

沿岸定線観測結果 (2024-7月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2024年7月17-18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 25.8~28.8℃、50m では 18.8~21.4℃、100m では 15.9~17.9℃、200m では 10.0~14.1℃の範囲にあった。測点 29, 30 を除いた測点では、測点 13 の 50m で深で平年より低めであったほかは、表面ではかなり高め、50m 及び 100m では概ね高め~かなり高め、200m では概ねやや高めであった。測点 5 の表面では同月の過去最高水温を更新した。また、測点 29, 30 の水温は、表面ではやや高め、50m、100m 及び 200m では平年よりかなり低めであった。

塩分は、表面では 31.8~33.73、20m では 33.7~34.45、200m では 34.32~34.51 の範囲にあった。表面、20m 及び 50m では、平年より低い測点が多く、特に一部の測点の表面ではかなり低めであった。100m 及び 200m では概ね平年並であった。測点 29, 30 の 200m では同月の過去最低塩分を更新した。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で 31° N 以南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。

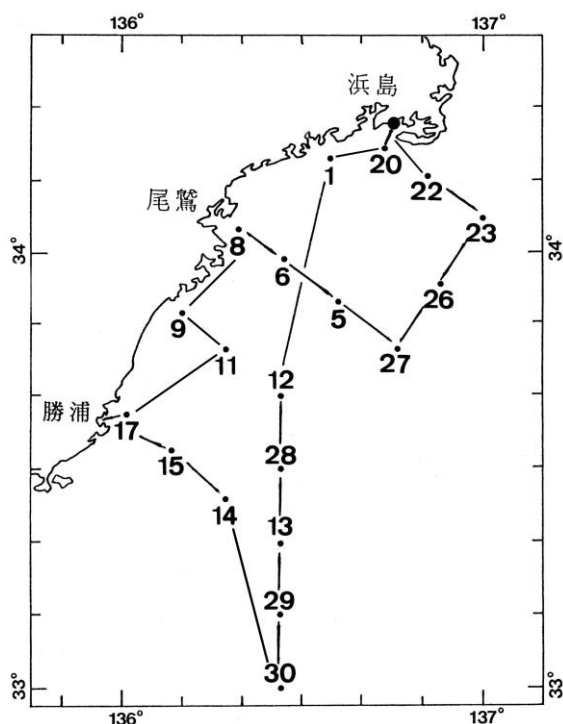
沖合の表面には暖水が南西へ流れており、1kt 前後の流れが観測された。

===== 使用観測機器 =====

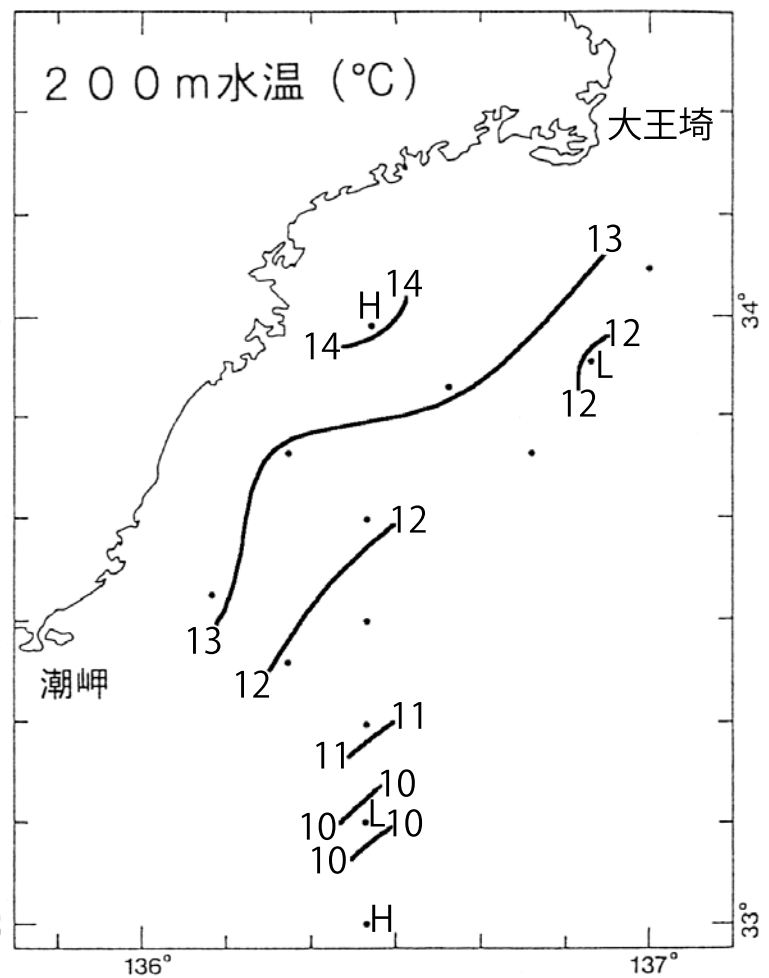
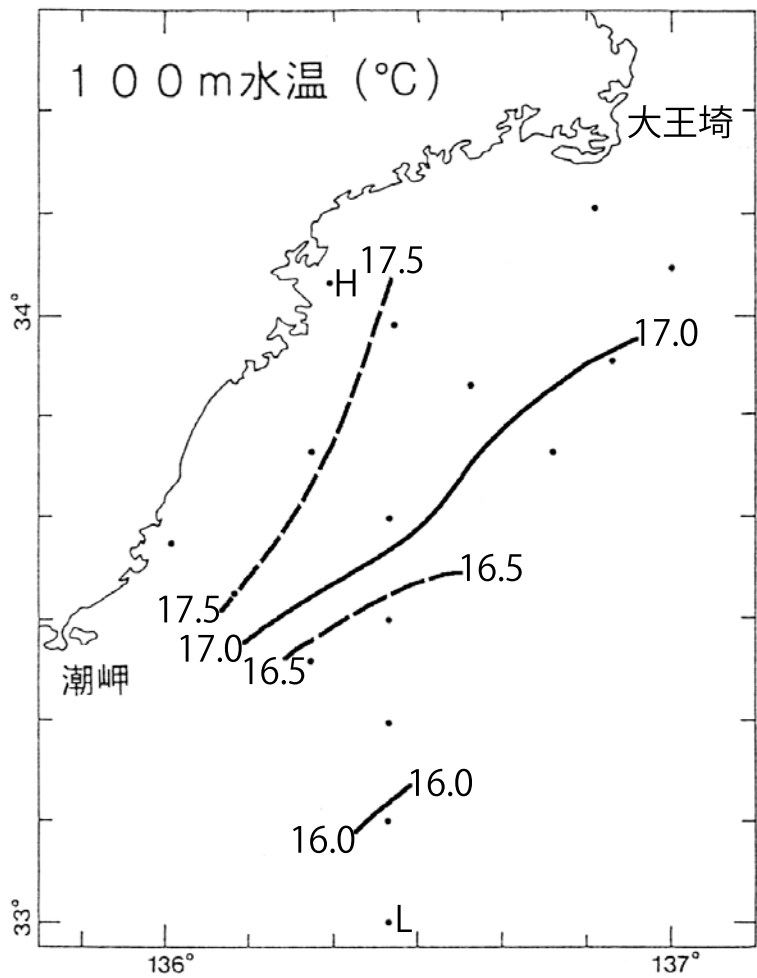
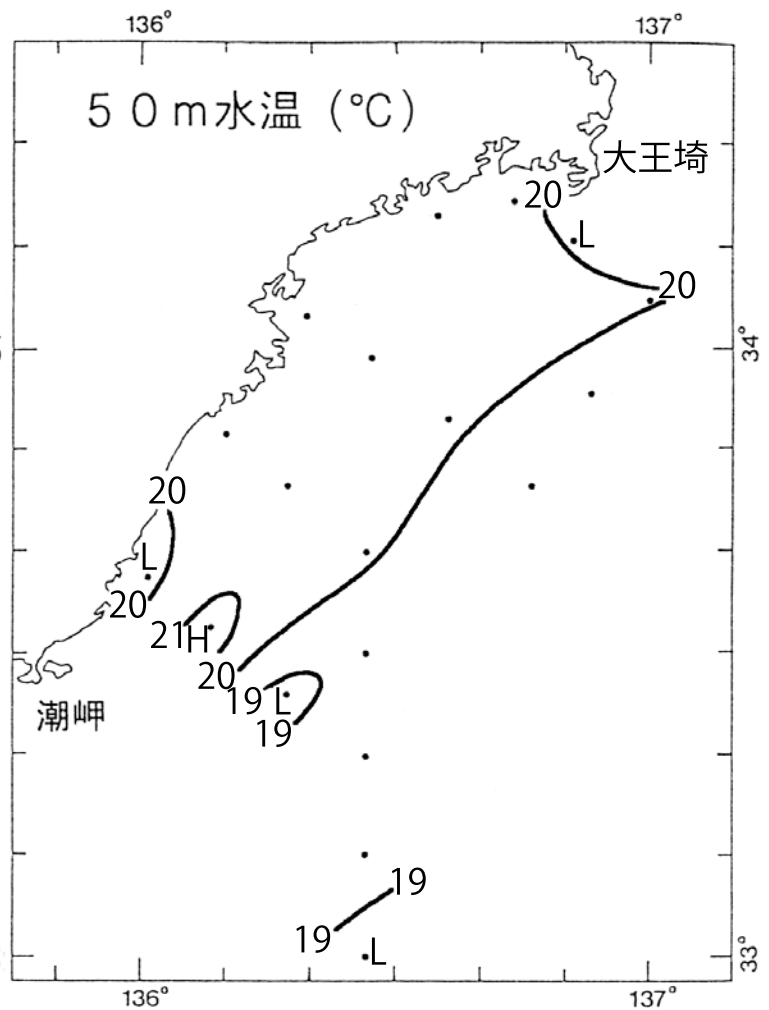
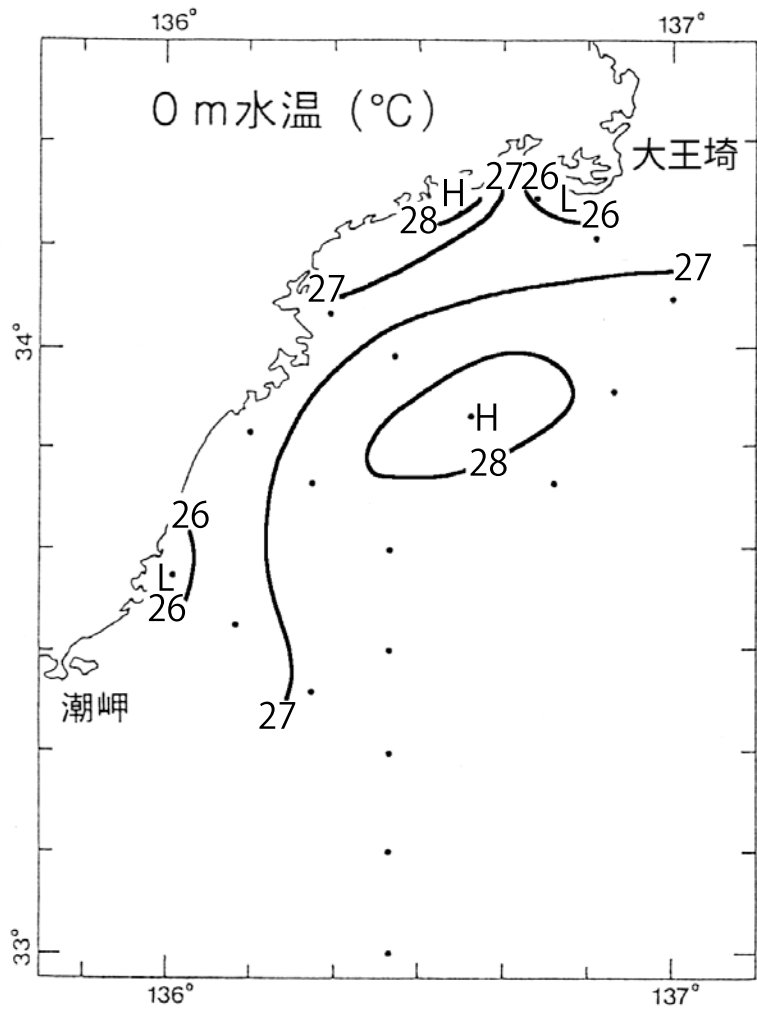
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- ・ クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

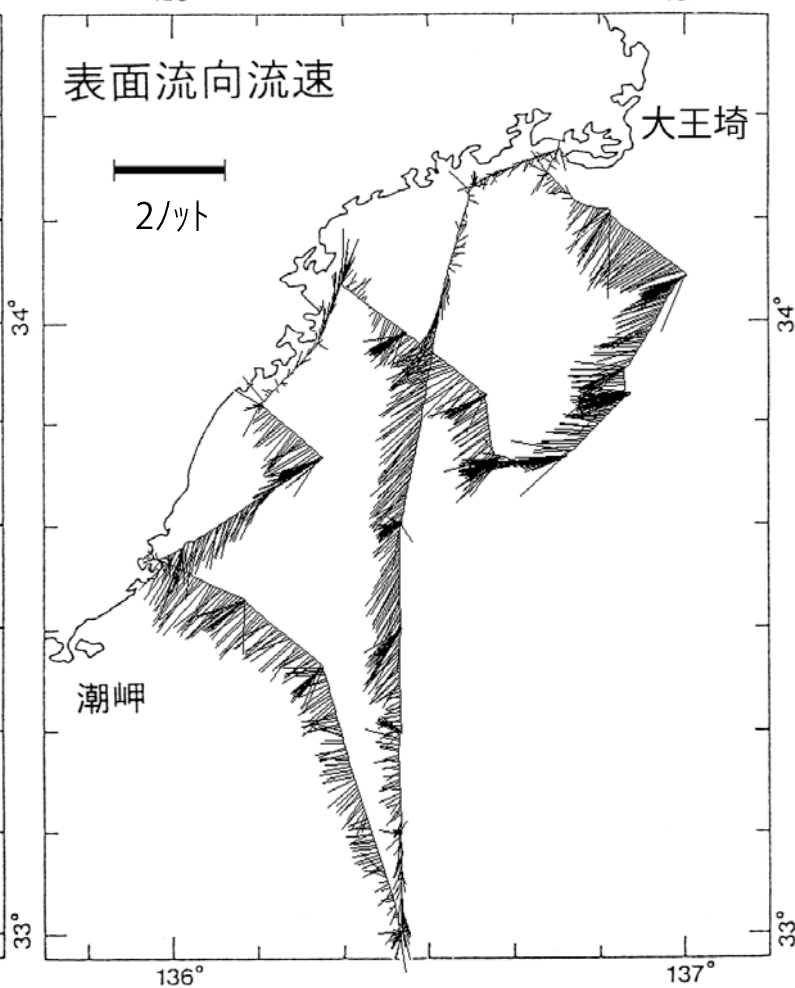
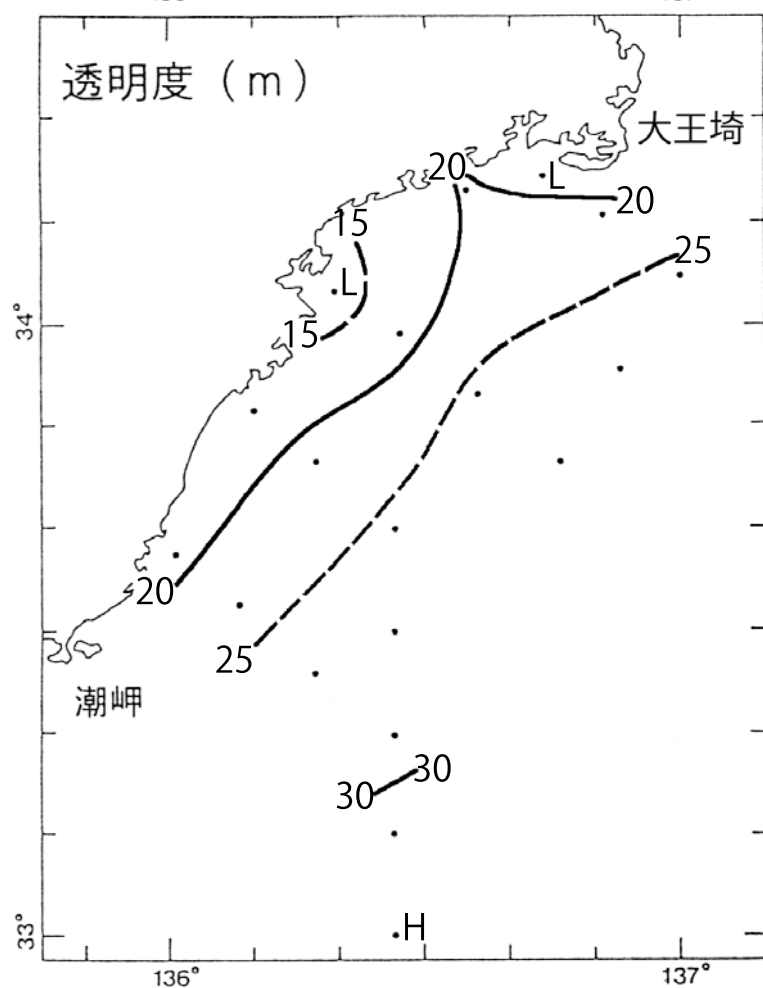
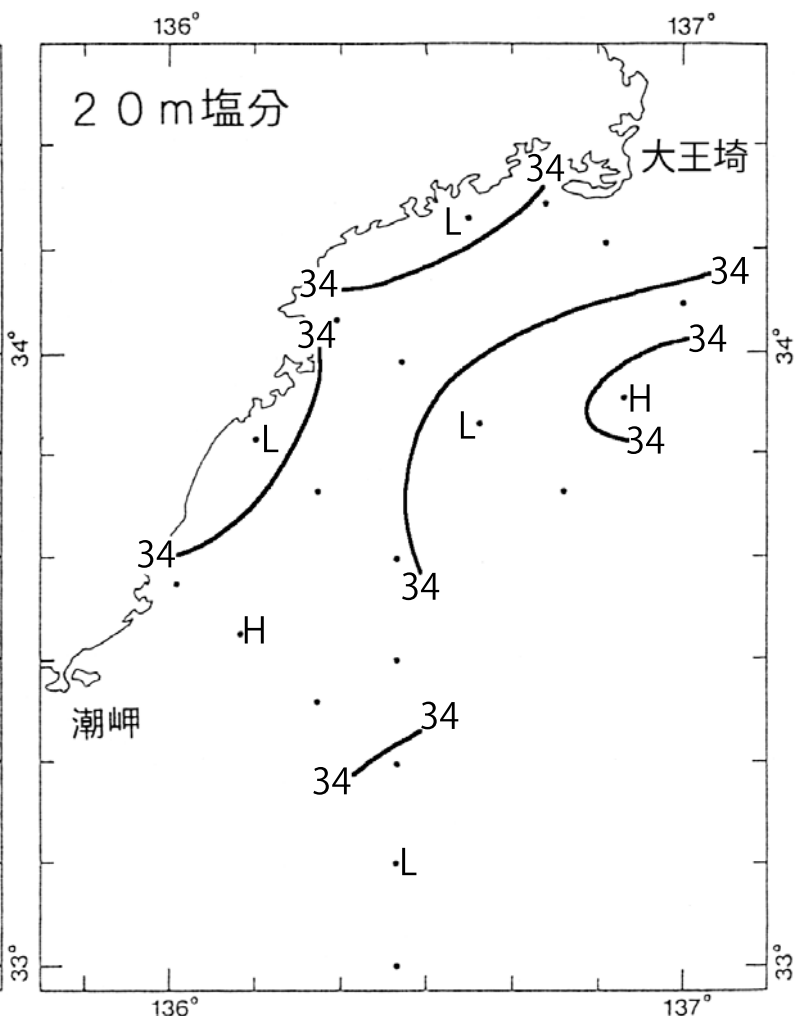
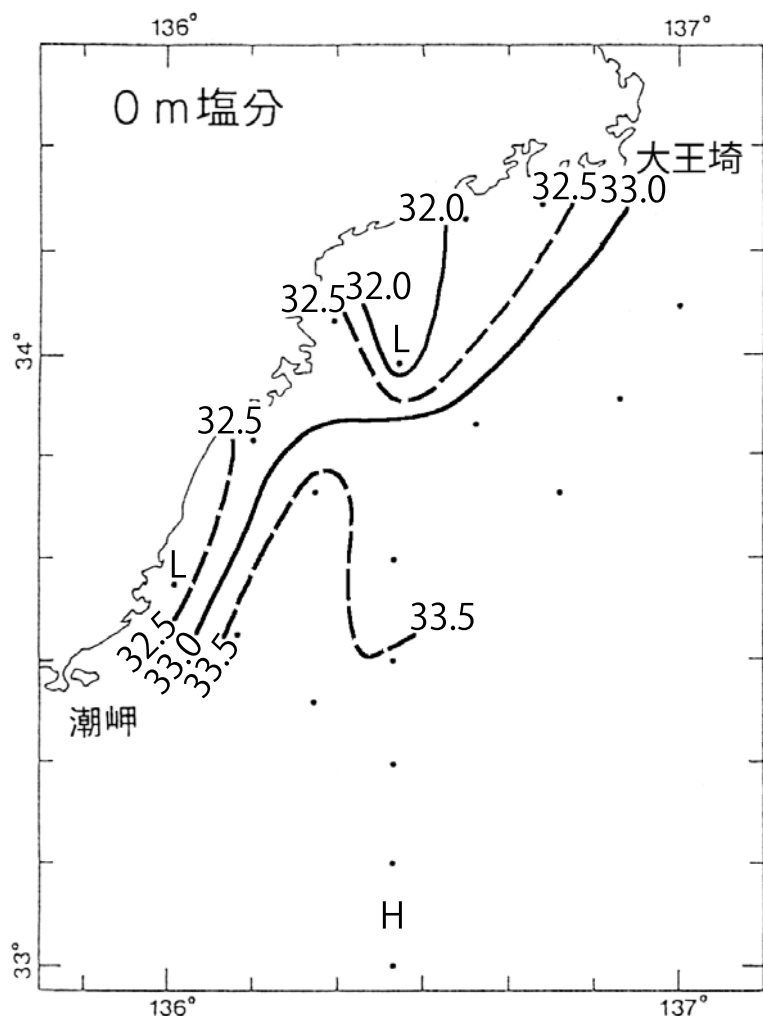
=====

※ 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6年7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	24/07/18		24/07/17		24/07/17		24/07/17		24/07/17		24/07/17		24/07/18				
時	刻		14:34		12:58		13:39		14:23		15:15		15:46		12:17				
