

# 沿岸定線観測結果 (2024-8月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年8月1-2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 26.8~29.8℃、50m では 18.2~21.3℃、100m では 14.4~16.4℃、200m では 10.2~12.3℃の範囲にあった。測点 29, 30 を除いた測点では、測点 13 の 50m 以深で平年より低めであったほかは、表面及び 50m では概ねやや高め~かなり高め、100m 及び 200m では平年並~やや高めであった。測点 12, 15, 26, 27 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、表面では平年並、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 30.01~33.91、20m では 33.36~34.14、200m では 34.33~34.42 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 6 の表面、測点 26, 27 の 50m、測点 29 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。

今月の観測では、熊野灘中部沖合域から熊野灘南部沿岸域で、黒潮内側反流に対応する流れが観測されたが、特に速い流れではなかった。

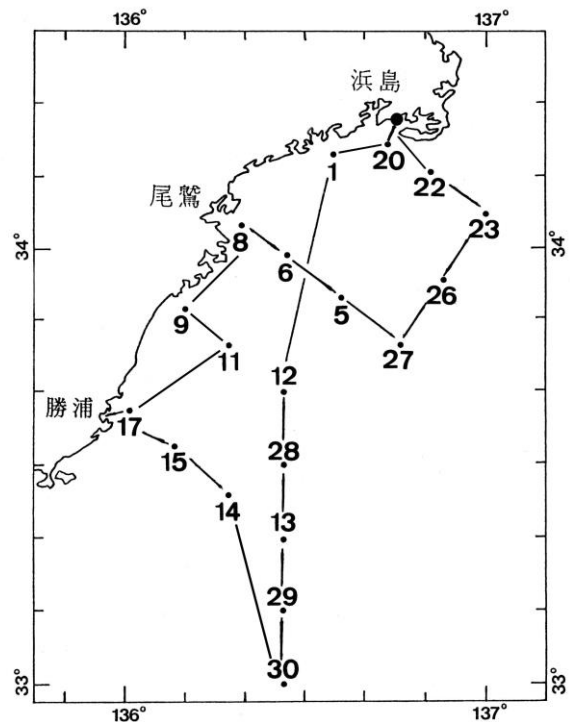
==== 使用観測機器 =====

- ・ 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

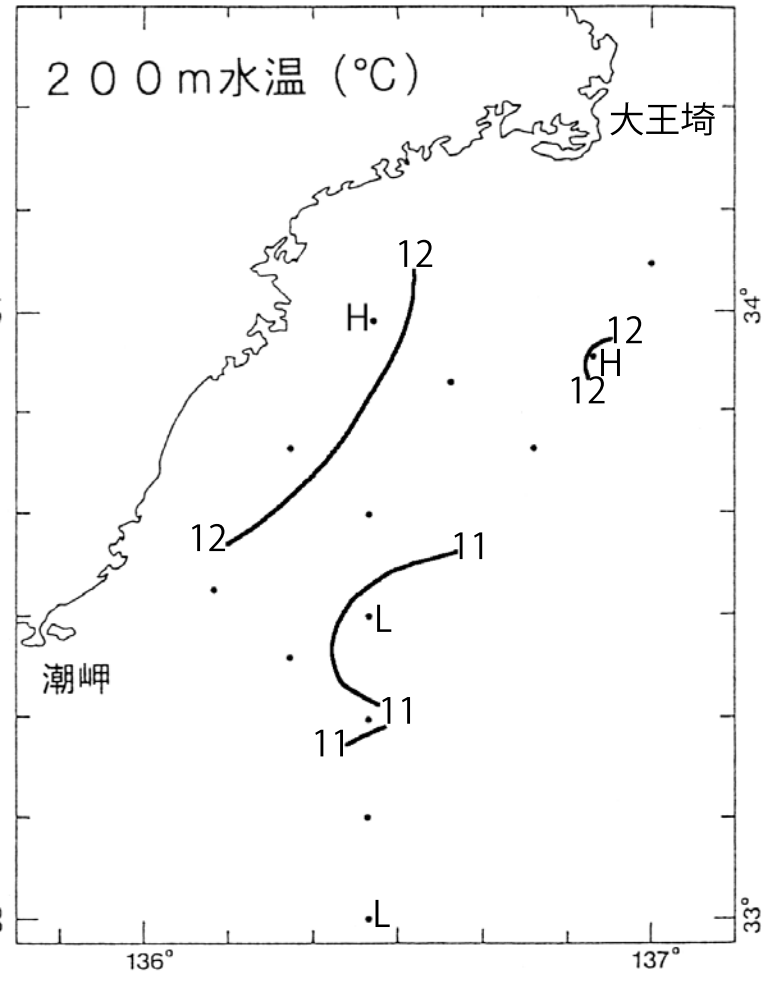
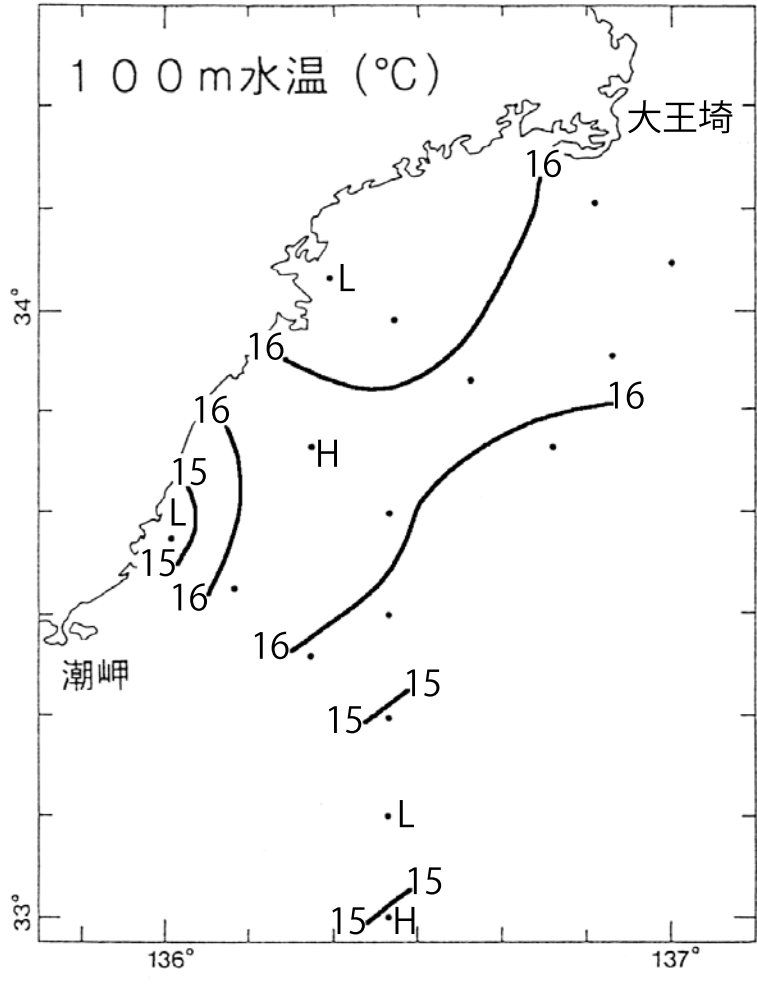
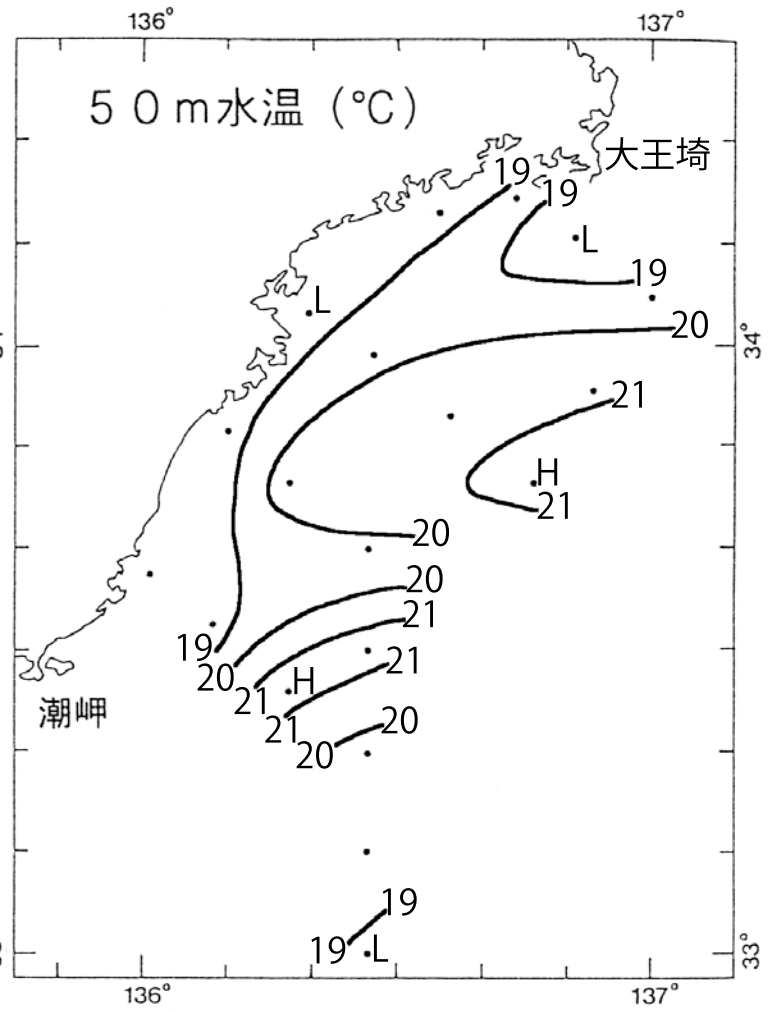
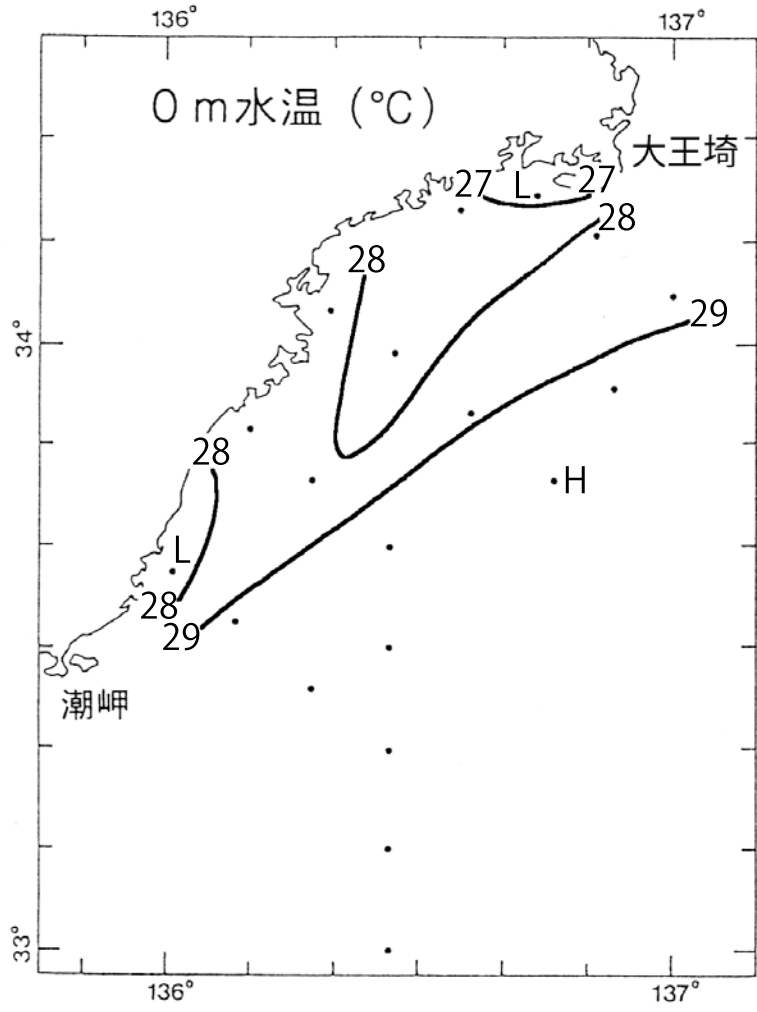
ADCP : RD社製 300kHz

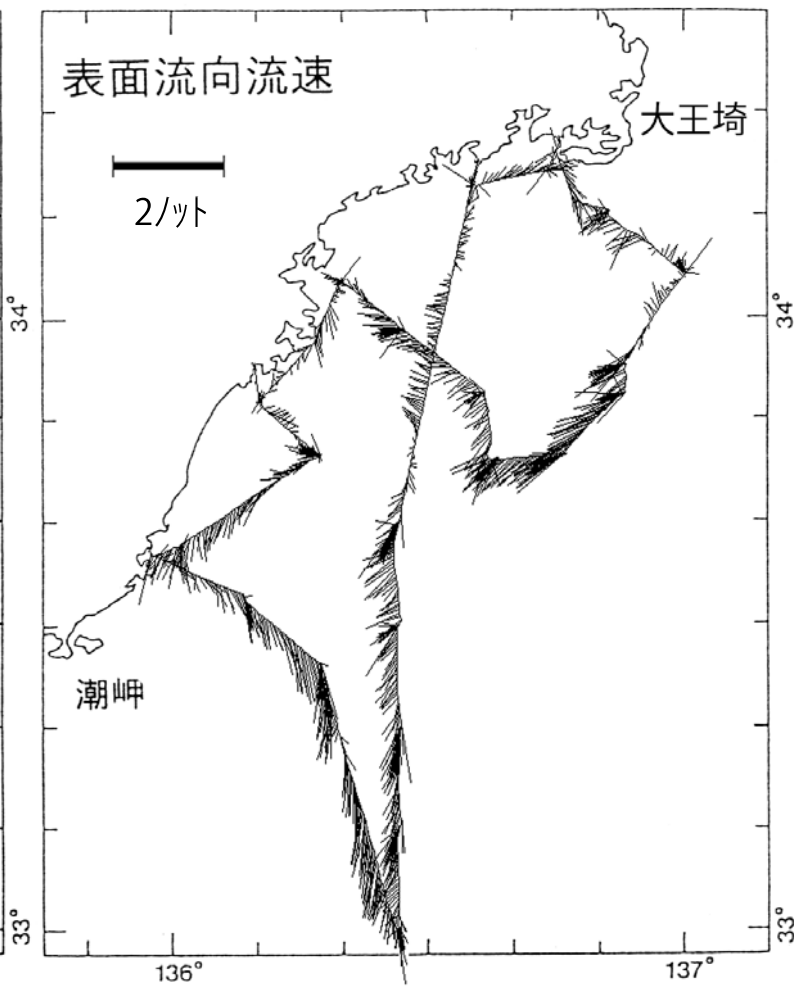
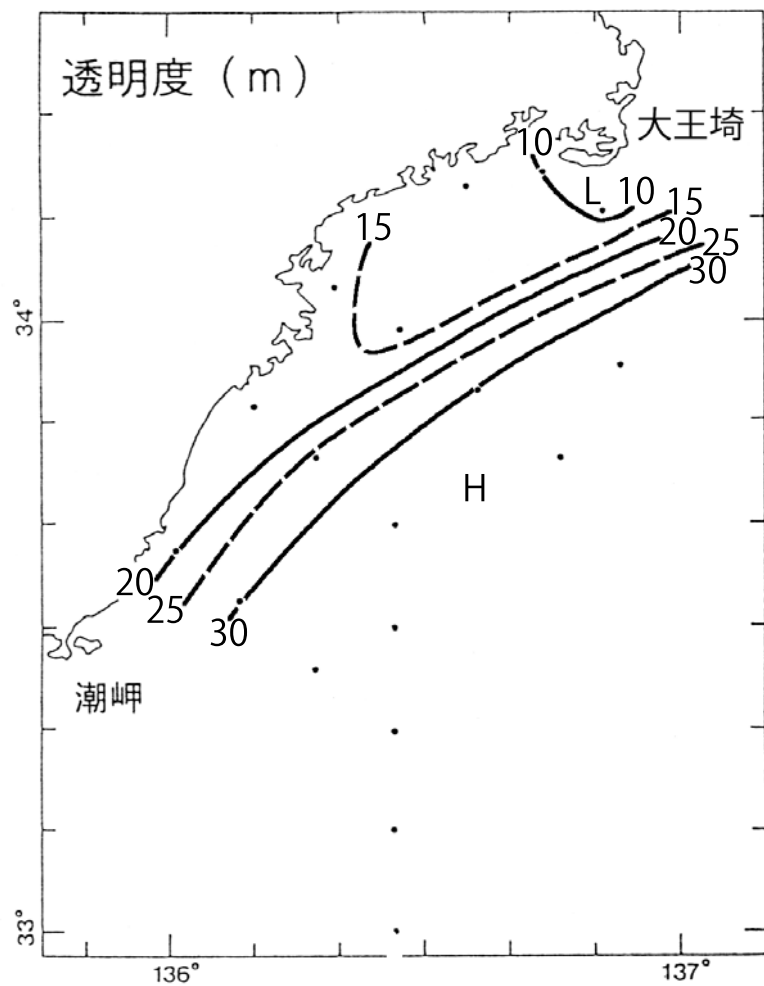
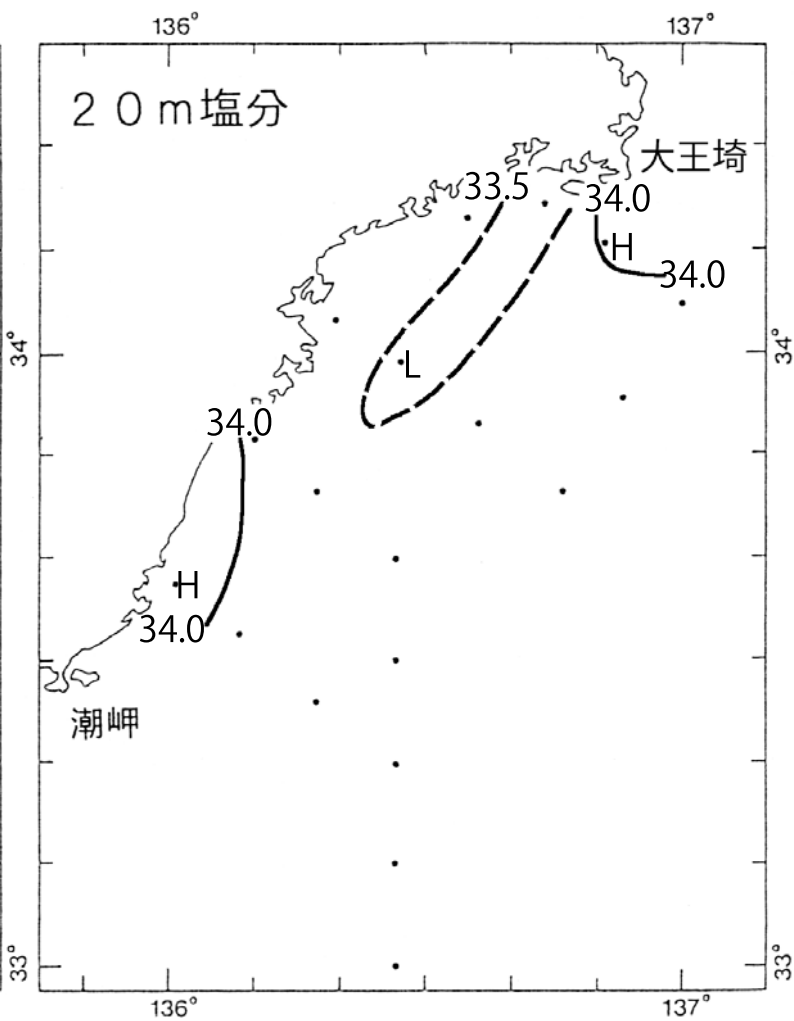
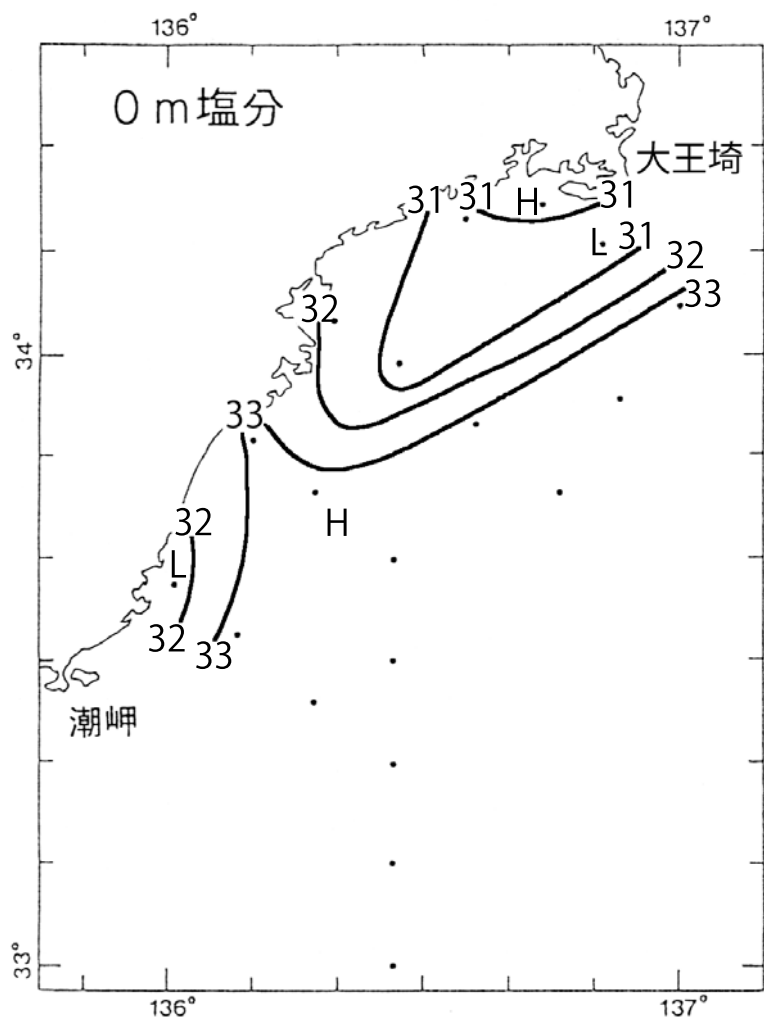
=====

※ 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6年8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	24/08/01		24/08/02		24/08/02		24/08/02		24/08/02		24/08/02		24/08/01						
時	刻		08:41		11:20		10:28		09:55		09:04		08:29		10:31						
			-08:45		-11:32		-10:46		-10:00		-09:09		-08:39		-11:03						
