

沿岸定線観測結果 (2023-3月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2023年3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 16.3~19.6°C、50m では 16.2~18.5°C、100m では 16.0~17.1°C、200m では 11.4~14.9°C の範囲にあった。表面水温は広い範囲と水深で平年より高く、特に北東部では 100m まで「高め」~「かなり高め」であった。Stns. 29, 30 を除くと、平年に比して表面で 2.1°C、50~200m では 1°C 以上高かった。50m の Stns. 15, 27 では、同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では 34.60~34.69、20m では 34.59~34.67、200m では 34.37~34.52 の範囲にあった。塩分は、50~100m では、多くの観測点で平年値より低かった。

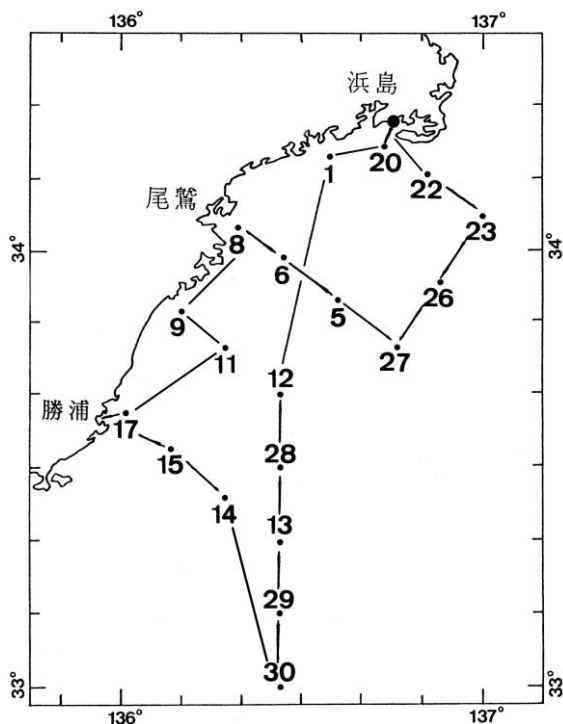
観測時の黒潮は、大王埼沖で 30° N 以南まで南下したあと、御前崎沖を北上し、三宅島の南を通過する大蛇行流路 (A 型) であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

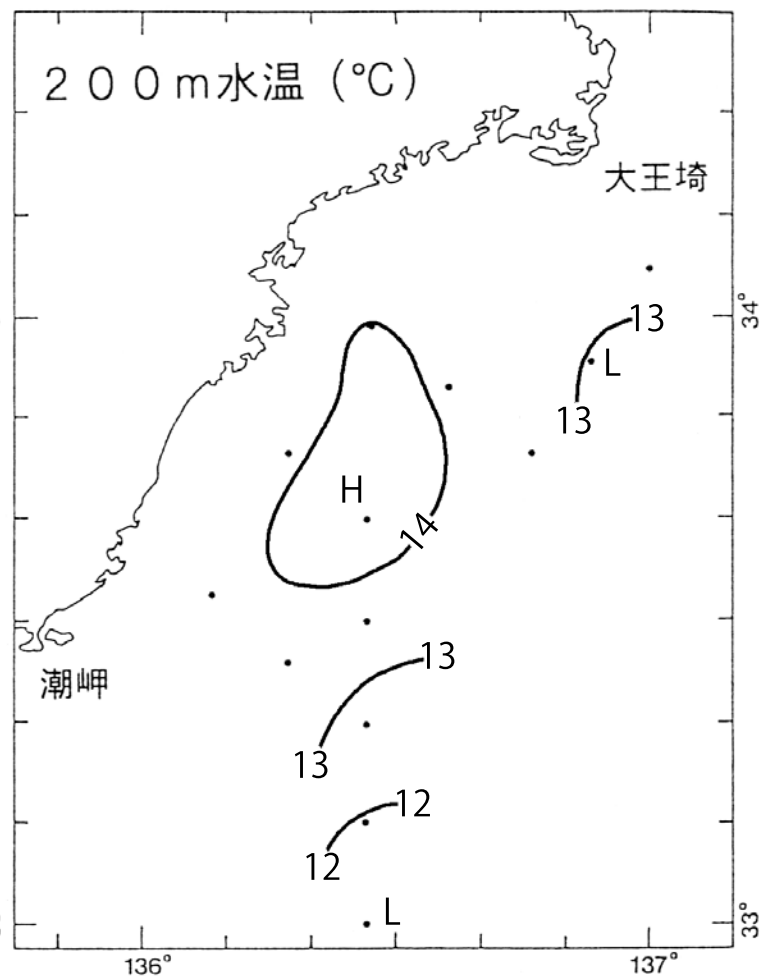
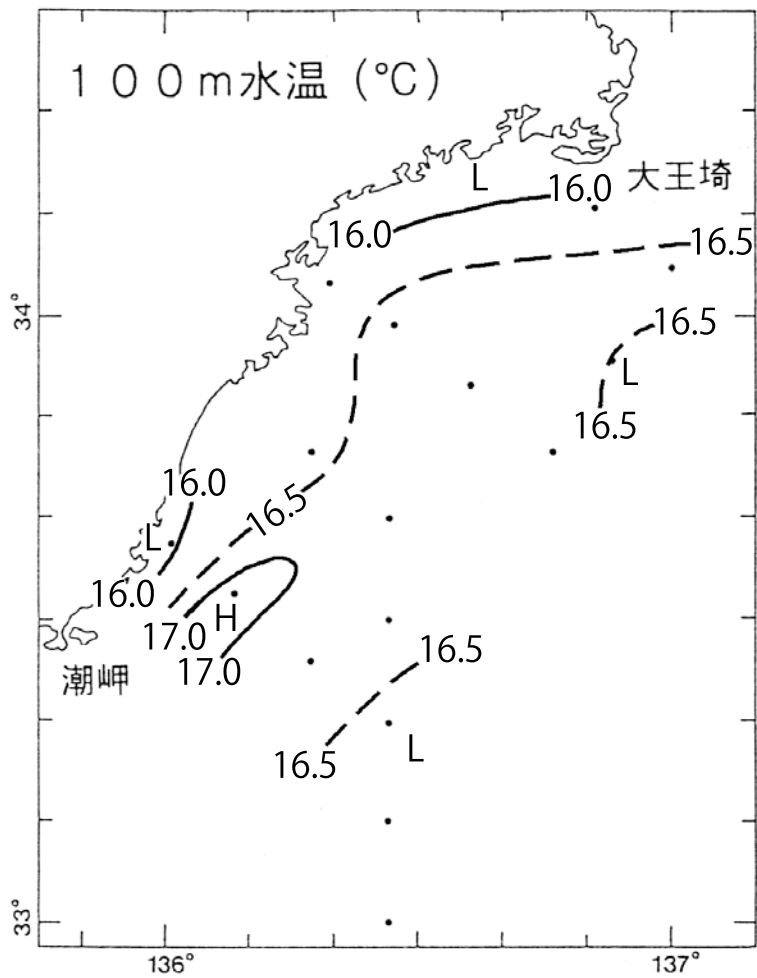
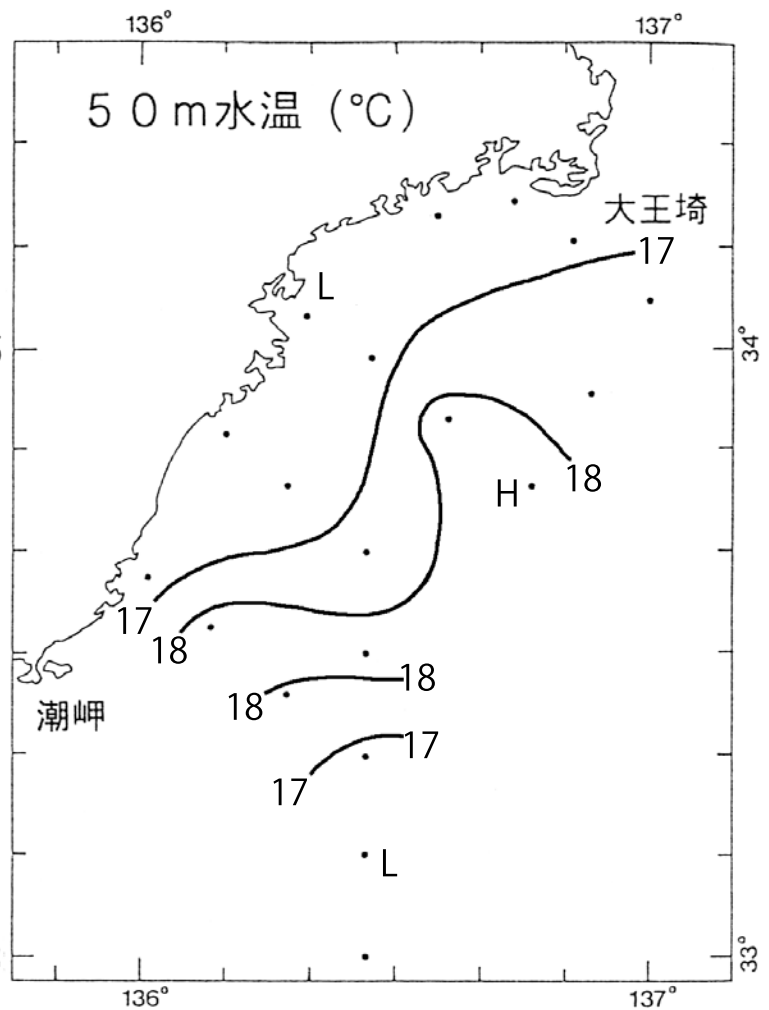
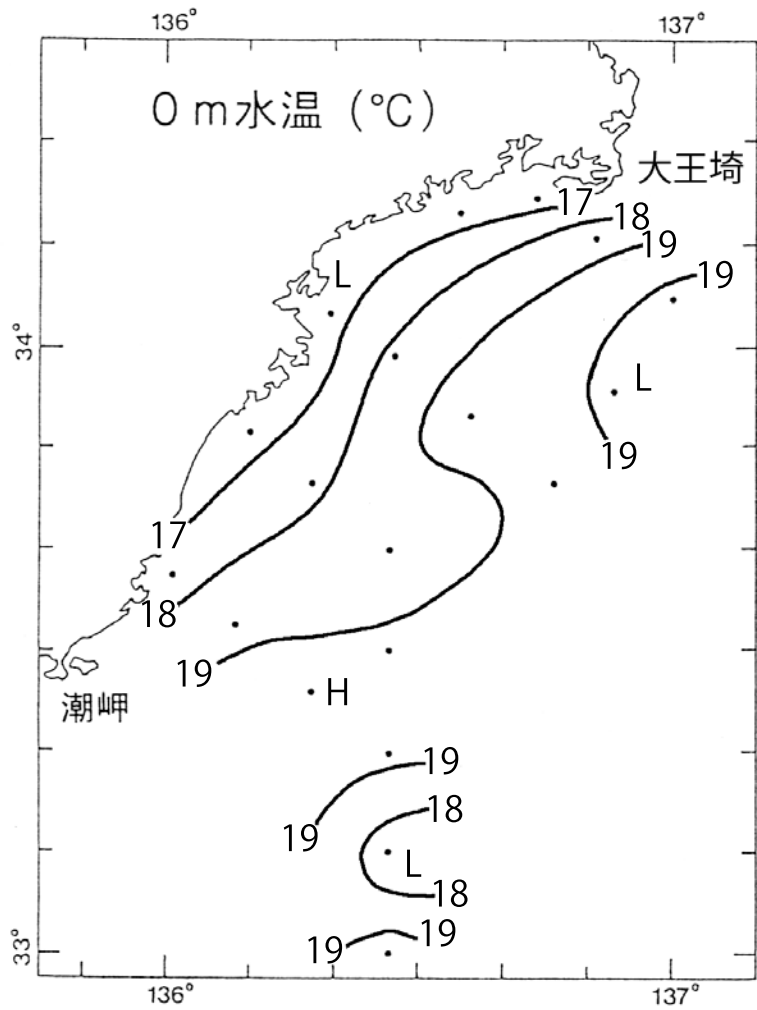
黒潮の内側反流が複雑な流れを形成しながら熊野灘を南下していた。

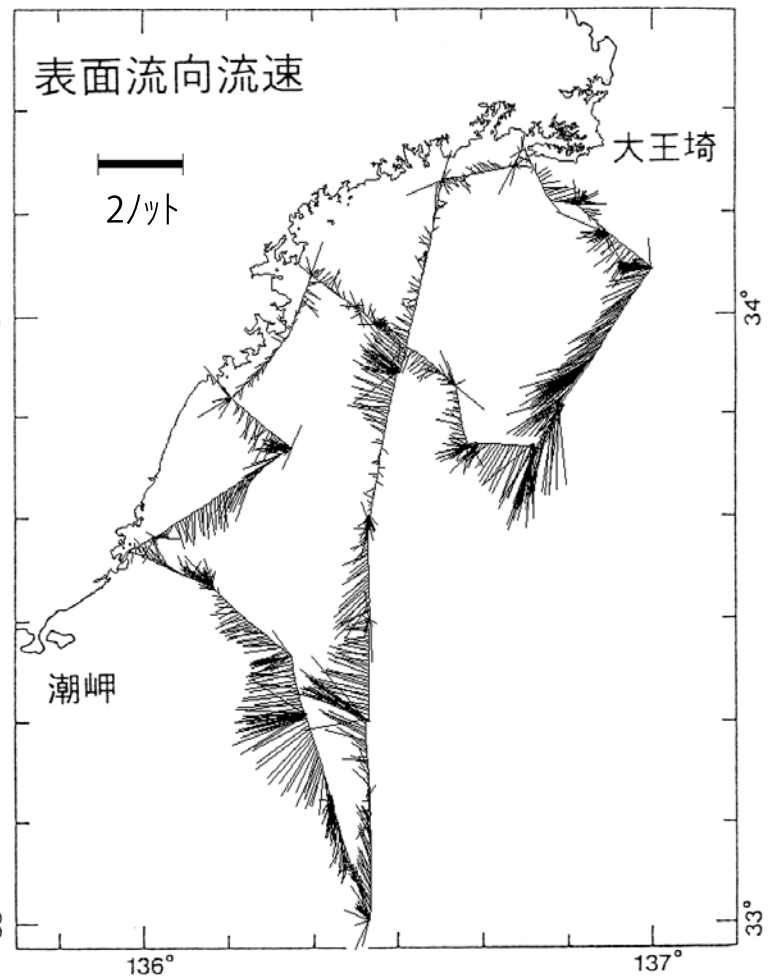
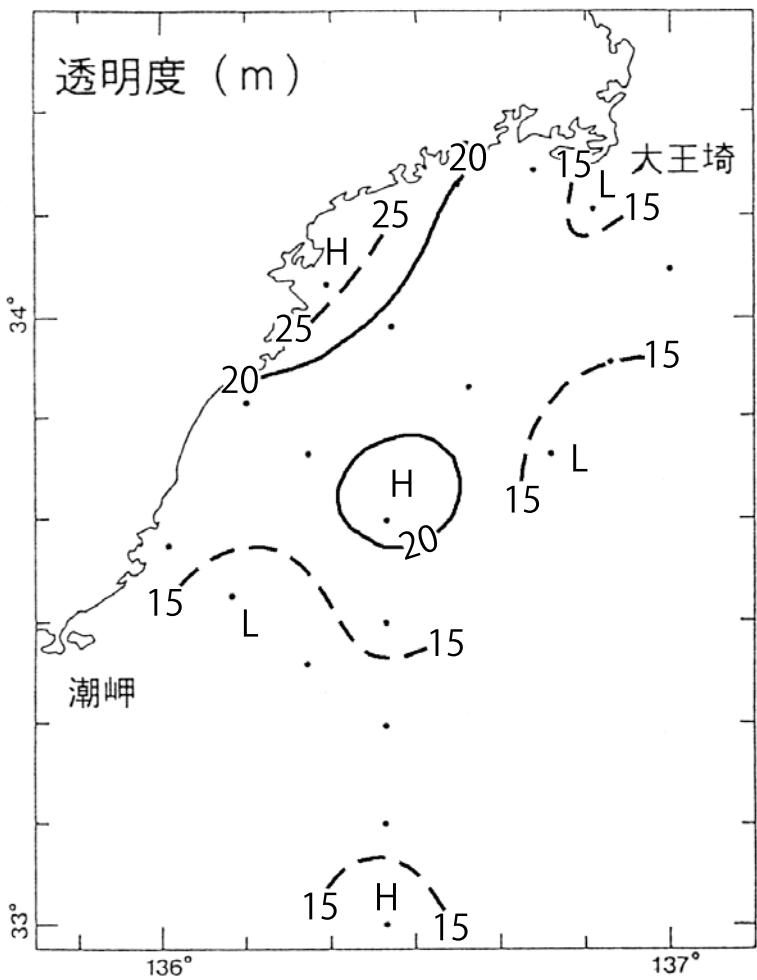
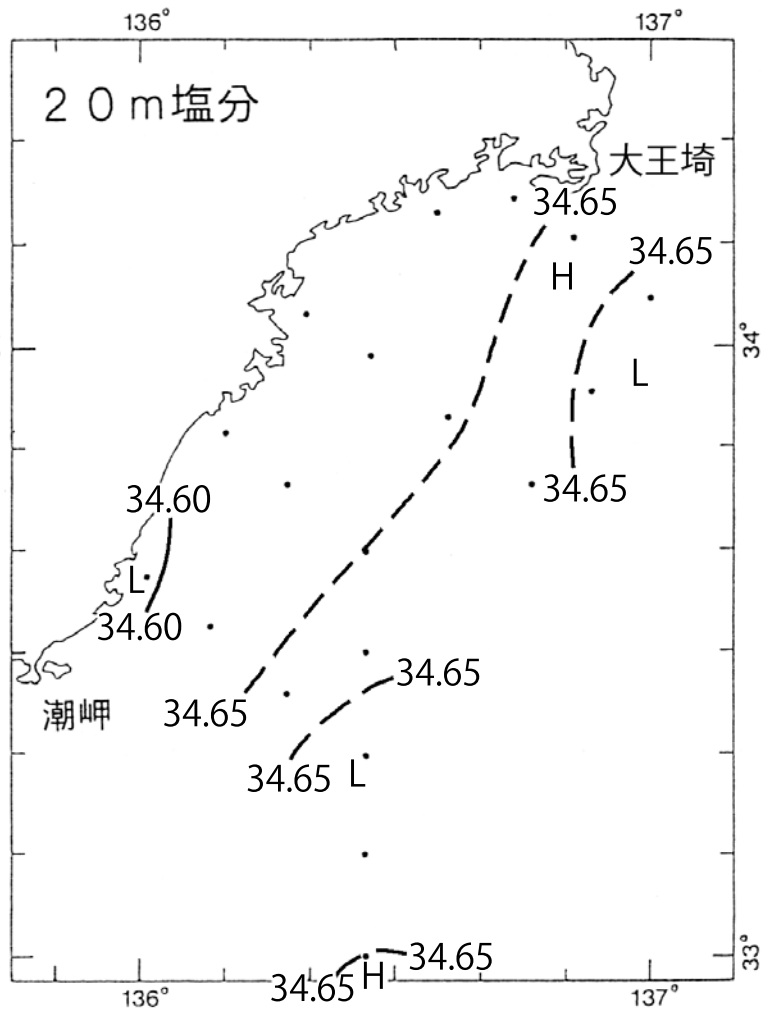
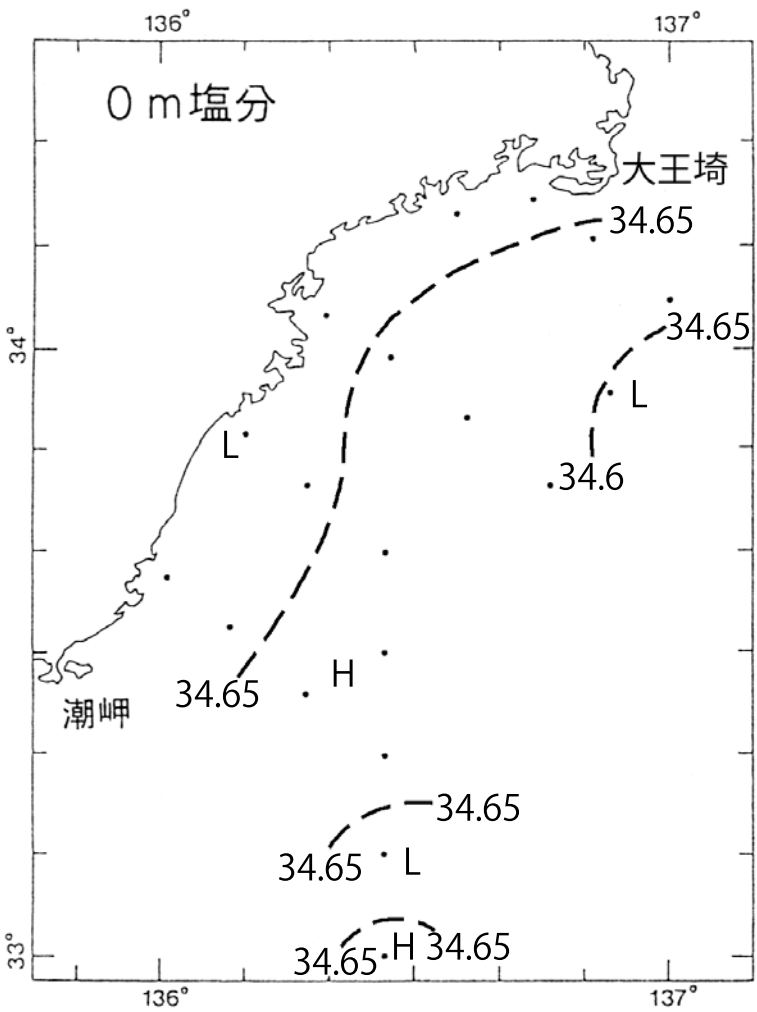
==== 使用観測機器 =====

- ・ 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

=====







沿岸定線観測結果 (令和5年3月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12				
年	月	23/03/06		23/03/07		23/03/07		23/03/07		23/03/07		23/03/07		23/03/06				
時	刻	08:41		11:14		10:24		09:47		08:57		08:21		10:52				
		-08:47		-11:24		-10:43		-09:53		-09:03		-08:32		-11:24				
緯	度 (N)	34° 13.18		33° 52.91		33° 58.95		34° 03.71		33° 51.67		33° 46.68		33° 40.20				
