

# 沿岸定線観測結果 (2017-1月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年1月6-7日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

### 調査結果

調査時の表面水温は 16.6~22.1℃、50m では 16.2~22.1℃、100m では 14.1~21.1℃、200m では 11.2~17.2℃の範囲にあった。表面~50m では黒潮域で平年より 1℃前後高め、他はほぼ平年並、100m では沿岸域で平年並~1℃低め、他は平年並~1℃高め、200m では中部沖合域で平年より 2~3℃も高めの他は平年並~1℃低めであった。

表面の塩分は 34.31~34.82、20m の塩分は 34.60~34.83 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。

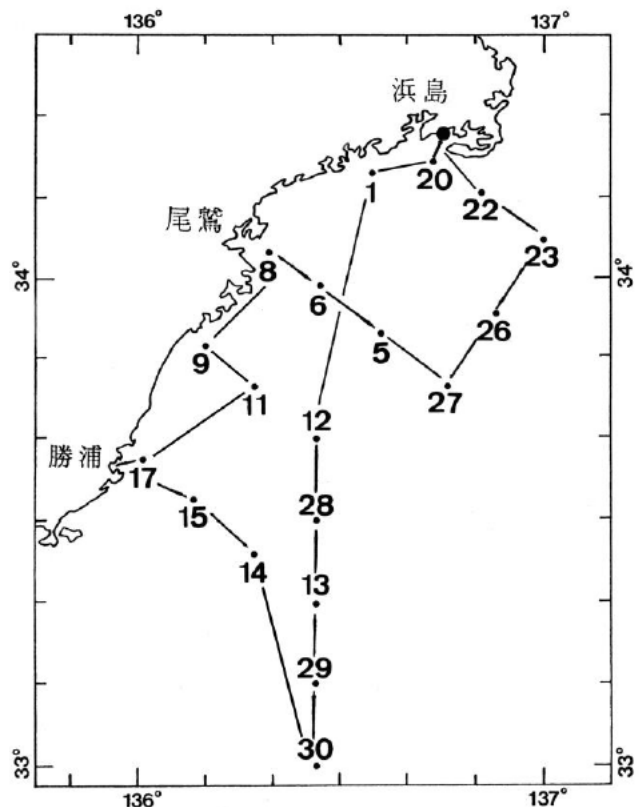
観測時の黒潮北縁は 33° 10~15' N 付近にあり、東へ 3 ノット台の流れが観測された。黒潮本流の表層水温は 22℃台であった。

熊野灘北部の表層では、1 ノット前後の時計回りの流れが観測された。

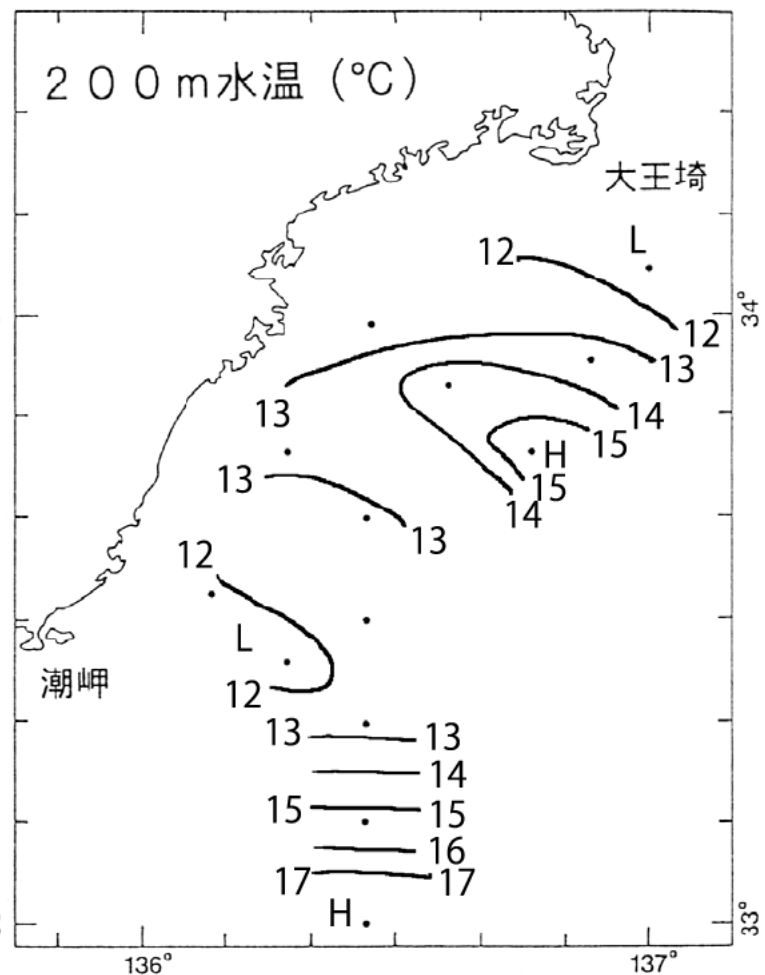
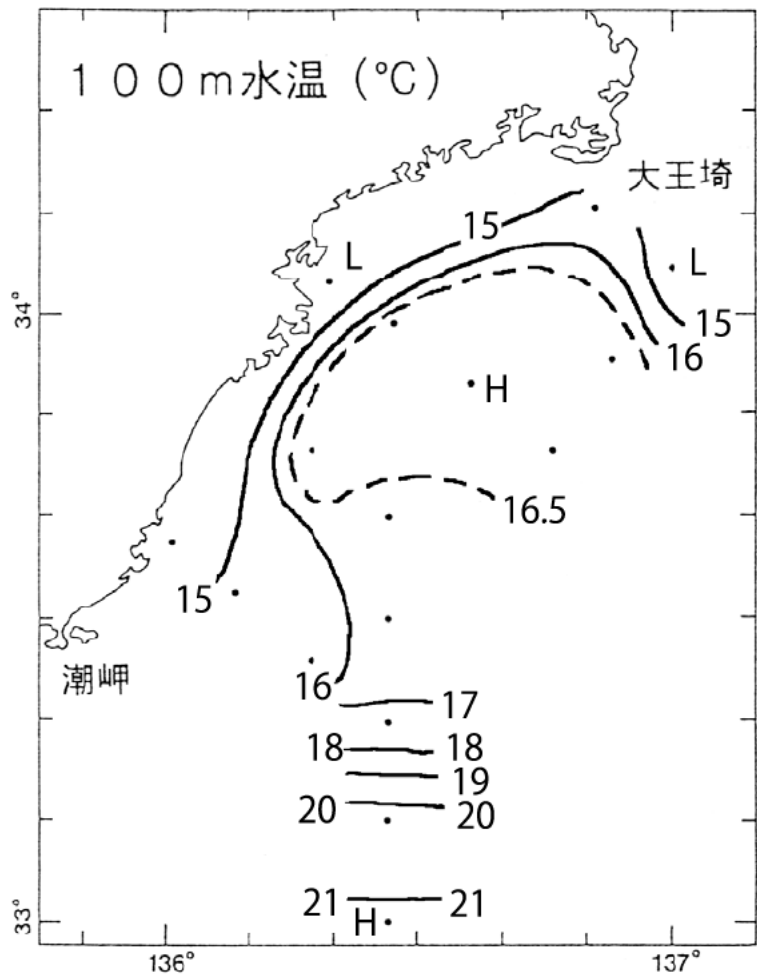
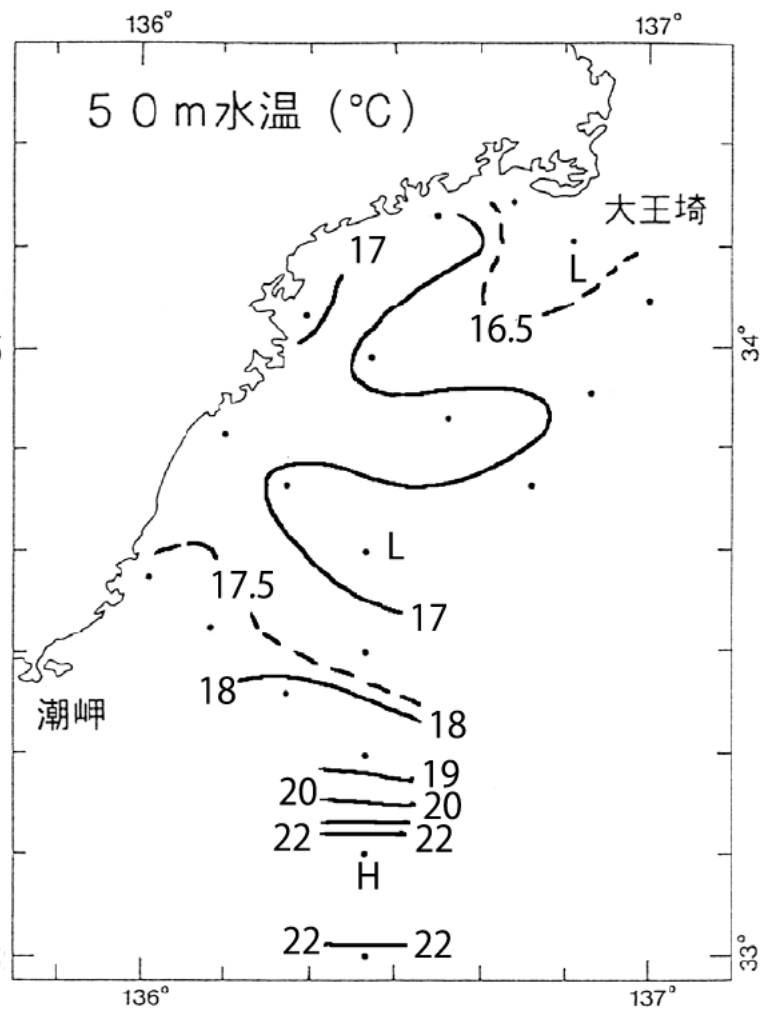
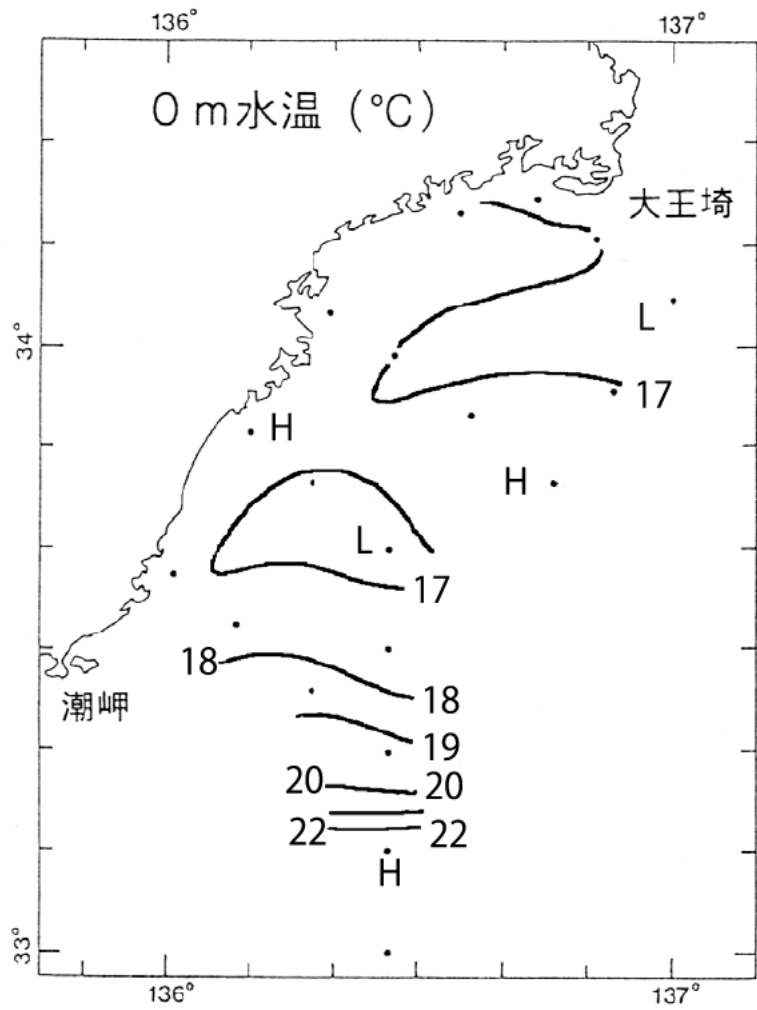
===== 使用観測機器 =====

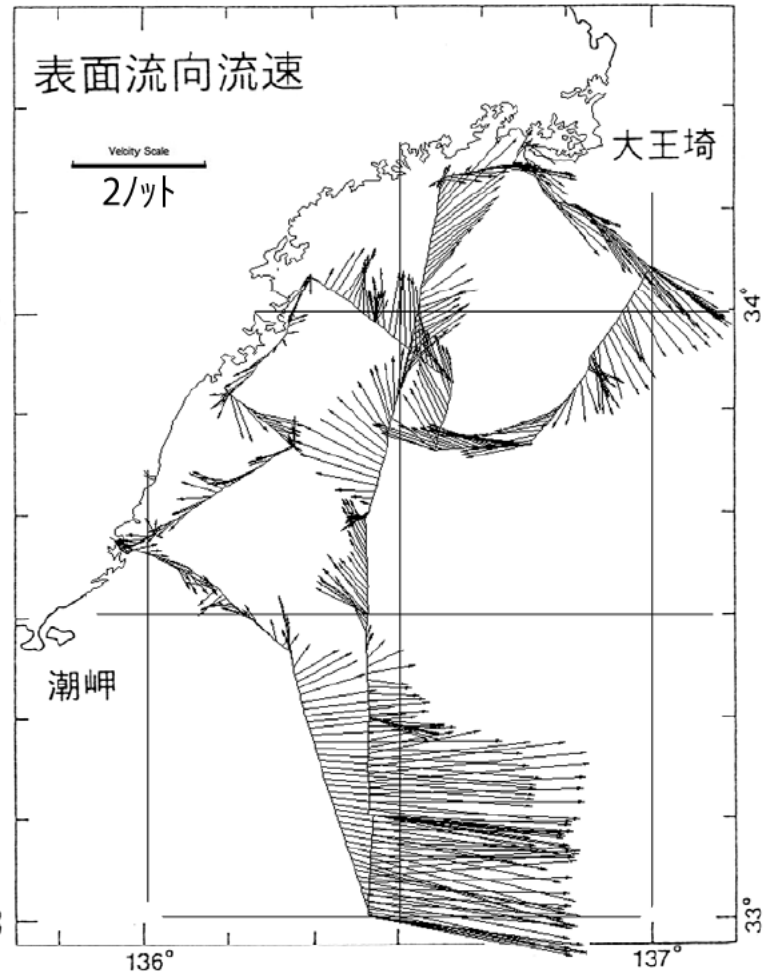
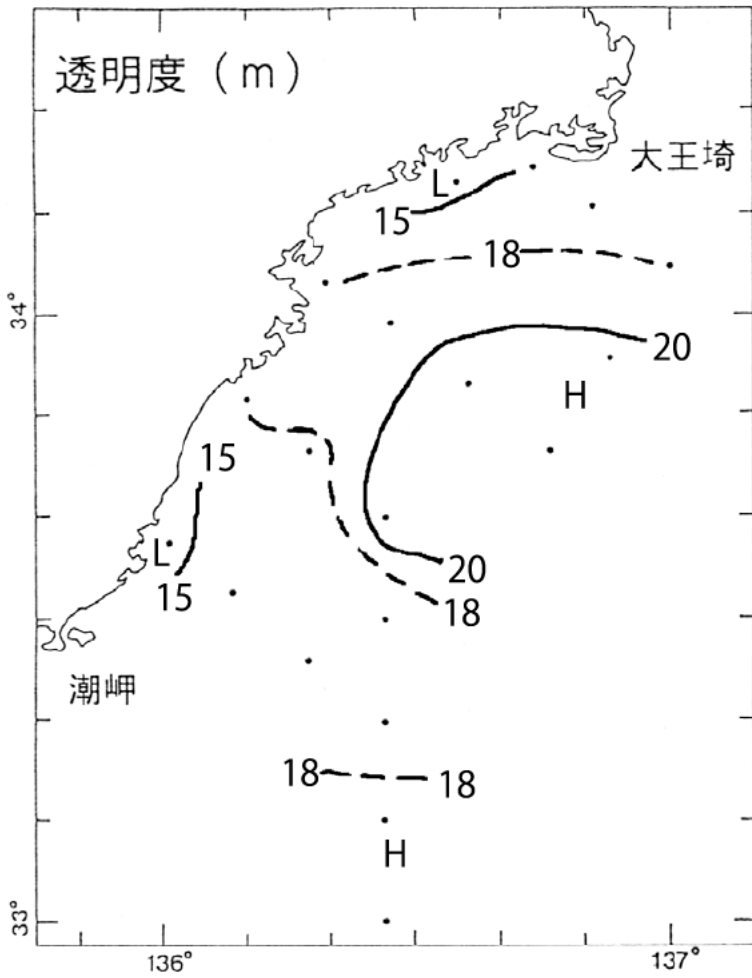
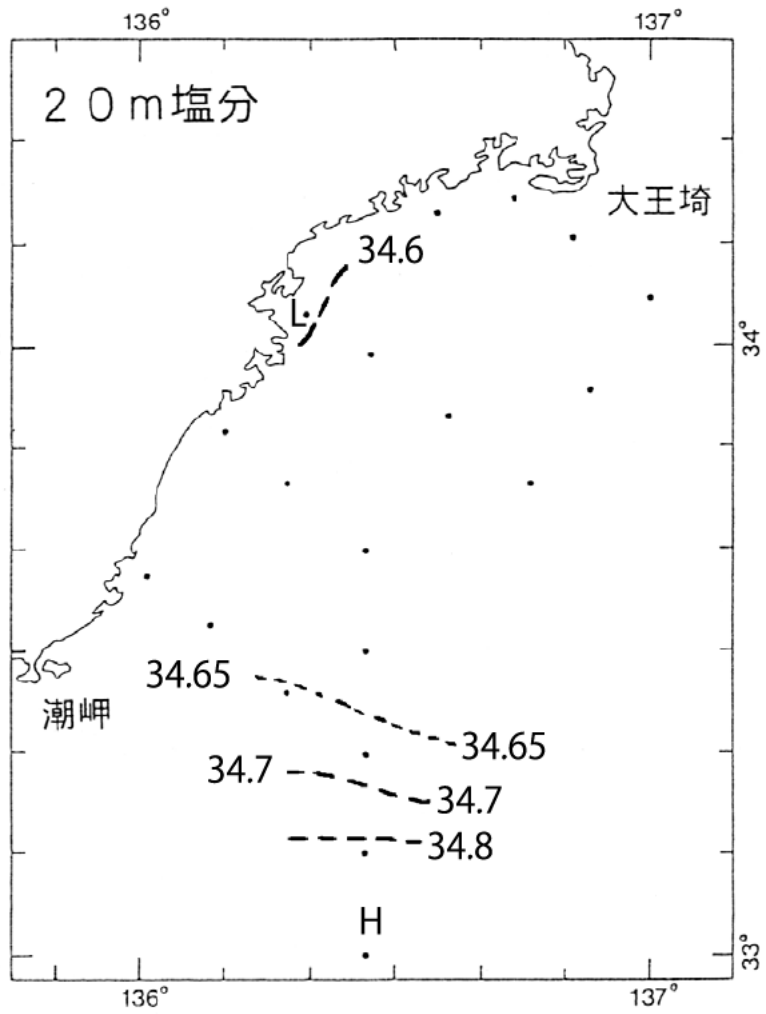
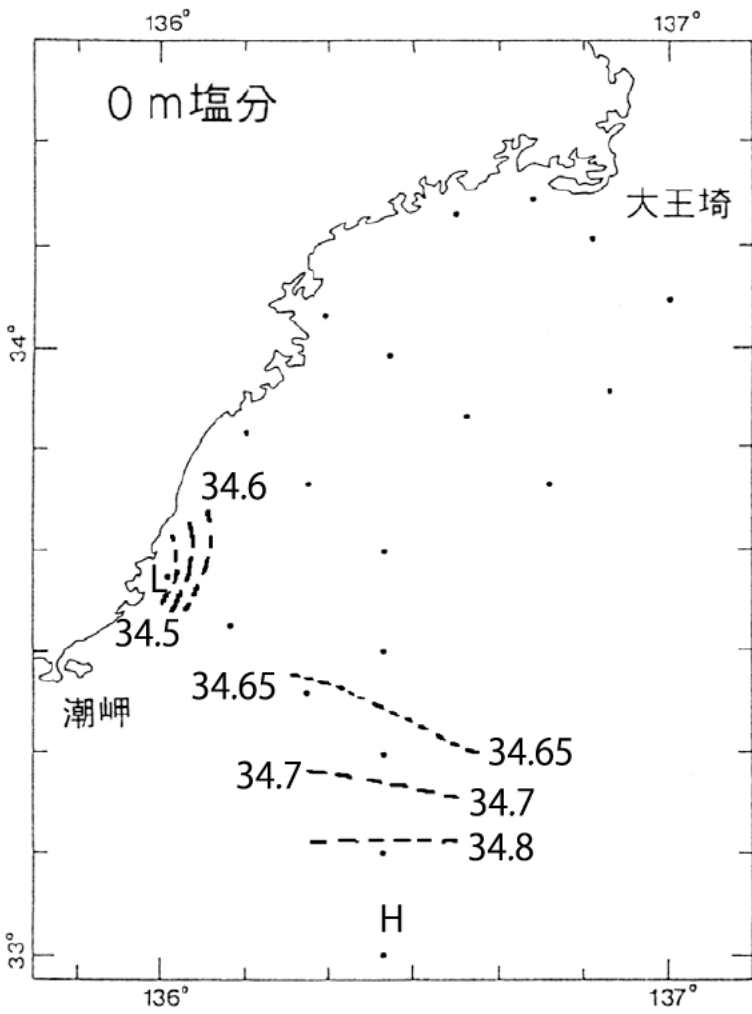
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年1月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		1	5	6	8	9	11	12								
年	月	17/01/06	17/01/07	17/01/07	17/01/07	17/01/07	17/01/07	17/01/06								
時	刻	08:45	11:48	10:59	10:29	09:41	09:05	10:33								
		-08:51	-11:59	-11:18	-10:35	-09:46	-09:16	-11:06								
緯度	(N)	34° 13.27	33° 52.94	33° 58.89	34° 03.65	33° 51.70	33° 46.58	33° 40.19								
経度	(E)	136° 34.92	136° 36.23	136° 27.01	136° 19.28	136° 09.82	136° 17.42	136° 26.29								
