

沿岸定線観測結果 (2016-3月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年3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 15.9~18.9℃、50m では 15.5~18.4℃、100m では 14.2~17.3℃、200m では 11.6~14.6℃の範囲にあった。表面~50m では Stn. 26 で 19℃前後高め、100m では 17.3℃前後高め、200m では 14.6℃前後高め、表層を中心に高水温傾向であった。200m では概ね 11.6~14.6℃の範囲であった。

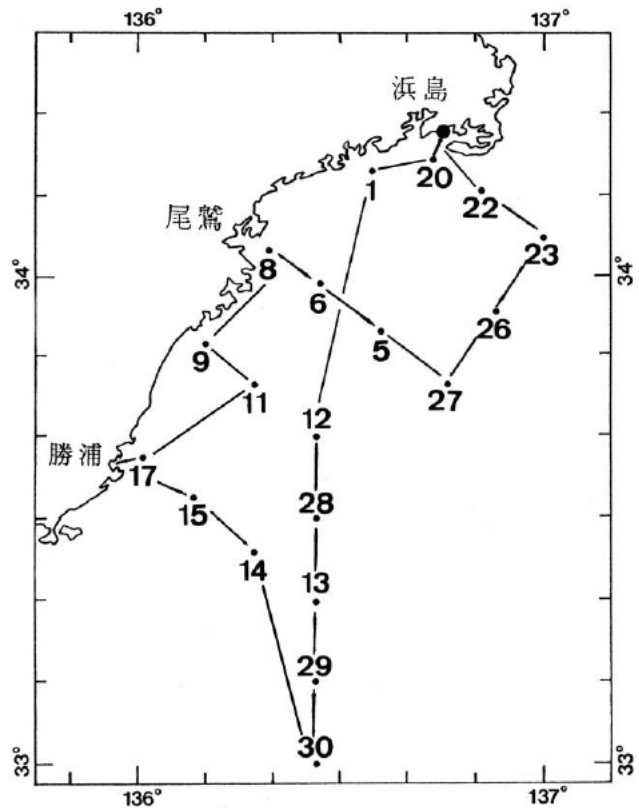
表面の塩分は 34.50~34.83、20m の塩分は 34.67~34.80 の範囲にあり、全域で 19℃前後高め、100m では 17.3℃前後高め、200m では 14.6℃前後高め、表層を中心に高塩分傾向であった。

観測時の黒潮北縁は 33° 00' N 以南にあり、今月の観測では黒潮を観測することができなかった。なお、Stn. 30 の約 2 マイル南で表層水温は 19℃台に上昇し、東へ約 3 ノットの流れが観測された。

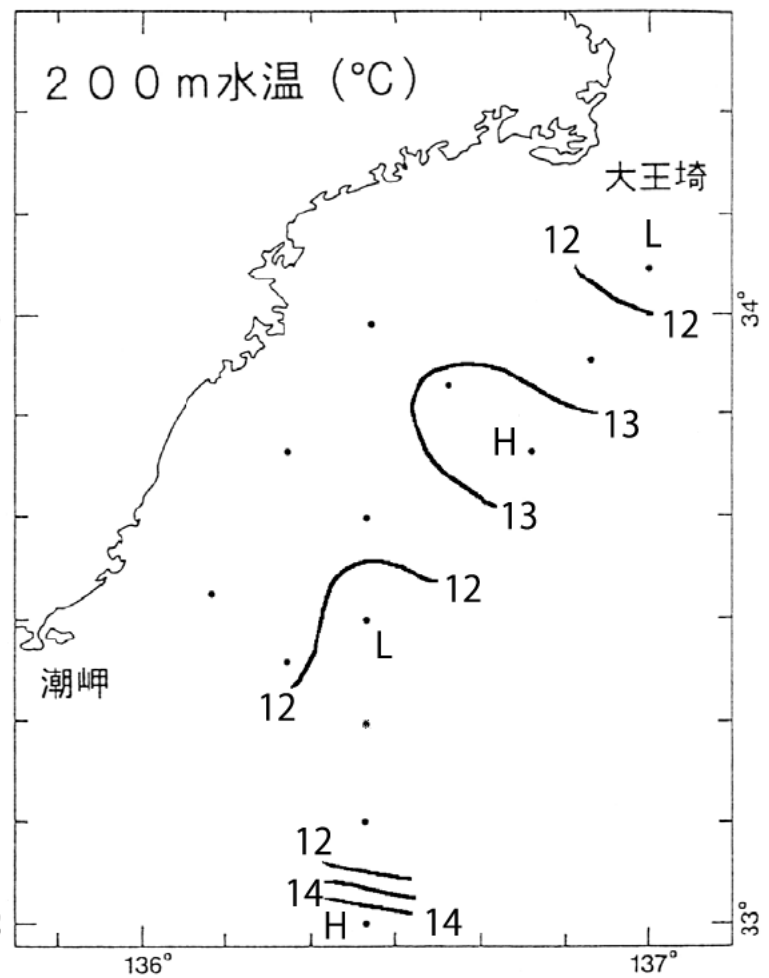
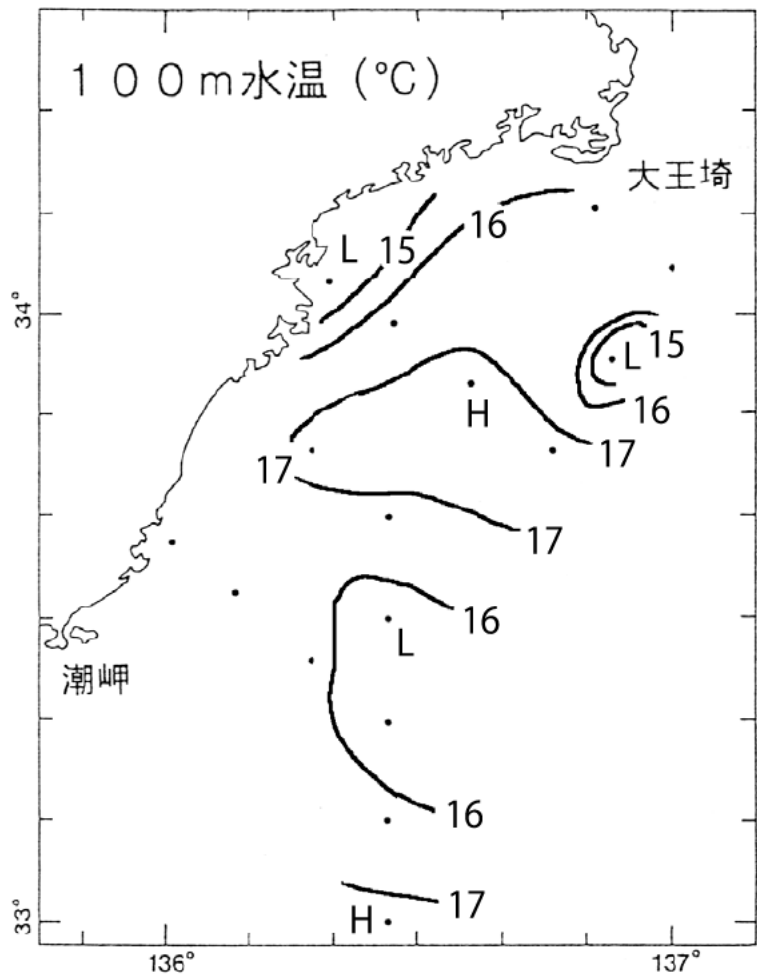
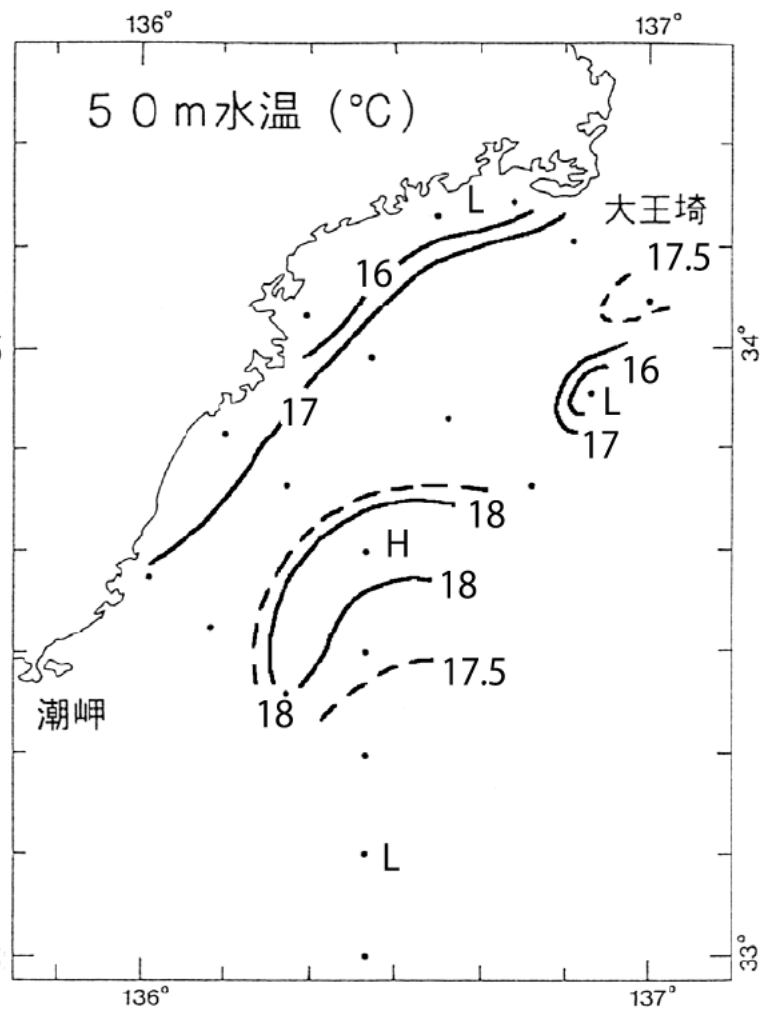
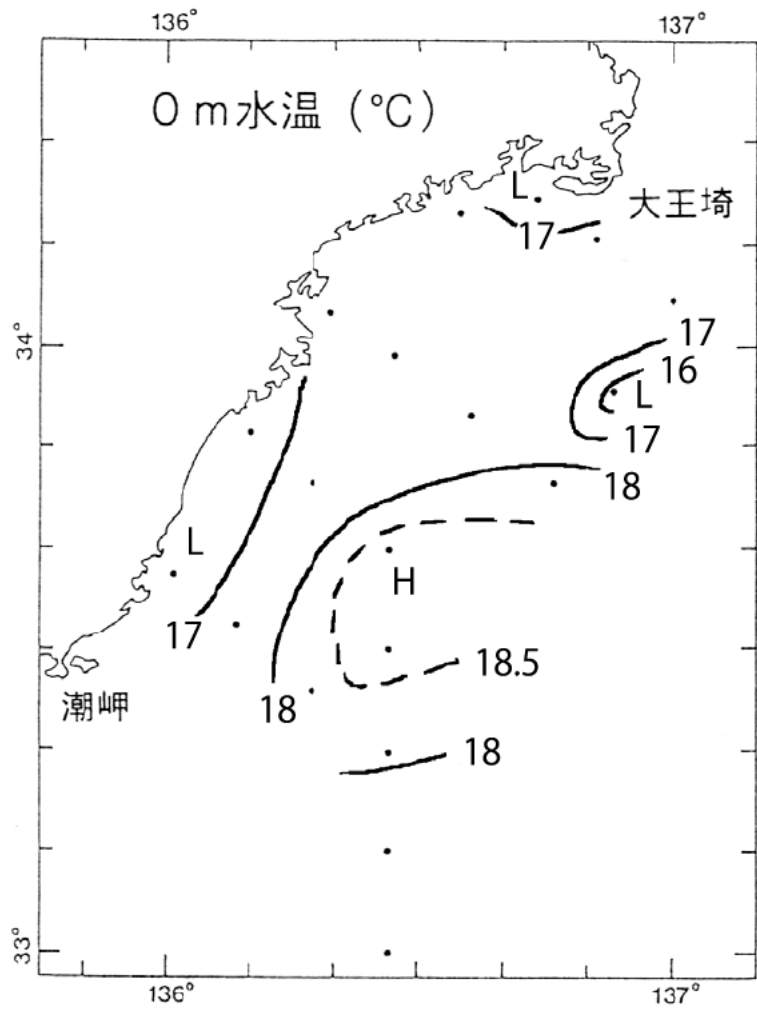
==== 使用観測機器 =====

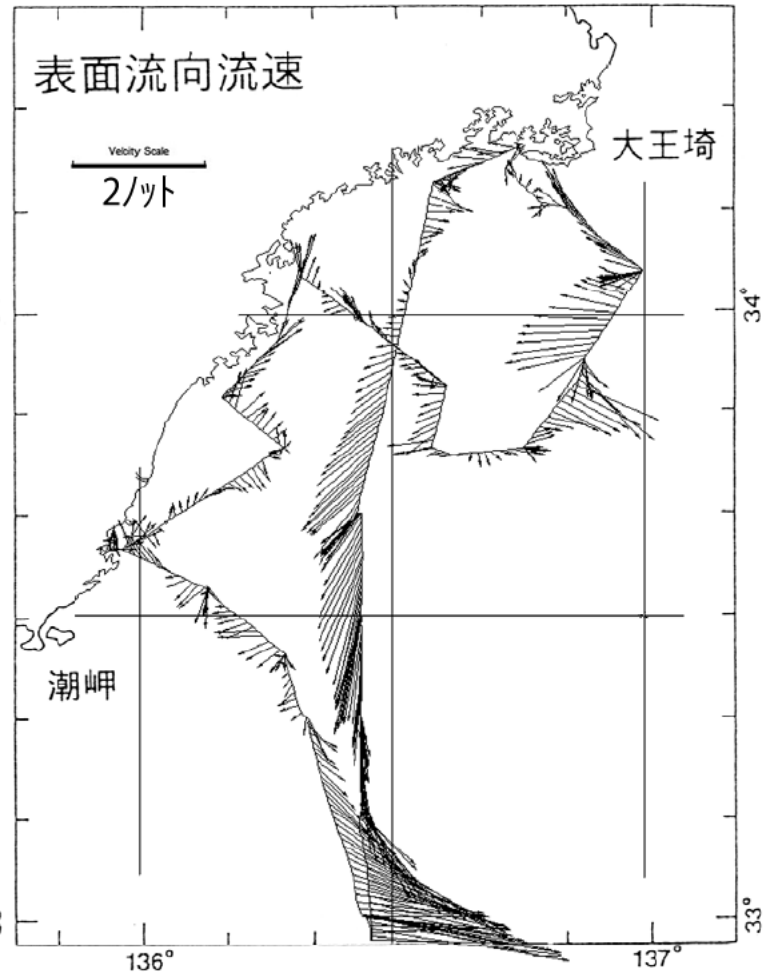
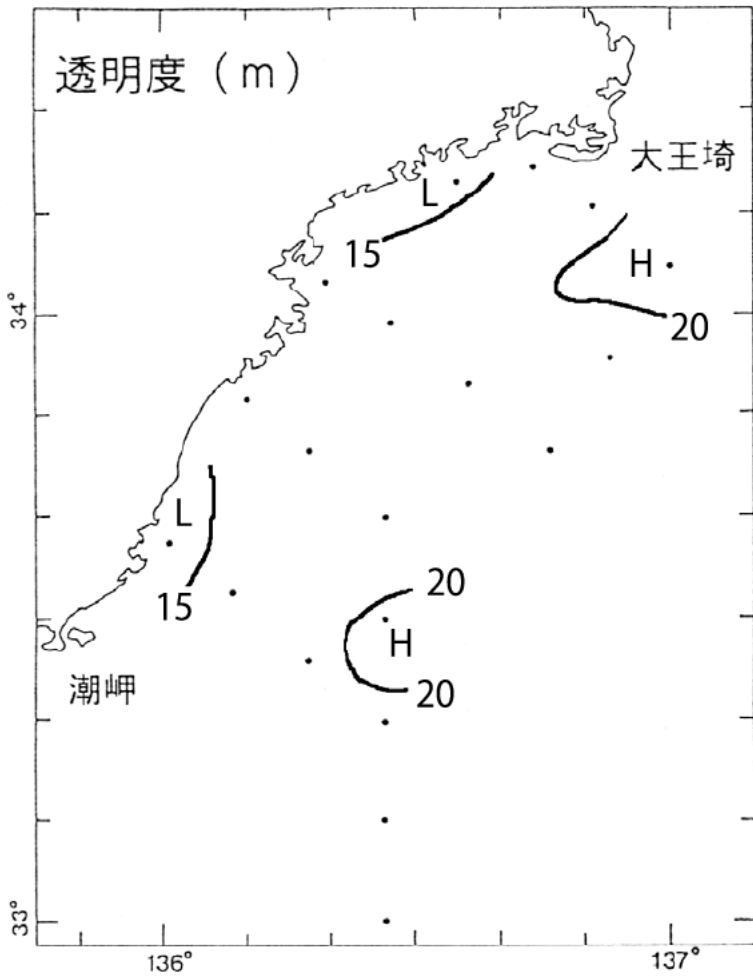
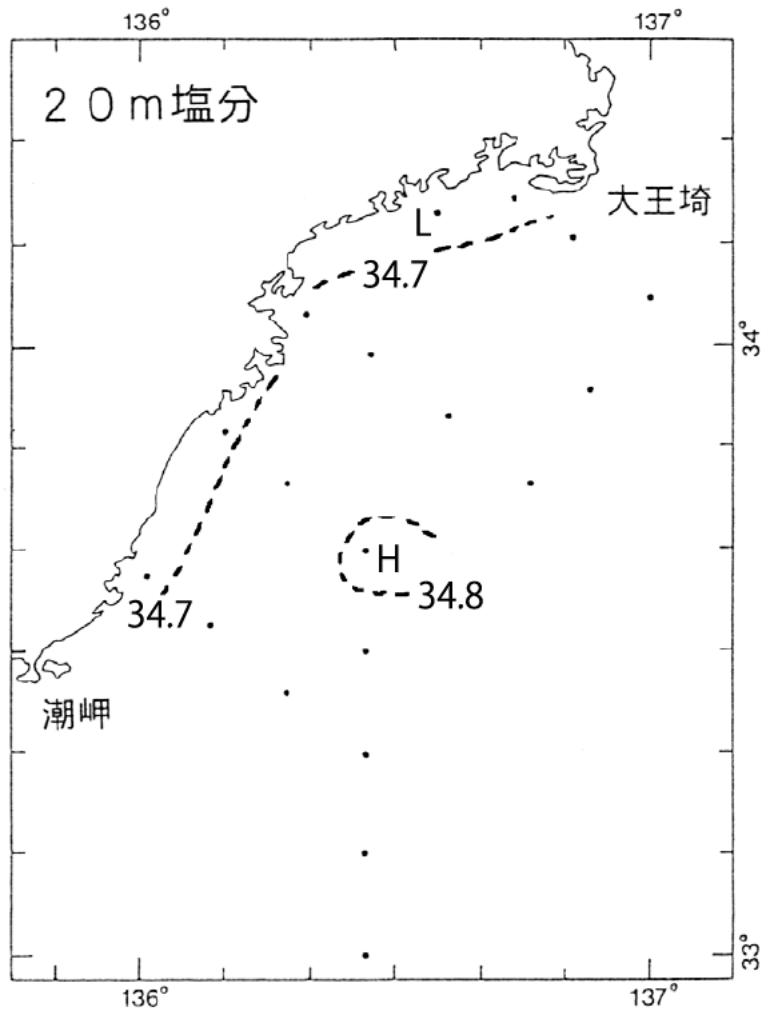
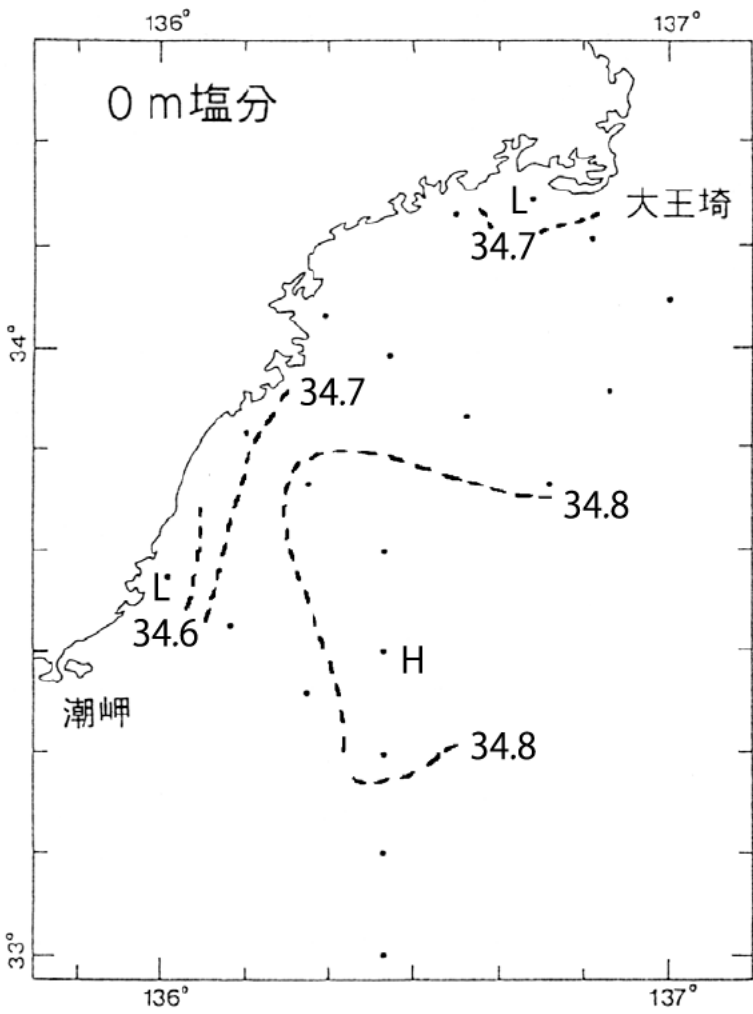
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成28年3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	16/03/04		16/03/03		16/03/03		16/03/03		16/03/03		16/03/03		16/03/04				
時	刻		15:50		12:15		12:54		13:35		14:25		14:54		13:42				
			-15:56		-12:25		-13:13		-13:40		-14:30		-15:04		-14:12				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.91		33° 58.87		34° 03.62		33° 51.83		33° 46.72		33° 40.05				
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.30		136° 26.98		136° 19.44		136° 09.95		136° 17.02		136° 26.33				
