

沿岸定線観測結果 (2015-2月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年2月16-17, 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 15.4~19.1℃、50m では 14.1~17.4℃、100m では 13.8~17.2℃、200m では 11.2~15.7℃の範囲にあった。表面~50m では平年並~1℃前後高め、100m では中部沿岸でやや低めの他は平年並より 1℃前後高め、200m では沿岸域で平年並~1℃低め、沖合域で平年より 1~2℃高めであった。前年の春季以降継続していた低水温傾向は解消し、平年より高め基調となった。

表面の塩分は 34.67~34.85、20m の塩分も 34.68~34.80 の範囲にあり、平年より高めであった。

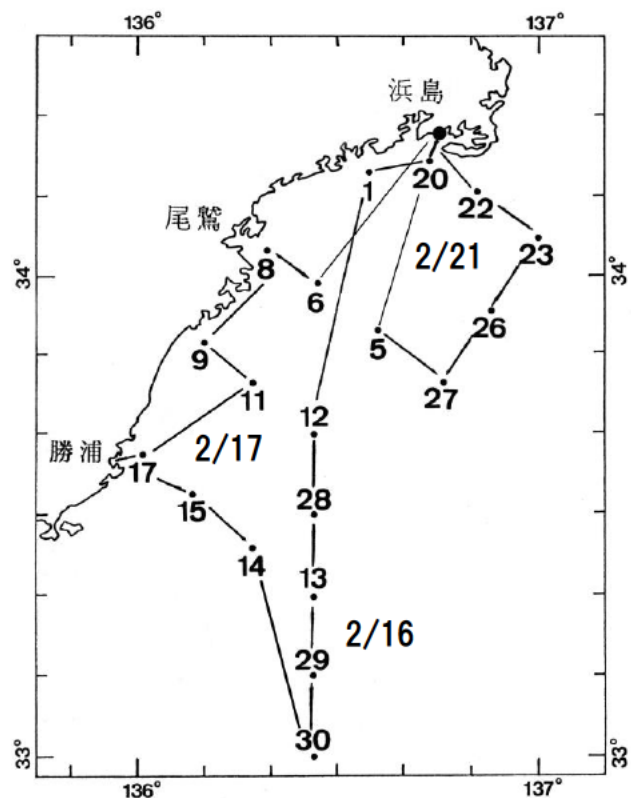
観測時の黒潮北縁は 33° 00' N 付近にあり、東南東へ 3 ノット以上の流れが観測された。

なお、今月の観測は天候の都合により、3日間かけて実施した。Stn. 11 は定点から少し離れた場所で観測を実施した。

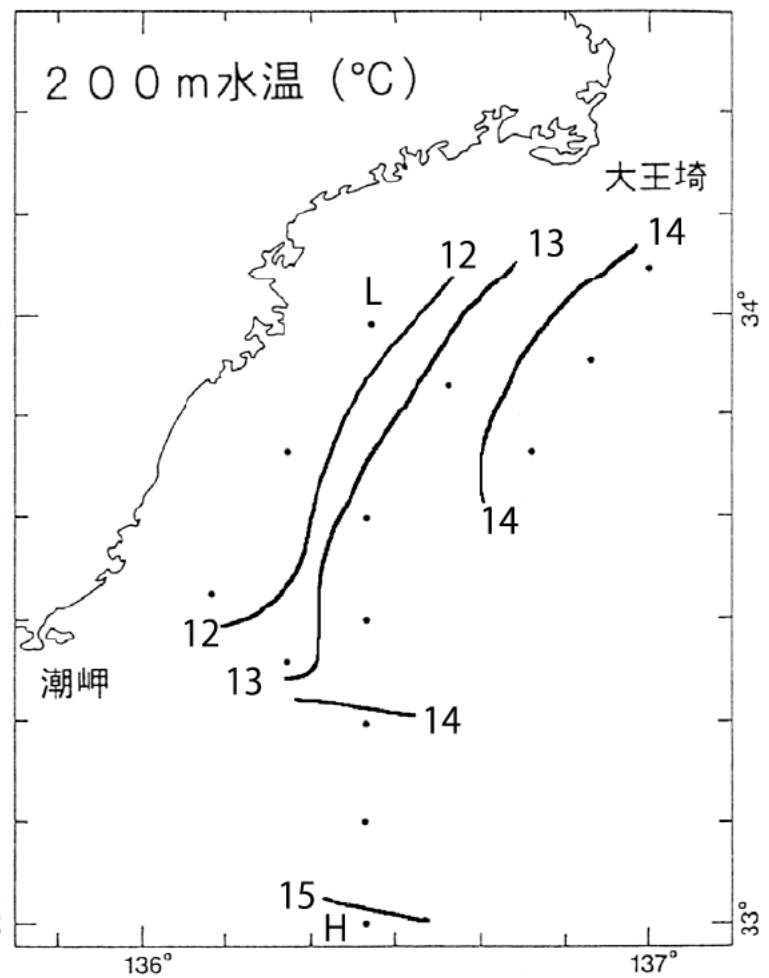
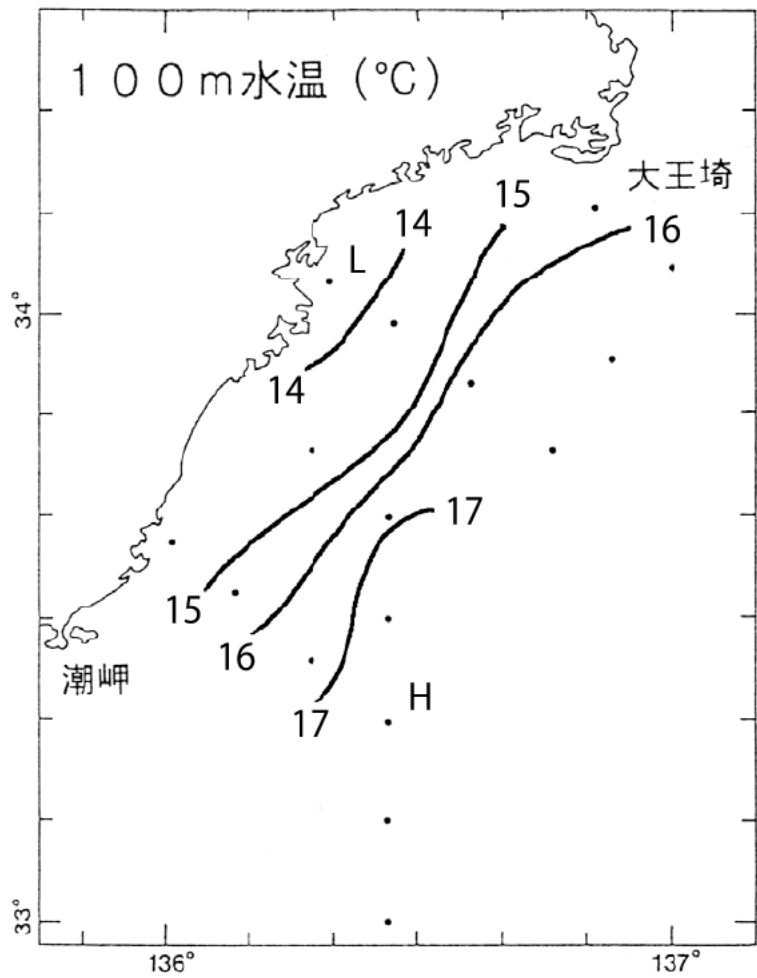
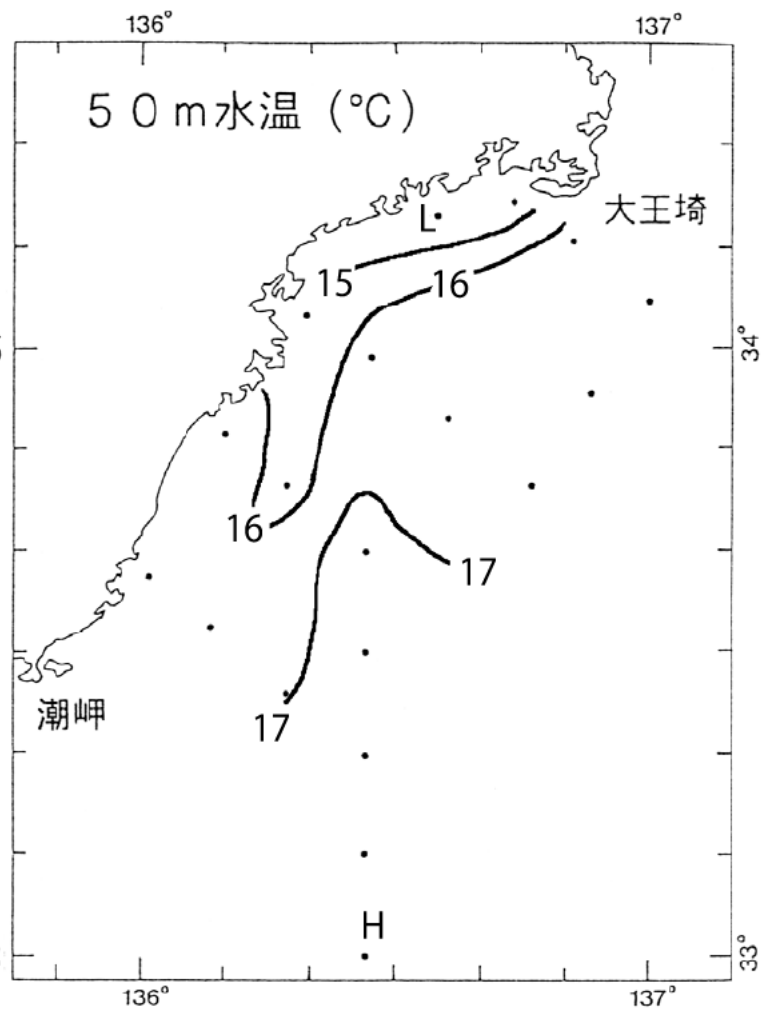
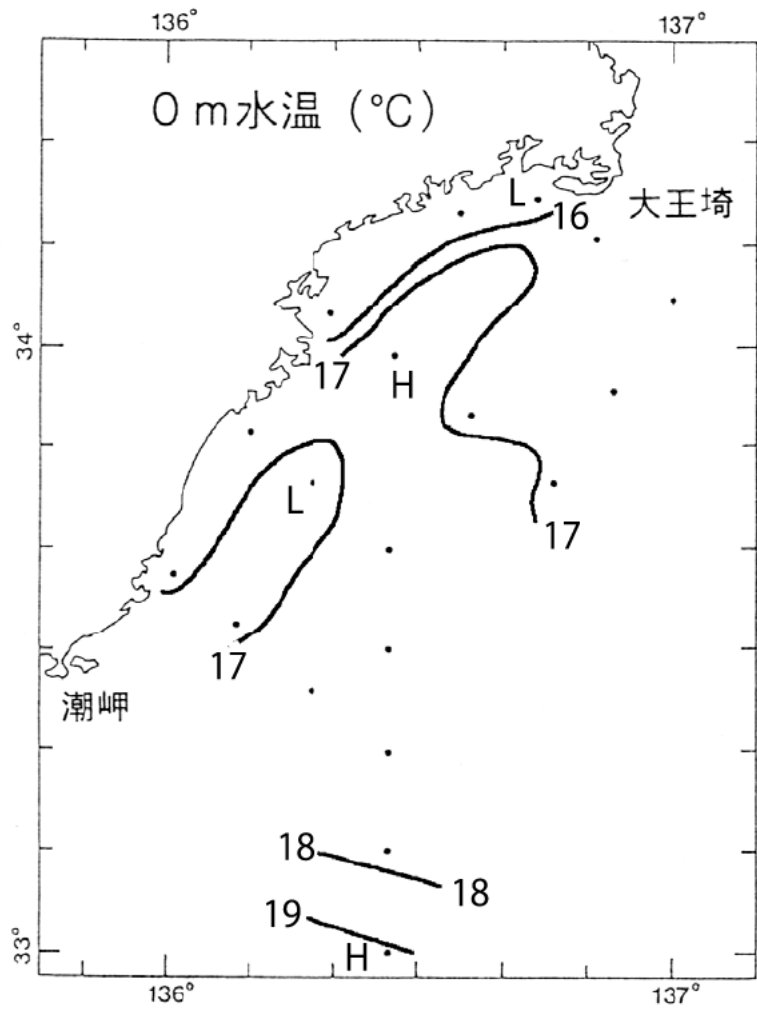
=====**使用観測機器**=====

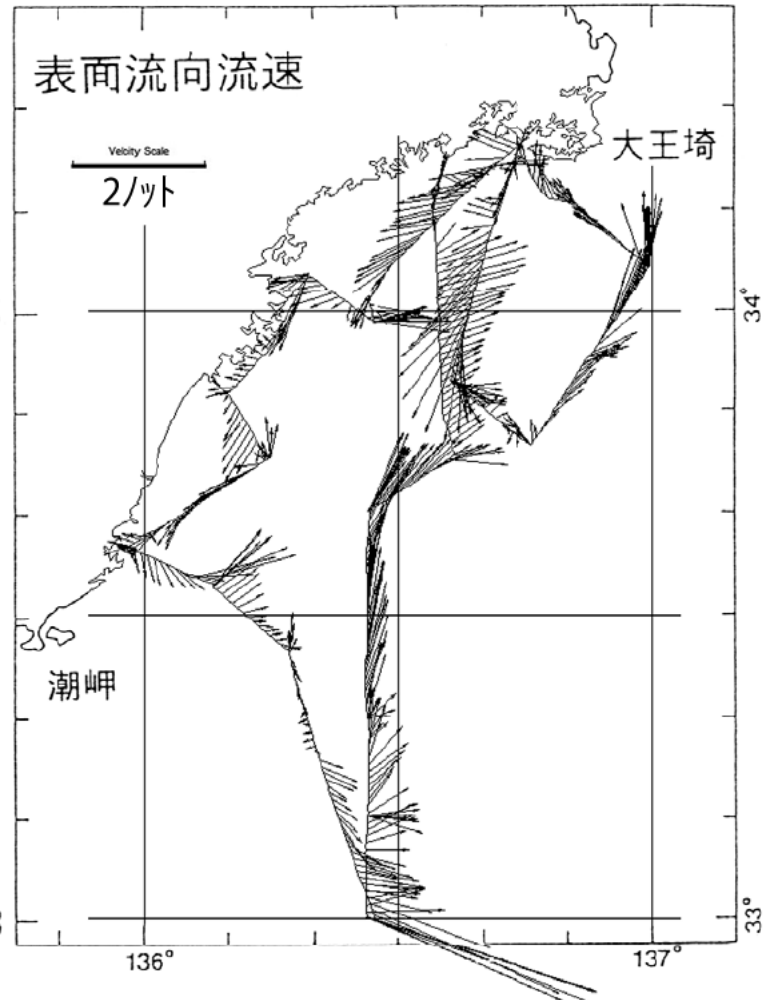
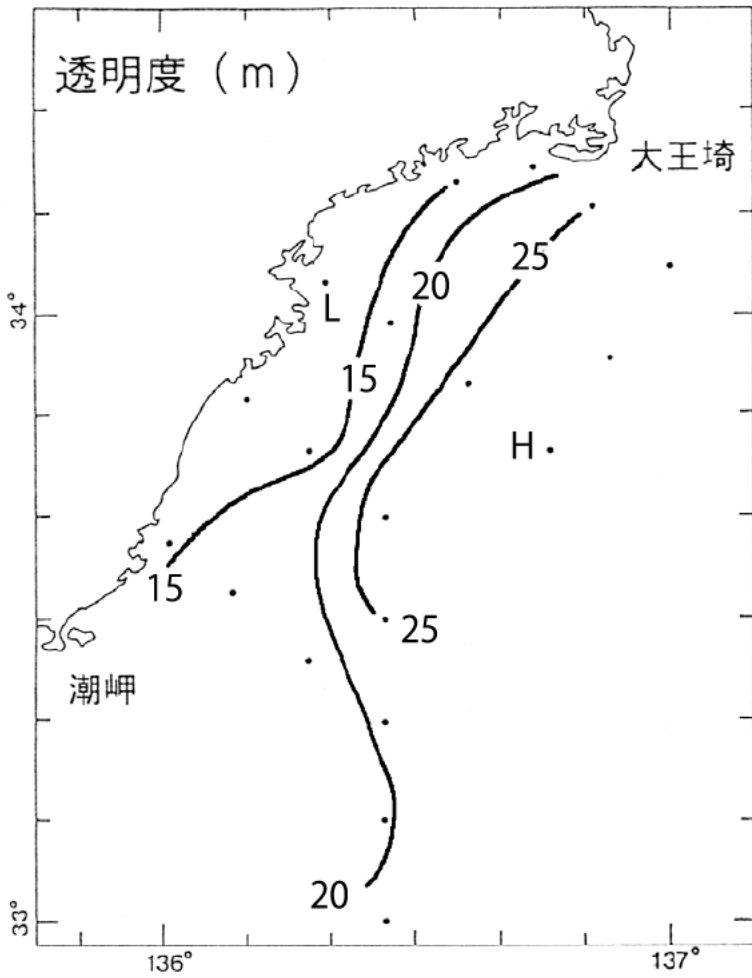
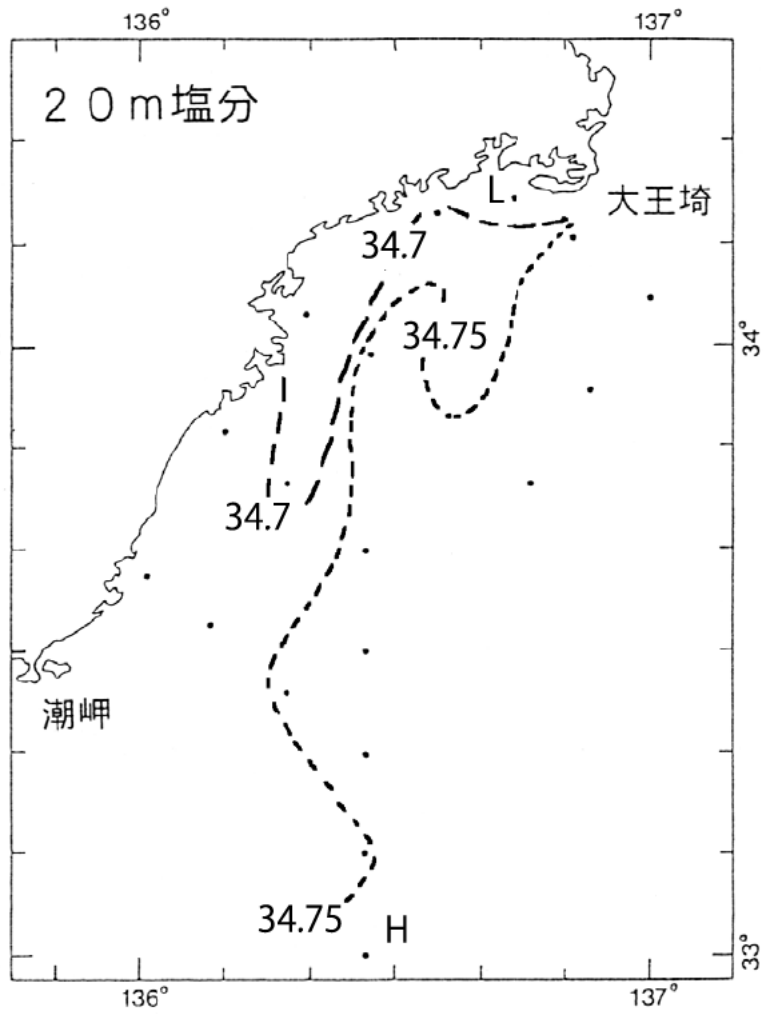
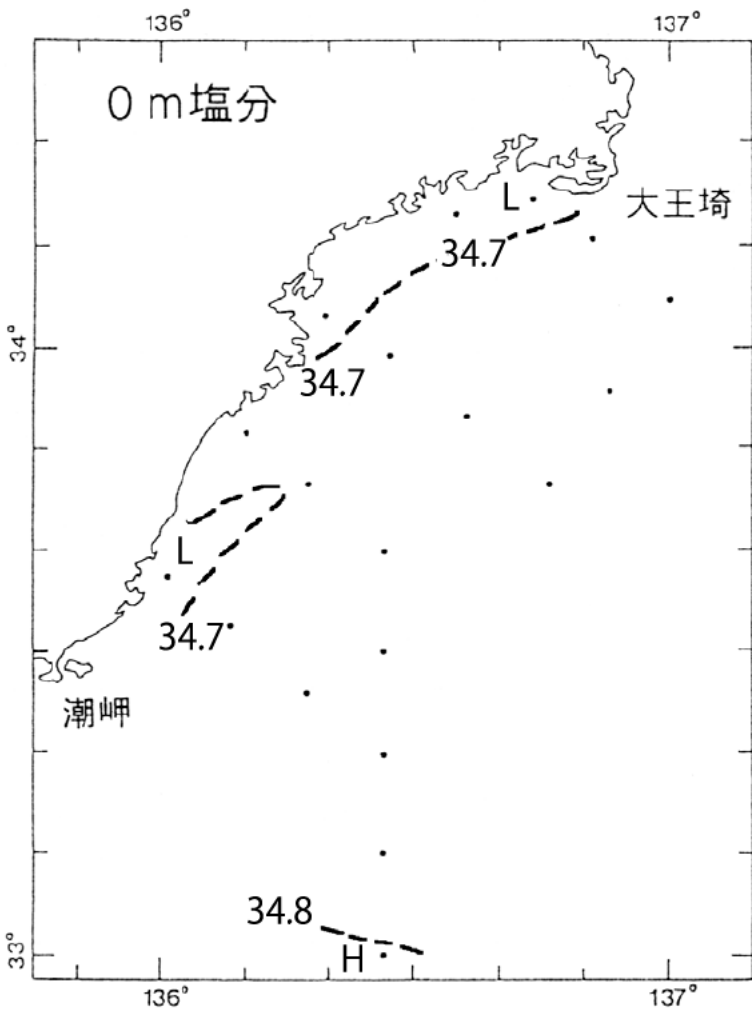
- ・ 水温、塩分、DO、クロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



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	15/02/16	15/02/21	15/02/17	15/02/17	15/02/17	15/02/17	15/02/17								
時	刻		08:51	12:18	10:53	10:23	09:31	08:54	10:51								
			-08:55	-12:28	-11:12	-10:28	-09:38	-09:07	-11:20								
緯度	(N)		34° 13.19	33° 53.13	33° 58.94	34° 03.72	33° 51.66	33° 45.60	33° 40.20								
経度	(E)		136° 34.77	136° 36.08	136° 26.96	136° 19.25	136° 09.85	136° 14.89	136° 26.34								