水深		99m	1960m	645m	114m	92m	1550m	2065m								
透明度		4	3	4	4	4	4	4								
傾角	/	53 / 14.0	23 / 21.0	12 / 19.0	10 / 18.0	3 / 18.0	2 / 17.0	49 / 20.0								
風	ね	NNW 3	ENE 4	E 3	E 3	N 3	SE 3	NNE 4								
うね		NNW 1	ENE 1	E 1	ENE 1	NE 1	NE 1	NNW 1								
気温		7.2°C	11.2°C	11.6°C	12.1°C	13.6°C	10.6°C	9.3°C								
天気		C	BC	B	B	B	B	C								
雲形	・雲量	AC 8	CI 3	CU 1	CU 1	CU 1	CU 2	CS 9								
風向	(風力)	NNW(4)	ENE(1)	E(1)	N(0)	N(1)	SE(1)	NE(4)								
気圧	(hPa)	1024.1	1021.4	1022.4	1022.8	1023.1	1023.2	1024.3								
流向	流速	10m	290	0.1	327	0.5	356	0.4	197	0.2	157	0.2	343	0.3	244	0.3
		20m	127	0.1	322	0.5	14	0.6	196	0.2	152	0.2	1	0.1	261	0.3
		30m	146	0.1	331	0.4	26	0.6	166	0.5	188	0.1	335	0.2	252	0.3
		40m	117	0.2	328	0.4	67	0.6	168	0.5	190	0.3	351	0.2	251	0.3
		50m	130	0.1	336	0.3	34	0.7	177	0.6	132	0.2	343	0.3	259	0.4
水温	塩分	0m	17.25	34.614	17.31	34.623	16.99	34.625	17.08	34.602	17.42	34.623	16.91	34.620	16.62	34.619
		10m	17.28	34.615	17.29	34.623	16.92	34.622	17.03	34.603	17.42	34.623	16.91	34.622	16.64	34.620
		20m	17.27	34.616	17.28	34.622	16.82	34.618	16.94	34.599	17.42	34.623	16.92	34.623	16.64	34.619
		30m	16.14	34.578	17.27	34.621	16.77	34.615	16.72	34.605	17.41	34.623	16.91	34.623	16.64	34.619
		50m	15.22	34.559	17.20	34.616	16.71	34.610	16.51	34.600	17.24	34.610	16.92	34.623	16.64	34.619
		75m	14.52	34.531	17.05	34.606	16.68	34.607	15.12	34.549	16.86	34.620	16.91	34.620	16.64	34.619
		100m			16.89	34.601	16.68	34.607	14.12	34.514			16.66	34.597	16.48	34.590