水	深		99m		1986m		635m		114m		93m		1483m		2067m				
色			4		3		3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	20 / 12.0		5 / 17.0		15 / 19.0		25 / 17.0		50 / 17.0		10 / 17.0		20 / 17.0				
風	ね	浪	S 2		NNE 3		ESE 2		E 2		NE 3		E 3		ESE 3				
う		り	SE 1		W 1		SSW 1		E 1		NE 1		E 1		E 1				
気	温		18.4°C		15.3°C		15.9°C		16.2°C		15.4°C		16.0°C		18.9°C				
天	気		B		B		B		B		B		B		BC				
雲	形・雲	量	CU 1												AC 3				
風	向 (風	力)	S(2)		NNE(2)		ESE(2)		E(2)		NE(4)		E(3)		ESE(2)				
気	圧	(hPa)	1028.6		1024.8		1024.2		1023.8		1023.5		1023.4		1028.5				
流	速	10m	110	0.5	281	0.5	311	0.6	346	0.5	85	0.8	256	0.3	212	0.9			
		20m	121	0.3	300	0.5	314	0.5	356	0.4	98	0.6	265	0.3	208	0.9			
		30m	215	0.1	307	0.5	326	0.5	342	0.3	100	0.5	264	0.3	220	0.9			
		40m	257	0.1	312	0.5	316	0.4	272	0.1	102	0.5	234	0.3	219	0.9			
		50m	242	0.1	321	0.5	314	0.3	205	0.2	86	0.5	255	0.3	233	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.33	34.773	17.43	34.787	17.59	34.794	17.40	34.789	16.87	34.699	17.60	34.803	18.91	34.806	
				10m	16.26	34.681	17.33	34.783	17.37	34.784	17.02	34.752	16.80	34.715	17.47	34.797	18.75	34.800	
				20m	16.13	34.669	17.30	34.781	17.37	34.786	16.86	34.730	16.68	34.696	17.42	34.797	18.70	34.800	
				30m	16.02	34.663	17.23	34.774	17.36	34.785	16.45	34.666	16.50	34.675	17.40	34.796	18.67	34.798	
				50m	15.85	34.649	17.19	34.772	17.34	34.783	15.94	34.604	16.13	34.653	17.39	34.793	18.38	34.764	
