

沿岸定線観測結果 (2015-1月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年1月20-21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 14.5~20.7℃、50m では 14.5~20.7℃、100m では 14.1~20.3℃、200m では 11.4~18.7℃の範囲にあった。表面~50m では黒潮域で平年並~やや低めの他は平年より 1~2℃前後低め、100m では全域で平年並~1℃前後低め、200m では全域でほぼ平年並であった。表層を中心とした低水温傾向は継続していたが、下層ではほぼ平年並となっていた。

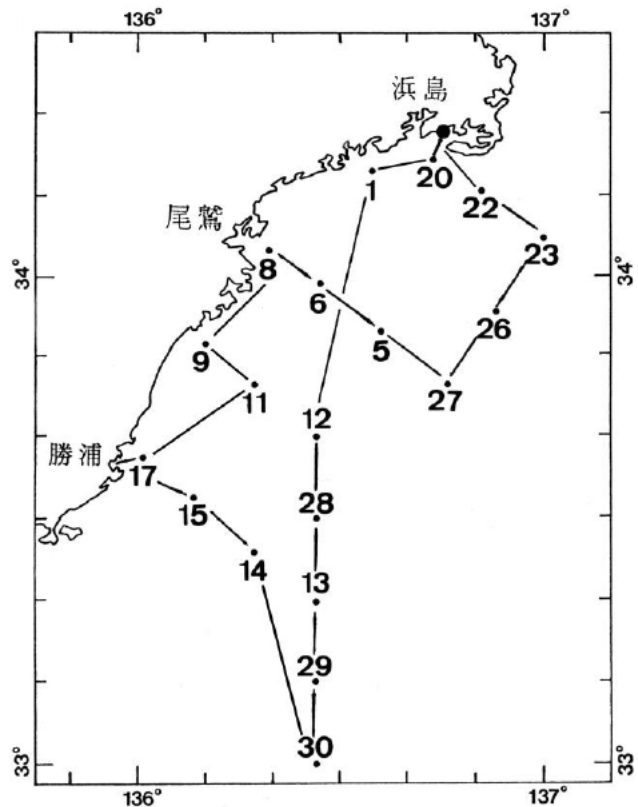
表面の塩分は 34.59~34.87、20m の塩分も 34.59~34.87 の範囲にあり、共に平年並~高めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 15~20' N 付近にあり、黒潮北縁域で東北東へ 2 ノット前後の流れ、33° 00' N 付近で東北東へ約 3 ノットの流れが観測された。黒潮の表層水温は 20℃台であった。

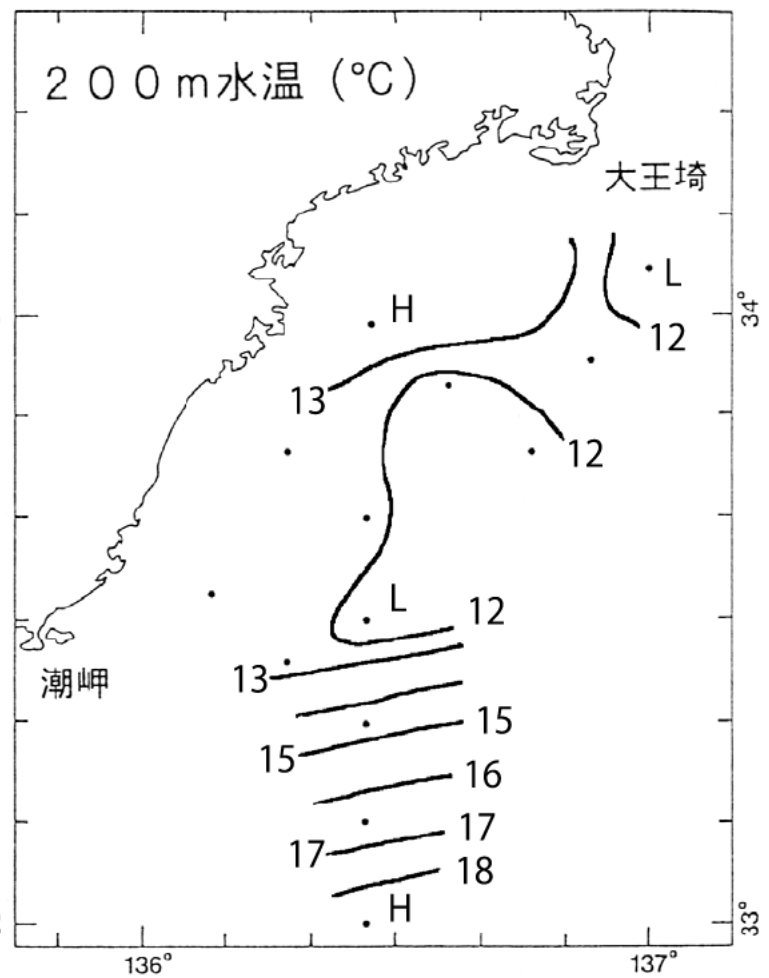
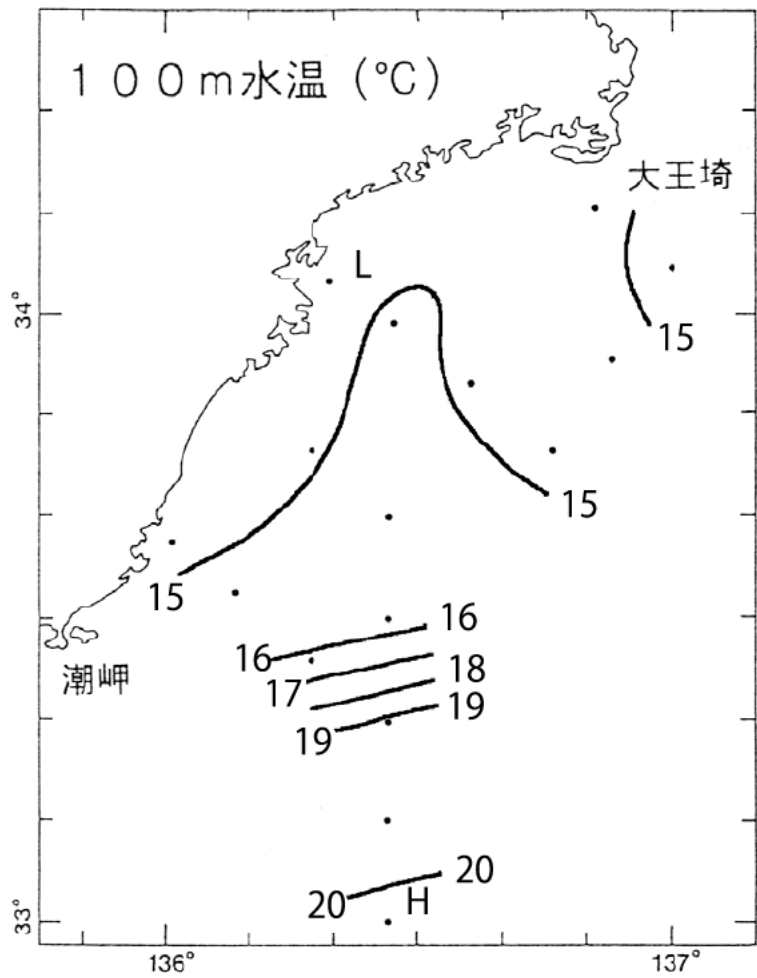
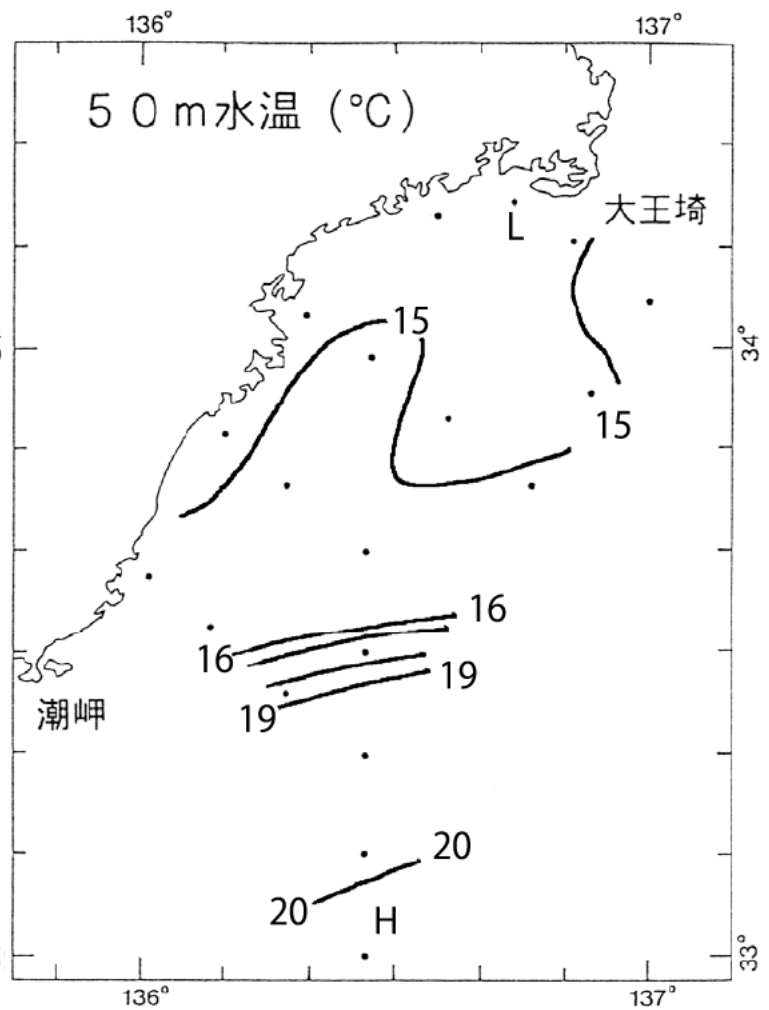
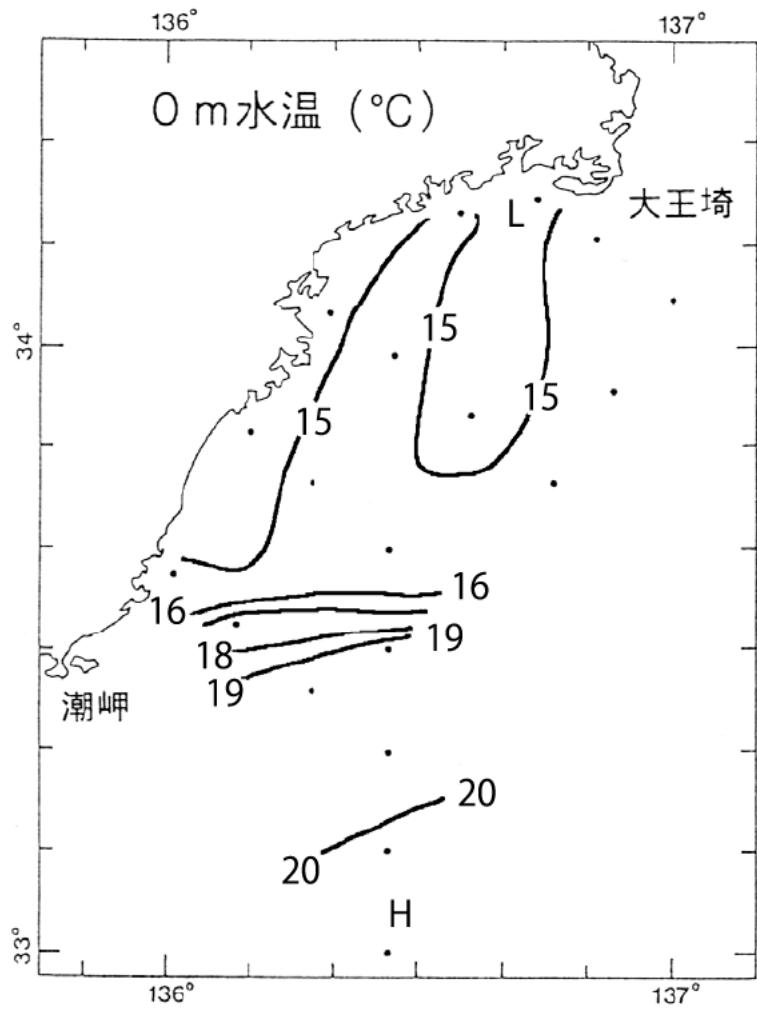
=====使用観測機器=====

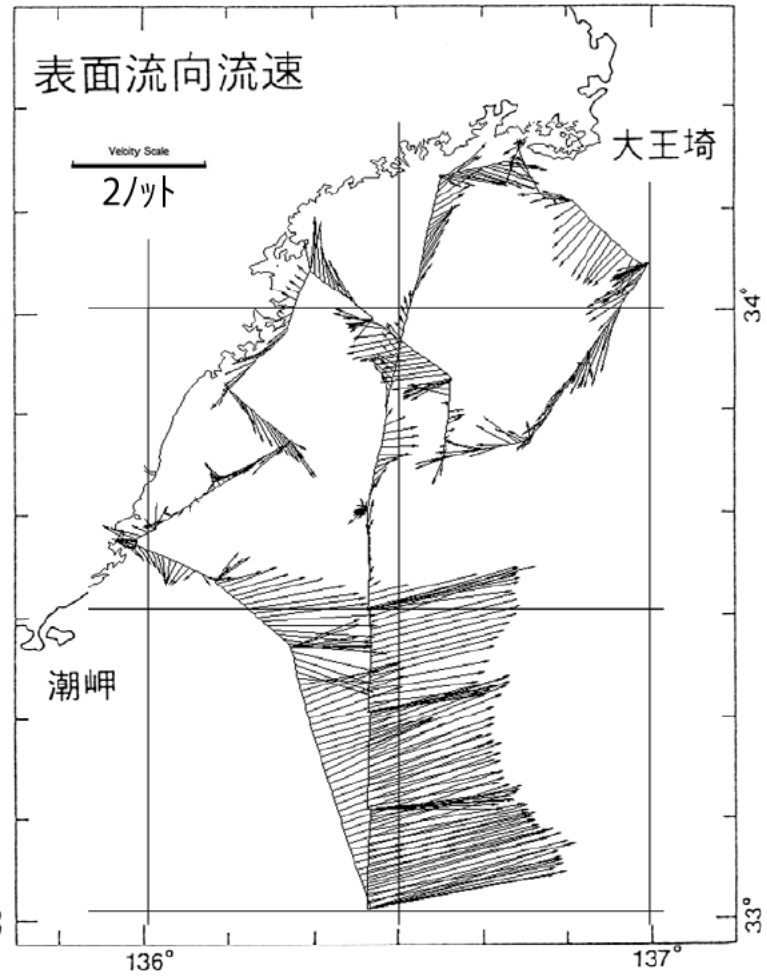
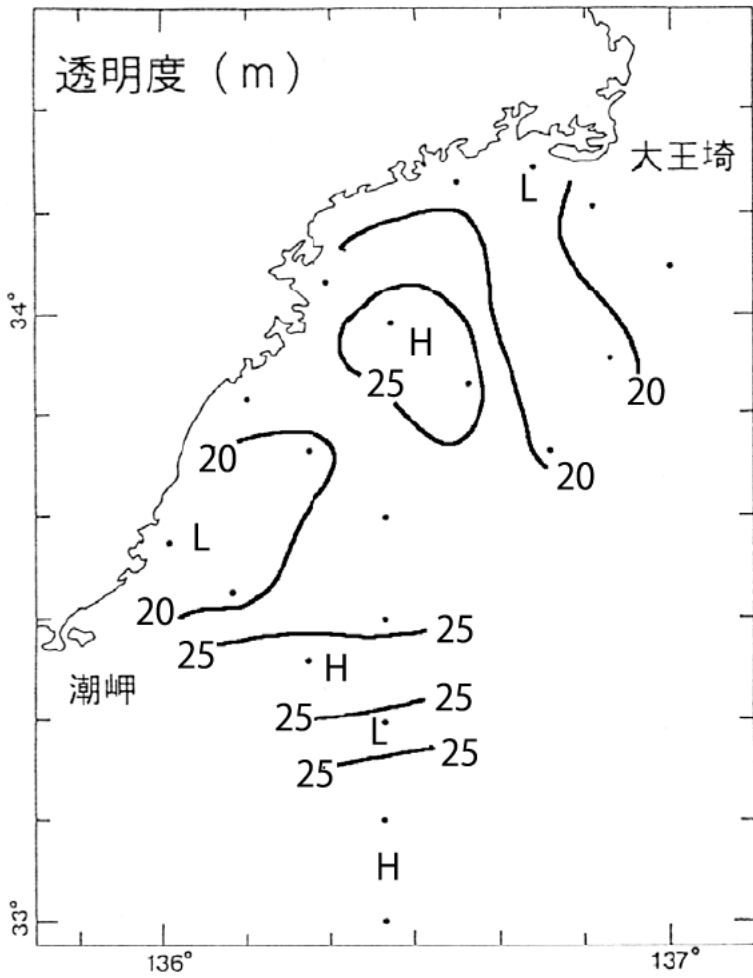
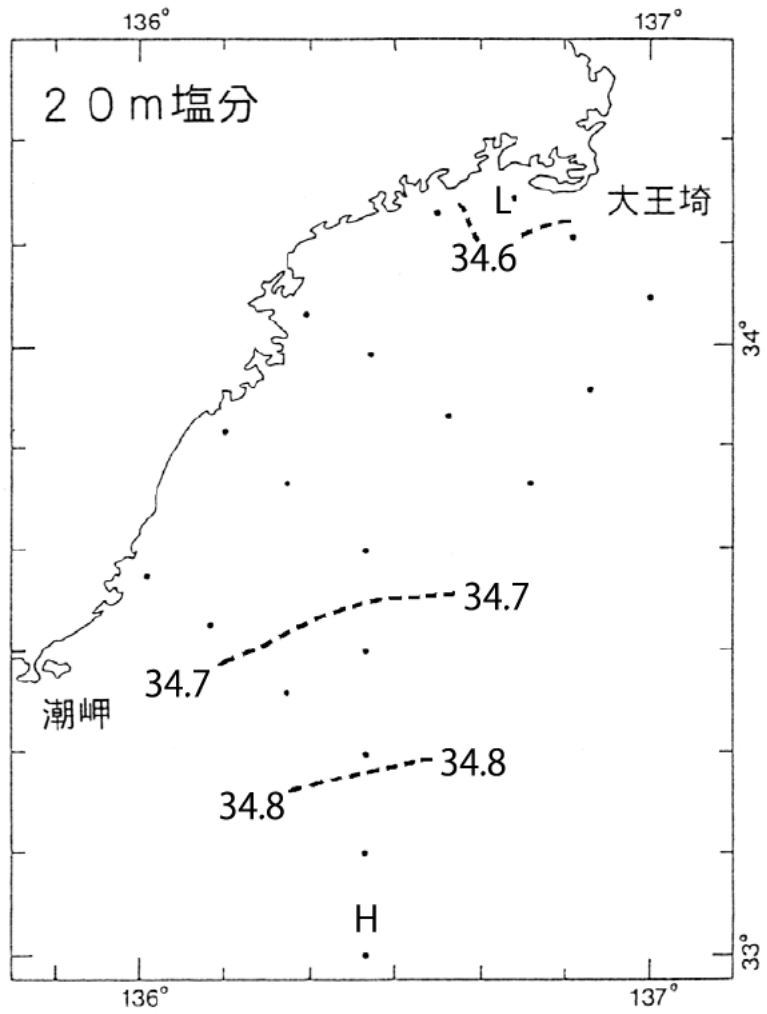
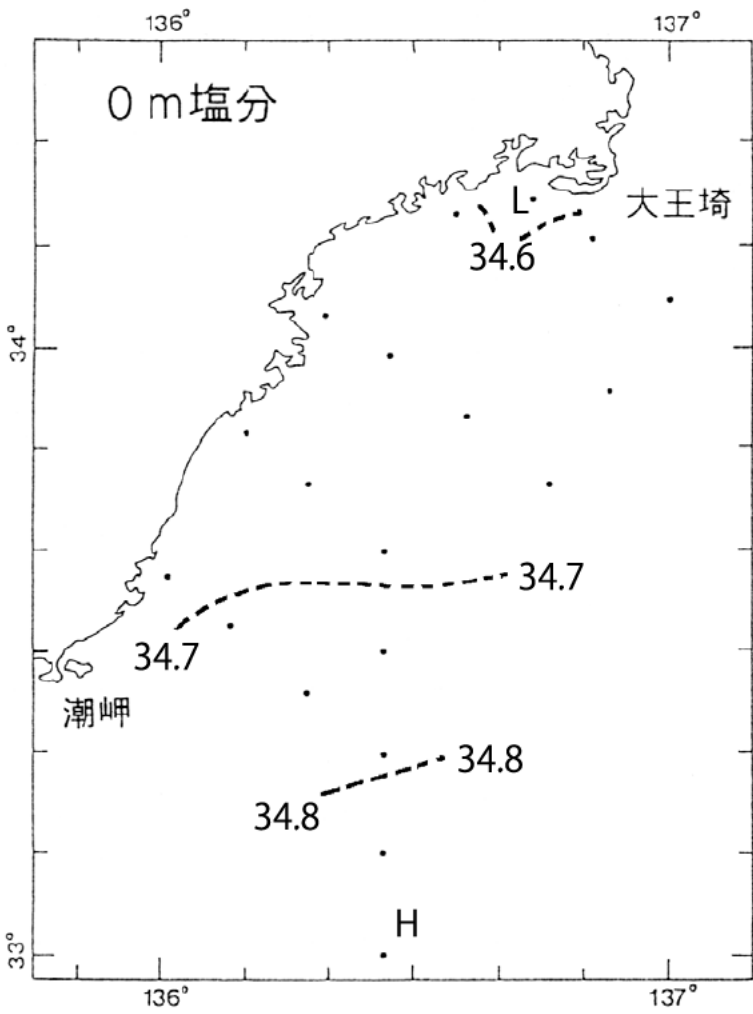
- 水温、塩分、DO、クロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成27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	15/01/20		15/01/21		15/01/21		15/01/21		15/01/21		15/01/21		15/01/20				
時	刻		08:51		11:40		10:51		10:23		09:36		09:02		10:35				
			-08:56		-11:50		-11:09		-10:27		-09:39		-09:12		-11:06				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.89		33° 59.01		34° 03.62		33° 51.78		33° 46.63		33° 40.24				
経	度	(E)	136° 34.94		136° 36.28		136° 26.73		136° 19.28		136° 09.70		136° 16.98		136° 26.30				
