

沿岸定線観測結果 (2016-1月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年1月5-6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 17.7~22.0℃、50m では 17.5~22.0℃、100m では 17.1~21.7℃、200m では 12.4~17.7℃の範囲にあった。表面~100m では平年より 1~3℃高めで、表層では概ね 12月上旬並の水温であった。200m では沿岸域で平年より 2℃前後高め、沖合域で平年並~1℃前後高めであった。黒潮域の水温は表層を中心に平年より 1~2℃高めであった。

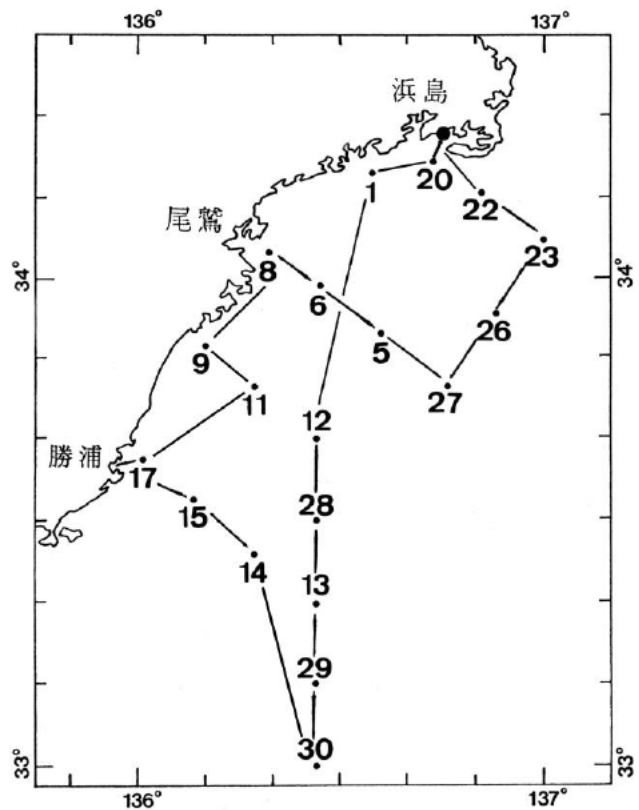
表面の塩分は 34.57~34.87、20m の塩分は 34.61~34.87 の範囲にあり、全般に平年より高めで、黒潮域の表層で高塩分が顕著であった。

観測時の黒潮北縁は 33° 17~18' 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 22℃台であった。

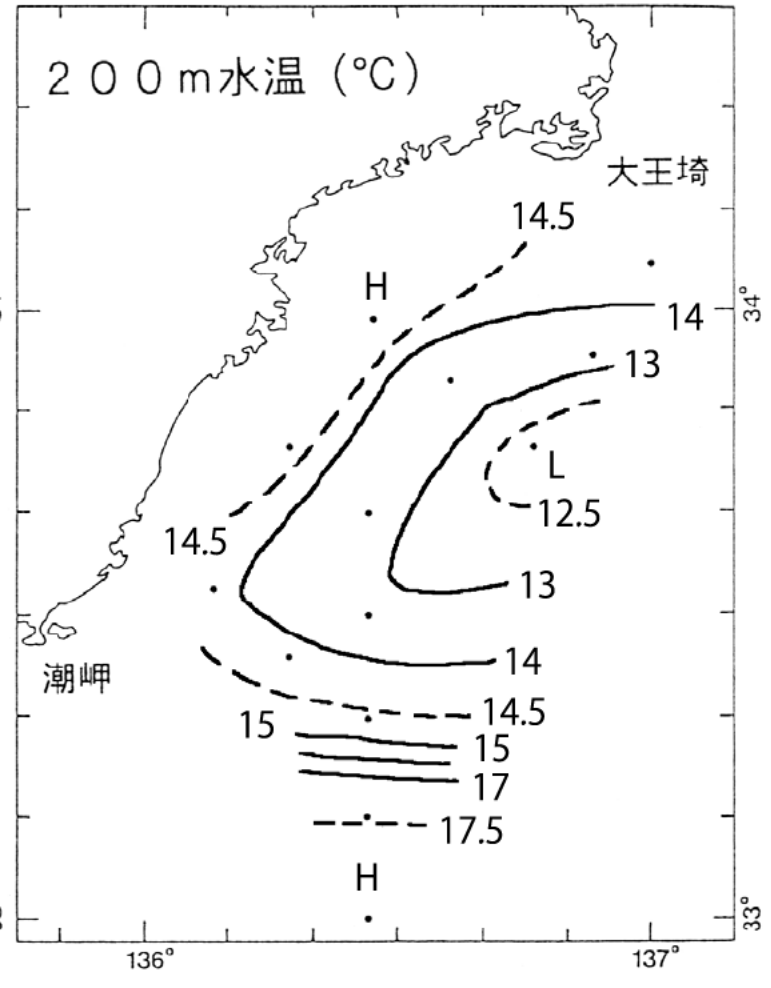
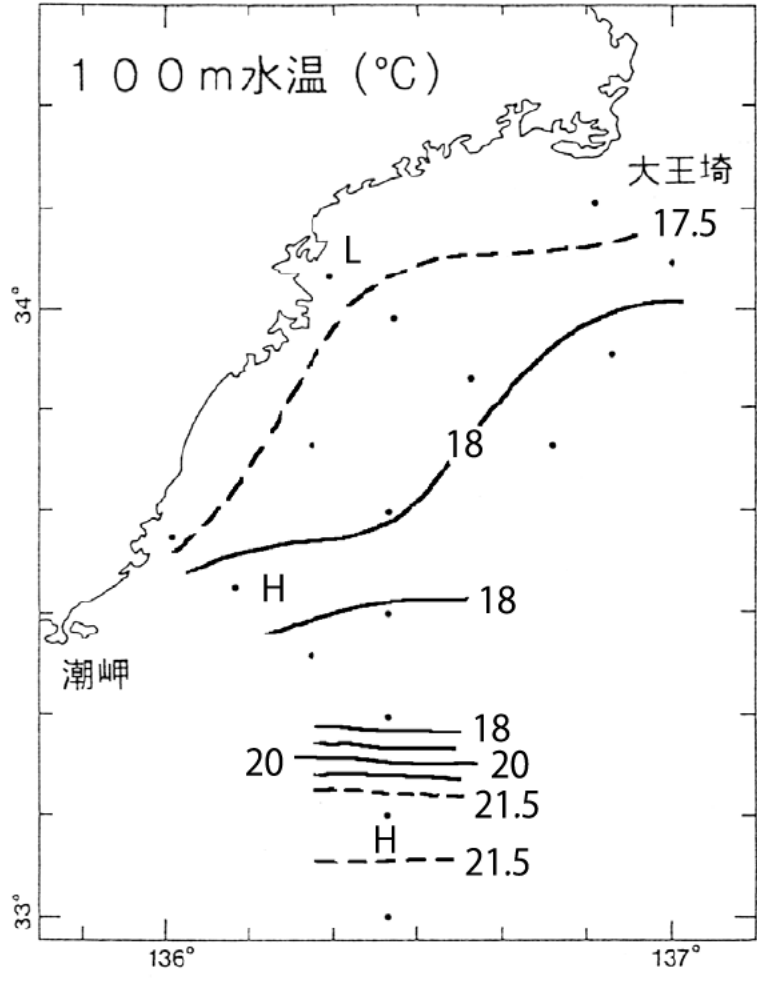
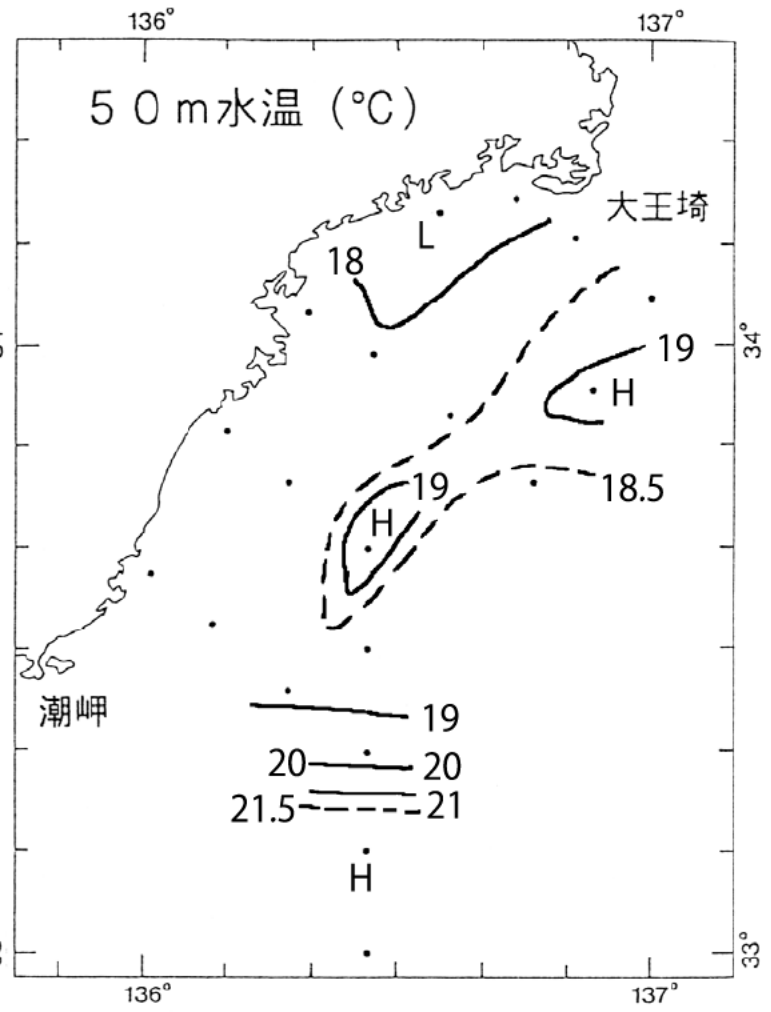
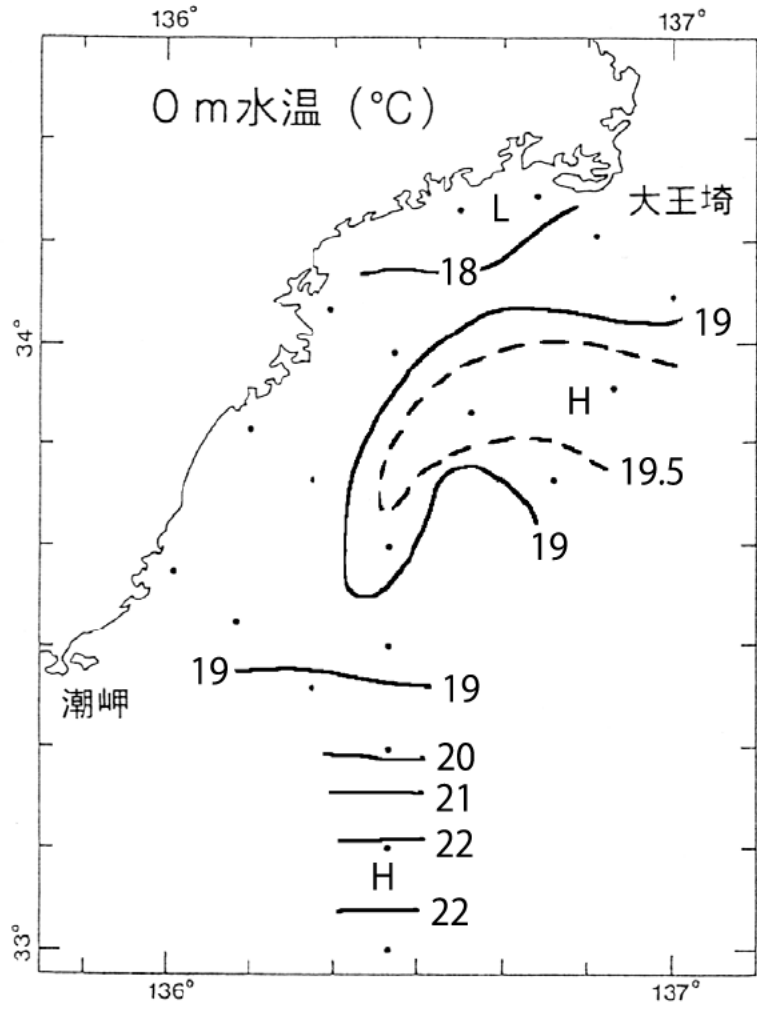
==== 使用観測機器 =====

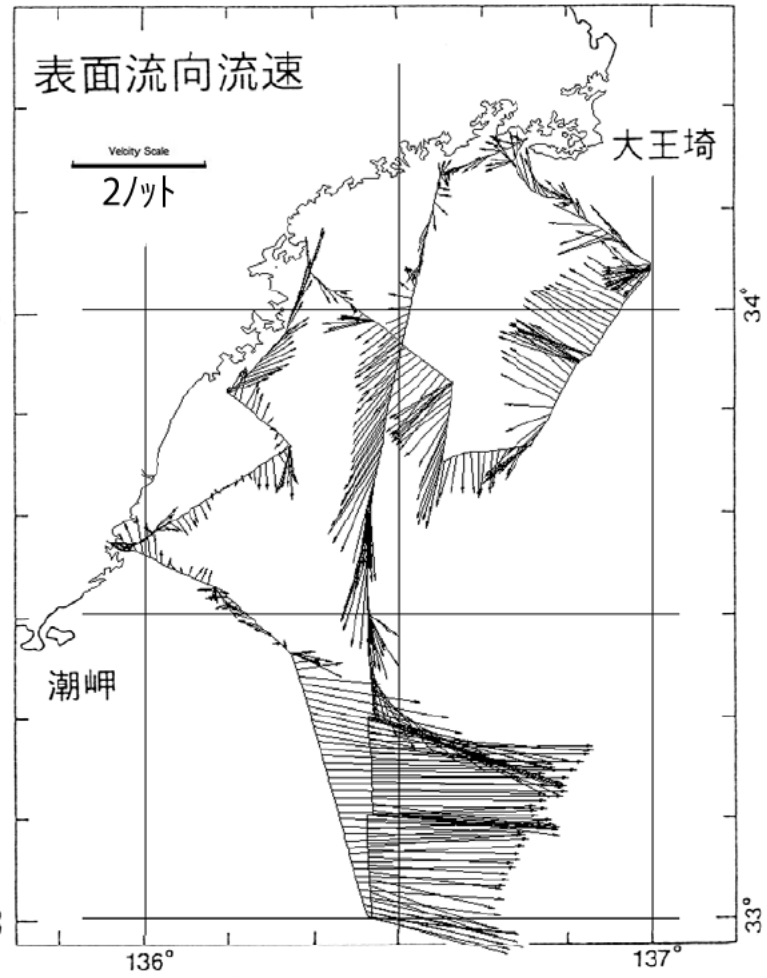
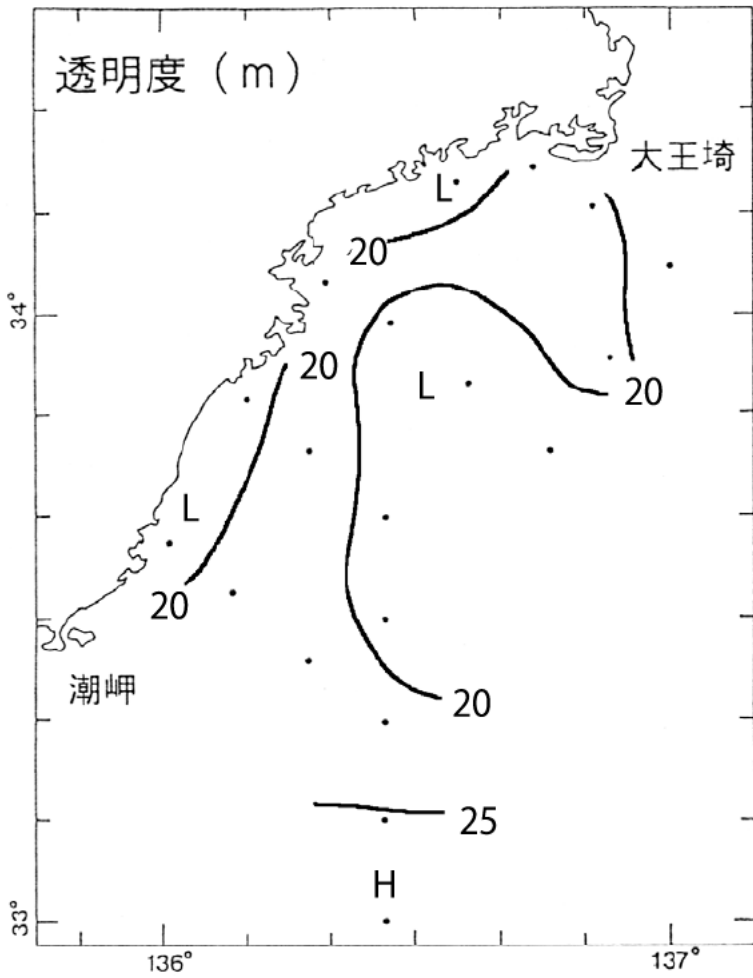
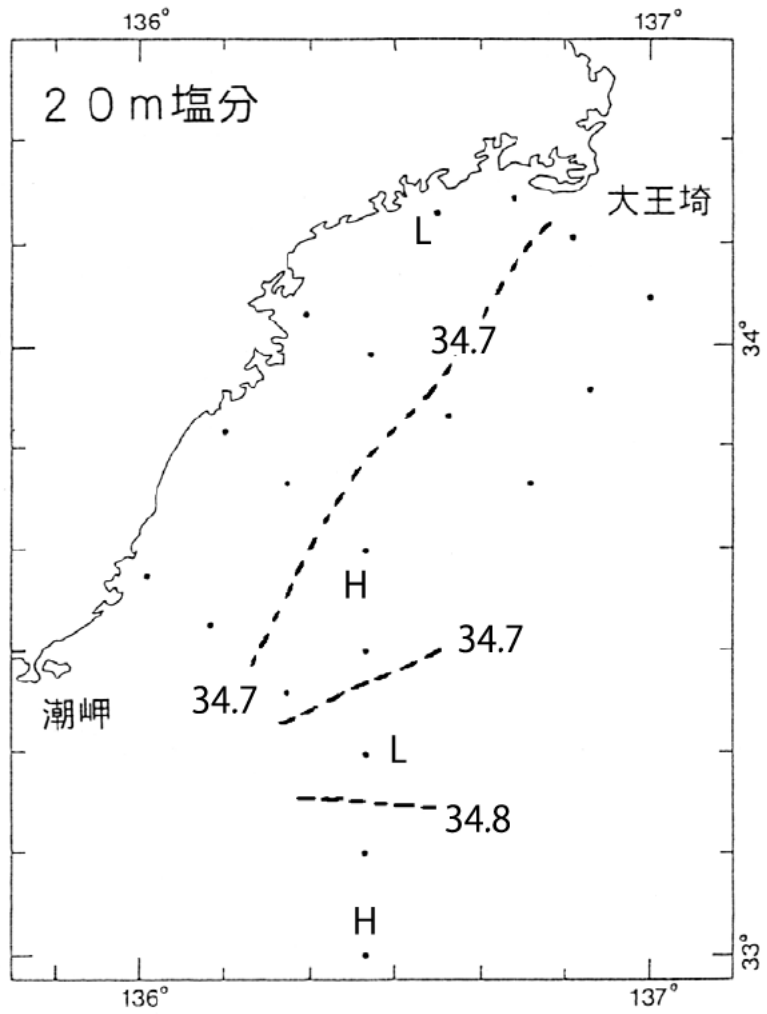
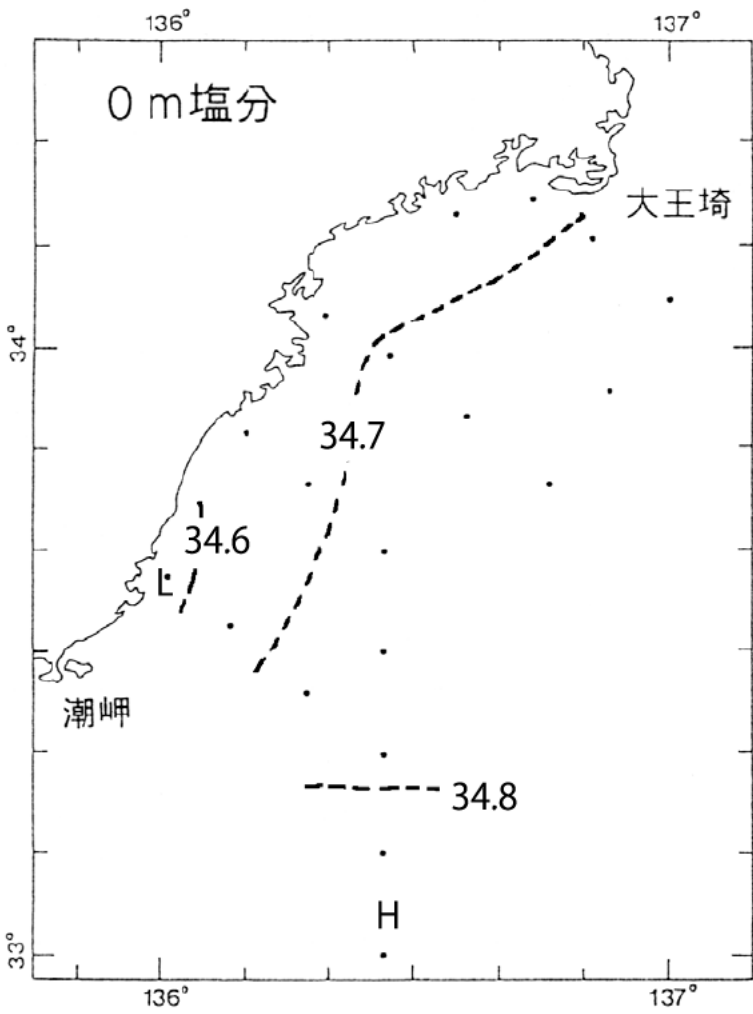
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD 社製 300kHz

=====



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	日	16/01/06	16/01/05	16/01/05	16/01/05	16/01/05	16/01/05	16/01/05	16/01/06						
時	刻		15:28	12:30	13:10	13:51	14:40	15:08	13:17							
			-15:33	-12:40	-13:28	-13:56	-14:44	-15:18	-13:48							
緯度	(N)		33° 44.90	33° 52.80	33° 58.91	34° 03.71	33° 51.71	33° 46.72	33° 40.17							
経度	(E)		136° 14.20	136° 36.32	136° 26.86	136° 19.32	136° 09.78	136° 17.05	136° 26.27							
