

# 沿岸定線観測結果 (2024-12月)

## 三重県水産研究所

調査海域 熊野灘  
調査年月日 2024年12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18.9~20.1℃、50mでは18.4~19.9℃、100mでは15.5~19.7℃、200mでは10.7~13.6℃の範囲にあった。測点29,30を除いた測点では、測点13の表面、50m及び100mで平年より低め~かなり低めであったほかは、表面では平年並、50mではやや高め、100mでは高め~かなり高め、200mではやや高めであった。一方、測点29,30の水温は、表面、50m及び200mでは平年よりかなり低め、100mでは低めであった。

塩分は、表面では34.08~34.36、20mでは34.12~34.35、200mでは34.28~34.47の範囲にあった。表面及び20mでは平年よりやや低め、200mでは平年並~やや低めであった。測点13,29,30の表面、20m及び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30°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。

黒潮内側反流に対応する南西への流れが卓越していたが、特に強い流れは観測されなかった。

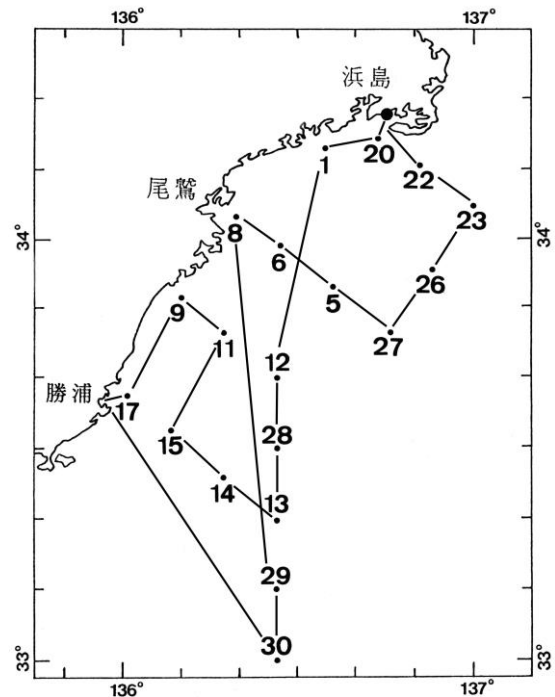
なお、測点29,30では荒天によりCTDを使用出来ず、XCTDを使用して観測を実施したため、DOとクロロフィルは欠測となった。

==== 使用観測機器 =====

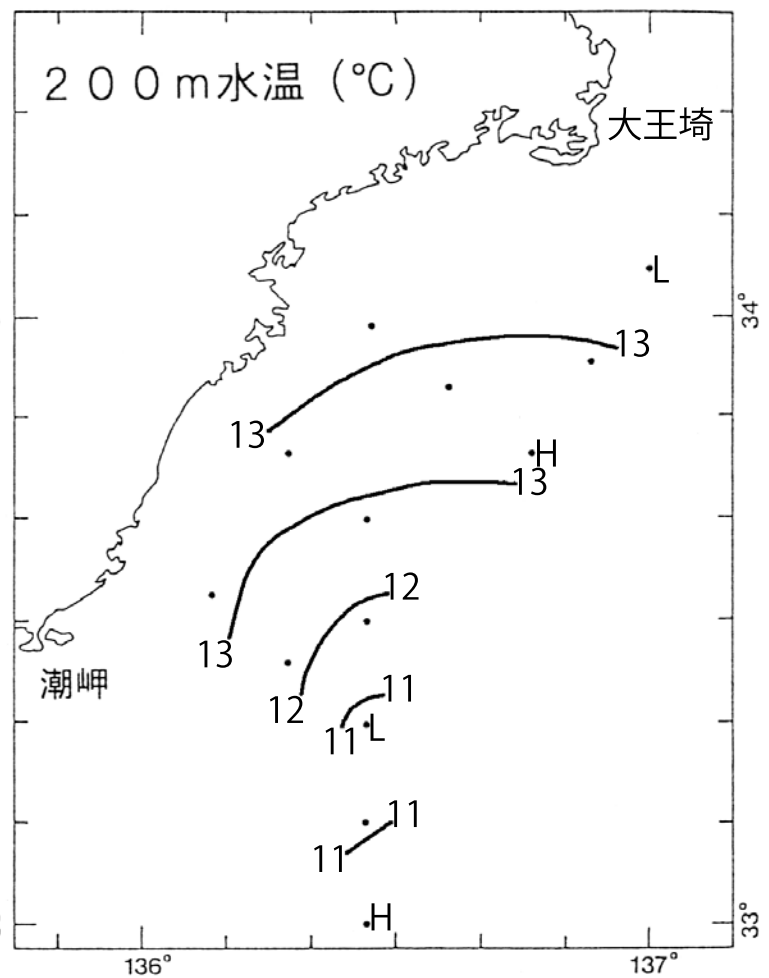
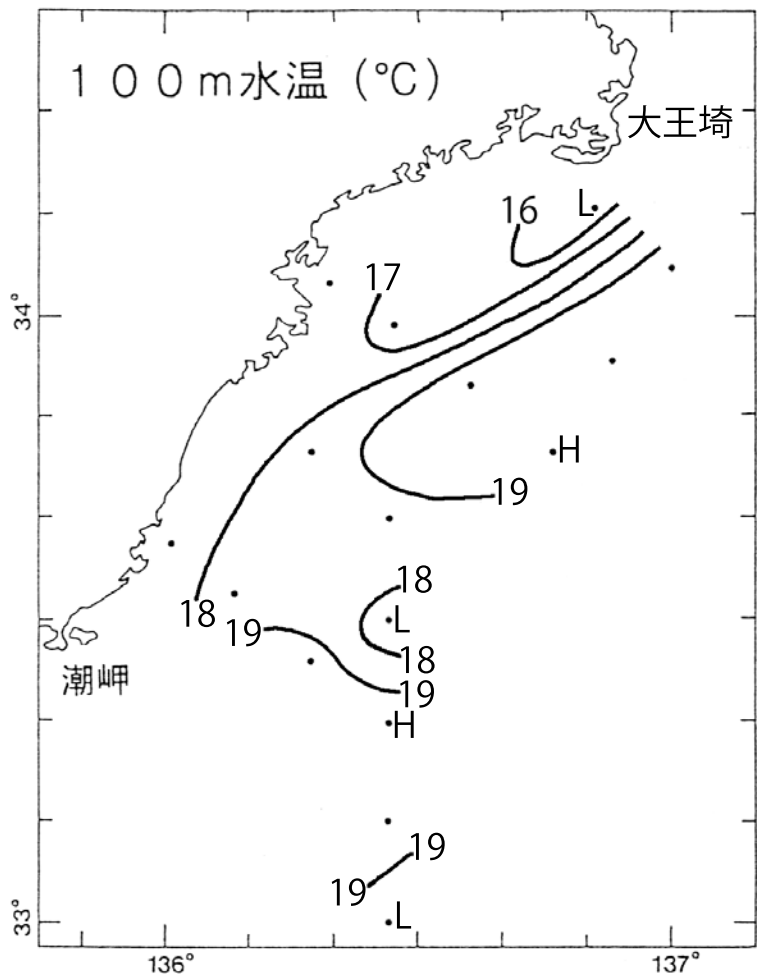
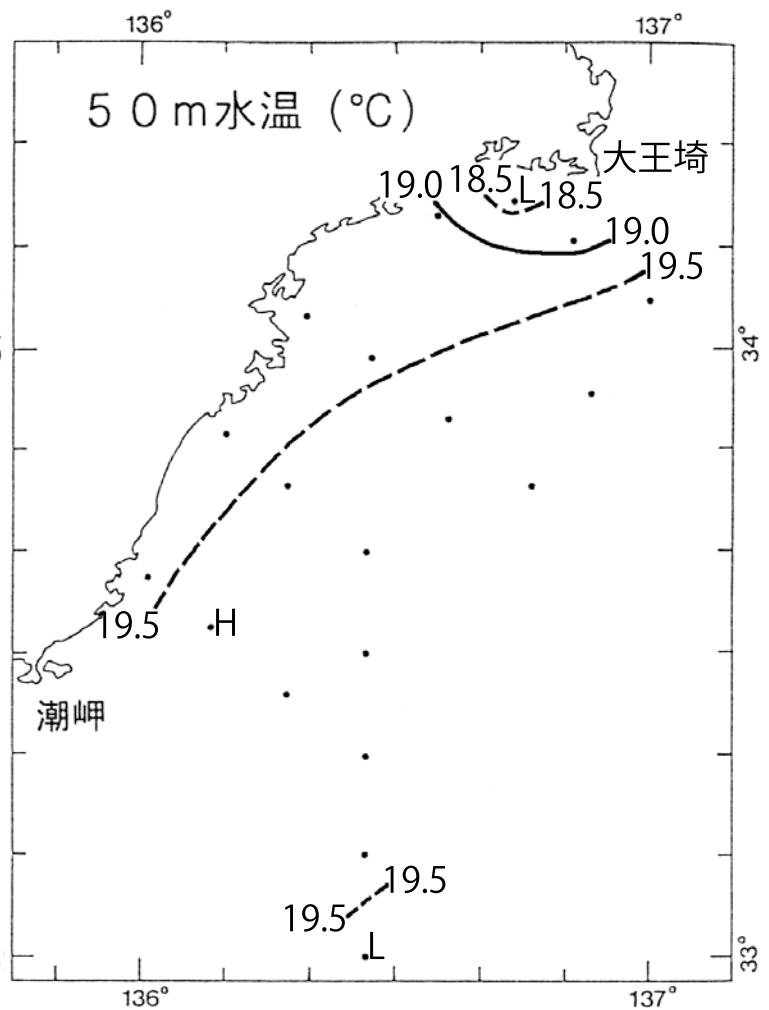
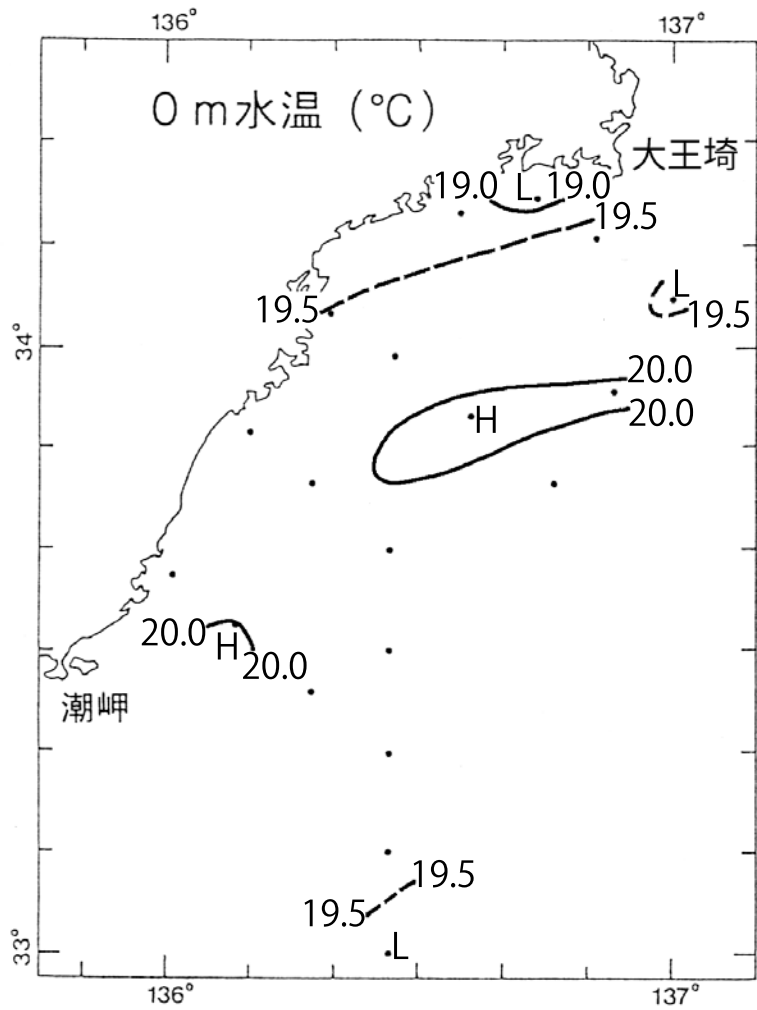
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus  
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

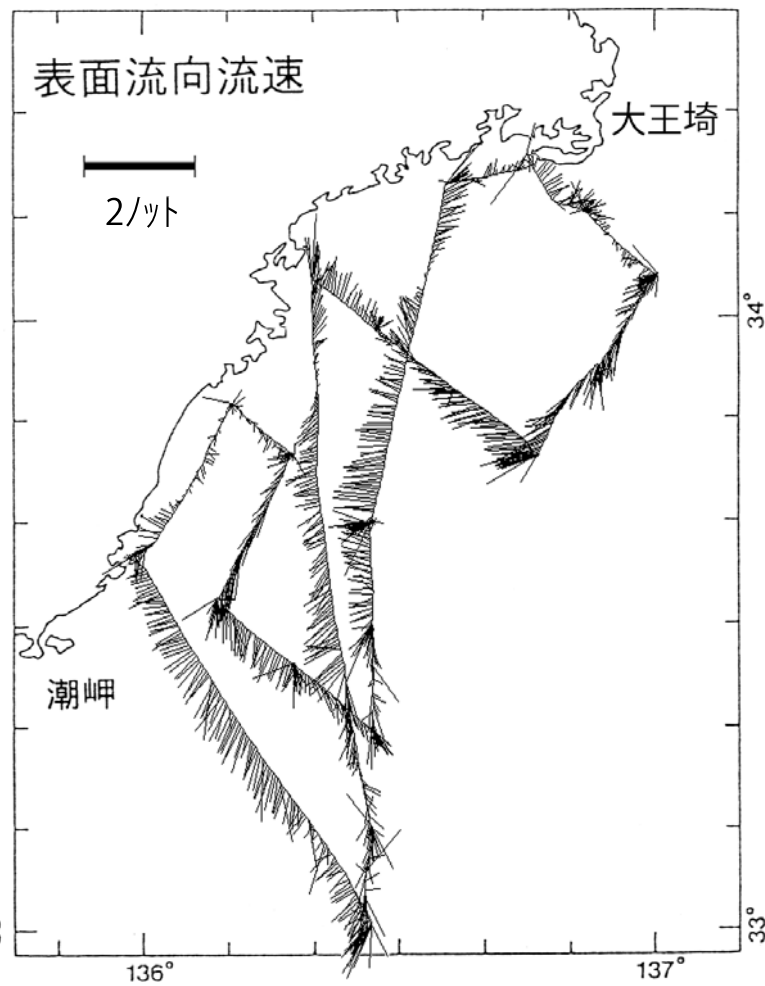
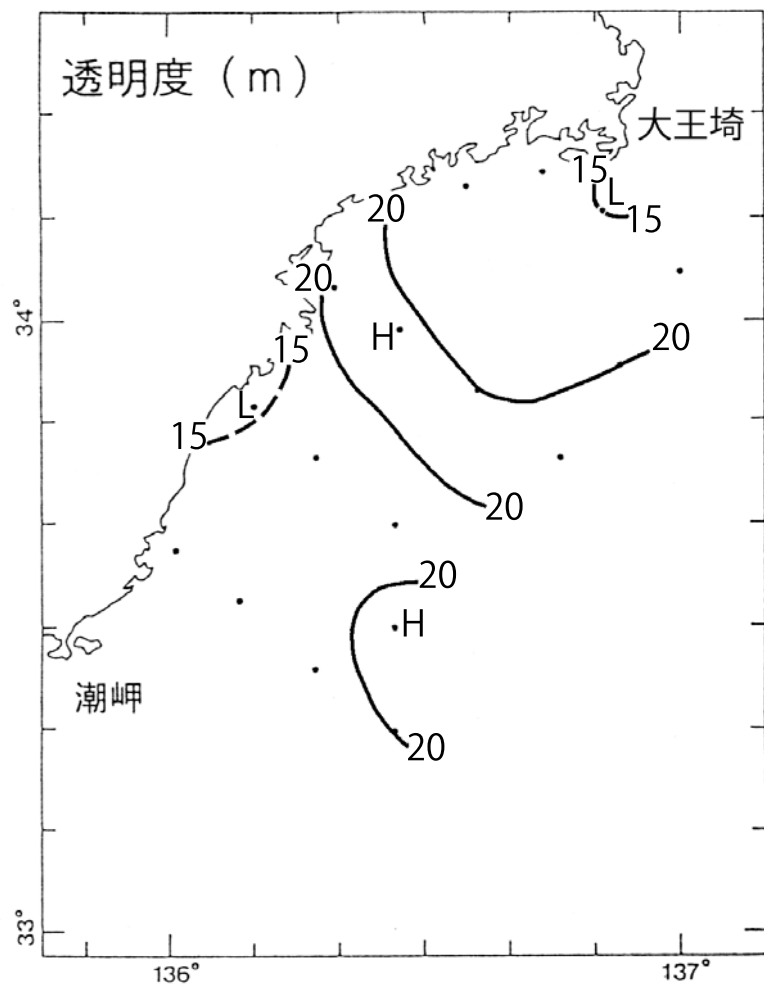
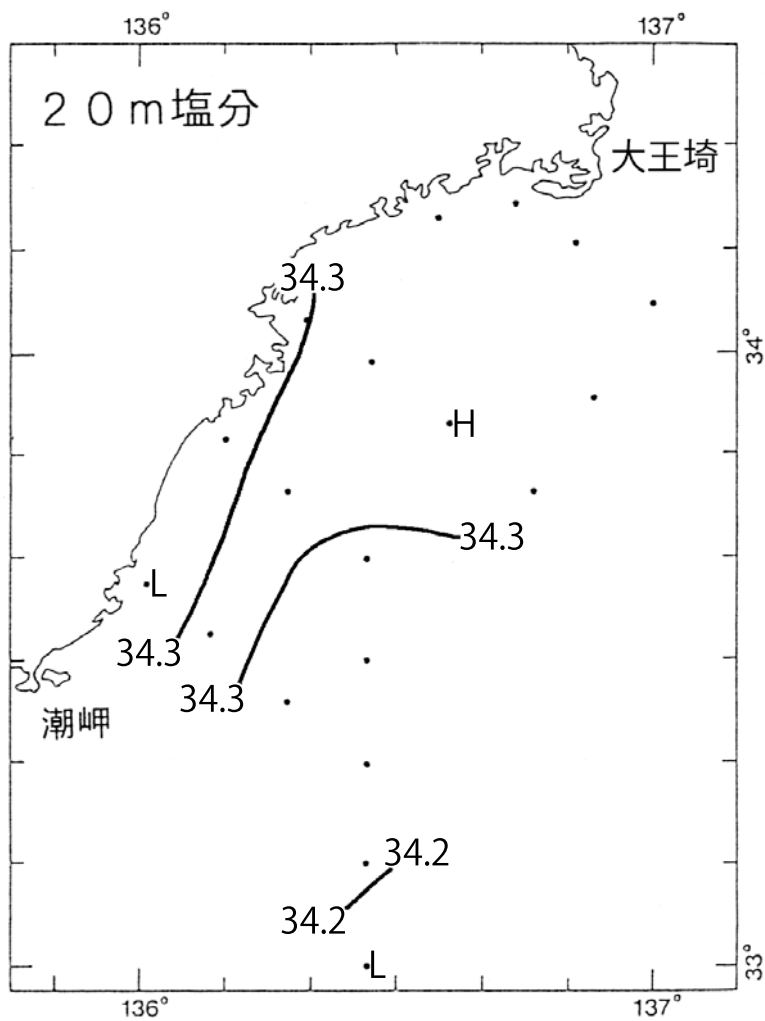
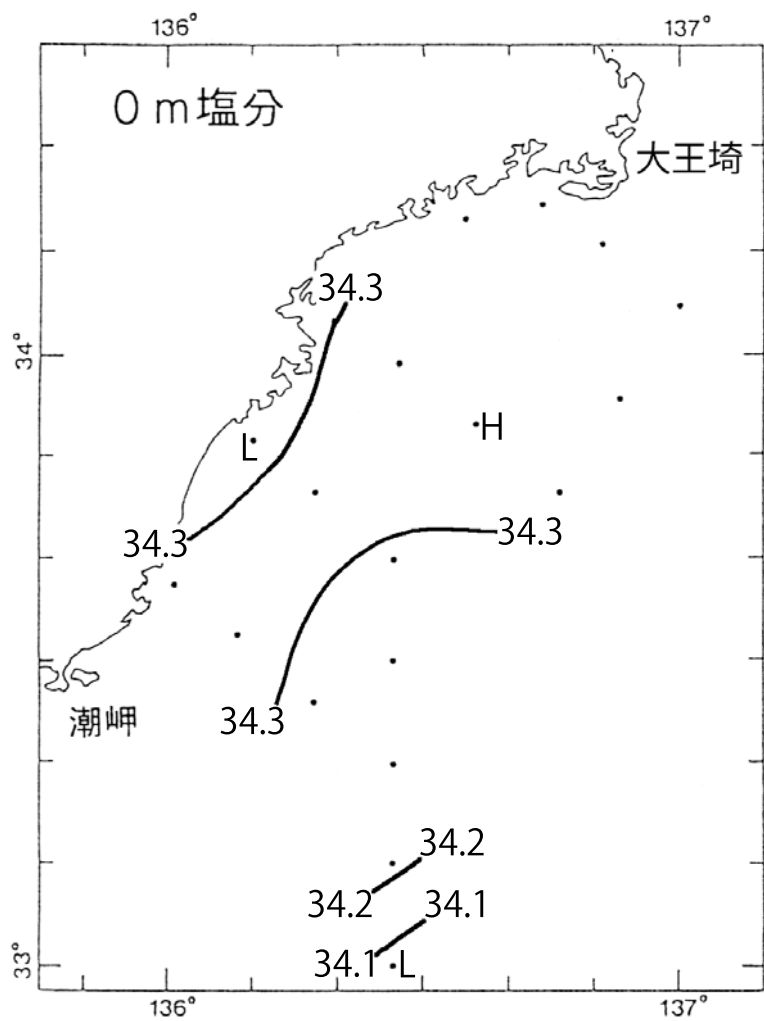
=====

※ 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12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	24/12/17		24/12/18		24/12/18		24/12/18		24/12/17		24/12/17		24/12/17			
時	刻		08:05		13:37		12:47		12:15		15:05		14:27		09:54			
			-08:10		-13:47		-13:05		-12:21		-15:11		-14:38		-10:26			
