

沿岸定線観測結果 (2022-1月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年1月5-6日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では17.0~21.2°C、50mでは16.1~21.2°C、100mでは13.6~21.1°C、200mでは10.7~18.9°Cの範囲にあった。水温は高め基調で、特に北部沖合いではかなり高めであった。表面のStn. 28、50mのStns. 27, 28、100mのStn. 28、200mのStns. 14, 28、300mのStns. 13, 14, 28では、同月の観測史上最高水温を更新した。

塩分は、表面では34.50~34.62、20mでは34.50~34.63、200mでは34.34~34.71の範囲にあった。おおむね平年並の観測点が多かったが、200mのStns. 14, 28、300mのStns. 13, 28では、同月の観測史上最高塩分を更新した。

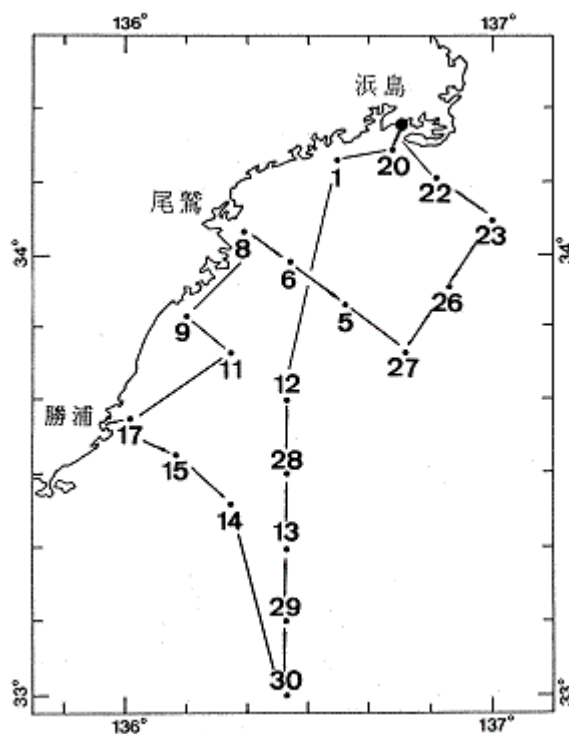
観測時の黒潮は、大王崎沖で30°N前後まで南下する大蛇行流路(A型)であった。また、蛇行北上部が西偏して潮岬にかなり接近した後、熊野灘沖を北上しており、Stns. 12, 14, 26, 27以南の観測点は黒潮内にあった。

黒潮は流速3kt前後で流れており、北縁近くでは4kt以上の流れも観測された。

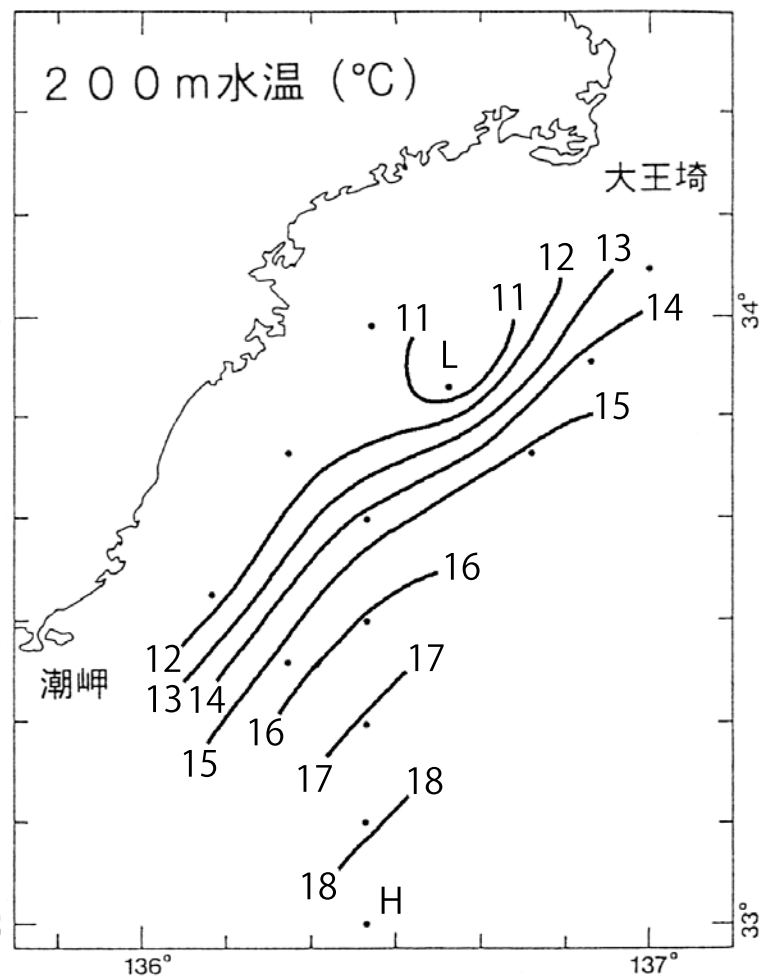
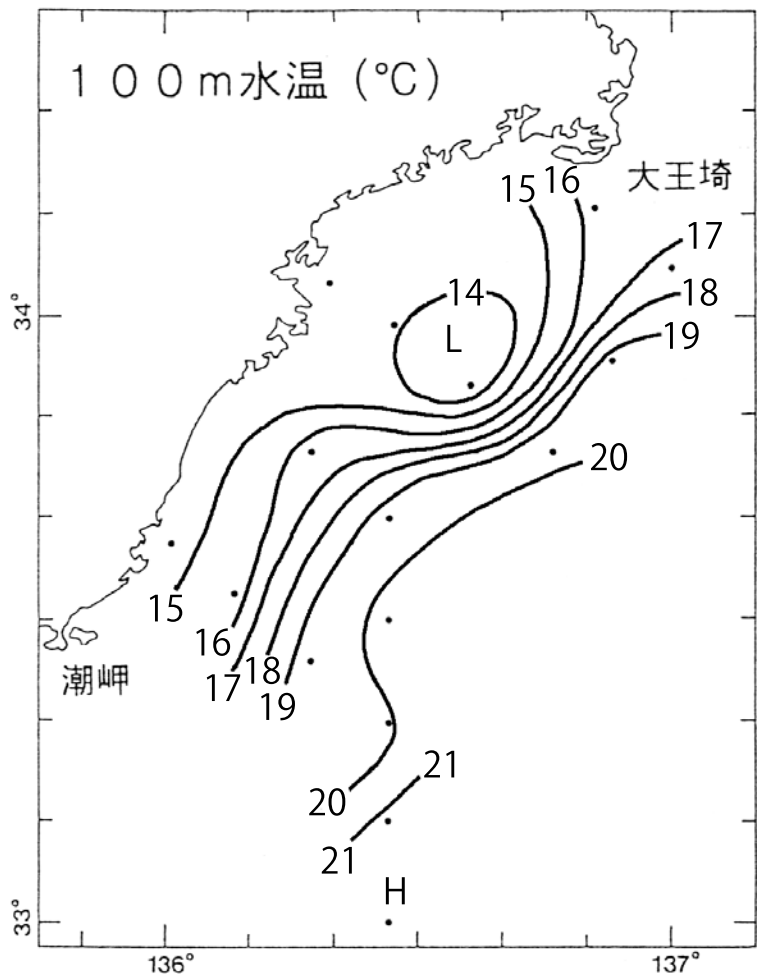
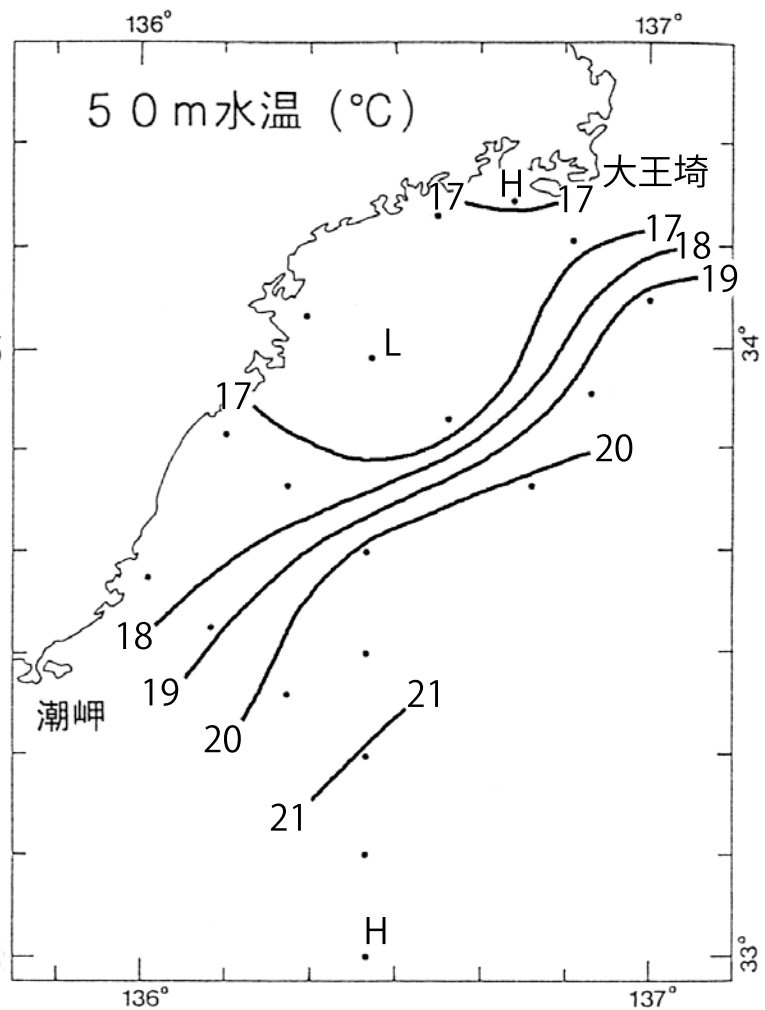
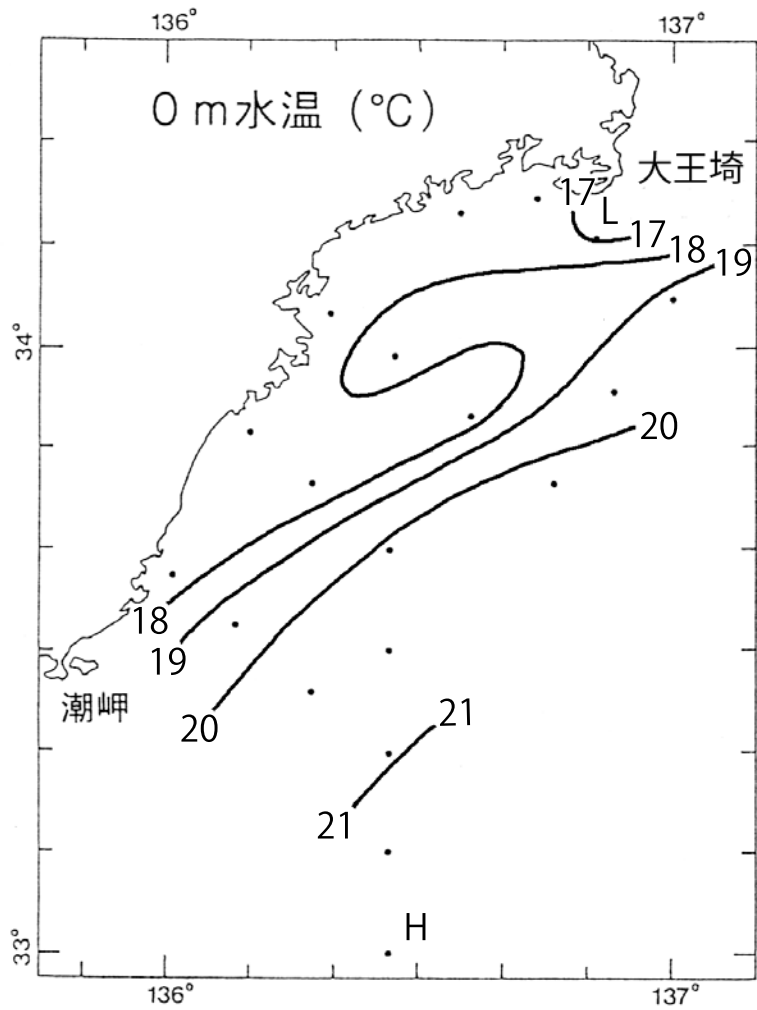
===== 使用観測機器 =====

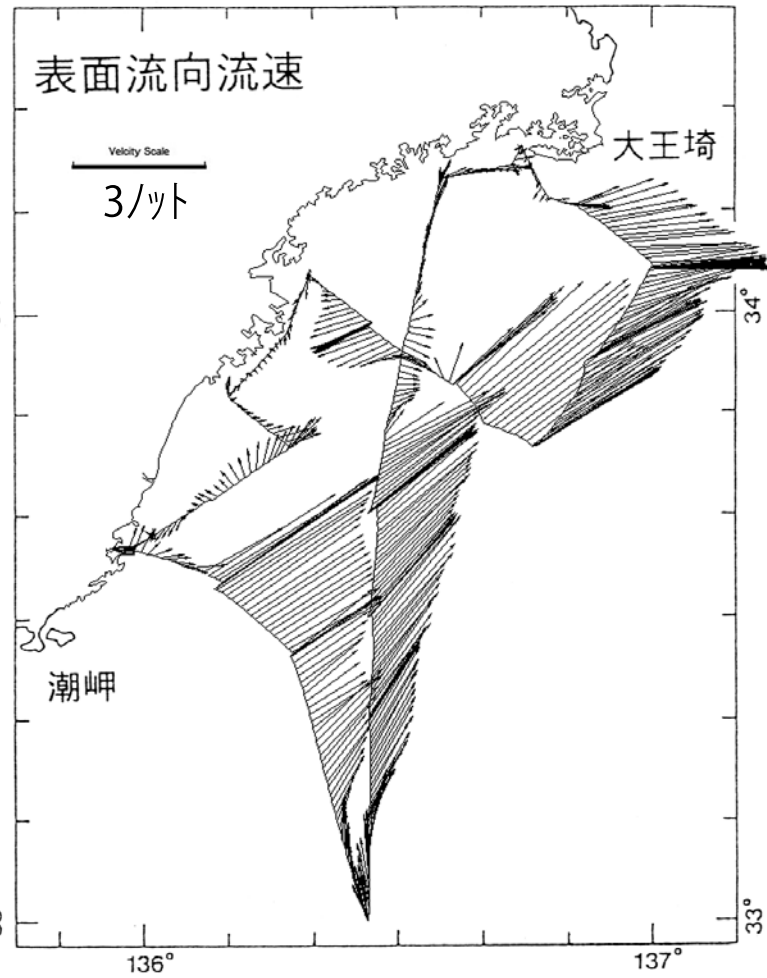
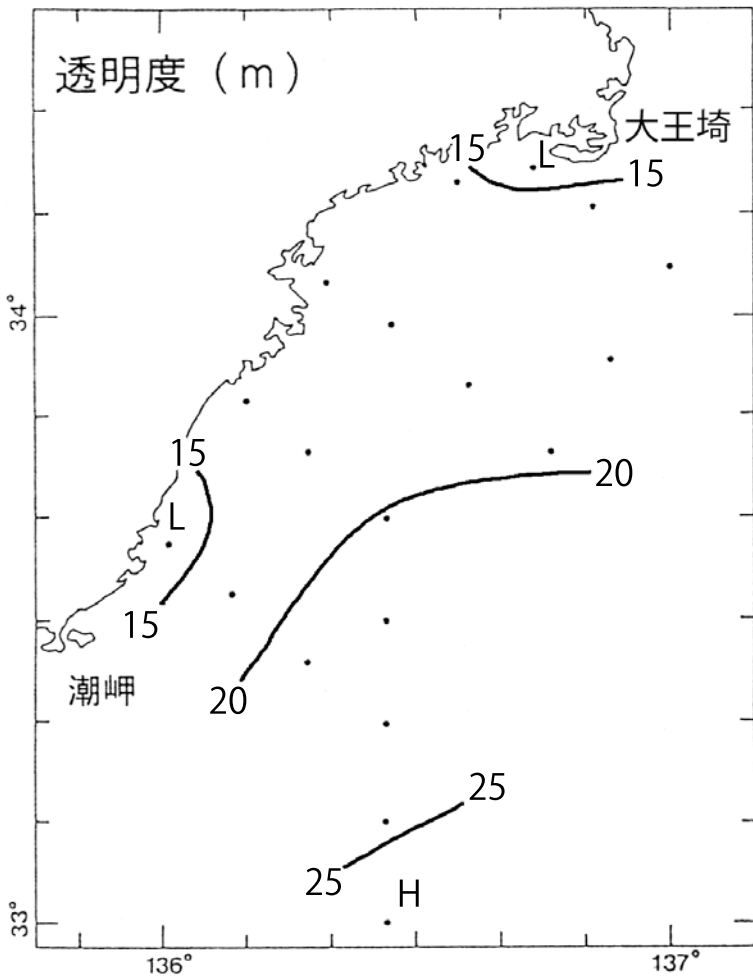
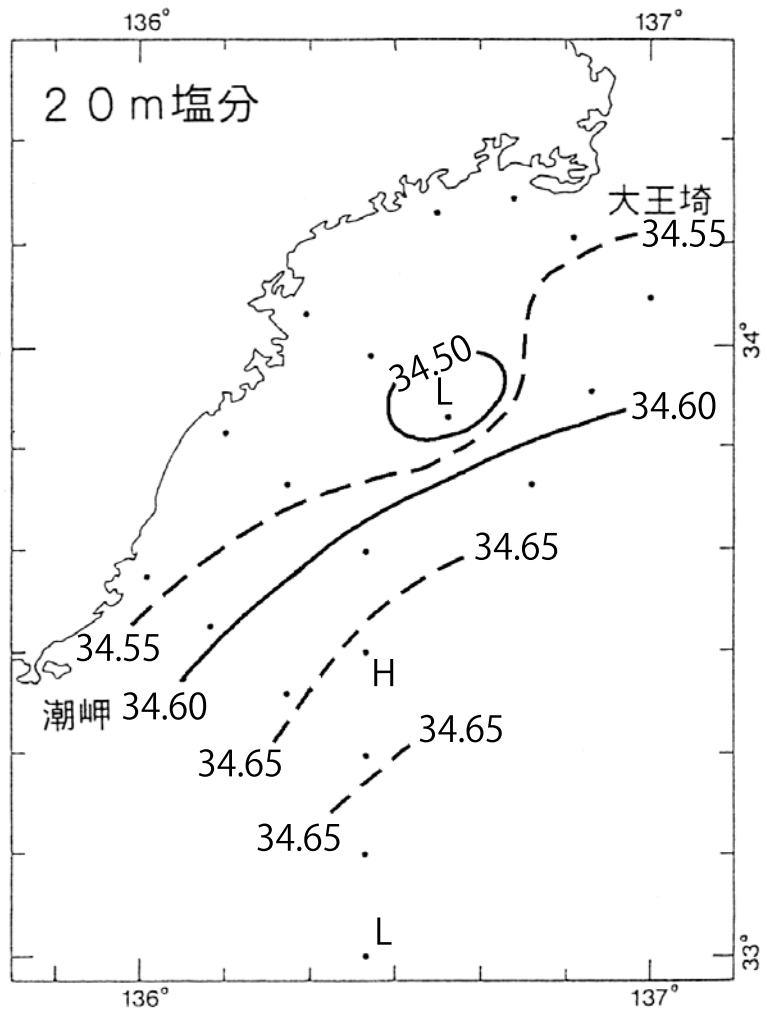
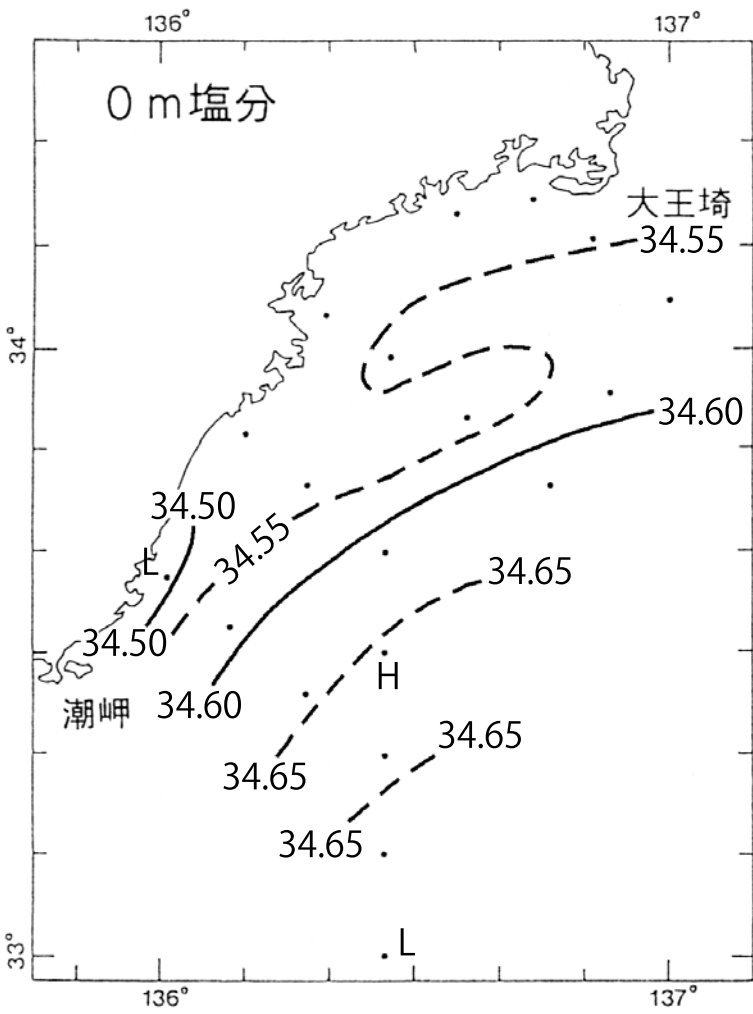
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年1月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12				
年	月	22/01/05		22/01/06		22/01/06		22/01/06		22/01/06		22/01/06		22/01/05				
時	刻	08:13		11:12		10:19		09:49		08:59		08:23		10:07				
		-08:18		-11:23		-10:40		-09:54		-09:03		-08:33		-10:42				
緯	度 (N)	34° 13.17		33° 52.98		33° 59.00		34° 03.70		33° 51.69		33° 46.72		33° 40.25				
経	度 (E)	136° 34.82		136° 36.31		136° 26.72		136° 19.25		136° 09.76		136° 17.08		136° 26.28				
