

沿岸定線観測結果 (2023-1月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2023年1月6-7日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では18.0~22.2°C、50mでは17.8~19.6°C、100mでは15.9~19.0°C、200mでは11.2~14.2°Cの範囲にあった。水温は北東部を中心に広い範囲で高め~かなり高めで、Stns. 29, 30を除くと、平年に比して表面~50mで2.0°C、100mでは2.4°Cも高かった。

塩分は、表面では34.42~34.50、20mでは34.42~34.50、200mでは34.37~34.51の範囲にあった。塩分は、水深50mまでは全定点で、100mでは2点以外の定点で平年値より低かった。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で31°N以南まで南下したあと、御前崎沖を北上し、三宅島の南を通過する大蛇行流路 (A型) であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

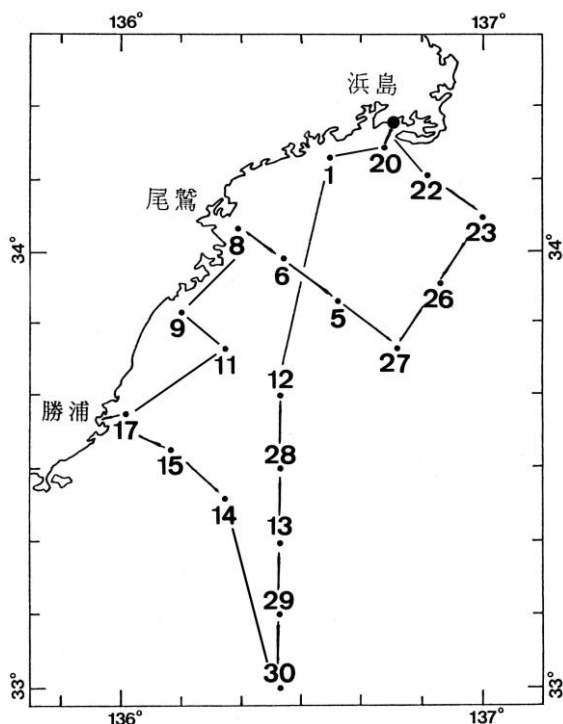
御前崎沖の黒潮屈曲部から生じた反流が、熊野灘海域に波及していた。

===== 使用観測機器 =====

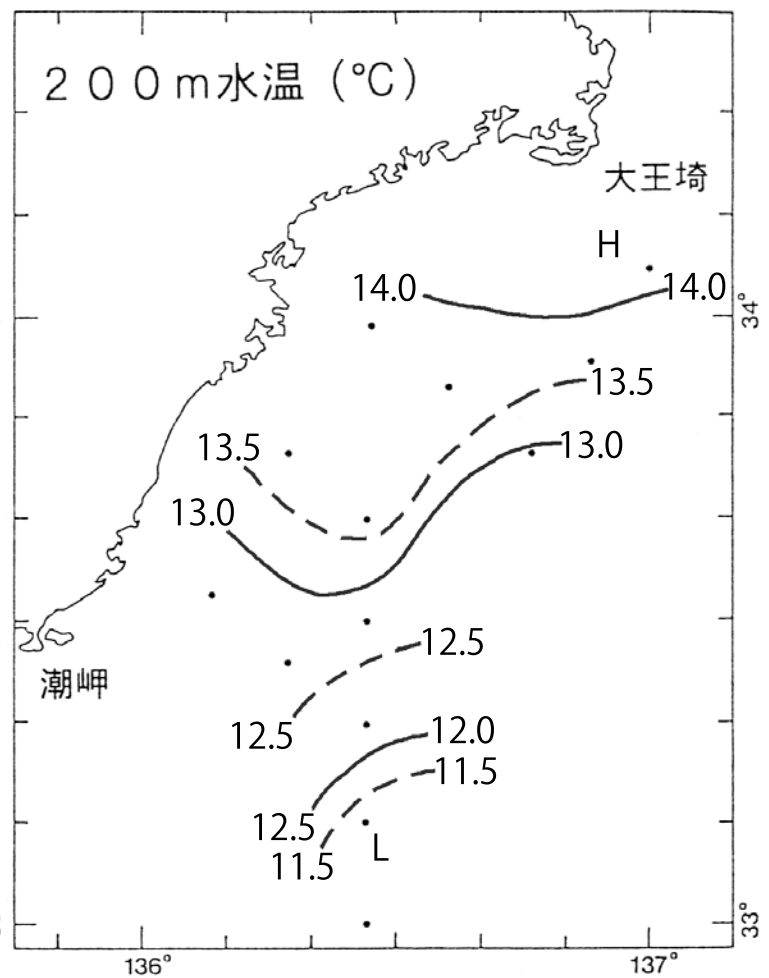
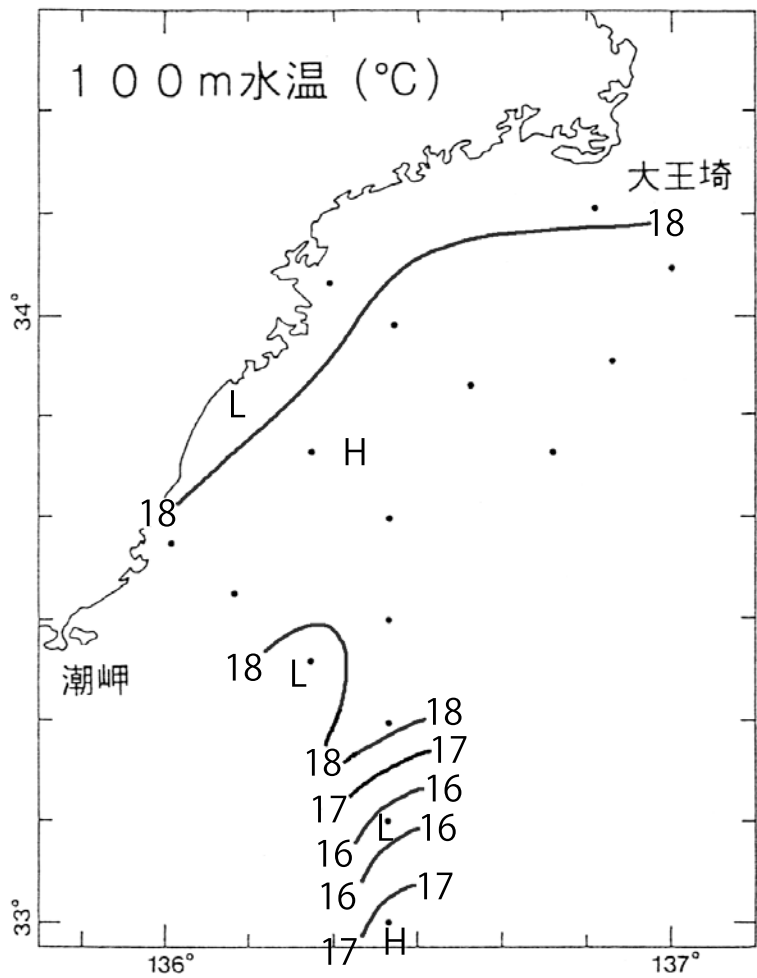
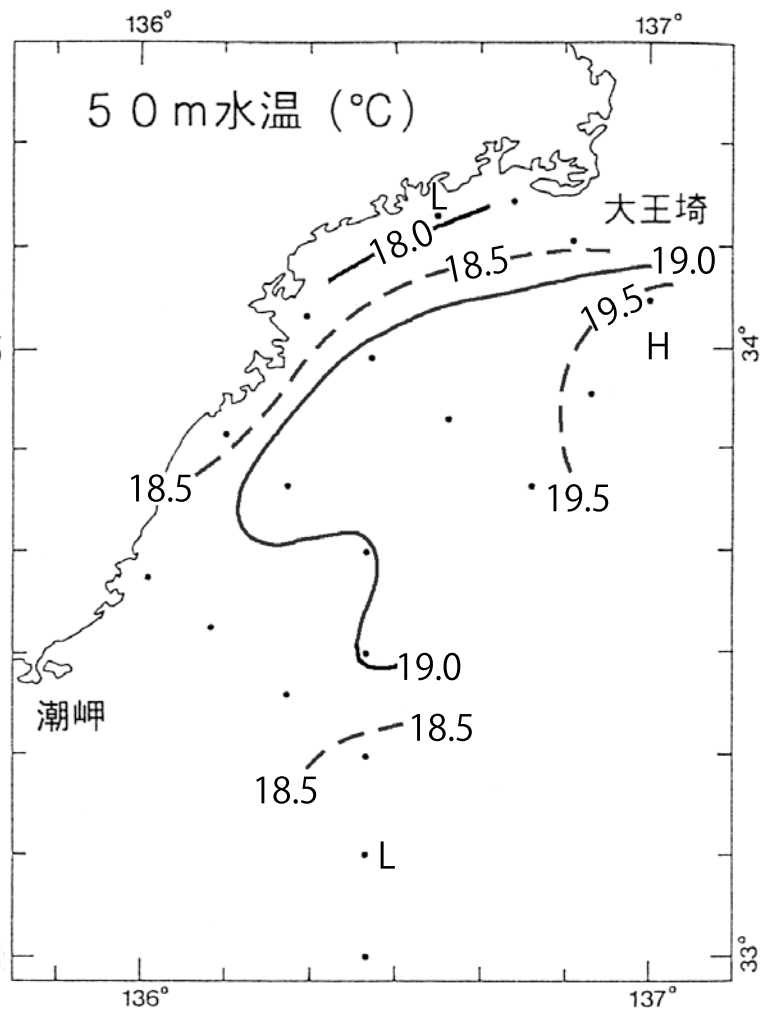
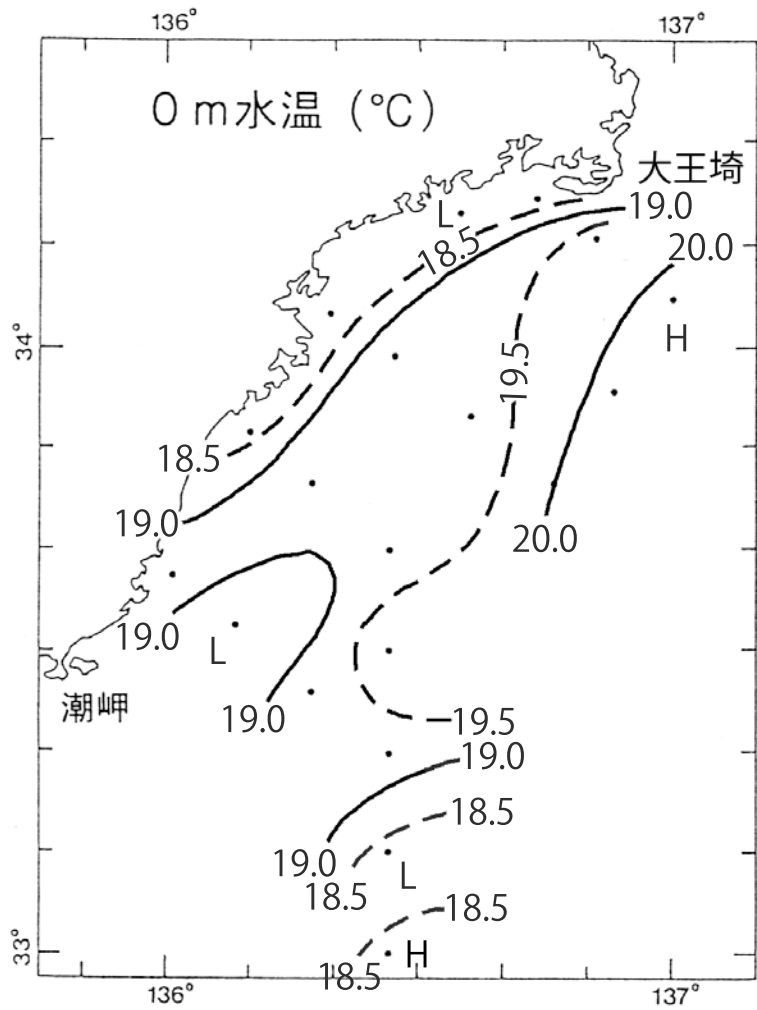
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

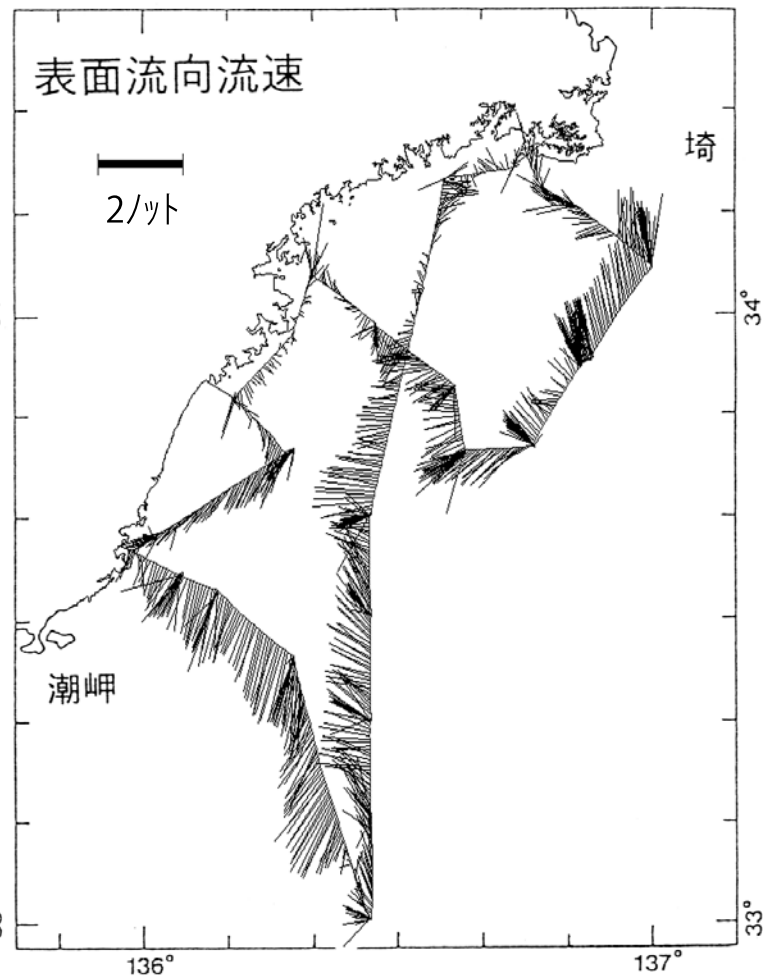
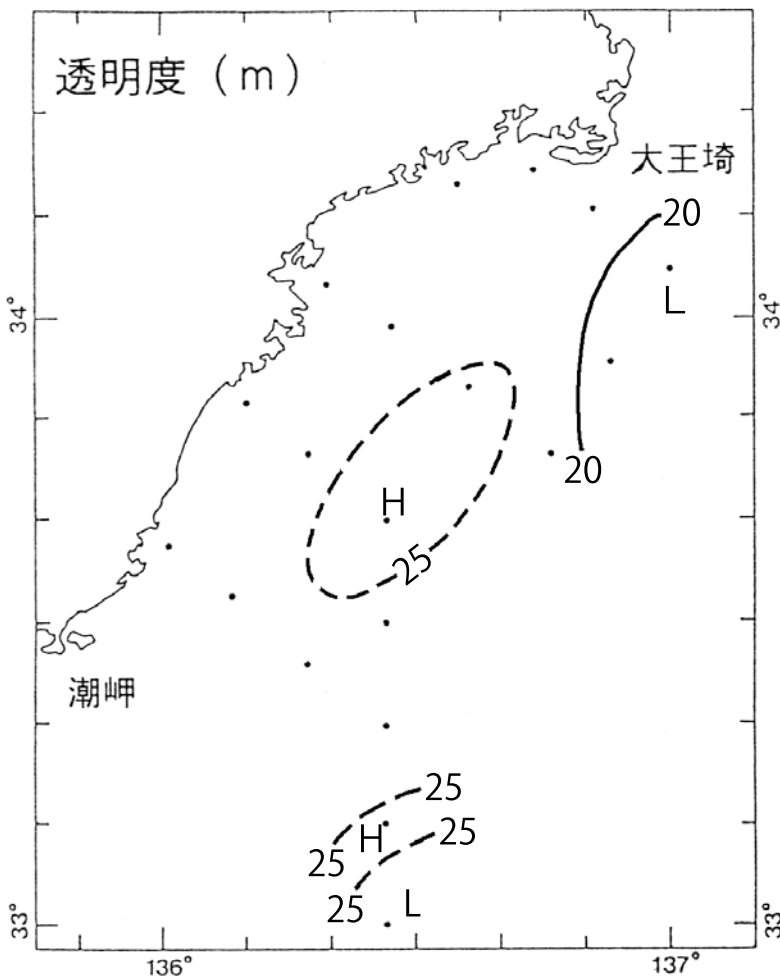
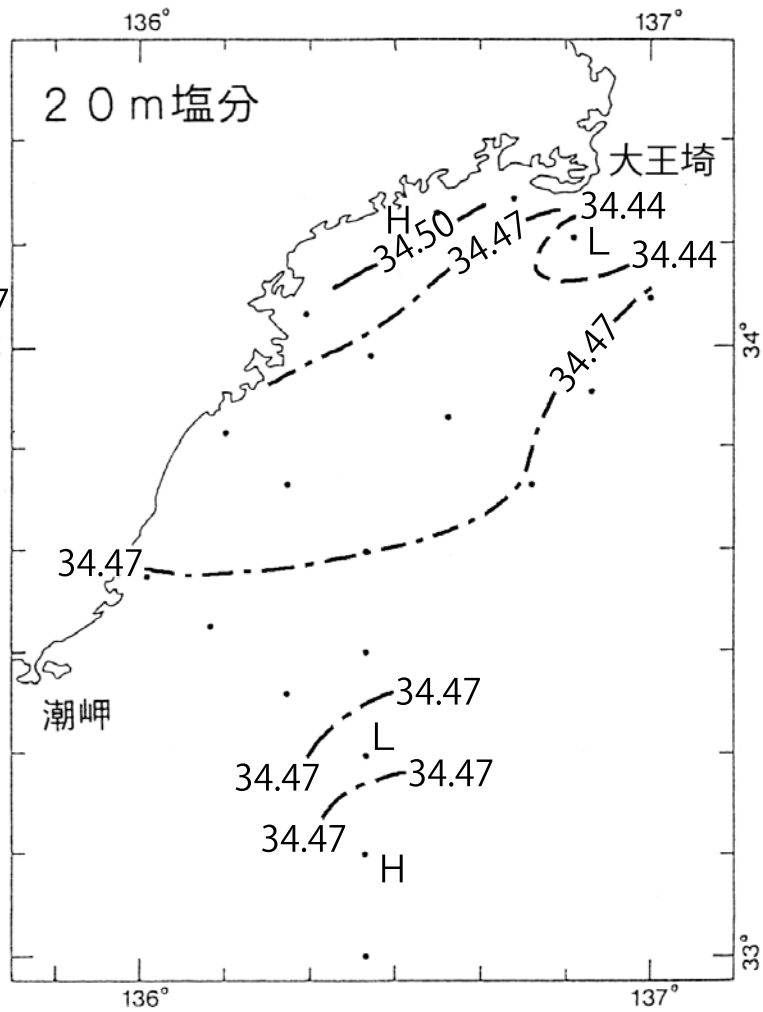
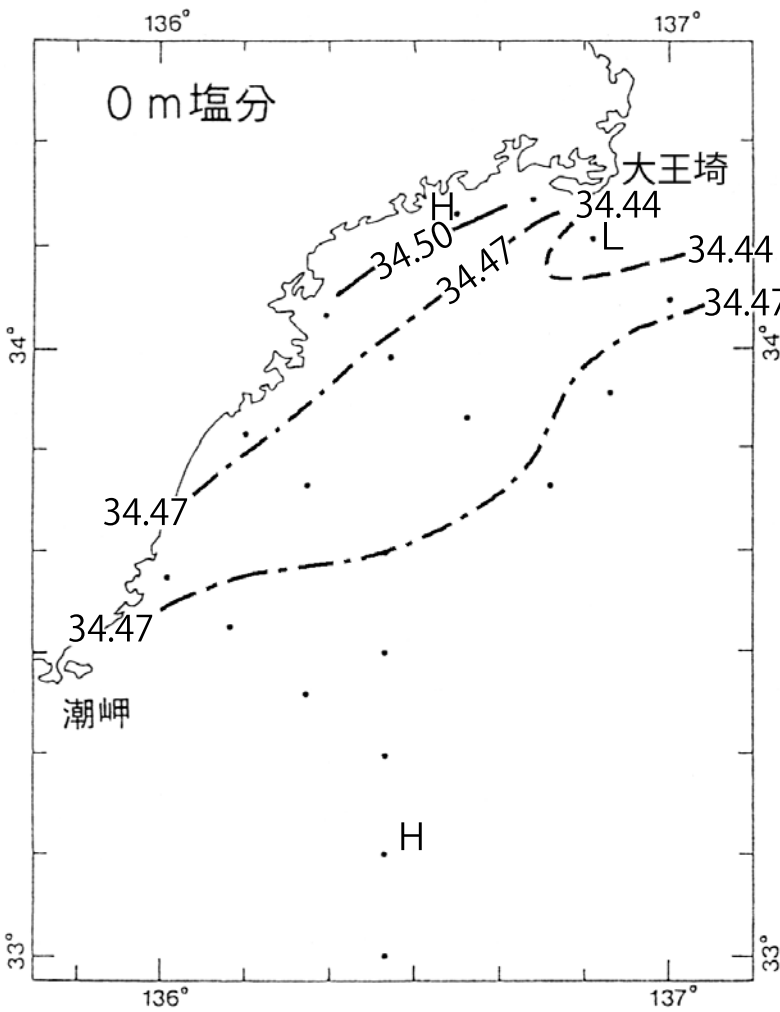
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和5年1月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	23/01/06		23/01/07		23/01/07		23/01/07		23/01/07		23/01/07		23/01/06	
時	刻		08:36		11:01		10:12		09:41		08:51		08:13		10:22	
			-08:42		-11:12		-10:31		-09:47		-08:57		-08:24		-10:52	
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.86		33° 58.94		34° 03.71		33° 51.70		33° 46.67		33° 40.20	