			-14:40		-13:08		-13:57		-14:28		-15:20		-15:58		-12:50				
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.84		33° 58.91		34° 03.70		33° 51.75		33° 46.69		33° 40.15				
経	度	(E)	136° 34.78		136° 36.32		136° 26.83		136° 19.31		136° 09.83		136° 17.07		136° 26.32				
水	深		100m		1948m		630m		114m		94m		1481m		2063m				
色			4		3		4		5		4		3		3				
傾	角 / 透	明	18 / 20.0		41 / 27.0		31 / 15.0		5 / 14.0		19 / 18.0		53 / 21.0		51 / 25.0				
風	ね	浪	SSW 3		SSW 2		S 2		ESE 2		ESE 2		SW 2		SSW 4				
う			SSW 1		SW 1		SSW 1		SSE 1		S 1		SSW 1		SSW 1				
気	温		34.3°C		32.4°C		31.6°C		31.9°C		30.7°C		31.2°C		31.8°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CI CU 5		AC CU 6		AC CU 6		CI CU 6		CI CU 6		CI CU 6		CI CU 5				
風	向 (風	力)	SW(2)		SSW(2)		SSW(2)		E(2)		ESE(2)		SSW(2)		SSW(4)				
気	圧	(hPa)	1008.5		1013.3		1012.1		1010.5		1009.7		1009.5		1010.2				
流	速	10m	26	0.2	249	1.1	237	0.9	21	0.5	249	0.2	238	1.1	241	0.6			
		20m	281	0.2	236	1.0	248	1.1	28	0.6	330	0.3	225	1.3	220	1.0			
		30m	266	0.2	244	1.4	259	1.1	27	0.6	213	0.3	214	1.4	230	1.2			
		40m	265	0.4	246	1.2	257	0.9	34	0.6	260	0.2	218	1.2	235	1.1			
		50m	261	0.4	249	1.5	231	0.8	16	0.6	262	0.1	210	1.1	235	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.00	32.268	28.79	33.375	27.46	31.804	26.16	32.596	26.77	32.530	27.79	33.604	27.88	33.402	
				10m	25.69	33.243	27.47	33.388	24.67	34.199	24.69	33.565	23.73	33.321	25.69	33.899	26.94	33.580	
				20m	23.56	33.703	23.94	33.824	23.86	34.323	22.25	34.165	23.14	33.710	23.29	34.448	24.19	34.032	