				75m	15.75	34.658	17.17	34.769	17.32	34.780	14.99	34.565	15.03	34.573	17.28	34.769	17.53	34.755	
				100m			17.09	34.757	16.14	34.637	14.22	34.533			17.04	34.738	16.92	34.695	
				125m			16.84	34.728	15.60	34.604					15.58	34.605	15.78	34.604	
				150m			15.99	34.649	14.51	34.539					15.05	34.587	14.83	34.550	
				175m			14.34	34.523	13.32	34.474					13.77	34.502	13.56	34.481	
				200m			13.12	34.481	12.73	34.437					12.71	34.442	12.48	34.431	
				250m			11.29	34.379	10.82	34.350					10.77	34.328	10.46	34.353	
				300m			10.00	34.319	9.60	34.314					9.65	34.310	8.84	34.230	
				400m					7.89	34.255							7.49	34.238	
				500m					6.73	34.250							5.76	34.260	
600m					5.49	34.265							4.65	34.295					
700m													4.23	34.336					
800m													3.72	34.372					
900m													3.47	34.408					
1000m													3.20	34.438					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.02	0.96	7.77	0.30	7.74	0.00	7.87	0.31	7.68	0.19	7.80	0.25	7.53	0.39
					10m	8.05	1.86	7.92	0.37	7.86	0.46	7.92	0.50	7.71	0.41	7.86	0.48	7.59	0.60
					20m	8.00	1.79	7.91	0.71	7.85	0.84	7.90	1.05	7.86	0.90	7.82	0.91	7.58	0.60
					30m	7.91	1.49	7.83	0.91	7.84	1.01	7.91	1.67	8.04	1.12	7.81	1.01	7.56	0.82
					50m	7.61	0.96	7.80	0.69	7.79	0.88	7.86	1.49	7.48	0.65	7.79	0.85	6.83	0.42
					75m	7.94	1.11	7.78	0.57	7.69	0.60	6.42	0.00	6.61	0.10	7.71	0.57	7.61	0.57
					100m			7.71	0.34	6.57	0.00	6.26	0.00			7.43	0.28	7.13	0.13
