

沿岸定線観測結果 (2015-4月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年4月22-24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 16.5~22.6℃、50m では 15.2~22.5℃、100m では 12.9~20.5℃、200m では 9.5~17.6℃の範囲にあった。表面では平年並~1℃前後高め、50m ではほぼ平年並、100m では平年並~2℃前後低め、200m では平年より 1~2℃前後低めであった。

表面の塩分は 32.57~34.85、20m の塩分は 34.24~34.85 の範囲にあり、表面の沿岸域で平年より低めの他は平年並~やや低めであった。

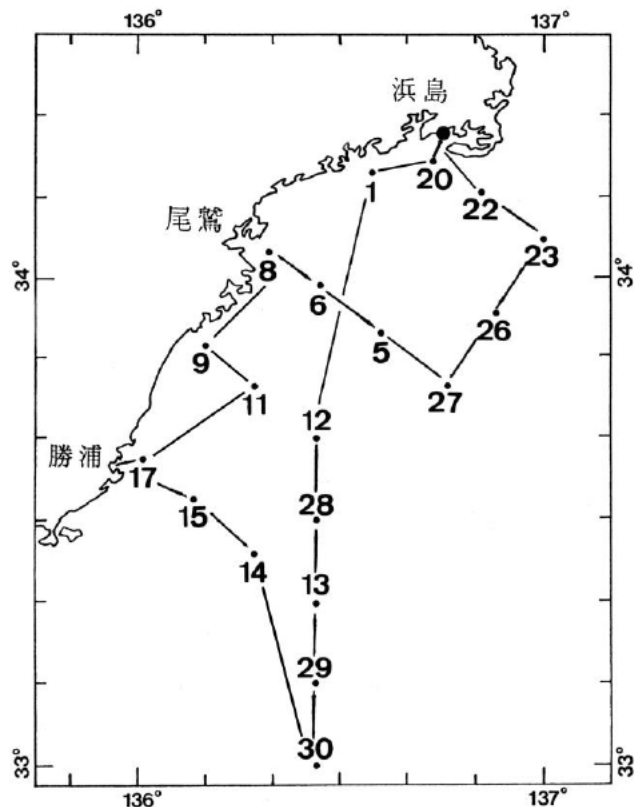
観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、黒潮北縁域ではほぼ東へ 3.5 ノット前後の流れが観測された。黒潮の表層水温は 22℃前後であった。

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。流向流速図は 4 月 23 日~24 日分を表示した。

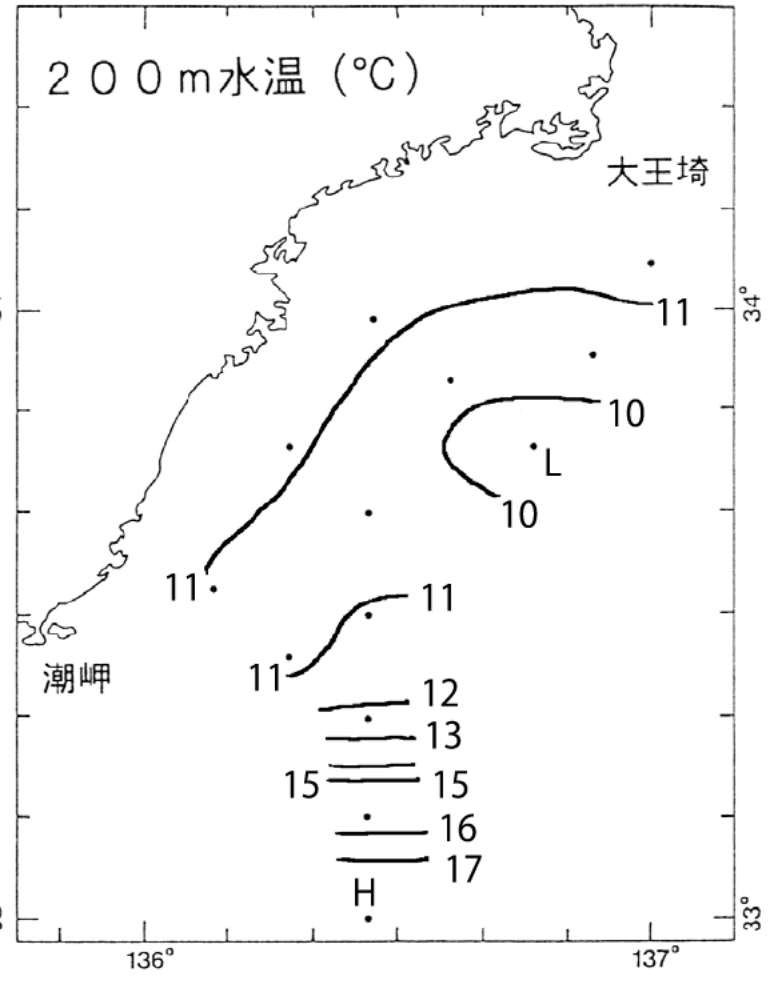
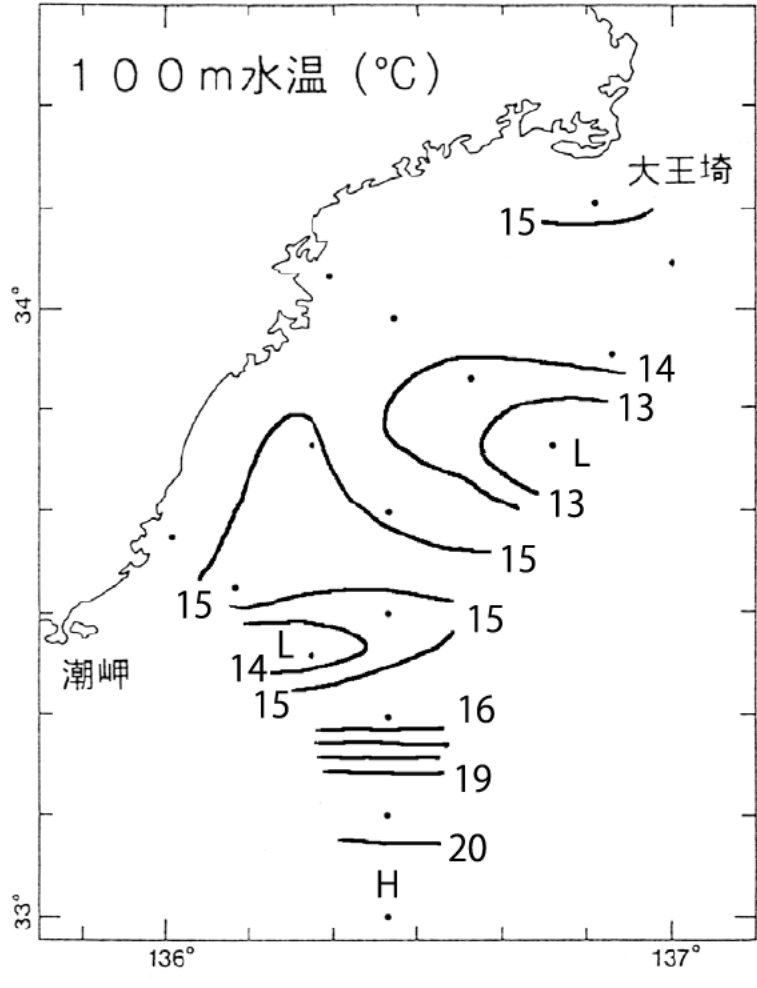
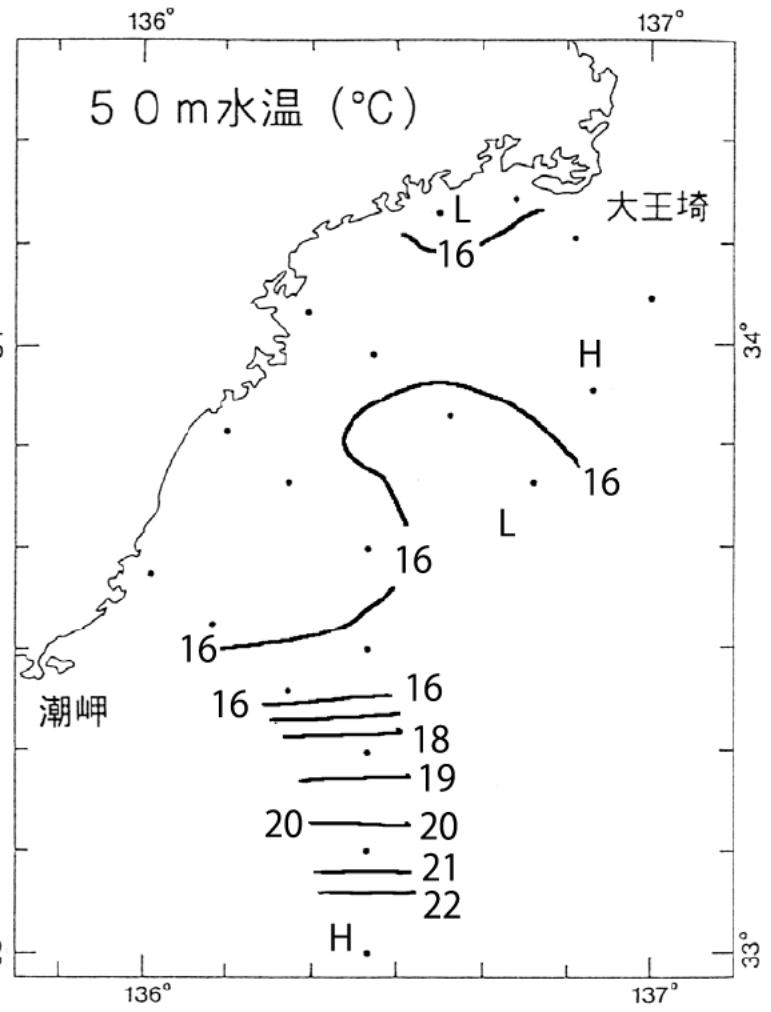
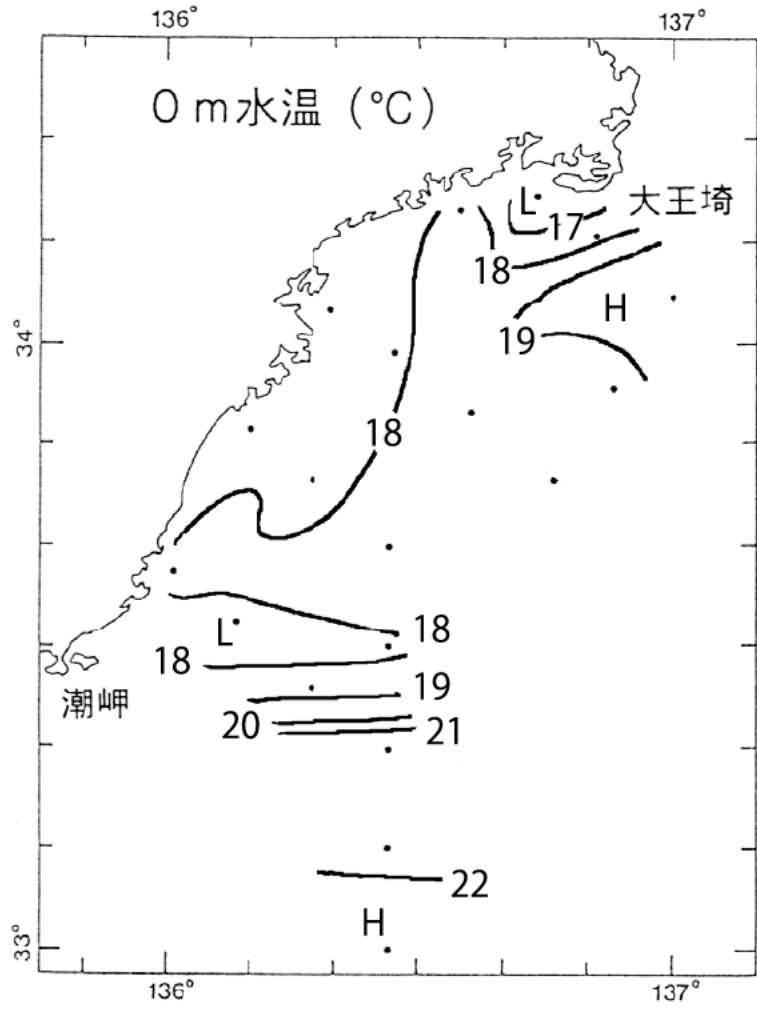
===== 使用観測機器 =====

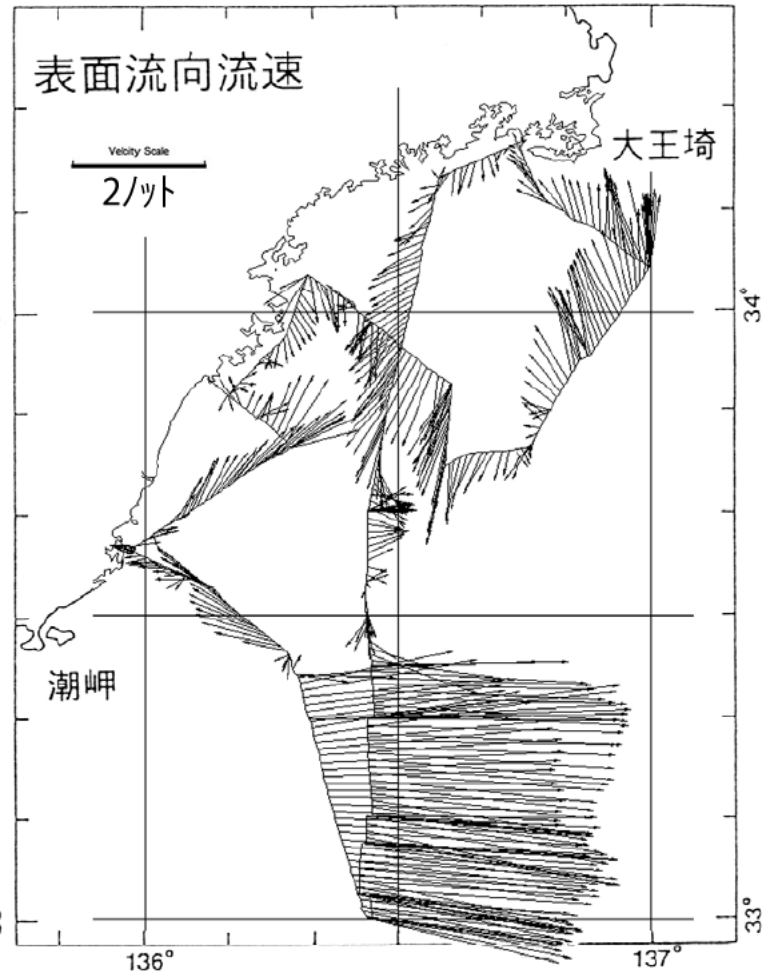
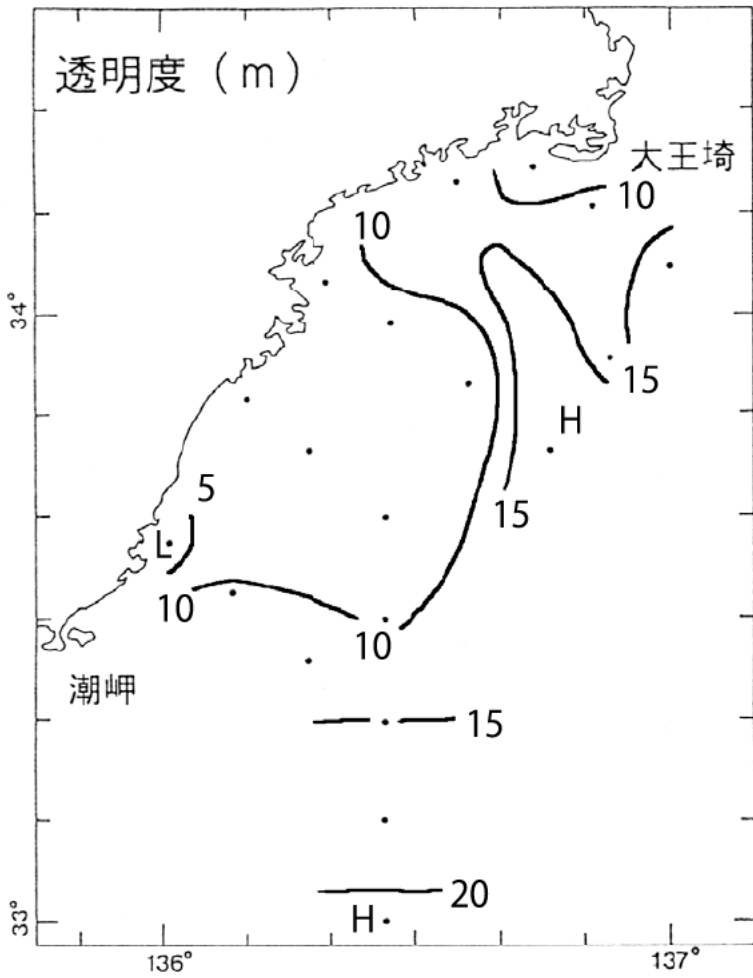
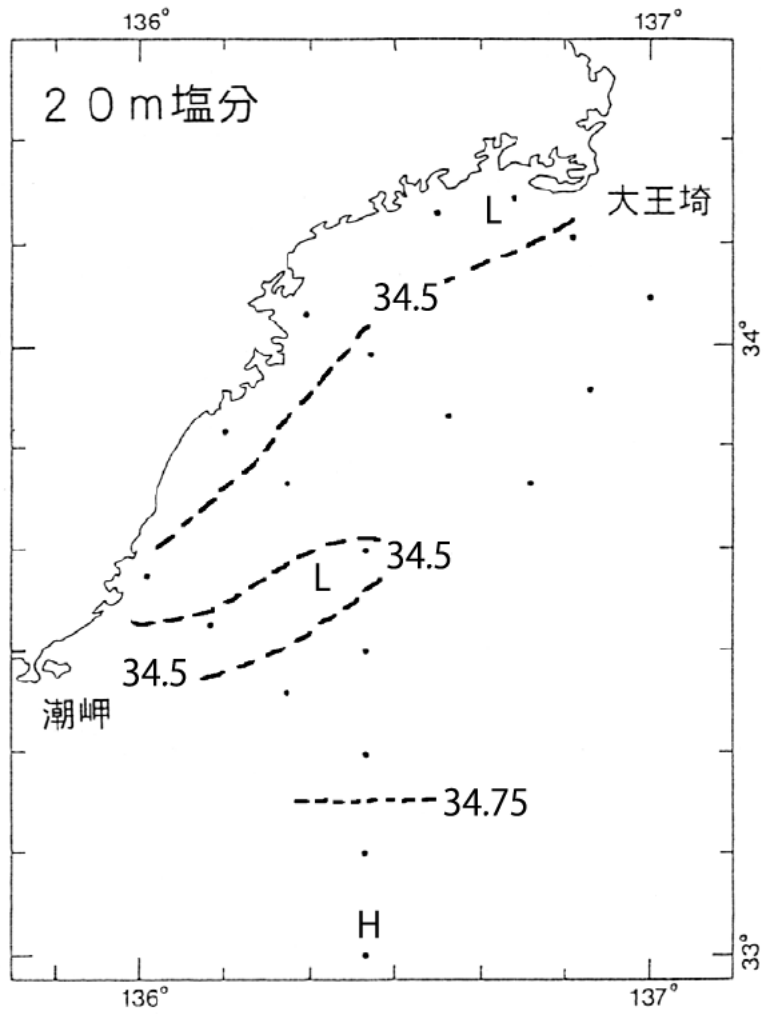
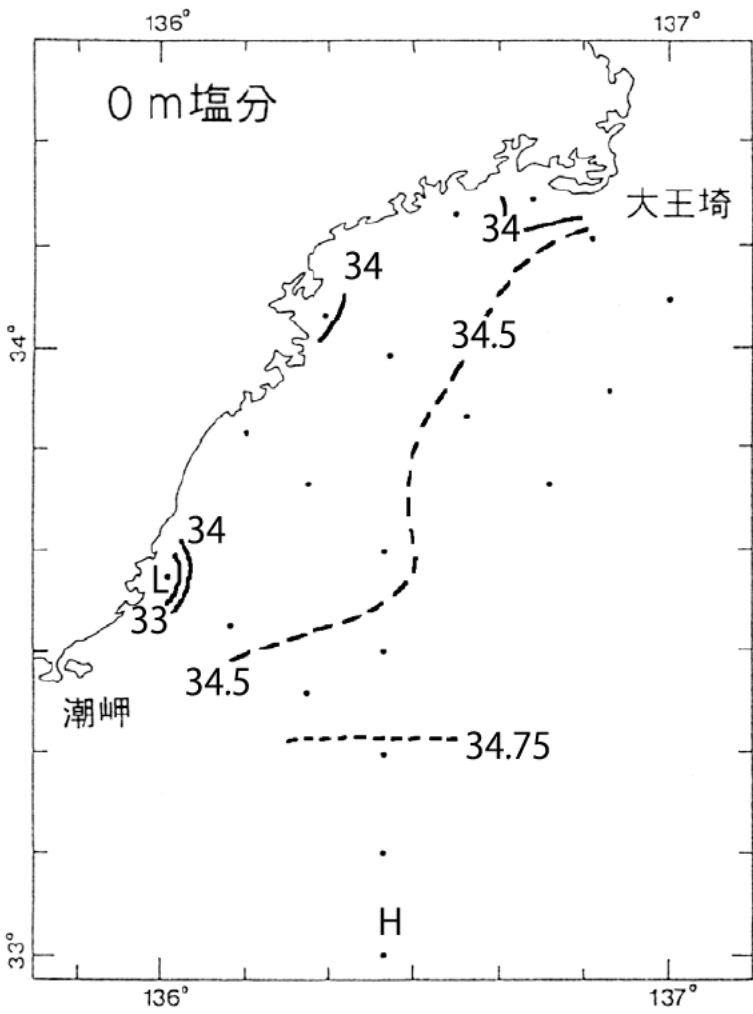
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成27年4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	15/04/24		15/04/23		15/04/23		15/04/23		15/04/23		15/04/23		15/04/24				
時	刻		15:59		12:13		12:57		13:45		14:37		15:10		13:49				
			-16:03		-12:23		-13:15		-13:49		-14:41		-15:20		-14:18				
緯	度	(N)	34° 13.24		33° 52.76		33° 58.96		34° 03.66		33° 51.69		33° 46.61		33° 40.25				
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.29		136° 26.85		136° 19.26		136° 09.81		136° 17.19		136° 26.30				