		125m			16.73	34.581	16.07	34.565					14.72	34.522	15.76	34.553
		150m			16.62	34.579	14.86	34.534					13.67	34.491	14.69	34.527
		175m			16.20	34.574	13.65	34.484					13.30	34.471	13.80	34.489
		200m			14.04	34.498	12.81	34.447					13.15	34.463	12.95	34.449
		250m			12.16	34.422	11.03	34.367					11.75	34.397	11.47	34.388
		300m			10.57	34.350	10.11	34.332					10.19	34.331	10.42	34.345
		400m					7.75	34.258							7.41	34.240
500m					6.62	34.250							5.91	34.247		
600m					5.75	34.261							5.02	34.288		
700m													4.34	34.328		
800m													3.85	34.368		
900m													3.54	34.397		
1000m													3.30	34.424		
D.O	クロロフィル	0m	6.86	0.56	7.09	0.06	7.06	0.15	6.85	0.41	6.83	0.59	7.03	0.23	6.96	0.24
		10m	6.86	0.85	7.07	0.18	7.06	0.19	6.81	0.41	7.03	0.62	7.04	0.30	6.95	0.36
		20m	6.87	0.79	7.08	0.31	7.05	0.40	6.66	0.56	7.03	0.66	7.03	0.40	6.94	0.39
		30m	5.70	0.13	7.08	0.37	7.03	0.46	6.75	1.20	7.03	0.65	7.02	0.40	6.94	0.40
		50m	5.33	0.03	7.04	0.34	7.03	0.37	6.70	1.20	6.86	0.37	7.02	0.55	6.93	0.44
		75m	5.20	0.06	7.00	0.15	7.02	0.31	5.41	0.06	6.90	0.45	6.97	0.36	6.94	0.31
		100m			6.98	0.13	7.02	0.34	5.11	0.05			6.70	0.19	6.71	0.12
		125m			6.90	0.07	6.27	0.03					5.30	0.06	5.90	0.00
		150m			6.58	0.00	5.25	0.06					5.17	0.06	5.25	0.06
		175m			5.90	0.06	4.99	0.06					5.09	0.06	5.08	0.06
		200m			5.04	0.06	4.85	0.06					5.05	0.06	4.90	0.06