水深			98m	1970m	633m	114m	92m	1502m	2063m							
透明度			4	3	3	4	3	3	3							
傾角	/	透明度	15 / 13.0	15 / 17.0	15 / 17.0	15 / 21.0	5 / 18.0	30 / 21.0	10 / 18.0							
風		浪	N 3	SSE 3	S 3	NNE 2	NNE 2	W 3	SE 3							
うね		り	SE 1	NNE 1	S 1	SE 1	S 1	SSW 1	NE 1							
気		温	14.6°C	17.2°C	16.4°C	15.9°C	15.8°C	16.6°C	15.0°C							
天		気	O	C	C	C	C	C	C							
雲形	・	雲量	CU SC 10	AC 8	AC 8	SC 9	SC 9	SC 9	CU SC 9							
風向	(風力)	N(2)	SSE(2)	S(2)	NNE(1)	NNE(1)	W(3)	SE(1)							
気	圧	(hPa)	1017.3	1018.7	1017.8	1018.0	1017.9	1017.4	1016.4							
流	向	10m	125	0.1	228	1.2	274	0.5	6	0.5	68	0.5	192	0.5	184	0.8
		20m	172	0.2	228	1.0	259	0.3	20	0.5	66	0.8	195	0.6	203	1.2
		30m	223	0.1	222	1.0	271	0.4	13	0.5	45	0.6	219	0.5	190	0.8
		40m	332	0.1	211	1.1	255	0.4	23	0.4	41	0.6	211	0.5	201	1.0
		50m	300	0.2	208	1.1	256	0.3	17	0.5	56	0.6	238	0.4	200	1.1
(度)	(Kt)															
水	温	0m	17.83	34.622	19.60	34.735	18.56	34.718	18.24	34.632	18.20	34.641	18.20	34.635	19.45	34.734
		10m	17.80	34.618	19.57	34.733	18.10	34.669	18.21	34.627	18.22	34.638	18.21	34.639	19.46	34.735
		20m	17.63	34.607	19.49	34.729	18.03	34.669	18.19	34.627	18.22	34.635	18.25	34.657	19.45	34.735
		30m	17.56	34.618	19.34	34.723	18.01	34.670	18.18	34.624	18.23	34.639	18.26	34.659	19.41	34.733
		50m	17.54	34.629	18.40	34.695	18.01	34.680	18.18	34.627	18.23	34.639	18.36	34.726	19.09	34.723
		75m	17.39	34.619	18.30	34.697	17.93	34.705	17.90	34.715	18.26	34.650	18.07	34.724	18.25	34.673
