

沿岸定線観測結果 (2021-7月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年7月15-16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 25.2~26.4℃、50m では 18.3~20.1℃、100m では 16.1~17.0℃、200m では 11.5~13.0℃の範囲にあった。表面~20m 水温は 17 点平均 (Stns. 29, 30 以外) で平年より 2℃近く高く、100m 水温では 13 点平均 (Stns. 29, 30 以外の 100m 以深観測点) で平年より 1.4℃、200m では 11 点平均 (Stns. 29, 30 以外の 200m 以深観測点) で平年より 0.8℃高かった。今回の調査では、極端な高水温は観測されなかった。

塩分は、表面では 31.00~34.07、20m では 33.74~34.52、200m では 34.39~34.47 の範囲にあった。沿岸の表面では、陸水による低塩分が観測された。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で 31° N 以南に達する大蛇行流路 (A 型) であった。このため、観測では黒潮に達しなかった。

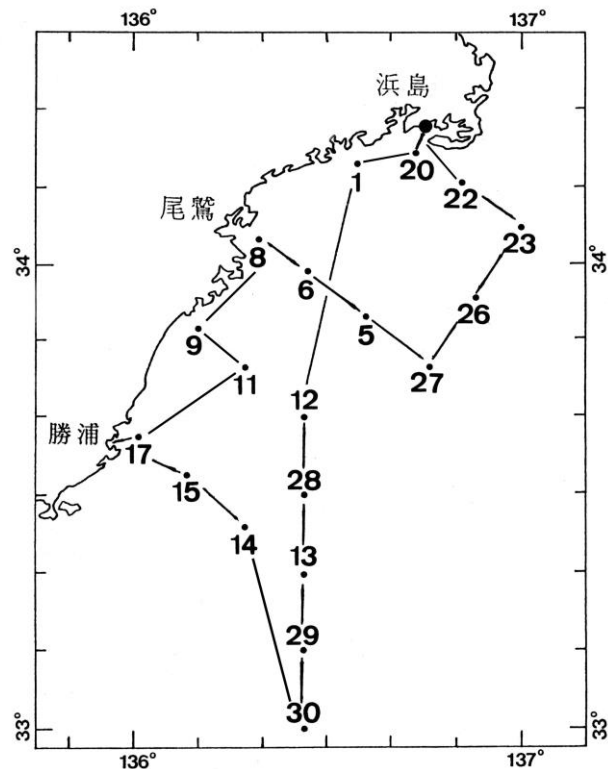
沖合の表面では暖水が南へと流れており、観測点によっては 1kt 以上の比較的速い流れも観測された。

==== 使用観測機器 =====

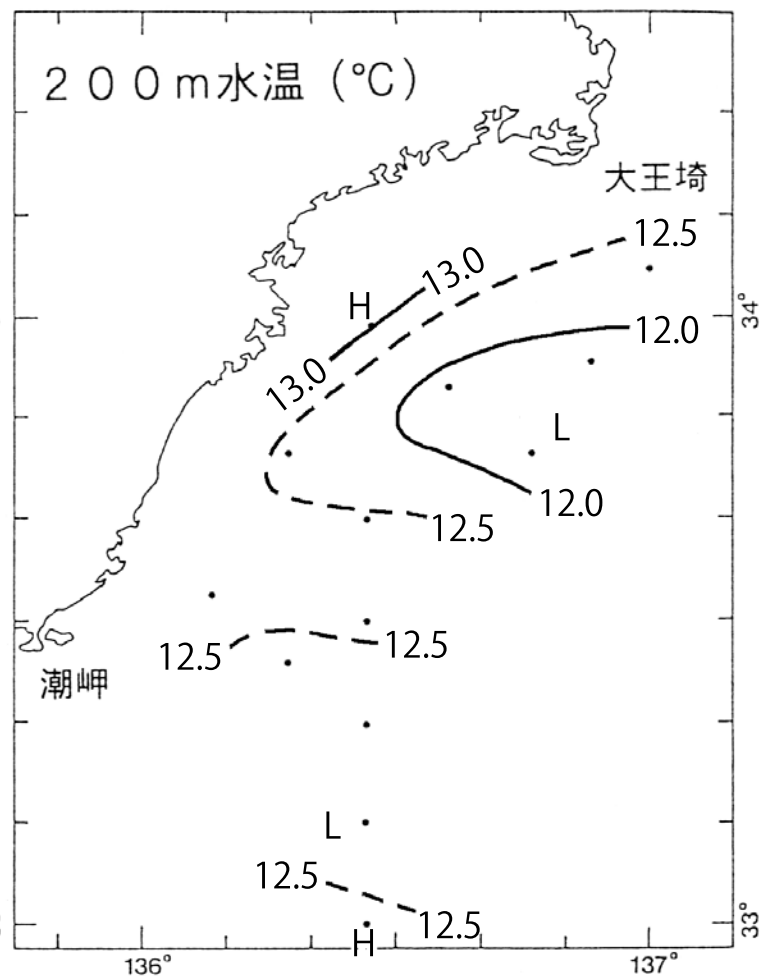
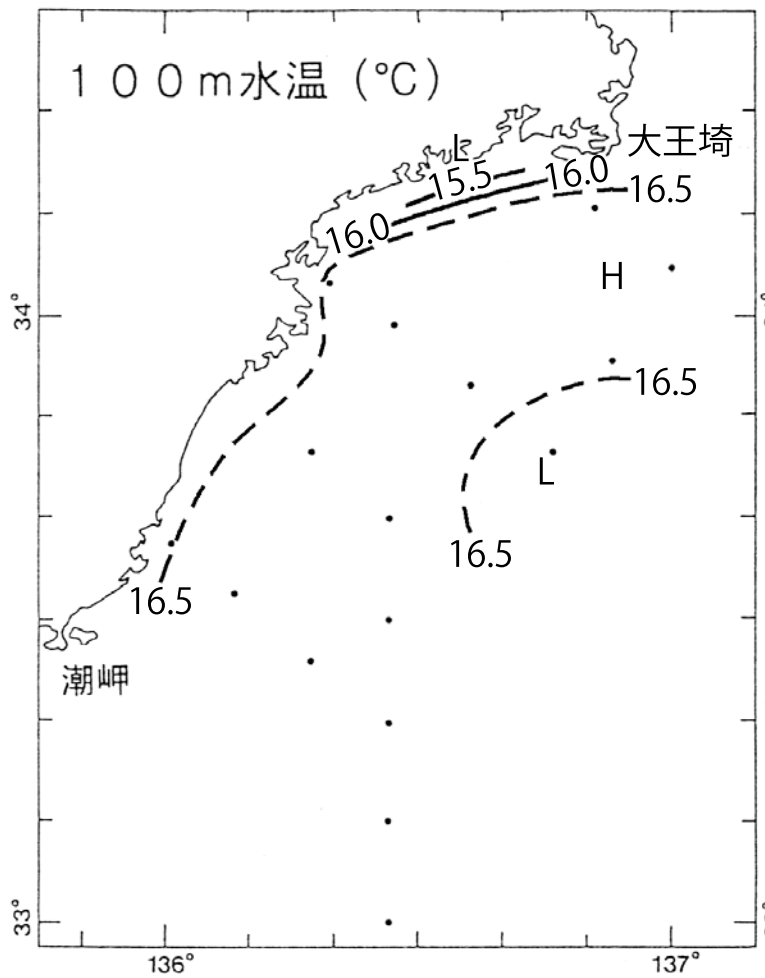
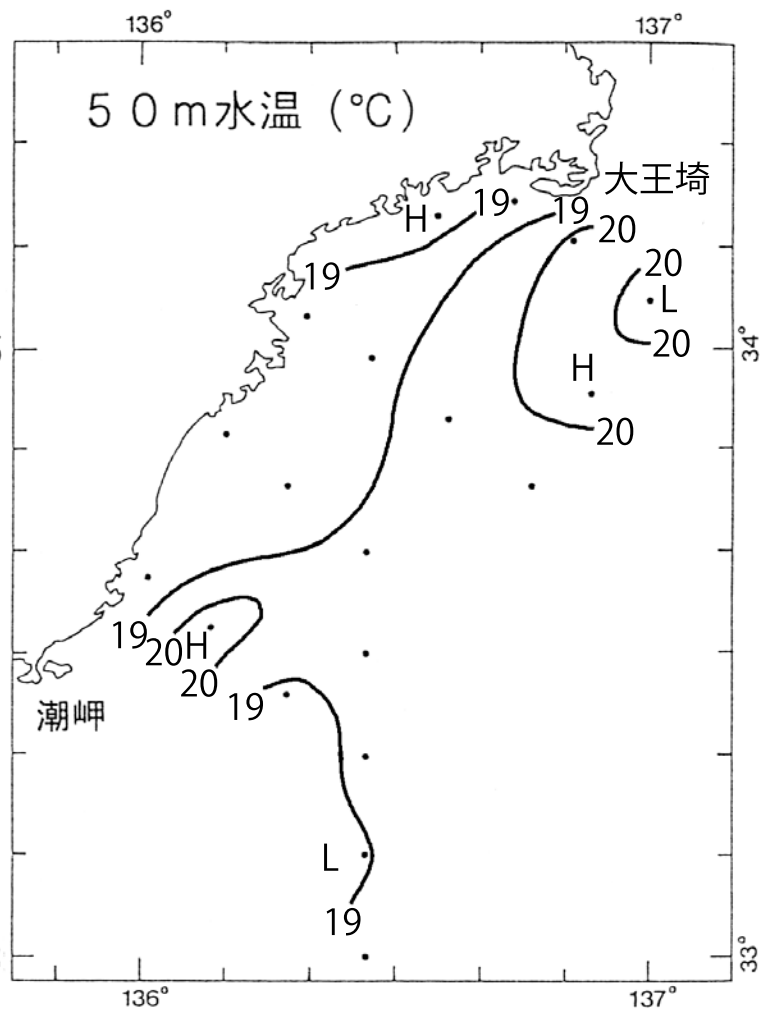
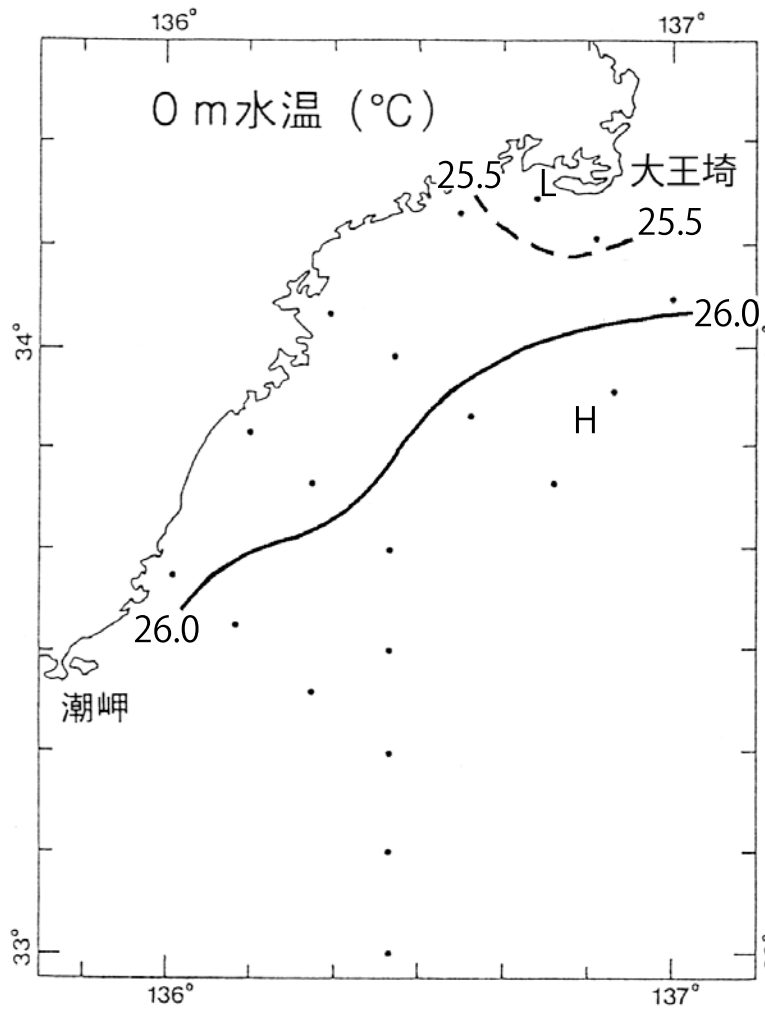
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

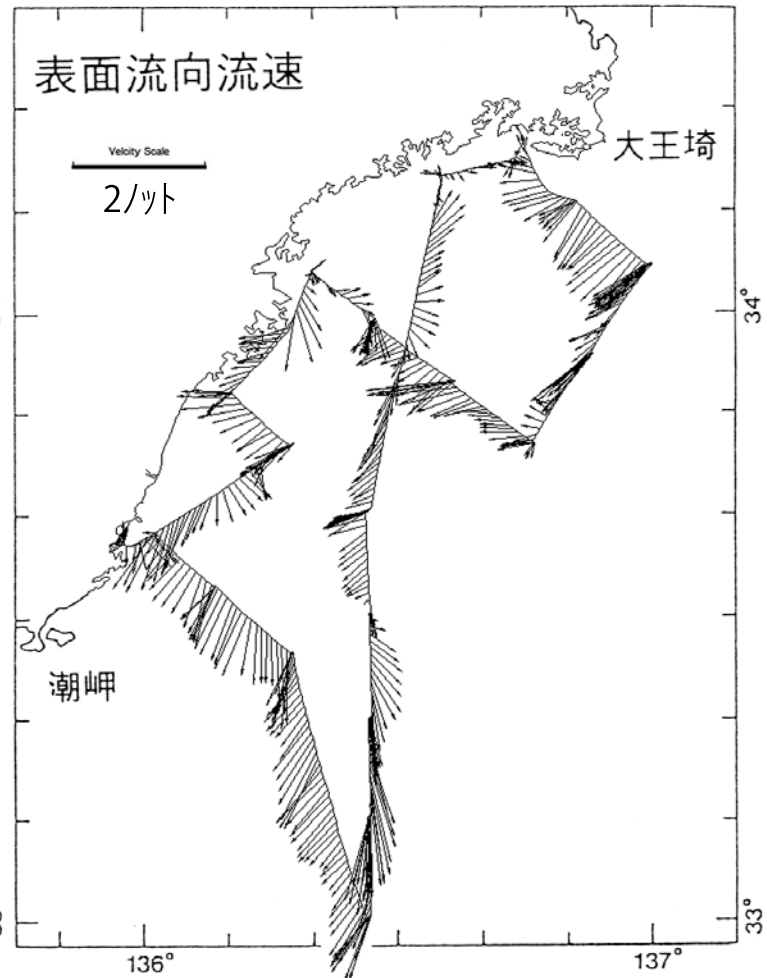
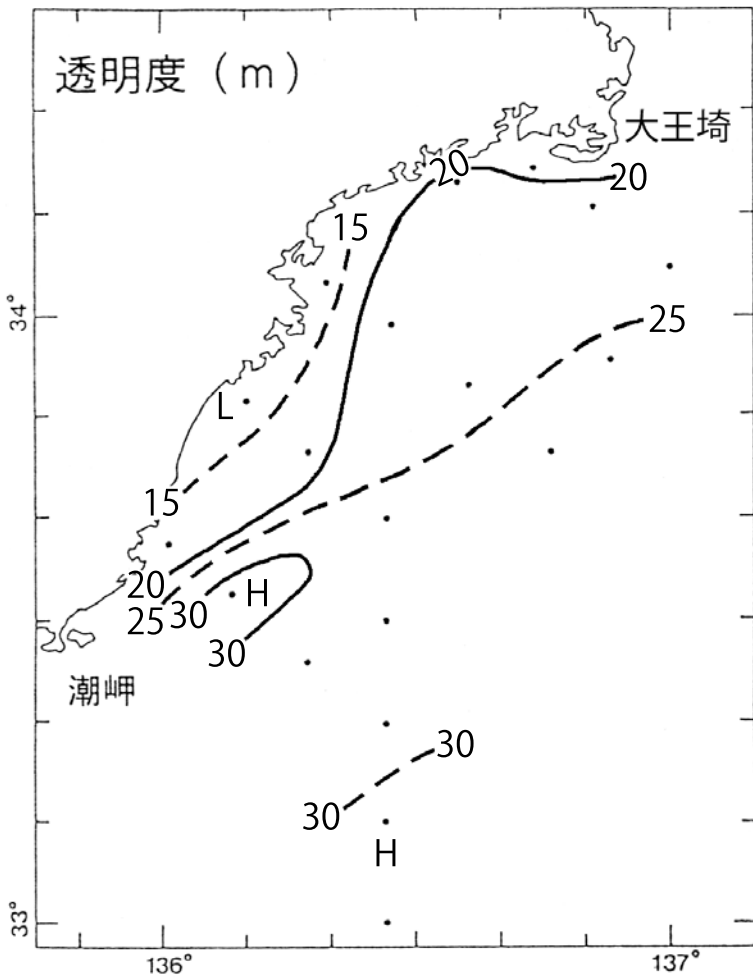
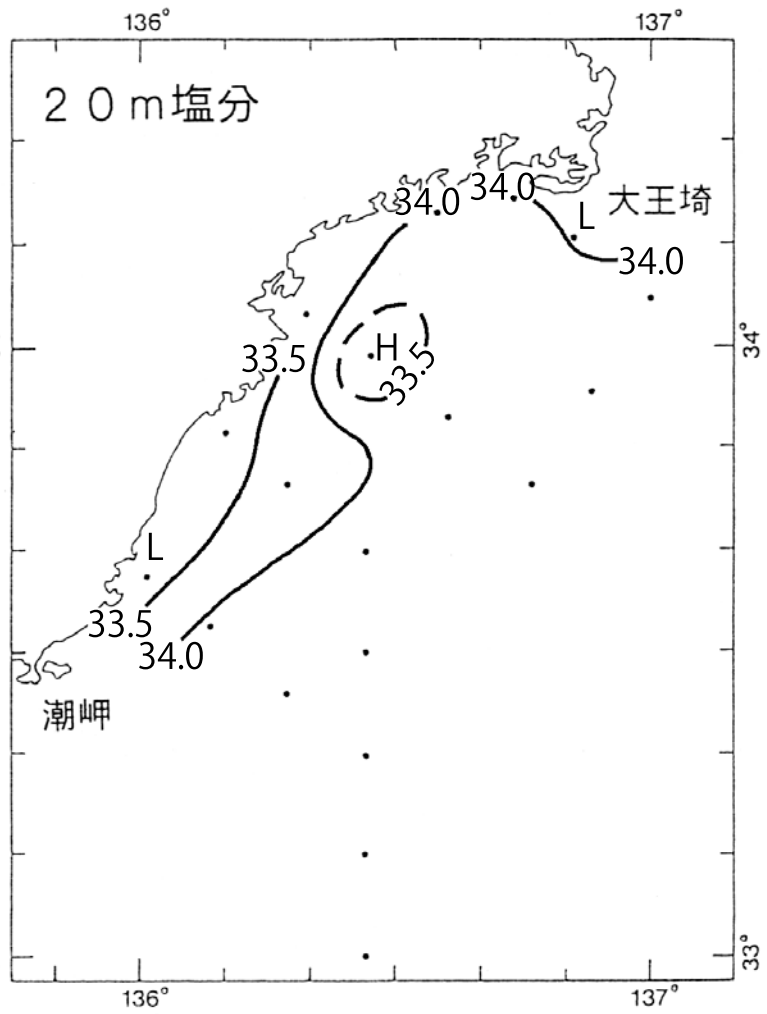
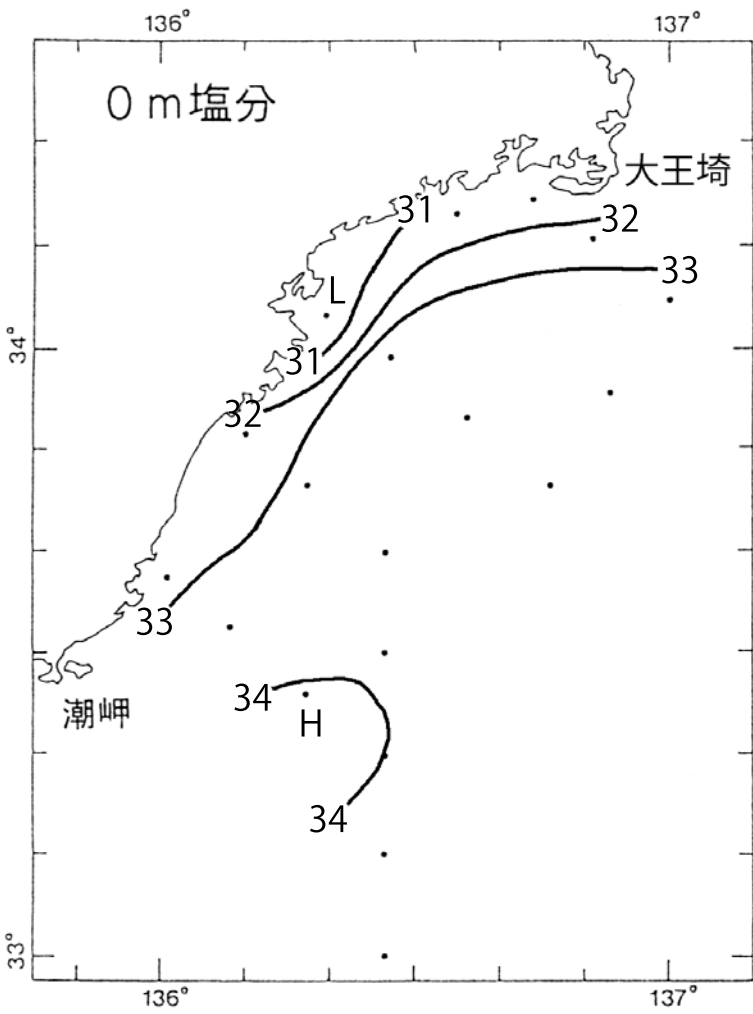
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年7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	21/07/15		21/07/16		21/07/16		21/07/16		21/07/16		21/07/16		21/07/15				
時	刻		08:20		11:15		10:22		09:50		08:56		08:20		10:08				
			-08:25		-11:27		-10:42		-19:56		-09:02		-08:31		-10:38				
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.90		33° 58.99		34° 03.71		33° 51.68		33° 46.74		33° 40.19				