経	度 (E)	136° 34.85		136° 36.35		136° 26.84		136° 19.30		136° 09.78		136° 17.11		136° 26.26				
水	深	99m		1977m		629m		114m		93m		1493m		2063m				
色		4		4		4		4		4		4		4				
傾	角 / 透明	41 / 20.0		17 / 16.0		0 / 15.0		18 / 29.0		2 / 19.0		30 / 19.0		18 / 20.0				
風	ね	NNE 3		SW 3		NW 2		N 2		NW 2		W 3		NE 4				
う	ね	E 1		E 1		E 1		E 1		E 1		E 1		ENE 3				
気	温	13.4°C		16.7°C		16.2°C		16.0°C		15.3°C		14.3°C		15.0°C				
天	気	B		B		B		B		B		B		BC				
雲	形・雲量	CU SC 1												CU 3				
風	向 (風力)	NNW (2)		SW (2)		ENE (1)		NW (1)		WNW (1)		WNW (3)		ENE (2)				
気	圧 (hPa)	1024.3		1023.3		1023.5		1023.6		1023.7		1023.4		1023.5				
流	速	10m	125	0.2	324	0.2	85	0.2	84	0.1	324	0.3	281	0.5	175	0.3		
		20m	115	0.2	344	0.2	221	0.1	71	0.1	248	0.2	259	0.4	200	0.3		
		30m	102	0.1	355	0.1	208	0.2	38	0.1	313	0.1	240	0.4	206	0.3		
		40m	270	0.0	212	0.1	213	0.3	113	0.0	286	0.2	241	0.4	230	0.1		
		50m	60	0.2	243	0.5	205	0.3	201	0.0	290	0.2	245	0.4	243	0.1		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	16.56	34.615	19.22	34.651	17.98	34.656	16.28	34.616	16.57	34.602	17.81	34.645	18.60	34.658
				10m	16.55	34.615	19.14	34.647	17.79	34.650	16.26	34.616	16.56	34.602	17.33	34.602	18.42	34.654
				20m	16.53	34.613	19.12	34.648	17.34	34.643	16.25	34.618	16.56	34.602	16.86	34.617	18.34	34.650
				30m	16.48	34.613	19.12	34.649	17.17	34.634	16.25	34.620	16.54	34.601	16.57	34.595	18.33	34.650