水深			99m	1916m	631m	113m	93m	1323m	2063m								
透明度			4	3	4	4	4	4	3								
傾角	/	透明度	32 / 15.0	34 / 25.0	50 / 16.0	32 / 12.0	46 / 14.0	51 / 13.0	21 / 27.0								
風	ね	浪	WNW 2	NE 3	NE 4	N 2	NNE 4	NNE 4	WSW 3								
うねり			S 1	E 1	NE 3	N 1	NNE 2	NNE 3	NE 1								
気温		温	10.0°C	13.7°C	10.8°C	10.6°C	11.2°C	10.7°C	13.1°C								
天気		気	B	B	O	R	C	R	BC								
雲形	・	雲量	AC 2	CU 1	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	AC 3								
風向	(風力)		WNW(3)	NE(1)	NE(4)	N(3)	NNE(4)	NNE(5)	W(1)								
気圧	(hPa)		1016.9	1026.6	1010.2	1010.4	1009.2	1009.4	1016.3								
流向	流速	10m	166	0.1	122	0.7	92	0.7	245	0.5	234	0.2	297	0.4	30	0.8	
		20m	228	0.1	125	0.8	77	0.7	256	0.5	300	0.2	346	0.3	26	0.8	
		30m	263	0.1	114	0.6	89	0.8	263	0.5	274	0.2	345	0.3	38	0.8	
		40m	269	0.3	121	0.6	108	0.7	256	0.5	13	0.1	318	0.2	32	0.8	
		50m	276	0.2	135	0.6	139	0.5	252	0.5	158	0.2	350	0.4	30	0.8	
水温	塩分	0m	15.82	34.695	16.77	34.754	17.41	34.777	15.74	34.690	17.18	34.757	16.41	34.701	17.38	34.762	
		10m	15.82	34.697	16.61	34.750	17.42	34.776	15.74	34.688	17.18	34.755	16.42	34.702	17.29	34.754	
		20m	15.82	34.702	16.59	34.750	17.42	34.775	15.69	34.679	17.19	34.755	16.32	34.687	17.28	34.755	
		30m	15.23	34.615	16.58	34.750	17.41	34.777	15.63	34.671	17.17	34.753	16.14	34.660	17.26	34.759	
		50m	14.14	34.530	16.56	34.750	16.19	34.709	15.53	34.683	16.76	34.724	15.79	34.610	17.25	34.766	
		75m	13.71	34.518	16.52	34.748	15.31	34.624	15.10	34.629	13.56	34.495	15.37	34.580	17.22	34.762	
