

沿岸定線観測結果 (2023-2月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2023年2月3-4日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では 16.5~19.3°C、50m では 16.4~19.2°C、100m では 16.4~18.0°C、200m では 10.7~15.0°C の範囲にあった。水温は広い範囲で「高め」、特に北東部では「かなり高め」で、Stns. 29, 30 を除くと、平年に比して表面~20m で 1.9°C 前後、50~100m では 2.1°C ほど高かった。表面と 50m の Stns. 22, 23 では、同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では 34.53~34.65、20m では 34.53~34.64、200m では 34.35~34.55 の範囲にあった。塩分は、表面~20m までは全測点で平年値より低く、それ以深でも平年値を下回る測点が多かった。

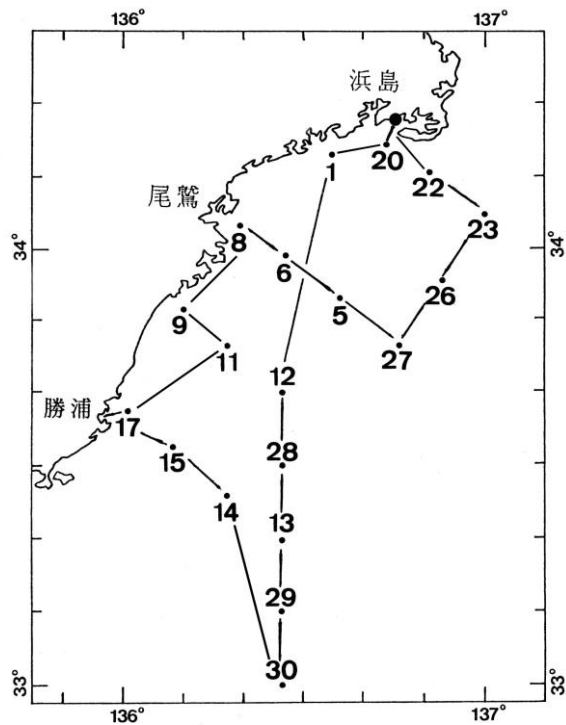
観測時の黒潮は、大王埼沖で 30° N 近くまで南下したあと、御前崎沖を北上し、三宅島の南を通過する大蛇行流路 (A 型) であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

熊野灘の沿岸寄りを黒潮系水が南下していた。また、遠州灘沖に黒潮から切離した小暖水渦があり、その西端が大王埼沿岸に達していた。

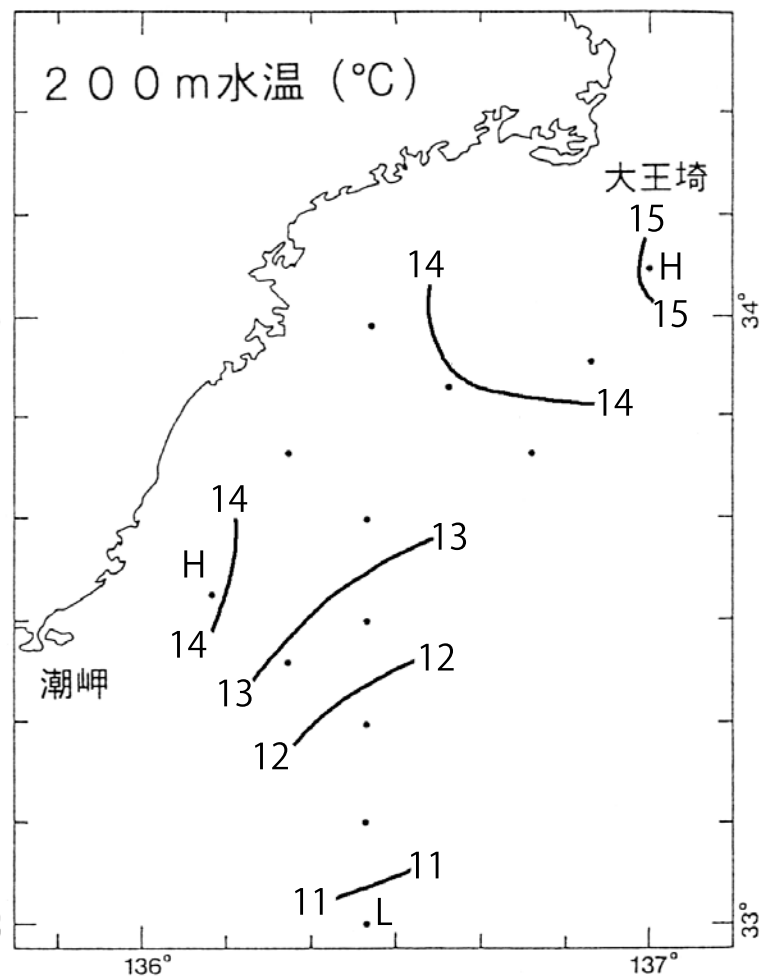
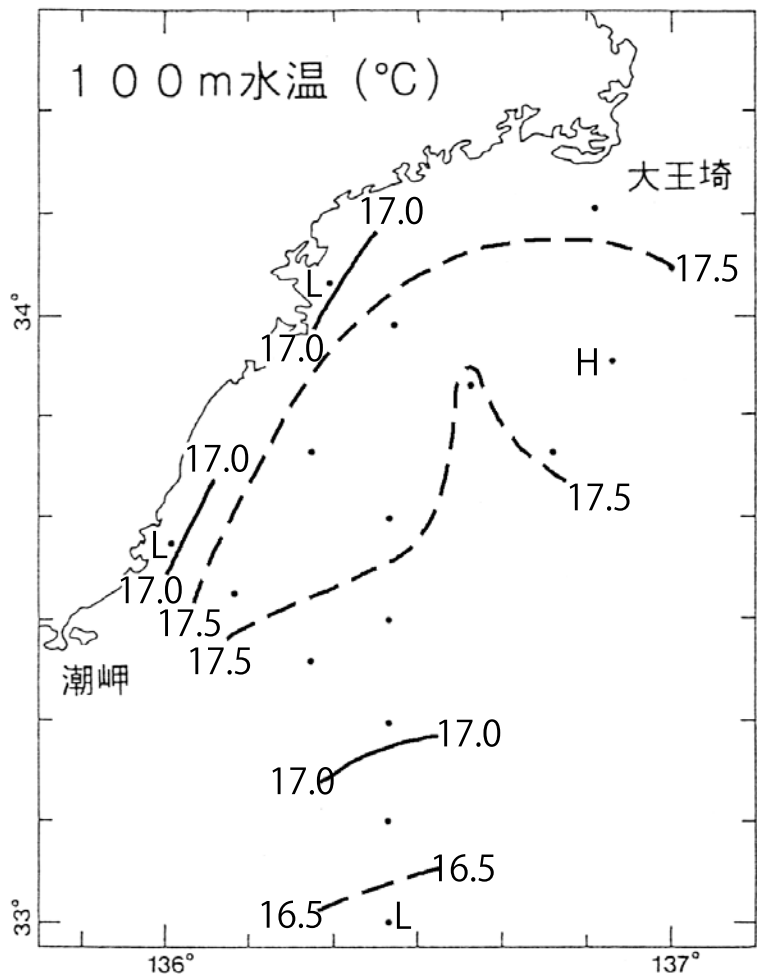
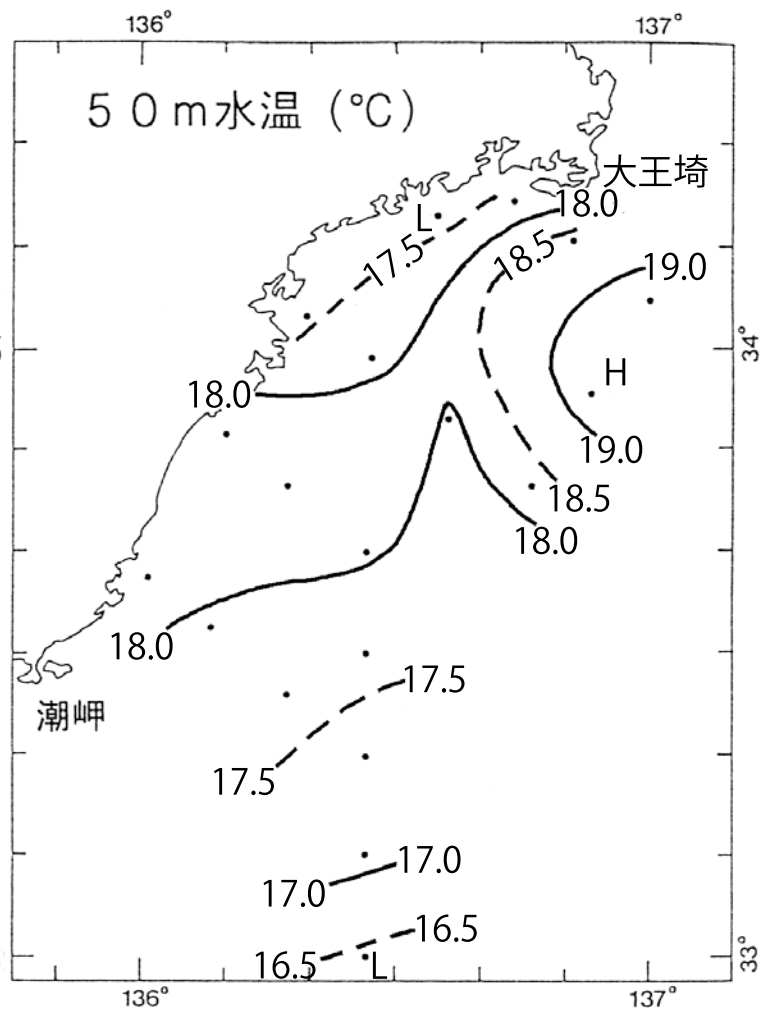
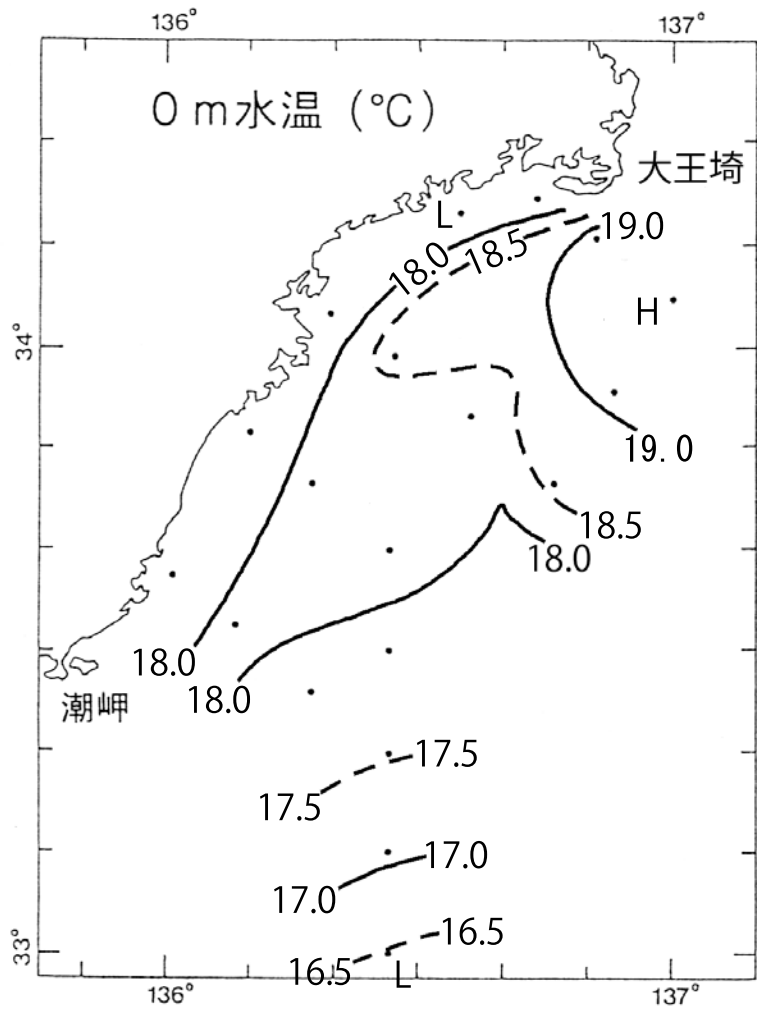
==== 使用観測機器 =====

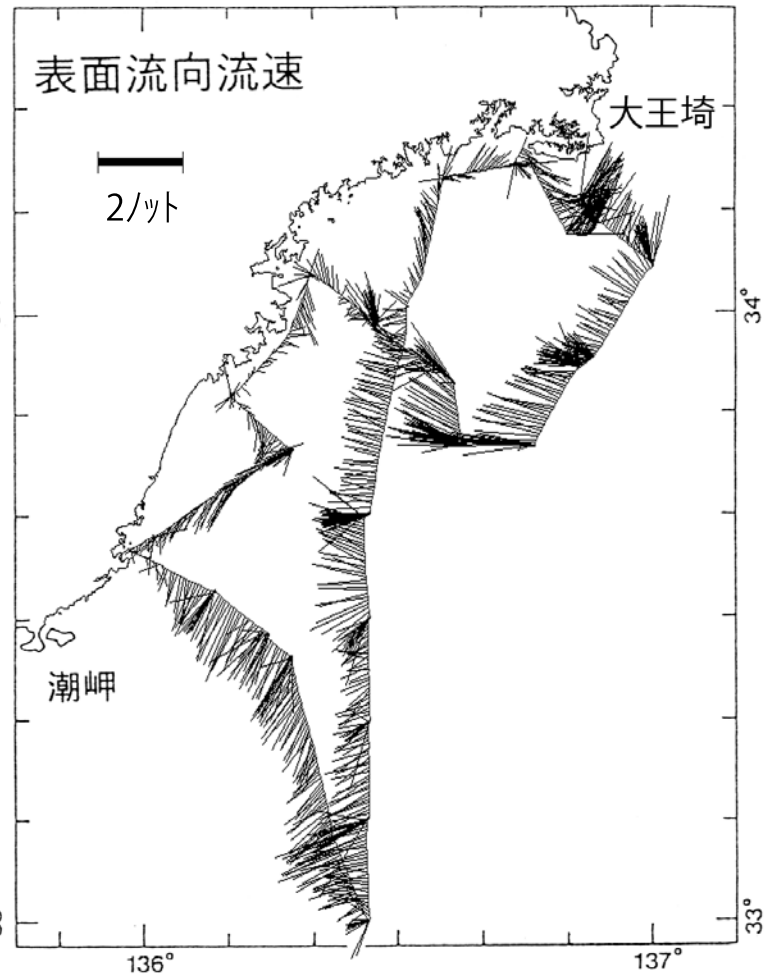
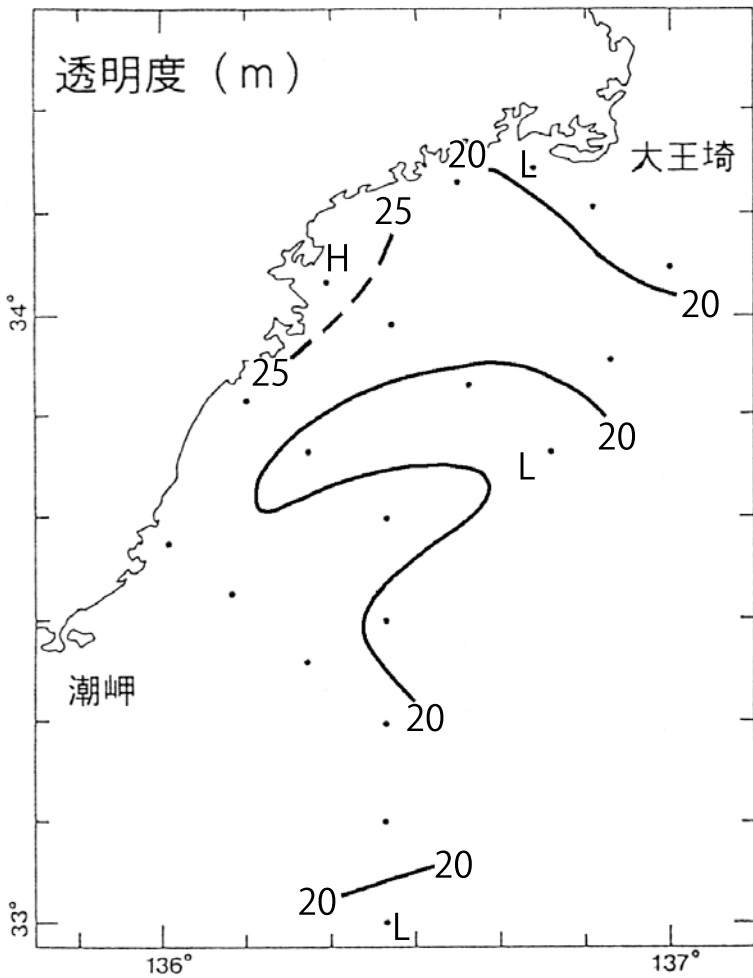
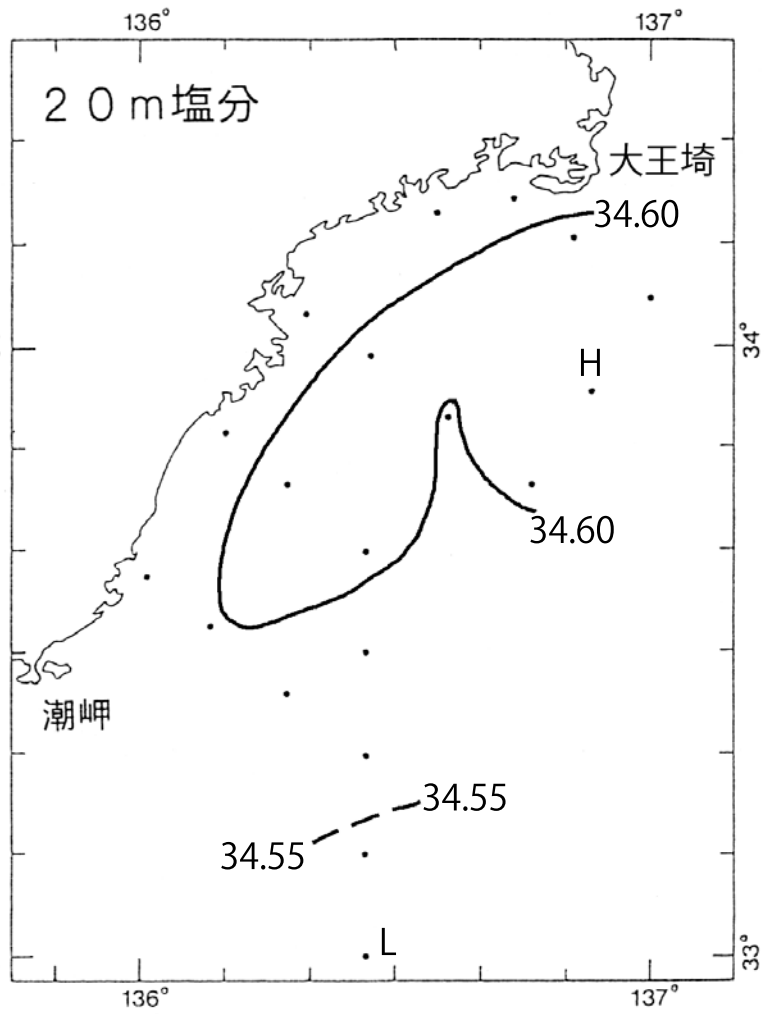
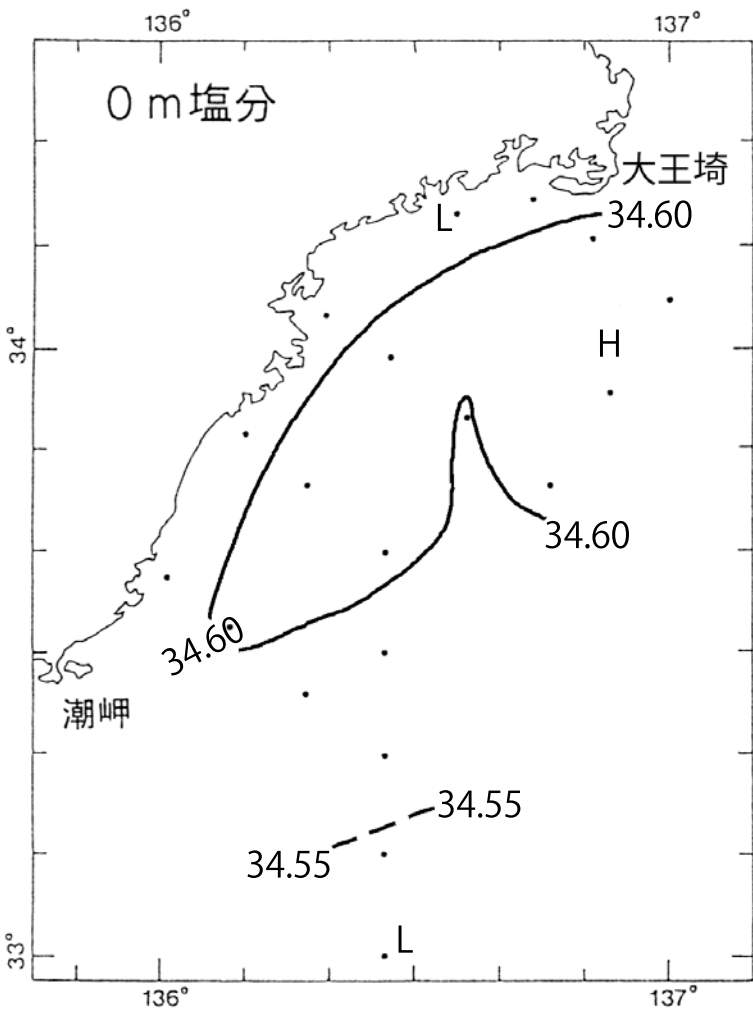
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和5年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12		
年	月	23/02/03		23/02/04		23/02/04		23/02/04		23/02/04		23/02/04		23/02/03		
時	刻	08:45		11:19		10:12		09:40		08:50		08:12		10:34		
		-08:52		-11:30		-10:32		-09:48		-08:55		-08:25		-11:09		
緯度	(N)	34° 13.17		33° 52.90		33° 59.01		34° 03.70		33° 51.65		33° 46.59		33° 40.14		