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.87		33° 58.94		34° 03.71		33° 51.71		33° 46.67		33° 40.22						
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.25		136° 26.89		136° 19.30		136° 09.79		136° 17.07		136° 26.29						
水	深		99m		1946m		630m		113m		93m		1492m		2028m						
色			5		3		6		5		4		3		2						
傾	角 / 透	明	20 / 13.0		24 / 30.0		12 / 11.0		26 / 16.0		36 / 19.0		36 / 28.0		41 / 33.0						
風	ね	浪	WNW 2		ESE 2		SE 2		SE 2		ESE 2		NE 2		NE 3						
う	ね	り	N 1		ESE 1		SE 1		SE 1		ESE 1		NE 1		NE 1						
気	温		34.5°C		31.7°C		31.2°C		31.6°C		32.3°C		30.9°C		33.4°C						
天	気		BC		B		B		B		B		BC		BC						
雲	形・雲	量	CI CU 5		CU 3		CU 3		CU 3		CU 3		ST CU 5		CI CU 4						
風	向 (風	力)	SW(2)		ESE(2)		SE(2)		SE(2)		ESE(1)		NE(1)		NE(3)						
気	圧	(hPa)	1005.1		1005.0		1005.2		1005.1		1005.2		1005.1		1004.9						
流	向	速	10m	26	0.1	227	0.5	255	0.6	344	0.1	39	0.2	280	0.5	213	0.8				
			20m	51	0.1	215	0.4	273	0.4	338	0.3	85	0.2	257	0.3	182	1.1				
			30m	212	0.1	208	0.8	207	0.4	84	0.4	128	0.2	214	0.6	212	1.4				
			40m	148	0.2	257	0.8	214	0.8	84	0.3	122	0.4	205	1.0	241	1.1				
			50m	175	0.2	263	0.9	207	0.7	118	0.2	95	0.3	216	0.8	243	1.2				
水	温	塩	分	0m	27.53	30.807	28.94	33.908	27.56	30.958	28.24	31.916	28.40	33.004	28.74	33.475	29.22	33.445			
				10m	27.14	33.252	28.07	33.898	27.18	31.506	25.81	33.556	26.04	33.621	28.67	33.810	28.79	33.796			
				20m	23.18	33.927	27.93	33.896	25.36	33.363	24.84	33.809	24.14	33.995	26.66	33.815	26.25	33.879			
				30m	21.16	34.415	25.88	33.955	22.88	34.225	21.74	34.345	21.77	34.352	22.40	34.214	23.09	34.150			