				50m	16.37	34.618	18.37	34.630	16.83	34.611	16.24	34.621	16.44	34.599	16.48	34.584	17.20	34.600
				75m	16.22	34.618	17.40	34.605	16.78	34.608	16.25	34.622	16.12	34.595	16.44	34.586	16.91	34.600
				100m			16.88	34.580	16.69	34.607	16.17	34.622			16.43	34.586	16.74	34.589
				125m			16.54	34.567	16.65	34.604					16.43	34.588	16.70	34.589
				150m			16.14	34.564	16.11	34.565					16.38	34.579	16.67	34.590
				175m			14.92	34.521	14.94	34.533					15.02	34.532	16.33	34.556
				200m			13.82	34.486	14.01	34.498					13.88	34.494	14.91	34.519
				250m			11.76	34.382	12.01	34.401					11.96	34.400	12.37	34.424
				300m			10.50	34.340	10.61	34.338					10.21	34.314	10.43	34.318
				400m					8.21	34.218							7.97	34.250
				500m					6.89	34.241							5.56	34.113
600m					5.74	34.253							5.34	34.251				
700m													4.58	34.297				
800m													4.05	34.338				
900m													3.66	34.377				
1000m													3.46	34.403				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.00	0.74	8.48	0.45	8.38	0.62	8.14	0.27	7.04	0.47	7.41	0.64	7.56	0.23
				10m	7.52	0.57	7.54	0.95	7.63	1.11	7.57	0.33	7.53	0.59	7.03	0.59	7.33	0.57
				20m	7.50	0.76	7.48	1.63	7.56	1.92	7.53	0.54	7.51	0.79	7.58	1.05	7.26	0.94
				30m	7.46	0.60	7.39	1.49	7.51	1.34	7.51	0.57	7.49	0.66	7.44	0.60	7.25	0.92
				50m	7.44	0.69	7.33	0.76	7.37	0.66	7.48	0.51	7.46	0.58	7.27	0.39	7.26	0.60
				75m	7.31	0.56	6.72	0.14	7.31	0.30	7.47	0.51	7.31	0.21	7.28	0.24	7.29	0.24