水	深		98m		1985m		635m		113m		93m		1573m		2067m				
色			4		4		5		5		4		4		4				
傾	角 / 透	明	40 / 15.0		20 / 8.0		15 / 9.0		30 / 7.0		10 / 7.0		10 / 8.0		35 / 8.0				
風	う	ね	S 3		SE 3		S 3		S 3		SW 3		SW 3		S 3				
浪			E 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		E 1				
気	温		22.5°C		20.9°C		20.6°C		20.0°C		19.1°C		19.7°C		23.8°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		C		BC				
雲	形	・ 雲	AC 7		CI 5		AC 5		AC 5		AC 7		AC 8		AC 6				
風	向 (風	力)	S(2)		SE(2)		S(2)		S(4)		SW(2)		SW(2)		S(2)				
気	圧	(hPa)	1017.2		1020.3		1020.0		1019.7		1020.2		1020.0		1018.1				
流	速	10m	177	0.3	209	0.8	207	0.5	278	0.8	311	0.1	61	0.9	85	0.5			
		20m	190	0.2	215	0.9	204	0.6	239	0.7	1	0.2	84	0.8	100	0.4			
		30m	263	0.2	225	0.8	211	0.5	241	0.9	28	0.2	106	0.7	151	0.3			
		40m	33	0.1	195	0.5	223	0.8	245	0.4	153	0.1	139	0.4	153	0.5			
		50m	21	0.2	182	0.6	233	1.8	237	0.3	203	0.1	150	0.4	184	1.0			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.06	34.275	18.07	34.571	17.47	34.055	17.54	33.992	17.88	34.253	17.67	34.366	18.83	34.403	
				10m	17.78	34.512	17.74	34.564	17.08	34.422	17.19	34.350	17.35	34.330	17.36	34.469	17.74	34.386	
				20m	16.80	34.397	17.61	34.560	16.91	34.553	17.01	34.398	17.26	34.394	17.09	34.568	17.50	34.421	
				30m	16.59	34.445	17.30	34.577	16.39	34.684	16.83	34.504	16.66	34.629	16.86	34.601	17.25	34.498	
				50m	15.91	34.617	15.33	34.612	16.17	34.689	16.35	34.666	16.23	34.681	16.14	34.664	16.16	34.667	