		100m			16.34	34.747	14.37	34.571	13.84	34.528			14.22	34.521	16.97	34.741	
		125m			16.27	34.741	13.66	34.516					13.58	34.492	16.91	34.741	
		150m			16.16	34.727	12.68	34.448					13.03	34.467	16.55	34.685	
		175m			14.18	34.523	12.00	34.412					12.40	34.439	14.72	34.541	
		200m			13.04	34.470	11.20	34.381					11.72	34.411	13.27	34.480	
		250m			10.88	34.387	9.92	34.331					10.24	34.351	11.32	34.397	
		300m				8.70	34.272	9.16	34.303					9.13	34.303	9.78	34.337
		400m						7.61	34.250							7.68	34.259
		500m						6.30	34.229							6.19	34.230
		600m						5.42	34.252							5.23	34.257
700m														4.67	34.310		
800m														4.01	34.348		
900m														3.62	34.396		
1000m														3.33	34.426		
D.O	クロロフィル	0m	7.86	1.15	9.31	0.27	7.84	1.24	9.13	3.08	7.85	0.88	7.85	0.79	8.28	0.35	
		10m	8.10	1.92	7.91	0.55	7.86	1.14	8.42	2.61	7.83	0.89	7.94	0.85	7.63	0.48	
		20m	8.08	1.99	7.92	0.90	7.84	1.17	8.29	2.41	7.81	0.73	7.88	0.79	7.64	0.88	
		30m	7.40	0.70	7.84	0.94	7.82	1.10	8.12	2.05	7.79	0.80	7.89	0.79	7.66	0.90	
		50m	6.15	0.04	7.90	0.94	8.33	1.72	8.04	1.71	7.91	1.06	7.45	0.74	7.71	0.79	
		75m	7.31	0.08	7.92	0.94	7.41	1.29	7.44	1.16	6.65	0.40	7.43	0.62	7.75	0.73	
		100m			7.99	0.91	7.05	0.11	6.69	0.13			5.80	0.05	7.80	0.23	
		125m			7.94	0.74	6.46	0.05					5.74	0.05	7.80	0.18	
		150m			7.85	0.66	5.72	0.05					5.56	0.01	7.53	0.14	
