

# 沿岸定線観測結果 (2024-9月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年9月11-12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 28.0~30.6℃、50m では 19.0~21.8℃、100m では 15.4~17.3℃、200m では 10.9~12.6℃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~かなり低めであったほかは、表面では高め~かなり高め、50m 及び 100m ではやや高め~高め、200m では平年並~やや高めであった。一方、測点 29, 30 の水温は、表面では高め、50m、100m 及び 200m では平年よりかなり低めであった。測点 1, 5 を除いた 17 測点の表面では同月の過去最高水温を更新した。

塩分は、表面では 29.64~33.57、20m では 32.78~34.10、200m では 34.35~34.43 の範囲にあった。沿岸の表面では 30PSU 以下の低塩分が観測された。一方、100m 及び 200m では概ね平年並であった。測点 30 の表面、測点 12, 29, 30 の 20m、測点 13, 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。

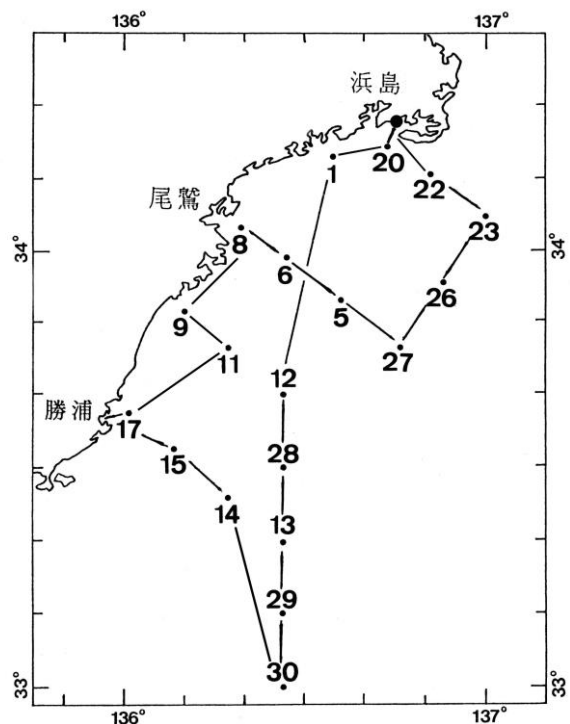
今月の観測では、熊野灘沖合域では黒潮内側反流に対応する流れが観測されたが、特に速い流れではなかった。

==== 使用観測機器 =====

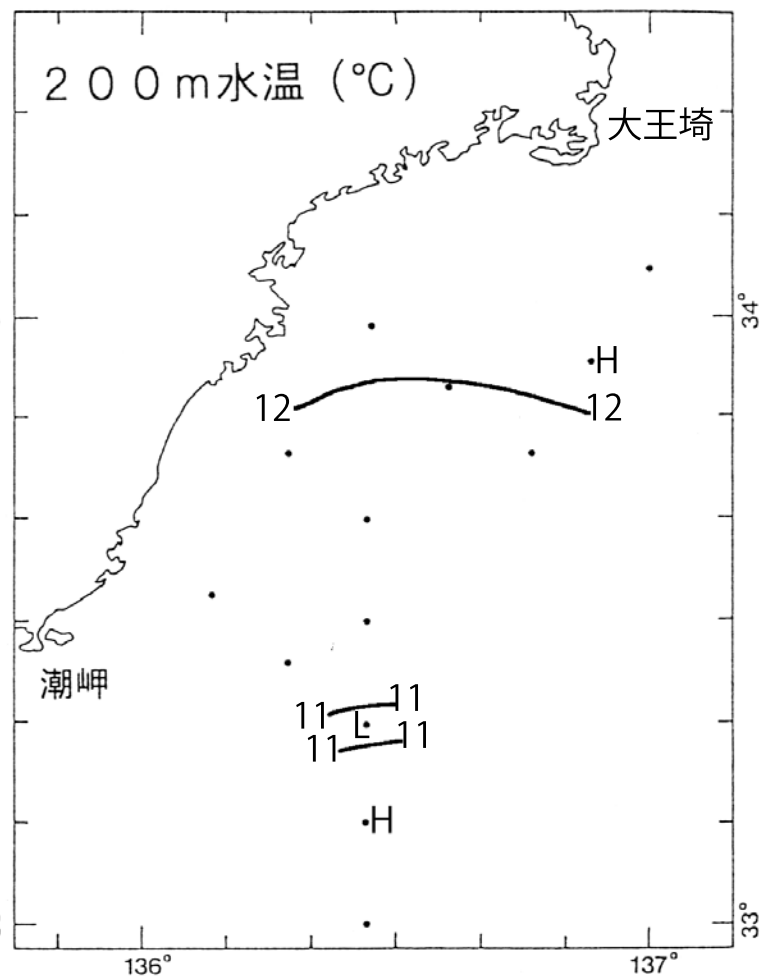
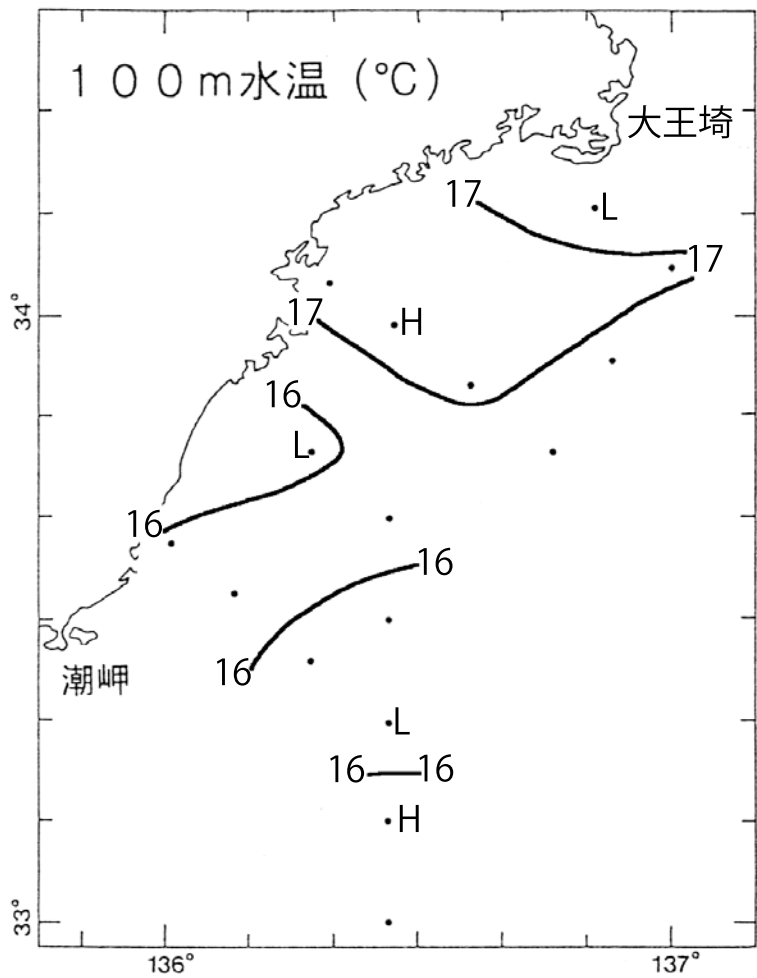
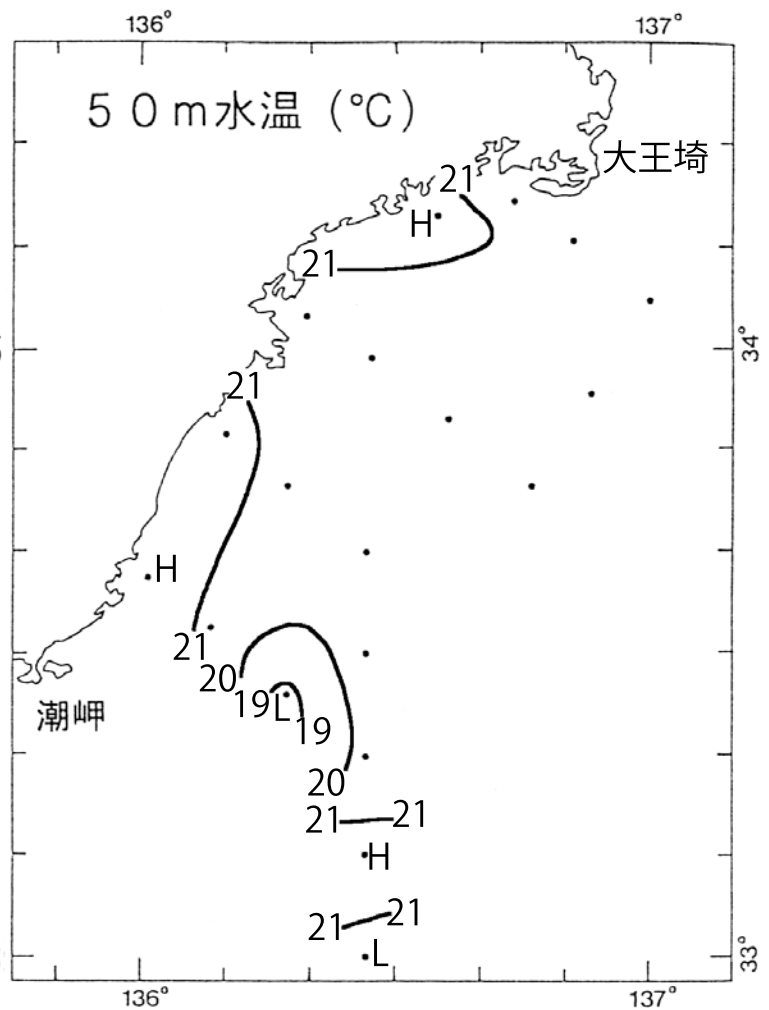
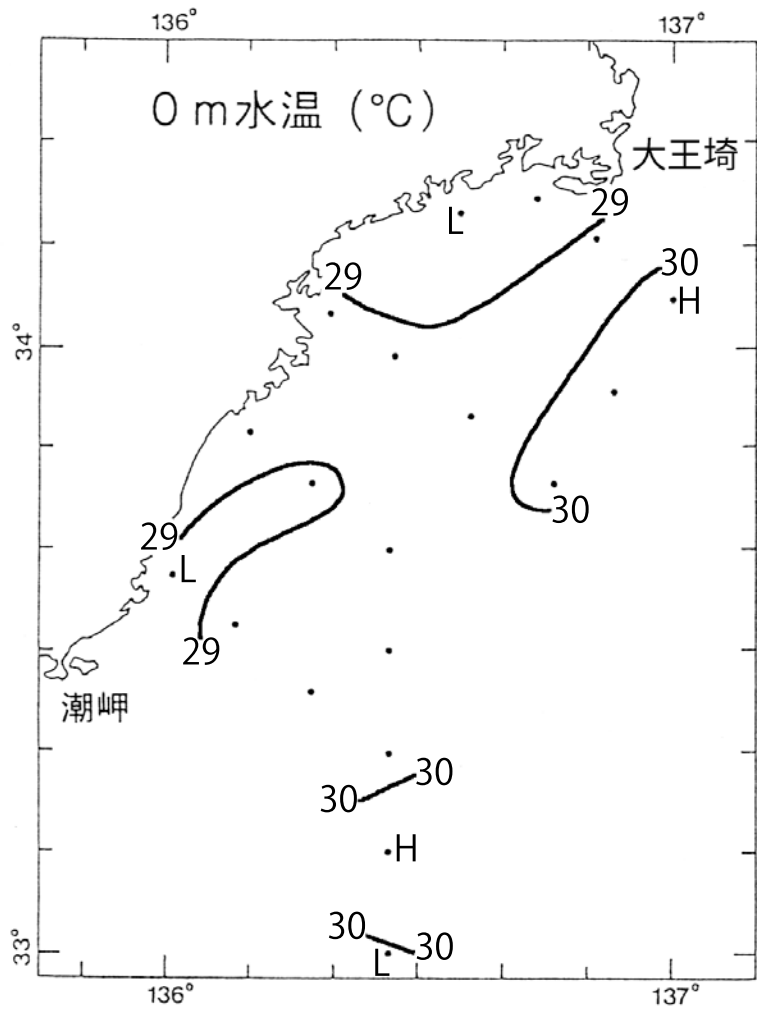
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : JFE アドバンテック社製  
Rinko-Profiler ASTD 152
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

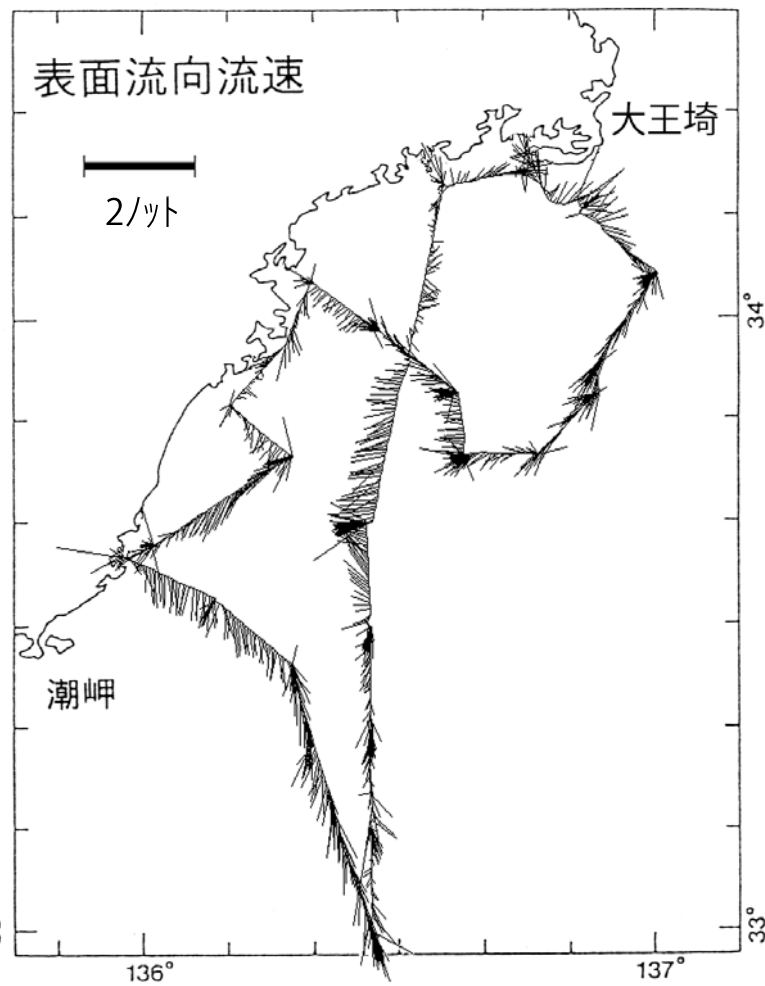
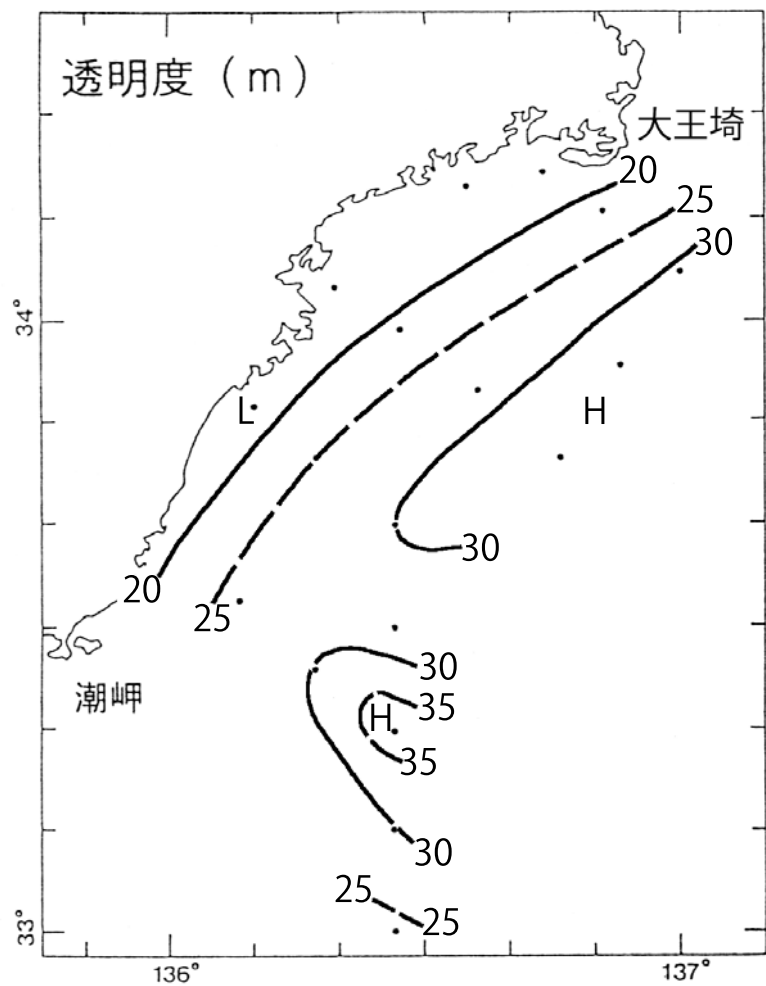
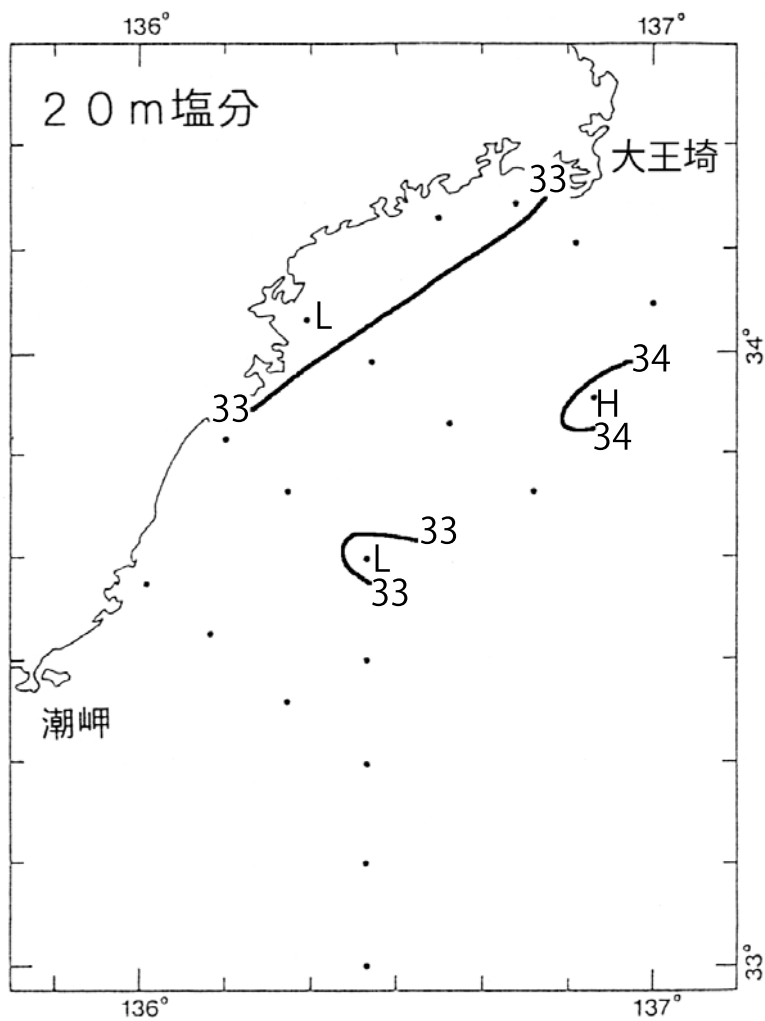
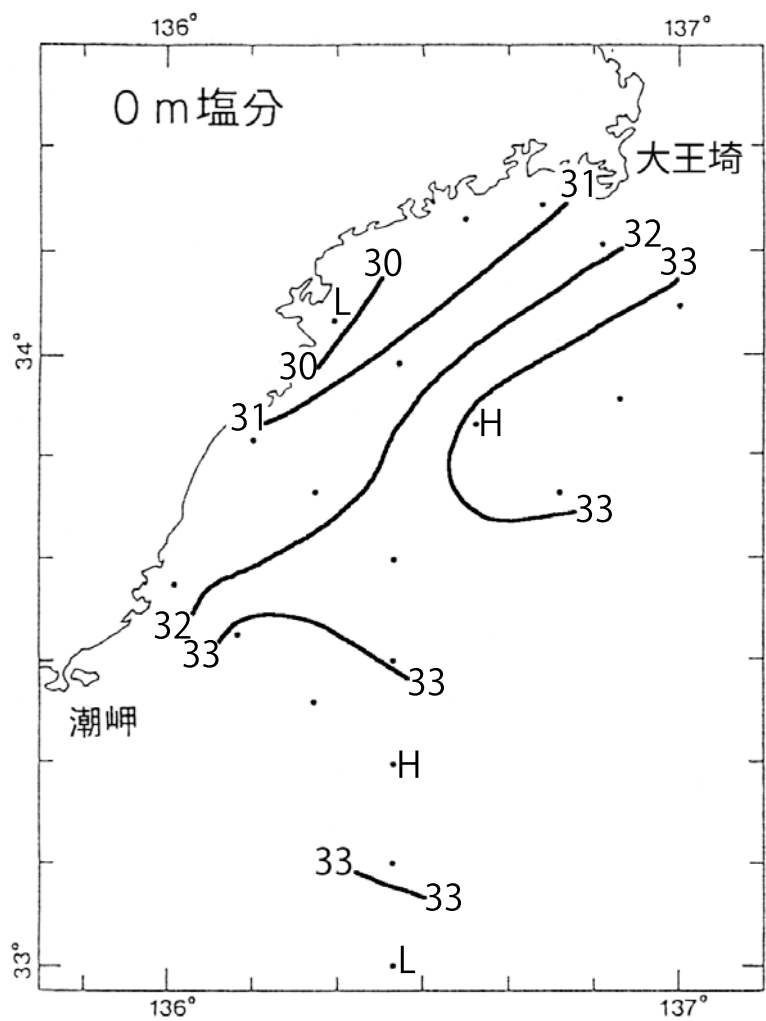
=====

※ 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9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	24/09/11		24/09/12		24/09/12		24/09/12		24/09/12		24/09/12		24/09/11		
時	刻		08:37		11:42		10:48		10:08		09:16		08:38		10:26		
			-08:43		-11:59		-11:09		-10:15		-09:23		-08:51		-10:56		
