

沿岸定線観測結果 (2021-5月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年5月23-24日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では 19.4~21.3°C、50m では 17.2~19.0°C、100m では 15.8~17.1°C、200m では 12.0~13.3°C の範囲にあった。表面水温は、17 点 (Stns. 29, 30 以外) 平均で平年よりも 1°C 程高く、100m では、13 点平均 (Stns. 29, 30 以外の 100m 以深観測点) で平年より 1.5°C 近く高かった。今回の調査では極端な高水温は観測されず、おおむね平年並~やや高めの水温であった。

塩分は、表面では 32.49~34.53、20m では 34.29~34.69、200m では 34.41~34.49 の範囲にあった。50m では Stns. 15, 17 で同月観測開始以来の最高値を更新した。

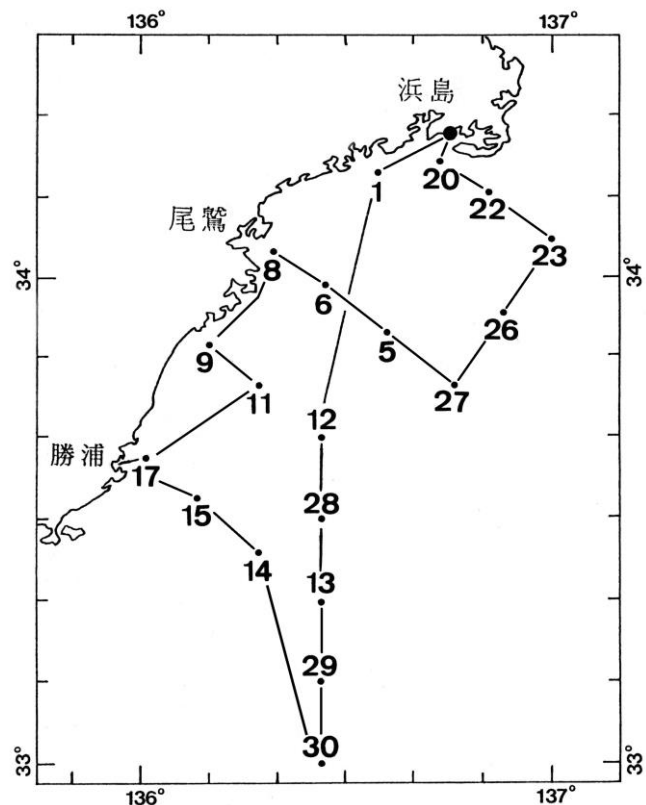
観測時の黒潮は、大王埼の南沖で 31° N 以南に達する大蛇行流路 (A 型) であったため、観測では黒潮に達しなかった。

熊野灘には、伊豆諸島北部からの黒潮系暖水が東から波及して南西へと流れていたが、特に強いものではなかった。

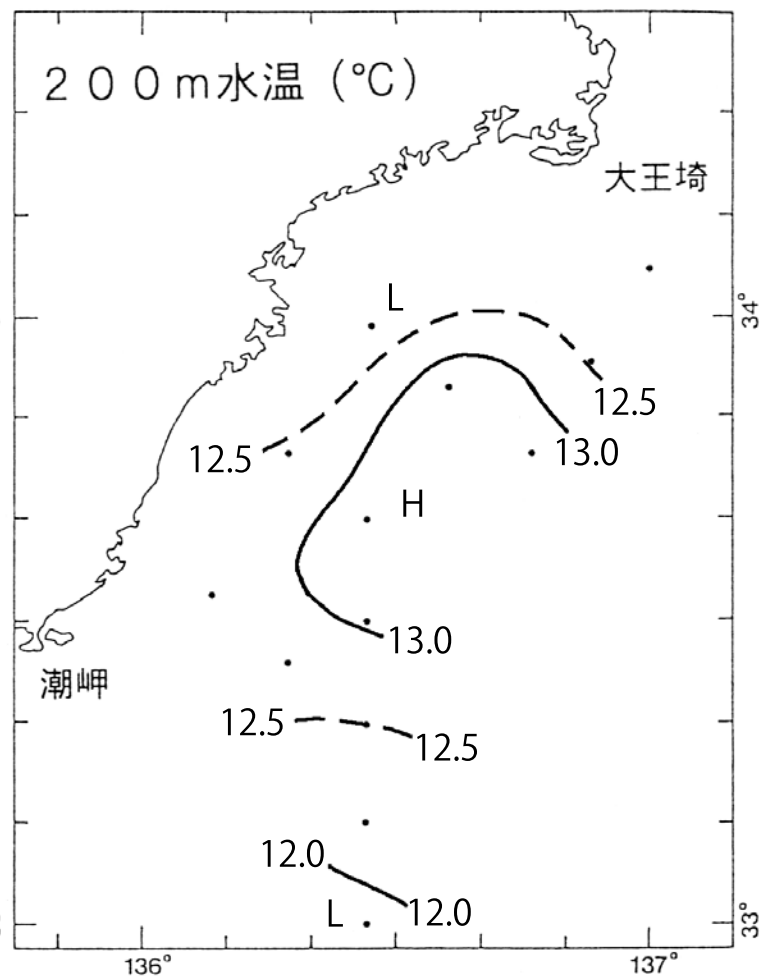
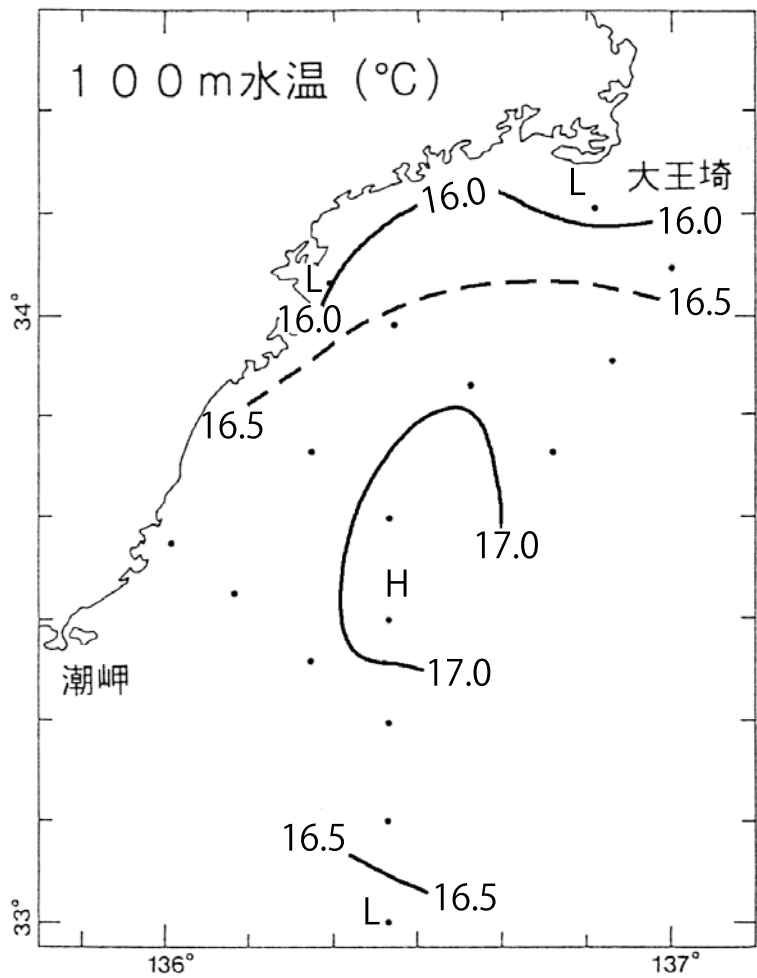
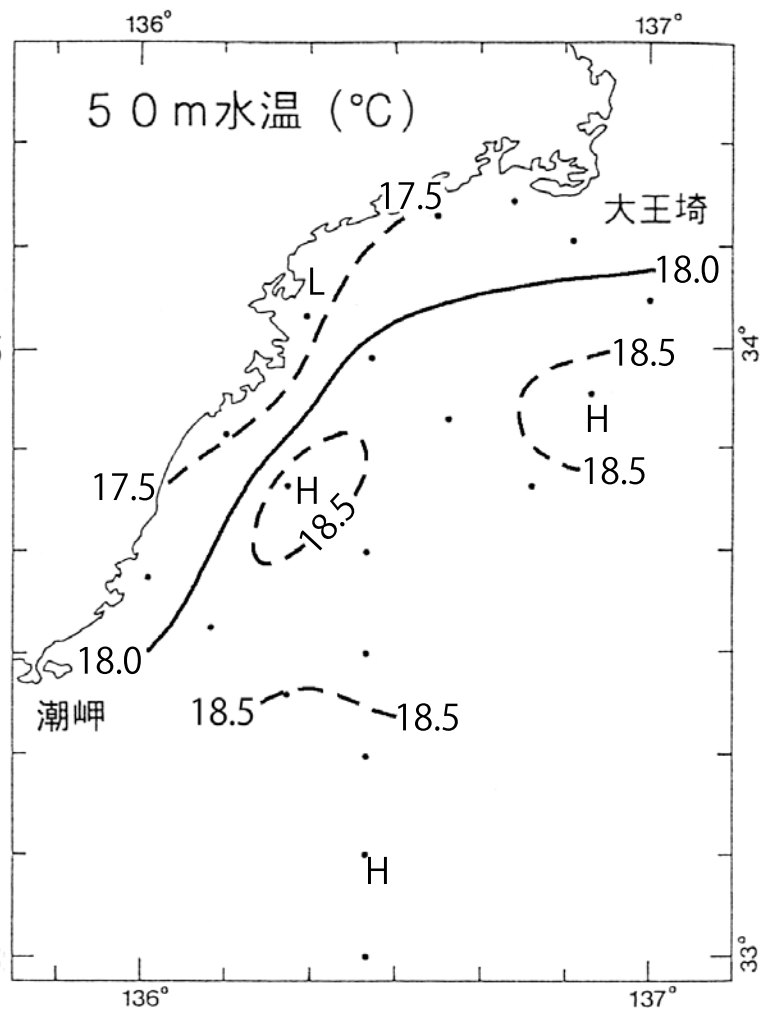
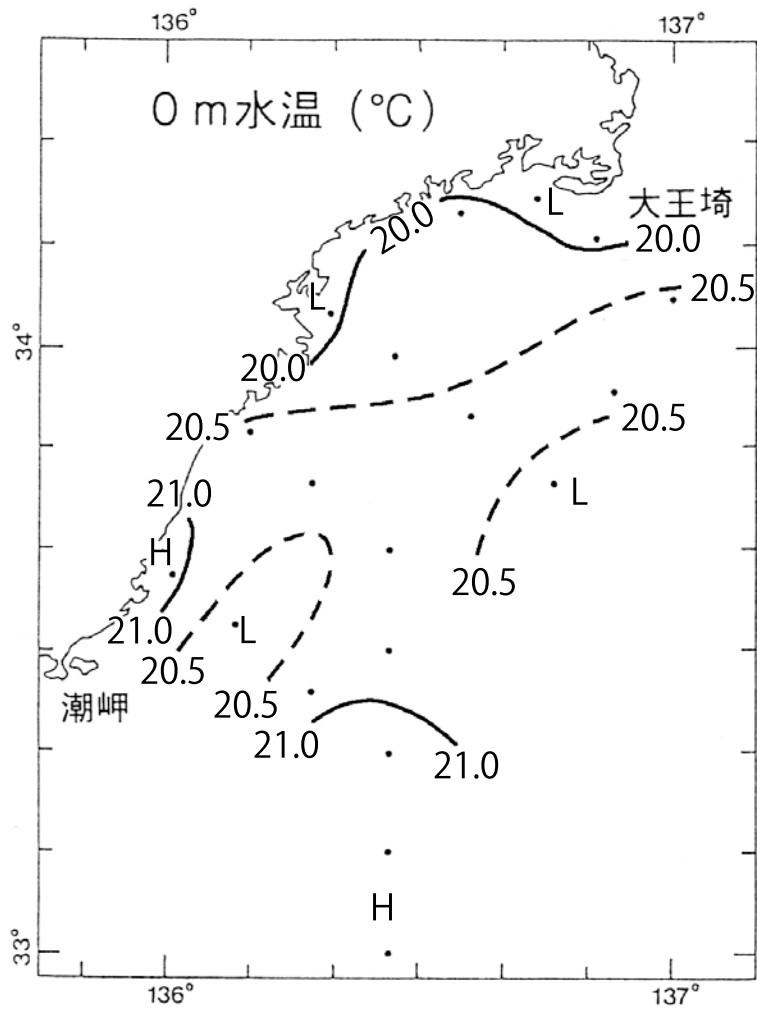
==== 使用観測機器 =====

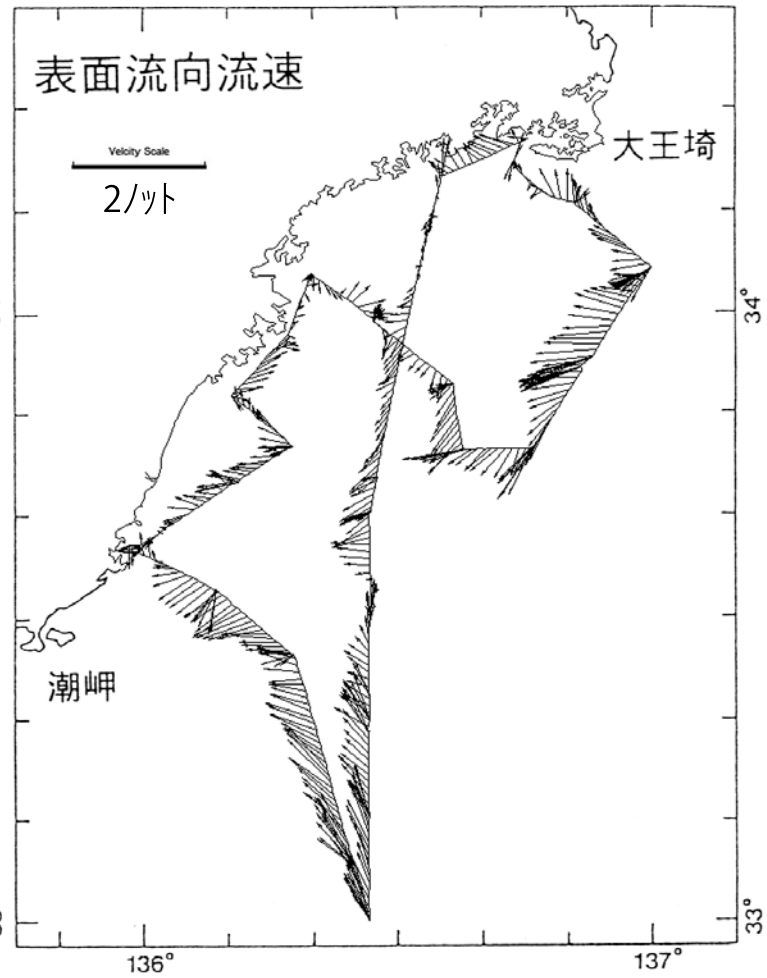
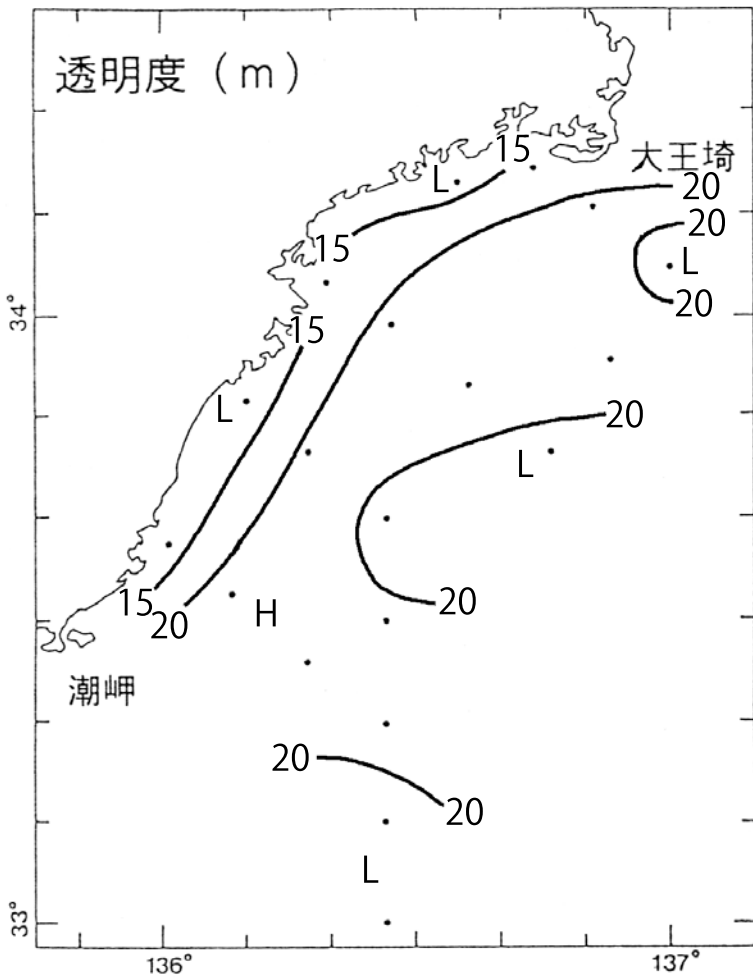
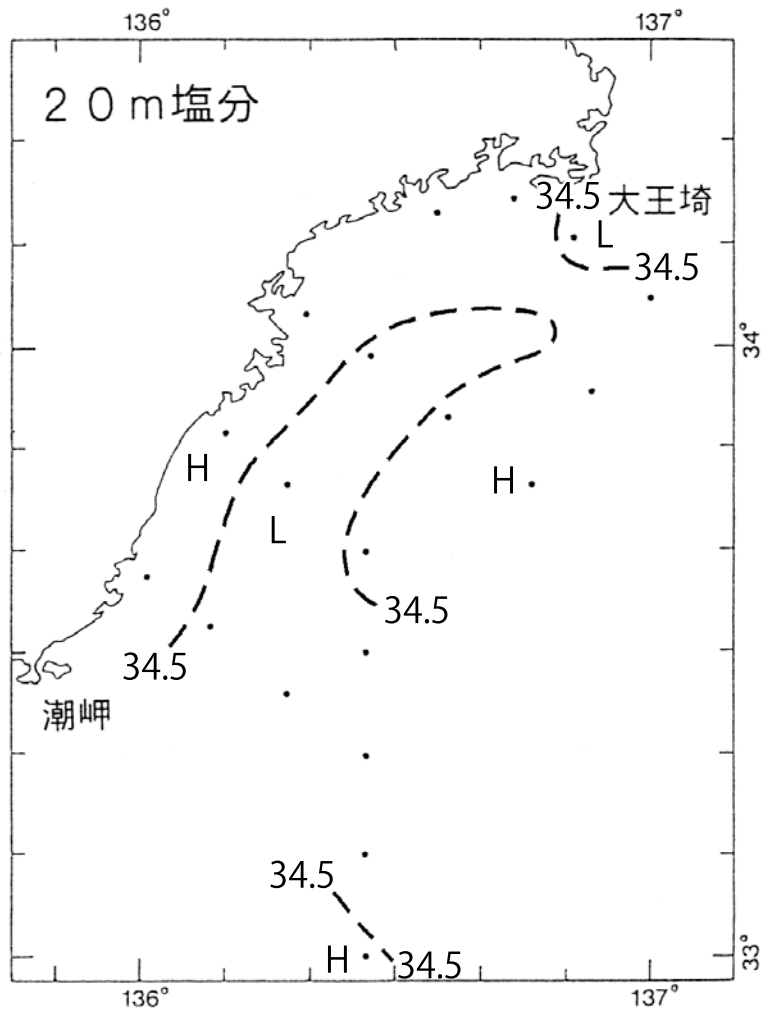
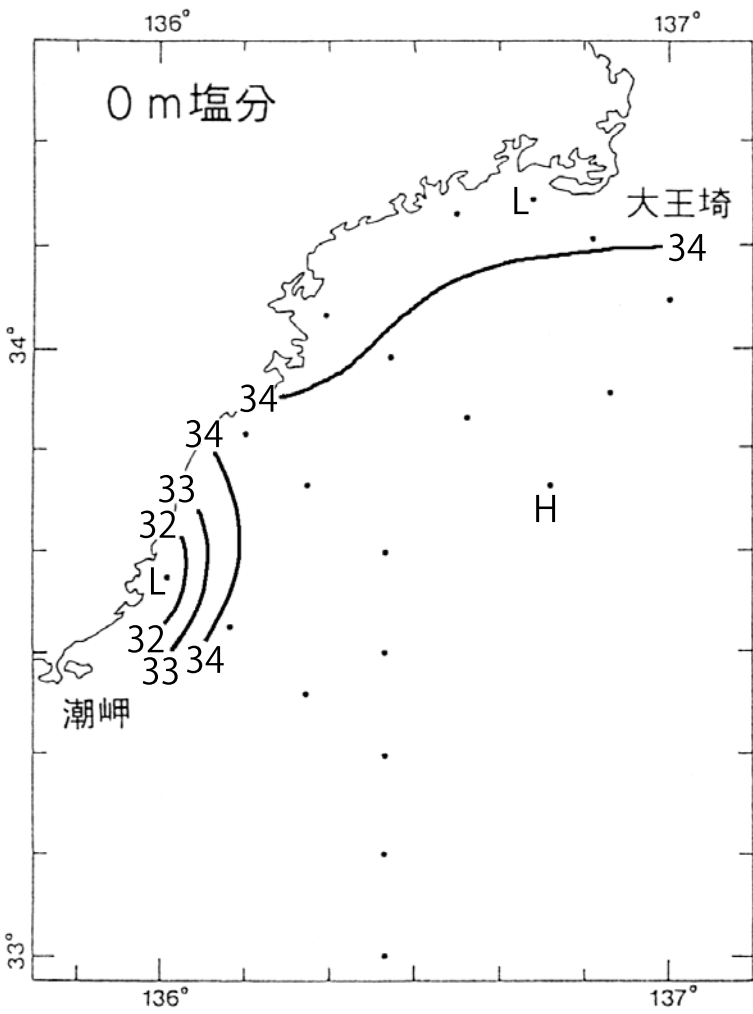
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFI
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年5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	21/05/24		21/05/23		21/05/23		21/05/23		21/05/23		21/05/23		21/05/24		
時	刻		15:10		12:25		13:06		13:50		14:42		15:12		12:51		
			-15:16		-12:35		-13:25		-13:55		-14:47		-15:23		-13:21		
緯度	(N)		34° 13.23		33° 52.92		33° 59.00		34° 03.73		33° 51.65		33° 46.72		33° 40.23		
経度	(E)		136° 34.81		136° 36.26		136° 26.79		136° 19.30		136° 09.81		136° 17.13		136° 26.32		