		175m			6.21	0.11	5.44	0.02					5.40	0.01	5.84	0.01	
		200m			5.67	0.05	5.15	0.05					5.21	0.01	5.61	0.02	
		250m			4.95	0.03	4.77	0.06					4.84	0.04	5.09	0.04	
		300m				4.50	4.52	0.05					4.50	0.06	4.67	0.05	
		400m					3.99	0.05							4.00	0.05	
		500m					3.42	0.06							3.37	0.04	
		600m					2.89	0.05							2.78	0.05	
700m													2.41	0.05			
800m													2.14	0.07			
900m													2.08	0.05			
1000m													2.11	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	15/02/16	15/02/16	15/02/16	15/02/17	15/02/16	15/02/21	15/02/21										
時	刻		12:37	15:37	16:17	08:04	08:23	09:10	09:48										
			-12:47	-15:47	-16:27	-08:08	-08:28	-09:19	-10:19										
緯	度	(N)	33° 19.81	33° 26.19	33° 32.72	33° 37.92	34° 14.68	34° 10.55	34° 04.62										
経	度	(E)	136° 26.34	136° 17.09	136° 08.01	136° 00.66	136° 43.38	136° 50.94	136° 59.65										
水	深		2013m	1945m	1464m	100m	59m	135m	1377m										
色			3	3	3	4	4	3	3										
傾	角 / 透	明	6 / 21.0	29 / 18.0	25 / 18.0	38 / 15.0	44 / 16.0	42 / 25.0	32 / 27.0										
風	う	ね	S 3	S 3	S 3	N 4	NNW 2	NNE 4	N 4										
気	温		NE 1	NE 1	NE 1	N 1	S 1	E 2	ESE 2										
天	気		13.4°C	15.9°C	15.2°C	11.2°C	7.5°C	7.5°C	8.9°C										
雲	形	・ 雲	BC	B	B	R	BC	B	BC										
量			AC 4	AC 1	AC 1	CU SC 10	CI 4	AC 2	AC 3										
風	向 (風	力)	S(2)	S(3)	S(2)	N(4)	NNW(4)	NNE(2)	N(3)										
気	圧	(hPa)	1014.1	1011.7	1011.5	1009.0	1016.6	1027.6	1027.2										