				75m	15.38	34.606	14.19	34.549	15.54	34.643	15.90	34.662	15.32	34.634	15.68	34.640	15.87	34.659	
				100m			13.15	34.489	14.33	34.566	14.27	34.557			15.08	34.616	14.98	34.602	
				125m			12.34	34.445	13.68	34.524					14.10	34.540	14.04	34.541	
				150m			11.44	34.399	13.06	34.484					13.07	34.479	12.68	34.461	
				175m			10.82	34.363	11.92	34.421					11.89	34.415	11.55	34.400	
				200m			10.28	34.344	11.01	34.375					11.15	34.375	10.48	34.351	
				250m			9.08	34.289	9.54	34.307					9.68	34.304	9.34	34.296	
				300m			8.01	34.258	8.31	34.262					8.56	34.262	7.94	34.248	
				400m					6.08	34.239							6.91	34.229	
				500m					5.52	34.267							5.40	34.247	
				600m					4.87	34.295							4.46	34.316	
700m													3.84	34.368					
800m													3.66	34.387					
900m													3.48	34.406					
1000m													3.29	34.428					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.80	0.79	8.16	0.79	8.75	0.78	10.69	0.91	9.31	1.48	8.59	1.06	9.06	0.51
					10m	8.15	1.16	8.49	2.49	8.71	2.41	8.88	3.37	8.73	3.03	8.74	3.05	8.88	1.46
					20m	7.90	0.91	8.40	2.57	8.27	1.09	8.32	1.45	8.37	1.49	8.36	1.31	8.94	2.43
					30m	7.76	0.66	8.21	0.57	7.65	0.27	7.99	0.82	7.97	0.54	8.17	0.78	8.69	2.19
					50m	7.21	0.27	6.80	0.15	7.55	0.18	7.62	0.32	7.70	0.17	7.79	0.27	7.81	0.32
					75m	6.89	0.20	6.29	0.05	7.52	0.08	7.41	0.12	7.02	0.08	7.29	0.12	7.79	0.18
					100m			5.82	0.06	6.54	0.05	6.48	0.05			6.98	0.04	6.81	0.05
					125m			5.51	0.02	6.15	0.05					6.28	0.05	6.33	0.05