水	深	99m				618m		114m		93m				2065m				
色		4		4		4		5		4		4		3				
傾	角 / 透明	39 / 16.0		54 / 18.0		12 / 20.0		17 / 16.0		22 / 16.0		46 / 18.0		46 / 20.0				
風	ね	NNW 3		N 4		NNE 3		N 3		NE 3		NNE 4		NE 4				
う	ね	NNW 3		N 1		NE 1		NE 1		NE 1		NE 1		NE 3				
気	温	6.2°C		8.4°C		8.4°C		7.6°C		8.6°C		8.8°C		10.1°C				
天	気	BC		R		R		R		R		R		BC				
雲	形・雲量	SC CU 3		SC ST 10		SC ST 10		SC ST 10		SC ST 10		SC ST 10		AC CU 5				
風	向 (風力)	N(3)		NNE(4)		NNE(3)		N(1)		NNE(2)		NNE(3)		NNW(3)				
気	圧 (hPa)	1024.5		1021.1		1022.3		1022.8		1022.7		1022.3		1024.5				
流	速	10m	30	0.4	48	2.9	244	1.3	171	0.2	34	0.3	47	0.7	54	2.9		
		20m	27	0.2	49	2.8	241	1.1	131	0.2	69	0.3	75	0.7	54	2.8		
		30m	32	0.1	62	2.2	243	1.2	169	0.4	39	0.3	80	0.8	53	2.8		
		40m	146	0.2	49	2.5	235	1.0	187	0.3	64	0.2	91	0.7	53	2.9		
		50m	206	0.2	41	2.3	245	0.9	180	0.3	102	0.3	89	0.6	52	2.9		
(度)	(Kt)																	
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.47	34.538	17.66	34.520	18.48	34.554	17.20	34.518	17.43	34.521	17.65	34.528	20.09	34.619
				10m	17.46	34.539	17.62	34.512	18.46	34.546	17.21	34.517	17.43	34.520	17.70	34.528	20.10	34.618
				20m	17.47	34.539	17.32	34.495	17.82	34.502	17.20	34.517	17.43	34.520	17.71	34.528	20.10	34.620
				30m	17.46	34.538	17.12	34.487	17.57	34.576	17.19	34.519	17.43	34.521	17.71	34.529	20.11	34.620
				50m	16.65	34.525	16.64	34.451	16.05	34.574	16.43	34.561	17.37	34.522	17.66	34.525	20.11	34.621