経	度	(E)	136° 34.84		136° 36.29		136° 26.85		136° 19.25		136° 09.74		136° 17.11		136° 26.28	
水	深		100m		1980m		630m		113m		92m		1559m		2063m	
色			4		4		4		5		5		4		3	
傾	角 / 透	明	41 / 20.0		26 / 25.0		16 / 23.0		11 / 21.0		30 / 23.0		29 / 21.0		24 / 30.0	
風	ね	浪	W 3		W 2		NW 3		N 2		NW 3		W 3		SW 4	
う		り	W 1		S 1		SE 2		SE 1		E 1		E 1		SW 1	
気	温		9.4°C		12.7°C		12.3°C		12.1°C		12.1°C		12.0°C		11.4°C	
天	気		BC		O		C		C		BC		BC		BC	
雲	形	・ 雲	SC CU 4		ST SC 10		ST SC 9		ST SC 9		ST SC 8		SC 7		SC CU 4	
風	向 (風	力)	WNW(3)		WNW(2)		N(2)		N(1)		WNW(2)		W(2)		WNW(2)	
気	圧	(hPa)	1023.6		1013.0		1013.5		1013.6		1014.0		1014.0		1023.4	
流	向	10m	108	0.5	233	0.7	180	0.3	25	0.3	138	0.2	225	0.8	262	0.7
		20m	115	0.3	237	0.7	173	0.3	17	0.4	159	0.2	223	0.8	257	0.7
		30m	109	0.1	233	0.7	189	0.3	11	0.4	154	0.2	225	0.7	261	0.7
		40m	98	0.1	240	0.7	229	0.2	3	0.3	159	0.2	219	0.8	263	0.7
		50m	113	0.2	237	0.8	251	0.4	39	0.3	170	0.2	226	0.7	264	0.8
水	温	0m	18.03	34.501	19.09	34.459	19.12	34.462	18.28	34.494	18.43	34.493	19.27	34.464	19.20	34.469
		10m	17.95	34.504	19.10	34.459	19.12	34.464	18.27	34.493	18.45	34.491	19.27	34.465	19.20	34.470
		20m	17.93	34.503	19.09	34.460	19.12	34.464	18.16	34.491	18.46	34.492	19.27	34.465	19.20	34.470
		30m	17.90	34.503	19.11	34.460	19.09	34.465	17.95	34.490	18.45	34.492	19.27	34.465	19.14	34.467
		50m	17.89	34.503	19.11	34.460	18.96	34.482	17.78	34.494	18.32	34.491	19.27	34.464	18.98	34.462
		75m	17.80	34.501	19.09	34.464	18.83	34.487	17.68	34.494	17.90	34.492	19.14	34.452	18.84	34.459