		250m			4.69	0.06	4.46	0.06					4.66	0.06	4.56	0.06
		300m			4.33	0.06	4.20	0.06					4.26	0.05	4.27	0.06
		400m					3.52	0.06							3.38	0.05
500m					3.07	0.06							2.78	0.06		
600m					2.66	0.06							2.34	0.05		
700m													2.06	0.06		
800m													1.90	0.05		
900m													1.86	0.06		
1000m													1.87	0.05		

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1月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23		
年	月	日	17/01/06		17/01/06		17/01/06		17/01/07		17/01/06		17/01/07		17/01/07		
時	刻		12:20		15:21		16:02		08:10		08:15		15:27		14:24		
			-12:32		-15:33		-16:13		-08:16		-08:21		-15:36		-14:55		
緯度	(N)		33° 19.80		33° 26.08		33° 32.67		33° 37.91		34° 14.72		34° 10.66		34° 04.49		
経度	(E)		136° 26.28		136° 17.08		136° 07.98		136° 00.72		136° 43.39		136° 50.82		136° 59.80		
水深			2017m		1946m		1435m		103m		58m		128m		1382m		
透明度			3		4		4		4		4		4		3		
傾角	/	透明度	42 / 16.0		40 / 17.0		23 / 17.0		3 / 14.0		54 / 15.0		13 / 15.0		18 / 18.0		
風	ね	浪	NNE 4		NE 4		ENE 3		NNW 3		NNW 3		SW 2		NE 3		
うねり			NNE 2		NE 1		ENE 1		NE 1		NNW 1		E 1		ENE 1		
気温		温	10.7°C		11.2°C		8.8°C		8.2°C		6.1°C		12.1°C		13.3°C		
天気		気	C		BC		B		B		BC		BC		BC		
雲形	・	雲量	CU SC 9		AC 3		CU 1		CI 1		AC 7		AC 7		AC 7		
風向	(風力)		NNE(3)		NE(3)		ENE(2)		NNW(2)		NNW(5)		SW(1)		NNE(0)		
気圧	(hPa)		1023.2		1022.2		1022.7		1023.1		1024.4		1019.8		1020.1		
流向	(度)	(Kt)	10m	115	1.1	354	0.6	298	0.2	189	0.1	95	0.8	125	0.5	128	1.0