水	深		95m		1930m		631m		114m		89m		1502m		2067m				
色			3		3		3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	38 / 19.0		46 / 27.0		16 / 27.0		5 / 21.0		7 / 21.0		39 / 19.0		21 / 23.0				
風	ね	浪	NW 2		NE 3		N 2		NNE 2		ENE 3		NE 3		NNE 3				
う		り	S 1		NE 1		NE 1		NE 1		ENE 1		NE 1		NNE 1				
気	温		9.1°C		10.9°C		11.1°C		11.5°C		13.2°C		10.4°C		10.8°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CU 5		CU 4		AC 3		AC 7		AC 7		AC 7		CU 3				
風	向 (風	力)	NW(2)		NE(3)		N(2)		NNE(2)		ENE(1)		NE(2)		NNE(2)				
気	圧	(hPa)	1023.8		1025.6		1026.8		1027.3		1027.2		1027.1		1024.4				
流	速	10m	83	0.5	256	0.7	238	0.3	14	0.5	105	0.1	153	0.3	244	0.2			
		20m	82	0.4	265	0.7	233	0.3	19	0.6	97	0.2	146	0.3	273	0.2			
		30m	98	0.4	260	0.7	253	0.3	17	0.5	165	0.1	174	0.2	265	0.1			
		40m	86	0.4	259	0.7	223	0.3	29	0.5	131	0.2	134	0.3	274	0.0			
		50m	27	1.1	262	0.6	236	0.4	25	0.6	7	0.1	110	0.2	321	0.0			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.08	34.643	14.68	34.624	15.31	34.669	14.90	34.639	14.95	34.622	15.15	34.654	15.26	34.650	
				10m	15.09	34.642	14.65	34.621	15.28	34.667	14.89	34.638	14.94	34.622	15.15	34.654	15.26	34.649	
				20m	15.08	34.642	14.64	34.621	15.28	34.667	14.89	34.639	14.94	34.623	15.16	34.654	15.26	34.649	
				30m	15.05	34.639	14.64	34.622	15.28	34.667	14.89	34.638	14.93	34.622	15.16	34.653	15.26	34.649	
				50m	14.59	34.579	14.65	34.624	15.28	34.667	14.89	34.639	14.89	34.620	15.17	34.654	15.26	34.649	