					150m			5.27	0.01	5.91	0.04					5.89	0.04	5.75	0.04
					175m			5.12	0.05	5.46	0.05					5.51	0.01	5.39	0.02
					200m			4.94	0.05	5.21	0.05					5.33	0.05	5.11	0.05
					250m			4.59	0.02	4.79	0.02					4.90	0.04	4.70	0.05
					300m			4.16	0.05	4.35	0.05					4.51	0.04	4.24	0.05
					400m					3.31	0.05							3.76	0.02
					500m					2.90	0.04							2.92	0.07
					600m					2.55	0.04							2.37	0.06
700m													2.14	0.05					
800m													2.10	0.05					
900m													2.07	0.05					
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4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	15/04/24		15/04/24		15/04/24		15/04/23		15/04/22		15/04/22		15/04/23				
時	刻		12:21		09:09		08:28		16:15		08:20		08:59		09:06				
			-12:32		-09:18		-08:38		-16:18		-08:27		-09:08		-09:39				
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.16		33° 32.69		33° 37.86		34° 14.66		34° 10.70		34° 04.58				
経	度	(E)	136° 26.31		136° 17.12		136° 07.98		136° 00.72		136° 43.38		136° 50.81		136° 59.70				
水	深		2020m		1947m		1439m		105m		60m		128m		1383m				
色			3		5		5		7		5		4		4				
傾	角 / 透	明	20 / 15.0		5 / 12.0		20 / 11.0		5 / 4.0		44 / 6.0		50 / 11.0		47 / 16.0				
風	ね	浪	SE 3		N 3		N 3		SW 3		ESE 4		E 4		NW 3				
う		り	E 2		S 1		S 1		S 1		E 2		ESE 1		S 1				
気	温		23.4°C		18.7°C		17.8°C		19.5°C		17.8°C		17.6°C		18.8°C				
天	気		BC		BC		BC		C		BC		BC		B				
雲	形・雲	量	AC 6		CI 6		CI 4		AC 8		CU 7		CU 7		CI 1				
風	向 (風	力)	SE(1)		N(2)		N(2)		SW(2)		E(2)		E(4)		NW(3)				
