09:12		08:36		10:11				
			-08:25		-11:32		-10:49		-10:06		-09:17		-08:47		-10:43				
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.91		33° 59.02		34° 03.70		33° 51.65		33° 46.68		33° 40.18				
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.28		136° 26.76		136° 19.24		136° 09.80		136° 17.11		136° 26.30				
水	深		99m		1948m		615m		113m		94m		1510m		2063m				
色			4		3		3		4		4		4		3				
傾	角 / 透	明	18 / 21.0		12 / 23.0		30 / 28.0		0 / 28.0		37 / 25.0		15 / 28.0		1 / 21.0				
風	ね	浪	NE 3		NE 4		N 4		NNE 3		W 3		W 3		S 3				
う		り			N 1		N 1		N 1		W 1		W 1		ENE 1				
気	温		9.4°C		11.8°C		11.8°C		12.9°C		12.1°C		11.3°C		12.3°C				
天	気		O		BC		BC		BC		BC		BC		O				
雲	形	・ 雲	CU SC 10		AC CU 6		AC CU 5		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 4		CU SC 10				
風	向 (風	力)	N(3)		NE(1)		NE(2)		NNW(3)		NW(4)		W(2)		SSW(2)				
気	圧	(hPa)	1023.3		1015.1		1015.5		1016.0		1016.6		1017.0		1022.1				
流	速	10m	51	0.6	24	0.8	31	0.7	100	0.2	41	0.5	15	0.6	36	0.6			
		20m	59	0.6	23	0.7	31	0.5	105	0.2	37	0.5	16	0.6	35	0.6			
		30m	41	0.4	28	0.8	38	0.6	89	0.3	31	0.5	14	0.5	21	0.3			
		40m	30	0.4	34	1.0	38	0.6	81	0.1	26	0.6	15	0.4	20	0.3			
		50m	43	0.4	20	0.7	31	0.5	98	0.2	37	0.5	24	0.4	38	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.57	34.759	20.03	34.762	20.19	34.772	19.59	34.761	19.61	34.758	19.99	34.763	20.43	34.777	
				10m	19.57	34.755	20.06	34.761	20.19	34.773	19.60	34.761	19.61	34.760	20.00	34.763	20.43	34.777	
				20m	19.47	34.750	20.06	34.761	20.19	34.773	19.60	34.761	19.61	34.760	20.01	34.763	20.44	34.777	
				30m	19.38	34.742	20.06	34.762	20.19	34.773	19.59	34.760	19.61	34.760	20.01	34.764	20.44	34.777	
				50m	19.11	34.725	20.05	34.760	20.20	34.774	19.43	34.745	19.60	34.761	20.01	34.764	20.43	34.777	
				75m	19.02	34.720	20.05	34.763	20.20	34.774	19.34	34.744	19.54	34.758	20.00	34.764	20.35	34.775	
				100m			20.05	34.764	20.17	34.770	19.09	34.733			18.95	34.687	20.07	34.737	
				125m			19.96	34.763	19.81	34.759					18.09	34.666	19.61	34.719	
				150m			18.88	34.679	16.85	34.604					16.71	34.682	17.99	34.667	
				175m			16.74	34.643	15.50	34.573					15.24	34.582	16.06	34.613	
				200m			15.82	34.617	14.26	34.521					14.13	34.516	14.95	34.566	
				250m			13.37	34.481	12.12	34.407					12.17	34.404	12.76	34.441	
				300m			11.88	34.402	10.69	34.332					10.72	34.323	11.23	34.336	
				400m					7.89	34.229							8.23	34.244	
				500m					6.09	34.224							6.35	34.231	
				600m					5.04	34.279							5.10	34.272	
				700m													4.50	34.309	
800m													3.88	34.363					
900m													3.53	34.399					
