

# 沿岸定線観測結果 (2017-2月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年2月8-9日
調査船	あさま (79トン)
調査員	館 洋

### 調査結果

調査時の表面水温は 14.9~20.9℃、50m では 13.9~20.8℃、100m では 13.3~19.9℃、200m では 10.8~18.4℃の範囲にあった。黒潮域を除き、表面では北中部で平年並~1℃程度低め、南部では平年並~1℃程度高め、50m では平年並~1℃程度低め、100m では概ね平年並、200m では南部沿岸域で平年より 1℃程度低めの他は平年並~1℃高めであった。黒潮域では各層で平年より 1~2℃高めであった。

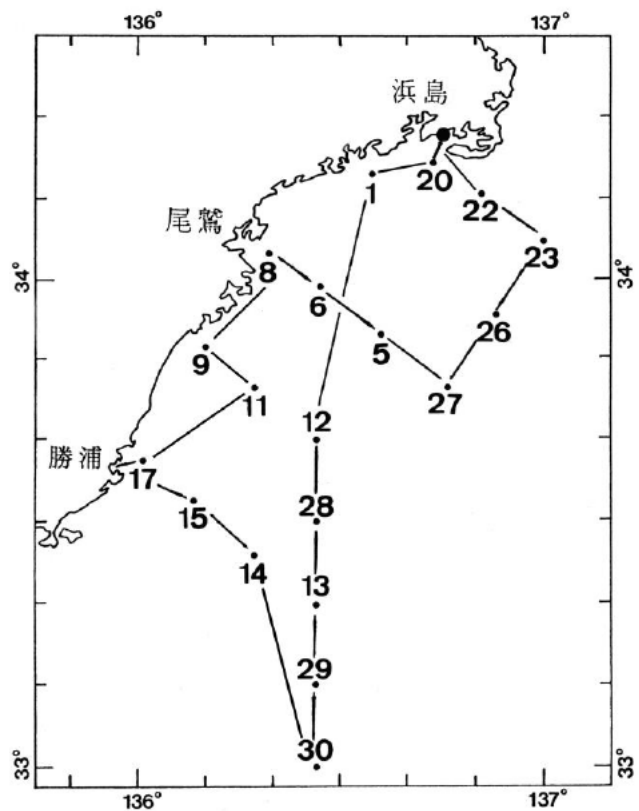
表面の塩分は 34.63~34.94、20m の塩分は 34.64~34.93 の範囲にあり、黒潮域で平年より高めの他は概ね平年並であった。黒潮域では、Stn. 29 の 50m 層まで、Stn. 30 の 150m 層まで 34.9 を超える高塩分が観測された。

観測時の黒潮北縁は 33° 20~25' N 付近にあり、黒潮は 2~3 ノットの比較的弱い流れであった。黒潮の表層水温は 20~21℃、表層塩分は 34.9 以上で、高水温・高塩分であった。

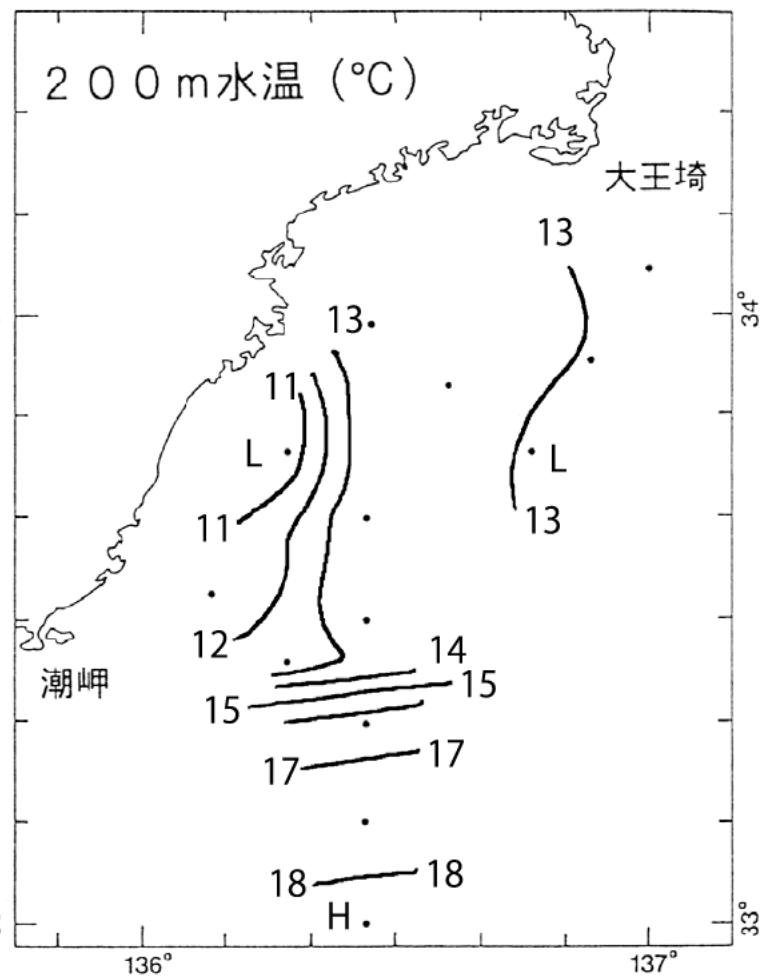
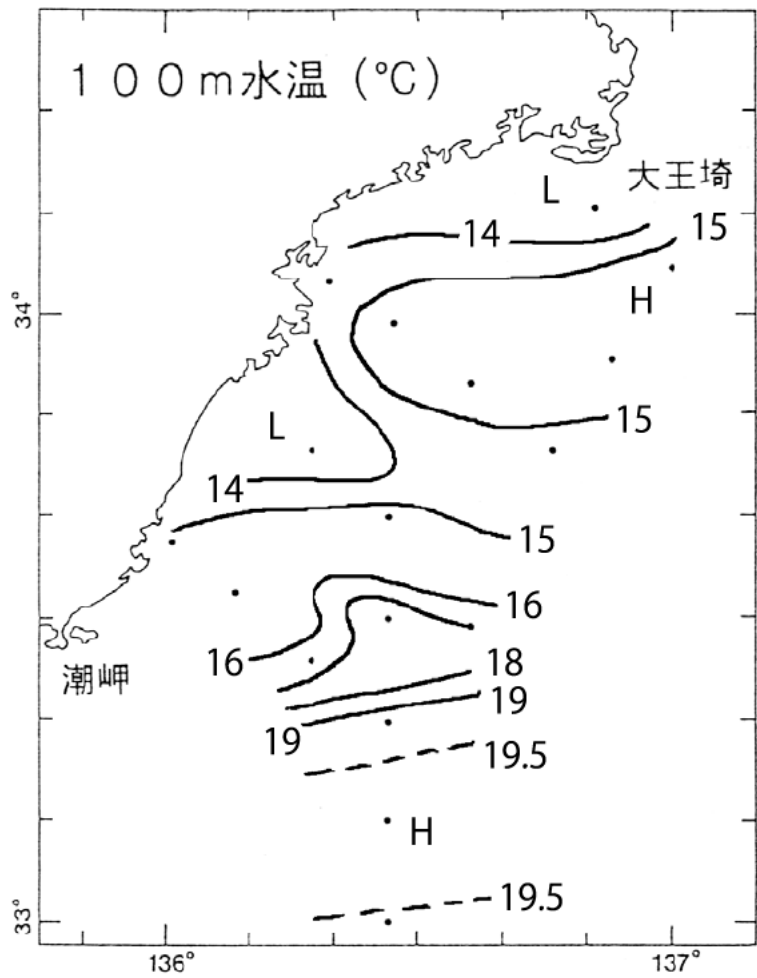
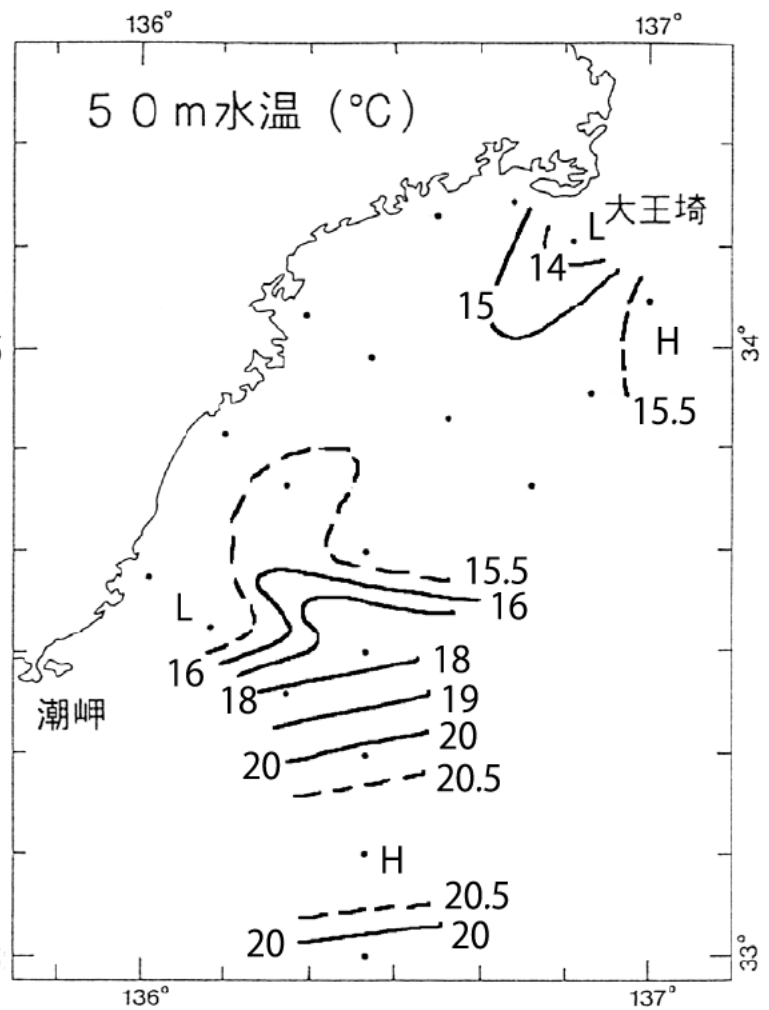
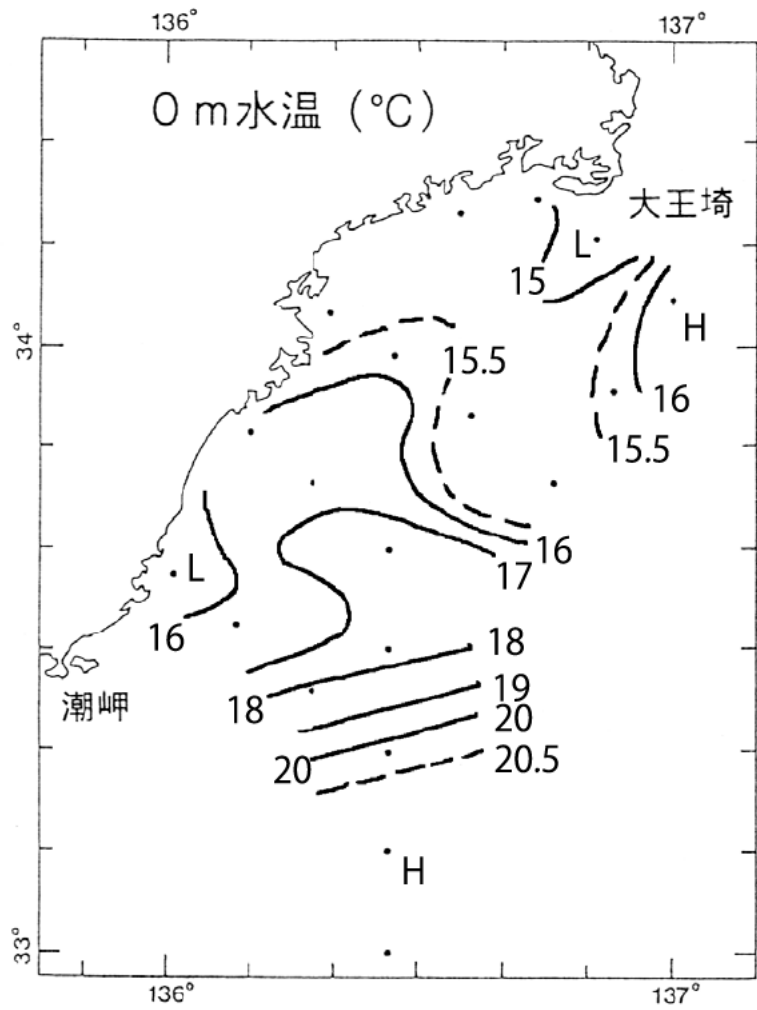
===== 使用観測機器 =====

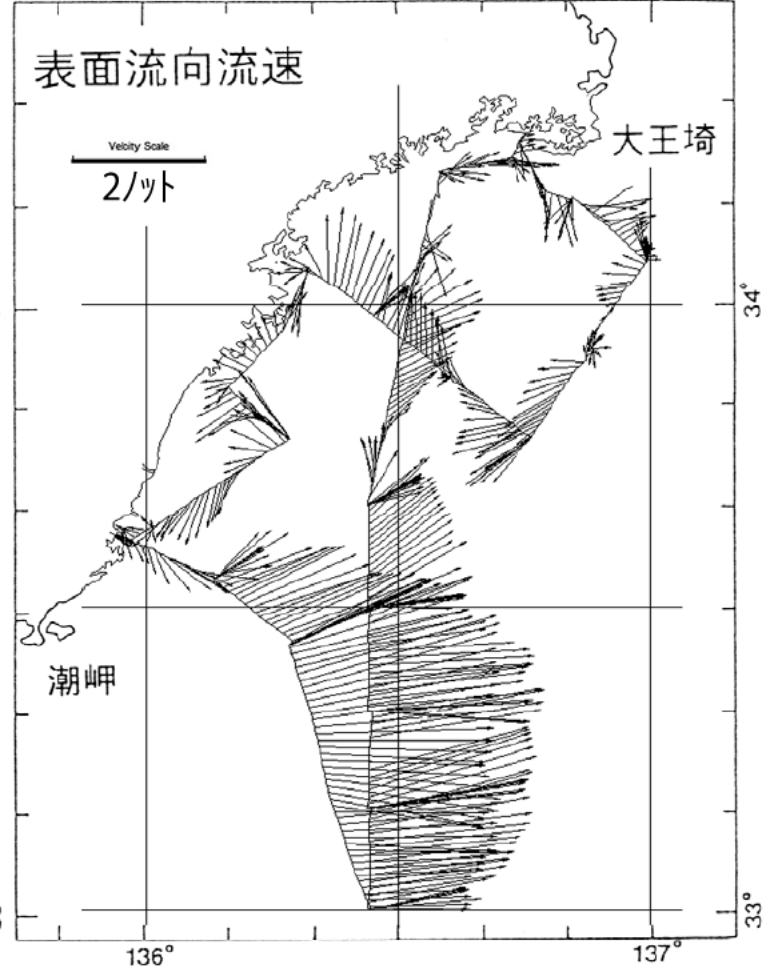
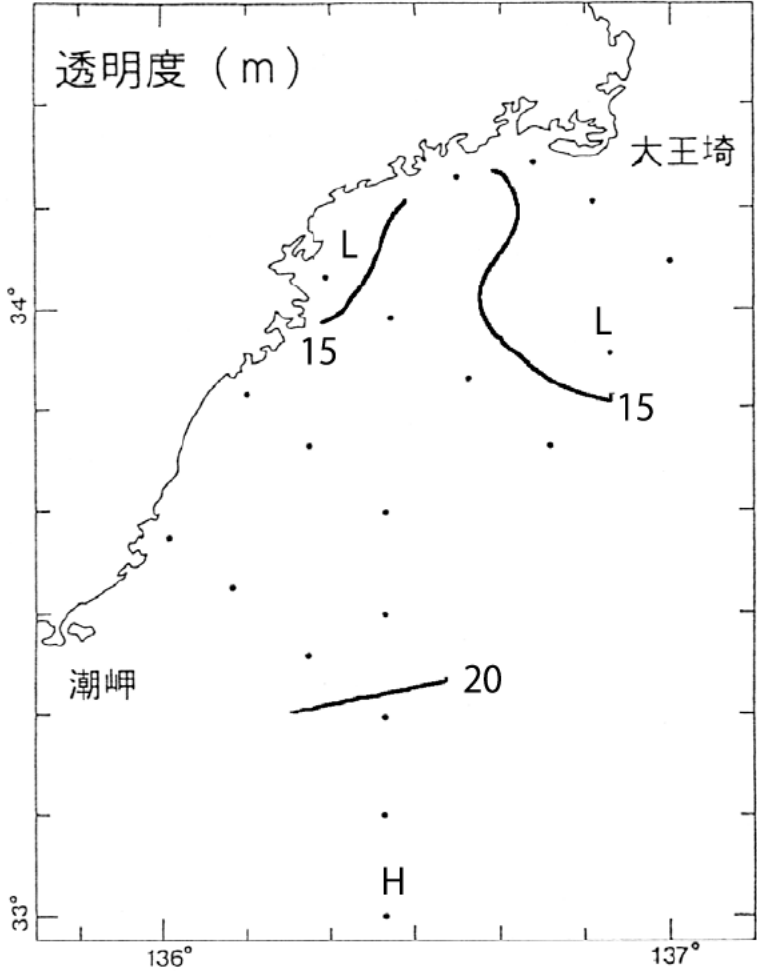
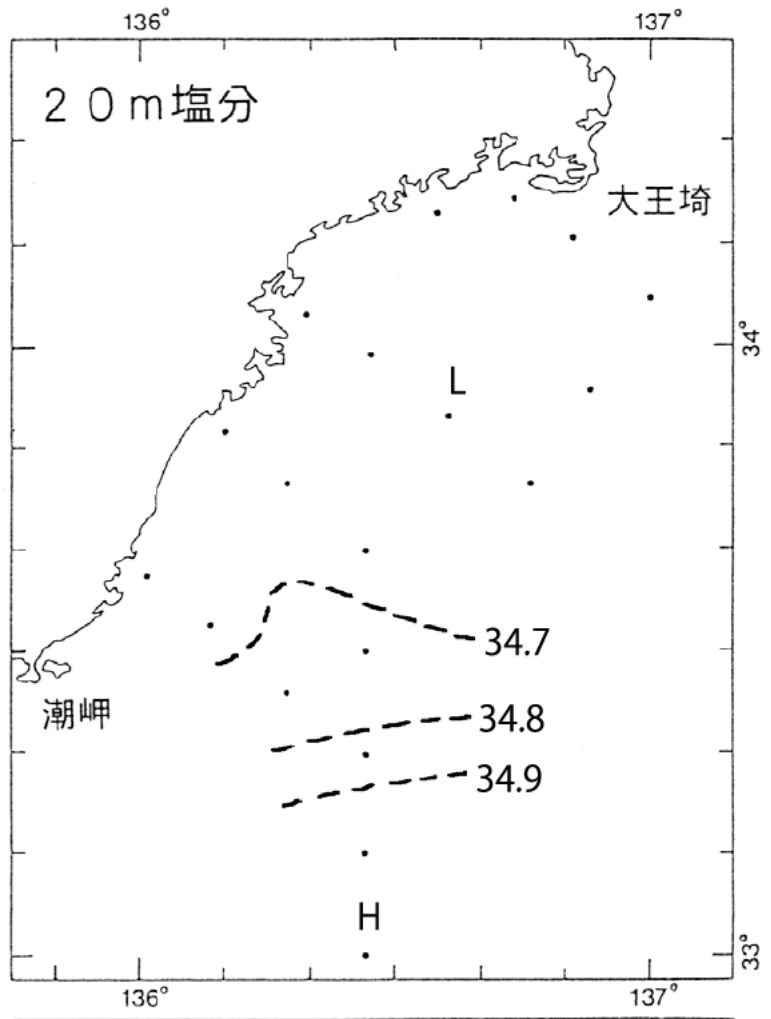
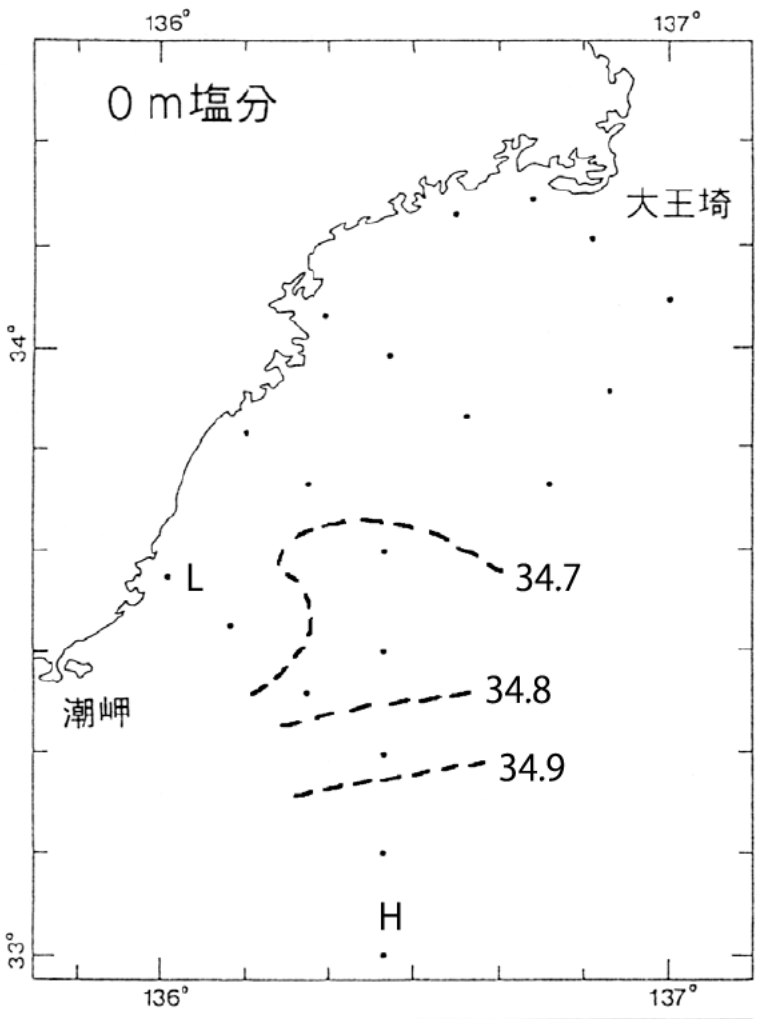
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年2月分)

調査員: 舘 洋・松尾 剛平

測点			1	5	6	8	9	11	12							
年 月 日	17/02/08		17/02/09		17/02/09		17/02/09		17/02/09		17/02/09		17/02/08			
時 刻	08:41		11:44		10:55		10:25		09:36		09:01		10:27			
	-08:47		-11:56		-11:15		-10:31		-09:42		-09:14		-10:59			
緯 度 (N)	34° 13.24		33° 52.87		33° 58.94		34° 03.69		33° 51.58		33° 46.69		33° 40.22			
経 度 (E)	136° 34.88		136° 36.22		136° 26.96		136° 19.28		136° 09.96		136° 17.11		136° 26.30			
水深	99m		1927m		632m		114m		93m		1496m		2064m			