			20m	109	1.0	353	0.5	323	0.1	116	0.1	92	0.7	125	0.4	125	1.3
			30m	110	1.0	352	0.7	204	0.1	36	0.1	102	0.5	90	0.3	130	1.2
			40m	115	1.0	30	0.6	198	0.2	353	0.1	130	0.3	118	0.2	131	1.1
			50m	124	1.1	28	0.6	198	0.3	80	0.1	170	0.3	52	0.1	132	1.1
水温	(°C)	(PSU)	0m	19.04	34.669	18.90	34.657	17.85	34.635	17.06	34.310	16.82	34.615	17.03	34.616	16.88	34.638
			10m	19.04	34.670	18.90	34.661	17.82	34.637	17.75	34.636	16.80	34.617	16.96	34.614	16.83	34.634
			20m	19.04	34.669	18.84	34.652	17.78	34.630	17.73	34.637	16.83	34.616	16.92	34.614	16.77	34.630
			30m	18.98	34.666	18.68	34.655	17.60	34.608	17.70	34.639	16.65	34.606	16.72	34.609	16.74	34.630
			50m	18.76	34.648	18.07	34.606	17.60	34.642	17.50	34.624	16.26	34.594	16.20	34.605	16.69	34.625
			75m	17.97	34.593	16.77	34.573	16.93	34.579	16.03	34.573			16.14	34.608	15.63	34.555
			100m	17.08	34.579	15.14	34.558	15.48	34.570	14.63	34.530			15.89	34.592	14.77	34.546
			125m	15.90	34.572	14.11	34.513	13.59	34.476					15.31	34.566	13.56	34.485
			150m	14.27	34.518	13.12	34.461	13.12	34.465							12.79	34.447
			175m	13.02	34.465	12.46	34.429	12.29	34.419							11.68	34.394
			200m	12.34	34.433	11.87	34.400	11.93	34.402							11.19	34.374
			250m	10.82	34.373	10.75	34.355	11.12	34.369							10.61	34.348
			300m	9.74	34.331	9.42	34.307	9.89	34.324							9.42	34.307
			400m													8.03	34.265
500m													6.90	34.240			
600m													5.78	34.240			
700m													4.88	34.284			