経度	(E)	136° 34.78		136° 36.33		136° 26.88		136° 19.33		136° 09.75		136° 17.15		136° 26.25		
水深		99m		1983m		625m		114m		93m		1572m		2063m		
透明度		4		4		4		3		4		4		4		
傾角	/	41 / 22.0		28 / 19.0		19 / 23.0		16 / 28.0		14 / 20.0		36 / 19.0		42 / 22.0		
風浪		NW 2		S 3		N 3		N 2		W 3		NW 3		N 3		
うねり		SW 1		E 1		E 1		NE 1		NE 1		NE 1		NE 1		
気温	温	8.5°C		13.8°C		12.5°C		12.6°C		12.6°C		12.8°C		11.6°C		
天気	気	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
雲形	・雲量	AC 3		AC CU 6		AC SC 5		AC SC 4		CU SC 5		CU SC 5		AC 3		
風向	(風力)	NW(3)		S(2)		SW(2)		SSW(1)		W(3)		WNW(3)		NNE(2)		
気圧	(hPa)	1018.7		1018.5		1019.0		1018.9		1019.0		1019.0		1019.2		
流向	流速	10m	76	0.3	310	1.0	351	0.6	221	0.2	16	0.2	247	0.6	263	1.0
		20m	89	0.2	311	1.0	351	0.3	206	0.3	40	0.2	251	0.6	261	1.1
		30m	93	0.3	308	0.9	303	0.2	200	0.3	38	0.1	247	0.6	261	1.1
		40m	148	0.4	309	0.8	233	0.1	208	0.3	99	0.3	260	0.7	261	1.0
		50m	69	0.2	315	0.7	237	0.1	205	0.4	103	0.4	242	0.7	258	1.0
水温	塩分	0m	17.31	34.574	18.07	34.596	18.68	34.630	17.66	34.579	18.20	34.585	18.24	34.622	18.41	34.612
		10m	17.32	34.575	18.07	34.591	18.56	34.622	17.66	34.579	18.21	34.584	18.25	34.622	18.35	34.605
		20m	17.32	34.575	18.05	34.591	18.17	34.606	17.61	34.570	18.22	34.584	18.25	34.622	18.35	34.604
		30m	17.30	34.570	18.02	34.591	17.99	34.597	17.54	34.565	18.21	34.584	18.25	34.622	18.35	34.604
		50m	17.30	34.570	17.95	34.586	17.83	34.588	17.48	34.597	18.18	34.580	18.16	34.618	18.35	34.604