				50m	18.74	34.554	20.45	34.385	19.95	34.535	18.28	34.580	18.81	34.602	20.18	34.517	19.05	34.501			
				75m	16.42	34.567	17.40	34.578	17.37	34.557	16.62	34.588	16.96	34.586	17.92	34.596	17.40	34.561			
				100m			16.11	34.595	15.61	34.565	15.44	34.556			16.43	34.582	16.05	34.573			
				125m			15.17	34.561	15.12	34.551					15.14	34.548	14.76	34.537			
				150m			14.10	34.508	13.55	34.480					14.07	34.502	13.69	34.492			
				175m			13.14	34.465	13.27	34.468					13.39	34.473	12.63	34.436			
				200m			11.92	34.403	12.04	34.406					12.28	34.417	11.28	34.373			
				250m			10.36	34.332	10.32	34.327					10.36	34.331	9.60	34.314			
				300m				9.18	34.290	9.81	34.306					9.57	34.296	8.30	34.247		
				400m						8.33	34.261							6.73	34.245		
				500m						6.64	34.229							5.53	34.251		
600m						5.10	34.273							4.77	34.279						
700m														4.19	34.325						
800m														3.91	34.354						
900m														3.73	34.372						
1000m														3.31	34.420						
D	O	クロ	ロ	フ	ィ	ル	0m	6.21	0.19	5.98	0.00	6.81	0.00	6.38	0.15	6.43	0.06	6.11	0.04	5.85	0.05
							10m	6.25	0.09	6.13	0.00	6.83	0.22	6.57	0.12	6.64	0.06	6.03	0.00	5.95	0.00
							20m	6.32	0.84	6.34	0.00	6.64	0.20	6.77	0.12	6.68	0.06	6.71	0.03	6.53	0.02
							30m	6.03	1.68	6.60	0.00	6.86	0.38	6.49	0.98	7.11	0.22	6.79	0.60	7.00	0.06
							50m	5.33	0.31	7.55	0.09	5.99	1.49	5.70	0.31	5.66	0.85	6.05	1.01	7.15	0.54
							75m	5.32	0.00	6.16	0.92	5.99	0.70	5.69	0.09	5.69	0.09	5.74	0.09	6.06	0.92
