

# 沿岸定線観測結果 (2016-2月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年2月3-4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 13.6~21.3℃、50m では 14.0~21.3℃、100m では 13.9~21.3℃、200m では 11.4~19.9℃の範囲にあった。表面では南部で平年より 1~2℃高め、他は平年並~1℃前後低め、50m~100m では平年並~1℃前後低めで、先月の高水温は解消していた。200m では北部で概ね平年並の他は平年より 1~2℃高めであった。黒潮域の水温は、平年より 1℃程度高めであった。

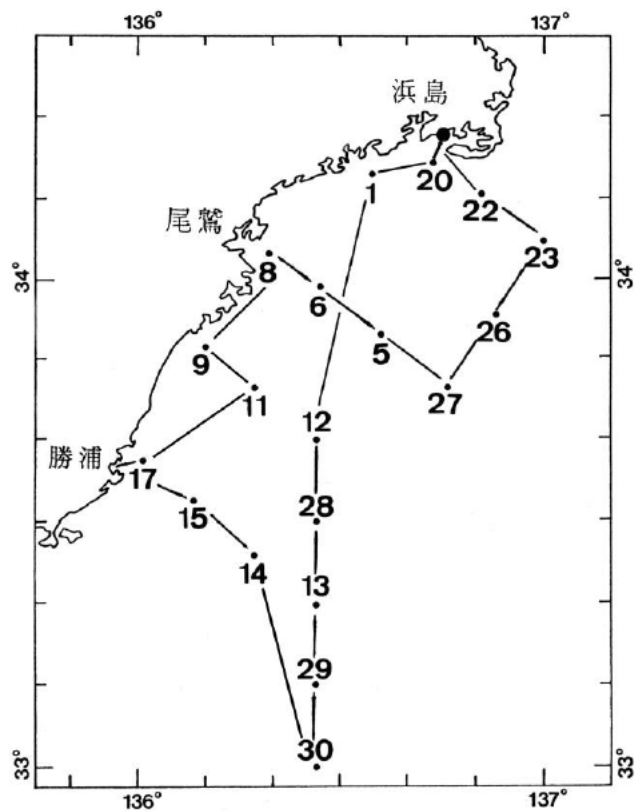
表面の塩分は 34.21~34.90、20m の塩分は 34.52~34.90 の範囲にあり、表層では黒潮域を除き概ね平年並であった。黒潮域の表層では先月に引き続き高塩分が顕著で、Stn. 30 の表面~100m では 34.9psu 以上の高塩分を観測した。34.9psu を超える値は 2003 年 3 月と 4 月に観測されて以来のこと。

観測時の黒潮北縁は 33° 10~20' N 付近にあり、黒潮北縁域では 3 ノット以上の比較的強い流れが観測された。黒潮の最高水温は 21℃台であった。

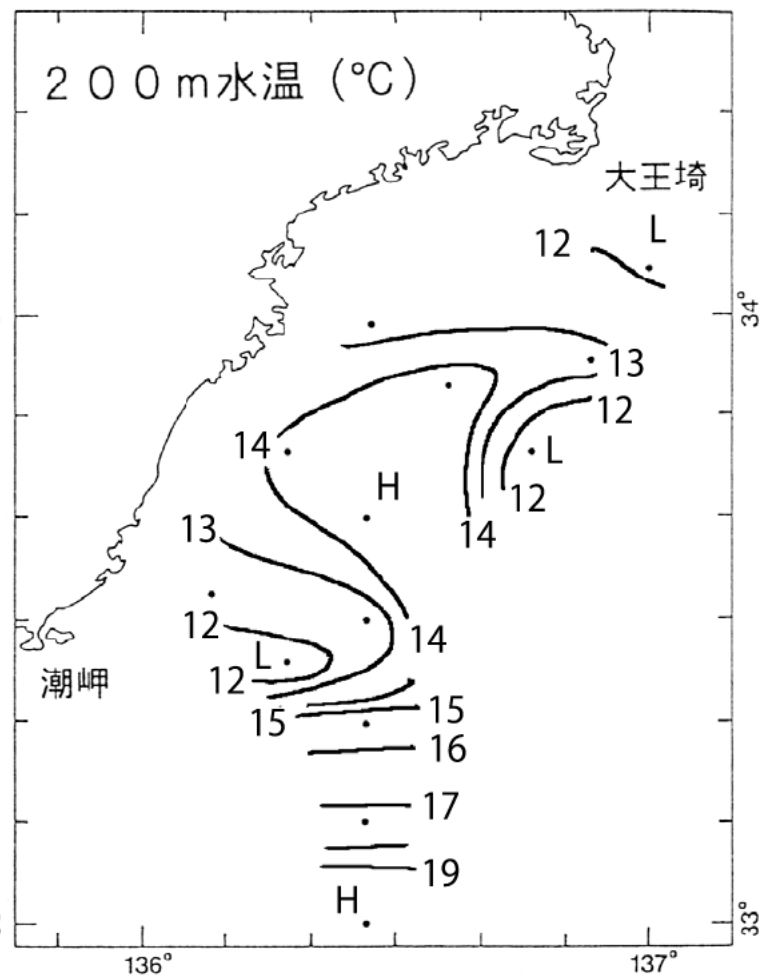
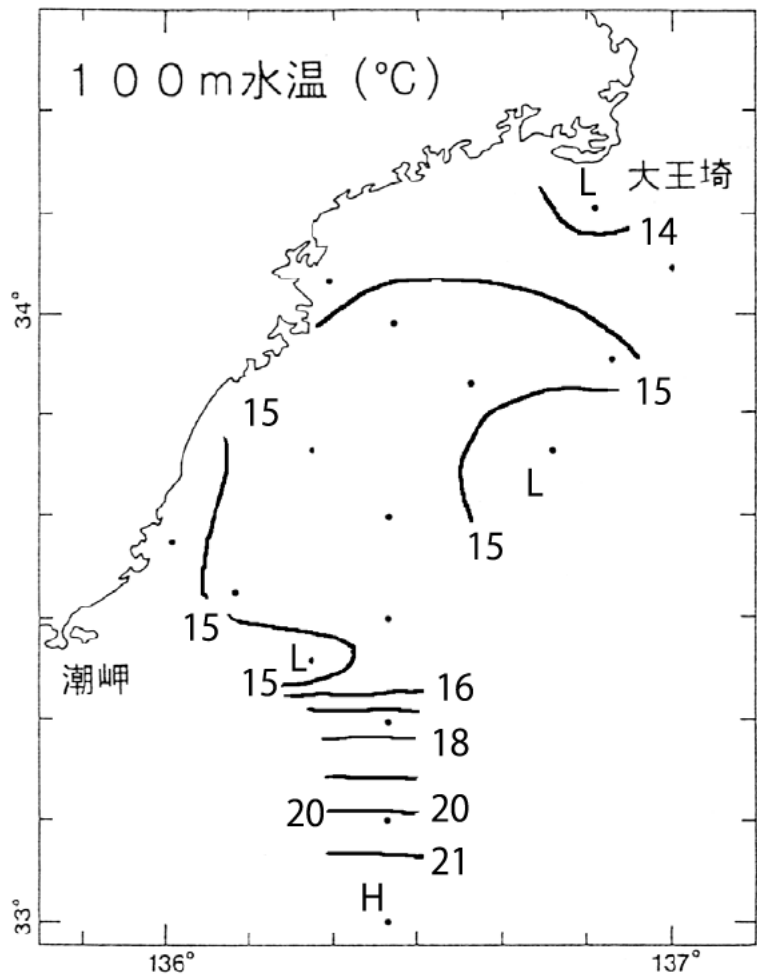
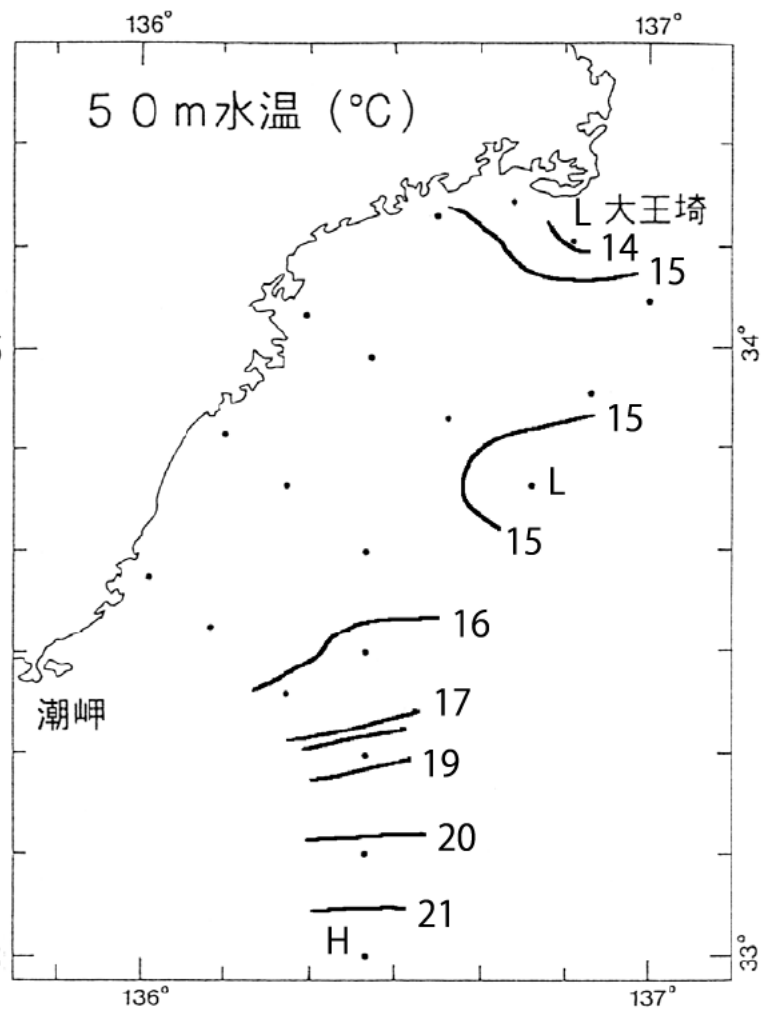
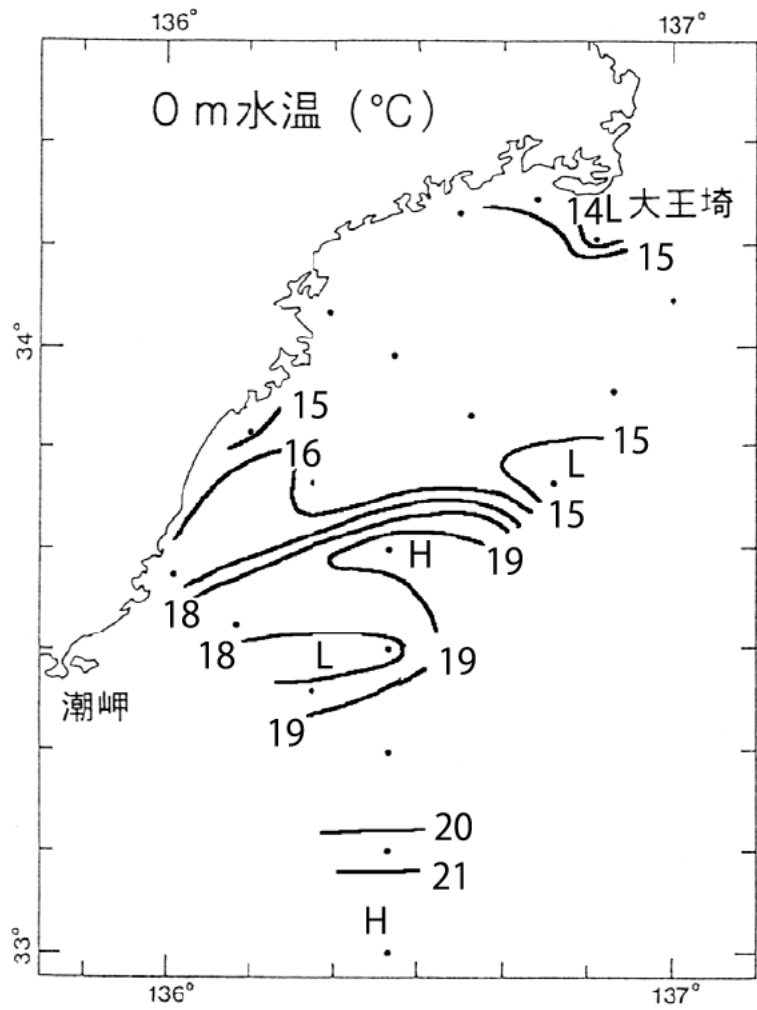
===== 使用観測機器 =====

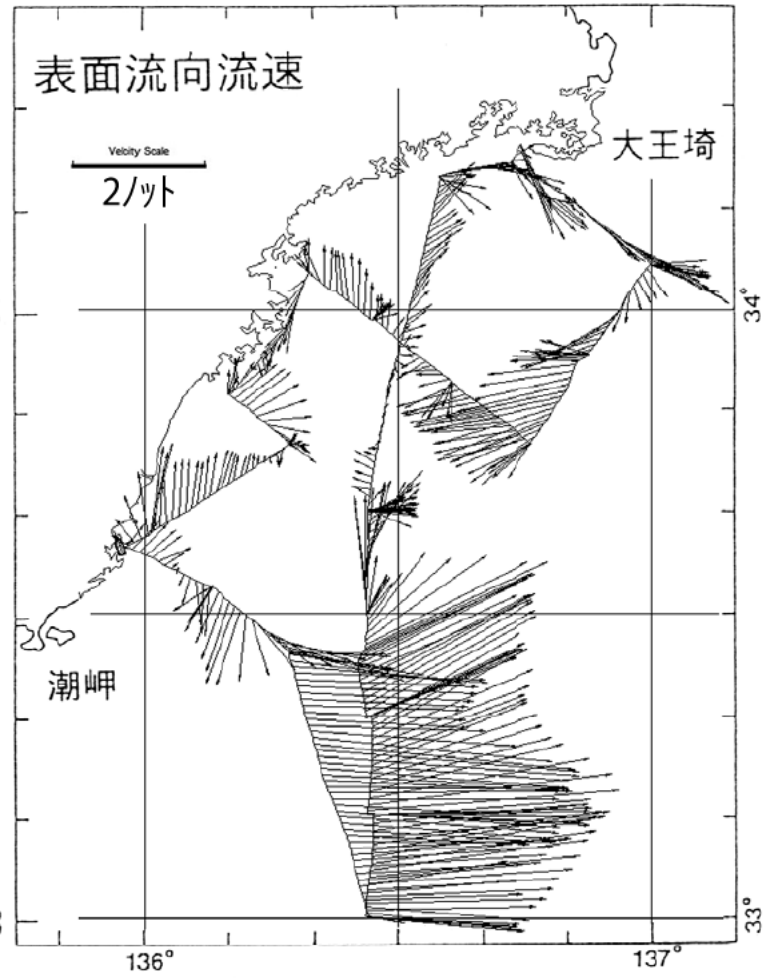
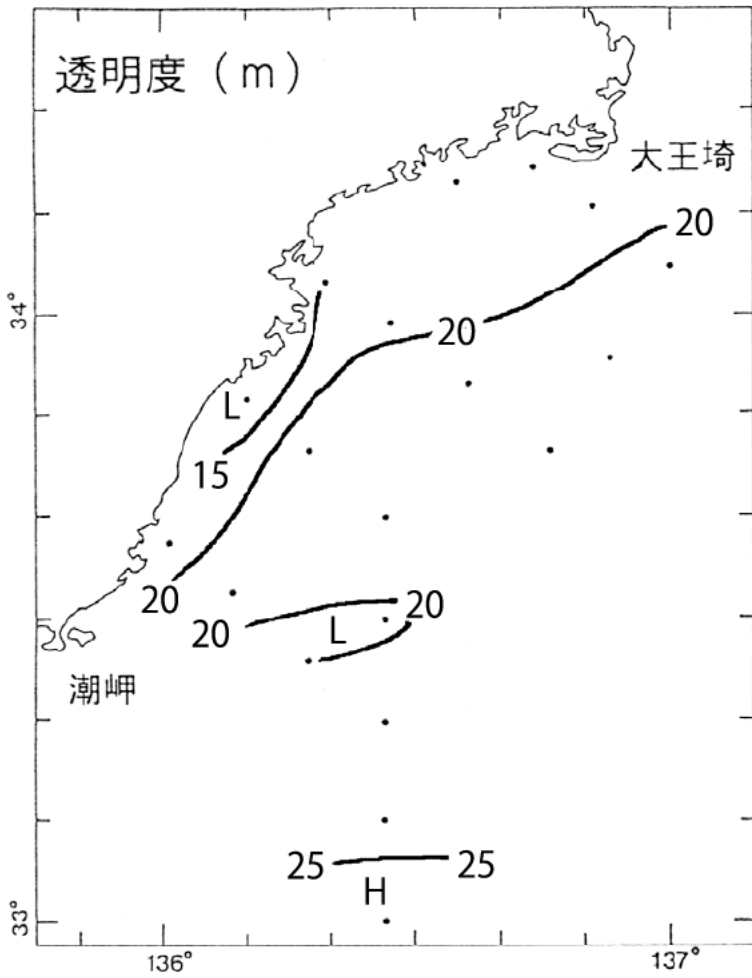
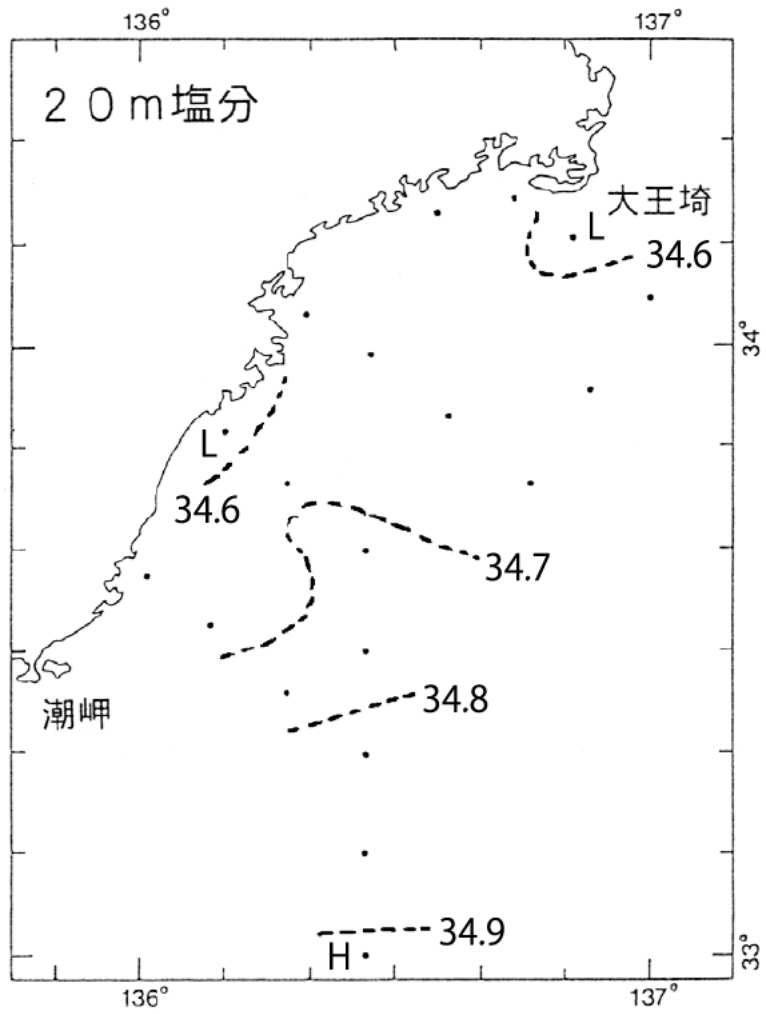
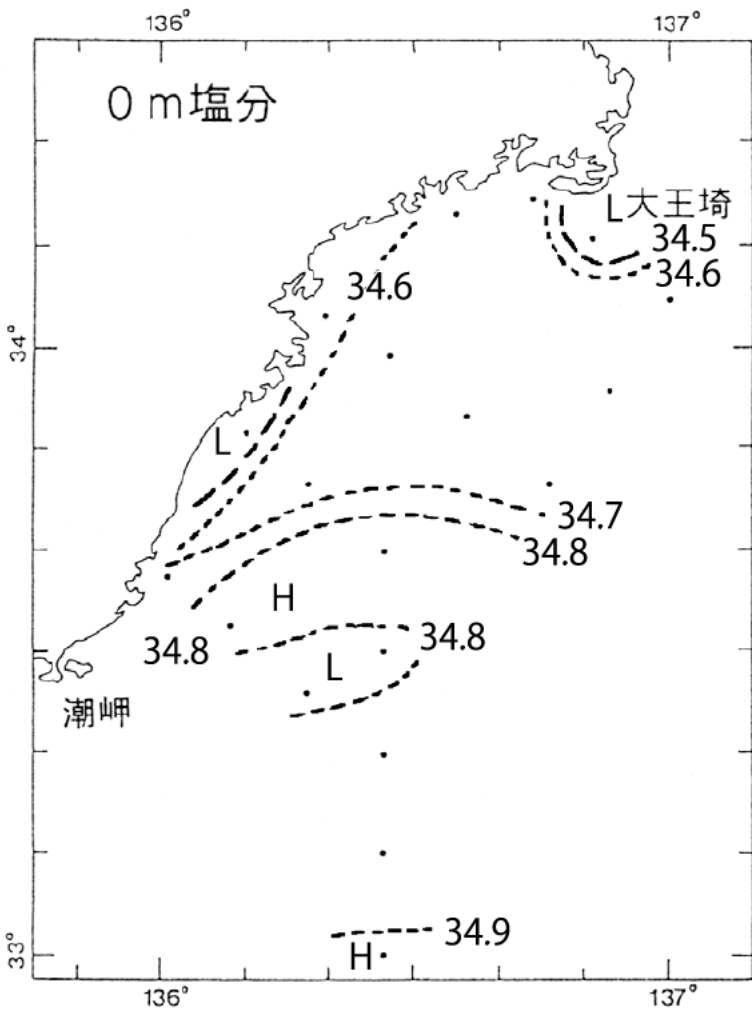
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成28年2月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	16/02/03		16/02/04		16/02/04		16/02/04		16/02/04		16/02/04		16/02/03				
時	刻		08:43		11:40		10:51		10:22		09:35		09:01		10:29				
			-08:50		-11:50		-11:09		-10:28		-09:40		-09:11		-11:00				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.90		33° 59.02		34° 03.56		33° 51.67		33° 46.68		33° 40.30				
経	度	(E)	136° 34.74		136° 36.33		136° 26.79		136° 19.24		136° 09.81		136° 17.09		136° 26.30				