		75m	17.29	34.569	17.61	34.563	17.76	34.585	17.32	34.635	17.83	34.563	18.07	34.609	18.26	34.591
		100m			17.45	34.554	17.72	34.578	16.80	34.586			17.65	34.542	17.85	34.558
		125m			17.23	34.531	17.30	34.572					17.43	34.619	17.41	34.537
		150m			16.75	34.551	15.72	34.586					16.09	34.565	15.51	34.578
		175m			15.22	34.552	14.62	34.526					14.63	34.524	14.74	34.531
		200m			13.98	34.496	13.73	34.485					13.57	34.460	13.40	34.472
		250m			11.78	34.379	12.56	34.404					12.19	34.395	11.44	34.359
		300m			10.58	34.328	10.92	34.346					10.66	34.341	10.24	34.322
		400m					7.74	34.152							7.74	34.206
		500m					6.51	34.206							6.04	34.185
600m					5.74	34.234							5.15	34.250		
700m													4.42	34.303		
800m													3.96	34.351		
900m													3.67	34.380		
1000m													3.37	34.416		
D O	クロロフィル	0m	7.11	0.32	7.21	0.28	7.14	0.23	6.85	0.27	6.86	0.51	7.17	0.59	8.17	0.35
		10m	7.14	0.57	7.22	0.48	7.12	0.60	7.04	0.39	7.14	0.63	7.16	0.69	7.18	0.39
		20m	7.15	0.51	7.22	0.72	7.12	0.62	6.98	0.42	7.13	0.72	7.16	0.74	7.19	0.60
		30m	7.12	0.48	7.20	0.75	7.12	0.72	6.98	0.42	7.13	0.74	7.16	0.72	7.18	0.73
		50m	7.12	0.54	7.19	0.63	7.10	0.54	6.40	0.11	7.09	0.55	7.10	0.63	7.18	0.62
		75m	7.11	0.42	7.17	0.39	7.09	0.51	5.97	0.00	7.05	0.39	7.04	0.42	7.14	0.60
		100m			7.12	0.36	6.87	0.48	5.85	0.00			6.96	0.08	7.13	0.45
		125m			7.09	0.21	7.07	0.32					6.14	0.00	6.38	0.00
		150m			5.79	0.00	5.47	0.00					5.43	0.00	5.49	0.00
		175m			5.23	0.00	5.21	0.00					5.17	0.00	5.11	0.00
