

沿岸定線観測結果 (2025-1月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2025年1月20, 22-23日
使用船 あさま (84トン)
調査員 駒田 文菜

調査結果

調査時の水温は、表面では18.0~19.7℃、50mでは17.8~19.7℃、100mでは16.8~19.8℃、200mでは12.3~17.1℃の範囲にあった。測点29, 30を除いた測点では、表面、50m、100m、200mで平年よりかなり高めであった。北部沖合では、0m及び50mで3℃前後、100m及び200mでは3~4.5℃前後平年より高く、測点6, 11, 12の200mで同月の過去最高水温を更新した。一方、測点29, 30の水温は、表面、50m、100m、200mで平年より低めであった。

塩分は、表面では34.54~34.71、20mでは34.58~34.71、200mでは34.41~34.64の範囲にあり、表面、20m及び200mでは平年より高い測点が多かった。

観測時の黒潮は、大王埼沖で29°N付近まで達する大蛇行流路(A型)であったため、調査では黒潮に達しなかった。

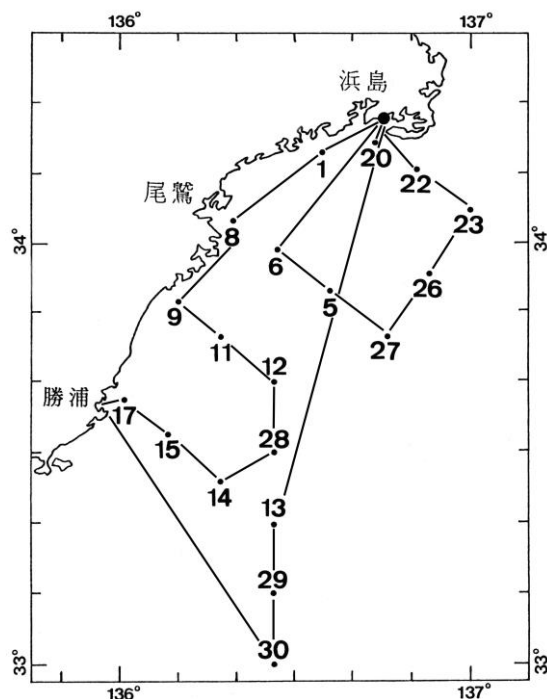
熊野灘中部以北の表層は、熊野灘に停滞している暖水渦の影響を受け、表面から100m前後まで黒潮系暖水に覆われていた。熊野灘中部以北の沖合では北西~北東向き、南部沖合では西向きに約1~2ktの流れを観測した。