							100m			6.04	0.19	5.73	0.00	5.47	0.00			5.78	0.06	5.61	0.25
							125m			5.71	0.00	5.53	0.00					5.50	0.00	5.23	0.00
							150m			5.20	0.00	5.20	0.00					5.21	0.00	4.98	0.00
							175m			4.92	0.00	5.08	0.00					5.19	0.00	4.80	0.00
							200m			4.72	0.00	4.87	0.00					4.96	0.00	4.56	0.00
							250m			4.45	0.00	4.46	0.00					4.54	0.00	4.12	0.00
							300m			4.12	0.00	4.37	0.00					4.27	0.00	3.86	0.00
							400m					3.89	0.00							3.11	0.00
							500m					3.21	0.00							2.57	0.00
600m					2.43	0.00							2.21	0.00							
700m													1.98	0.00							
800m													1.93	0.00							
900m													1.91	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6年8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	24/08/01		24/08/01		24/08/01		24/08/02		24/08/01		24/08/02		24/08/02				
時	刻		12:17		15:25		16:10		07:28		08:10		15:43		14:44				
			-12:28		-15:36		-16:19		-07:34		-08:15		-15:52		-15:13				
緯	度	(N)	33° 19.83		33° 26.19		33° 32.92		33° 37.90		34° 14.67		34° 10.66		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.09		136° 08.00		136° 00.74		136° 43.42		136° 50.78		136° 59.80				
水	深		2017m		1943m		1433m		105m		58m		130m		1380m				
色			2		3		3		5		6		6		3				
傾	角 / 透	明	45 / 32.0		42 / 33.0		49 / 30.0		31 / 20.0		16 / 10.0		15 / 7.0		31 / 30.0				
風	ね	浪	NE 3		E 2		ESE 2		NE 2		NNW 2		SSE 3		SE 3				
う	ね	り	NE 1		ENE 1		ENE 1		ENE 1		NNW 1		SSE 1		SE 1				
気	温		32.7°C		33.6°C		33.8°C		31.6°C		33.0°C		32.1°C		33.8°C				
天	気		BC		BC		BC		B		BC		B		B				