800m													4.23	34.338			
900m													3.75	34.379			
1000m													3.33	34.423			
D.O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.81	0.37	6.81	0.48	7.02	0.97	6.98	0.59	6.63	0.63	7.05	0.52	6.92	0.39
			10m	6.82	0.65	6.83	0.76	7.02	1.03	6.81	0.73	6.69	0.68	7.02	0.77	6.89	0.69
			20m	6.81	0.72	6.72	0.87	6.98	0.87	6.89	0.66	6.70	0.92	6.97	0.71	6.82	0.87
			30m	6.77	0.58	6.75	0.78	6.96	0.47	6.93	0.55	6.59	0.59	6.88	0.78	6.83	0.75
			50m	6.77	0.56	6.01	0.25	7.00	0.68	6.48	0.24	6.43	0.63	6.87	1.02	6.79	0.62
			75m	5.98	0.10	5.63	0.00	6.18	0.00	5.69	0.05		0.06	6.89	0.56	5.71	0.18
			100m	5.69	0.03	5.35	0.06	5.39	0.06	5.16	0.06			6.77	0.88	5.24	0.06
			125m	5.39	0.05	5.14	0.06	5.00	0.06					6.33	0.63	5.01	0.06
			150m	5.14	0.06	4.93	0.06	4.84	0.06							4.82	0.06
			175m	4.93	0.06	4.88	0.06	4.87	0.06							4.62	0.06
			200m	4.77	0.06	4.75	0.06	4.77	0.05							4.51	0.06
			250m	4.38	0.06	4.41	0.06	4.52	0.06							4.37	0.06
			300m	4.05	0.06	4.04	0.06	4.14	0.06							4.04	0.06
			400m													3.60	0.06
500m													3.21	0.06			
600m													2.74	0.06			
700m													2.27	0.06			
800m													2.03	0.06			
900m													1.90	0.06			
1000m													1.89	0.06			

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1月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	17/01/07		17/01/07		17/01/06		17/01/06		17/01/06			
時	刻		13:41		12:53		11:36		13:01		13:45			
			-13:52		-13:04		-11:48		-13:14		-13:56			