水	深		99m		1975m		618m		114m		94m		1530m		2067m				
色			4		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	55 / 17.0		10 / 21.0		30 / 19.0		10 / 15.0		5 / 12.0		10 / 21.0		50 / 21.0				
風	ね	浪	NNW 3		SE 3		SW 3		NE 2		W 2		W 3		N 4				
う			NNW 1		NE 1		E 1		ENE 1		E 1		ENE 1		N 2				
気	温		8.3°C		10.6°C		10.3°C		10.8°C		11.1°C		10.2°C		9.5°C				
天	気		B		B		B		B		B		BC		BC				
雲	形・雲	量	CU 1		CU 1		CU 2		CU 1		CU 1		CU 4		CU 6				
風	向 (風	力)	NNW (5)		SE (2)		SW (1)		NE (2)		W (3)		W (3)		N (3)				
気	圧	(hPa)	1022.6		1021.2		1022.3		1022.6		1023.2		1023.4		1022.4				
流	速	10m	106	0.9	213	0.7	28	0.4	307	0.3	29	0.7	8	0.2	128	0.7			
		20m	90	0.7	218	0.7	29	0.4	358	0.2	28	0.6	26	0.1	120	0.8			
		30m	80	0.7	220	0.7	24	0.4	321	0.1	38	0.4	10	0.1	164	0.4			
		40m	75	0.6	226	0.6	30	0.3	318	0.1	58	0.4	276	0.1	188	0.6			
		50m	56	0.6	230	0.7	44	0.3	291	0.3	69	0.5	29	0.1	186	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.24	34.676	15.16	34.679	15.75	34.645	15.46	34.520	14.96	34.212	15.36	34.688	19.03	34.830	
				10m	15.24	34.676	15.14	34.679	15.73	34.644	15.43	34.517	15.36	34.450	15.37	34.686	18.98	34.829	
				20m	15.24	34.676	15.13	34.679	15.72	34.645	15.63	34.602	15.42	34.526	15.37	34.687	17.46	34.716	
				30m	15.24	34.676	15.12	34.679	15.72	34.646	15.48	34.618	15.40	34.613	15.37	34.687	15.78	34.699	
				50m	15.25	34.676	15.08	34.676	15.72	34.659	15.37	34.646	15.35	34.675	15.37	34.687	15.44	34.693	