				75m	15.76	34.568	15.22	34.449	15.24	34.564	15.37	34.547	16.87	34.536	17.55	34.523	20.10	34.618
				100m			13.60	34.483	14.05	34.513	14.79	34.536			16.47	34.590	19.29	34.567
				125m			12.71	34.444	13.15	34.472					14.47	34.531	17.35	34.609
				150m			11.87	34.394	12.80	34.453					12.88	34.453	16.22	34.619
				175m			10.94	34.354	12.18	34.419					11.98	34.411	15.41	34.579
				200m			10.65	34.342	11.72	34.395					11.51	34.388	14.34	34.530
				250m			9.64	34.306	10.29	34.336					10.03	34.323	12.48	34.430
				300m			8.79	34.266	9.04	34.291					8.95	34.278	10.45	34.336
				400m					7.56	34.264							8.00	34.259
				500m					6.39	34.263							6.76	34.238
				600m					5.38	34.279							5.57	34.267
700m													4.71	34.310				
800m													4.18	34.352				
900m													3.81	34.383				
1000m													3.38	34.419				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.28	1.02	7.53	0.90	7.57	0.49	6.75	1.14	6.83	1.34	7.24	1.12	6.96	0.22
				10m	7.11	1.16	7.03	1.05	6.88	0.44	7.13	1.17	7.24	1.22	7.25	1.01	6.95	0.31
				20m	7.11	1.30	6.99	0.77	6.67	0.24	7.05	0.81	7.21	1.16	7.21	1.33	6.94	0.34
				30m	7.13	1.43	7.03	0.67	5.80	0.01	6.95	1.29	7.20	1.07	7.24	1.13	6.95	0.31
				50m	6.53	0.96	6.57	0.25	5.62	0.02	5.81	0.28	7.22	1.04	7.21	0.85	6.95	0.31
				75m	5.49	0.00	5.93	0.00	5.38	0.00	5.46	0.00	6.37	0.75	6.97	0.81	6.94	0.31
				100m			5.22	0.00	5.24	0.00	5.27	0.00			5.49	0.00	6.12	0.00
				125m			5.06	0.00	5.09	0.00					5.32	0.00	5.53	0.00