		100m			17.37	34.668	17.89	34.717	17.10	34.637			17.84	34.712	17.95	34.710
		125m			16.14	34.606	17.61	34.701					17.64	34.704	17.08	34.662
		150m			14.51	34.532	16.20	34.604					15.88	34.595	15.69	34.620
		175m			14.05	34.523	15.10	34.566					15.00	34.560	14.46	34.545
		200m			13.33	34.488	14.85	34.558					14.59	34.547	13.29	34.490
		250m			11.41	34.383	12.85	34.459					12.96	34.471	12.02	34.427
		300m			10.51	34.369	11.63	34.407					11.60	34.408	10.40	34.363
		400m					9.15	34.300							7.79	34.272
		500m					6.96	34.267							6.20	34.260
600m					5.21	34.281							5.10	34.277		
700m													4.42	34.318		
800m													3.89	34.365		
900m													3.58	34.397		
1000m													3.26	34.428		
D	O	0m	7.59	1.18	7.71	0.82	8.42	0.84	8.27	0.54	7.25	0.68	7.51	0.85	7.31	1.17
		10m	7.57	1.09	7.46	1.10	7.60	0.89	7.55	0.54	7.48	0.82	7.53	0.85	7.42	1.18
		20m	7.63	1.13	7.48	1.42	7.55	0.71	7.55	0.66	7.49	0.75	7.53	0.87	7.42	1.23
		30m	7.59	1.03	7.47	1.27	7.54	0.76	7.56	0.62	7.48	0.67	7.54	0.85	7.36	1.15
		50m	7.53	0.72	7.55	0.60	7.45	0.48	7.49	0.54	7.48	0.58	7.56	0.96	7.30	0.73
		75m	7.54	0.56	7.52	0.24	7.42	0.66	7.43	0.31	7.44	0.59	7.48	0.67	6.92	0.06
		100m			6.49	0.01	7.42	0.19	6.44	0.04			7.48	0.29	6.74	0.05
		125m			6.05	0.00	7.23	0.19					7.28	0.16	6.48	0.06
		150m			5.64	0.00	6.29	0.01					6.13	0.00	6.34	0.06