				75m	15.17	34.668	15.08	34.676	15.56	34.672	15.14	34.635	15.27	34.668	15.38	34.689	15.43	34.691	
				100m			15.08	34.676	15.47	34.677	14.36	34.573			15.38	34.688	15.39	34.687	
				125m			15.08	34.676	15.19	34.638					15.38	34.688	15.34	34.679	
				150m			15.08	34.675	14.73	34.606					15.37	34.686	15.05	34.658	
				175m			15.08	34.675	13.65	34.505					15.34	34.682	14.64	34.629	
				200m			14.15	34.551	12.82	34.462					14.04	34.536	14.35	34.613	
				250m			12.27	34.437	11.48	34.395					12.02	34.425	11.86	34.415	
				300m			10.44	34.359	10.18	34.343					10.37	34.351	10.71	34.360	
				400m					7.85	34.275							7.92	34.260	
				500m					6.32	34.255							6.37	34.243	
				600m					5.82	34.266							5.16	34.284	
700m													4.24	34.338					
800m													3.88	34.369					
900m													3.51	34.404					
1000m													3.28	34.429					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.82	0.34	8.38	0.06	7.67	0.56	7.81	0.43	7.97	0.66	7.76	0.41	7.33	0.24
					10m	7.85	0.44	7.81	0.17	7.84	0.57	7.97	0.60	7.97	0.91	7.78	0.38	7.38	0.26
					20m	7.86	0.66	7.83	0.25	7.85	0.89	7.66	0.94	7.85	0.85	7.79	0.40	7.36	0.25
					30m	7.86	0.59	7.84	0.42	7.83	1.00	7.67	0.75	7.60	0.69	7.79	0.38	7.82	0.63
					50m	7.84	0.60	7.86	0.43	7.80	0.89	7.54	0.57	7.69	0.41	7.81	0.38	7.80	0.62
					75m	7.71	0.44	7.85	0.40	7.86	0.79	7.15	0.16	7.52	0.19	7.79	0.31	7.78	0.58
					100m			7.85	0.38	7.79	0.54	6.52	0.07			7.78	0.31	7.73	0.54
					125m			7.84	0.38	7.14	0.25					7.78	0.29	7.66	0.46