緯	度	(N)	34° 13.18		33° 52.91		33° 58.95		34° 03.68		33° 51.67		33° 46.68		33° 40.15			
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.23		136° 26.78		136° 19.28		136° 09.81		136° 17.09		136° 26.28			
水	深		95m		1920m		623m		113m		95m		1506m		2065m			
水	色		5		4		4		5		4		4		5			
傾	角 / 透	明	38 / 17.0		30 / 20.0		5 / 22.0		44 / 21.0		44 / 14.0		51 / 17.0		41 / 18.0			
風	ね	浪	NW 3		NW 2		NNW 2		E 2		NW 3		W 4		W 4			
う	ね	り	NW 1		N 1		NNW 1		E 1		NW 1		W 2		W 2			
気	温		10.4°C		13.4°C		12.8°C		13.2°C		14.3°C		16.4°C		12.7°C			
天	気		B		BC		BC		BC		BC		BC		B			
雲	形・雲	量	CU 1		AC CU 6		AC CU 6		AC CU 6		AC CU 5		AC CU 5		CU 2			
風	向 (風	力)	NW(2)		SSE(2)		SW(0)		ENE(2)		NW(4)		W(4)		WSW(4)			
気	圧	(hPa)	1018.5		1014.5		1014.3		1014.1		1016.1		1015.9		1019.2			
流	向	速	10m	69	0.6	262	0.5	45	0.3	9	0.7	137	0.3	268	0.4	258	0.4	
			20m	70	0.6	273	0.4	36	0.3	7	0.7	180	0.1	256	0.4	252	0.7	
			30m	82	0.6	276	0.2	46	0.3	5	0.6	188	0.3	262	0.4	248	0.7	
			40m	87	0.4	294	0.2	43	0.3	18	0.5	221	0.4	255	0.5	256	0.8	
			50m	89	0.4	320	0.2	67	0.4	31	0.4	201	0.5	273	0.4	250	0.8	
水	温	分	0m	19.25	34.329	20.10	34.363	19.63	34.317	19.51	34.300	19.54	34.274	19.87	34.338	19.83	34.266	
			10m	19.25	34.331	20.08	34.361	19.63	34.316	19.53	34.298	19.55	34.275	19.90	34.338	19.85	34.267	
			20m	19.19	34.334	19.97	34.354	19.62	34.317	19.52	34.299	19.54	34.275	19.90	34.339	19.85	34.267	
			30m	19.13	34.342	19.80	34.343	19.61	34.316	19.41	34.287	19.51	34.300	19.90	34.338	19.85	34.267	