気	圧	(hPa)	1019.5		1021.5		1021.5		1020.4		1018.5		1018.2		1020.6				
流	向	10m	87	3.7	229	0.2	303	0.6	84	0.3	233	0.5	310	0.4	350	1.0			
		20m	90	3.5	222	0.2	305	0.6	24	0.4	323	0.3	316	0.2	351	1.1			
		30m	91	3.3	190	0.1	303	0.5	19	0.6	25	0.2	281	0.2	3	1.1			
		40m	94	3.3	151	0.1	276	0.4	356	0.4	97	0.1	211	0.1	6	1.0			
		50m	97	3.1	245	0.2	285	0.4	343	0.9	172	0.2	180	0.3	4	1.0			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.46	34.795	18.80	34.532	17.56	34.461	18.44	32.568	16.47	33.883	17.88	34.572	18.95	34.615	
				10m	20.83	34.756	18.35	34.621	17.42	34.451	17.28	34.261	16.45	34.127	17.87	34.576	18.88	34.636	
				20m	20.21	34.712	17.73	34.644	17.40	34.455	17.16	34.607	16.43	34.242	17.87	34.576	18.91	34.675	
				30m	19.76	34.658	16.62	34.625	17.25	34.546	16.97	34.625	16.44	34.358	17.54	34.572	17.55	34.620	
				50m	18.81	34.522	15.75	34.595	16.81	34.703	16.01	34.669	15.99	34.581	16.09	34.628	16.33	34.636	
				75m	17.41	34.633	14.21	34.553	15.85	34.656	15.51	34.648			15.58	34.611	15.91	34.651	
				100m	15.29	34.581	13.71	34.529	15.16	34.624	14.08	34.545			15.22	34.623	14.58	34.580	
				125m	14.09	34.523	13.00	34.481	14.24	34.554							13.55	34.514	
				150m	13.39	34.488	12.43	34.446	13.01	34.474							12.89	34.474	
				175m	12.60	34.444	11.35	34.383	12.21	34.435							12.35	34.444	
				200m	12.06	34.418	10.75	34.363	10.95	34.363							11.76	34.411	
				250m	9.91	34.329	9.80	34.320	9.82	34.318							10.16	34.333	