				100m			6.30	0.00	7.41	0.27	7.38	0.49			7.30	0.21	7.27	0.24
				125m			6.97	0.00	7.40	0.27					7.32	0.24	7.29	0.27
				150m			6.00	0.00	6.29	0.00					7.14	0.15	7.31	0.24
				175m			5.29	0.00	5.41	0.00					5.42	0.00	6.95	0.00
				200m			5.05	0.00	5.23	0.00					5.10	0.00	5.39	0.00
				250m			4.81	0.00	4.79	0.00					4.74	0.00	4.74	0.00
				300m			4.41	0.00	4.50	0.00					4.40	0.00	4.53	0.00
				400m					4.04	0.00							3.67	0.00
				500m					3.22	0.00							3.08	0.00
600m					2.70	0.00							2.50	0.00				
700m													2.13	0.00				
800m													1.93	0.00				
900m													1.86	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5年3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	23/03/06		23/03/06		23/03/06		23/03/07		23/03/06		23/03/07		23/03/07	
時	刻		12:38		16:12		16:54		07:25		08:12		16:29		15:15	
			-12:50		-16:24		-17:05		-08:32		-08:18		-16:37		-15:45	
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.18		33° 32.71		33° 37.95		34° 14.72		34° 10.74		34° 04.49	
経	度	(E)	136° 26.26		136° 17.08		136° 07.97		136° 00.74		136° 43.42		136° 50.84		136° 59.78	
水	深		2018m		1943m		1443m		107m		59m		128m		1380m	
水	色		4		5		5		4		4		5		4	
傾	角 / 透	明	25 / 15.0		10 / 11.0		26 / 10.0		24 / 25.0		28 / 18.0		20 / 13.0		20 / 17.0	
風	ね	浪	NNW 3		SW 3		S 3		N 3		N 3		SW 3		SW 3	
う			E 1		SE 3		E 1		E 1		S 1		SE 1		E 1	
気	温		15.5°C		18.0°C		16.7°C		12.0°C		11.6°C		18.5°C		21.3°C	
天	気		BC		B		B		B		B		B		B	