			50m	19.07	34.362	19.77	34.348	19.44	34.297	19.27	34.315	19.28	34.450	19.89	34.336	19.86	34.268	
			75m	18.52	34.425	19.73	34.345	19.36	34.305	18.26	34.528	18.25	34.523	19.87	34.335	19.85	34.269	
			100m			19.51	34.381	16.98	34.564	17.84	34.554			18.37	34.520	18.79	34.477	
			125m			17.52	34.560	15.58	34.550					15.95	34.567	16.46	34.572	
			150m			16.15	34.569	14.94	34.526					14.95	34.531	14.85	34.526	
			175m			14.83	34.525	14.24	34.499					14.39	34.507	13.59	34.472	
			200m			13.09	34.446	12.84	34.434					13.08	34.444	12.15	34.403	
			250m			11.19	34.360	10.80	34.333					11.09	34.353	10.34	34.327	
			300m				9.85	34.298	9.67	34.288					9.65	34.287	9.10	34.279
			400m						8.40	34.251							7.05	34.243
			500m						6.48	34.241							5.87	34.246
600m						5.47	34.257							4.92	34.282			
700m														4.36	34.314			
800m														3.91	34.350			
900m														3.67	34.376			
1000m														3.39	34.406			
D	O	クロロ	フィル	0m	6.72	0.71	6.88	0.53	6.94	0.40	6.93	0.88	6.88	1.02	6.84	0.60	6.88	0.38
				10m	6.67	0.99	6.75	0.68	6.99	0.60	6.96	1.21	6.94	1.19	6.90	0.84	6.87	0.44
				20m	6.64	0.92	6.91	0.75	6.98	0.67	6.88	1.11	6.96	1.22	6.88	0.86	6.89	0.48
				30m	6.63	0.85	6.88	0.57	6.97	0.70	6.89	1.36	6.80	1.01	6.90	0.76	6.86	0.60
				50m	6.41	0.85	6.85	0.47	6.93	0.51	6.63	0.95	5.83	0.25	6.85	0.66	6.86	0.44
				75m	5.91	0.18	6.85	0.37	6.89	0.49	5.41	0.00	5.47	0.05	6.85	0.57	6.88	0.44
				100m			6.58	0.22	5.31	0.00	5.34	0.00			5.60	0.00	5.64	0.04
				125m			5.40	0.00	5.22	0.00					5.28	0.00	5.30	0.00
