

沿岸定線観測結果 (2015-11月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年11月4-5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 19.9~23.8℃、50m では 19.0~22.8℃、100m では 16.7~20.8℃、200m では 10.9~12.2℃の範囲にあった。表面~50m の表層水温は北中部沖合域では 20~21℃前後で、平年より 1~2℃前後低め、中部沿岸では南から 23℃台の暖水が流入し、平年より 1~2℃前後高めであった。この暖水流入の影響で、Stn. 12 の 0m と 20m では 1967 年の観測開始以来 11 月としては最高水温を更新した。100m では全域で概ね平年並、200m では平年並~1℃前後低めであった。

表面の塩分は 33.77~34.67、20m の塩分は 33.75~34.68 の範囲にあり、南から流入した暖水域で平年より高めの他は、概ね平年並であった。Stn. 12 の 0m と 20m では水温と同様に塩分も 1967 年の観測開始以来 11 月としては最高値を更新した。

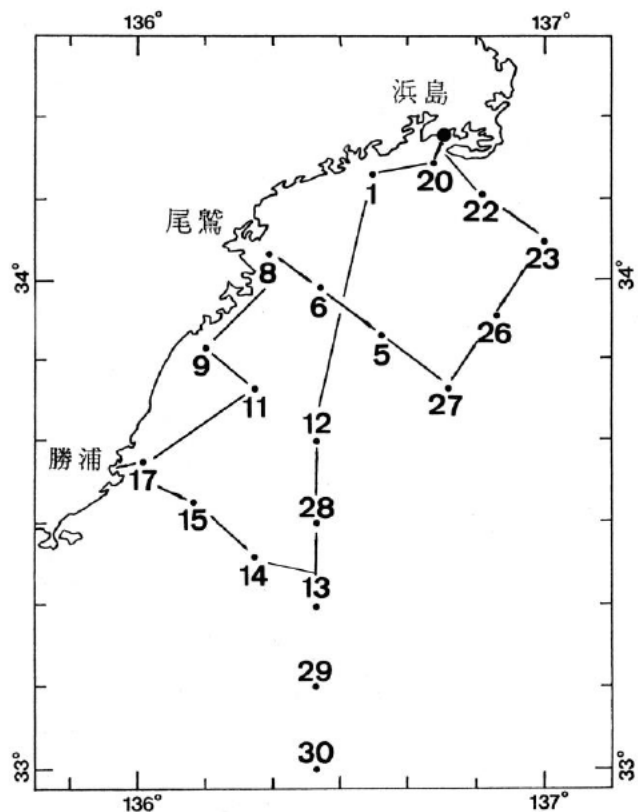
今月の観測では、南部沖合域で北東の風が強く、波が高かったため、Stn. 13 の観測を通常の定点より約 4 マイル北で実施し、Stn. 29 と Stn. 30 を欠測とした。そのため、黒潮を観測することができなかった。

==== 使用観測機器 =====

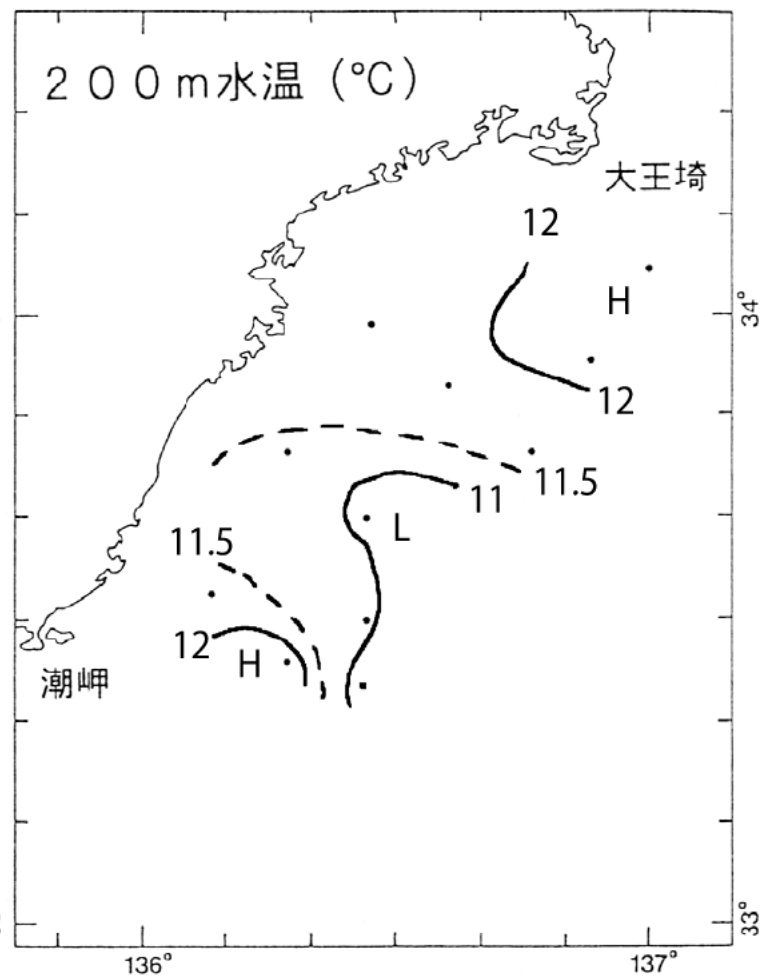
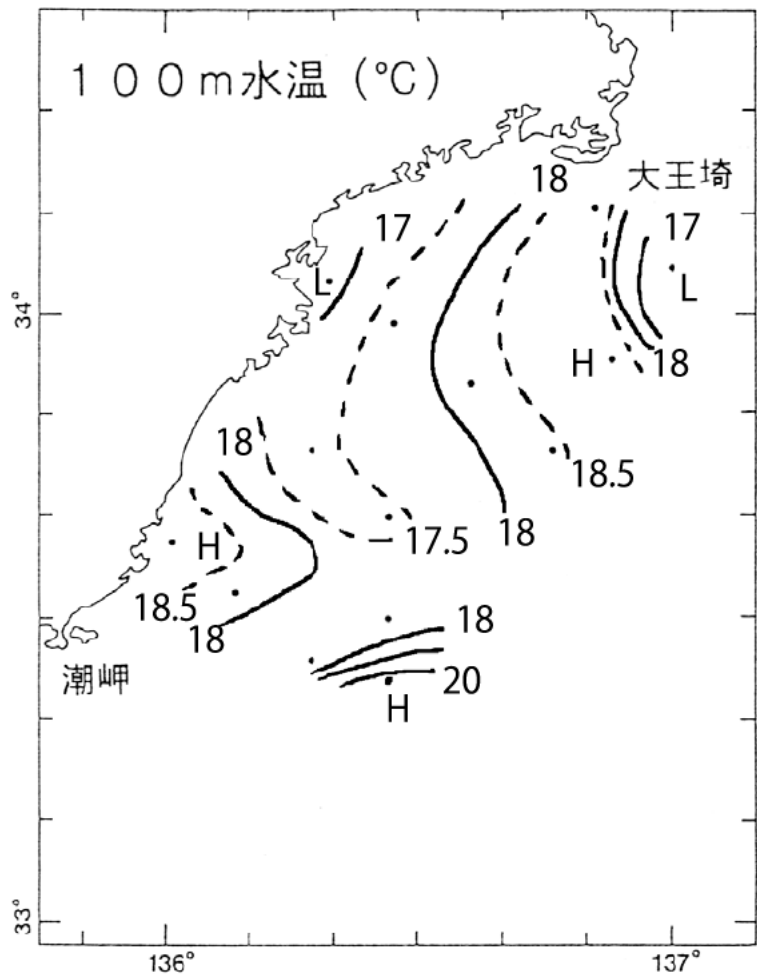
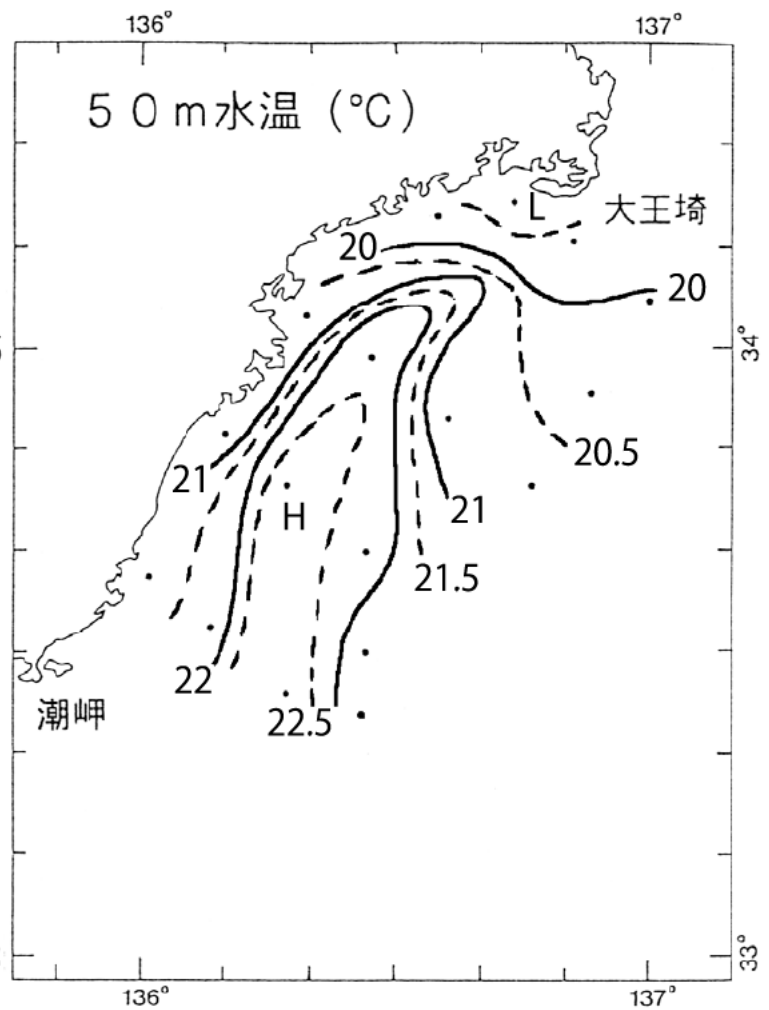
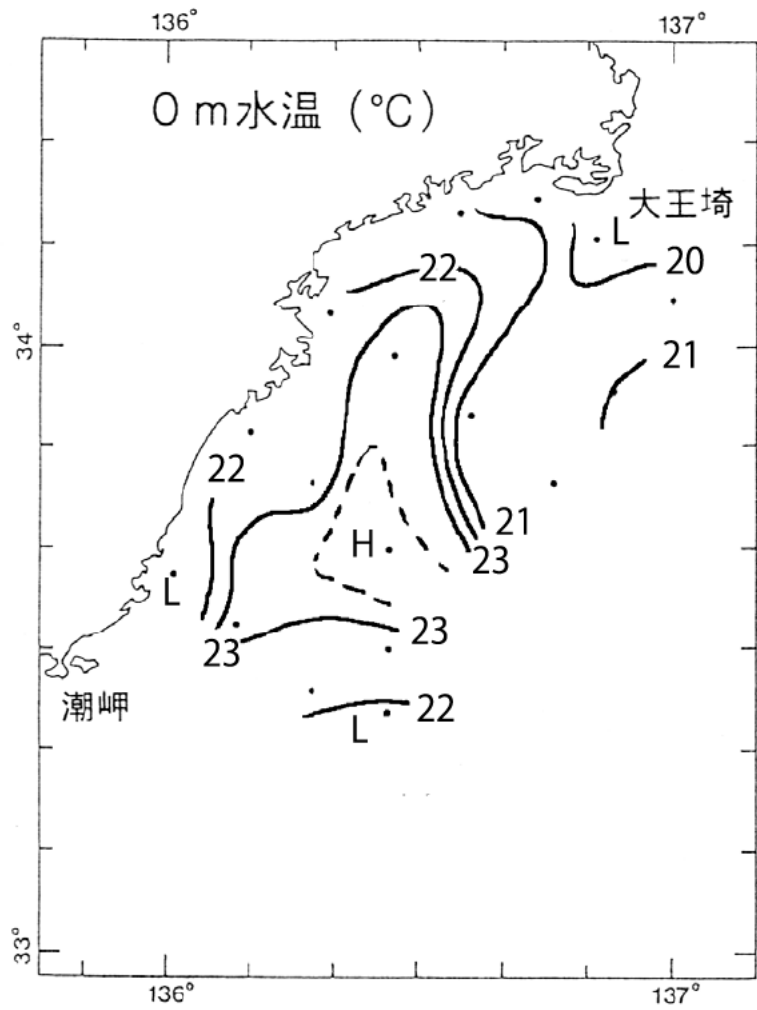
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

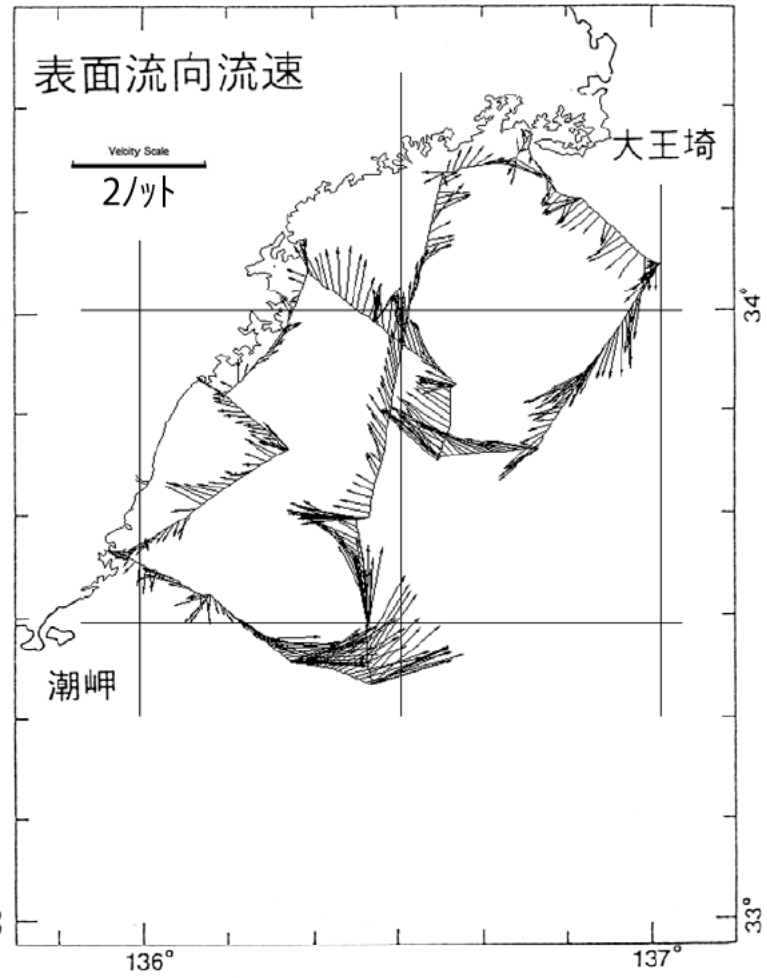
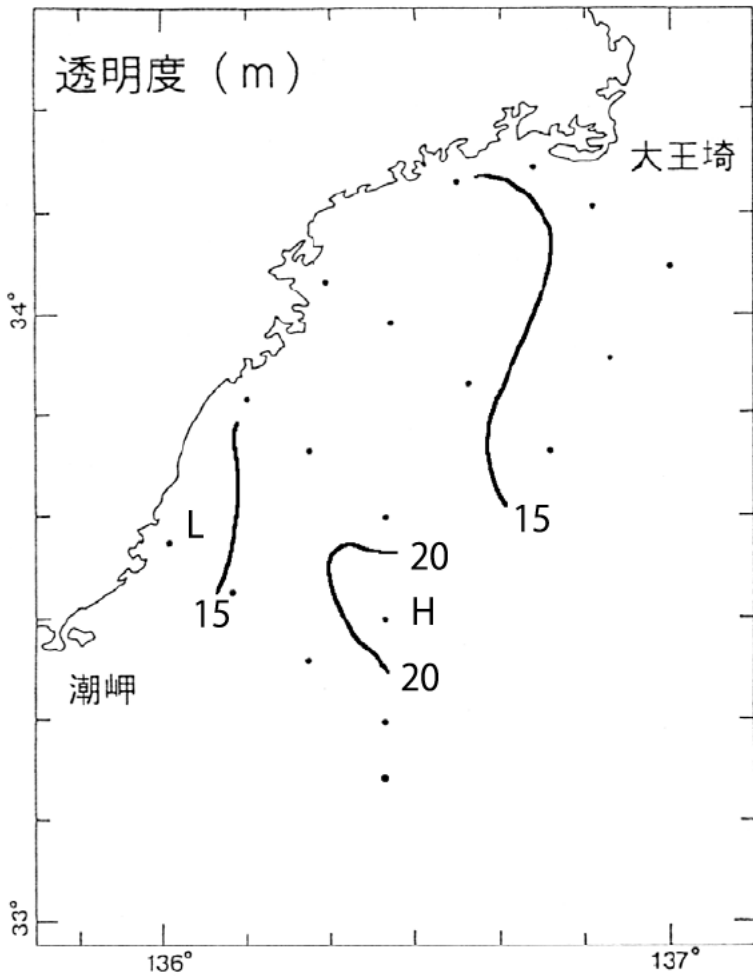
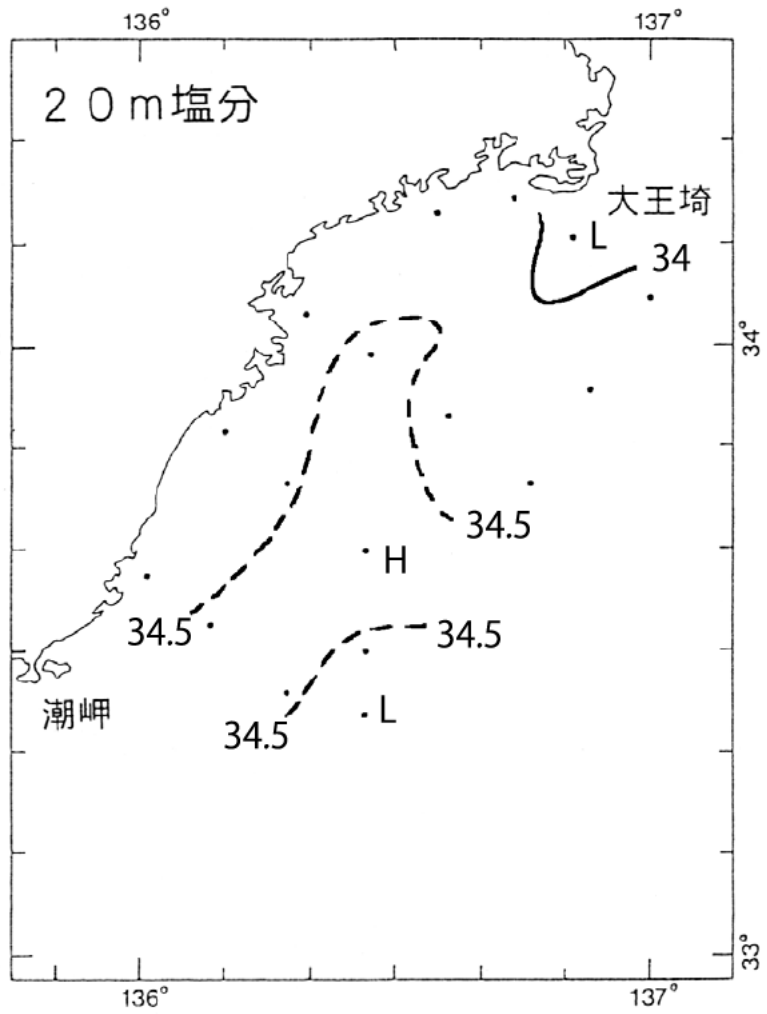
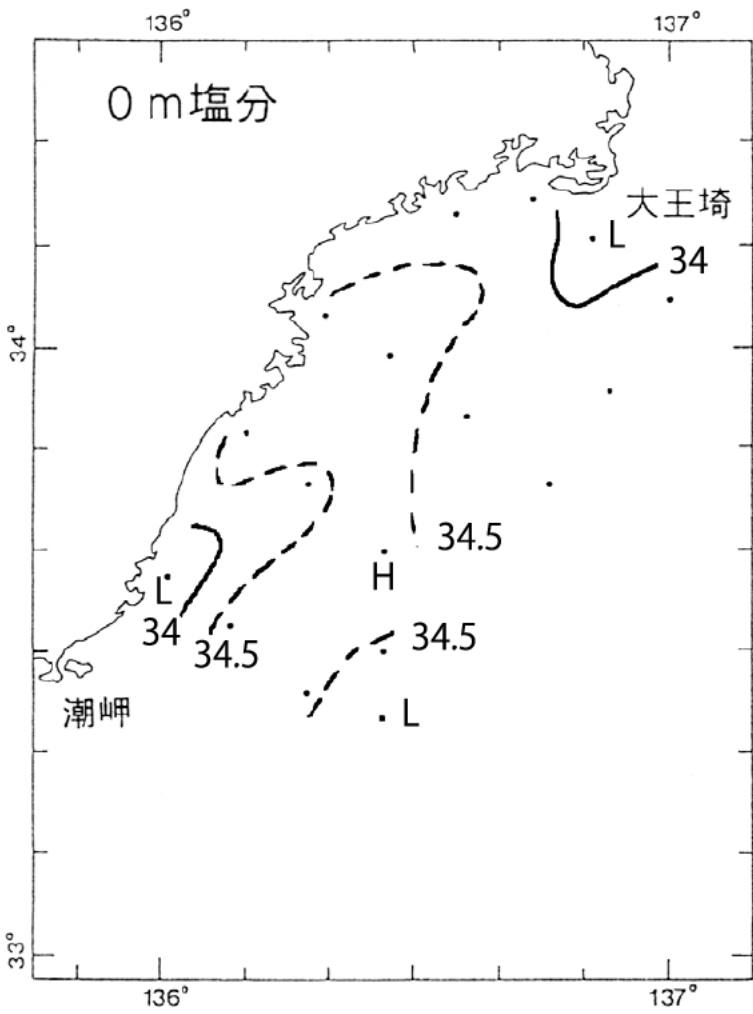
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成27年11月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		1		5		6		8		9		11		12					
年	月	15/11/04		15/11/05		15/11/05		15/11/05		15/11/05		15/11/05		15/11/04					
時	刻	08:42		11:49		10:59		10:28		09:39		09:04		10:31					