緯	度	(N)	33° 55.53		33° 46.83		33° 30.17		33° 10.19		33° 00.20			
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.57		136° 26.24		136° 26.25		136° 26.15			
水		深	1037m		1913m		2067m		2240m					
色			3		3		4		3		3			
傾	角	/ 透	22 / 22.0		5 / 21.0		40 / 15.0		43 / 19.0		42 / 18.0			
風		浪	NE 3		ENE 3		NNE 4		NNE 4		NNE 4			
う	ね	り	ENE 1		ENE 1		NNW 1		NNE 2		NNE 2			
気		温	12.9°C		11.8°C		10.2°C		11.7°C		12.3°C			
天		気	BC		BC		C		C		C			
雲	形	・ 雲	AC 5		AC 4		CS 9		CU SC 8		CU SC 8			
風	向	( 風	NE( 1)		ENE( 2)		NNE( 3)		NNE( 4)		NNE( 4)			
気	圧	(hPa)	1020.0		1020.5		1023.4		1022.1		1022.1			
流	向	速	10m	153	0.6	272	0.8	303	0.9	97	3.0	99	3.2	
			20m	166	0.7	261	0.7	306	0.8	95	3.1	96	3.3	
			30m	156	0.5	272	0.6	303	0.7	94	3.0	97	3.4	
			40m	162	0.5	280	0.8	306	0.5	97	2.9	100	3.4	
			50m	138	0.4	282	0.7	349	0.4	94	2.9	100	3.4	
水	温	分	0m	17.01	34.616	17.58	34.639	17.49	34.639	22.12	34.826	22.07	34.832	
			10m	16.94	34.614	17.26	34.610	17.48	34.641	22.13	34.827	22.10	34.833	
			20m	16.93	34.614	17.03	34.613	17.47	34.639	22.12	34.827	22.11	34.834	
			30m	16.90	34.613	17.03	34.621	17.43	34.639	22.12	34.827	22.07	34.831	
			50m	16.87	34.619	16.81	34.623	17.38	34.637	22.11	34.825	21.98	34.824	
			75m	16.82	34.613	16.62	34.619	17.37	34.637	20.95	34.711	21.85	34.803	
			100m	16.79	34.611	16.52	34.615	16.25	34.577	20.09	34.700	21.08	34.686	
			125m	16.61	34.594	16.46	34.611	15.30	34.551	18.93	34.629	20.87	34.831	