水深			95m		1975m		623m		114m		95m		1486m		2067m		
透明度			4		3		3		4		4		4		3		
傾角	／	透明度	16 / 14.0		23 / 21.0		57 / 21.0		44 / 16.0		16 / 12.0		34 / 20.0		40 / 19.0		
風		浪	SW 2		NE 3		S 3		SSE 3		SSE 3		SE 3		SSW 3		
うね		り	S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		
気温			21.6°C		23.2°C		23.1°C		22.7°C		22.2°C		22.8°C		23.1°C		
天気			R		BC		BC		BC		BC		BC		R		
雲形	・	雲量	ST SC 10		AS AC 3		AS AC 3		AC CU 3		AC CI 4		AC CI 5		SC ST 10		
風向	(風力)		WSW (2)		SSE (3)		S (3)		SSE (3)		SE (1)		SE (2)		SSW (3)		
気圧	(hPa)		1007.1		1009.0		1008.9		1008.3		1008.1		1007.9		1007.1		
流向	流速	10m	329	0.3	247	0.4	27	0.3	196	0.2	96	0.3	268	0.4	234	0.3	
		20m	270	0.2	232	0.4	12	0.3	228	0.1	24	0.1	267	0.5	196	0.2	
		30m	306	0.1	239	0.2	306	0.5	230	0.2	21	0.2	252	0.3	239	0.2	
		40m	271	0.2	207	0.5	322	0.3	253	0.2	10	0.2	236	0.3	252	0.3	
		50m	213	0.2	217	0.4	42	0.2	240	0.3	37	0.2	253	0.4	247	0.3	
水温	塩分	0m	20.15	33.789	20.59	34.401	20.25	34.368	19.75	33.597	20.53	34.318	20.65	34.269	20.91	34.487	
		10m	19.68	33.906	19.79	34.431	19.66	34.368	19.17	34.613	19.42	34.657	19.59	34.279	20.60	34.489	
		20m	18.66	34.519	19.88	34.530	19.49	34.510	18.83	34.667	18.77	34.686	19.54	34.286	20.21	34.547	
		30m	18.48	34.628	19.65	34.660	19.17	34.579	18.52	34.654	18.35	34.693	19.43	34.486	19.71	34.627	
		50m	17.55	34.634	18.43	34.672	18.39	34.627	17.24	34.673	17.47	34.686	18.60	34.700	18.36	34.715	