雲	形・雲	量	CU 4								CU SC 1					
風	向 (風	力)	N(2)		SSW(2)		S(3)		W(2)		NNW(3)		SW(2)		S(2)	
気	圧	(hPa)	1022.2		1020.7		1020.4		1023.2		1024.2		1021.2		1021.6	
流	速	10m	297	1.5	262	0.9	311	0.4	192	0.2	124	0.1	104	0.2	270	0.8
		20m	285	0.9	260	0.9	304	0.3	179	0.2	124	0.1	193	0.1	266	0.8
		30m	275	0.9	265	1.1	296	0.4	235	0.2	168	0.1	175	0.3	271	0.6
		40m	275	1.1	265	0.9	285	0.3	266	0.3	216	0.2	182	0.3	244	0.8
		50m	278	1.0	261	0.7	278	0.4	247	0.2	264	0.2	197	0.2	247	0.8
水	温	0m	19.03	34.675	19.55	34.683	18.96	34.639	17.53	34.646	16.57	34.624	18.60	34.667	18.89	34.651
		10m	18.34	34.665	19.17	34.663	18.67	34.625	16.72	34.594	16.57	34.625	18.47	34.661	18.63	34.641
		20m	17.05	34.621	19.12	34.665	18.58	34.625	16.57	34.588	16.56	34.624	18.23	34.669	18.56	34.638
		30m	16.91	34.624	19.10	34.665	18.55	34.624	16.52	34.581	16.47	34.622	17.22	34.619	18.47	34.635
		50m	16.89	34.618	17.95	34.593	18.47	34.620	16.38	34.579	16.29	34.632	16.59	34.568	17.51	34.643
		75m	16.55	34.574	17.14	34.618	17.76	34.621	15.99	34.587			16.24	34.599	16.79	34.585
		100m	16.28	34.572	16.58	34.576	17.13	34.593	15.98	34.590			16.02	34.599	16.71	34.604
		125m	15.92	34.552	16.55	34.575	16.60	34.563					15.93	34.604	16.50	34.567
		150m	14.75	34.517	16.05	34.567	16.18	34.542							16.01	34.550
		175m	13.47	34.477	14.24	34.509	14.91	34.519							14.73	34.520
		200m	12.52	34.427	13.75	34.487	13.77	34.485							13.34	34.465