		200m			5.17	0.00	5.04	0.00					5.50	0.00	4.95	0.00
		250m			4.86	0.00	5.29	0.00					4.98	0.00	4.83	0.00
		300m			4.55	0.00	4.60	0.00					4.48	0.00	4.42	0.00
		400m					4.23	0.00							3.81	0.00
		500m					3.20	0.00							3.04	0.00
600m					2.73	0.00							2.41	0.00		
700m													2.05	0.00		
800m													1.92	0.00		
900m													1.88	0.00		
1000m													1.93	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5年2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	23/02/03		23/02/03		23/02/03		23/02/04		23/02/03		23/02/04		23/02/04				
時	刻		12:22		15:22		16:18		07:14		08:16		15:30		14:31				
			-12:33		-15:34		-16:29		-07:20		-08:22		-15:39		-15:02				
緯	度	(N)	33° 19.83		33° 26.15		33° 32.70		33° 37.90		34° 14.66		34° 10.68		34° 04.52				
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.04		136° 08.01		136° 00.64		136° 43.39		136° 50.87		136° 59.76				
水	深		2019m		1943m		1443m		105m		60m		128m		1373m				
色			4		4		4		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	37 / 21.0		7 / 25.0		21 / 22.0		22 / 21.0		46 / 17.0		28 / 18.0		5 / 19.0				
風	ね	浪	N 3		NNE 3		S 3		N 2		N 3		NE 4		N 3				
う		り	NE 1		NE 1		NE 1		E 1		W 1		NE 1		NE 1				
気	温		11.2°C		11.6°C		12.7°C		11.2°C		7.3°C		16.1°C		17.0°C				
天	気		C		C		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC SC 8		AC SC 8		AC SC 7		CU SC 6		AC 3		AC CU 5		AC CU 5				
風	向 (風	力)	NE(2)		SW(1)		S(1)		WNW(2)		NNW(4)		NE(3)		SE(2)				