		100m			18.95	34.460	18.60	34.496	17.39	34.508			18.94	34.445	18.80	34.460
		125m			18.11	34.571	16.93	34.554					17.97	34.570	18.24	34.557
		150m			15.97	34.579	14.90	34.491					16.22	34.590	16.18	34.587
		175m			14.55	34.526	14.51	34.503					14.84	34.541	14.85	34.534
		200m			13.71	34.489	13.94	34.487					13.59	34.483	13.65	34.485
		250m			11.70	34.387	12.09	34.415					11.56	34.388	11.41	34.373
		300m			10.23	34.313	10.64	34.338					9.85	34.317	9.47	34.307
		400m					8.81	34.269							6.92	34.210
		500m					7.02	34.235							5.73	34.243
		600m					6.23	34.245							4.86	34.278
		700m													4.24	34.324
800m													3.74	34.366		
900m													3.49	34.401		
1000m													3.27	34.428		
D	O	0m	7.07	0.50	7.02	0.47	6.93	0.44	7.68	0.67	6.79	0.57	6.70	0.51	6.96	0.14
		10m	7.15	0.57	6.98	0.54	6.95	0.51	7.11	0.58	6.98	0.57	6.99	0.60	7.00	0.21
		20m	7.14	0.64	6.99	0.52	6.97	0.51	7.12	0.59	6.99	0.54	6.99	0.64	7.00	0.33
		30m	7.17	0.54	7.01	0.48	6.95	0.50	7.12	0.42	7.00	0.57	7.02	0.60	7.00	0.39
		50m	7.18	0.66	6.99	0.53	7.01	0.57	7.13	0.62	7.12	0.60	7.01	0.54	7.02	0.23
		75m	7.18	0.63	6.99	0.36	6.90	0.42	6.90	0.46	7.01	0.75	6.81	0.08	6.97	0.18
		100m			6.78	0.08	6.54	0.10	6.48	0.30			6.80	0.00	6.98	0.18
		125m			5.54	0.00	5.65	0.02					5.53	0.00	5.69	0.00
		150m			5.29	0.00	5.62	0.02					5.32	0.00	5.31	0.00
		175m			5.19	0.00	5.37	0.00					5.20	0.00	5.16	0.00
		200m			5.04	0.00	5.15	0.00					5.03	0.00	4.99	0.00