				300m	8.30	34.269	8.55	34.272	8.75	34.278							9.07	34.294	
				400m													7.14	34.235	
				500m													5.88	34.253	
600m													4.81	34.276					
700m													4.19	34.324					
800m													3.87	34.366					
900m													3.54	34.400					
1000m													3.28	34.431					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.69	0.37	7.89	0.91	8.27	0.57	8.60	2.92	8.62	1.83	7.93	0.54	9.15	0.67
					10m	7.90	0.64	7.78	1.62	8.63	1.86	8.59	2.11	8.27	1.76	7.97	1.21	7.86	1.06
					20m	7.95	1.97	7.38	1.06	8.56	1.40	8.32	1.67	8.11	1.33	7.96	1.10	7.75	1.87
					30m	7.77	1.72	7.14	0.48	8.14	1.00	8.35	0.72	8.04	1.18	7.62	0.91	7.29	1.20
					50m	7.67	0.34	6.84	0.19	7.80	0.23	7.74	0.22	7.45	0.44	7.09	0.14	7.23	0.13
					75m	6.96	0.10	6.33	0.02	7.65	0.08	7.36	0.08		0.20	6.63	0.08	7.58	0.13
					100m	6.19	0.06	6.20	0.05	7.19	0.05	6.43	0.05			7.09	0.08	6.63	0.04
					125m	5.87	0.02	5.93	0.03	6.45	0.02							6.11	0.04
					150m	5.71	0.01	5.71	0.05	5.91	0.06							5.83	0.06
					175m	5.55	0.02	5.41	0.02	5.60	0.05							5.62	0.04
					200m	5.40	0.02	5.08	0.01	5.29	0.05							5.39	0.05
					250m	4.80	0.02	4.79	0.05	4.86	0.05							4.87	0.05
					300m	4.25	0.05	4.36	0.05	4.43	0.06							4.53	0.05
					400m													3.82	0.04
					500m													3.11	0.04
600m													2.53	0.05					
700m													2.18	0.05					
800m													2.13	0.05					
900m													2.08	0.05					
1000m													2.11	0.04					