気	圧	(hPa)	1017.1		1016.2		1016.3		1018.7		1019.1		1016.5		1016.3				
流	速	10m	232	0.8	216	1.2	221	1.1	247	0.2	127	0.5	52	1.3	332	0.8			
		20m	232	0.7	216	1.2	220	1.1	256	0.2	125	0.5	49	1.4	326	0.8			
		30m	227	0.7	217	1.2	211	1.1	241	0.2	141	0.5	54	1.4	326	0.8			
		40m	220	0.7	217	1.3	211	1.2	245	0.2	175	1.5	63	1.2	325	0.8			
		50m	214	0.8	221	1.2	206	1.2	194	0.5	175	1.4	67	1.2	322	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.51	34.576	17.75	34.546	18.10	34.602	18.29	34.597	17.58	34.582	19.04	34.625	19.31	34.642	
				10m	17.51	34.575	17.75	34.544	18.11	34.604	18.29	34.596	17.59	34.583	18.99	34.622	19.26	34.643	
				20m	17.51	34.575	17.72	34.540	18.03	34.598	18.30	34.597	17.59	34.583	18.90	34.618	19.25	34.643	
				30m	17.45	34.569	17.71	34.539	17.97	34.590	18.30	34.597	17.59	34.583	18.80	34.609	19.23	34.643	
				50m	17.32	34.558	17.71	34.559	17.88	34.575	18.29	34.598	17.59	34.583	18.51	34.618	19.18	34.635	
				75m	17.27	34.552	17.67	34.562	17.79	34.567	17.61	34.562			17.86	34.593	18.36	34.556	
				100m	17.11	34.527	17.23	34.522	17.66	34.564	16.90	34.557			17.12	34.576	17.50	34.521	
				125m	15.85	34.550	15.85	34.566	17.07	34.616					15.39	34.568	17.37	34.522	
				150m	14.14	34.504	14.47	34.518	16.13	34.623							17.23	34.523	
				175m	12.52	34.430	13.39	34.469	15.15	34.560							16.29	34.587	
				200m	11.41	34.372	12.77	34.440	14.27	34.512							15.01	34.551	
				250m	9.82	34.332	10.97	34.353	12.34	34.416							12.49	34.400	
				300m	8.37	34.273	9.74	34.314	10.12	34.316							11.30	34.347	