		250m			4.80	0.00	4.80	0.00					4.63	0.00	4.67	0.00
		300m			4.50	0.00	4.56	0.00					4.26	0.00	4.11	0.00
		400m					4.00	0.00							3.40	0.00
		500m					3.32	0.00							2.71	0.00
		600m					2.95	0.00							2.27	0.00
		700m													2.03	0.00
800m													1.87	0.00		
900m													1.90	0.00		
1000m													1.96	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5年1月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	23/01/06		23/01/06		23/01/06		23/01/07		23/01/06		23/01/07		23/01/07				
時	刻		12:07		15:06		15:49		07:17		08:08		15:50		14:52				
			-12:18		-15:17		-16:00		-07:22		-08:14		-15:58		-15:22				
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.20		33° 32.69		33° 37.86		34° 14.66		34° 10.68		34° 04.55				
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.10		136° 08.00		136° 00.71		136° 43.39		136° 50.70		136° 59.76				
水	深		2019m		1946m		1444m		106m		60m		126m		1439m				
色			4		4		4		4		4		4		4				
傾	角 / 透	明	23 / 20.0		14 / 23.0		22 / 22.0		13 / 22.0		27 / 21.0		16 / 23.0		18 / 17.0				
風	う	ね	W 4		NW 3		SW 2		NNW 2		NW 3		NW 3		NW 1				
浪			NW 1		W 1		W 1		SE 1		W 1		NE 1		N 1				
気	温		11.9°C		13.6°C		13.0°C		8.1°C		8.2°C		13.6°C		13.7°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		C				
雲	形・雲	量	SC CU 4		SC CU 3		SC CU 3		SC 7		SC CU 4		ST SC 7		ST SC 8				
風	向 (風	力)	WNW(2)		SSW(2)		SSE(2)		WNW(2)		NW(3)		NNW(2)		NW(3)				
気	圧	(hPa)	1021.4		1019.8		1019.3		1013.9		1023.7		1011.2		1011.0				