				150m			5.30	0.00	5.16	0.00					5.16	0.00	5.17	0.00
				175m			5.18	0.00	5.06	0.00					5.10	0.00	4.93	0.00
				200m			4.90	0.00	4.86	0.00					4.89	0.00	4.70	0.00
				250m			4.60	0.00	4.57	0.00					4.59	0.00	4.38	0.00
				300m			4.33	0.00	4.29	0.00					4.26	0.00	4.06	0.00
				400m					3.83	0.00							3.25	0.00
				500m					2.99	0.00							2.72	0.00
600m					2.52	0.00							2.28	0.00				
700m													2.06	0.00				
800m													1.92	0.00				
900m													1.91	0.00				
1000m													1.89	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12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	24/12/17		24/12/17		24/12/17		24/12/17		24/12/17		24/12/18		24/12/18				
時	刻		11:50		12:38		13:23		15:59		07:36		16:55		15:53				
			-12:03		-12:49		-13:34		-16:04		-07:40		-17:04		-16:23				
緯	度	(N)	33° 19.76		33° 26.10		33° 32.48		33° 37.85		34° 14.65		34° 10.67		34° 04.50				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.10		136° 08.02		136° 00.68		136° 43.33		136° 50.89		136° 59.75				
水	深		2015m		1940m		1459m		105m		61m		133m		1383m				
色			3		4		4		4		5		5		5				
傾	角 / 透	明	44 / 20.0		50 / 17.0		40 / 18.0		39 / 17.0		36 / 19.0		50 / 15.0		29 / 17.0				
風	ね	浪	W 4		W 4		W 4		NW 3		NW 3		NW 4		N 3				
う		り	W 2		W 2		W 2		NW 1		NW 1		NW 1		N 1				
気	温		13.0°C		13.4°C		13.5°C		14.2°C		8.9°C		12.8°C		13.6°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		B		C		C				
雲	形・雲	量	CU 3		CU 4		AC CU 4		AC CU 5		CU 1		CU 8		AC CU 8				