				400m													8.99	34.269	
				500m													6.73	34.212	
				600m													5.47	34.263	
				700m													4.64	34.307	
800m													4.03	34.350					
900m													3.62	34.390					
1000m													3.32	34.423					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.89	0.62	7.14	0.60	7.17	0.76	7.10	0.58	7.05	0.36	7.06	0.26	7.03	0.22
					10m	7.22	0.63	7.09	0.56	7.15	0.69	7.10	0.59	7.05	0.57	7.08	0.54	7.04	0.42
					20m	7.22	0.66	7.09	0.35	7.09	0.51	7.10	0.57	7.07	0.54	7.08	0.77	7.02	0.69
					30m	7.23	0.79	7.05	0.33	7.10	0.46	7.10	0.54	7.05	0.51	7.02	0.68	7.00	0.74
					50m	7.22	0.66	7.03	0.42	7.09	0.45	7.08	0.57	7.06	0.48	7.09	0.69	6.96	0.51
					75m	7.21	0.60	7.09	0.36	7.04	0.33	7.07	0.39			7.00	0.54	6.90	0.15
					100m	7.15	0.27	6.69	0.02	6.96	0.27	6.53	0.40			6.57	0.32	7.14	0.10
					125m	5.21	0.00	5.40	0.00	5.95	0.00					5.43	0.00	7.13	0.08
					150m	4.97	0.00	5.07	0.00	5.61	0.00							7.13	0.08
					175m	4.85	0.00	4.99	0.00	5.44	0.00							5.50	0.00
					200m	4.62	0.00	4.92	0.00	5.15	0.00							5.24	0.00
					250m	4.18	0.00	4.61	0.00	4.84	0.00							5.30	0.00
					300m	3.80	0.00	4.22	0.00	4.39	0.00							4.92	0.00
					400m													4.09	0.00
					500m													3.27	0.00
					600m													2.61	0.00
					700m													2.25	0.00
800m													2.03	0.00					
900m													1.95	0.00					