					150m			7.83	0.38	6.82	0.03					7.75	0.28	7.55	0.12
					175m			7.83	0.44	5.78	0.00					7.69	0.17	7.46	0.13
					200m			6.26	0.01	5.44	0.06					6.07	0.01	7.26	0.16
					250m			5.26	0.06	5.18	0.06					5.20	0.06	5.35	0.05
					300m			4.78	0.06	4.79	0.06					4.83	0.06	4.99	0.06
					400m					3.98	0.06							4.10	0.06
					500m					3.32	0.05							3.38	0.06
					600m					3.01	0.06							2.67	0.06
700m													2.23	0.06					
800m													2.11	0.05					
900m													2.05	0.06					
1000m													2.06	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28年2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	16/02/03		16/02/03		16/02/03		16/02/04		16/02/03		16/02/04		16/02/04				
時	刻		12:25		15:30		16:12		08:10		08:13		14:47		13:48				
			-12:39		-15:41		-16:22		-08:14		-08:20		-14:56		-14:17				
緯	度	(N)	33° 19.85		33° 26.22		33° 32.71		33° 37.93		34° 14.77		34° 10.56		34° 04.52				
経	度	(E)	136° 26.14		136° 17.07		136° 08.00		136° 00.67		136° 43.39		136° 51.08		136° 59.79				
水	深		2017m		1942m		1449m		103m		58m		138m		1380m				
色			3		3		4		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	45 / 21.0		20 / 20.0		25 / 23.0		10 / 19.0		55 / 17.0		30 / 18.0		0 / 21.0				
風	う	ね	NNE 4		NE 3		NE 3		NNE 2		NNW 3		E 2		N 3				
浪			NNE 3		NE 1		NE 1		NNE 1		NNW 1		E 1		N 1				
気	温		11.0°C		11.7°C		11.6°C		6.8°C		5.8°C		9.8°C		12.3°C				
天	気		BC		B		B		BC		B		B		B				
雲	形・雲	量	CU 5		CU 1		CU 1		CU 7		CU 1		CU 1		CU 1				
風	向 (風	力)	NNE(3)		NE(3)		NE(2)		N(1)		NNW(5)		E(1)		NE(0)				