経	度	(E)	136° 34.77		136° 36.30		136° 26.82		136° 19.29		136° 09.72		136° 17.06		136° 26.22				
水	深		101m		1985m		622m		113m		92m		1500m		2065m				
色			4		3		4		5		4		4		3				
傾	角 / 透	明	0 / 21.0		39 / 19.0		54 / 21.0		25 / 14.0		46 / 13.0		42 / 17.0		0 / 25.0				
風	ね	浪	S 2		E 4		NE 4		NE 3		NE 3		N 4		NE 3				
う		り	SE 1		E 3		E 3		NE 1		NE 1		NE 1		E 1				
気	温		28.0°C		28.6°C		27.5°C		27.2°C		27.5°C		26.2°C		29.1°C				
天	気		BC		C		C		C		C		C		BC				
雲	形・雲	量	CB SC 6		CB SC 9		CB SC 9		CB SC 9		CB SC 8		CB SC 8		CU AC 5				
風	向 (風	力)	NW(1)		E(4)		NE(3)		NE(3)		NNE(4)		NNE(4)		NE(2)				
気	圧	(hPa)	1018.5		1017.9		1018.6		1018.8		1018.2		1018.4		1018.3				
流	速	10m	259	0.1	262	1.2	192	0.6	175	0.3	229	0.5	239	0.6	251	0.6			
		20m	13	0.4	242	0.7	252	0.6	202	0.4	177	0.3	221	0.7	238	1.1			
		30m	339	0.2	259	0.9	244	0.7	199	0.4	169	0.3	195	1.0	230	1.2			
		40m	293	0.2	254	1.0	240	0.7	204	0.4	219	0.5	185	0.9	252	1.2			
		50m	224	0.3	272	0.9	204	0.5	176	0.4	199	0.3	196	0.9	262	1.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.68	31.414	26.19	33.116	25.64	33.634	25.51	30.894	25.66	32.088	25.47	33.032	26.31	33.406	
				10m	24.89	32.794	26.08	33.148	23.73	34.100	25.38	33.134	25.28	32.445	24.48	33.428	25.63	33.766	
				20m	22.67	34.082	24.57	34.114	21.62	34.524	23.21	33.782	22.64	33.737	23.93	33.740	22.86	34.266	
				30m	21.69	34.287	22.29	34.345	20.38	34.669	21.27	34.031	20.93	34.340	21.22	34.283	21.43	34.434	
				50m	19.50	34.475	19.67	34.598	18.62	34.633	18.91	34.605	18.67	34.615	18.73	34.571	19.11	34.616	