風	向 (風	力)	W(4)		W(5)		WNW(3)		WNW(3)		NW(3)		NW(4)		NNW(1)				
気	圧	(hPa)	1017.5		1016.9		1016.6		1017.3		1018.5		1014.5		1014.3				
流	向	10m	126	0.4	184	0.4	198	0.5	245	0.6	283	0.1	73	0.4	261	0.5			
		20m	137	0.3	230	0.6	203	0.6	235	0.5	153	0.0	82	0.2	259	0.4			
		30m	169	0.2	227	0.6	212	0.6	226	0.5	229	0.1	61	0.3	257	0.5			
		40m	165	0.3	227	0.5	220	0.5	215	0.7	222	0.1	46	0.1	268	0.6			
		50m	174	0.2	239	0.5	223	0.4	223	0.7	240	0.0	203	0.4	267	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.78	34.278	19.63	34.290	20.00	34.310	19.83	34.316	18.91	34.321	19.65	34.328	19.47	34.325	
				10m	19.78	34.279	19.65	34.292	20.01	34.309	19.75	34.292	18.90	34.323	19.68	34.328	19.54	34.324	
				20m	19.78	34.279	19.66	34.293	20.01	34.309	19.50	34.255	18.91	34.322	19.69	34.328	19.54	34.325	
				30m	19.77	34.280	19.66	34.295	19.99	34.310	19.44	34.288	18.92	34.322	19.69	34.328	19.54	34.325	
				50m	19.78	34.280	19.67	34.295	19.93	34.310	19.38	34.402	18.42	34.385	18.78	34.351	19.54	34.325	
				75m	19.77	34.281	19.68	34.308	19.80	34.321	18.09	34.579			16.84	34.544	19.54	34.325	
				100m	19.69	34.317	19.61	34.329	18.52	34.391	17.20	34.573			15.54	34.534	19.16	34.411	
				125m	16.93	34.563	16.95	34.579	16.68	34.575					14.35	34.501	16.78	34.566	
				150m	15.07	34.530	14.99	34.528	15.27	34.543							14.90	34.524	
				175m	12.42	34.414	13.64	34.475	14.06	34.494							13.52	34.467	
				200m	10.70	34.332	12.18	34.407	13.13	34.451							12.65	34.428	
				250m	9.10	34.252	10.15	34.309	10.81	34.328							10.54	34.321	