雲	形・雲	量	CI CU 4		CI CU 4		CI CU 4		CU 2		CI CU 5		CI CU 3		AC 3				
風	向 (風	力)	ENE(3)		ESE(2)		ESE(2)		NNE(1)		NNW(3)		SSW(1)		SE(2)				
気	圧	(hPa)	1004.7		1003.9		1004.0		1005.2		1005.2		1004.9		1004.8				
流	速	10m	183	0.9	176	0.9	161	0.7	190	0.5	117	0.3	268	0.7	329	0.3			
		20m	177	0.9	190	1.0	206	1.1	205	0.6	150	0.2	260	0.8	275	0.6			
		30m	199	0.8	221	1.2	215	1.0	210	0.7	151	0.4	244	1.9	265	0.9			
		40m	223	0.8	237	0.9	220	1.0	213	0.5	208	0.5	247	1.6	245	0.8			
		50m	165	0.7	201	0.8	220	0.9	220	0.4	222	0.4	252	1.7	241	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	29.53	33.866	29.30	33.818	29.81	33.838	27.27	31.788	26.76	31.574	28.07	30.012	28.51	33.326	
				10m	29.38	33.864	29.08	33.810	29.06	33.839	26.56	33.688	26.53	32.256	25.07	33.574	27.98	33.787	
				20m	28.99	33.847	28.10	33.816	25.07	33.935	24.22	34.089	24.73	33.464	23.67	34.138	26.95	33.851	
				30m	25.20	33.976	25.00	33.962	21.85	34.330	22.07	34.331	22.16	34.137	20.52	34.381	23.55	34.112	
				50m	19.70	34.456	21.30	34.330	18.83	34.504	18.66	34.599	19.12	34.540	18.17	34.548	19.44	34.462	
				75m	16.53	34.567	17.57	34.557	17.29	34.567	16.14	34.571			17.04	34.578	17.61	34.563	
				100m	14.98	34.542	15.95	34.579	16.17	34.586	14.35	34.518			16.31	34.575	16.00	34.583	
				125m	13.54	34.483	14.75	34.541	14.91	34.546					15.38	34.555	14.74	34.541	
				150m	12.66	34.443	13.49	34.480	13.93	34.505							13.27	34.470	
				175m	12.05	34.413	12.17	34.410	13.20	34.466							12.52	34.432	
				200m	11.05	34.365	11.25	34.376	11.80	34.396							11.86	34.396	