流	向	10m	293	0.9	202	1.3	206	1.2	258	0.3	334	0.1	282	0.6	350	1.1			
		20m	274	0.9	203	1.3	206	1.2	254	0.3	320	0.2	283	0.7	353	1.1			
		30m	267	0.8	199	1.3	206	1.2	231	0.4	340	0.2	258	0.6	352	1.0			
		40m	262	0.8	200	1.2	205	1.2	211	0.4	350	0.2	268	0.5	347	0.9			
		50m	264	0.8	200	1.3	208	1.3	213	0.6	331	0.1	232	0.6	335	0.8			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.42	34.493	19.04	34.483	18.73	34.494	19.15	34.467	18.36	34.497	19.61	34.421	20.24	34.469	
				10m	19.40	34.491	19.04	34.482	18.74	34.492	19.17	34.469	18.36	34.496	19.61	34.420	20.25	34.471	
				20m	18.86	34.466	19.01	34.481	18.74	34.493	19.10	34.471	18.36	34.497	19.61	34.420	20.25	34.471	
				30m	18.61	34.462	19.00	34.480	18.73	34.491	18.93	34.479	18.35	34.494	19.27	34.482	20.24	34.472	
				50m	18.38	34.473	18.93	34.479	18.72	34.492	18.62	34.494	18.32	34.492	18.48	34.541	19.64	34.425	
				75m	18.27	34.469	18.50	34.501	18.72	34.492	18.23	34.480			17.50	34.520	18.99	34.449	
				100m	18.20	34.483	17.61	34.589	18.71	34.494	18.19	34.470			17.19	34.507	18.73	34.466	
				125m	16.50	34.582	16.03	34.582	17.16	34.587							18.42	34.539	
				150m	14.19	34.506	15.26	34.559	15.46	34.562							16.43	34.584	
				175m	13.72	34.496	13.92	34.497	13.76	34.489							15.16	34.555	
				200m	12.24	34.417	12.68	34.438	12.60	34.441							14.20	34.509	
				250m	10.43	34.328	10.76	34.364	10.48	34.346							12.50	34.435	
				300m	8.96	34.276	9.19	34.299	9.47	34.299							10.67	34.348	
				400m													8.45	34.263	