				300m	8.29	34.256	9.08	34.264	9.30	34.289							9.29	34.279	
				400m													7.48	34.259	
				500m													5.84	34.263	
				600m													4.93	34.279	
700m													4.57	34.298					
800m													3.99	34.341					
900m													3.59	34.383					
1000m													3.30	34.410					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.81	0.38	6.95	0.38	6.88	0.51	6.97	0.90	6.71	0.77	6.90	0.78	6.88	0.80
					10m	6.84	0.46	6.91	0.55	6.89	0.70	6.97	1.04	6.77	0.80	6.93	0.76	6.90	0.73
					20m	6.86	0.56	6.91	0.70	6.85	0.91	6.94	1.37	6.75	0.78	6.96	0.71	6.88	0.69
					30m	6.86	0.53	6.91	0.70	6.86	0.91	6.67	0.82	6.74	0.78	6.93	0.74	6.89	0.65
					50m	6.82	0.54	6.89	0.63	6.86	0.72	6.11	0.41	6.26	0.24	6.99	0.72	6.91	0.71
					75m	6.85	0.45	6.90	0.57	6.83	0.36	5.35	0.00			5.36	0.00	6.91	0.72
					100m	6.55	0.35	6.45	0.53	6.12	0.12	5.27	0.00			5.20	0.00	6.23	0.32
					125m	5.31	0.00	5.32	0.00	5.31	0.00					5.06	0.00	5.27	0.00
					150m	5.15	0.00	5.16	0.00	5.20	0.00							5.18	0.00
					175m	4.76	0.00	4.95	0.00	5.04	0.00							5.08	0.00
					200m	4.54	0.00	4.74	0.00	4.84	0.00							4.87	0.00
					250m	4.21	0.00	4.40	0.00	4.61	0.00							4.52	0.00
					300m	3.75	0.00	4.10	0.00	4.09	0.00							4.14	0.00
					400m													3.41	0.00
					500m													2.69	0.00
					600m													2.29	0.00
700m													2.12	0.00					
800m													1.91	0.00					
900m													1.87	0.00					
1000m													1.84	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12月分)