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.81		33° 58.90		34° 03.71		33° 51.69		33° 46.70		33° 40.21		
経	度	(E)	136° 34.77		136° 36.47		136° 27.29		136° 19.30		136° 09.83		136° 17.11		136° 26.26		
水	深		99m		1978m		657m		113m		94m		1483m		2053m		
色			5		2		4		6		5		4		3		
傾	角 / 透	明	12 / 17.0		49 / 29.0		16 / 20.0		26 / 18.0		6 / 16.0		34 / 25.0		11 / 30.0		
風	ね	浪	ENE 2		SE 2		SE 2		SE 2		SE 2		SW 2		ENE 2		
う			SSE 2		SSE 1		SSE 1		SSE 1		SSE 2		S 2		SSE 2		
気	温		32.4°C		32.2°C		31.2°C		31.2°C		31.5°C		30.1°C		32.0°C		
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形・雲	量	AC CU 3		AC CU 4		CU 3		CU 3		CU 2		AC CU 2		AC CU 3		
風	向 (風	力)	ENE(1)		SSE(2)		SSE(1)		SE(2)		SE(1)		SW(1)		ENE(1)		
気	圧	(hPa)	1018.8		1014.8		1014.9		1015.1		1015.2		1015.2		1017.2		
流	速	10m	282	0.2	273	0.5	311	0.3	295	0.1	158	0.1	255	0.7	262	0.8	
		20m	181	0.3	272	0.5	212	0.4	291	0.1	18	0.2	238	0.6	267	0.9	
		30m	347	0.1	249	0.5	263	0.4	30	0.2	334	0.2	197	0.4	283	1.1	
		40m	256	0.2	230	0.4	283	0.5	95	0.3	253	0.3	195	0.7	286	0.8	
		50m	271	0.3	245	0.4	300	0.5	48	0.4	196	0.2	235	0.4	283	0.4	
水	温	0m	28.04	30.666	29.49	33.280	29.40	31.146	29.18	29.644	29.50	31.216	28.92	31.509	29.29	32.673	
		10m	28.40	31.899	29.15	33.399	28.21	32.882	29.00	31.122	28.97	33.370	29.23	32.946	29.31	32.957	
		20m	27.27	32.972	28.51	33.597	26.90	33.573	27.92	32.782	27.18	33.384	28.75	33.222	29.25	32.957	
		30m	25.59	33.586	24.59	34.026	23.15	34.209	26.55	33.562	25.49	33.897	24.30	33.979	24.67	34.124	