				500m													6.50	34.231	
600m													5.45	34.249					
700m													4.76	34.281					
800m													4.12	34.336					
900m													3.78	34.367					
1000m													3.46	34.406					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.62	0.30	6.91	0.38	6.70	0.54	6.98	0.77	6.98	0.34	7.20	0.71	6.90	0.66
					10m	7.09	0.51	6.97	0.47	6.99	0.54	7.01	0.55	6.98	1.13	6.99	0.69	6.91	0.84
					20m	6.99	0.58	6.96	0.70	7.00	0.53	7.00	0.52	6.98	0.48	6.99	0.66	6.93	0.85
					30m	6.92	0.23	6.95	0.73	6.98	0.56	6.98	0.53	6.98	0.48	6.83	0.52	6.93	0.82
					50m	6.91	0.27	6.91	0.69	6.94	0.51	6.89	0.41	6.98	0.42	6.12	0.00	6.92	0.57
					75m	6.93	0.23	6.22	0.02	6.93	0.47	7.20	1.00			6.72	0.14	6.85	0.23
					100m	6.67	0.14	5.40	0.00	6.87	0.33	7.21	1.15			6.86	0.18	6.61	0.05
					125m	5.34	0.00	5.30	0.00	5.37	0.00							5.97	0.00
					150m	5.10	0.00	5.24	0.00	5.26	0.00							5.34	0.00
					175m	5.05	0.00	5.03	0.00	5.07	0.00							5.23	0.00
					200m	4.82	0.00	4.88	0.00	4.85	0.00							5.10	0.00
					250m	4.48	0.00	4.40	0.00	4.39	0.00							4.81	0.00
					300m	4.06	0.00	4.02	0.00	4.18	0.00							4.53	0.00
					400m													3.90	0.00
					500m													3.10	0.00
600m													2.55	0.00					
700m													2.20	0.00					
800m													1.99	0.00					
900m													1.88	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5年1月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	23/01/07		23/01/07		23/01/06		23/01/06		23/01/06				