		250m	10.88	34.314	11.47	34.375	11.61	34.383							11.76	34.397
		300m	9.84	34.315	10.25	34.332	9.70	34.298							10.08	34.310
		400m													7.72	34.193
		500m													6.23	34.247
		600m													5.39	34.260
		700m													4.82	34.283
800m													4.22	34.327		
900m													3.83	34.362		
1000m													3.53	34.395		
D	O	0m	7.48	0.28	7.57	2.00	7.72	2.26	7.50	0.82	7.47	0.55	8.33	0.00	9.09	1.00
		10m	7.66	0.91	7.70	2.81	7.94	2.72	7.42	0.84	7.48	0.86	7.81	2.01	7.58	1.27
		20m	7.74	1.98	7.49	3.07	7.73	4.57	7.37	0.36	7.47	1.00	7.83	1.97	7.48	2.10
		30m	7.72	2.57	7.43	2.86	7.60	4.46	7.29	0.24	7.49	0.72	7.36	0.89	7.31	1.41
		50m	7.63	2.16	7.33	0.83	7.36	1.84	7.22	0.14	7.55	0.60	6.94	0.00	6.40	0.18
		75m	7.21	0.24	7.37	0.95	6.54	0.33	7.19	0.14			7.15	0.41	7.20	0.36
		100m	7.18	0.08	7.26	0.05	7.24	0.14	7.17	0.18			7.26	0.76	7.29	0.32
		125m	6.61	0.00	7.17	0.02	6.98	0.00					7.33	1.06	7.17	0.00
		150m	5.26	0.00	6.11	0.00	6.24	0.00							6.43	0.00
		175m	4.90	0.00	5.15	0.00	5.34	0.00							5.23	0.00
		200m	4.86	0.00	4.99	0.00	5.05	0.00							4.99	0.00
		250m	4.90	0.00	4.68	0.00	4.69	0.00							4.66	0.00
		300m	4.20	0.00	4.32	0.00	4.31	0.00							4.39	0.00
		400m													3.93	0.00
		500m													2.96	0.00
		600m													2.55	0.00
		700m													2.24	0.00
800m													2.02	0.00		
900m													1.90	0.00		