透明度	4		4		4		4		4		4		3			
傾角 / 透明度	18 / 17.0		41 / 17.0		43 / 15.0		7 / 14.0		24 / 17.0		41 / 15.0		35 / 17.0			
風 ね	NW 2		NNE 4		NNE 3		N 2		NNE 3		NNE 3		NNW 3			
うね	SW 1		NNE 1		NNE 1		N 1		NNE 1		NNE 1		N 1			
気 温	7.1°C		7.5°C		6.9°C		6.6°C		7.0°C		7.6°C		9.0°C			
天 気	B		R		R		R		R		R		B			
雲 形 ・ 雲 量	CU 1		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU 1			
風 向 ( 風 力 )	NW( 3)		N( 3)		NNE( 3)		NNW( 2)		NNE( 3)		NE( 3)		NNW( 3)			
気 圧 (hPa)	1017.8		1003.2		1004.4		1005.5		1005.2		1005.4		1017.4			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	99	0.4	320	0.3	81	0.5	239	0.3	293	0.2	319	1.0	69	0.9
		20m	119	0.4	334	0.3	73	0.6	261	0.4	273	0.3	339	0.9	59	0.6
		30m	115	0.4	338	0.3	61	0.6	227	0.2	241	0.2	332	1.0	38	0.9
		40m	115	0.3	323	0.3	75	0.9	237	0.3	238	0.3	327	1.0	22	0.8
		50m	82	0.2	335	0.4	58	0.5	223	0.2	209	0.2	323	1.0	11	0.6
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.18	34.683	15.06	34.631	15.99	34.650	15.22	34.633	16.53	34.661	16.83	34.681	17.62	34.725
		10m	15.18	34.685	15.08	34.636	15.57	34.673	15.25	34.641	15.69	34.597	16.83	34.683	17.53	34.710
		20m	15.18	34.686	15.09	34.638	15.38	34.673	15.24	34.641	15.62	34.678	16.44	34.674	16.46	34.655
		30m	15.18	34.687	15.09	34.639	15.33	34.672	15.22	34.639	15.38	34.666	16.35	34.666	15.41	34.668
		50m	15.19	34.686	15.09	34.639	15.26	34.671	15.16	34.635	15.34	34.668	15.59	34.599	15.31	34.678
		75m	14.91	34.662	15.10	34.640	15.25	34.673	14.98	34.610	15.32	34.666	14.39	34.525	15.31	34.678