		75m	16.63	34.678	17.54	34.687	17.28	34.709	16.64	34.665	16.68	34.703	17.70	34.713	17.75	34.718	
		100m			16.98	34.696	16.61	34.691	15.98	34.647			16.87	34.702	17.10	34.695	
		125m			16.02	34.640	15.37	34.596					16.03	34.642	16.35	34.675	
		150m			14.96	34.575	14.12	34.530					14.99	34.576	15.37	34.610	
		175m			14.03	34.527	13.44	34.490					13.64	34.504	13.99	34.524	
		200m			13.18	34.476	12.28	34.426					12.51	34.439	13.33	34.487	
		250m			11.34	34.384	10.67	34.351					10.52	34.341	11.33	34.385	
		300m				9.82	34.320	9.81	34.310					9.87	34.310	9.61	34.299
		400m						7.67	34.262							7.34	34.242
		500m						6.49	34.259							5.82	34.259
600m														4.85	34.297		
700m														4.19	34.349		
800m														3.75	34.387		
900m														3.44	34.419		
1000m														3.15	34.447		
D.O	クロロフィル	0m	7.58	0.58	7.31	0.00	7.34	0.00	7.68	0.13	7.37	0.03	7.41	0.01	8.38	0.08	
		10m	7.59	0.43	7.30	0.00	7.37	0.00	7.39	0.26	7.36	0.46	7.42	0.00	7.25	0.02	
		20m	7.54	1.36	7.28	0.02	7.44	0.01	7.19	0.84	7.12	1.25	7.43	0.05	7.25	0.17	
		30m	7.21	1.72	7.31	0.33	7.45	0.52	7.19	0.90	6.91	0.78	7.47	0.25	7.35	0.40	
		50m	6.67	0.22	6.69	0.65	7.02	0.39	6.66	0.00	6.41	0.00	7.06	0.52	7.08	0.85	
		75m	6.34	0.00	6.57	0.00	6.67	0.00	6.38	0.00	6.48	0.00	6.70	0.05	6.82	0.02	
		100m			6.52	0.00	6.45	0.00	6.06	0.00			6.47	0.00	6.54	0.00	
		125m			5.96	0.00	5.70	0.00					5.95	0.00	6.25	0.00	
		150m			5.68	0.00	5.44	0.00					5.61	0.00	5.80	0.00	
		175m			5.41	0.00	5.29	0.00					5.32	0.00	5.40	0.00	