				150m			4.93	0.00	5.07	0.00					5.10	0.00	5.52	0.00
				175m			4.70	0.00	4.96	0.00					4.91	0.00	5.43	0.00
				200m			4.70	0.00	4.86	0.00					4.78	0.00	5.30	0.00
				250m			4.35	0.00	4.49	0.00					4.44	0.00	5.01	0.00
				300m			4.14	0.00	4.12	0.00					4.15	0.00	4.56	0.00
				400m					3.55	0.00							3.76	0.00
				500m					3.05	0.00							3.28	0.00
				600m					2.59	0.00							2.66	0.00
700m													2.28	0.00				
800m													2.12	0.00				
900m													2.04	0.00				
1000m													1.94	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4年1月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	22/01/05		22/01/05		22/01/05		22/01/06		22/01/05		22/01/06		22/01/06	
時	刻		12:15		15:18		16:03		07:26		07:43		14:28		13:21	
			-12:26		-15:28		-16:18		-07:32		-07:49		-14:37		-13:52	
緯	度	(N)	33° 19.91		33° 26.21		33° 32.78		33° 37.86		34° 14.70		34° 10.68		34° 04.50	
経	度	(E)	136° 26.33		136° 17.12		136° 08.09		136° 00.62		136° 43.41		136° 50.82		136° 59.85	
水	深		2013m		1943m		1437m		102m		60m		129m		1479m	
色			3		4		4		4		4		5		4	
傾	角 / 透	明	40 / 22.0		20 / 21.0		6 / 18.0		2 / 13.0		43 / 13.0		41 / 16.0		43 / 16.0	
風	う	ね	NNE 4		ENE 3		ENE 3		N 3		NW 3		N 1		N 4	
気	温		10.5°C		10.9°C		11.1°C		8.0°C		4.4°C		7.4°C		8.0°C	
天	気		BC		BC		BC		R		BC		O		R	
雲	形	・ 雲	AC CU 6		AC CI 6		AC CI 7		SC ST 10		CU SC 3		SC ST 10		SC ST 10	
風	向 (風	力)	NNE(3)		SE(1)		SW(2)		NNW(3)		NW(4)		N(3)		N(4)	
気	圧	(hPa)	1022.5		1022.6		1023.2		1022.2		1024.4		1019.2		1019.6	