					125m			7.58	0.30	6.36	0.00					6.60	0.00	6.36	0.00
					150m			7.06	0.16	6.02	0.06					6.53	0.00	6.13	0.05
					175m			6.21	0.00	5.78	0.06					5.97	0.06	5.82	0.06
					200m			6.29	0.11	5.67	0.06					5.60	0.06	5.54	0.06
					250m			5.20	0.05	5.14	0.06					5.26	0.06	4.94	0.06
					300m			4.87	0.06	4.66	0.06					4.71	0.06	4.81	0.06
					400m					4.12	0.05							3.97	0.06
					500m					3.53	0.06							3.07	0.06
600m					2.87	0.06							2.42	0.06					
700m													2.24	0.06					
800m													2.00	0.06					
900m													2.06	0.06					
1000m													2.08	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3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	16/03/04		16/03/04		16/03/04		16/03/03		16/03/03		16/03/03		16/03/03	
時	刻		12:18		09:11		08:30		15:52		08:15		08:54		09:25	
			-12:28		-09:22		-08:42		-15:59		-08:21		-08:55		-09:55	
緯度	(N)		33° 19.66		33° 26.28		33° 32.74		33° 37.98		34° 14.72		34° 10.50		34° 04.46	
経度	(E)		136° 26.32		136° 16.97		136° 07.87		136° 00.87		136° 43.43		136° 50.96		136° 59.78	
水深			2018m		1947m		1452m		101m		59m		139m		1380m	
透明度			3		3		3		4		5		3		3	
傾角	／	透明度	40 / 19.0		20 / 18.0		45 / 17.0		45 / 10.0		10 / 16.0		25 / 19.0		50 / 21.0	
風	ね	浪	E 2		N 2		NNW 3		SSW 3		NW 3		NNE 3		NNW 4	
うねり			NE 1		NE 1		NE 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1	
気温		温	18.5°C		14.7°C		13.2°C		16.3°C		9.3°C		11.6°C		11.2°C	
天気		気	BC		BC		C		B		B		B		B	