		-08:47		-12:00		-11:18		-10:34		-09:44		-09:16		-11:07					
緯	度 (N)	34° 13.19		33° 52.88		33° 58.91		34° 03.71		33° 51.68		33° 46.71		33° 40.19					
経	度 (E)	136° 34.83		136° 36.28		136° 26.95		136° 19.30		136° 09.79		136° 17.08		136° 26.24					
水	深	95m		1937m		635m		113m		92m				2063m					
色		4		3		3		4		3		3		3					
傾	角 / 透明	30 / 16.0		40 / 16.0		30 / 18.0		15 / 17.0		30 / 15.0		45 / 16.0		50 / 19.0					
風	うね	NNE 3		NE 4		NE 3		NNE 3		NNE 3		NNE 4		NE 4					
気	温	ESE 1		NE 1		NE 1		NNE 1		NNE 1		NE 2		NE 2					
天	気	19.1°C		19.1°C		20.6°C		20.9°C		21.6°C		19.4°C		20.5°C					
雲	形・雲量	BC		C		BC		BC		BC		C		BC					
風	向 (風力)	CU 5		AC 8		AC 6		CU 4		CU 7		CU 8		CU 7					
気	圧 (hPa)	NNE(3)		NE(3)		NE(2)		NNE(2)		NNE(3)		NNE(4)		NE(4)					
		1031.7		1026.5		1027.2		1027.6		1027.8		1028.1		1030.3					
流	速	10m	131	0.2	281	0.4	20	0.4	336	0.3	280	0.2	296	0.5	274	0.8			
		20m	124	0.2	275	0.3	6	0.4	288	0.1	302	0.3	303	0.5	268	0.5			
		30m	268	0.1	288	0.4	4	0.5	260	0.1	291	0.1	305	0.4	274	0.5			
		40m	284	0.2	286	0.3	356	0.5	326	0.1	245	0.2	313	0.5	266	0.6			
		50m	302	0.3	103	0.3	55	0.7	314	0.1	284	0.1	296	0.5	259	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.15	34.127	20.80	34.097	23.00	34.568	22.34	34.506	22.76	34.544	22.76	34.431	23.78	34.671	
				10m	21.14	34.129	20.81	34.096	22.99	34.569	22.16	34.464	22.76	34.544	22.76	34.431	23.81	34.673	