				30m	22.01	34.200	22.05	34.171	21.81	34.417	21.48	34.335	22.44	34.163	22.56	34.474	22.38	34.257	
				50m	20.54	34.408	20.22	34.381	20.68	34.511	20.52	34.471	20.27	34.483	20.11	34.462	20.13	34.418	
				75m	18.61	34.533	18.58	34.530	18.52	34.606	18.86	34.543	19.29	34.549	18.64	34.533	18.64	34.549	
				100m			17.49	34.606	17.36	34.593	17.92	34.576			17.60	34.610	17.28	34.541	
				125m			16.17	34.576	16.11	34.574					16.00	34.566	15.78	34.561	
				150m			14.73	34.531	15.06	34.551					14.35	34.516	14.53	34.520	
				175m			13.99	34.497	14.63	34.533					13.20	34.462	13.16	34.454	
				200m			13.07	34.456	14.14	34.508					12.86	34.447	12.16	34.411	
				250m			10.75	34.341	13.21	34.460					11.71	34.389	10.19	34.324	
				300m				9.56	34.299	11.20	34.363					10.51	34.336	8.78	34.268
				400m						7.91	34.242							6.89	34.220
				500m						7.04	34.236							5.87	34.250
600m						6.07	34.238							4.88	34.285				
700m														4.15	34.325				
800m														3.81	34.357				
900m														3.55	34.390				
1000m														3.39	34.410				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.65	0.15	6.38	0.00	6.65	0.36	6.99	0.31	6.64	0.12	6.25	0.12	6.16	0.11
					10m	6.64	0.03	6.46	0.00	6.84	0.07	6.79	0.24	6.79	0.09	6.70	0.03	6.34	0.00
					20m	6.82	0.31	7.46	0.04	6.85	0.09	6.90	0.66	6.97	0.35	6.83	0.20	7.08	0.06
					30m	6.87	1.01	6.90	0.08	6.91	1.21	6.73	0.91	6.86	1.17	6.80	0.53	7.18	0.09
					50m	6.20	0.52	6.29	1.49	6.04	1.67	6.41	0.68	6.37	0.73	6.02	1.90	7.03	0.52