1000m													1.96	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5年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	23/02/04		23/02/04		23/02/03		23/02/03		23/02/03	
時	刻		13:47		12:38		11:40		13:02		13:45	
			-13:59		-12:50		-11:16		-13:15		-13:58	
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.84		33° 29.96		33° 10.23		33° 00.18	
経度	(E)		136° 52.74		136° 45.76		136° 26.28		136° 26.26		136° 26.29	
水深			1040m		1919m		2067m					
色			3		4		4		4		4	
傾角	/	透明度	51 / 20.0		32 / 18.0		37 / 19.0		23 / 21.0		14 / 19.0	
風		浪	SW 3		S 3		N 3		N 3		N 3	
うね		り	NE 1		NE 1		NE 1		NE 1		NE 1	
気		温	14.2°C		14.5°C		11.7°C		11.5°C		11.6°C	
天		気	BC		BC		C		C		C	
雲	形	雲量	AC CU 6		AC CU 6		AC SC 8		AC SC 8		AC SC 9	
風	向	(風力)	SW(4)		SSW(3)		N(2)		N(1)		NE(1)	
気	圧	(hPa)	1016.4		1017.1		1018.3		1016.8		1016.6	
流	向	10m	291	0.7	280	1.3	219	0.8	245	1.3	250	0.6
		20m	288	0.7	282	1.2	221	0.7	243	1.1	267	0.5
		30m	287	0.6	278	1.3	220	0.7	250	1.1	269	0.6
		40m	297	0.8	288	1.1	230	0.7	246	1.1	284	0.4
		50m	297	0.7	286	1.0	227	0.6	253	1.0	287	0.4
(度)	(Kt)											
水	温	0m	19.27	34.645	18.61	34.612	17.63	34.569	17.20	34.546	16.48	34.537
		10m	19.29	34.645	18.59	34.610	17.65	34.570	17.19	34.545	16.47	34.537
		20m	19.28	34.643	18.57	34.609	17.62	34.567	17.18	34.546	16.44	34.535
		30m	19.26	34.642	18.55	34.608	17.61	34.566	17.16	34.546	16.43	34.535
		50m	19.21	34.637	18.46	34.601	17.61	34.566	17.09	34.545	16.43	34.536
		75m	19.06	34.622	17.71	34.530	17.50	34.552	16.82	34.532	16.43	34.536
		100m	17.97	34.522	17.52	34.530	17.24	34.544	16.72	34.530	16.39	34.535