雲形	・	雲量	AC 3		AC 7		AC 8									
風向	(風力)		E(2)		NE(0)		NNW(2)		SSW(4)		NW(2)		NE(2)		NNW(3)	
気圧	(hPa)		1029.0		1029.4		1029.3		1022.7		1025.8		1026.0		1025.9	
流向	流速	10m	163	0.6	243	0.3	186	0.5	357	0.6	109	0.2	334	0.5	270	0.5
		20m	166	0.5	211	0.2	182	0.5	359	0.5	102	0.2	322	0.5	268	0.6
		30m	155	0.6	226	0.3	179	0.5	345	0.5	83	0.2	335	0.6	263	0.6
		40m	160	0.6	214	0.4	179	0.4	311	0.2	94	0.2	331	0.6	266	0.6
		50m	157	0.6	203	0.4	192	0.5	185	0.3	0	0.1	343	0.6	260	0.6
水温	塩分	0m	18.18	34.807	18.21	34.785	17.57	34.776	16.85	34.500	15.95	34.654	17.10	34.764	17.55	34.799
		10m	17.92	34.790	18.20	34.789	17.58	34.781	16.89	34.521	15.95	34.657	17.11	34.763	17.53	34.798
		20m	17.87	34.783	18.21	34.792	17.58	34.780	16.96	34.695	15.92	34.654	17.11	34.764	17.53	34.797
		30m	17.82	34.786	18.20	34.793	17.58	34.782	17.01	34.732	15.84	34.646	17.10	34.764	17.53	34.798
		50m	17.38	34.743	18.07	34.782	17.58	34.781	17.03	34.736	15.82	34.683	17.10	34.764	17.53	34.797
		75m	17.23	34.749	17.32	34.728	17.06	34.703	16.93	34.710			16.80	34.757	17.52	34.795
		100m	15.80	34.612	16.59	34.666	16.37	34.664					16.07	34.686	16.90	34.700
		125m	15.20	34.580	15.80	34.614	15.20	34.581					14.31	34.530	14.68	34.547
		150m	14.00	34.507	14.84	34.551	14.55	34.576							13.75	34.503
		175m	12.82	34.451	13.27	34.461	14.38	34.572							12.80	34.447
		200m	11.70	34.399	12.45	34.429	12.45	34.409							11.64	34.400
		250m	10.12	34.349	10.80	34.365	10.76	34.325							10.28	34.345