				75m	17.40	34.622	17.85	34.669	17.59	34.698	18.22	34.657	17.76	34.649	17.12	34.633	17.66	34.673	
				100m			16.69	34.658	16.75	34.646	16.94	34.644			16.56	34.666	16.95	34.674	
				125m			15.68	34.615	15.51	34.605					15.74	34.616	16.04	34.630	
				150m			14.40	34.546	15.02	34.581					14.34	34.541	14.56	34.552	
				175m			13.32	34.486	14.32	34.541					13.48	34.491	13.79	34.511	
				200m			11.89	34.410	13.01	34.466					12.48	34.437	12.73	34.443	
				250m			10.27	34.337	10.82	34.353					10.87	34.346	10.87	34.345	
				300m				8.66	34.264	9.35	34.294					8.97	34.280	9.62	34.290
				400m						7.78	34.249							7.25	34.241
				500m						6.93	34.241							5.71	34.254
				600m						5.81	34.265							4.82	34.297
				700m														4.29	34.336
800m														3.86	34.380				
900m														3.56	34.409				
1000m														3.46	34.419				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.87	0.00	6.67	0.00	6.76	0.00	6.60	0.22	7.06	0.05	6.77	0.00	6.65	0.00
					10m	6.94	0.10	6.64	0.00	7.02	0.00	6.83	0.00	7.22	0.22	6.93	0.00	6.80	0.00
					20m	6.98	0.25	6.94	0.00	6.88	0.57	7.06	0.37	7.08	1.44	7.04	0.00	7.05	0.00
					30m	6.94	0.34	7.35	0.00	6.24	1.71	6.65	1.87	6.90	1.02	6.97	1.17	7.13	0.16
					50m	6.27	0.47	7.53	0.13	6.21	0.52	6.27	0.46	6.36	0.39	6.28	0.62	7.14	0.91
					75m	5.97	0.00	6.64	0.39	6.00	0.00	6.29	0.31	6.06	0.17	5.97	0.00	6.29	0.27
					100m			6.02	0.10	5.98	0.00	5.96	0.00			5.88	0.00	5.95	0.00
					125m			5.73	0.00	5.71	0.00					5.75	0.00	5.83	0.00