==== 使用観測機器 =====

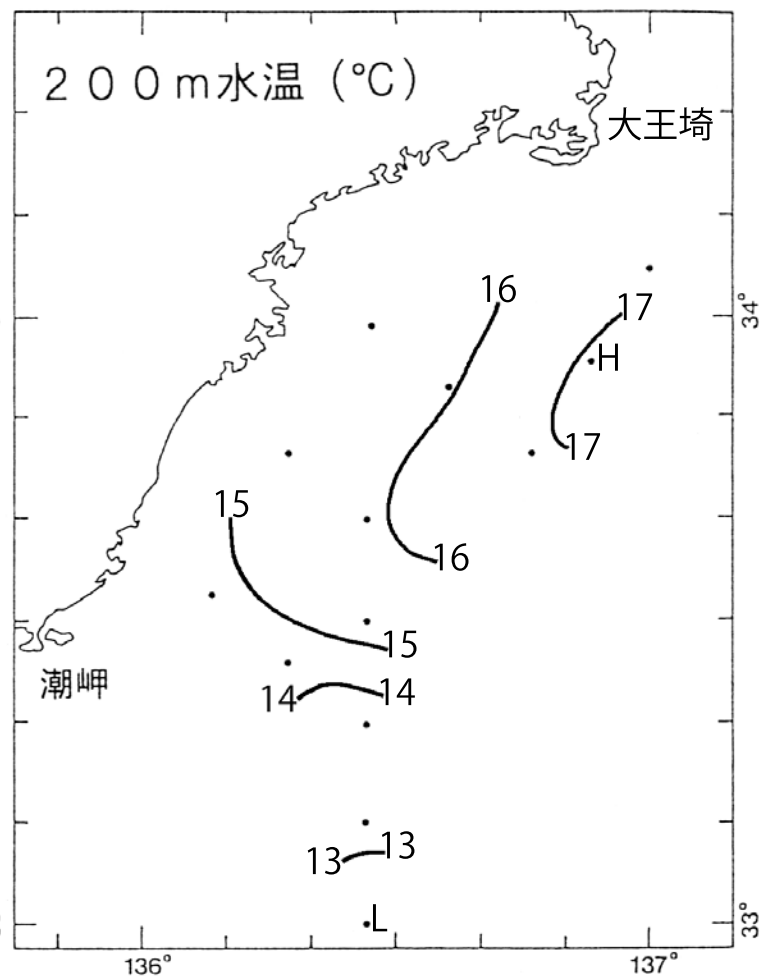
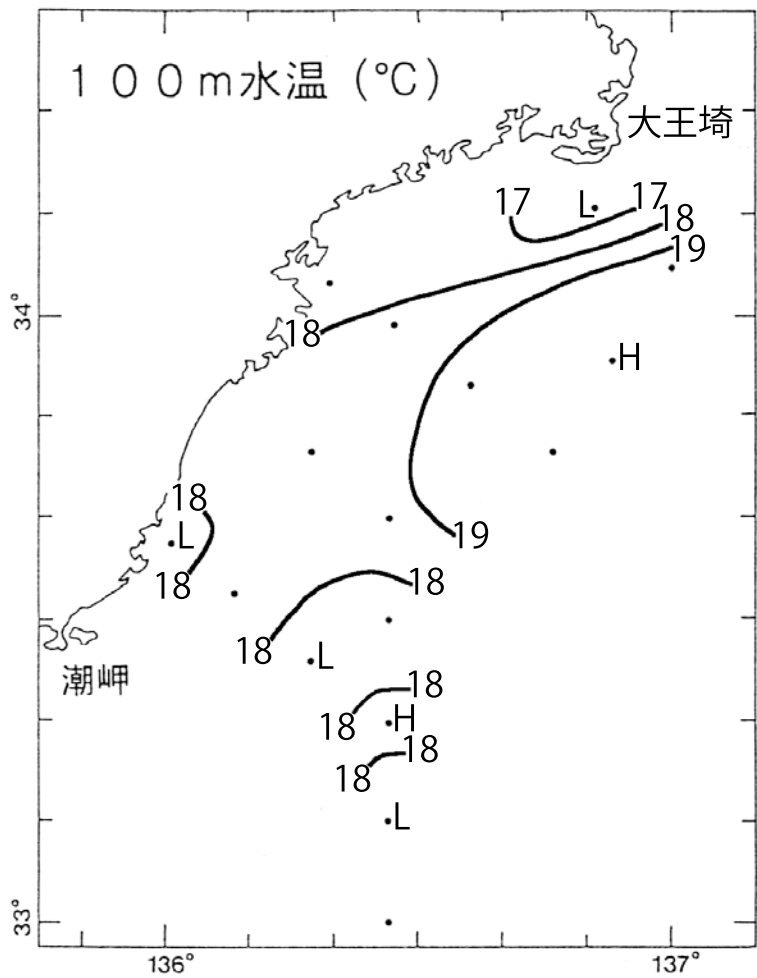