				20m	21.15	34.129	20.81	34.097	22.91	34.556	21.54	34.319	22.30	34.426	22.76	34.431	23.82	34.675	
				30m	21.13	34.221	20.81	34.098	22.86	34.549	21.08	34.211	21.69	34.362	22.76	34.431	23.74	34.659	
				50m	19.84	34.410	20.80	34.100	22.15	34.581	20.86	34.187	20.97	34.254	22.76	34.431	22.18	34.606	
				75m	18.23	34.554	20.80	34.103	20.68	34.642	19.18	34.477	19.17	34.473	20.80	34.653	19.16	34.676	
				100m			18.40	34.527	17.55	34.633	16.96	34.582			17.41	34.624	17.26	34.651	
				125m			16.32	34.577	15.34	34.568					15.55	34.579	14.96	34.564	
				150m			14.62	34.525	14.09	34.521					13.77	34.501	13.71	34.506	
				175m			12.75	34.436	13.17	34.471					12.62	34.448	12.21	34.435	
				200m			11.81	34.410	11.79	34.406					11.39	34.394	10.88	34.378	
				250m			10.24	34.344	10.39	34.348					9.64	34.314	8.95	34.297	
				300m				9.18	34.306	8.67	34.271					8.52	34.285	8.10	34.269
				400m						7.03	34.258							6.63	34.248
				500m						5.52	34.273							5.22	34.264
600m						4.56	34.316							4.61	34.291				
700m														4.19	34.321				
800m														3.69	34.379				
900m														3.45	34.410				
1000m														3.25	34.431				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.67	0.49	7.51	0.66	7.20	1.00	7.66	0.76	6.87	0.97	7.04	0.88	7.07	0.82	
				10m	7.33	0.76	7.54	0.76	7.22	1.16	7.45	1.12	7.25	1.15	7.28	1.10	7.06	0.85	
				20m	7.33	0.96	7.53	0.81	7.24	1.30	7.44	0.99	7.31	1.42	7.30	1.22	7.10	1.00	