					150m			5.44	0.00	5.57	0.00					5.55	0.00	5.49	0.00
					175m			5.21	0.00	5.39	0.00					5.33	0.00	5.34	0.00
					200m			4.92	0.00	5.16	0.00					5.11	0.00	5.17	0.00
					250m			4.53	0.00	4.70	0.00					4.87	0.00	4.84	0.00
					300m			4.19	0.00	4.30	0.00					4.19	0.00	4.53	0.00
					400m					3.74	0.00							3.54	0.00
					500m					3.36	0.00							2.79	0.00
					600m					2.80	0.00							2.33	0.00
					700m													2.12	0.00
800m													2.09	0.00					
900m													2.07	0.00					
1000m													2.06	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7月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		13		14		15		17		20		22		23				
年	月	21/07/15		21/07/15		21/07/15		21/07/15		21/07/15		21/07/16		21/07/16				
時	刻	11:51		14:52		15:36		16:11		07:50		14:44		13:43				
		-12:02		-15:03		-15:47		-16:17		-07:56		-14:51		-14:15				
緯	度 (N)	33° 19.76		33° 26.17		33° 32.68		33° 37.86		34° 14.70		34° 10.69		34° 04.53				
経	度 (E)	136° 26.26		136° 17.05		136° 07.91		136° 00.69		136° 43.38		136° 50.74		136° 59.78				
水	深	2017m		1943m		1432m		100m		59m		127m		1376m				
色		3		3		3		4		4		4		3				
傾	角 / 透 明 度	37 / 29.0		37 / 27.0		37 / 27.0		41 / 15.0		11 / 15.0		55 / 21.0		47 / 21.0				
風	ね	ENE 3		NE 4		NE 3		NE 3		ESE 3		E 4		E 4				
う	ね	E 1		E 1		E 1		E 1		SE 1		E 3		E 3				
気	温	29.2°C		29.5°C		29.8°C		29.3°C		26.1°C		30.6°C		29.4°C				
天	気	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形 ・ 雲 量	CU AC 5		CU AC 7		CU CB 6		CU CB 6		CB SC 7		AC CB 7		AC CB 5				