				250m	9.19	34.305	9.73	34.319	10.30	34.321							10.18	34.330	
				300m	7.89	34.256	8.35	34.254	9.06	34.276							9.09	34.280	
				400m													7.24	34.265	
				500m													5.77	34.248	
				600m													5.13	34.269	
				700m													4.50	34.310	
800m													3.91	34.343					
900m													3.63	34.383					
1000m													3.45	34.406					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.07	0.00	6.14	0.00	6.10	0.00	6.35	0.19	6.35	0.13	7.35	0.63	6.29	0.00
					10m	5.97	0.00	6.06	0.02	6.24	0.01	6.55	0.08	6.44	0.28	6.82	0.35	6.18	0.00
					20m	6.15	0.00	6.45	0.00	6.69	0.02	6.69	0.04	6.29	0.48	6.93	0.52	6.63	0.00
					30m	7.14	0.06	7.08	0.00	7.21	0.22	7.09	0.31	6.03	1.33	7.27	0.79	7.29	0.00
					50m	7.55	0.25	7.60	0.06	7.06	1.87	5.77	0.76	5.38	0.58	6.08	0.86	7.39	0.50
					75m	5.76	0.54	6.26	1.20	6.01	0.82	5.60	0.00			5.86	0.37	6.39	0.88
					100m	5.35	0.06	5.66	0.15	5.80	0.16	5.33	0.00			5.71	0.19	5.83	0.06
					125m	5.09	0.00	5.38	0.00	5.53	0.00					5.57	0.00	5.55	0.00
					150m	4.94	0.00	5.10	0.00	5.16	0.00							5.11	0.00
					175m	4.82	0.00	4.92	0.00	5.08	0.00							4.97	0.00
					200m	4.64	0.00	4.61	0.00	4.82	0.00							4.89	0.00
					250m	4.12	0.00	4.24	0.00	4.50	0.00							4.32	0.00
					300m	3.66	0.00	3.95	0.00	4.18	0.00							4.15	0.00
					400m													3.40	0.00
					500m													2.74	0.00
					600m													2.42	0.00
					700m													2.14	0.00
800m													1.92	0.00					
900m													1.94	0.00					