				75m	13.61	34.462	14.63	34.624	15.28	34.668	14.84	34.630	14.23	34.542	15.08	34.643	15.27	34.649	
				100m			14.53	34.605	15.28	34.668	14.10	34.532			14.83	34.630	15.26	34.646	
				125m			14.50	34.598	15.25	34.664					14.76	34.619	15.26	34.645	
				150m			13.65	34.494	14.99	34.644					13.68	34.458	13.99	34.497	
				175m			12.99	34.456	14.05	34.514					13.20	34.467	12.91	34.450	
				200m			11.96	34.409	13.34	34.473					12.72	34.445	12.25	34.429	
				250m			10.79	34.361	11.72	34.401					11.10	34.378	10.51	34.348	
				300m				9.68	34.313	10.25	34.342					9.83	34.323	9.51	34.302
				400m						8.27	34.253							7.64	34.254
				500m						6.52	34.243							6.73	34.243
				600m						5.57	34.264							5.69	34.253
700m														4.74	34.290				
800m														4.15	34.339				
900m														3.70	34.384				
1000m														3.40	34.417				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.91	0.44	8.08	0.33	8.18	0.39	7.93	0.36	9.08	0.38	7.82	0.50	7.90	0.30
					10m	7.97	0.64	8.04	0.55	8.02	0.41	8.06	0.38	8.02	0.48	7.99	0.65	7.91	0.42
					20m	7.92	0.67	8.02	0.70	8.00	0.61	8.06	0.60	8.01	0.58	7.98	0.70	7.91	0.63
					30m	7.76	0.69	8.02	0.70	8.01	0.70	8.06	0.69	7.99	0.48	7.98	0.67	7.90	0.69
					50m	7.38	0.39	8.08	0.72	8.00	0.67	8.03	0.66	7.96	0.51	7.95	0.63	7.90	0.64
					75m	6.79	0.20	8.08	0.57	8.06	0.61	8.02	0.49	7.05	0.14	7.95	0.51	7.93	0.64
					100m			7.93	0.48	8.06	0.58	7.14	0.12			8.07	0.70	7.92	0.63
					125m			7.84	0.48	8.07	0.54					7.88	0.51	7.90	0.64