1000m													3.27	34.428					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.25	0.43	6.59	0.25	6.47	0.27	6.56	0.32	6.54	0.24	6.41	0.26	6.50	0.45
					10m	6.41	0.46	6.55	0.37	6.36	0.35	6.55	0.32	6.55	0.32	6.37	0.32	6.42	0.50
					20m	6.38	0.43	6.52	0.37	6.51	0.38	6.53	0.41	6.57	0.38	6.33	0.37	6.52	0.46
					30m	6.33	0.43	6.58	0.36	6.43	0.42	6.50	0.44	6.54	0.42	6.47	0.37	6.48	0.45
					50m	6.08	0.26	6.57	0.32	6.54	0.37	6.42	0.37	6.47	0.39	6.47	0.37	6.54	0.48
					75m	5.99	0.19	6.56	0.27	6.48	0.39	6.39	0.38	6.61	0.41	6.47	0.32	6.51	0.42
					100m			6.56	0.32	6.54	0.32	6.23	0.37			5.65	0.03	6.29	0.10
					125m			6.53	0.30	6.51	0.32					5.33	0.00	5.95	0.04
					150m			5.55	0.05	5.18	0.00					5.60	0.00	5.45	0.00
					175m			5.31	0.00	5.70	0.00					5.32	0.00	5.29	0.00
					200m			5.39	0.00	7.24	0.00					5.43	0.00	4.93	0.00
					250m			4.36	0.00	4.64	0.00					4.91	0.00	5.51	0.00
					300m			4.92	0.00	4.80	0.00					5.24	0.00	5.24	0.00
					400m					4.00	0.01							4.00	0.00
					500m					2.84	0.00							3.09	0.00
					600m					2.17	0.01							2.40	0.00
					700m													2.05	0.00
800m													1.90	0.00					
900m													1.89	0.00					
1000m													1.91	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1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	21/01/05		21/01/05		21/01/05		21/01/06		21/01/05		21/01/06		21/01/06	
時	刻		12:00		15:03		15:45		07:40		07:50		15:24		14:17	
			-12:11		-15:14		-16:09		-07:47		-07:56		-15:31		-14:50	
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.19		33° 32.64		33° 37.88		34° 14.71		34° 10.66		34° 04.54	
経	度	(E)	136° 26.33		136° 17.07		136° 08.03		136° 00.68		136° 43.44		136° 50.80		136° 59.80	
水	深		2017m		1940m		1438m		102m		59m		130m		1380m	
色			4		4		4		4		4		4		3	
傾	角 / 透	明	18 / 22.0		24 / 24.0		39 / 22.0		5 / 21.0		31 / 19.0		20 / 19.0		26 / 27.0	
風	ね	浪	NW 2		NNW 3		N 3		N 2		NNW 3		NW 3		N 4	
う		り	NE 3		N 1		NE 1		NE 1				N 1		N 3	
気	温		12.2°C		10.7°C		11.9°C		7.7°C		8.1°C		13.0°C		13.2°C	
天	気		R		R		O		BC		O		BC		BC	
雲	形・雲	量	CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		AC 4		CU SC 10		AC CU 4		AC CU 5	
風	向 (風	力)	WNW (2)		NW (2)		NW (3)		N (2)		N (3)		NW (4)		NNW (2)	
気	圧	(hPa)	1020.2		1019.3		1019.3		1016.9		1023.8		1014.6		1013.8	
流	速	10m	237	0.3	209	0.1	260	0.1	39	0.7	101	1.0	79	2.5	55	2.3
		20m	253	0.2	207	0.2	271	0.2	28	0.7	104	0.9	78	2.6	55	2.2
		30m	269	0.2	192	0.1	213	0.2	37	0.7	110	0.7	77	2.6	54	2.1
		40m	241	0.2	162	0.0	253	0.3	51	0.5	127	0.7	80	2.5	55	2.2
		50m	259	0.3	218	0.2	280	0.1	41	0.5	151	0.6	79	2.4	58	2.2
水	温	0m	20.37	34.773	20.23	34.772	20.17	34.778	19.68	34.771	19.58	34.764	19.89	34.776	20.28	34.789