		100m			15.11	34.640	15.23	34.675	14.12	34.518			13.57	34.489	15.31	34.678
		125m			15.11	34.640	15.17	34.664					12.91	34.459	15.28	34.671
		150m			15.07	34.634	15.13	34.657					11.83	34.403	15.09	34.642
		175m			14.70	34.559	14.46	34.558					11.39	34.383	14.40	34.541
		200m			13.68	34.475	13.67	34.474					10.82	34.355	13.51	34.477
		250m			12.04	34.415	11.96	34.412					10.15	34.339	11.45	34.387
		300m			10.57	34.353	10.67	34.359					9.09	34.313	10.51	34.351
400m					8.11	34.282							8.06	34.269		
500m					6.18	34.256							7.07	34.263		
600m					5.05	34.291							5.65	34.262		
700m													4.85	34.291		
800m													4.07	34.348		
900m													3.68	34.382		
1000m													3.33	34.419		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.07	0.17	7.08	0.27	6.93	0.61	7.03	0.39	6.69	0.42	6.74	0.63	6.85	0.00
		10m	7.08	0.31	7.12	0.29	7.04	0.45	7.06	0.51	5.73	0.00	6.71	0.63	6.87	0.27
		20m	7.10	0.49	7.13	0.33	7.05	0.37	7.02	0.39	7.05	0.46	6.86	0.70	6.68	0.07
		30m	7.09	0.46	7.12	0.39	7.05	0.35	7.00	0.32	7.12	0.32	6.83	0.68	7.10	0.38
		50m	7.09	0.42	7.11	0.16	7.05	0.33	6.95	0.34	7.09	0.36	5.94	0.00	7.07	0.35
		75m	6.83	0.09	7.09	0.19	7.02	0.16	6.59	0.00	7.03	0.19	5.28	0.00	7.05	0.29
		100m			7.09	0.28	7.00	0.13	5.77	0.00			5.09	0.00	7.07	0.38
		125m			7.08	0.31	6.89	0.04					4.85	0.00	6.96	0.14
		150m			7.02	0.15	6.85	0.04					4.70	0.00	6.69	0.00
		175m			6.61	0.00	5.92	0.00					4.60	0.00	6.02	0.00