気	圧	(hPa)	1020.6		1020.1		1020.4		1023.5		1022.3		1019.5		1019.7				
流	速	10m	71	2.5	106	1.4	214	0.6	13	1.2	137	0.8	278	0.2	100	0.9			
		20m	69	2.5	103	1.4	214	0.6	21	1.1	136	0.7	287	0.2	91	0.8			
		30m	66	2.4	106	1.5	210	0.6	26	1.0	125	0.5	237	0.2	95	0.9			
		40m	67	2.2	100	1.4	227	0.7	29	0.9	107	0.5	238	0.2	83	0.7			
		50m	70	2.2	102	1.5	215	0.8	33	0.7	107	0.3	276	0.1	88	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.65	34.836	18.26	34.782	18.77	34.839	16.75	34.750	14.92	34.614	13.60	34.352	15.21	34.673	
				10m	19.62	34.834	18.23	34.782	17.02	34.650	16.18	34.679	14.93	34.633	13.94	34.511	15.13	34.669	
				20m	19.34	34.820	18.22	34.781	16.23	34.647	15.89	34.680	14.94	34.634	13.95	34.518	15.12	34.670	
				30m	19.28	34.813	17.32	34.682	15.82	34.679	15.74	34.682	14.92	34.632	13.95	34.519	15.11	34.669	
				50m	18.66	34.797	16.30	34.637	15.66	34.684	15.48	34.683	14.75	34.614	13.94	34.522	15.05	34.661	
				75m	18.05	34.709	15.42	34.647	15.62	34.694	15.04	34.652			13.89	34.513	14.91	34.645	
				100m	17.83	34.699	14.50	34.559	15.57	34.692					13.84	34.503	14.89	34.642	
				125m	17.80	34.692	12.88	34.460	15.38	34.679					13.83	34.525	14.55	34.614	
				150m	17.27	34.620	12.28	34.439	14.96	34.629							13.12	34.477	
				175m	16.57	34.648	11.96	34.423	13.69	34.502							12.73	34.460	
				200m	15.26	34.581	11.43	34.399	12.76	34.460							11.96	34.423	
				250m	13.00	34.459	10.55	34.355	10.96	34.381							10.73	34.365	