				30m	6.83	0.79	7.52	0.73	7.21	1.14	7.50	0.85	7.30	0.82	7.29	1.13	7.09	1.04	
				50m	6.44	0.24	7.51	0.72	6.44	0.41	7.39	0.54	7.27	0.57	7.31	1.18	6.39	0.29	
				75m	6.05	0.19	7.50	0.65	6.15	0.22	6.20	0.30	6.32	0.30	6.13	0.25	6.07	0.15	
				100m			6.16	0.19	5.99	0.22	5.82	0.22			6.08	0.22	5.94	0.11	
				125m			5.88	0.16	5.86	0.18					5.91	0.17	5.78	0.11	
				150m			5.76	0.16	5.69	0.14					5.64	0.13	5.54	0.11	
				175m			5.40	0.17	5.46	0.13					5.37	0.13	5.22	0.08	
				200m			5.15	0.15	5.20	0.13					5.12	0.12	4.92	0.10	
				250m			4.79	0.13	4.84	0.16					4.69	0.17	4.41	0.10	
				300m			4.47	0.15	4.48	0.16					4.26	0.16	4.10	0.12	
				400m					3.65	0.16							3.48	0.10	
				500m					2.90	0.17							2.76	0.13	
600m					2.39	0.16							2.39	0.10					
700m													2.17	0.13					
800m													2.05	0.13					
900m													2.07	0.14					
1000m													2.06	0.11					

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11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	15/11/04		15/11/04		15/11/04		15/11/05		15/11/04		15/11/05		15/11/05				
時	刻		12:12		13:02		13:59		08:08		08:15		15:51		14:52				
			-12:24		-13:15		-14:12		-08:14		-08:20		-15:59		-15:23				
緯	度	(N)	33° 24.14		33° 26.40		33° 32.59		33° 37.90		34° 14.72		34° 10.64		34° 04.41				
経	度	(E)	136° 26.54		136° 17.37		136° 08.15		136° 00.68		136° 43.38		136° 50.83		136° 59.75				