			150m	15.71	34.570	16.37	34.609	14.30	34.526	18.28	34.622	19.46	34.800	
			175m	14.55	34.517	16.28	34.604	13.52	34.486	17.14	34.595	18.45	34.758	
			200m	13.63	34.487	15.20	34.545	12.51	34.434	15.02	34.556	17.20	34.685	
			250m	11.70	34.400	12.03	34.410	11.44	34.389	12.78	34.451	16.01	34.633	
			300m	10.18	34.336	10.33	34.345	9.60	34.317	11.35	34.394	15.25	34.581	
						400m								
						500m								
			600m											
			700m											
			800m											
			900m											
			1000m											
D	O	クロ	0m	7.06	0.17	7.01	0.09	6.97	0.53	6.53	0.15	6.59	0.33	
			10m	7.06	0.33	6.70	0.09	6.99	0.89	6.55	0.29	6.57	0.33	
			20m	7.04	0.55	6.84	0.25	6.99	0.78	6.52	0.37	6.60	0.47	
			30m	7.03	0.50	6.91	0.41	6.98	0.82	6.52	0.37	6.60	0.49	
			50m	7.03	0.43	7.05	0.53	6.93	0.73	6.53	0.41	6.58	0.34	
			75m	7.02	0.33	7.06	0.48	6.90	0.73	6.27	0.09	6.56	0.27	
			100m	6.99	0.36	7.01	0.39	6.15	0.05	6.02	0.06	6.41	0.05	
			125m	6.73	0.15	6.94	0.31	5.40	0.06	6.08	0.06	5.78	0.06	
			150m	5.56	0.06	6.90	0.30	5.20	0.06	5.93	0.05	5.71	0.06	
			175m	5.14	0.06	6.77	0.28	4.97	0.06	5.60	0.01	5.65	0.06	
			200m	4.95	0.06	5.52	0.05	4.75	0.06	5.20	0.06	5.55	0.06	
			250m	4.57	0.06	4.71	0.06	4.53	0.06	4.84	0.06	5.59	0.06	
			300m	4.22	0.06	4.26	0.06	4.06	0.06	4.52	0.06	5.81	0.05	
						400m								
						500m								
			600m											
			700m											
			800m											
			900m											
			1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。