1000m													1.91	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3月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	23/03/07		23/03/07		23/03/06		23/03/06		23/03/06	
時	刻		14:31		13:00		11:55		13:20		14:03	
			-14:42		-13:11		-12:07		-13:32		-14:15	
緯	度	(N)	33° 55.60		33° 46.79		33° 30.00		33° 10.22		33° 00.20	
経	度	(E)	136° 52.80		136° 45.82		136° 26.27		136° 26.31		136° 26.31	
水		深	1043m		1914m		2064m		2253m			
色		色	4		4		4		5		4	
傾	角	／ 透 明 度	18 / 15.0		3 / 13.0		21 / 17.0		38 / 15.0		35 / 17.0	
風		浪	SW 3		SW 3		NE 3		N 4		N 4	
う	ね	り	E 1		E 1		E 3		ENE 3		ENE 3	
気		温	19.5°C		18.4°C		15.3°C		15.6°C		16.1°C	
天		気	B		B		BC		BC		BC	
雲	形	・ 雲 量					CU 4		CU SC 4		CU SC 4	
風	向	(風 力)	SSW(2)		WSW(2)		NNE(1)		WNW(2)		WNW(2)	
気	圧	(hPa)	1021.7		1022.4		1022.9		1021.8		1021.4	
流	向	10m	245	1.1	200	1.2	196	0.1	324	0.1	321	0.4
		20m	244	1.1	200	0.9	191	0.3	233	0.1	315	0.4
		30m	242	1.0	208	0.9	214	0.4	252	0.2	294	0.3
		40m	244	0.9	208	0.9	230	0.5	253	0.3	286	0.4
		50m	239	1.0	205	0.9	250	0.6	243	0.2	281	0.4
(度)	(Kt)											
水	温	0m	18.82	34.632	19.36	34.693	19.19	34.669	17.60	34.621	19.18	34.659
		10m	18.50	34.624	18.68	34.670	19.06	34.664	17.27	34.615	19.01	34.659
		20m	18.43	34.625	18.53	34.669	18.90	34.667	17.09	34.630	18.29	34.650
		30m	18.35	34.621	18.46	34.669	18.80	34.672	17.05	34.630	17.82	34.635
		50m	17.33	34.604	18.40	34.667	18.32	34.650	16.84	34.602	16.98	34.592
		75m	16.60	34.574	17.59	34.627	17.20	34.600	16.51	34.583	16.67	34.576
		100m	16.47	34.576	16.66	34.578	16.83	34.586	16.37	34.574	16.30	34.567