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4月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	15/04/23		15/04/23		15/04/24		15/04/24		15/04/24			
時	刻		10:17		11:06		13:06		11:41		10:47			
			-10:27		-11:15		-13:16		-11:51		-10:57			
緯度	(N)		33° 55.57		33° 46.77		33° 29.88		33° 10.11		33° 00.20			
経度	(E)		136° 52.78		136° 45.79		136° 26.32		136° 26.22		136° 26.23			
水深			1037m		1917m		2067m		2260m					
色			4		3		5		3		3			
傾角	/	透明度	30 / 13.0		25 / 18.0		10 / 9.0		5 / 13.0		0 / 20.0			
風		浪	NNW 3		N 3		SSW 3		WSW 3		WSW 3			
うね		り	S 1		S 1		E 2		SE 1		SE 1			
気		温	21.0°C		20.5°C		24.1°C		23.5°C		21.9°C			
天		気	BC		BC		BC		BC		BC			
雲	形	雲量	CI 3		CI 3		AC 4		AC 7		CI 6			
風	向	(風力)	NNW(3)		NNE(0)		SSW(2)		SSE(0)		WSW(1)			
気	圧	(hPa)	1020.9		1020.9		1018.9		1019.9		1021.0			
流	向	速	10m	334	1.1	195	0.4	184	0.5	95	3.2	95	2.8	
			20m	335	1.1	220	0.8	183	0.4	93	3.4	94	2.8	
			30m	334	1.3	217	0.7	198	0.4	97	3.5	95	2.9	
			40m	334	1.2	217	0.7	202	0.6	97	3.6	94	2.7	
			50m	339	1.1	218	0.7	215	0.5	99	3.4	92	2.7	
水	温	分	0m	18.13	34.596	18.16	34.630	17.92	34.604	21.76	34.797	22.61	34.854	
			10m	17.90	34.589	17.90	34.616	17.19	34.593	21.57	34.796	22.55	34.851	
			20m	17.87	34.594	16.82	34.629	16.60	34.613	21.46	34.792	22.53	34.851	
			30m	17.70	34.632	16.14	34.640	16.35	34.621	21.40	34.791	22.52	34.851	
			50m	16.35	34.642	15.20	34.605	15.95	34.652	20.77	34.775	22.48	34.858	
			75m	15.12	34.586	14.13	34.544	15.39	34.654	20.03	34.833	21.53	34.860	