水	深		2073m		1950m		1447m		103m		58m		128m		1356m				
色			3		4		4		4		4		4		4				
傾	角 / 透	明	60 / 18.0		70 / 15.0		60 / 15.0		35 / 14.0		25 / 13.0		25 / 13.0		25 / 13.0				
風	ね	浪	ENE 4		NE 4		NE 4		NE 3		NNE 2		ENE 3		NE 3				
う		り	ENE 3		NE 3		NE 2		NE 2		S 1		ENE 1		NE 1				
気	温		20.7°C		20.6°C		21.0°C		18.7°C		16.9°C		20.0°C		20.2°C				
天	気		C		C		C		BC		B		BC		BC				
雲	形・雲	量	CU 8		CU 8		CU 8		CU 7		CU 2		AC 3		AC 7				
風	向 (風	力)	ENE(5)		NE(5)		NE(5)		N(4)		NNE(3)		ENE(2)		NE(2)				
気	圧	(hPa)	1028.4		1027.7		1027.6		1027.9		1031.3		1025.1		1024.8				
流	速	10m	58	1.4	85	1.1	238	0.5	168	0.2	142	0.4	229	0.7	211	0.7			
		20m	63	1.5	88	1.0	269	0.3	168	0.1	147	0.2	232	0.4	204	0.6			
		30m	67	1.4	87	1.2	253	0.2	162	0.1	196	0.2	224	0.3	197	0.5			
		40m	74	1.2	98	1.2	199	0.3	195	0.1	216	0.1	201	0.4	203	0.7			
		50m	72	0.9	100	1.3	205	0.6	172	0.1	127	0.1	198	0.4	206	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.53	34.067	22.87	34.525	23.07	34.547	21.08	33.827	20.64	34.169	19.92	33.771	20.20	34.243	
				10m	21.54	34.068	22.89	34.530	23.03	34.547	21.16	34.108	20.63	34.168	19.92	33.770	20.16	34.242	
				20m	21.55	34.068	22.89	34.530	23.02	34.540	21.20	34.172	20.53	34.173	19.77	33.747	20.11	34.244	
				30m	21.54	34.072	22.88	34.527	23.04	34.548	21.17	34.167	20.48	34.187	19.65	33.728	20.10	34.247	