1000m													1.97	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8月分)

調査員: 岩田 定和・駒田 文菜

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	24/08/02		24/08/02		24/08/01		24/08/01		24/08/01		
時	刻		13:58		12:52		11:34		12:58		13:41		
			-14:09		-13:02		-11:45		-13:10		-13:57		
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.80		33° 29.98		33° 10.22		33° 00.19		
経	度	(E)	136° 52.77		136° 45.80		136° 26.27		136° 26.30		136° 26.29		
水		深	1042m		1913m								
色			2		3		2		2		2		
傾	角	/ 透	42 / 33.0		37 / 33.0		44 / 30.0		46 / 33.0		45 / 30.0		
風		浪	ESE 2		ESE 2		NE 3		NE 3		NE 3		
う	ね	り	ESE 1		ESE 1		NE 1		NE 1		NE 1		
気		温	33.6°C		32.6°C		32.6°C		32.6°C		32.4°C		
天		気	B		BC		B		B		B		
雲	形	・ 雲	AC 3		CU 4		CI 3		CI CU 3		CI CU 4		
風	向	( 風	SE( 2)		ESE( 2)		NE( 3)		ENE( 3)		NE( 3)		
気	圧	(hPa)	1004.9		1004.9		1004.8		1004.2		1004.3		
流	向	10m	248	0.9	252	1.1	239	0.5	201	0.7	168	0.4	
		20m	245	0.7	250	1.2	230	0.7	200	0.4	149	0.5	
		30m	226	0.8	242	1.1	237	1.2	221	0.2	192	0.7	
		40m	240	1.1	251	1.3	249	1.2	228	0.2	195	0.7	
		50m	263	1.0	249	0.9	241	0.8	200	0.4	171	0.9	
水	温	0m	29.35	33.841	29.43	33.875	29.08	33.825	29.39	33.826	29.09	33.674	
		10m	28.02	33.828	28.17	33.869	28.91	33.816	28.72	33.804	27.98	33.659	
		20m	27.81	33.882	27.96	33.887	28.60	33.808	27.92	33.856	24.72	33.979	
		30m	26.50	33.932	26.55	33.908	25.01	33.977	24.06	34.062	21.53	34.303	
		50m	20.88	34.349	21.33	34.319	21.29	34.326	19.89	34.435	18.64	34.521	
		75m	17.75	34.562	17.75	34.557	18.03	34.548	16.55	34.578	16.61	34.569	