流	速	10m	40	0.4	341	0.3	45	0.9	186	0.3	124	0.3	357	0.2	348	0.9			
		20m	32	0.3	335	0.2	49	1.0	167	0.1	109	0.3	296	0.2	1	0.8			
		30m	13	0.5	333	0.1	55	0.9	196	0.1	121	0.2	296	0.1	6	0.7			
		40m	356	0.5	353	0.1	57	0.8	178	0.1	112	0.2	338	0.2	357	0.7			
		50m	336	0.5	276	0.2	59	0.6	310	0.2	217	0.1	48	0.3	5	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.57	34.779	17.46	34.788	16.89	34.738	17.01	34.669	15.43	34.671	16.77	34.756	16.70	34.765	
				10m	17.47	34.777	17.26	34.767	16.87	34.733	17.05	34.674	15.44	34.675	16.78	34.758	16.70	34.765	
				20m	17.43	34.778	17.11	34.755	16.82	34.730	17.14	34.729	15.43	34.675	16.78	34.758	16.67	34.764	
				30m	17.41	34.778	17.04	34.749	16.78	34.725	17.21	34.762	15.44	34.675	16.77	34.758	16.62	34.761	
				50m	17.36	34.778	16.99	34.745	16.41	34.671	16.15	34.679	14.34	34.575	16.78	34.758	16.58	34.758	
				75m	17.29	34.766	16.92	34.731	16.16	34.655	14.92	34.587			16.68	34.743	16.59	34.759	
				100m	17.24	34.772	16.77	34.705	15.59	34.581					15.63	34.664	16.41	34.732	
				125m	16.46	34.651	16.66	34.689	13.89	34.508					14.49	34.538	15.94	34.691	
				150m	15.73	34.594	15.24	34.574	13.00	34.467							15.71	34.665	
				175m	14.66	34.541	13.46	34.486	12.52	34.445							14.92	34.552	
				200m	14.04	34.513	12.74	34.453	11.79	34.406							14.14	34.518	
				250m	11.96	34.424	11.01	34.381	10.09	34.335							12.81	34.457	
				300m	10.55	34.366	9.48	34.322	8.87	34.290							10.59	34.371	