					150m			6.86	0.11	8.06	0.52					6.71	0.05	6.38	0.08
					175m			5.88	0.05	6.72	0.08					5.80	0.05	5.75	0.05
					200m			5.50	0.05	6.16	0.05					5.58	0.04	5.41	0.02
					250m			5.05	0.05	5.28	0.01					5.11	0.02	4.94	0.03
					300m			4.73	0.01	4.87	0.05					4.74	0.05	4.72	0.06
					400m					4.35	0.05							4.00	0.05
					500m					3.47	0.05							3.57	0.06
					600m					2.94	0.05							3.00	0.05
700m													2.48	0.06					
800m													2.21	0.06					
900m													2.10	0.06					
1000m													2.09	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27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	15/01/20		15/01/20		15/01/20		15/01/21		15/01/20		15/01/21		15/01/21			
時	刻		12:18		15:09		15:51		08:10		08:23		15:09		14:10			
			-12:28		-15:19		-16:00		-08:14		-08:28		-15:16		-14:41			
緯度	(N)		33° 19.84		33° 26.14		33° 32.75		33° 37.93		34° 14.78		34° 10.64		34° 04.40			
経度	(E)		136° 26.30		136° 17.11		136° 08.01		136° 00.69		136° 43.48		136° 50.87		136° 59.74			
水深			2017m		1943m		1450m		103m		59m		128m		1388m			
透明度			3		3		3		4		4		3		3			
傾角	／	透明度	24 / 22.0		34 / 30.0		6 / 17.0		10 / 16.0		36 / 16.0		41 / 22.0		30 / 22.0			
風		浪	NNE 3		NNE 3		SW 3		NE 3		NW 2		NE 3		NE 3			
うねり			NE 1		NNE 1		NE 1		NE 1		SW 1		NE 1		NE 1			
気温			11.6°C		13.7°C		13.3°C		9.4°C		7.6°C		11.7°C		12.5°C			
天気			C		B		B		BC		B		C		BC			
雲形	・	雲量	CU 8		CU 1		CU 2		CU 7		CU 2		CU 8		CU 4			
風向	(風力)		NNE(2)		E(1)		SW(1)		NE(2)		NW(4)		NE(2)		NE(3)			