		10m	20.41	34.777	20.23	34.774	20.13	34.777	19.70	34.772	19.60	34.764	19.90	34.775	20.28	34.790
		20m	20.41	34.778	20.24	34.774	20.16	34.777	19.71	34.770	19.59	34.765	19.86	34.771	20.30	34.789
		30m	20.41	34.778	20.24	34.774	20.17	34.777	19.71	34.770	19.49	34.763	19.79	34.766	20.30	34.790
		50m	20.42	34.777	20.24	34.774	20.17	34.777	19.62	34.768	19.33	34.764	19.74	34.767	20.30	34.790
		75m	20.42	34.778	20.25	34.775	20.12	34.769	19.27	34.744			19.69	34.761	20.29	34.790
		100m	20.42	34.778	20.25	34.775	20.06	34.764	18.96	34.729			19.34	34.743	20.12	34.783
		125m	20.04	34.732	20.10	34.761	18.46	34.650					14.63	34.538	20.04	34.774
		150m	18.08	34.682	17.97	34.725	16.22	34.598							19.88	34.753
		175m	16.54	34.631	16.17	34.650	15.04	34.561							17.13	34.679
		200m	15.14	34.580	14.76	34.552	13.87	34.507							15.38	34.593
		250m	13.51	34.484	12.34	34.409	12.10	34.403							12.96	34.450
		300m	10.21	34.297	11.08	34.354	10.71	34.310							12.21	34.415
		400m													8.91	34.260
		500m													6.77	34.228
600m													5.12	34.267		
700m													4.59	34.303		
800m													4.05	34.347		
900m													3.62	34.389		
1000m													3.24	34.430		
D	O	0m	6.58	0.46	6.51	0.49	6.58	0.53	6.56	0.42	6.79	0.43	6.56	0.40	6.49	0.28
		10m	6.56	0.49	6.52	0.43	6.38	0.51	6.58	0.37	6.49	0.50	6.60	0.48	6.48	0.34
		20m	6.54	0.50	6.41	0.39	6.48	0.48	6.56	0.35	6.57	0.47	6.57	0.53	6.49	0.43
		30m	6.59	0.39	6.53	0.42	6.55	0.48	6.57	0.40	6.53	0.51	6.57	0.48	6.51	0.39
		50m	6.50	0.40	6.54	0.42	6.51	0.48	6.57	0.40	6.58	0.51	6.53	0.48	6.51	0.38
		75m	6.50	0.40	6.42	0.42	6.51	0.43	6.46	0.53		0.19	6.49	0.48	6.58	0.41
		100m	6.61	0.37	6.51	0.48	6.56	0.43	6.26	0.29			6.24	0.37	6.51	0.37
		125m	6.15	0.16	6.37	0.20	5.39	0.00					5.36	0.02	6.55	0.32
		150m	5.45	0.00	5.66	0.00	6.36	0.00							6.42	0.23
		175m	5.59	0.00	5.57	0.00	4.74	0.00							5.57	0.00
		200m	6.33	0.00	5.17	0.00	5.35	0.00							5.32	0.00
		250m	5.80	0.00	6.67	0.00	5.23	0.00							5.44	0.00
		300m	4.82	0.00	4.93	0.00	5.35	0.00							4.84	0.00
		400m													4.14	0.00
		500m													3.41	0.00
600m													2.18	0.01		
700m													2.12	0.00		
800m													1.94	0.00		
900m													1.87	0.00		
1000m													1.90	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1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	21/01/06		21/01/06		21/01/05		21/01/05		21/01/05				
時	刻	13:35		12:26		11:17		12:40		13:21				
緯度	(N)	33° 55.55		33° 46.90		33° 29.99		33° 10.19		33° 00.20				
経度	(E)	136° 52.80		136° 45.74		136° 26.33		136° 26.29		136° 26.27				
水深		1042m		1915m		2063m								
透明度		3		3		4		4		4				