		200m			5.69	0.00	5.50	0.00					4.49	0.00	5.31	0.00
		250m			4.67	0.00	4.66	0.00					4.25	0.00	4.57	0.00
		300m			4.37	0.00	4.35	0.00					3.86	0.00	4.29	0.00
400m					3.56	0.00							3.58	0.00		
500m					2.84	0.00							3.18	0.00		
600m					2.33	0.00							2.62	0.00		
700m													2.25	0.00		
800m													1.96	0.00		
900m													1.87	0.00		
1000m													1.85	0.00		

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年2月分)

調査員: 舘 洋・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	17/02/08		17/02/08		17/02/08		17/02/09		17/02/08		17/02/09		17/02/09				
時	刻		12:12		15:14		16:01		08:05		08:12		15:02		14:01				
			-12:26		-15:29		-16:12		-08:11		-08:18		-15:12		-14:33				
緯	度	(N)	33° 19.89		33° 26.28		33° 32.76		33° 37.95		34° 14.76		34° 10.66		34° 04.61				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.04		136° 08.01		136° 00.64		136° 43.52		136° 50.86		136° 59.66				
水	深		2017m		1947m		1445m		100m		59m		128m		1358m				
色			3		3		4		4		4		4		4				
傾	角 / 透	明	24 / 21.0		16 / 18.0		19 / 19.0		44 / 16.0		47 / 16.0		27 / 14.0		34 / 14.0				
風	ね	浪	N 3		SW 3		SSW 2		NNW 3		NW 2		N 2		NNE 3				
う			N 1		NE 1		NE 1		N 1		SSW 1		N 1		NE 1				
気	温		9.4°C		11.4°C		10.3°C		7.2°C		5.5°C		6.2°C		6.8°C				
天	気		B		B		BC		R		B		R		R				
雲	形・雲	量	CU 2		CU 1		AC 7		SC 10		CU 2		CU SC 10		CU SC 10				
風	向 (風	力)	N( 2)		SE( 1)		SSW( 2)		N( 3)		NW( 3)		N( 3)		N( 3)				
気	圧	(hPa)	1015.7		1014.3		1014.0		1005.5		1017.8		1000.0		999.9				