		300m	8.91	34.309	9.60	34.320	9.67	34.315							9.73	34.325
		400m													7.97	34.271
		500m													6.41	34.241
600m													5.63	34.262		
700m													4.78	34.297		
800m													4.21	34.338		
900m													3.96	34.362		
1000m													3.63	34.394		
D.O	クロロフィル	0m	8.80	0.28	8.07	0.44	7.67	0.76	8.17	0.73	7.67	0.51	7.61	0.30	7.71	0.23
		10m	7.97	0.59	7.62	0.75	7.75	0.76	8.20	0.98	7.74	0.79	7.73	0.35	7.75	0.20
		20m	7.97	1.12	7.65	0.75	7.78	0.90	7.91	1.43	7.75	1.00	7.75	0.54	7.72	0.34
		30m	7.86	1.34	7.66	0.78	7.78	0.88	7.85	1.27	7.75	0.99	7.75	0.63	7.74	0.47
		50m	7.49	0.49	7.73	0.73	7.76	0.88	7.83	1.06	7.87	0.91	7.76	0.58	7.72	0.47
		75m	7.49	0.25	7.38	0.22	7.35	0.13	7.82	0.88		1.11	7.86	0.82	7.72	0.47
		100m	6.50	0.00	6.87	0.04	6.76	0.01					7.57	0.53	7.20	0.16
		125m	6.22	0.06	6.42	0.00	6.44	0.06					6.83	0.19	6.16	0.00
		150m	5.87	0.06	6.17	0.05	6.54	0.06							5.92	0.05
		175m	5.58	0.06	5.88	0.06	6.57	0.06							5.64	0.06
		200m	5.30	0.06	5.72	0.05	5.72	0.06							5.29	0.06
		250m	4.78	0.06	5.01	0.06	5.30	0.06							4.83	0.06
		300m	4.36	0.06	4.59	0.06	4.68	0.06							4.64	0.06
		400m													4.05	0.06
		500m													3.40	0.06
600m													2.95	0.05		
700m													2.49	0.05		
800m													2.23	0.05		
900m													2.16	0.06		
1000m													2.11	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3月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	16/03/03		16/03/03		16/03/04		16/03/04		16/03/04			