				400m													8.15	34.289	
				500m													6.24	34.242	
600m													5.37	34.264					
700m													4.65	34.301					
800m													4.07	34.347					
900m													3.77	34.379					
1000m													3.52	34.405					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.63	0.67	7.88	0.64	8.15	0.81	8.99	0.92	7.75	0.86	7.88	0.68	8.09	0.36
					10m	7.83	0.99	7.98	1.02	7.92	0.94	7.92	0.93	7.81	1.36	7.91	0.56	7.96	0.52
					20m	7.87	1.31	7.93	1.06	7.91	1.18	7.88	0.91	7.78	1.39	7.92	0.67	7.93	0.74
					30m	7.88	1.21	7.89	1.06	7.87	0.91	7.83	0.94	7.79	1.28	7.91	0.76	7.91	0.70
					50m	7.89	1.14	7.89	1.09	7.86	0.87	7.75	0.47	7.53	0.20	7.93	0.70	7.96	0.69
					75m	7.77	0.69	7.81	0.83	7.95	0.91	7.05	0.17			7.74	0.63	7.94	0.68
					100m	7.80	0.56	7.77	0.77	7.16	0.50					7.21	0.38	7.77	0.55
					125m	6.93	0.08	7.58	0.73	5.83	0.03					5.97	0.04	7.68	0.69
					150m	6.39	0.06	6.51	0.07	5.89	0.02							7.44	0.35
					175m	6.01	0.01	5.64	0.02	5.82	0.05							6.35	0.05
					200m	5.74	0.02	5.47	0.01	5.42	0.06							5.88	0.05
					250m	5.25	0.01	5.02	0.01	4.83	0.05							5.45	0.02
					300m	4.87	0.02	4.60	0.02	4.45	0.05							4.90	0.04
					400m													4.10	0.05
					500m													3.34	0.05
600m													2.84	0.06					
700m													2.46	0.05					
800m													2.18	0.05					
900m													2.13	0.05					
1000m													2.11	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2月分)