気圧	(hPa)		1023.2		1023.2		1023.4		1027.4		1023.5		1023.1		1023.2			
流向	流速	10m	79	1.9	82	1.2	64	0.3	28	0.4	162	0.2	279	0.5	229	0.5		
		20m	75	1.9	88	1.2	265	0.3	38	0.5	78	0.1	253	0.6	220	0.6		
		30m	76	1.9	88	1.2	240	0.3	36	0.4	310	0.0	266	0.5	224	0.9		
		40m	78	1.8	91	1.4	241	0.3	9	0.4	130	0.1	271	0.5	239	0.8		
		50m	79	1.7	84	1.1	248	0.4	5	0.2	125	0.1	267	0.4	243	0.8		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	19.48	34.796	19.23	34.779	17.75	34.725	15.28	34.644	14.50	34.586	15.15	34.625	15.54	34.634
		10m	19.48	34.795	19.20	34.775	16.15	34.678	15.28	34.643	14.52	34.587	15.01	34.638	15.51	34.633		
		20m	19.49	34.796	19.17	34.771	15.46	34.651	15.27	34.642	14.53	34.588	14.99	34.638	15.48	34.631		
		30m	19.49	34.798	19.17	34.770	15.27	34.640	15.28	34.642	14.52	34.950	14.99	34.638	15.40	34.629		
		50m	19.26	34.777	19.00	34.751	15.25	34.642	15.29	34.643	14.46	34.591	14.95	34.637	15.33	34.633		
		75m	19.12	34.772	17.74	34.630	15.24	34.640	15.29	34.645			14.92	34.637	15.26	34.636		
		100m	19.01	34.752	16.26	34.580	15.24	34.639	14.67	34.555			14.82	34.622	15.14	34.634		
		125m	18.54	34.715	15.33	34.546	15.21	34.635							13.95	34.510		
		150m	17.27	34.606	14.34	34.503	14.07	34.497							13.13	34.461		
		175m	16.03	34.569	13.68	34.486	13.28	34.474							12.08	34.401		
		200m	14.35	34.517	12.91	34.446	12.38	34.428							11.64	34.395		
		250m	12.57	34.435	11.40	34.388	11.53	34.393							10.93	34.362		