					75m	5.93	0.14	5.66	0.12	5.68	0.03	5.93	0.27	5.96	0.35	5.78	0.19	5.86	0.44
					100m			5.85	0.06	5.81	0.00	5.80	0.09			5.69	0.00	5.48	0.05
					125m			5.63	0.00	5.69	0.00					5.62	0.00	5.57	0.00
					150m			5.40	0.00	5.57	0.00					5.40	0.00	5.33	0.00
					175m			5.27	0.00	5.43	0.00					5.15	0.00	5.09	0.00
					200m			5.23	0.00	5.38	0.00					5.06	0.00	4.98	0.00
					250m			4.66	0.00	5.13	0.00					4.83	0.00	4.45	0.00
					300m			4.29	0.00	4.71	0.00					4.51	0.00	4.02	0.00
					400m					3.74	0.00							3.37	0.00
					500m					3.36	0.00							2.78	0.00
600m					2.91	0.00							2.31	0.00					
700m													2.01	0.00					
800m													1.92	0.00					
900m													1.95	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6年7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		24/07/18	24/07/18	24/07/18	24/07/17	24/07/17	24/07/17	24/07/17								
時 刻		10:48	07:44	07:02	16:48	07:48	08:18	08:59								
		-11:00	-07:55	-07:12	-16:53	-07:53	-08:27	-09:29								
緯 度 (N)		33° 19.71	33° 26.18	33° 32.67	33° 37.89	34° 14.68	34° 10.70	34° 04.48								
経 度 (E)		136° 26.32	136° 17.10	136° 07.95	136° 00.71	136° 43.38	136° 50.83	136° 59.75								
水深		2013m	1943m	1437m	105m	58m	128m	1374m								
透明度		3	3	3	4	4	4	3								
傾角 / 透明度		35 / 29.0	50 / 27.0	38 / 24.0	35 / 19.0	0 / 18.0	0 / 20.0	7 / 26.0								
風 浪		SSW 3	SW 3	SW 3	SW 2	W 2	WNW 2	WNW 2								
うねり		SW 1	SW 1	SW 1	SSW 1	SSE 1	SW 1	SW 1								
気 温		31.1°C	29.6°C	28.8°C	30.7°C	29.3°C	29.5°C	30.2°C								
