

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

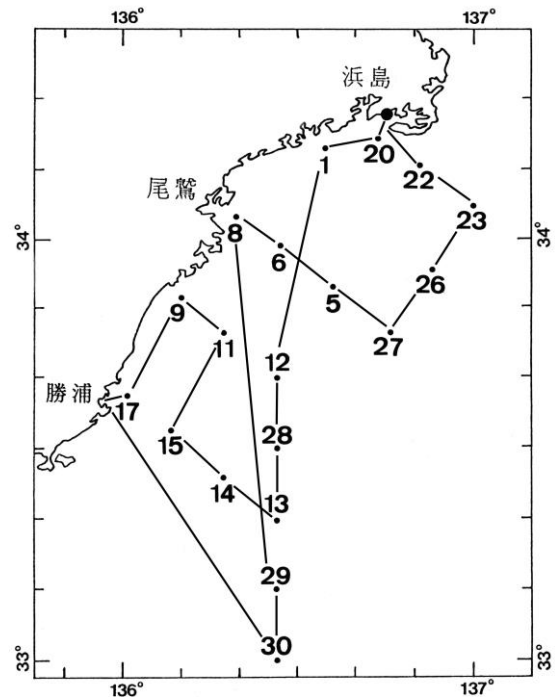
クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL

・ 流向流速計

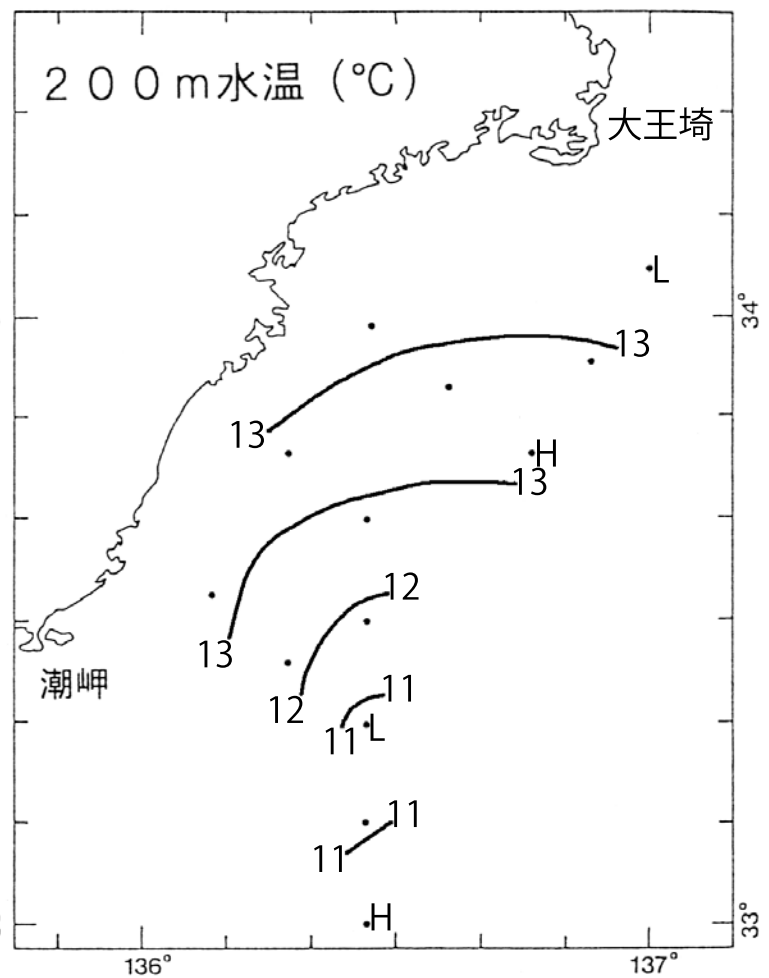
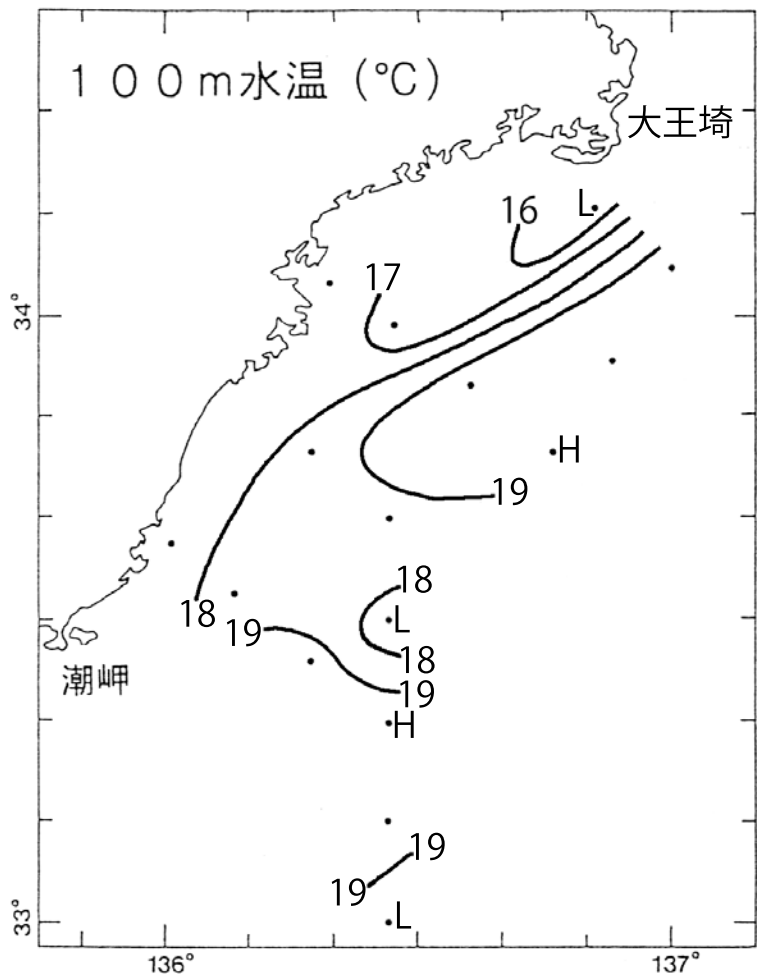
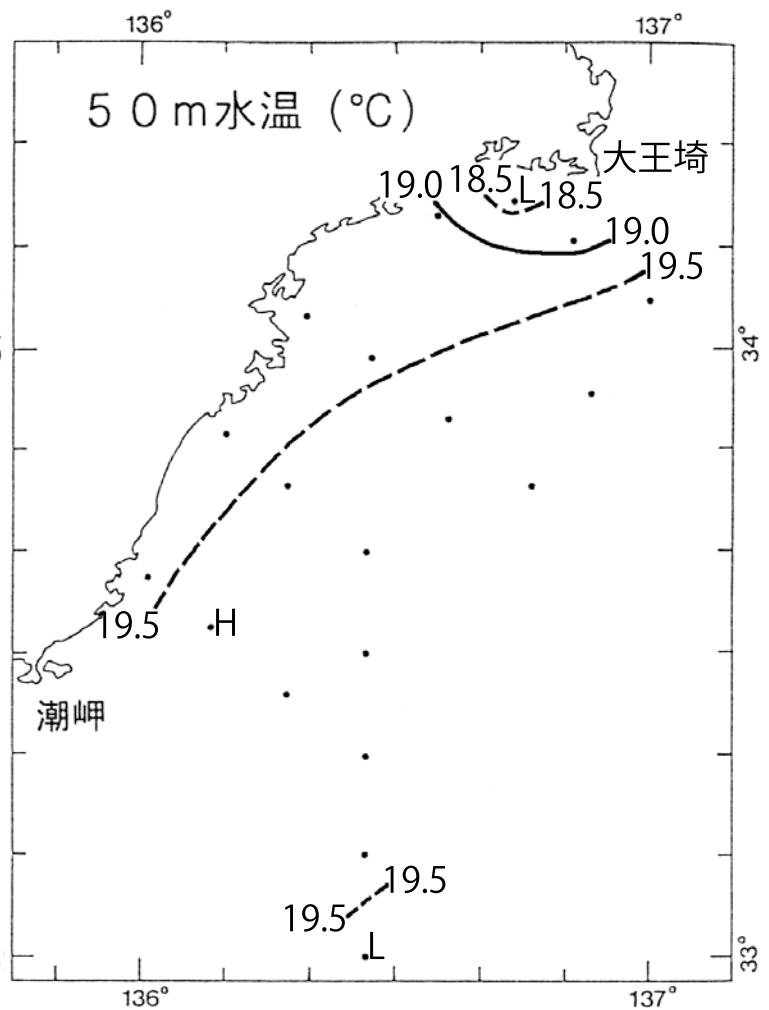