		100m	16.21	34.590	15.83	34.586	15.99	34.562	14.71	34.538	15.06	34.546	
		125m	15.18	34.562	14.85	34.549	14.55	34.529	13.74	34.495	13.80	34.493	
		150m	14.06	34.509	13.79	34.496	13.15	34.464	12.45	34.432	12.46	34.431	
		175m	13.46	34.479	12.56	34.434	11.91	34.401	11.28	34.371	11.59	34.390	
		200m	12.02	34.409	11.70	34.392	10.75	34.357	10.35	34.330	10.24	34.331	
		250m	9.84	34.308	9.64	34.294	8.98	34.294	9.34	34.272	8.69	34.274	
		300m	8.29	34.268	8.44	34.261	7.77	34.242	8.16	34.262	7.80	34.257	
				400m								6.03	34.182
				500m								5.25	34.250
		600m								4.59	34.286		
		700m								4.00	34.339		
		800m								3.61	34.376		
		900m								3.27	34.396		
		1000m								3.04	34.429		
D	O	0m	6.02	0.10	6.04	0.00	6.00	0.05	6.02	0.05	6.20	0.04	
		10m	6.04	0.01	6.08	0.00	6.08	0.00	6.29	0.00	6.33	0.00	
		20m	6.19	0.02	6.11	0.00	6.13	0.00	6.61	0.00	6.92	0.03	
		30m	6.47	0.03	6.76	0.00	7.07	0.02	7.22	0.06	7.54	0.09	
		50m	7.55	0.11	7.68	0.06	7.65	0.06	7.60	0.12	7.16	1.15	
		75m	6.45	1.08	7.22	1.36	6.98	1.36	5.88	0.79	5.67	0.57	
		100m	5.96	0.35	5.97	0.20	5.58	0.35	5.36	0.01	5.40	0.03	
		125m	5.69	0.00	5.54	0.00	5.29	0.00	5.15	0.00	5.16	0.00	
		150m	5.18	0.00	5.15	0.00	4.98	0.00	4.91	0.00	4.92	0.00	
		175m	5.05	0.00	4.87	0.00	4.83	0.00	4.69	0.00	4.74	0.00	
		200m	4.77	0.00	4.67	0.00	4.52	0.00	4.48	0.00	4.39	0.00	
		250m	4.34	0.00	4.33	0.00	4.04	0.00	4.31	0.00	3.97	0.00	
		300m	3.79	0.00	3.95	0.00	3.71	0.00	3.83	0.00	3.66	0.00	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注) 緯度、経度は世界測地系による。