		50m	21.36	34.291	20.99	34.524	20.90	34.443	20.54	34.445	21.24	34.451	20.76	34.536	20.71	34.431	
		75m	18.28	34.571	18.62	34.636	18.49	34.572	18.35	34.575	17.82	34.580	17.82	34.546	18.41	34.541	
		100m			17.22	34.617	17.28	34.593	17.14	34.590			15.72	34.574	16.38	34.585	
		125m			15.43	34.563	16.14	34.580					14.73	34.534	14.87	34.536	
		150m			13.97	34.498	14.45	34.521					13.81	34.493	13.19	34.464	
		175m			12.53	34.431	13.47	34.475					12.45	34.420	12.22	34.416	
		200m			11.77	34.390	12.61	34.431					11.37	34.372	11.69	34.391	
		250m			9.99	34.278	10.69	34.342					10.04	34.315	10.10	34.304	
		300m				8.87	34.269	8.96	34.269					8.57	34.261	8.73	34.230
		400m						7.35	34.240							7.11	34.232
		500m						6.06	34.238							5.82	34.233
600m						5.24	34.253							4.84	34.270		
700m														4.27	34.314		
800m														3.80	34.356		
900m														3.53	34.386		
1000m														3.29	34.422		
D	O	0m		0.32	6.47	0.00	6.73	0.09	6.82	0.23	6.76	0.21	6.72	0.16		0.02	
		10m		0.44	6.50	0.00	6.53	0.12	6.71	0.12	6.44	0.06	6.45	0.00		0.00	
		20m		0.61	6.67	0.00	6.64	0.33	6.48	0.36	6.52	0.32	6.59	0.09		0.00	
		30m		0.63	7.36	0.12	6.91	1.08	6.52	0.88	7.18	0.51	7.30	0.32		0.20	
		50m		0.28	6.26	0.76	6.62	0.64	6.39	0.39	7.20	0.56	6.20	0.69		0.60	
		75m		0.06	5.79	0.04	6.18	0.08	6.15	0.16	6.09	0.09	6.89	0.22		0.50	
		100m			5.85	0.00	6.02	0.00	6.00	0.03			5.92	0.00		0.05	
		125m			5.98	0.00	5.95	0.00					5.76	0.00		0.00	
		150m			5.59	0.00	5.78	0.00					5.57	0.00		0.00	