調査員: 岩田 定和・駒田 文菜

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	24/12/18		24/12/18		24/12/17		24/12/18		24/12/18				
時	刻		15:07		14:20		11:07		09:26		08:34				
			-15:18		-14:31		-11:18		-09:31		-08:45				
緯	度	(N)	33° 55.47		33° 46.68		33° 29.95		33° 10.09		33° 00.34				
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.85		136° 26.28		136° 26.24		136° 26.28				
水		深	1063m		1915m		2065m								
色			5		5		4		4		4				
傾	角	/ 透	27 / 20.0		39 / 22.0		59 / 22.0		- /		- /				
風		浪	WSW 3		NW 3		W 4		NW 4		NW 4				
う	ね	り	WNW 1		NW 1		W 2		NW 2		NW 2				
気		温	13.3°C		13.0°C		12.6°C		11.8°C		13.2°C				
天		気	C		C		B		BC		BC				
雲	形	・ 雲	AC CU 7		AC CU 8		CU 3		CI CU 5		CI CU 5				
風	向	( 風	WSW(2)		NW(2)		W(4)		NNW(5)		NW(5)				
気	圧	(hPa)	1014.3		1014.5		1018.2		1016.5		1016.4				
流	向	10m	179	0.4	256	1.1	206	0.5	208	0.1	233	0.6			
		20m	178	0.4	251	1.1	223	0.6	355	0.2	231	0.5			
		30m	187	0.5	249	1.1	219	0.5	346	0.2	231	0.5			
		40m	195	0.4	255	1.1	223	0.5	313	0.1	232	0.5			
		50m	239	0.3	263	1.0	202	0.4	27	0.1	232	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.02	34.338	19.84	34.334	19.77	34.288	19.76	34.215	19.28	34.082	
				10m	20.02	34.339	19.82	34.336	19.79	34.290	19.76	34.225	19.28	34.105	
				20m	20.02	34.339	19.82	34.337	19.79	34.290	19.76	34.234	19.28	34.119	
				30m	19.99	34.338	19.82	34.337	19.78	34.289	19.76	34.242	19.28	34.116	
				50m	19.85	34.332	19.81	34.336	19.72	34.283	19.77	34.242	19.28	34.122	
				75m	19.68	34.338	19.81	34.337	19.71	34.284	19.78	34.253	19.29	34.118	