時	刻		10:26		11:11		13:00		11:38		10:42			
			-10:37		-11:25		-13:10		-11:48		-10:52			
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.93		33° 29.92		33° 10.08		33° 00.21			
経	度	(E)	136° 52.82		136° 45.82		136° 26.31		136° 26.26		136° 26.36			
水	深		1043m		1913m		2065m		2260m					
色			4		3		3		3		3			
傾	角 / 透	明	15 / 17.0		50 / 18.0		20 / 20.0		25 / 16.0		25 / 15.0			
風	浪		NW 4		WNW 4		E 2		NE 2		ESE 2			
う	ね	り	SW 1		WNW 2		NE 1		NE 1		NE 1			
気	温		13.4°C		14.1°C		18.1°C		18.4°C		16.6°C			
天	気		B		B		BC		B		BC			
雲	形	・ 雲	量				AC 4				AC 7			
風	向 (風	力)	WNW(3)		WNW(4)		E(2)		NE(2)		ESE(2)			
気	圧	(hPa)	1025.7		1024.5		1028.5		1029.4		1029.4			
流	向	速	10m	172	0.6	89	0.3	191	1.6	140	1.2	99	2.3	
			20m	177	0.5	24	0.1	188	1.3	138	1.2	100	2.1	
			30m	194	0.5	313	0.3	190	1.0	140	1.2	99	2.0	
			40m	234	0.4	292	0.3	184	1.0	142	1.3	101	2.0	
			50m	242	0.4	297	0.4	185	1.0	143	1.3	100	1.9	
水	温	分	0m	15.93	34.719	18.08	34.799	18.82	34.825	17.54	34.783	17.56	34.782	
			10m	15.88	34.719	18.09	34.799	18.63	34.816	17.33	34.777	17.41	34.778	
			20m	15.82	34.711	17.94	34.786	18.13	34.789	17.32	34.778	17.41	34.779	
			30m	15.71	34.703	17.59	34.765	17.82	34.783	17.32	34.779	17.39	34.778	
			50m	15.49	34.680	17.29	34.764	17.60	34.772	17.29	34.774	17.36	34.777	
			75m	14.98	34.574	17.13	34.756	16.87	34.686	17.04	34.730	17.34	34.775	