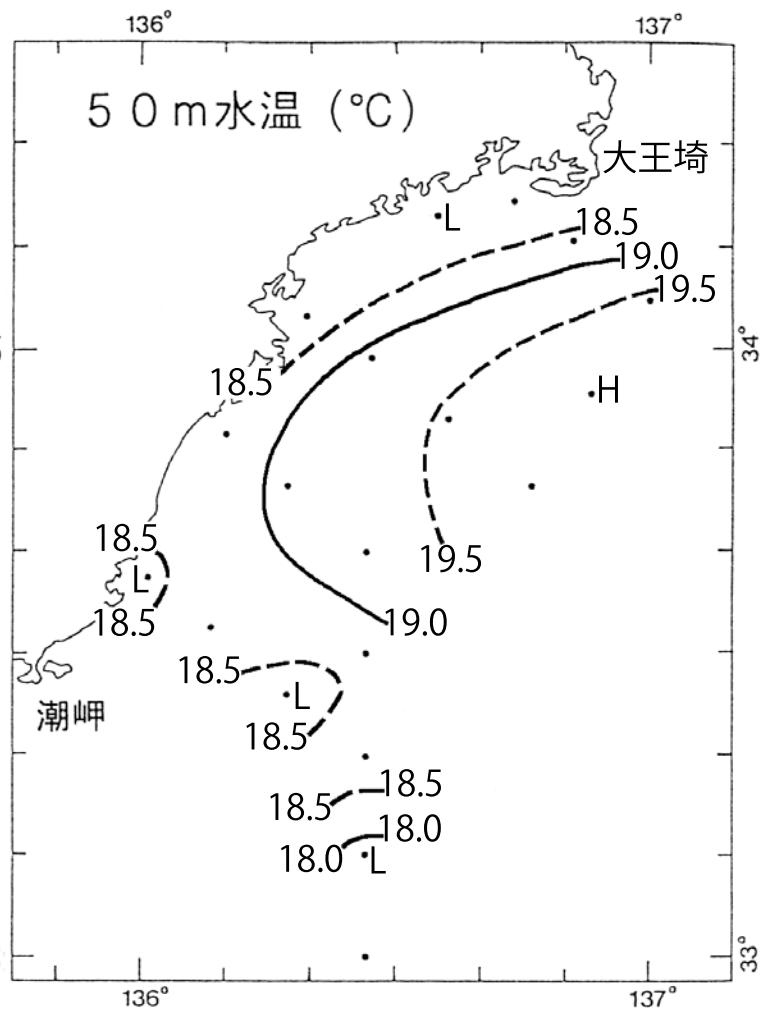
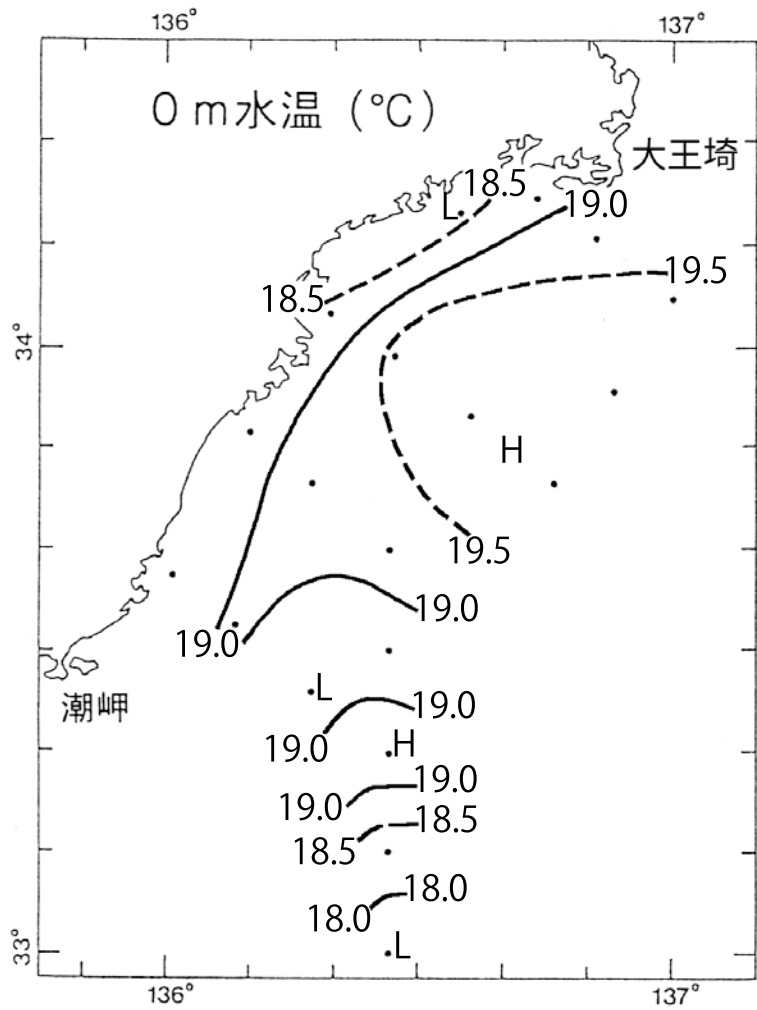
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