		200m			5.29	0.00	5.12	0.00					5.11	0.00	5.24	0.00	
		250m			4.84	0.00	4.65	0.00					4.65	0.00	4.79	0.00	
		300m			4.39	0.00	4.42	0.00					4.45	0.00	4.37	0.00	
		400m					3.62	0.00							3.54	0.00	
		500m					3.11	0.00							2.83	0.00	
600m													2.33	0.00			
700m													2.10	0.00			
800m													2.02	0.00			
900m													2.01	0.00			
1000m													2.02	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3年5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			21/05/24	21/05/24	21/05/24	21/05/23	21/05/23	21/05/23	21/05/23							
時 刻			11:23	08:12	07:28	16:25	08:03	08:33	09:13							
緯 度 (N)			-11:33	-08:23	-07:41	-16:29	-08:07	-08:41	-09:44							
經 度 (E)			33° 19.81	33° 26.27	33° 32.67	33° 37.86	34° 14.65	34° 10.70	34° 04.45							
深 色			136° 26.30	136° 17.06	136° 07.94	136° 00.67	136° 43.32	136° 50.81	136° 59.81							
水 深			2018m	1947m	1450m	105m	60m	129m	1387m							
傾 角 / 透 明 度			3	3	4	6	4	4	3							
風 ね			28 / 21.0	28 / 22.0	22 / 23.0	32 / 13.0	10 / 16.0	31 / 21.0	23 / 19.0							
浪			S 3	S 3	W 3	SE 3	W 3	N 3	N 4							
気 温			S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1							
天 気			24.0°C	21.7°C	21.4°C	23.5°C	22.1°C	21.4°C	21.5°C							
雲 形 ・ 雲 量			C	BC	C	BC	BC	BC	BC							
風 向 (風 力)			SC AC 9	SC AC 7	SC AC 8	AC CI 5	AC CU 3	AC CU 3	AC 3							
気 圧 (hPa)			SW(3)	SSW(3)	SSW(3)	NNE(2)	NNE(2)	NNW(2)	N(3)							
			1008.9	1009.8	1010.0	1007.8	1009.5	1009.6	1009.6							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	326	0.6	272	0.5	220	0.5	219	0.2	85	0.2	18	0.2	245	0.6