時	刻		14:09		12:18		11:24		12:48		13:30				
			-14:21		-12:55		-11:35		-12:59		-13:42				
緯	度	(N)	33° 55.71		33° 46.83		33° 29.99		33° 10.21		33° 00.24				
経	度	(E)	136° 52.76		136° 45.84		136° 26.32		136° 26.33		136° 26.32				
水	深		1017m		1913m		2066m		2238m						
色			4		4		4		4		4				
傾	角 / 透	明	19 / 19.0		9 / 21.0		40 / 21.0		35 / 25.0		23 / 23.0				
風	浪		NW 3		NW 3		WNW 4		WNW 4		WNW 4				
う	ね		N 1		SW 1		NW 1		NW 1		NW 1				
気	温		13.6°C		14.9°C		11.8°C		11.9°C		11.4°C				
天	気		O		O		BC		BC		BC				
雲	形	・ 雲	ST SC 10		ST SC 10		SC CU 5		SC CU 4		SC CU 4				
風	向 (風	力)	NE(1)		W(2)		NW(2)		W(3)		WNW(2)				
気	圧	(hPa)	1010.8		1011.6		1022.2		1021.0		1020.2				
流	速	10m	340	1.1	300	0.8	320	0.8	318	0.6	296	0.6			
		20m	340	1.1	282	0.6	322	0.9	318	0.5	304	0.6			
		30m	332	0.6	352	0.3	331	0.6	306	0.5	313	0.7			
		40m	318	0.6	258	0.4	314	0.6	306	0.4	320	0.7			
		50m	328	0.4	255	0.5	317	0.5	317	0.6	317	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	10m	34.477	19.91	34.469	19.99	34.485	18.31	34.493	18.53	34.481		
				20m	34.478	19.51	34.471	19.92	34.474	18.31	34.493	18.43	34.483		
				30m	34.458	19.38	34.472	19.24	34.448	18.19	34.489	18.40	34.483		
				50m	34.475	19.35	34.475	19.03	34.459	18.13	34.491	18.32	34.481		
				75m	34.494	19.28	34.473	18.90	34.478	18.13	34.494	18.07	34.478		
				100m	34.637	18.57	34.509	18.81	34.488	15.87	34.572	17.74	34.501		
				125m	34.597	17.29	34.609	17.26	34.596	14.49	34.528	15.44	34.559		
				150m	34.577	16.13	34.588	15.37	34.556	13.21	34.467	14.22	34.511		