				50m	21.76	34.330	22.70	34.478	21.77	34.254	21.17	34.196	19.01	34.422	19.84	34.224	20.03	34.251	
				75m	21.85	34.369	20.05	34.655	21.33	34.426	19.09	34.463			19.19	34.403	19.90	34.299	
				100m	20.82	34.370	17.43	34.626	18.32	34.648	18.61	34.512			18.89	34.452	16.65	34.506	
				125m	19.30	34.682	15.56	34.580	15.65	34.571							15.00	34.500	
				150m	16.16	34.596	13.84	34.512	14.20	34.523							13.75	34.477	
				175m	12.60	34.457	13.37	34.495	12.75	34.464							12.95	34.452	
				200m	10.89	34.391	12.17	34.437	11.52	34.402							12.16	34.423	
				250m	9.20	34.332	10.23	34.363	9.84	34.327							10.20	34.327	
				300m	7.35	34.215	8.26	34.279	8.50	34.283							9.18	34.247	
				400m													7.20	34.242	
				500m													5.77	34.262	
				600m													4.96	34.296	
700m													4.13	34.342					
800m													3.59	34.393					
900m													3.30	34.425					
1000m													3.05	34.456					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.87	1.00	7.15	1.20	7.20	1.14	7.72	0.81	7.90	1.09	7.43	1.39	7.74	1.41
					10m	7.43	1.15	7.18	1.45	7.18	1.52	7.48	1.19	7.42	1.36	7.78	1.33	7.80	1.92
					20m	7.44	1.15	7.19	1.51	7.23	1.35	7.47	1.13	7.42	1.40	7.70	1.87	7.72	1.89
					30m	7.42	1.12	7.19	1.42	7.21	1.33	7.48	1.12	7.35	1.17	7.62	1.25	7.68	1.68
					50m	7.35	0.84	7.16	1.28	7.33	0.94	7.48	0.95	6.35	0.28	6.77	0.37	7.58	1.25
					75m	7.27	0.58	6.16	0.29	6.89	0.47	6.32	0.29		0.19	6.26	0.32	7.10	0.53