			100m	14.39	34.623	17.09	34.752	15.35	34.582	16.08	34.633	17.30	34.769	
			125m	13.86	34.554	16.76	34.719	14.09	34.514	15.65	34.606	16.91	34.724	
			150m	13.39	34.505	16.14	34.659	13.01	34.444	14.19	34.520	16.51	34.685	
			175m	13.34	34.504	14.26	34.546	12.00	34.397	12.47	34.433	15.99	34.636	
			200m	12.65	34.458	13.43	34.493	11.25	34.382	11.75	34.404	14.63	34.543	
			250m	10.76	34.368	11.75	34.391	9.87	34.312	10.14	34.326	12.10	34.413	
			300m	10.15	34.342	10.17	34.326	8.60	34.245	8.77	34.198	10.70	34.363	
			400m											
			500m											
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D	O	クロロ	0m	9.46	0.62	7.77	0.32	7.90	0.27	7.82	0.29	7.72	0.28	
			10m	8.06	0.79	7.79	0.41	7.77	0.37	7.81	0.50	7.78	0.54	
			20m	8.05	1.32	7.76	0.75	7.85	0.79	7.82	0.85	7.85	0.85	
			30m	8.04	1.47	7.77	0.88	7.88	1.31	7.83	1.11	7.83	0.98	
			50m	7.93	1.21	7.76	1.06	7.74	0.79	7.76	0.91	7.85	0.86	
			75m	7.24	0.72	7.64	0.48	7.04	0.16	7.45	0.54	7.82	0.91	
			100m	7.97	0.98	7.61	0.46	6.34	0.00	6.59	0.12	7.76	0.63	
			125m	7.26	0.44	7.42	0.25	5.88	0.05	6.43	0.03	7.43	0.21	
			150m	7.36	0.29	6.98	0.16	5.77	0.06	6.07	0.06	7.04	0.16	
			175m	7.45	0.34	6.66	0.13	5.48	0.06	5.53	0.06	6.66	0.07	
			200m	6.19	0.19	6.08	0.01	5.15	0.06	5.31	0.06	6.11	0.06	
			250m	5.00	0.05	5.45	0.06	4.83	0.06	4.92	0.06	5.45	0.05	
			300m	4.73	0.05	4.93	0.06	4.52	0.06	4.82	0.06	4.96	0.06	
			400m											
			500m											
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。