			100m	14.18	34.543	12.85	34.478	14.76	34.596	19.35	34.821	20.54	34.841	
			125m	12.89	34.470	11.87	34.420	13.80	34.525	18.77	34.781	19.72	34.808	
			150m	12.19	34.437	10.96	34.374	12.84	34.467	17.46	34.682	19.17	34.808	
			175m	10.91	34.370	10.13	34.332	12.32	34.442	16.33	34.636	18.34	34.766	
			200m	10.41	34.363	9.53	34.310	11.02	34.374	15.70	34.602	17.62	34.723	
			250m	8.97	34.288	8.73	34.284	9.62	34.317	13.60	34.495	16.16	34.637	
			300m	7.67	34.241	7.42	34.241	8.00	34.258	12.27	34.430	14.28	34.527	
			400m											
			500m											
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D	O	クロロフィル	0m	8.81	0.47	7.91	0.47	8.26	1.06	8.39	0.49	6.90	0.11	
			10m	8.23	1.33	8.03	0.72	8.51	1.76	7.90	1.00	7.36	0.20	
			20m	8.15	1.55	7.54	0.45	8.14	1.03	7.82	1.52	7.37	0.29	
			30m	8.00	0.85	7.26	0.32	7.92	0.41	7.77	2.04	7.36	0.38	
			50m	7.34	0.22	6.74	0.08	7.63	0.13	7.23	1.16	7.27	0.67	
			75m	6.53	0.05	6.15	0.05	7.28	0.05	6.79	0.05	6.81	0.16	
			100m	6.23	0.04	5.70	0.05	6.87	0.02	6.89	0.02	6.77	0.05	
			125m	5.69	0.03	5.47	0.05	6.29	0.05	6.66	0.01	6.63	0.01	
			150m	5.39	0.03	5.16	0.05	5.80	0.03	6.86	0.10	6.77	0.02	
			175m	5.17	0.03	5.00	0.05	5.61	0.05	6.65	0.06	6.57	0.01	
			200m	4.87	0.02	4.75	0.05	5.22	0.05	6.33	0.02	6.47	0.01	
			250m	4.56	0.05	4.43	0.05	4.75	0.05	5.76	0.04	6.27	0.01	
			300m	4.12	0.05	3.98	0.05	4.18	0.05	5.42	0.02	5.93	0.02	
			400m											
			500m											
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。