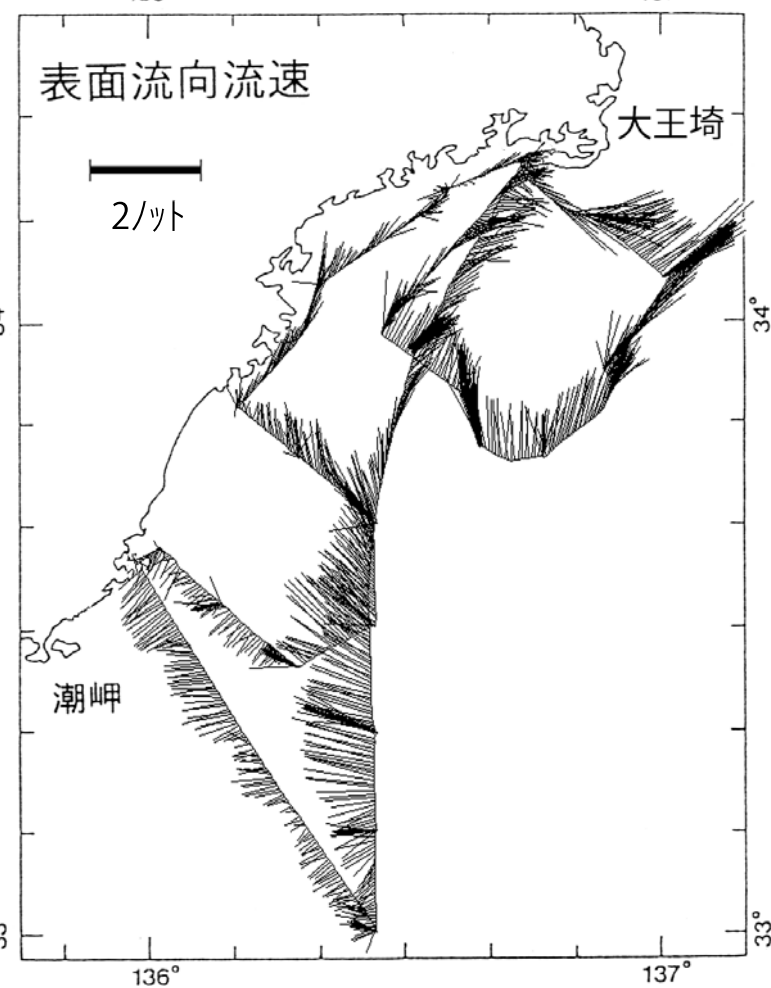
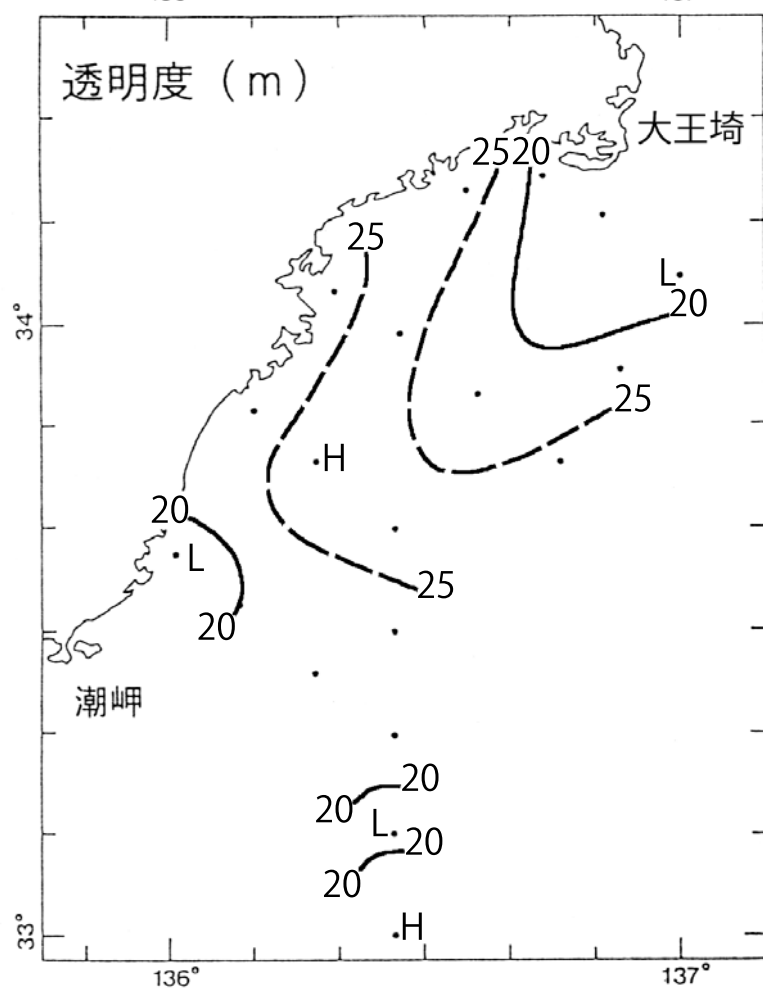