流	流	10m	29	1.9	58	2.2	55	4.2	122	0.1	94	0.2	92	0.6	90	2.5
		20m	33	2.1	57	2.2	55	4.0	119	0.2	99	0.3	95	0.6	89	2.4
		30m	29	2.2	55	2.3	55	3.9	125	0.2	106	0.3	100	0.5	87	2.4
		40m	32	2.2	57	2.2	56	3.8	173	0.2	116	0.2	108	0.3	89	2.2
		50m	31	2.1	55	2.3	55	3.5	176	0.3	173	0.2	110	0.6	98	1.9
(度)	(Kt)															
水	温	0m	20.96	34.653	20.28	34.629	19.73	34.591	17.21	34.498	17.19	34.514	16.95	34.540	19.72	34.598
		10m	21.02	34.654	20.28	34.631	19.72	34.596	17.24	34.499	17.21	34.516	16.97	34.541	19.68	34.600
		20m	21.03	34.654	20.28	34.631	19.60	34.591	17.24	34.500	17.21	34.515	16.95	34.540	19.68	34.600
		30m	21.04	34.654	20.28	34.629	19.46	34.584	17.24	34.499	17.21	34.515	16.81	34.532	19.67	34.600
		50m	21.04	34.654	20.28	34.629	18.93	34.555	16.81	34.490	17.03	34.534	16.74	34.525	18.12	34.525
		75m	20.59	34.598	20.28	34.627	17.34	34.507	15.22	34.543			16.64	34.525	17.16	34.506
		100m	19.95	34.525	19.48	34.478	15.37	34.538	14.75	34.532			16.38	34.528	17.07	34.517
		125m	19.72	34.507	19.12	34.562	14.50	34.527					15.00	34.534	17.01	34.525
		150m	19.23	34.646	17.54	34.656	13.22	34.470							16.18	34.565
		175m	18.52	34.764	16.56	34.616	12.50	34.436							14.64	34.542
		200m	17.02	34.672	15.62	34.586	11.88	34.402							13.31	34.474
		250m	15.60	34.622	14.08	34.515	10.48	34.339							12.17	34.422
		300m	14.24	34.526	12.20	34.379	9.60	34.297							10.40	34.342
		400m													7.95	34.255
		500m													6.46	34.238