		20m	325	0.6	252	0.6	203	0.4	249	0.3	89	0.1	20	0.4	278	0.4
		30m	282	0.4	251	0.4	201	0.5	224	0.3	112	0.5	190	0.5	256	0.5
		40m	291	0.3	221	0.4	218	0.5	208	0.3	145	0.1	155	0.4	259	0.5
		50m	288	0.2	219	0.5	202	0.5	200	0.3	250	3.6	181	0.2	268	0.5
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	21.15	34.416	20.83	34.471	20.02	34.468	21.10	32.488	19.39	33.520	19.40	34.000	20.58	34.445
		10m	21.04	34.417	20.67	34.456	19.69	34.455	19.71	34.589	18.79	34.436	19.45	34.170	20.54	34.446
		20m	20.97	34.423	20.26	34.459	19.72	34.488	18.99	34.684	18.29	34.528	19.70	34.445	20.10	34.583
		30m	20.08	34.582	20.00	34.548	19.11	34.678	18.68	34.693	18.06	34.586	19.32	34.650	19.20	34.654
		50m	18.87	34.648	18.53	34.691	18.14	34.715	17.85	34.695	17.60	34.643	17.79	34.706	18.22	34.690
		75m	17.79	34.687	17.63	34.709	17.36	34.695	17.30	34.695			16.49	34.673	17.17	34.709
		100m	16.86	34.665	16.91	34.709	16.62	34.698	16.79	34.694			15.81	34.627	16.36	34.669
		125m	16.02	34.641	15.59	34.635	15.98	34.652					15.39	34.607	15.21	34.594
		150m	15.10	34.590	14.67	34.571	14.65	34.566							14.15	34.529
		175m	13.58	34.500	13.61	34.503	13.79	34.514							13.21	34.477
		200m	12.50	34.441	12.66	34.448	12.57	34.445							12.45	34.435
		250m	10.83	34.363	10.71	34.349	10.80	34.358							11.50	34.387
		300m	8.93	34.299	9.16	34.280	9.64	34.306							10.37	34.336
		400m													8.03	34.262
500m													6.51	34.260		