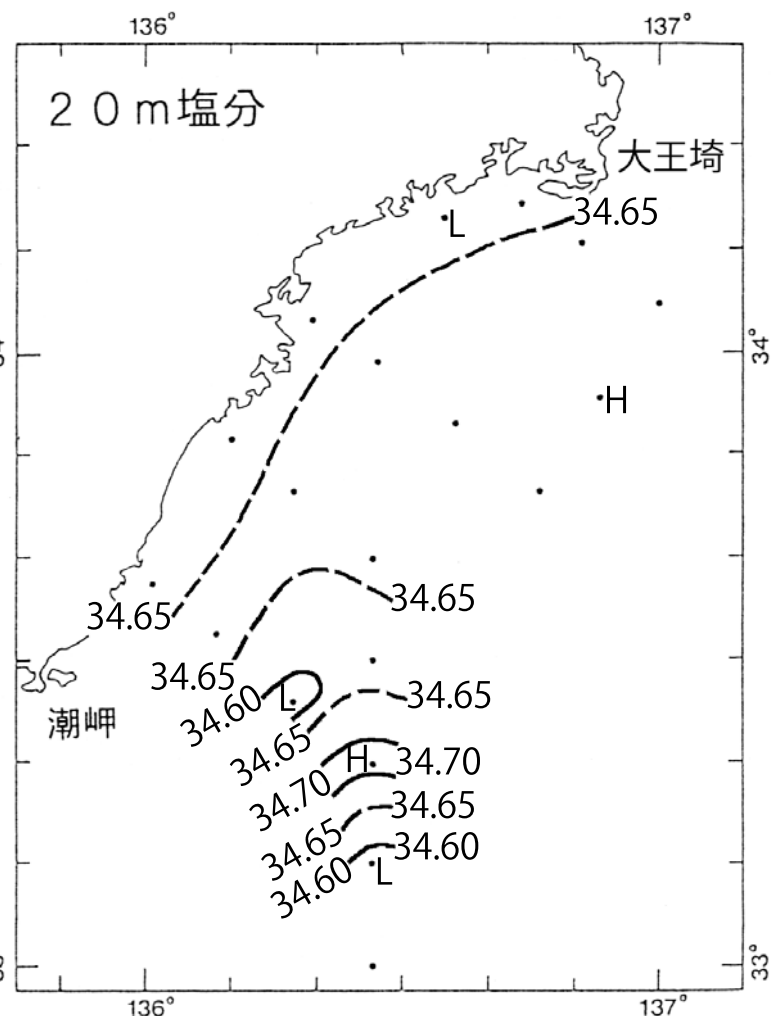
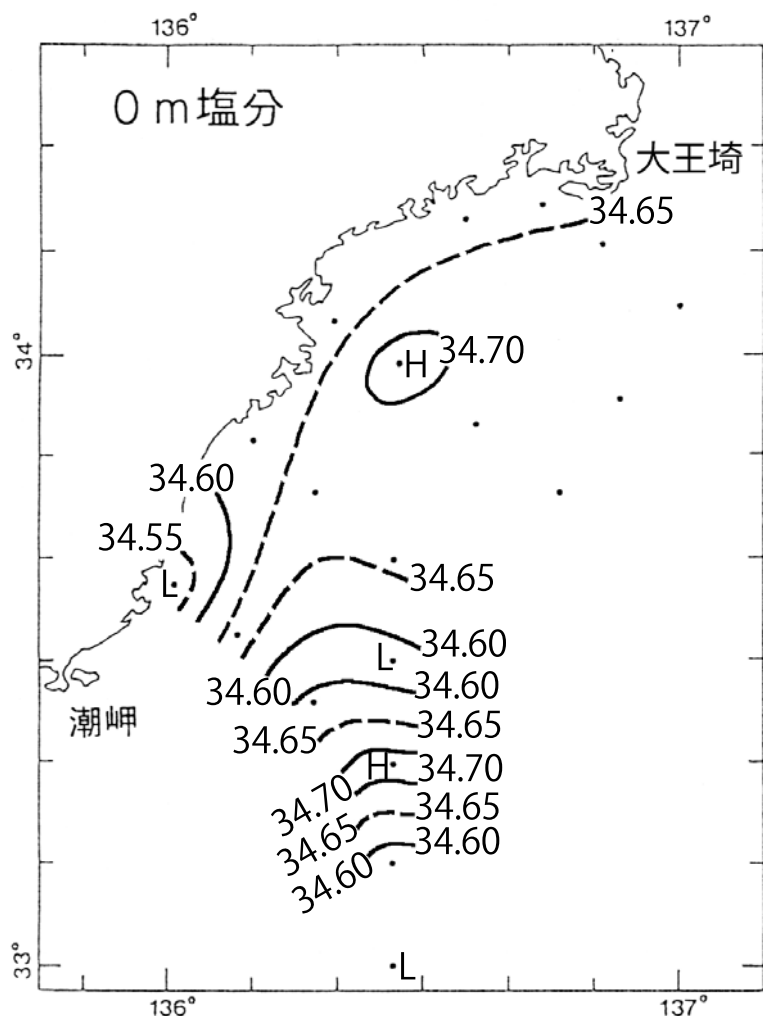
=====