流	速	10m	85	2.4	69	2.1	64	0.9	196	0.2	135	0.3	201	0.7	331	0.3			
		20m	86	2.5	66	1.9	71	0.6	302	0.2	127	0.3	220	0.6	354	0.3			
		30m	90	2.5	70	1.8	105	0.5	310	0.2	128	0.2	199	0.4	26	0.2			
		40m	90	2.4	70	1.6	123	0.5	316	0.1	164	0.6	195	0.4	46	0.3			
		50m	91	2.3	69	1.4	116	0.4	301	0.1	150	0.3	214	0.6	24	0.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.33	34.844	18.88	34.789	16.42	34.671	15.65	34.626	15.04	34.673	14.91	34.683	16.10	34.696	
				10m	20.31	34.844	18.74	34.780	15.77	34.669	15.68	34.647	15.08	34.674	14.92	34.686	16.11	34.697	
				20m	20.31	34.844	18.58	34.769	15.55	34.666	15.44	34.661	15.09	34.674	14.91	34.684	16.08	34.694	
				30m	20.29	34.844	18.50	34.761	15.40	34.666	15.34	34.660	15.08	34.675	14.86	34.685	15.81	34.691	
				50m	20.22	34.840	18.01	34.705	15.25	34.664	15.30	34.661	15.09	34.676	13.91	34.557	15.65	34.695	
				75m	19.88	34.776	17.35	34.698	15.23	34.658	15.25	34.654			13.30	34.485	15.48	34.683	
				100m	19.36	34.788	16.88	34.644	15.03	34.632	15.04	34.631			13.30	34.484	15.26	34.667	
				125m	18.73	34.740	15.54	34.585	14.40	34.550					13.27	34.483	15.17	34.656	
				150m	17.59	34.693	15.13	34.573	13.57	34.467							14.58	34.568	
				175m	16.83	34.691	14.61	34.550	12.53	34.429							13.14	34.466	
				200m	16.53	34.657	12.90	34.440	11.82	34.403							12.75	34.451	
				250m	13.10	34.473	11.49	34.388	11.08	34.375							11.67	34.396	
				300m	11.25	34.329	10.46	34.344	9.90	34.329							10.52	34.354	
				400m													7.91	34.270	
				500m													6.07	34.259	