600m													5.23	34.268		
700m													4.78	34.297		
800m													4.09	34.351		
900m													3.77	34.381		
1000m													3.49	34.414		
D	O	0m	6.80	0.25	6.89	0.46	6.70	0.59	7.55	1.32	7.78	1.23	7.11	1.41	6.95	0.60
		10m	6.80	0.37	7.00	0.50	7.10	0.67	7.31	1.31	7.10	0.96	7.07	1.27	7.03	0.64
		20m	6.76	0.47	6.97	0.46	7.07	0.65	7.31	1.27	7.14	1.19	7.06	1.37	7.02	0.55
		30m	6.90	0.42	6.98	0.42	7.02	0.73	7.31	1.25	7.08	1.11	7.16	1.20	7.02	0.51
		50m	6.76	0.43	6.97	0.37	6.94	0.61	6.88	1.19	6.51	0.72	7.17	1.59	7.09	0.59
		75m	6.78	0.17	6.93	0.31	6.45	0.35	5.44	0.26		0.00	7.21	0.96	7.12	0.61
		100m	6.82	0.02	6.87	0.00	5.43	0.00	5.36	0.24			6.90	0.88	7.15	0.71
		125m	6.76	0.00	6.35	0.00	5.31	0.00					5.61	0.05	7.01	0.78
		150m	6.27	0.00	5.69	0.00	5.10	0.00							5.54	0.07
		175m	5.98	0.00	5.53	0.00	5.02	0.00							5.31	0.00
		200m	5.74	0.00	5.44	0.00	4.93	0.00							5.16	0.00
		250m	5.77	0.00	5.56	0.00	4.59	0.00							4.95	0.00
		300m	5.74	0.00	5.52	0.00	4.38	0.00							4.54	0.00
		400m													3.76	0.00
		500m													3.13	0.00
600m													2.52	0.00		
700m													2.29	0.00		
800m													2.07	0.00		
900m													1.97	0.00		
1000m													1.99	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4年1月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		26		27		28		29		30						
年	月	22/01/06		22/01/06		22/01/05		22/01/05		22/01/05						
時	刻	12:38		11:56		11:21		13:00		13:45						
		-12:49		-12:07		-11:38		-13:10		-13:56						