		175m			5.72	0.06	5.94	0.00					5.84	0.06	5.99	0.06
		200m			5.48	0.06	5.82	0.06					5.81	0.06	5.62	0.06
		250m			5.26	0.06	5.46	0.06					5.43	0.05	5.20	0.06
		300m			4.68	0.06	5.11	0.06					5.03	0.06	4.72	0.06
		400m					4.41	0.05							3.94	0.06
		500m					3.54	0.06							3.22	0.06
600m					2.70	0.06							2.63	0.06		
700m													2.30	0.06		
800m													2.10	0.05		
900m													2.04	0.06		
1000m													2.03	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	16/01/06	16/01/06	16/01/06	16/01/05	16/01/05	16/01/05	16/01/05							
時	刻		11:50	09:02	08:23	16:06	08:17	08:45	09:23							
			-12:03	-09:13	-08:33	-16:10	-08:22	-08:53	-09:58							
緯度	(N)		33° 19.83	33° 26.19	33° 32.64	33° 37.88	34° 14.67	34° 10.75	34° 04.52							
経度	(E)		136° 26.33	136° 17.09	136° 08.08	136° 00.68	136° 43.36	136° 50.58	136° 59.74							
水深			2017m	1947m	1453m	104m	59m	129m	1362m							
透明度			3	3	3	4	4	3	3							
傾角	／	透明度	15 / 20.0	25 / 21.0	10 / 22.0	15 / 18.0	20 / 21.0	35 / 20.0	55 / 15.0							
風	ね	浪	SSW 3	SSW 3	SE 3	W 3	NNW 2	NNW 3	NNW 3							
うねり			NE 1	S 1	SW 1	SW 1	S 1	SSW 1	NNW 1							
気温		温	14.4°C	14.0°C	12.8°C	16.3°C	9.7°C	11.5°C	13.0°C							
天気		気	R	R	C	C	B	B	BC							
雲形	・	雲量	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 9	SC 9	AC 1	AC 2	AC 3							
風向	(風力)		SSW (1)	SSW (1)	SE (1)	NW (2)	NNW (2)	NNW (3)	NNW (5)							
気圧	(hPa)		1018.4	1021.0	1020.2	1018.2	1019.9	1019.9	1020.3							