調査員: 久野 正博・松尾 剛平

測点			26	27	28	29	30					
年 月 日			15/02/21	15/02/21	15/02/16	15/02/16	15/02/16					
時 刻			10:52	11:37	11:54	13:21	14:02					
			-11:03	-11:48	-12:04	-13:30	-14:15					
緯 度	(N)		33° 55.59	33° 46.89	33° 29.99	33° 10.20	33° 00.15					
経 度	(E)		136° 52.80	136° 45.89	136° 26.31	136° 26.30	136° 26.24					
水深			1043m	1915m	2013m	2243m						
色			3	3	3	3	3					
傾角 / 透明度			16 / 25.0	34 / 27.0	6 / 21.0	5 / 19.0	12 / 21.0					
風 浪			NE 4	NNE 3	S 3	SSE 4	SW 3					
うねり			ESE 2	E 1	NE 1	NE 1	NE 1					
気温			11.5°C	12.1°C	12.9°C	13.9°C	14.4°C					
天気			B	B	BC	BC	BC					
雲形・雲量			AC 1	CU 1	AC 4	AC 4	AC 7					
風向 (風力)			NE(2)	NNE(2)	S(2)	SSE(2)	SSW(2)					
気 圧 (hPa)			1027.1	1026.9	1014.7	1013.3	1013.1					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	75	0.4	311	0.6	6	0.9	91	0.6	106	3.4
		20m	57	0.4	306	0.5	9	0.8	107	0.6	107	3.0
		30m	64	0.3	302	0.6	2	0.8	108	0.5	109	2.5
		40m	42	0.3	315	0.5	12	0.9	104	0.4	113	2.1
		50m	44	0.3	311	0.4	6	0.8	100	0.4	112	1.9
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.55	34.757	16.80	34.761	17.46	34.772	17.46	34.741	19.08	34.851
		10m	16.51	34.757	16.71	34.757	17.39	34.771	17.38	34.744	18.74	34.829
		20m	16.50	34.756	16.68	34.754	17.40	34.772	17.32	34.746	18.14	34.795
		30m	16.50	34.756	16.68	34.755	17.39	34.774	17.27	34.743	17.83	34.780
		50m	16.48	34.755	16.67	34.753	17.39	34.774	17.22	34.740	17.41	34.767