緯	度 (N)	34° 04.50		33° 46.81		33° 30.01		33° 10.24		33° 00.20						
経	度 (E)	136° 59.85		136° 45.82		136° 26.33		136° 26.34		136° 26.29						
水	深	1037m				2064m		1172m								
色	色	4		4		3		4		3						
傾	角 / 透	51 / 19.0		53 / 19.0		50 / 20.0		39 / 24.0		20 / 27.0						
風	浪	N 4		NNE 4		N 4		NNE 4		NE 4						
う	ね	NNE 3		NNE 3		N 3		NE 3		NE 3						
気	温	8.0°C		9.8°C		10.8°C		10.9°C		12.1°C						
天	気	R		R		BC		BC		BC						
雲	形・雲	SC ST 10		SC ST 10		AC CU 6		AC CU 5		AC CI 6						
風	向 (風	NNE(4)		NNE(4)		NNE(4)		NNE(3)		NNW(2)						
気	圧 (hPa)	1019.6		1020.0		1023.5		1022.5		1022.2						
流	速	10m	64	2.6	55	3.1	41	2.8	22	1.2	344	1.0				
		20m	62	2.7	54	3.1	40	2.8	22	1.2	343	1.0				
		30m	60	2.6	56	3.1	39	2.7	23	1.3	345	1.1				
		40m	61	2.6	54	3.2	43	2.7	21	1.3	345	1.1				
		50m	61	2.5	55	3.1	48	2.7	12	1.2	348	1.1				
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.66	34.579	20.24	34.623	20.84	34.680	21.15	34.631	21.17	34.624		
				10m	19.67	34.580	20.29	34.634	20.84	34.681	21.16	34.632	21.15	34.623		
				20m	19.68	34.580	20.28	34.631	20.84	34.682	21.16	34.632	21.15	34.623		
				30m	19.67	34.579	20.28	34.631	20.85	34.682	21.16	34.633	21.15	34.623		
				50m	19.68	34.580	20.29	34.633	20.53	34.656	21.16	34.634	21.16	34.623		
				75m	19.68	34.580	20.28	34.668	20.38	34.642	21.17	34.633	21.15	34.623		
				100m	19.34	34.508	19.96	34.601	20.35	34.637	21.11	34.651	21.11	34.626		
				125m	18.57	34.746	19.71	34.706	19.41	34.569	20.35	34.704	19.57	34.501		