				175m	34.522	14.50	34.525	13.74	34.488	12.03	34.412	12.59	34.433		
				200m	34.479	12.92	34.453	12.80	34.445	11.15	34.372	11.46	34.382		
				250m	34.403	10.89	34.357	10.89	34.355	9.50	34.279	9.89	34.311		
				300m	34.261	9.64	34.254	9.30	34.304	8.26	34.281	8.26	34.267		
				400m								5.99	34.209		
				500m								4.88	34.242		
				600m								4.19	34.295		
				700m								3.81	34.337		
				800m								3.50	34.376		
900m								3.25	34.400						
1000m								3.06	34.427						
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.94	0.75	7.10	0.66	6.92	0.30	7.33	0.13	7.10	0.30
					10m	6.97	0.80	6.96	0.79	6.98	0.51	7.06	0.28	7.13	0.51
					20m	6.96	0.85	6.90	0.60	6.95	0.57	7.05	0.39	7.13	0.60
					30m	6.95	0.63	6.92	0.60	6.86	0.42	7.10	0.54	7.11	0.63
					50m	6.80	0.49	6.90	0.51	7.00	0.39	7.05	0.48	7.12	0.55
					75m	6.44	0.23	6.84	0.42	6.85	0.33	7.03	0.42	7.12	0.45
					100m	5.59	0.00	6.37	0.00	6.67	0.21	5.30	0.00	6.62	0.14
					125m	5.36	0.00	5.42	0.00	5.36	0.00	5.19	0.00	5.25	0.00
					150m	5.29	0.00	5.30	0.00	5.20	0.00	4.99	0.00	5.05	0.00
					175m	5.16	0.00	5.16	0.00	5.03	0.00	4.78	0.00	4.82	0.00
					200m	5.05	0.00	4.87	0.00	4.90	0.00	4.58	0.00	4.62	0.00
					250m	4.70	0.00	4.56	0.00	4.52	0.00	4.31	0.00	4.30	0.00
					300m	4.64	0.00	4.63	0.00	4.05	0.00	3.72	0.00	3.77	0.00
					400m										
					500m										
					600m										
					700m										
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。