		175m			5.28	0.00	5.63	0.00					5.41	0.00		0.00	
		200m			5.16	0.00	5.36	0.00					5.06	0.00		0.00	
		250m			5.03	0.00	4.96	0.00					4.74	0.00		0.00	
		300m			4.42	0.00	4.47	0.00					4.29	0.00		0.00	
		400m					3.75	0.00								0.00	
		500m					3.09	0.00								0.00	
600m					2.65	0.00								0.00			
700m														0.00			
800m														0.00			
900m														0.00			
1000m														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9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	24/09/11		24/09/11		24/09/11		24/09/12		24/09/11		24/09/12		24/09/12				
時	刻		12:16		15:31		16:16		07:38		08:08		16:12		15:08				
			-12:29		-15:44		-16:29		-07:43		-08:13		-16:22		-15:42				
緯	度	(N)	33° 19.83		33° 26.21		33° 32.68		33° 37.90		34° 14.68		34° 10.70		34° 04.48				
経	度	(E)	136° 26.27		136° 17.10		136° 08.05		136° 00.78		136° 43.39		136° 50.82		136° 59.82				
水	深		2016m		1946m		1450m		105m		58m		129m		1382m				
色			2		2		2		4		6		3		3				
傾	角 / 透	明	31 / 37.0		33 / 30.0		45 / 27.0		16 / 20.0		29 / 17.0		8 / 21.0		47 / 30.0				
風	ね	浪	ESE 2		SSE 2		SE 2		NNE 2		ENE 2		S 2		SSE 2				
う			SSE 2		SSE 2		SSE 2		S 1		SSE 2		S 1		S 1				
気	温		32.2°C		34.5°C		33.7°C		30.0°C		30.9°C		32.6°C		35.3°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CU CB 4		CU CB 2		CU 3		AC CU 3		AC CU 3		CU 3		CU 3				
風	向 (風	力)	ENE(1)		SE(2)		SE(2)		N(2)		N(1)		S(3)		SSE(3)				
気	圧	(hPa)	1016.4		1015.2		1015.1		1015.0		1019.0		1012.1		1012.1				
流	速	10m	181	0.6	186	0.6	218	0.6	268	0.3	108	0.5	53	0.6	237	0.4			