				300m	11.13	34.373	9.53	34.318	10.03	34.347							9.89	34.337	
				400m													8.08	34.278	
				500m													6.67	34.252	
				600m													5.69	34.252	
				700m													4.84	34.300	
800m													4.11	34.350					
900m													3.77	34.380					
1000m													3.43	34.414					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.15	0.15	8.08	0.58	7.81	0.63	7.57	0.42	7.48	0.43	8.84	0.87	7.97	0.25
					10m	7.35	0.19	7.44	0.69	6.59	0.01	7.82	0.75	7.49	0.78	7.98	1.38	7.82	0.34
					20m	7.38	0.47	7.45	0.79	6.76	0.08	7.83	0.95	7.52	0.95	7.96	1.10	7.81	0.59
					30m	7.22	0.49	6.69	0.18	7.63	0.48	7.83	1.00	7.48	0.66	7.94	1.05	7.81	0.75
					50m	7.19	0.07	6.36	0.06	7.79	0.89	7.77	0.48	7.07	0.49	7.93	0.85	7.71	0.69
					75m	7.57	0.21	7.10	0.16	7.72	0.41	7.40	0.15		0.44	7.94	0.78	7.54	0.76
					100m	7.57	0.26	6.24	0.05	7.65	0.18					7.94	0.64	7.43	0.41
					125m	7.57	0.19	5.60	0.05	7.56	0.09					7.69	0.68	7.29	0.43
					150m	7.51	0.08	5.31	0.06	7.06	0.07							5.56	0.06
					175m	6.27	0.00	5.22	0.06	5.66	0.06							5.44	0.06
					200m	6.15	0.06	5.07	0.05	5.40	0.06							5.22	0.06
					250m	5.64	0.06	4.91	0.06	4.91	0.06							4.93	0.06
					300m	5.12	0.06	4.61	0.06	4.65	0.05							4.64	0.06
					400m													4.06	0.06
					500m													3.48	0.05
					600m													2.99	0.06
					700m													2.53	0.05
800m													2.21	0.06					
900m													2.12	0.06					