天 気		BC	BC	BC	BC	C	BC	BC								
雲 形 ・ 雲 量		CI CU 5	AC ST 7	CI AC 4	CI CU 5	AC CU 8	AC CU 7	AC CU 7								
風 向 (風 力)		SSW(3)	SW(3)	SW(3)	SSW(1)	WNW(1)	WNW(1)	NW(1)								
気 圧 (hPa)		1012.7	1013.9	1013.5	1009.0	1014.1	1014.2	1014.3								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	292	0.6	218	0.8	234	1.1	190	1.0	192	0.1	209	0.9	248	1.1
		20m	237	0.4	197	1.2	237	1.0	196	1.0	85	0.1	234	1.1	243	1.2
		30m	221	0.7	208	1.1	220	1.1	203	1.0	355	0.2	233	0.9	244	1.4
		40m	227	0.9	207	1.0	210	1.0	203	0.9	303	0.0	240	0.9	246	1.3
		50m	221	1.0	194	1.0	235	1.1	201	0.7	241	0.1	234	0.7	244	1.3
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.62	33.548	27.07	33.599	26.75	33.705	25.84	32.171	25.98	32.371	26.14	33.004	27.63	33.200
		10m	27.28	33.569	26.72	33.610	25.29	34.188	24.01	33.380	24.46	33.452	23.30	34.283	27.22	33.578
		20m	24.85	33.927	22.93	34.129	24.35	34.454	22.63	34.115	23.16	34.059	22.06	34.413	24.07	33.863
		30m	22.41	34.366	21.01	34.353	23.26	34.584	21.29	34.373	21.74	34.253	20.87	34.447	21.78	34.207
		50m	19.51	34.460	18.77	34.535	21.36	34.711	19.86	34.520	20.90	34.356	19.29	34.600	20.02	34.411
		75m	17.78	34.542	17.39	34.619	19.15	34.605	18.32	34.575			18.27	34.582	18.31	34.520
		100m	16.28	34.570	16.15	34.563	17.50	34.629	17.92	34.584			17.24	34.598	17.48	34.641
		125m	15.27	34.553	15.28	34.563	16.17	34.576					17.17	34.600	15.85	34.552
		150m	13.50	34.474	13.95	34.497	15.04	34.543							14.42	34.518