		20m	175	0.8	192	0.7	225	0.6	257	0.1	128	0.5	34	0.4	223	0.6			
		30m	179	0.8	196	0.7	202	0.8	206	0.2	345	0.1	95	0.4	259	0.5			
		40m	194	0.8	180	0.6	185	0.7	206	0.2	341	0.4	76	0.2	249	0.3			
		50m	195	0.6	163	0.3	192	0.6	131	0.0	342	0.7	337	0.2	277	0.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	29.72	33.569	29.96	33.383	29.73	33.175	28.69	31.160	28.37	30.807	29.12	31.530	30.63	33.131	
				10m	29.28	33.575	29.44	33.548	29.31	33.480	29.02	32.790	28.30	31.885	29.22	33.362	29.25	33.116	
				20m	29.32	33.729	28.98	33.693	29.19	33.737	28.63	33.354	27.33	32.965	28.59	33.508	26.05	33.948	
				30m	28.96	33.813	24.47	34.118	25.51	33.988	25.56	33.917	24.72	33.728	24.18	34.036	24.08	34.251	
				50m	20.05	34.464	18.99	34.522	20.92	34.394	21.50	34.369	20.19	34.478	20.70	34.477	20.41	34.599	
				75m	16.77	34.574	17.68	34.591	17.88	34.562	17.43	34.578			17.22	34.582	18.10	34.646	
				100m	15.35	34.558	15.70	34.569	16.41	34.592	16.63	34.583			16.65	34.581	17.05	34.648	
				125m	14.09	34.507	14.39	34.519	15.34	34.561							16.04	34.596	
				150m	12.78	34.444	13.30	34.468	14.12	34.506							14.58	34.526	
				175m	11.87	34.399	12.36	34.419	12.81	34.444							13.40	34.474	
				200m	10.94	34.353	11.28	34.363	11.45	34.379							12.21	34.413	
				250m	9.56	34.291	9.94	34.314	9.93	34.312							10.27	34.262	
				300m	8.28	34.194	8.63	34.262	8.93	34.270							9.34	34.227	
				400m													7.29	34.230	
				500m													6.16	34.228	
				600m													5.14	34.253	
				700m													4.35	34.302	