		300m	10.85	34.378	10.28	34.342	10.68	34.355							9.91	34.327		
		400m													7.87	34.261		
		500m													6.48	34.243		
600m													5.56	34.261				
700m													4.49	34.313				
800m													4.02	34.350				
900m													3.69	34.387				
1000m													3.44	34.414				
D.O	クロロフィル	(mg/l)	0m	7.80	0.47	7.58	0.45	7.57	0.81	7.73	0.73	7.48	0.77	7.49	0.36	7.57	0.36	
		10m	7.49	0.58	7.55	0.57	7.81	0.84	7.89	0.77	7.51	0.59	7.86	0.67	7.57	0.58		
		20m	7.49	0.57	7.55	0.66	7.90	0.81	7.89	0.76	7.51	0.91	7.98	0.64	7.67	0.76		
		30m	7.48	0.58	7.52	0.70	7.91	0.94	7.88	0.73	7.54	0.58	8.01	0.65	7.52	0.70		
		50m	7.48	0.59	7.37	0.32	7.96	0.89	7.91	0.79	7.43	0.62	8.01	0.74	7.50	0.73		
		75m	7.59	0.56	6.78	0.08	7.94	0.68	7.92	0.66		0.20	8.01	0.70	7.61	0.50		
		100m	7.52	0.42	6.23	0.02	7.95	0.82	7.63	0.57			7.94	0.49	7.54	0.41		
		125m	7.41	0.14	6.50	0.08	7.87	0.68							5.80	0.01		
		150m	6.61	0.05	6.91	0.08	6.50	0.09							5.76	0.04		
		175m	6.22	0.05	6.44	0.05	5.99	0.05							5.62	0.01		
		200m	5.83	0.01	5.83	0.05	5.54	0.02							5.28	0.02		
		250m	5.57	0.03	5.18	0.02	5.20	0.02							5.06	0.02		
		300m	4.96	0.06	4.85	0.03	4.96	0.01							4.78	0.02		
		400m													4.06	0.05		
		500m													3.44	0.05		
600m													2.94	0.06				
700m													2.37	0.05				
800m													2.17	0.04				
900m													2.12	0.05				
1000m													2.12	0.02				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成27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	15/01/21		15/01/21		15/01/20		15/01/20		15/01/20		