		75m	16.48	34.755	16.67	34.752	17.38	34.773	17.22	34.742	17.24	34.761
		100m	16.48	34.755	16.64	34.747	17.21	34.752	17.22	34.746	17.11	34.756
		125m	16.45	34.751	16.65	34.749	16.82	34.709	17.09	34.748	17.09	34.754
		150m	16.40	34.745	16.64	34.749	15.99	34.566	16.70	34.718	16.94	34.731
		175m	16.13	34.713	16.65	34.749	15.21	34.565	15.65	34.586	16.34	34.685
		200m	14.73	34.570	14.76	34.541	13.77	34.498	14.07	34.516	15.68	34.623
		250m	12.31	34.436	12.18	34.435	11.83	34.417	11.91	34.420	13.11	34.470
		300m	10.32	34.363	9.70	34.349	10.01	34.347	10.08	34.351	11.43	34.402
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.62	0.29	9.31	0.15	8.87	0.30	7.73	0.57	7.38	0.41
		10m	7.88	0.58	7.91	0.43	7.72	0.52	7.94	0.97	7.82	0.84
		20m	7.89	0.77	7.89	0.68	7.74	0.73	7.87	1.54	7.86	1.18
		30m	7.89	0.72	7.88	0.80	7.75	0.82	7.86	1.25	7.92	1.10
		50m	7.91	0.70	7.90	0.78	7.78	0.76	7.83	0.94	7.92	1.06
		75m	7.92	0.85	7.91	0.73	7.75	0.60	7.86	0.89	7.92	1.09
		100m	7.90	0.67	7.86	0.61	7.72	0.51	7.89	0.79	7.90	0.96
		125m	7.89	0.85	7.88	0.70	7.64	0.14	7.88	0.55	7.87	0.79
		150m	7.90	0.71	7.85	0.53	7.55	0.10	7.68	0.39	7.67	0.76
		175m	7.67	0.54	7.85	0.58	6.01	0.01	6.40	0.11	7.31	0.39
		200m	6.43	0.15	6.02	0.05	5.71	0.04	5.81	0.05	6.70	0.20
		250m	5.36	0.05	5.33	0.01	5.27	0.02	5.25	0.03	5.56	0.05
		300m	4.76	0.03	4.59	0.03	4.73	0.02	4.73	0.02	5.09	0.01
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注) 緯度、経度は世界測地系による。