800m													3.79	34.359					
900m													3.51	34.396					
1000m													3.31	34.420					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.41	0.00	6.41	0.02	6.45	0.06	6.71	0.19		0.39	6.78	0.37	6.43	0.05
					10m	6.44	0.00	6.41	0.02	6.48	0.05	6.60	0.12		0.35	6.50	0.03	6.51	0.02
					20m	6.42	0.00	6.77	0.09	6.51	0.02	6.48	0.10		0.30	6.70	0.06	7.03	0.09
					30m	6.52	0.00	7.72	0.15	7.49	0.12	7.08	0.35		0.47	7.22	0.44	7.01	0.28
					50m	7.95	0.19	7.40	1.20	7.92	0.26	6.58	0.66		0.35	6.44	0.80	5.96	0.62
					75m	6.28	0.43	6.13	0.66	6.52	0.54	6.01	0.14			6.06	0.08	5.86	0.00
					100m	5.95	0.03	5.99	0.03	6.01	0.00	5.94	0.00			6.03	0.00	6.00	0.00
					125m	5.59	0.00	5.73	0.00	5.91	0.00							5.83	0.00
					150m	5.30	0.00	5.47	0.00	5.63	0.00							5.79	0.00
					175m	5.16	0.00	5.32	0.00	5.32	0.00							5.46	0.00
					200m	4.97	0.00	5.14	0.00	5.04	0.00							5.27	0.00
					250m	4.60	0.00	4.71	0.00	4.73	0.00							5.52	0.00
					300m	4.52	0.00	4.35	0.00	4.44	0.00							5.08	0.00
					400m													3.80	0.00
					500m													3.24	0.00
					600m													2.61	0.00
					700m													2.19	0.00
800m													2.03	0.00					
900m													2.07	0.00					
1000m													2.11	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9月分)

調査員: 岩田 定和・駒田 文菜

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	24/09/12		24/09/12		24/09/11		24/09/11		24/09/11				
時	刻		14:22		13:19		11:30		13:00		13:45				
			-14:35		-13:32		-11:44		-13:13		-14:07				