					100m	6.63	0.29	6.00	0.18	6.01	0.22	6.01	0.25			6.12	0.29	5.93	0.18
					125m	6.06	0.16	5.75	0.13	5.84	0.13							5.77	0.16
					150m	5.79	0.13	5.54	0.13	5.69	0.12							5.53	0.12
					175m	5.34	0.13	5.45	0.13	5.36	0.13							5.37	0.13
					200m	4.94	0.13	5.24	0.14	5.11	0.13							5.26	0.12
					250m	4.43	0.12	4.70	0.13	4.70	0.13							4.94	0.12
					300m	4.14	0.12	4.16	0.13	4.23	0.13							4.93	0.13
					400m													3.83	0.15
					500m													3.07	0.16
					600m													2.63	0.16
700m													2.23	0.16					
800m													2.10	0.16					
900m													2.09	0.16					
1000m													2.17	0.16					

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11月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		26	27	28	29	30						
年	月	15/11/05	15/11/05	15/11/04	欠測	欠測						
時	刻	14:08	13:09	11:40								
		-14:19	-13:21	-11:51								
緯度	(N)	33° 55.61	33° 46.79	33° 30.06	°	°						
経度	(E)	136° 52.81	136° 45.72	136° 26.32	°	°						
水深		1047m		2063m								
透明度		3	3	3								
傾角	/	40 / 14.0	50 / 14.0	60 / 21.0	- /	- /						
風向	ね	NE 4	NE 4	NE 4								
うね		NE 1	NE 2	NE 3								
気温	温	20.1°C	20.0°C	20.8°C								
天気	気	BC	BC	BC								
雲形	・	AC 5	AC 7	CU 7								
雲量												
風向	(風力)	NE(4)	NE(4)	NE(5)								
気圧	(hPa)	1024.8	1024.5	1029.2								
流向	流速	10m	218	0.8	227	1.0	357	1.1				
		20m	214	0.6	226	0.8	8	1.1				