※ 平年値:1991-2020年(測点29, 30は2002-2020年)



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和7年1月分)

調査員: 岩田定和・駒田文菜

測点			1	5	6	8	9	11	12								
年	月	日	25/01/22	25/01/20	25/01/20	25/01/22	25/01/22	25/01/22	25/01/22								
時	刻		09:27	13:27	14:08	10:24	11:17	11:49	12:34								
			-09:32	-13:37	-14:27	-10:29	-11:22	-11:59	-13:02								
緯度	(N)		34° 13.21	33° 52.95	33° 58.96	34° 03.71	33° 51.69	33° 46.69	33° 40.24								
経度	(E)		136° 34.80	136° 36.21	136° 26.83	136° 19.29	136° 09.79	136° 17.07	136° 26.18								
水深			101m	1977m	620m	116m	95m	1511m	2063m								
透明度			4	3	3	4	4	3	3								
傾角	/	透明度	32 / 27.0	20 / 23.0	22 / 26.0	50 / 24.0	23 / 23.0	30 / 28.0	30 / 27.0								
風		浪	WNW 2	NE 2	ENE 2	N 2	SSW 2	NNW 2	NNE 3								
うね			WNW 1	NE 1	NNE 1	N 1	SSW 1	NNW 1	NNE 1								
気温			13.5°C	17.5°C	16.8°C	13.9°C	13.6°C	13.8°C	15.2°C								
天気			B	BC	BC	B	B	B	B								
雲形	・	雲量	CU 2	AC CU 6	CU 4	CU 3	CU 3	CU 3	CU 2								
風向	(風力)	WNW(2)	SE(1)	S(2)	NNW(2)	SSW(2)	NW(2)	NE(2)								
気圧	(hPa)		1021.1	1009.7	1008.9	1021.5	1021.1	1020.2	1020.1								
流向	(度)	10m	277	0.4	4	1.0	40	1.0	14	0.6	14	0.4	350	0.7	312	0.9	
		20m	284	0.4	3	1.0	40	0.9	13	0.5	14	0.4	2	0.7	311	0.9	
		30m	292	0.4	8	0.9	36	0.8	9	0.3	27	0.4	358	0.7	325	1.0	
		40m	308	0.2	5	1.0	36	0.8	19	0.3	21	0.4	1	0.7	330	1.1	
		50m	303	0.3	4	1.1	28	0.9	346	0.0	20	0.3	357	0.7	334	1.0	
水温	(°C)	(PSU)	0m	18.35	34.628	19.73	34.696	19.59	34.700	18.54	34.633	18.88	34.641	19.22	34.661	19.21	34.659
			10m	18.29	34.625	19.64	34.693	19.46	34.695	18.51	34.628	18.89	34.646	19.18	34.659	19.20	34.659
			20m	18.19	34.616	19.61	34.692	19.34	34.690	18.50	34.626	18.88	34.642	19.17	34.659	19.19	34.659
			30m	18.15	34.614	19.60	34.692	19.27	34.686	18.46	34.624	18.88	34.642	19.17	34.659	19.17	34.660
			50m	18.08	34.608	19.58	34.691	19.21	34.681	18.24	34.614	18.89	34.650	19.14	34.655	19.12	34.660
			75m	17.99	34.598	19.51	34.684	19.13	34.670	17.88	34.591	18.89	34.654	18.93	34.631	19.06	34.654
			100m			19.14	34.627	18.79	34.618	17.76	34.584			18.78	34.615	18.94	34.629
			125m			18.89	34.598	18.10	34.547					18.34	34.601	18.42	34.552
			150m			18.13	34.528	17.73	34.642					17.77	34.554	18.03	34.548
			175m			17.25	34.600	16.42	34.598					16.84	34.557	17.39	34.638
			200m			15.78	34.556	15.39	34.567					15.36	34.542	15.99	34.598
			250m			13.70	34.474	13.35	34.457					13.05	34.441	13.78	34.475
			300m				11.37	34.335	11.80	34.389				11.31	34.344	11.81	34.374
			400m						8.10	34.261						9.22	34.280
500m						6.37	34.215						6.65	34.234			
600m						5.82	34.256						5.37	34.231			
700m													4.51	34.302			
800m													4.10	34.342			
900m													3.61	34.377			
1000m													3.35	34.405			
D O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.94	0.16	6.87	0.10	7.02	0.23	6.93	0.15	6.93	0.15	6.81	0.00	6.90	0.30
			10m	7.00	0.18	6.87	0.25	7.03	0.39	6.88	0.19	6.83	0.25	6.84	0.12	6.89	0.16
			20m	6.92	0.26	6.89	0.40	7.02	0.39	7.02	0.32	6.97	0.35	6.88	0.26	6.90	0.22
			30m	6.92	0.32	6.90	0.41	7.04	0.47	6.99	0.38	6.94	0.40	6.90	0.56	6.93	0.35
			50m	6.80	0.21	6.80	0.45	7.00	0.51	6.88	0.35	6.94	0.39	6.86	0.38	6.87	0.38
			75m	6.64	0.14	6.72	0.31	6.91	0.57	6.75	0.19	6.93	0.38	6.74	0.16	6.96	0.44
			100m			6.87	0.06	6.74	0.24	6.73	0.19			6.77	0.16	6.88	0.22
			125m			6.83	0.03	6.41	0.00					6.31	0.00	6.51	0.00
			150m			6.27	0.00	5.68	0.00					6.21	0.00	6.91	0.09
			175m			5.71	0.00	5.49	0.00					5.62	0.00	5.75	0.00
			200m			5.32	0.00	5.54	0.00					5.15	0.00	5.65	0.00
			250m			5.10	0.00	4.97	0.00					5.12	0.00	5.15	0.00
			300m			5.05	0.00	4.69	0.00					4.81	0.00	4.88	0.00
			400m					3.64	0.00							4.07	0.00
500m					3.04	0.00							3.09	0.00			
600m					2.69	0.00							2.48	0.00			
700m													2.08	0.00			
800m													1.96	0.00			
900m													1.83	0.00			
1000m													1.83	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7年1月分)