緯	度	(N)	33° 55.61		33° 46.79		33° 29.96		33° 10.15		33° 00.19				
経	度	(E)	136° 52.77		136° 45.86		136° 26.29		136° 26.28		136° 26.28				
水		深	1023m		1913m		1017m								
色		色	3		3		2		2		2				
傾	角	/ 透	40 / 32.0		45 / 32.0		11 / 26.0		43 / 30.0		25 / 24.0				
風		浪	SSE 2		SSE 2		ESE 2		SE 2		SE 2				
う	ね	り	S 1		SSE 1		SSE 2		SSE 2		SSE 2				
気		温	34.9°C		33.2°C		32.1°C		31.8°C		31.8°C				
天		気	BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形	・ 雲	AC CU 3		AC CU 4		AC CU 3		CU CB 4		CU CB 4				
風	向	( 風	SSE( 2)		SSE( 2)		SE( 1)		SE( 3)		SE( 1)				
気	圧	(hPa)	1012.4		1012.9		1017.4		1016.1		1015.9				
流	向	10m	219	0.5	216	0.1	198	0.5	171	0.5	151	0.8			
		20m	196	0.4	190	0.5	213	0.5	183	0.5	157	0.7			
		30m	272	0.5	245	0.5	185	0.5	222	0.4	145	0.8			
		40m	256	0.7	229	0.6	198	0.3	211	0.6	167	1.0			
		50m	205	0.4	195	0.4	253	0.5	223	0.4	170	1.0			
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	30.32	33.062	30.02	33.146	29.27	32.964	30.24	33.236	29.97	32.107	
				10m	29.31	33.048	29.25	33.208	29.40	33.472	29.35	33.390	29.18	33.306	
				20m	24.34	34.104	25.78	33.919	27.12	33.666	29.17	33.694	29.22	33.414	
				30m	22.69	34.351	22.79	34.240	25.55	33.891	26.04	34.015	27.20	33.895	
				50m	20.19	34.623	20.18	34.589	20.24	34.452	21.76	34.354	20.49	34.442	
				75m	18.19	34.626	18.06	34.630	17.18	34.566	17.78	34.554	17.57	34.574	
				100m	16.24	34.611	16.58	34.620	15.63	34.565	16.50	34.572	16.26	34.589	
				125m	15.55	34.575	15.00	34.551	14.27	34.506	15.06	34.550	15.18	34.558	