		30m	217	0.5	238	0.6	24	0.8				
		40m	203	0.5	231	0.5	21	0.8				
		50m	180	0.4	237	0.5	33	0.7				
水温	塩分	0m	21.00	34.144	20.75	34.064	22.45	34.402				
		10m	20.99	34.144	20.75	34.063	22.56	34.426				
		20m	20.98	34.146	20.74	34.062	22.12	34.352				
		30m	20.98	34.148	20.73	34.063	21.83	34.305				
		50m	20.19	33.955	20.78	34.106	21.87	34.350				
		75m	20.03	34.154	20.48	34.239	21.31	34.366				
		100m	18.90	34.513	18.47	34.530	17.88	34.643				
		125m	16.48	34.586	15.59	34.558	15.13	34.572				
		150m	14.51	34.526	13.87	34.496	13.85	34.519				
		175m	13.19	34.466	12.76	34.449	12.60	34.456				
		200m	12.15	34.425	11.59	34.401	11.06	34.387				
		250m	10.47	34.355	10.39	34.350	9.57	34.345				
		300m	8.90	34.298	9.65	34.319	8.14	34.273				
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.51	1.17	7.56	0.61	7.30	0.74				
		10m	7.56	1.29	7.56	1.10	7.31	0.82				
		20m	7.53	1.21	7.56	1.21	7.39	1.12				
		30m	7.51	1.23	7.54	1.10	7.39	1.14				
		50m	7.58	0.91	7.40	0.51	7.30	0.94				
		75m	7.52	0.99	7.01	0.30	6.92	0.55				
		100m	6.17	0.29	6.07	0.19	6.00	0.15				
		125m	5.94	0.19	5.91	0.14	5.78	0.13				
		150m	5.66	0.13	5.54	0.13	5.59	0.13				
		175m	5.45	0.13	5.34	0.13	5.35	0.12				
		200m	5.21	0.14	5.11	0.13	5.00	0.13				
		250m	4.79	0.13	4.81	0.13	4.52	0.12				
		300m	4.34	0.12	4.59	0.13	4.14	0.13				
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。