流向	流速	10m	110	2.9	117	0.6	185	0.3	38	0.2	301	0.2	313	0.4	228	0.6
		20m	111	2.9	118	0.5	200	0.3	46	0.2	276	0.2	285	0.3	255	0.6
		30m	111	2.7	146	0.4	226	0.3	50	0.3	285	0.2	278	0.2	267	0.9
		40m	111	2.7	145	0.4	234	0.4	60	0.3	280	0.2	275	0.2	283	0.8
		50m	112	2.6	158	0.4	228	0.3	43	0.2	263	0.3	277	0.2	293	0.8
水温	塩分	0m	19.98	34.707	19.74	34.736	18.37	34.651	18.21	34.571	17.67	34.669	18.70	34.719	18.81	34.705
		10m	19.97	34.704	19.75	34.737	18.37	34.643	18.30	34.607	17.66	34.671	18.69	34.711	18.97	34.709
		20m	19.89	34.686	19.73	34.735	18.37	34.646	18.28	34.609	17.65	34.672	18.68	34.715	18.92	34.706
		30m	19.88	34.712	19.40	34.703	18.38	34.648	18.24	34.608	17.66	34.674	18.69	34.734	18.91	34.705
		50m	19.94	34.756	18.95	34.682	18.44	34.669	18.21	34.600	17.67	34.683	18.41	34.722	18.87	34.703
		75m	18.32	34.637	18.16	34.657	18.45	34.686	18.12	34.585			17.81	34.715	18.78	34.699
		100m	17.89	34.595	17.86	34.694	18.42	34.697	17.42	34.595			17.21	34.663	17.69	34.651
		125m	17.08	34.666	17.16	34.632	17.40	34.616					16.69	34.631	16.69	34.629
		150m	16.62	34.667	15.98	34.574	16.36	34.590							15.71	34.609
		175m	16.09	34.634	15.27	34.563	15.23	34.562							14.97	34.561
		200m	14.52	34.540	14.33	34.529	14.01	34.520							14.34	34.531
		250m	11.98	34.400	13.20	34.483	12.57	34.452							12.77	34.461
		300m	10.21	34.346	11.39	34.392	11.13	34.388							11.29	34.393