		175m	12.16	34.415	12.52	34.430	14.18	34.510							13.55	34.475
		200m	11.23	34.372	11.74	34.392	13.08	34.455							12.78	34.442
		250m	9.72	34.310	10.10	34.316	11.40	34.379							11.25	34.366
		300m	8.63	34.277	9.12	34.280	10.05	34.321							9.86	34.307
		400m													7.32	34.225
500m													6.25	34.243		
600m													5.21	34.271		
700m													4.71	34.295		
800m													4.17	34.331		
900m													3.81	34.366		
1000m													3.42	34.403		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.18	0.00	6.37	0.03	6.30	0.05	6.68	0.20	6.51	0.16	6.51	0.17	6.33	0.06
		10m	6.21	0.00	6.58	0.03	6.63	0.06	6.76	0.16	6.73	0.12	6.76	0.07	6.43	0.00
		20m	6.94	0.00	7.09	0.11	6.68	0.06	7.02	0.30	6.98	0.16	6.72	0.73	7.35	0.06
		30m	6.98	0.06	7.15	0.16	6.43	0.25	6.90	1.11	6.85	0.60	6.45	4.35	7.11	0.13
		50m	6.45	1.18	6.03	0.41	5.81	1.04	6.01	0.70	6.24	0.28	5.75	0.54	6.73	1.15
		75m	5.70	0.19	5.49	0.00	5.66	0.06	5.86	0.09			5.88	0.03	6.02	0.24
		100m	5.77	0.00	5.68	0.00	5.62	0.00	5.89	0.09			5.81	0.00	5.71	0.00
		125m	5.65	0.00	5.50	0.00	5.64	0.00					5.79	0.00	5.58	0.00
		150m	5.11	0.00	5.26	0.00	5.42	0.00							5.39	0.00
		175m	4.80	0.00	4.86	0.00	5.32	0.00							5.29	0.00
		200m	4.58	0.00	4.77	0.00	5.15	0.00							5.08	0.00
		250m	4.27	0.00	4.44	0.00	4.70	0.00							4.71	0.00
		300m	3.91	0.00	4.18	0.00	4.38	0.00							4.38	0.00
		400m													3.57	0.00
500m													2.98	0.00		
600m													2.49	0.00		
700m													2.27	0.00		
800m													2.05	0.00		