傾角 / 透明度		25 / 28.0		30 / 22.0		3 / 24.0		27 / 21.0		43 / 19.0				
風浪		N 4		N 4		NE 3		NNW 3		NNW 4				
うねり		N 3		N 3		NE 1		NE 3		NE 3				
気温		13.5°C		13.9°C		12.0°C		12.5°C		11.5°C				
天気		BC		BC		R		R		R				
雲形・雲量		AC CU 5		AC CU 4		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10				
風向 (風力)		NNE(2)		W(4)		WSW(2)		NW(5)		N(5)				
気圧	(hPa)	1013.7		1013.6		1021.4		1019.7		1018.5				
流向	(度)	流速	(Kt)	10m	47	1.6	8	1.4	161	0.2	191	0.4	182	0.4
				20m	50	1.7	9	1.4	158	0.2	201	0.4	188	0.5
				30m	48	1.6	5	1.4	132	0.2	208	0.4	179	0.5
				40m	49	1.6	11	1.4	249	0.0	210	0.3	188	0.3
				50m	51	1.6	11	1.4	184	0.1	204	0.3	177	0.3
水温	(°C)	塩分	(PSU)	0m	20.17	34.779	20.13	34.779	20.33	34.773	20.33	34.771	20.01	34.756
				10m	20.17	34.779	20.15	34.779	20.36	34.775	20.34	34.773	20.02	34.760
				20m	20.17	34.779	20.15	34.779	20.36	34.775	20.35	34.773	20.03	34.760
				30m	20.17	34.776	20.15	34.779	20.36	34.775	20.35	34.774	20.03	34.760
				50m	20.17	34.779	20.14	34.779	20.35	34.776	20.35	34.774	20.03	34.760
				75m	20.14	34.774	20.13	34.778	20.27	34.776	20.32	34.772	20.02	34.759
				100m	20.11	34.771	20.14	34.778	20.24	34.771	20.08	34.747	20.02	34.758
				125m	20.10	34.771	20.13	34.777	19.30	34.699	19.24	34.696	18.70	34.673
				150m	19.82	34.755	19.93	34.750	18.12	34.708	16.92	34.649	16.53	34.611
				175m	18.99	34.711	19.32	34.702	16.49	34.630	15.69	34.607	15.36	34.578
				200m	17.32	34.711	17.12	34.688	15.04	34.561	14.48	34.540	14.12	34.522
				250m	15.41	34.599	15.19	34.584	12.63	34.426	12.35	34.418	11.95	34.404
				300m	12.77	34.437	13.13	34.462	10.80	34.314	10.68	34.350	10.47	34.346
														7.94
										5.84	34.259			
										4.90	34.286			
										4.35	34.348			
										3.80	34.390			
										3.46	34.427			
										3.20	34.450			
D.O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.33	0.26	6.55	0.13	6.57	0.48	6.55	0.43	6.52	0.57	
			10m	6.58	0.26	6.56	0.20	6.60	0.48	6.58	0.43	6.58	0.53	
			20m	6.75	0.37	6.51	0.32	6.60	0.48	6.50	0.44	6.58	0.58	
			30m	6.55	0.42	6.58	0.34	6.59	0.48	6.47	0.43	6.59	0.53	
			50m	6.54	0.45	6.54	0.36	6.61	0.43	6.56	0.35	6.52	0.44	
			75m	6.46	0.34	6.57	0.32	6.62	0.43	6.47	0.37	6.57	0.42	
			100m	6.47	0.32	6.50	0.32	6.58	0.39	6.38	0.20	6.56	0.34	
			125m	6.53	0.28	6.55	0.28	5.56	0.00	5.65	0.03	5.53	0.03	
			150m	6.27	0.21	6.57	0.17	5.47	0.00	5.41	0.00	5.35	0.01	
			175m	5.75	0.06	5.99	0.10	5.32	0.00	6.11	0.00	5.62	0.00	
			200m	5.63	0.00	5.53	0.00	5.72	0.00	6.13	0.00	5.27	0.00	
			250m	6.20	0.00	5.80	0.00	5.31	0.00	5.30	0.00	4.96	0.00	
			300m	5.52	0.00	5.56	0.00	4.98	0.00	4.52	0.00	4.97	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。