		400m													8.42	34.302
500m													6.35	34.277		
600m													5.15	34.291		
700m													4.40	34.329		
800m													4.09	34.350		
900m													3.57	34.397		
1000m													3.23	34.434		
D.O	クロロフィル	0m	7.40	0.89	7.29	0.51	7.85	0.51	7.55	1.17	7.50	0.71	7.60	0.27	7.35	0.49
		10m	7.42	0.73	7.25	0.54	7.43	0.51	7.55	0.90	7.56	0.71	6.87	0.34	7.35	0.70
		20m	7.35	0.81	7.23	0.57	7.46	0.47	7.51	0.76	7.57	0.76	6.95	0.47	7.35	0.82
		30m	7.31	0.50	7.14	0.25	7.46	0.51	7.48	0.85	7.58	0.66	7.34	0.63	7.36	0.79
		50m	7.36	0.68	6.88	0.09	7.45	0.47	7.47	0.63	7.55	0.51	6.63	0.47	7.36	0.71
		75m	7.54	0.38	6.35	0.06	7.46	0.48	7.47	0.58		0.56	7.14	0.19	7.20	0.55
		100m	7.36	0.69	6.42	0.06	7.43	0.48	6.69	0.22			6.80	0.25	6.65	0.05
		125m	6.35	0.06	6.26	0.05	6.39	0.01					6.37	0.04	6.26	0.00
		150m	6.36	0.06	5.83	0.06	5.96	0.06							6.22	0.06
		175m	6.22	0.06	5.77	0.06	5.80	0.06							5.86	0.06
		200m	6.03	0.06	5.67	0.06	5.60	0.06							5.67	0.06
		250m	5.55	0.05	5.45	0.06	5.22	0.06							5.35	0.06
		300m	4.80	0.06	5.09	0.06	4.86	0.06							4.99	0.06
		400m													4.10	0.06
500m													3.24	0.06		
600m													2.67	0.06		
700m													2.30	0.06		
800m													2.16	0.06		
900m													2.04	0.05		
1000m													2.05	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1月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		26		27		28		29		30		