900m													2.00	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6年7月分)

調査員:岩田定和・駒田 文菜

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	24/07/17		24/07/17		24/07/18		24/07/18		24/07/18		
時	刻		10:00		11:22		11:33		10:07		09:18		
			-10:11		-11:32		-11:43		-10:18		-09:34		
緯度	(N)		33° 55.57		33° 46.80		33° 29.93		33° 10.15		33° 00.20		
経度	(E)		136° 52.75		136° 45.76		136° 26.28		136° 26.30		136° 26.29		
水深			1040m		1913m		2065m						
透明度			3		2		3		2		2		
傾角	/	透明度	7 / 23.0		19 / 28.0		60 / 27.0		40 / 31.0		44 / 32.0		
風向		浪	NW 2		SW 2		SW 3		SSW 2		SSW 2		
うねり			SSW 1		SW 1		SW 1		SW 1		SSW 1		
気温		温	32.0°C		31.9°C		30.8°C		31.4°C		29.7°C		
天気		気	BC		BC		BC		BC		BC		
雲形	・	雲量	AC CU 6		AC CU 5		CI CU 5		CI CU 4		CI CU 4		
風向	(風力)		NNE(1)		SW(2)		SW(3)		SSW(3)		SSW(2)		
気圧	(hPa)		1014.3		1013.9		1012.0		1013.4		1013.2		
流向	流速	10m	244	1.2	257	1.0	228	1.1	245	0.2	212	0.4	
		20m	247	1.1	241	0.8	213	0.9	179	0.4	178	0.5	
		30m	242	1.1	231	1.0	231	0.8	202	0.7	177	0.9	
		40m	239	1.2	227	0.9	238	0.9	200	0.9	193	0.6	
		50m	245	1.1	226	0.9	216	0.8	206	0.9	171	0.5	
水温	塩分	0m	27.64	33.261	27.92	33.487	27.54	33.504	27.48	33.727	27.45	33.727	
		10m	26.72	33.628	27.13	33.519	27.24	33.515	26.90	33.791	27.04	33.769	
		20m	23.56	34.103	25.73	33.691	23.66	34.288	25.78	33.892	24.67	33.929	
		30m	21.59	34.375	23.02	34.090	22.03	34.369	23.68	34.044	21.37	34.270	
		50m	19.41	34.506	19.34	34.465	19.51	34.480	19.75	34.439	18.77	34.496	
		75m	18.30	34.536	17.87	34.555	17.67	34.538	17.67	34.573	17.15	34.560	