		125m	17.40	34.522	17.22	34.595	16.21	34.553	15.59	34.546	14.22	34.495
		150m	16.77	34.557	16.30	34.560	15.29	34.546	13.41	34.471	12.89	34.449
		175m	15.23	34.553	14.66	34.528	14.03	34.501	12.74	34.438	11.45	34.374
		200m	14.26	34.513	13.37	34.470	12.46	34.426	11.44	34.380	10.69	34.347
		250m	11.75	34.367	11.44	34.382	10.64	34.325	9.69	34.305	9.41	34.297
		300m	10.93	34.327	9.92	34.304	9.51	34.305	7.89	34.233	8.24	34.260
		400m									6.21	34.211
		500m									5.11	34.249
600m									4.32	34.306		
700m									3.99	34.331		
800m									3.52	34.375		
900m									3.28	34.405		
1000m									3.05	34.432		
D	O	0m	6.90	0.27	7.14	0.30	7.25	0.55	7.18	0.56	7.29	0.66
		10m	6.89	0.36	7.13	0.51	7.24	0.63	7.19	0.57	7.28	0.68
		20m	6.88	0.54	7.12	0.69	7.23	0.73	7.20	0.63	7.26	0.74
		30m	6.88	0.66	7.11	0.79	7.22	0.69	7.18	0.69	7.26	0.64
		50m	6.87	0.48	7.09	0.60	7.20	0.66	7.19	0.60	7.24	0.63
		75m	6.93	0.42	7.05	0.14	7.13	0.48	7.17	0.39	7.24	0.57
		100m	7.02	0.02	6.91	0.08	6.37	0.12	7.12	0.24	7.16	0.54
		125m	6.89	0.00	5.97	0.00	5.58	0.00	5.24	0.00	5.00	0.00
		150m	5.74	0.00	5.49	0.00	5.13	0.00	4.96	0.00	4.86	0.00
		175m	5.24	0.00	5.10	0.00	5.08	0.00	4.84	0.00	4.70	0.00
		200m	5.21	0.00	5.02	0.00	4.83	0.00	4.59	0.00	4.45	0.00
		250m	5.03	0.00	4.60	0.00	4.63	0.00	4.22	0.00	4.14	0.00
		300m	4.86	0.00	4.34	0.00	4.15	0.00	3.71	0.00	3.79	0.00
		400m										
		500m										
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。