風	向 (風 力)	NE(3)		ENE(3)		ENE(3)		NE(2)		E(2)		ESE(3)		ESE(4)				
気	圧 (hPa)	1018.1		1017.3		1017.6		1017.9		1018.4		1017.8		1017.6				
流	速	10m	169	0.7	193	1.1	201	0.8	139	0.5	161	0.1	221	0.6	230	1.0		
		20m	223	0.9	214	1.1	230	0.9	208	0.2	345	0.1	226	0.7	211	1.1		
		30m	200	0.9	215	1.0	226	0.8	225	0.3	318	0.3	259	0.6	219	0.9		
		40m	188	0.8	213	1.0	222	0.7	232	0.5	318	0.3	246	0.5	234	0.7		
		50m	232	0.8	209	1.0	209	0.6	229	0.6	312	0.2	204	0.5	229	0.9		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	26.43	34.000	26.25	34.073	26.33	33.876	25.76	32.815	25.17	31.001	25.42	32.026	25.95	33.611
				10m	26.10	34.004	24.96	34.103	25.66	33.939	24.30	33.491	24.50	31.902	24.83	33.845	24.55	33.832
				20m	24.66	34.117	22.59	34.382	22.57	34.249	22.20	34.351	22.07	34.175	24.17	33.996	22.24	34.354
				30m	22.29	34.300	21.61	34.450	21.12	34.398	20.85	34.499	20.94	34.457	22.54	34.256	21.08	34.525
				50m	19.28	34.609	18.89	34.616	20.08	34.684	18.26	34.656	18.84	34.603	20.09	34.646	19.51	34.624
				75m	17.72	34.678	17.34	34.651	17.77	34.673	17.62	34.661			17.82	34.696	18.45	34.721
				100m	16.54	34.660	16.55	34.645	16.57	34.645					16.81	34.670	16.89	34.692
				125m	15.28	34.595	15.19	34.592	16.01	34.628							15.82	34.621
				150m	14.39	34.544	14.16	34.532	14.73	34.566							14.99	34.579
				175m	13.26	34.480	13.03	34.465	13.72	34.506							13.80	34.505
				200m	12.43	34.436	12.14	34.420	12.86	34.458							12.49	34.433
				250m	10.02	34.302	10.50	34.339	11.10	34.372							11.54	34.391