600m													5.37	34.286		
700m													4.73	34.307		
800m													4.17	34.350		
900m													3.73	34.390		
1000m													3.38	34.424		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.12	0.00	6.65	0.00	8.23	0.00	6.96	0.28	7.69	0.55	8.35	0.00	7.16	0.00
		10m	7.12	0.02	7.20	0.00	7.31	0.00	7.28	0.40	7.45	0.40	7.38	0.00	7.14	0.02
		20m	7.12	0.05	7.25	0.05	7.30	0.02	7.20	0.67	6.95	0.68	7.25	0.10	7.17	0.22
		30m	7.43	0.32	7.37	0.19	7.25	0.99	7.08	0.60	6.84	0.34	7.14	0.65	7.02	0.67
		50m	6.60	4.71	7.29	0.85	6.80	0.31	6.67	0.09	6.69	0.11	6.80	0.16	6.65	0.15
		75m	6.40	0.00	6.79	0.02	6.44	0.00	6.45	0.00		0.00	6.19	0.00	6.63	0.00
		100m	5.96	0.00	6.52	0.00	6.39	0.00	6.43	0.00			5.87	0.00	6.19	0.00
		125m	5.96	0.00	5.98	0.00	6.05	0.00					5.70	0.00	5.75	0.00
		150m	5.67	0.00	5.63	0.00	5.56	0.00							5.48	0.00
		175m	5.31	0.00	5.33	0.00	5.35	0.00							5.30	0.00
		200m	5.10	0.00	5.10	0.00	5.08	0.00							5.15	0.00
		250m	4.68	0.00	4.70	0.00	4.69	0.00							4.92	0.00
		300m	4.09	0.00	4.29	0.00	4.39	0.00							4.60	0.00
		400m													3.80	0.00
500m													3.13	0.00		
600m													2.60	0.00		
700m													2.29	0.00		
800m													2.10	0.00		
900m													2.01	0.00		
1000m													2.00	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3年5月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	21/05/23		21/05/23		21/05/24		21/05/24		21/05/24			
時	刻		10:15		11:20		12:08		10:39		09:56			