				150m	14.57	34.534	13.89	34.499	13.23	34.465	13.94	34.500	14.11	34.506	
				175m	13.70	34.487	12.73	34.440	12.42	34.423	12.49	34.428	12.62	34.432	
				200m	12.62	34.432	11.77	34.394	11.21	34.364	11.77	34.393	11.32	34.370	
				250m	10.14	34.267	10.03	34.283	10.00	34.291	9.87	34.308	9.86	34.304	
				300m	9.38	34.217	8.51	34.200	8.85	34.261	8.40	34.221	8.73	34.264	
				400m									7.30	34.194	
500m									5.63	34.202					
600m									4.78	34.242					
700m									4.23	34.278					
800m									3.71	34.335					
900m									3.47	34.373					
1000m									3.20	34.390					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.47	0.13	6.48	0.00	6.43	0.00	6.41	0.18	6.57	0.20
					10m	6.50	0.00	6.54	0.01	6.42	0.03	6.42	0.00	6.48	0.04
					20m	7.30	0.12	7.25	0.08	7.02	0.07	6.51	0.00	6.46	0.00
					30m	7.21	0.41	7.26	0.18	7.24	0.22	7.28	0.06	7.22	0.06
					50m	5.97	0.57	5.95	0.51	7.84	0.51	7.99	0.14	7.80	0.40
					75m	5.88	0.00	5.82	0.03	6.29	0.50	6.75	0.97	6.29	0.51
					100m	5.91	0.00	5.88	0.00	5.99	0.05	6.07	0.22	5.99	0.03
					125m	5.79	0.00	5.75	0.00	5.62	0.00	5.88	0.00	5.97	0.00
					150m	5.77	0.00	5.60	0.00	5.36	0.00	5.53	0.00	5.64	0.00
					175m	5.57	0.00	5.30	0.00	5.23	0.00	5.26	0.00	5.36	0.00
					200m	5.26	0.00	5.11	0.00	5.04	0.00	5.17	0.00	5.08	0.00
					250m	5.25	0.00	5.07	0.00	4.85	0.00	4.68	0.00	4.70	0.00
					300m	5.22	0.00	4.79	0.00	4.43	0.00	4.51	0.00	4.36	0.00
					400m										
500m															
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															

注) 緯度、経度は世界測地系による。