				300m	8.80	34.280	9.08	34.277	9.82	34.315							10.29	34.333
				400m													7.74	34.245
				500m													6.46	34.243
				600m													5.35	34.260
				700m													4.87	34.296
800m													4.16	34.353				
900m													3.80	34.387				
1000m													3.50	34.415				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.67	0.00	6.57	0.00	6.73	0.00	8.17	0.22	7.30	0.06	6.87	0.04	6.73	0.00
				10m	6.67	0.00	6.92	0.00	6.84	0.00	7.13	0.47	6.95	0.34	6.82	0.00	6.84	0.00
				20m	7.00	0.00	6.95	0.00	7.20	0.00	7.40	0.05	6.82	0.46	6.88	0.00	7.22	0.07
				30m	7.23	0.00	7.16	0.15	7.24	0.10	7.30	0.05	6.71	0.96	7.00	0.55	7.15	2.15
				50m	6.72	0.50	6.68	0.60	6.19	0.80	6.47	0.70	6.25	0.43	6.37	2.96	6.32	1.07
				75m	6.52	0.31	6.07	0.00	5.91	0.17	6.19	0.26		0.00	5.99	0.12	5.93	0.16
				100m	6.02	0.00	5.92	0.00	5.87	0.00					5.90	0.00	5.91	0.00
				125m	5.66	0.00	5.65	0.00	5.80	0.00							5.79	0.00
				150m	5.46	0.00	5.41	0.00	5.55	0.00							5.62	0.00
				175m	5.24	0.00	5.21	0.00	5.37	0.00							5.37	0.00
				200m	5.08	0.00	5.03	0.00	5.18	0.00							5.14	0.00
				250m	4.65	0.00	4.69	0.00	4.78	0.00							4.90	0.00
				300m	4.11	0.00	4.28	0.00	4.45	0.00							4.57	0.00
				400m													3.76	0.00
				500m													3.15	0.00
				600m													2.59	0.00
				700m													2.35	0.00
800m													2.12	0.00				
900m													2.08	0.00				
1000m													2.04	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7月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	21/07/16		21/07/16		21/07/15		21/07/15		21/07/15			