年	月	16/01/05		16/01/05		16/01/06		16/01/06		16/01/06		
時	刻	10:29		11:23		12:36		11:08		10:28		
		-10:40		-11:34		-12:46		-11:19		-10:38		
緯度	(N)	33° 55.57		33° 46.90		33° 30.01		33° 10.05		33° 00.18		
経度	(E)	136° 52.78		136° 45.85		136° 26.29		136° 26.21		136° 26.29		
水深		1045m		1910m		2065m		2251m				
色		3		3		3		3		3		
傾角	／透明	45 / 20.0		25 / 18.0		5 / 19.0		10 / 25.0		15 / 27.0		
風	浪	NNW 4		NNW 3		S 3		N 2		N 2		
うね	り	NNW 1		NNW 1		NE 1		SE 1		SE 1		
気温		14.8°C		15.6°C		14.7°C		14.1°C		13.9°C		
天気		BC		BC		R		R		R		
雲形	・雲量	AC 7		AC 6		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		
風向	(風力)	NNW(3)		NNW(2)		S(1)		N(1)		N(0)		
気圧	(hPa)	1020.1		1019.7		1017.3		1018.8		1019.4		
流向	流速	10m	290	1.1	233	0.7	159	0.5	91	2.8	96	2.3
		20m	290	1.2	201	0.6	169	0.6	90	2.8	98	2.4
		30m	291	1.0	204	0.7	172	0.6	93	2.8	96	2.3
		40m	289	0.9	190	0.8	161	0.7	87	2.8	96	2.3
		50m	280	0.7	193	0.8	169	0.7	88	3.0	95	2.4
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	19.73	34.725	19.28	34.715	18.48	34.724	22.04	34.854	21.65	34.868
		10m	19.74	34.726	19.25	34.715	18.46	34.715	22.06	34.853	21.65	34.863
		20m	19.74	34.727	18.71	34.700	18.46	34.716	22.06	34.854	21.65	34.866
		30m	19.69	34.726	18.54	34.697	18.46	34.715	22.05	34.856	21.65	34.865
		50m	19.16	34.720	18.32	34.686	18.41	34.718	21.97	34.874	21.67	34.870
		75m	18.58	34.715	18.30	34.689	18.27	34.706	21.89	34.875	21.62	34.870