調査員: 岩田定和・駒田文菜

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	25/01/23		25/01/22		25/01/22		25/01/22		25/01/20		25/01/20		25/01/20				
時	刻		11:35		14:13		14:55		15:31		07:47		08:16		08:56				
			-11:47		-14:24		-15:04		-15:36		-07:52		-08:24		-09:27				
緯	度	(N)	33° 19.73		33° 26.19		33° 32.44		33° 37.88		34° 14.66		34° 10.69		34° 04.51				
経	度	(E)	136° 26.31		136° 17.10		136° 08.04		136° 00.79		136° 43.41		136° 50.84		136° 59.86				
水	深		2007m		1942m		1460m		109m		60m		130m		1391m				
水	色		3		4		4		4		3		3		3				
傾	角 / 透	明	27 / 21.0		24 / 23.0		11 / 20.0		31 / 19.0		45 / 19.0		35 / 18.0		50 / 17.0				
風	ね	浪	SW 3		NW 3		NE 2		SSW 2		NNW 3		NNE 3		NNE 4				
う	ね	り	SW 1		WNW 1		NNE 1		SSW 1		NNW 1		NNE 1		NNE 1				
気	温		18.3°C		15.8°C		15.6°C		16.3°C		12.0°C		11.5°C		12.5°C				
天	気		C		B		B		B		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CU 9		CU 2		CU 2		CU 2		AC CU 6		AC CU 6		AC CU 6				
風	向 (風	力)	SSW(3)		NE(1)		SW(1)		S(3)		N(3)		NNE(4)		NNE(4)				
気	圧	(hPa)	1022.0		1019.9		1019.9		1019.8		1012.2		1011.9		1011.5				
流	向	10m	286	1.9	293	0.9	256	0.7	209	0.6	102	0.5	96	1.8	55	2.1			
		20m	285	1.9	291	0.9	256	0.6	229	0.5	102	0.5	94	1.8	56	2.1			
		30m	316	1.5	291	0.9	255	0.6	234	0.5	94	0.4	90	1.5	56	2.2			
		40m	305	1.5	291	0.9	257	0.6	238	0.5	113	0.2	87	1.1	56	2.2			
		50m	292	1.5	296	0.7	256	0.5	217	0.5	116	0.2	80	1.3	58	2.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.42	34.711	18.45	34.618	19.03	34.661	18.76	34.541	18.86	34.637	19.28	34.663	19.61	34.688	
				10m	19.42	34.710	18.41	34.612	19.02	34.660	18.71	34.614	18.85	34.639	19.29	34.663	19.61	34.691	
				20m	19.41	34.709	18.24	34.583	19.01	34.661	18.68	34.636	18.84	34.636	19.29	34.662	19.62	34.691	
				30m	19.39	34.707	18.19	34.585	19.00	34.660	18.68	34.638	18.57	34.598	19.11	34.645	19.61	34.691	
				50m	18.94	34.648	18.16	34.587	18.97	34.660	18.41	34.571	18.28	34.610	18.53	34.600	19.55	34.691	
				75m	18.29	34.563	18.04	34.567	18.55	34.622	18.07	34.528			17.51	34.581	19.30	34.681	
				100m	18.07	34.557	17.69	34.517	18.44	34.705	17.83	34.551			16.78	34.576	19.20	34.674	
				125m	17.76	34.532	17.57	34.498	17.71	34.603					15.93	34.565	19.12	34.662	
				150m	17.49	34.527	16.43	34.604	16.39	34.566							18.74	34.603	
				175m	15.92	34.552	15.16	34.538	15.32	34.535							18.06	34.525	
				200m	13.81	34.477	14.11	34.488	14.18	34.491							16.92	34.576	
				250m	11.82	34.376	12.07	34.404	12.32	34.412							14.42	34.514	
				300m	10.67	34.343	10.99	34.352	10.68	34.307							12.15	34.393	
				400m													8.62	34.273	
				500m													6.57	34.234	
				600m													5.64	34.249	
				700m													4.57	34.303	
800m													3.96	34.347					
900m													3.62	34.381					
1000m													3.37	34.409					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.97	0.19	7.06	0.28	6.97	0.29	7.01	0.36	6.82	0.38	6.86	0.39	6.82	0.35
					10m	6.93	0.32	7.03	0.41	6.98	0.54	7.03	0.57	6.91	0.42	6.89	0.47	6.81	0.38
					20m	6.98	0.47	7.06	0.60	6.97	0.66	7.03	0.66	6.89	0.40	6.87	0.44	6.84	0.44
					30m	7.00	0.54	7.07	0.76	6.98	0.76	7.03	0.53	6.79	0.30	6.87	0.43	6.82	0.54
					50m	7.00	0.41	7.07	0.72	6.97	0.63	6.89	0.19	6.88	0.34	6.86	0.40	6.85	0.44
					75m	6.79	0.03	6.99	0.55	6.27	0.00	6.64	0.00			6.85	0.28	6.87	0.47
					100m	6.97	0.25	7.07	0.31	5.84	0.00	6.49	0.00			6.80	0.28	6.84	0.39
					125m	6.99	0.05	7.03	0.04	5.78	0.00					6.93	0.43	6.87	0.31
					150m	6.59	0.01	5.66	0.00	5.34	0.00							6.74	0.06
					175m	5.27	0.00	5.19	0.00	5.09	0.00							6.57	0.00
					200m	5.02	0.00	4.99	0.00	5.01	0.00							5.61	0.00
					250m	4.89	0.00	4.69	0.00	4.81	0.00							5.41	0.00
					300m	4.39	0.00	4.48	0.00	4.81	0.00							5.11	0.00
					400m													3.82	0.00
					500m													3.06	0.00
					600m													2.59	0.00
					700m													2.12	0.00
800m													1.93	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7年1月分)