		100m	16.91	34.564	16.66	34.564	16.36	34.573	15.95	34.562	15.85	34.562	
		125m	15.47	34.556	15.02	34.543	14.60	34.523	14.00	34.500	14.32	34.511	
		150m	13.77	34.489	13.98	34.497	13.33	34.471	12.06	34.412	12.69	34.441	
		175m	12.49	34.424	12.77	34.443	12.38	34.424	10.72	34.355	11.82	34.399	
		200m	11.92	34.394	12.22	34.412	11.69	34.395	9.99	34.321	10.54	34.336	
		250m	10.54	34.335	10.31	34.324	10.21	34.320	8.72	34.267	9.02	34.279	
		300m	8.87	34.268	8.88	34.272	8.89	34.270	7.88	34.262	7.92	34.261	
												6.30	34.229
												5.12	34.260
												4.49	34.287
												3.94	34.332
										3.58	34.367		
										3.19	34.382		
										3.00	34.434		
D O	クロロフィル	0m	6.08	0.18	6.33	0.00	6.33	0.00	6.20	0.00	6.19	0.00	
		10m	6.62	0.00	6.47	0.00	6.29	0.00	6.44	0.00	6.36	0.00	
		20m	7.01	0.02	6.84	0.03	7.04	0.00	6.67	0.00	6.98	0.00	
		30m	6.81	0.16	7.16	0.06	6.94	0.08	7.10	0.06	7.53	0.00	
		50m	6.23	0.82	6.19	2.03	6.21	1.41	7.58	0.19	7.18	0.66	
		75m	5.82	0.21	5.84	0.22	5.57	0.16	6.63	0.76	6.03	0.51	
		100m	5.93	0.03	5.69	0.00	5.68	0.00	5.63	0.15	5.62	0.09	
		125m	5.50	0.00	5.42	0.00	5.32	0.00	5.20	0.00	5.19	0.00	
		150m	5.23	0.00	5.17	0.00	5.24	0.00	4.87	0.00	4.96	0.00	
		175m	4.98	0.00	5.10	0.00	4.89	0.00	4.56	0.00	4.85	0.00	
		200m	4.98	0.00	5.04	0.00	4.74	0.00	4.37	0.00	4.56	0.00	
		250m	4.54	0.00	4.52	0.00	4.47	0.00	4.03	0.00	4.10	0.00	
		300m	4.10	0.00	4.08	0.00	4.09	0.00	3.64	0.00	3.67	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。