		100m	18.28	34.690	18.25	34.684	17.93	34.704	21.72	34.880	21.27	34.864
		125m	16.37	34.610	16.40	34.593	17.21	34.701	20.39	34.842	19.78	34.837
		150m	15.02	34.560	14.85	34.547	15.85	34.584	19.47	34.825	18.71	34.802
		175m	13.77	34.515	13.51	34.498	14.42	34.540	18.59	34.783	18.07	34.787
		200m	13.15	34.481	12.40	34.444	13.08	34.477	17.49	34.738	17.72	34.770
		250m	11.96	34.423	10.56	34.362	11.66	34.404	16.19	34.658	17.12	34.729
		300m	9.15	34.282	9.36	34.313	10.46	34.356	14.52	34.552	16.27	34.657
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	8.05	0.36	8.29	0.54	7.43	1.01	6.63	0.49	6.86	0.44
		10m	7.30	0.37	7.45	0.70	7.55	0.99	7.15	0.49	7.22	0.45
		20m	7.32	0.63	7.58	1.00	7.57	0.88	7.16	0.49	7.25	0.46
		30m	7.31	0.73	7.58	0.82	7.57	0.83	7.17	0.53	7.24	0.45
		50m	7.29	0.67	7.57	0.62	7.49	0.47	7.24	0.41	7.23	0.38
		75m	7.31	0.35	7.51	0.31	7.31	0.19	7.17	0.30	7.23	0.29
		100m	7.23	0.16	7.43	0.25	6.58	0.06	7.28	0.19	7.14	0.10
		125m	6.10	0.00	6.12	0.00	6.46	0.06	6.56	0.00	6.90	0.04
		150m	5.90	0.00	5.66	0.00	5.93	0.05	6.43	0.06	6.67	0.05
		175m	5.73	0.06	5.67	0.06	6.10	0.05	6.53	0.06	6.83	0.06
		200m	5.59	0.06	5.28	0.06	5.41	0.06	6.71	0.06	6.95	0.05
		250m	5.22	0.06	4.80	0.06	5.23	0.06	6.43	0.06	6.96	0.06
		300m	4.70	0.06	4.48	0.06	4.84	0.06	5.83	0.06	6.45	0.06
400m												
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。