				100m	19.30	34.407	19.70	34.347	17.08	34.566	19.62	34.282	18.50	34.500	
				125m	17.36	34.564	18.00	34.522	16.28	34.568	16.92	34.510	15.86	34.515	
				150m	15.77	34.557	15.65	34.555	14.28	34.501	14.73	34.450	14.27	34.450	
				175m	14.89	34.530	14.46	34.509	13.16	34.452	12.93	34.374	12.83	34.388	
				200m	13.21	34.454	13.57	34.468	11.96	34.396	10.97	34.282	11.59	34.329	
				250m	11.12	34.355	10.96	34.342	10.07	34.296	9.83	34.231	9.47	34.233	
				300m	9.60	34.293	9.80	34.311	8.86	34.268	8.55	34.194	8.33	34.191	
						400m								6.52	34.190
						500m								5.56	34.213
		600m								4.68	34.251				
		700m								4.02	34.291				
		800m								3.62	34.322				
		900m								3.40	34.349				
		1000m								3.16	34.376				
D	O	(mg/l)	クロ	ロ	フ	ィ	ル	0m	6.91	0.65	6.90	0.60	6.87	0.38	
								10m	6.85	0.85	6.91	0.86	6.90	0.50	
								20m	6.84	0.70	6.93	0.65	6.92	0.63	
								30m	6.86	0.73	6.86	0.62	6.89	0.67	
								50m	6.88	0.48	6.89	0.54	6.87	0.56	
								75m	6.88	0.44	6.87	0.41	6.87	0.55	
								100m	6.31	0.19	6.77	0.25	5.35	0.00	
								125m	5.36	0.00	5.50	0.04	5.25	0.00	
								150m	5.22	0.00	5.26	0.00	5.09	0.00	
								175m	5.22	0.00	5.10	0.00	4.90	0.00	
								200m	4.90	0.00	4.98	0.00	4.70	0.00	
								250m	4.58	0.00	4.52	0.00	4.42	0.00	
								300m	4.20	0.00	4.22	0.00	3.96	0.00	
										400m					
										500m					
		600m													
		700m													
		800m													
		900m													
		1000m													

注) 緯度、経度は世界測地系による。