1000m													2.08	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28年2月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	16/02/04		16/02/04		16/02/03		16/02/03		16/02/03				
時	刻		13:06		12:20		11:32		13:08		13:53				
			-13:16		-12:30		-11:44		-13:21		-14:05				
緯度	(N)		33° 55.56		33° 46.85		33° 30.10		33° 11.03		33° 00.25				
経度	(E)		136° 52.72		136° 45.63		136° 26.30		136° 26.41		136° 26.14				
水深			1042m		1913m		2067m		2250m						
色			3		3		3		3		3				
傾角	／	透明度	0 / 24.0		5 / 22.0		45 / 18.0		30 / 23.0		35 / 27.0				
風		浪	SE 3		SE 3		NNE 4		N 4		NNE 4				
うね		り	NE 1		NE 1		NNE 2		N 2		NNE 2				
気		温	12.4°C		10.7°C		10.8°C		11.3°C		11.9°C				
天		気	B		B		BC		BC		BC				
雲	・	雲量	CU 1		CU 1		CU 5		CU 7		CU 7				
風	(風力)		SE(1)		SE(2)		NNE(3)		N(3)		NNE(3)				
気	圧	(hPa)	1019.7		1019.9		1021.2		1019.9		1019.8				
流	向	速	10m	270	0.7	243	0.8	33	0.8	91	3.5	92	2.2		
			20m	265	0.7	237	0.7	35	1.0	88	3.5	97	2.3		
			30m	274	0.7	232	0.7	24	0.9	88	3.4	95	2.3		
			40m	276	0.9	232	0.9	37	1.0	88	3.4	94	2.2		
			50m	275	0.8	247	0.7	20	1.1	87	3.3	93	2.2		
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.09	34.675	14.93	34.681	17.47	34.720	20.34	34.868	21.32	34.902	
				10m	15.06	34.674	14.85	34.672	17.56	34.732	20.35	34.866	21.31	34.902	
				20m	15.04	34.674	14.84	34.670	17.37	34.704	20.35	34.867	21.31	34.902	
				30m	15.04	34.675	14.77	34.663	17.30	34.700	20.36	34.867	21.31	34.902	
				50m	15.04	34.675	14.67	34.658	16.65	34.674	20.36	34.868	21.31	34.902	
				75m	15.04	34.675	14.59	34.646	16.10	34.652	20.36	34.868	21.29	34.901	