				600m													5.24	34.280	
				700m													4.43	34.321	
800m													3.99	34.356					
900m													3.67	34.386					
1000m													3.44	34.411					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.70	0.02	6.78	0.06	6.81	0.32	7.01	0.58	6.96	0.09	7.14	0.92	7.14	0.76
					10m	6.69	0.24	6.79	0.49	7.09	0.39	7.03	0.56	6.98	0.25	7.16	0.97	7.13	0.77
					20m	6.70	0.62	6.75	0.69	7.09	0.39	7.09	0.52	6.98	0.31	7.16	0.86	7.12	0.82
					30m	6.69	0.77	6.67	0.71	7.12	0.39	7.11	0.48	6.98	0.33	7.16	0.82	7.13	0.72
					50m	6.64	0.50	6.38	0.05	7.12	0.52	7.05	0.24	6.98	0.28	5.88	0.08	7.04	0.43
					75m	6.33	0.07	6.61	0.00	7.03	0.27	7.01	0.24		0.09	5.19	0.00	6.92	0.19
					100m	6.03	0.00	6.48	0.00	6.79	0.02	6.71	0.00			5.16	0.00	7.01	0.09
					125m	6.41	0.02	5.67	0.00	5.99	0.00					5.13	0.00	6.89	0.06
					150m	5.82	0.00	5.44	0.00	5.72	0.00							5.94	0.00
					175m	5.68	0.00	5.30	0.00	4.93	0.00							5.05	0.00
					200m	5.63	0.00	5.10	0.00	4.68	0.00							4.90	0.00
					250m	4.94	0.00	4.61	0.00	4.40	0.00							4.60	0.00
					300m	4.90	0.00	4.35	0.00	4.18	0.00							4.31	0.00
					400m													3.51	0.00
					500m													2.80	0.00
					600m													2.43	0.00
					700m													2.05	0.00
800m													1.90	0.00					
900m													1.89	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 (平成29年2月分)

調査員: 舘 洋・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	17/02/09		17/02/09		17/02/08		17/02/08		17/02/08				