			-10:26		-11:31		-12:19		-10:50		-10:10			
緯度	(N)		33° 55.57		33° 46.75		33° 30.00		33° 10.21		33° 00.18			
経度	(E)		136° 52.79		136° 45.83		136° 26.26		136° 26.26		136° 26.33			
水深			1044m		2067m		2067m		2252m					
色			3		3		4		3		3			
傾角	/	透明度	47 / 22.0		7 / 19.0		25 / 20.0		30 / 19.0		44 / 19.0			
風		浪	N 4		N 4		S 3		S 3		S 3			
うね		り	S 1		S 1		S 1		S 1		S 1			
気		温	22.7°C		22.9°C		23.5°C		24.1°C		23.2°C			
天		気	BC		B		R		C		C			
雲形	・	雲量	AC 3		AS 2		SC ST 10		SC AC 9		SC AC 9			
風向	(風力)	NNE(2)		S(1)		SSW(3)		S(2)		S(2)			
気	圧	(hPa)	1010.1		1009.8		1007.9		1008.8		1009.2			
流	速	10m	252	0.9	222	0.7	350	0.3	334	0.6	336	0.7		
		20m	256	0.8	213	0.7	319	0.2	345	0.6	329	0.7		
		30m	245	0.6	211	0.5	304	0.2	341	0.7	316	0.3		
		40m	253	0.8	209	0.3	306	0.4	332	0.6	331	0.1		
		50m	253	0.8	198	0.3	266	0.5	321	0.5	220	0.2		
(度)	(Kt)													
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.53	34.473	20.38	34.527	20.85	34.454	21.24	34.452	21.26	34.495
				10m	20.25	34.513	20.03	34.568	20.63	34.467	21.15	34.444	21.01	34.479
				20m	20.23	34.539	20.00	34.579	20.29	34.455	21.14	34.453	20.91	34.502
				30m	19.52	34.666	19.76	34.595	19.33	34.659	20.99	34.478	19.69	34.590
				50m	18.59	34.676	18.47	34.717	18.06	34.719	19.01	34.621	18.71	34.644
				75m	17.49	34.690	17.72	34.713	17.56	34.749	17.80	34.716	17.36	34.649
				100m	16.84	34.683	16.80	34.698	17.13	34.732	16.77	34.698	16.29	34.664
				125m	15.92	34.625	15.58	34.626	16.14	34.673	15.70	34.629	15.07	34.600