				100m	15.03	34.672	14.50	34.642	15.25	34.613	20.03	34.832	21.27	34.900	
				125m	15.01	34.669	14.19	34.606	14.09	34.518	19.43	34.797	21.22	34.894	
				150m	14.88	34.651	13.14	34.487	13.62	34.490	18.85	34.775	20.47	34.779	
				175m	13.94	34.524	12.24	34.437	13.18	34.466	18.52	34.749	20.16	34.774	
				200m	13.02	34.472	11.62	34.407	12.58	34.439	17.37	34.690	19.85	34.809	
				250m	11.13	34.386	10.58	34.360	11.29	34.394	15.84	34.614	18.45	34.751	
				300m	9.70	34.332	9.40	34.318	9.56	34.321	14.65	34.545	16.50	34.641	
				400m											
				500m											
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.86	0.13	7.95	0.43	7.56	0.16	7.78	0.29	8.22	0.01	
				10m	7.80	0.20	7.86	0.26	7.54	0.43	7.33	0.38	7.25	0.13	
				20m	7.81	0.30	7.85	0.47	7.53	0.78	7.33	0.40	7.29	0.19	
				30m	7.82	0.47	7.83	0.76	7.50	0.88	7.35	0.51	7.28	0.30	
				50m	7.81	0.44	7.82	0.57	7.68	0.84	7.35	0.47	7.28	0.31	
				75m	7.80	0.41	7.67	0.27	7.66	0.69	7.34	0.45	7.28	0.32	
				100m	7.78	0.41	7.68	0.31	6.65	0.10	7.18	0.13	7.28	0.26	
				125m	7.76	0.37	7.17	0.07	5.90	0.06	7.15	0.05	7.26	0.29	
				150m	7.76	0.41	5.84	0.03	5.78	0.06	7.12	0.05	7.21	0.05	
				175m	5.97	0.02	5.25	0.06	5.71	0.06	6.91	0.05	7.24	0.05	
				200m	5.49	0.06	5.08	0.06	5.52	0.06	6.42	0.00	6.80	0.04	
				250m	5.00	0.06	4.86	0.06	5.00	0.05	6.18	0.06	6.75	0.00	
				300m	4.56	0.06	4.50	0.06	4.60	0.06	5.96	0.06	6.25	0.06	
				400m											
				500m											
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。