時	刻		13:27		12:43		11:36		12:58		13:39		
			-13:37		-12:53		-11:46		-13:08		-13:49		
緯	度	(N)	33° 55.49		33° 46.82		33° 30.04		33° 10.28		33° 00.31		
経	度	(E)	136° 52.72		136° 45.77		136° 26.19		136° 26.22		136° 26.17		
水	深		1059m		1917m		2063m		2247m				
色			3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	明	36 / 17.0		42 / 19.0		36 / 24.0		20 / 25.0		24 / 25.0		
風	ね	浪	NNE 4		NE 4		NNE 3		NE 3		ENE 3		
う		り	NNE 1		NE 1		NNE 1		NE 1		NE 1		
気	温		11.5°C		11.6°C		11.2°C		11.9°C		12.8°C		
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形	・ 雲	CU 7		CU 7		CU 7		CU 7		CU 5		
風	向 (風	力)	NNE(2)		NE(3)		NNE(2)		NE(1)		ENE(2)		
気	圧	(hPa)	1023.6		1023.7		1023.8		1022.9		1022.3		
流	速	10m	171	0.6	282	0.1	83	2.3	83	2.1	77	2.9	
		20m	184	0.7	347	0.1	78	2.3	82	2.1	76	3.0	
		30m	188	0.7	79	0.0	78	2.2	81	2.1	77	2.9	
		40m	195	0.7	259	0.1	78	2.3	78	2.0	78	3.0	
		50m	192	0.9	141	0.1	83	2.0	77	2.1	77	2.9	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	15.27	34.653	15.13	34.636	19.14	34.772	20.15	34.861	20.73	34.874	
		10m	15.08	34.648	15.13	34.635	19.15	34.772	20.10	34.860	20.69	34.872	
		20m	14.81	34.632	15.13	34.635	19.16	34.771	20.04	34.857	20.69	34.873	
		30m	14.79	34.629	15.12	34.635	19.15	34.774	19.97	34.853	20.69	34.873	
		50m	14.76	34.627	15.11	34.634	17.89	34.697	19.83	34.833	20.68	34.872	
		75m	14.76	34.627	15.09	34.631	16.62	34.682	19.42	34.754	20.63	34.867	