				150m	16.81	34.616	19.03	34.707	18.24	34.761	19.64	34.735	19.15	34.457		
				175m	15.46	34.576	17.25	34.657	17.47	34.731	18.85	34.733	18.90	34.447		
				200m	14.57	34.543	15.48	34.580	16.49	34.663	17.97	34.713	18.87	34.457		
				250m	12.61	34.437	13.80	34.503	14.16	34.519	16.52	34.695	17.30	34.695		
				300m	11.05	34.366	11.75	34.358	12.78	34.437	15.25	34.593	15.12	34.581		
														11.95	34.332	
														9.20	34.245	
														7.06	34.226	
														5.29	34.200	
										4.62	34.295					
										4.10	34.338					
										3.57	34.383					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.95	0.46	6.90	0.51	6.80	0.20	6.69	0.23	6.75	0.23	
					10m	6.98	0.43	6.93	0.46	6.86	0.29	6.79	0.28	6.79	0.33	
					20m	6.96	0.35	6.95	0.46	6.85	0.33	6.76	0.34	6.76	0.46	
					30m	6.97	0.36	6.92	0.46	6.84	0.40	6.81	0.40	6.75	0.46	
					50m	6.96	0.37	6.91	0.46	6.95	0.40	6.75	0.33	6.76	0.46	
					75m	6.97	0.37	6.88	0.35	6.90	0.29	6.74	0.28	6.74	0.37	
					100m	6.62	0.10	6.66	0.00	6.88	0.26	6.66	0.19	6.65	0.38	
					125m	5.84	0.00	6.19	0.00	6.47	0.00	6.28	0.00	6.80	0.00	
					150m	5.55	0.00	5.86	0.00	5.93	0.00	6.02	0.00	6.94	0.05	
					175m	5.43	0.00	5.65	0.00	5.92	0.00	5.84	0.00	6.97	0.00	
					200m	5.36	0.00	5.49	0.00	5.70	0.00	5.77	0.00	6.87	0.00	
					250m	5.04	0.00	5.20	0.00	5.60	0.00	6.00	0.00	5.92	0.00	
					300m	4.66	0.00	5.37	0.00	5.25	0.00	5.62	0.00	5.64	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。