時	刻		13:15		12:27		11:29		12:56		13:39				
			-13:27		-12:40		-11:41		-13:08		-13:51				
緯	度	(N)	33° 55.43		33° 46.84		33° 30.16		33° 10.29		33° 00.19				
経	度	(E)	136° 52.72		136° 45.79		136° 26.37		136° 26.29		136° 26.32				
水		深	1045m		1910m		2063m		2247m						
色		色	4		4		3		3		3				
傾	角	／ 透 明 度	19 / 13.0		40 / 16.0		26 / 18.0		27 / 21.0		32 / 22.0				
風		浪	N 4		N 4		NNW 3		N 3		W 3				
う	ね	り	N 1		N 1		NNW 1		N 1		NE 1				
気		温	7.4°C		8.1°C		9.0°C		10.2°C		10.5°C				
天		気	R		R		B		B		BC				
雲	形	・ 雲 量	CU SC 10		CU SC 10		CU 1		CU 1		CU 3				
風	向	( 風 力 )	N( 3)		NNW( 3)		NNW( 2)		NE( 2)		W( 1)				
気	圧	(hPa)	1000.3		1001.8		1016.4		1015.0		1015.0				
流	向	速	10m	42	0.4	229	0.8	86	1.4	80	2.4	81	1.4		
			20m	30	0.4	232	0.8	82	1.3	77	2.4	85	1.5		
			30m	65	0.2	239	0.7	78	1.3	79	2.4	88	1.5		
			40m	88	0.2	241	0.6	77	1.6	78	2.6	94	1.6		
			50m	125	0.4	243	0.6	72	1.4	80	2.5	92	1.7		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.78	34.664	15.34	34.674	17.74	34.735	20.91	34.919	20.60	34.937	
				10m	15.78	34.667	15.34	34.676	17.75	34.735	20.92	34.919	20.58	34.936	
				20m	15.60	34.658	15.33	34.678	17.72	34.734	20.91	34.918	20.50	34.932	
				30m	15.31	34.651	15.33	34.678	17.68	34.730	20.90	34.917	20.15	34.910	
				50m	15.22	34.652	15.28	34.670	17.57	34.716	20.84	34.901	19.64	34.901	
				75m	15.21	34.653	15.18	34.654	17.29	34.702	20.31	34.858	19.49	34.904	
				100m	15.21	34.653	14.80	34.597	17.04	34.661	19.88	34.827	19.47	34.905	