		125m	16.16	34.574	16.22	34.573	16.60	34.574	15.40	34.532	15.58	34.539
		150m	15.42	34.574	15.16	34.567	15.82	34.543	13.76	34.487	13.80	34.484
		175m	14.25	34.515	14.08	34.501	14.50	34.521	12.71	34.435	12.62	34.433
		200m	12.90	34.443	13.17	34.460	13.65	34.479	11.92	34.399	11.40	34.370
		250m	11.05	34.312	11.09	34.326	12.11	34.397	10.48	34.286	10.27	34.325
		300m	10.23	34.322	9.91	34.310	10.54	34.341	9.75	34.304	9.20	34.287
				400m								6.97
		500m								5.48	34.209	
		600m								4.78	34.277	
		700m								4.10	34.320	
		800m								3.64	34.372	
		900m								3.33	34.405	
		1000m								3.11	34.427	
D	O	0m	7.66	0.59	7.56	0.53	7.40	0.71	7.40	0.34	7.44	0.42
		10m	7.53	1.49	7.64	1.67	7.39	1.64	7.71	1.39	7.52	1.05
		20m	7.43	2.68	7.39	2.10	7.40	2.18	7.76	2.87	7.55	1.58
		30m	7.26	2.07	7.40	2.72	7.36	1.63	7.75	3.15	7.34	1.15
		50m	7.12	0.48	7.32	1.85	7.18	0.85	7.41	1.06	6.90	0.17
		75m	6.81	0.08	7.21	0.82	6.95	0.14	7.41	0.19	6.98	0.05
		100m	7.16	0.00	7.01	0.21	7.18	0.12	7.34	0.05	7.07	0.02
		125m	6.67	0.00	6.82	0.00	6.84	0.01	5.80	0.00	5.87	0.00
		150m	5.48	0.00	5.50	0.00	5.85	0.00	5.07	0.00	4.96	0.00
		175m	5.21	0.00	5.13	0.00	5.17	0.00	4.89	0.00	4.83	0.00
		200m	4.94	0.00	4.98	0.00	5.03	0.00	4.72	0.00	4.67	0.00
		250m	5.03	0.00	4.95	0.00	4.85	0.00	4.87	0.00	4.40	0.00
		300m	4.40	0.00	4.31	0.00	4.41	0.00	4.25	0.00	4.12	0.00
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。