時	刻		12:56		12:01		11:10		12:31		13:12			
			-13:07		-12:13		-11:20		-12:41		-13:27			
緯度	(N)		33° 55.66		33° 46.78		33° 30.00		33° 10.16		33° 00.16			
経度	(E)		136° 52.79		136° 45.75		136° 26.27		136° 26.24		136° 26.31			
水深			1029m		1915m		2067m							
透明度			3		3		3		3		3			
傾角	/	透明度	60 / 27.0		50 / 24.0		26 / 28.0		37 / 30.0		50 / 30.0			
風		浪	E 4		ENE 4		NE 3		ESE 4		NE 4			
うね		り	E 3		E 3		E 1		E 1		E 1			
気		温	28.8°C		28.7°C		28.6°C		29.5°C		29.5°C			
天		気	BC		BC		BC		BC		BC			
雲	形	雲量	AC CB 5		CB AC 6		CU AC 5		CU AC 5		CU AC 6			
風	向	(風力)	E(4)		E(4)		NE(3)		NE(3)		ENE(3)			
気	圧	(hPa)	1017.6		1017.3		1018.1		1017.4		1017.3			
流	速	10m	237	0.7	270	0.3	161	0.2	188	1.0	220	0.8		
		20m	259	0.5	274	0.5	223	0.3	223	1.1	232	0.9		
		30m	306	0.4	246	0.7	256	0.6	202	0.8	232	0.5		
		40m	235	0.5	218	0.6	257	0.7	229	0.8	242	0.7		
		50m	217	0.9	214	0.4	219	0.7	247	0.6	228	0.9		
(度)	(Kt)													
水	温	(°C)	(PSU)	0m	26.44	33.683	26.29	33.747	26.03	33.998	26.40	33.875	26.25	33.478
				10m	26.01	33.847	25.89	34.010	25.58	34.037	26.02	34.025	25.19	34.051
				20m	25.02	34.093	23.76	34.185	24.31	34.148	23.03	34.239	23.39	34.216
				30m	22.03	34.373	22.28	34.354	21.98	34.339	20.60	34.495	21.71	34.416
				50m	20.42	34.517	19.08	34.614	19.36	34.602	18.47	34.645	19.40	34.611
				75m	17.54	34.678	17.56	34.674	18.01	34.669	17.56	34.673	17.58	34.630
				100m	16.53	34.658	16.05	34.638	16.66	34.648	16.48	34.663	16.64	34.668