				125m	15.19	34.650	14.13	34.522	16.51	34.628	19.22	34.750	19.46	34.902	
				150m	14.98	34.613	13.61	34.491	15.36	34.594	18.35	34.792	19.45	34.902	
				175m	14.22	34.517	13.27	34.472	14.91	34.565	17.92	34.772	19.40	34.896	
				200m	12.97	34.457	12.77	34.450	13.42	34.477	17.66	34.758	18.43	34.815	
				250m	11.58	34.395	12.12	34.420	11.30	34.385	16.53	34.684	17.55	34.757	
				300m	10.78	34.359	10.92	34.364	10.15	34.338	15.33	34.583	16.43	34.670	
				400m											
				500m											
				600m											
				700m											
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.21	0.97	7.14	0.58	6.84	0.18	6.65	0.02	6.83	0.12	
				10m	7.22	1.10	7.17	0.64	6.83	0.02	6.67	0.08	6.82	0.27	
				20m	7.22	0.94	7.15	0.47	6.83	0.38	6.68	0.41	6.83	0.54	
				30m	7.16	0.52	7.12	0.39	6.81	0.50	6.68	0.50	6.80	0.42	
				50m	7.10	0.30	7.00	0.00	6.74	0.43	6.63	0.44	6.80	0.31	
				75m	7.10	0.31	6.85	0.00	6.71	0.00	6.57	0.44	6.78	0.00	
				100m	7.06	0.24	6.25	0.00	6.50	0.00	6.60	0.44	6.76	0.00	
				125m	7.05	0.29	5.45	0.00	6.11	0.00	6.09	0.31	6.77	0.00	
				150m	6.71	0.00	5.13	0.00	5.47	0.00	5.89	0.00	6.77	0.00	
				175m	6.09	0.00	4.97	0.00	5.38	0.00	5.96	0.00	6.73	0.00	
				200m	4.96	0.00	4.90	0.00	5.08	0.00	6.02	0.00	6.13	0.00	
				250m	4.59	0.00	4.69	0.00	4.50	0.00	6.06	0.00	6.06	0.00	
				300m	4.38	0.00	4.43	0.00	4.20	0.00	5.75	0.00	5.98	0.00	
				400m											
				500m											
				600m											
				700m											
800m															
900m															
1000m															

注) 緯度、経度は世界測地系による。