		100m	14.76	34.627	14.72	34.568	15.60	34.655	19.07	34.727	20.28	34.833	
		125m	14.55	34.599	14.04	34.497	15.00	34.569	18.71	34.729	20.01	34.824	
		150m	14.20	34.563	13.40	34.471	12.81	34.454	18.03	34.676	19.36	34.769	
		175m	13.98	34.534	12.56	34.437	11.95	34.418	17.58	34.648	19.15	34.758	
		200m	12.88	34.446	11.84	34.407	11.42	34.382	16.21	34.614	18.69	34.714	
		250m	11.41	34.387	10.54	34.354	10.72	34.361	14.36	34.524	16.78	34.661	
		300m	9.69	34.321	9.39	34.307	9.82	34.319	13.08	34.460	14.57	34.532	
		400m											
		500m											
		600m											
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	8.80	0.58	8.53	0.53	7.61	0.44	8.77	0.32	7.32	0.54	
		10m	7.86	0.82	7.88	0.75	7.53	0.51	7.56	0.51	7.42	0.41	
		20m	7.98	0.63	7.88	0.76	7.52	0.55	7.56	0.67	7.41	0.57	
		30m	8.00	0.61	7.89	0.72	7.51	0.58	7.56	0.70	7.42	0.67	
		50m	8.04	0.53	7.88	0.64	7.25	0.45	7.53	0.60	7.40	0.60	
		75m	8.03	0.57	7.91	0.55	7.83	0.67	7.50	0.32	7.45	0.45	
		100m	8.02	0.48	7.62	0.36	7.93	0.70	7.26	0.18	7.43	0.36	
		125m	7.94	0.38	6.57	0.09	6.86	0.57	6.67	0.05	7.54	0.31	
		150m	7.85	0.17	6.02	0.05	5.61	0.01	6.73	0.07	7.63	0.27	
		175m	7.52	0.11	5.59	0.06	5.30	0.02	6.70	0.05	7.61	0.26	
		200m	6.14	0.08	5.36	0.03	5.29	0.05	6.30	0.05	7.15	0.14	
		250m	5.22	0.03	4.98	0.01	4.96	0.04	5.79	0.04	6.38	0.01	
		300m	4.71	0.01	4.65	0.01	4.74	0.05	5.59	0.02	5.83	0.05	
		400m											
		500m											
		600m											
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。