調査員: 岩田定和・駒田文菜

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	25/01/20		25/01/20		25/01/22		25/01/23		25/01/23		
時	刻		10:07		11:37		13:37		10:54		10:06		
			-10:18		-11:47		-13:47		-11:04		-10:23		
緯	度	(N)	33° 55.55		33° 46.84		33° 30.14		33° 10.17		33° 00.19		
経	度	(E)	136° 52.81		136° 45.79		136° 26.10		136° 26.28		136° 26.30		
水	深		1051m		1912m		2058m						
色			3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	明	51 / 24.0		40 / 26.0		38 / 23.0		42 / 20.0		33 / 22.0		
風	浪		NNE 3		NNE 3		NW 3		SW 2		SW 2		
う	ね		NNE 1		NNE 1		NNW 1		SW 1		SW 1		
気	温		16.2°C		15.6°C		15.1°C		17.5°C		15.8°C		
天	気		BC		BC		B		C		C		
雲	形・雲	量	AC CU 7		CU 3		CU 3		CI CU 8		CI CU 8		
風	向 (風	力)	N(3)		N(2)		NW(2)		SSW(3)		SW(2)		
気	圧	(hPa)	1011.2		1011.1		1020.0		1023.2		1023.6		
流	速	10m	45	1.1	0	1.0	309	1.8	268	1.0	283	0.6	
		20m	42	1.0	6	1.1	312	1.8	269	1.0	280	0.6	
		30m	39	1.0	9	1.1	311	1.9	267	0.9	280	0.6	
		40m	36	1.0	7	1.0	311	1.8	260	0.8	281	0.6	
		50m	32	0.9	10	1.0	311	1.8	259	0.8	283	0.6	
水	温	0m	19.71	34.698	19.73	34.678	18.77	34.553	18.01	34.577	17.99	34.576	
		10m	19.74	34.698	19.72	34.679	18.75	34.638	17.99	34.576	17.99	34.576	
		20m	19.74	34.699	19.72	34.679	18.74	34.637	17.98	34.575	17.99	34.576	
		30m	19.74	34.698	19.72	34.679	18.73	34.636	17.92	34.569	17.99	34.576	
		50m	19.74	34.698	19.65	34.678	18.72	34.636	17.80	34.564	17.99	34.576	
		75m	19.75	34.698	19.64	34.676	18.37	34.588	17.70	34.541	17.99	34.576	
		100m	19.75	34.699	19.63	34.677	17.95	34.536	17.51	34.501	17.97	34.569	
		125m	19.75	34.699	19.46	34.666	17.64	34.504	17.52	34.511	16.06	34.553	
		150m	19.76	34.699	18.47	34.517	17.56	34.495	16.28	34.527	14.82	34.530	
		175m	18.33	34.542	17.64	34.605	16.40	34.580	14.72	34.517	13.58	34.469	
		200m	17.13	34.639	16.87	34.640	15.60	34.579	13.21	34.455	12.26	34.408	
		250m	15.28	34.542	15.00	34.545	13.13	34.441	10.93	34.351	10.42	34.298	
		300m	13.35	34.456	12.71	34.418	11.64	34.381	9.12	34.260	8.86	34.208	
												7.09	34.149
												5.84	34.197
										4.84	34.243		
										4.15	34.297		
										3.78	34.324		
										3.44	34.360		
										3.22	34.385		
D	O	0m	6.78	0.25	6.79	0.08	7.02	0.11	7.10	0.22	7.03	0.22	
		10m	6.83	0.19	6.86	0.12	6.92	0.22	7.10	0.35	7.00	0.31	
		20m	6.72	0.28	6.81	0.22	6.99	0.41	7.10	0.50	7.10	0.41	
		30m	6.84	0.35	6.81	0.35	6.95	0.47	7.12	0.60	7.08	0.44	
		50m	6.80	0.35	6.80	0.41	6.94	0.46	7.13	0.53	7.10	0.41	
		75m	6.82	0.31	6.83	0.31	6.88	0.18	7.13	0.41	6.99	0.38	
		100m	6.81	0.31	6.78	0.31	7.05	0.22	7.06	0.19	7.04	0.35	
		125m	6.79	0.32	6.77	0.22	7.00	0.25	7.05	0.13	5.29	0.00	
		150m	6.65	0.30	6.59	0.00	7.04	0.09	5.47	0.00	5.25	0.00	
		175m	6.34	0.00	5.78	0.00	5.52	0.00	5.03	0.00	4.94	0.00	
		200m	5.64	0.00	5.73	0.00	5.66	0.00	4.90	0.00	4.74	0.00	
		250m	5.22	0.00	5.43	0.00	5.13	0.00	4.46	0.00	4.72	0.00	
		300m	4.96	0.00	5.10	0.00	4.67	0.00	4.12	0.00	4.47	0.00	

注) 緯度、経度は世界測地系による。