				150m	14.61	34.554	14.77	34.576	15.30	34.620	14.27	34.544	13.80	34.513
				175m	13.67	34.506	14.19	34.536	14.16	34.535	13.28	34.485	12.92	34.464
				200m	12.48	34.438	13.12	34.473	13.01	34.468	12.07	34.422	11.97	34.413
				250m	10.86	34.358	11.60	34.398	10.95	34.360	10.45	34.347	10.13	34.339
				300m	9.75	34.316	9.45	34.299	9.28	34.283	8.37	34.273	8.72	34.286
				400m									6.47	34.207
				500m									5.37	34.276
600m									4.54	34.315				
700m									4.01	34.361				
800m									3.68	34.403				
900m									3.39	34.428				
1000m									3.18	34.450				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.03	0.00	7.20	0.00	7.23	0.02	6.98	0.00	7.17	0.00
				10m	7.23	0.02	7.27	0.05	7.25	0.06	7.05	0.00	7.15	0.00
				20m	7.20	0.08	7.27	0.11	7.20	0.14	7.14	0.01	7.16	0.02
				30m	7.10	0.60	7.21	0.34	7.39	0.65	7.14	0.00	7.44	0.11
				50m	6.84	0.29	7.12	0.44	7.13	0.38	7.46	0.71	7.05	2.99
				75m	6.68	0.00	6.85	0.00	6.98	0.00	6.98	0.13	6.21	0.05
				100m	6.44	0.00	6.45	0.00	6.73	0.00	6.41	0.00	6.13	0.00
				125m	5.81	0.00	5.91	0.00	6.21	0.00	5.83	0.00	5.68	0.00
				150m	5.52	0.00	5.62	0.00	5.86	0.00	5.50	0.00	5.30	0.00
				175m	5.34	0.00	5.46	0.00	5.46	0.00	5.24	0.00	5.13	0.00
				200m	5.09	0.00	5.22	0.00	5.18	0.00	4.99	0.00	4.91	0.00
				250m	4.72	0.00	4.87	0.00	4.76	0.00	4.57	0.00	4.47	0.00
				300m	4.39	0.00	4.34	0.00	4.32	0.00	3.93	0.00	4.06	0.00
				400m										
				500m										
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。