				125m	15.04	34.578	14.79	34.570	15.72	34.615	15.01	34.582	15.67	34.624
				150m	13.76	34.511	13.85	34.516	14.64	34.559	13.62	34.499	14.80	34.565
				175m	12.96	34.467	12.38	34.433	13.47	34.493	13.00	34.469	13.56	34.495
				200m	11.85	34.407	11.49	34.391	12.57	34.442	12.02	34.417	12.57	34.445
				250m	10.57	34.347	10.02	34.326	11.00	34.360	10.64	34.346	10.38	34.337
				300m	8.86	34.287	8.78	34.281	9.36	34.303	9.00	34.288	9.24	34.304
				400m									6.52	34.234
				500m									5.34	34.254
600m									4.47	34.314				
700m									3.98	34.348				
800m									3.56	34.400				
900m									3.28	34.429				
1000m									3.06	34.441				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.71	0.00	6.64	0.00	7.23	0.00	6.64	0.00	6.67	0.00
				10m	6.70	0.00	6.69	0.00	6.78	0.00	6.78	0.00	6.80	0.00
				20m	6.93	0.00	7.18	0.00	7.06	0.00	7.29	0.00	7.22	0.00
				30m	7.42	0.00	7.40	0.00	7.32	0.00	7.50	0.00	7.50	0.00
				50m	7.54	0.08	7.35	1.07	7.39	0.55	6.79	1.28	7.45	0.63
				75m	6.42	0.31	6.30	0.46	6.48	0.49	6.38	0.34	5.96	0.43
				100m	6.03	0.04	5.88	0.00	5.85	0.00	6.01	0.00	6.07	0.00
				125m	5.60	0.00	5.54	0.00	5.72	0.00	5.63	0.00	5.80	0.00
				150m	5.29	0.00	5.32	0.00	5.50	0.00	5.33	0.00	5.52	0.00
				175m	5.13	0.00	5.04	0.00	5.28	0.00	5.18	0.00	5.29	0.00
				200m	4.95	0.00	4.82	0.00	5.09	0.00	4.99	0.00	5.08	0.00
				250m	4.60	0.00	4.41	0.00	4.79	0.00	4.69	0.00	4.55	0.00
				300m	4.11	0.00	4.08	0.00	4.25	0.00	4.17	0.00	4.22	0.00
				400m										
				500m										
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。