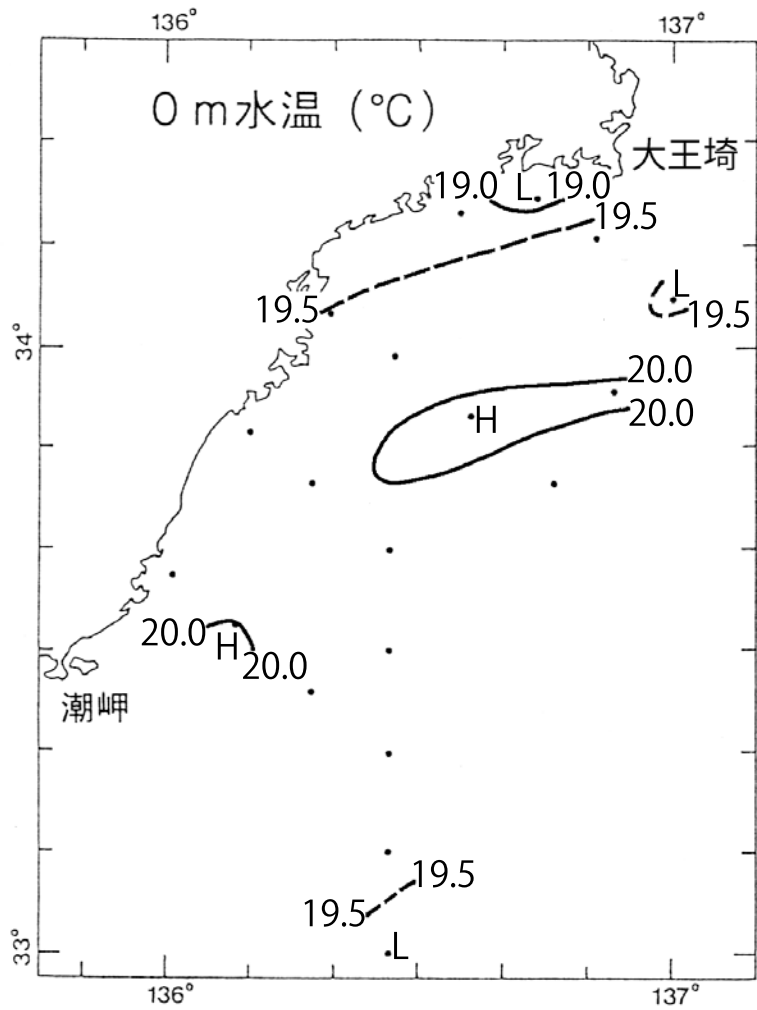
ADCP : RD社製 300kHz

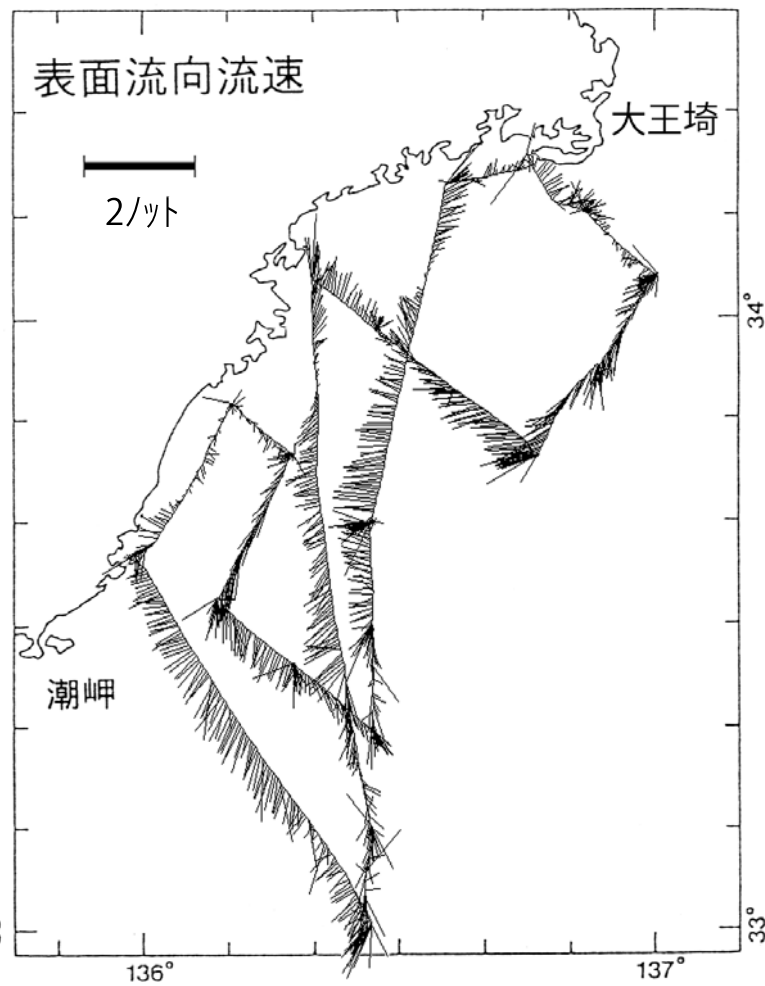
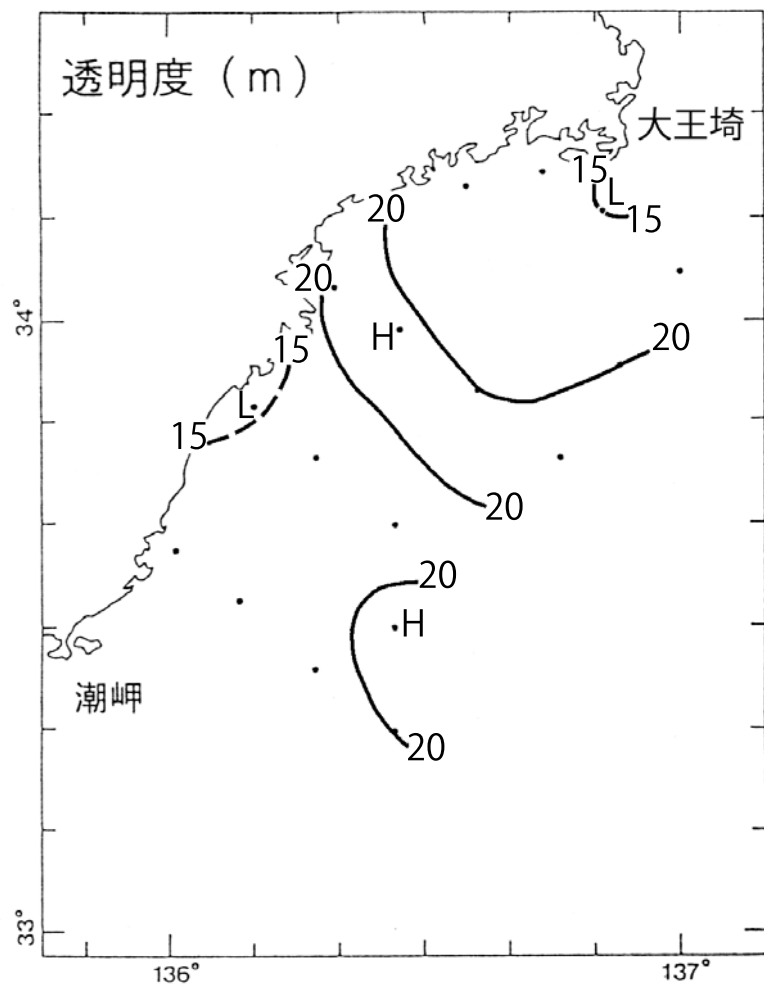
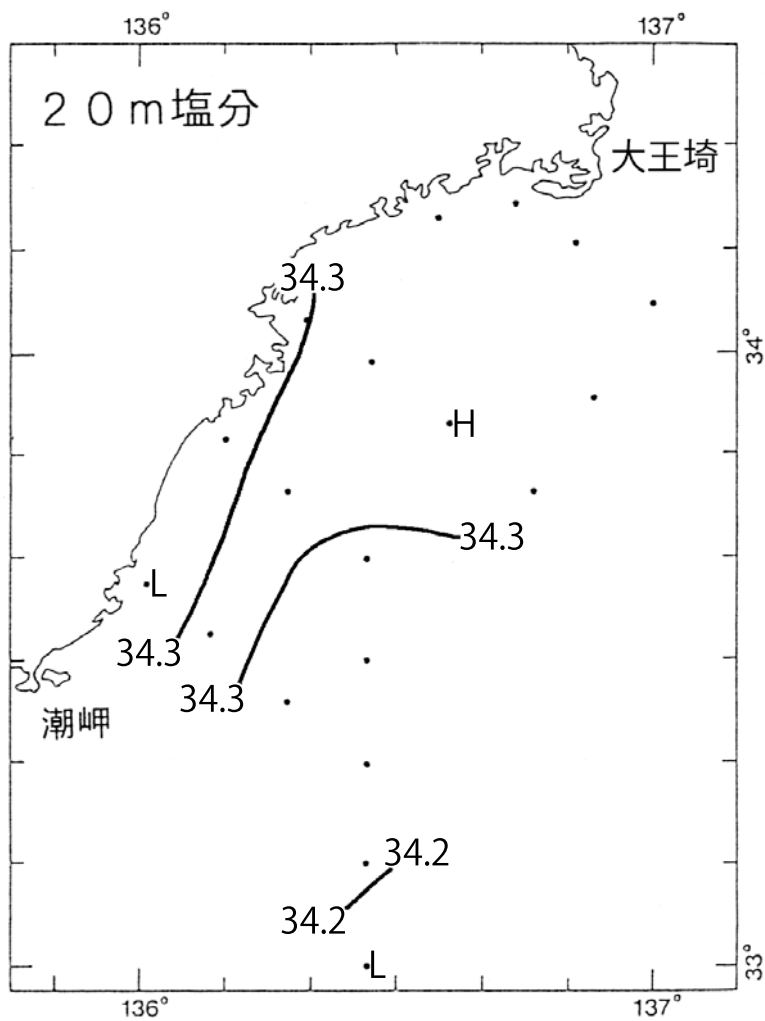
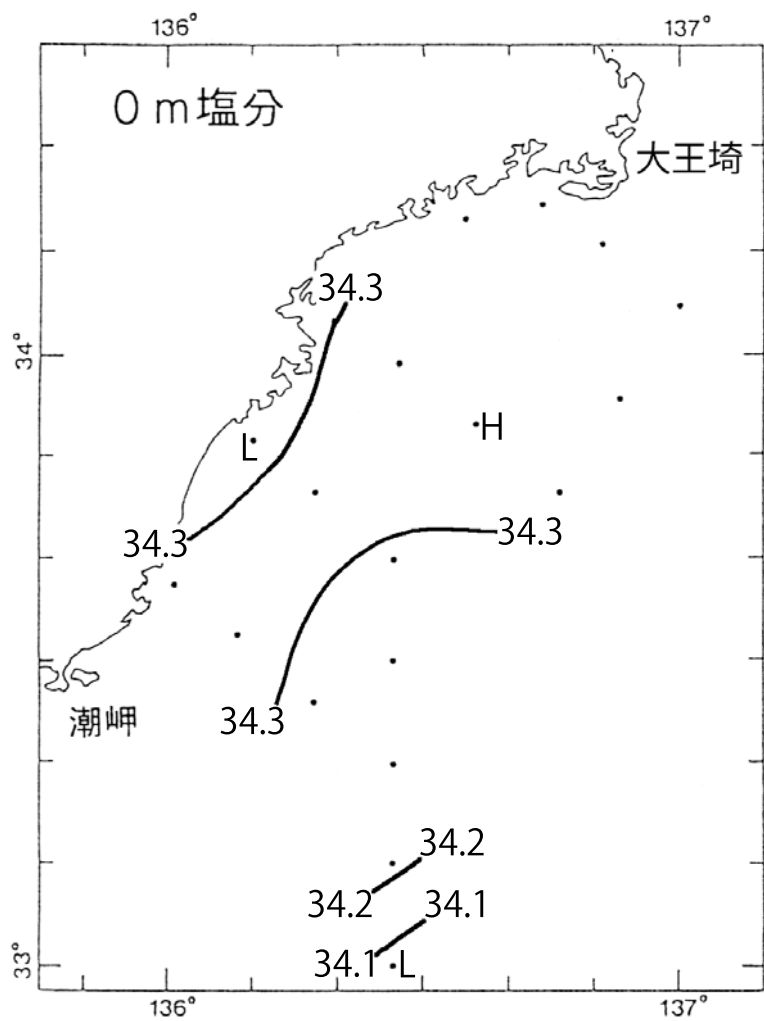
=====

※ 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	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	
(度)	(Kt)																
水	温	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	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	ね	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
(度)	(Kt)															
水	温	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	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					
水色			5		5		4		4		4	
傾角	/	透明度	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		温度	13.3°C		13.0°C		12.6°C		11.8°C		13.2°C	
天気		気象	C		C		B		BC		BC	
雲形	・	雲量	AC CU 7		AC CU 8		CU 3		CI CU 5		CI CU 5	
風向	(風力)		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	流速	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	塩分	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
		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	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。