

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。

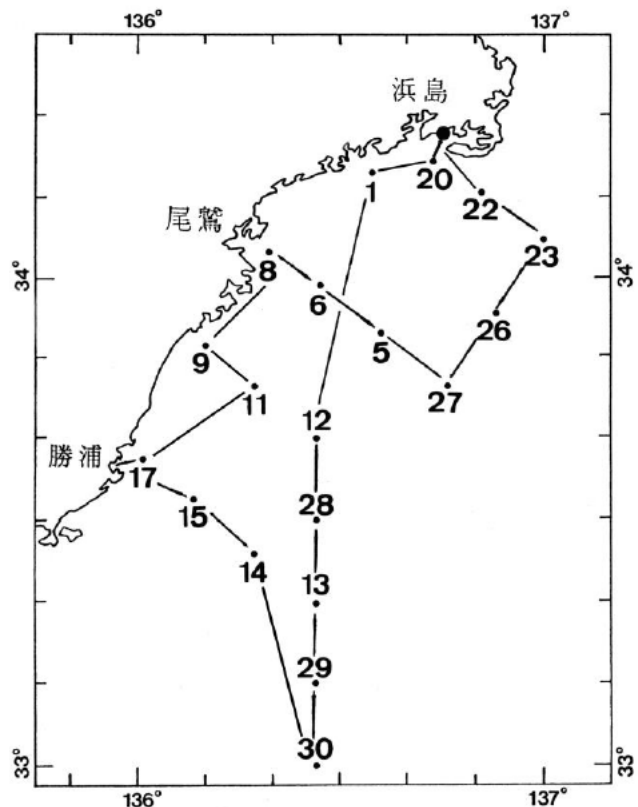
観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、黒潮北縁域ではほぼ東へ 3.5 ノット前後の流れが観測された。黒潮の表層水温は 22℃前後であった。

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。

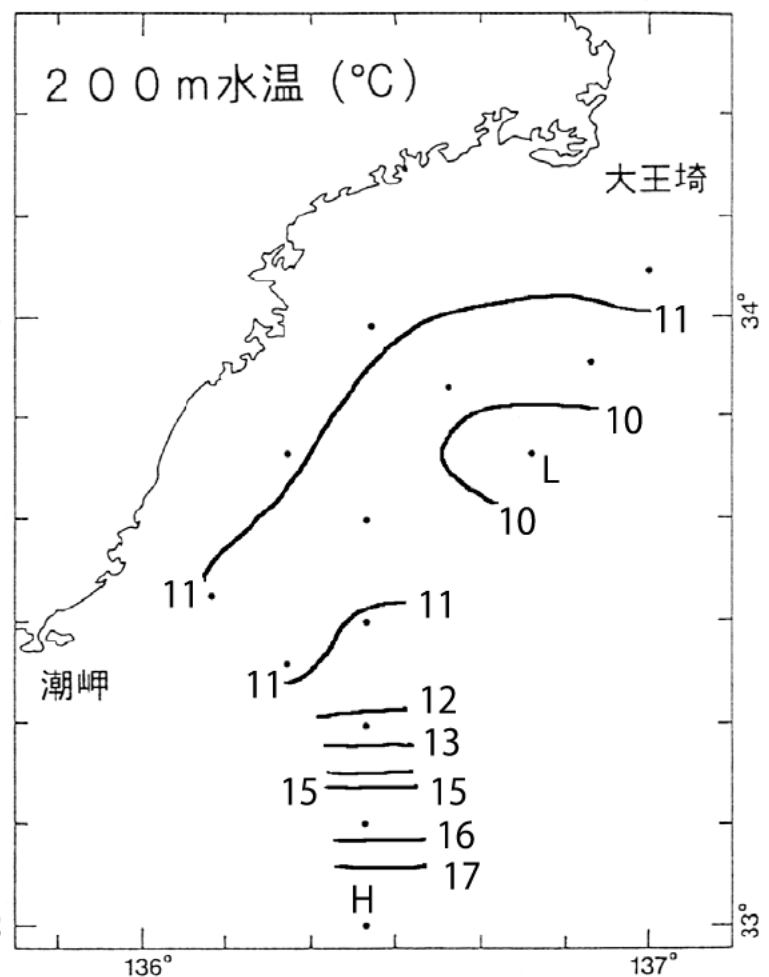
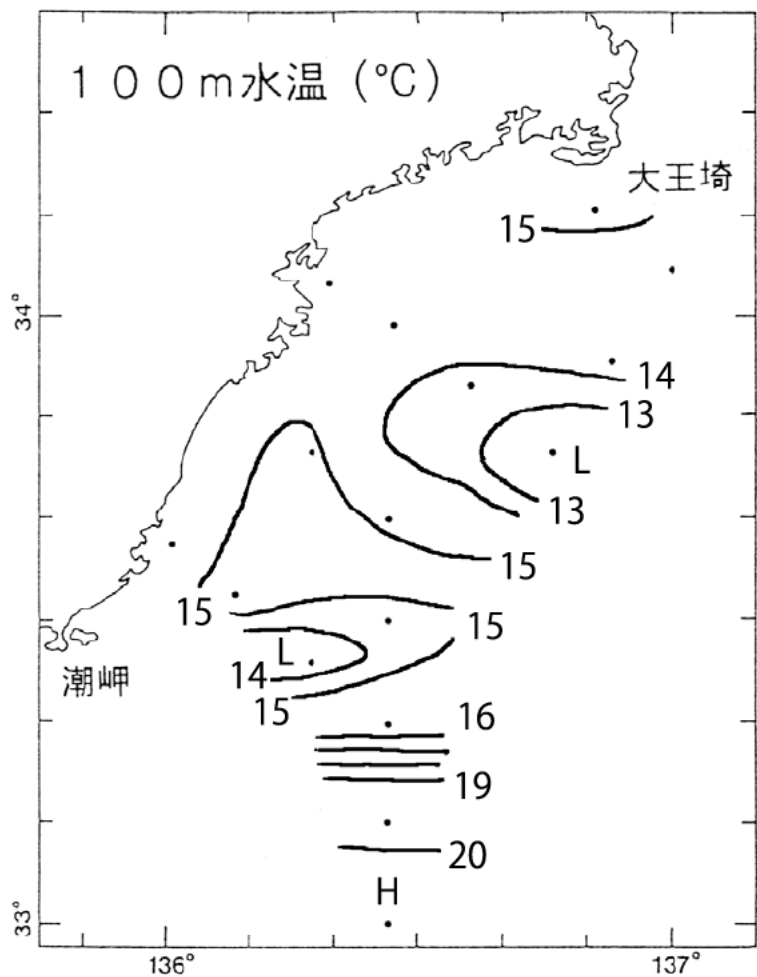
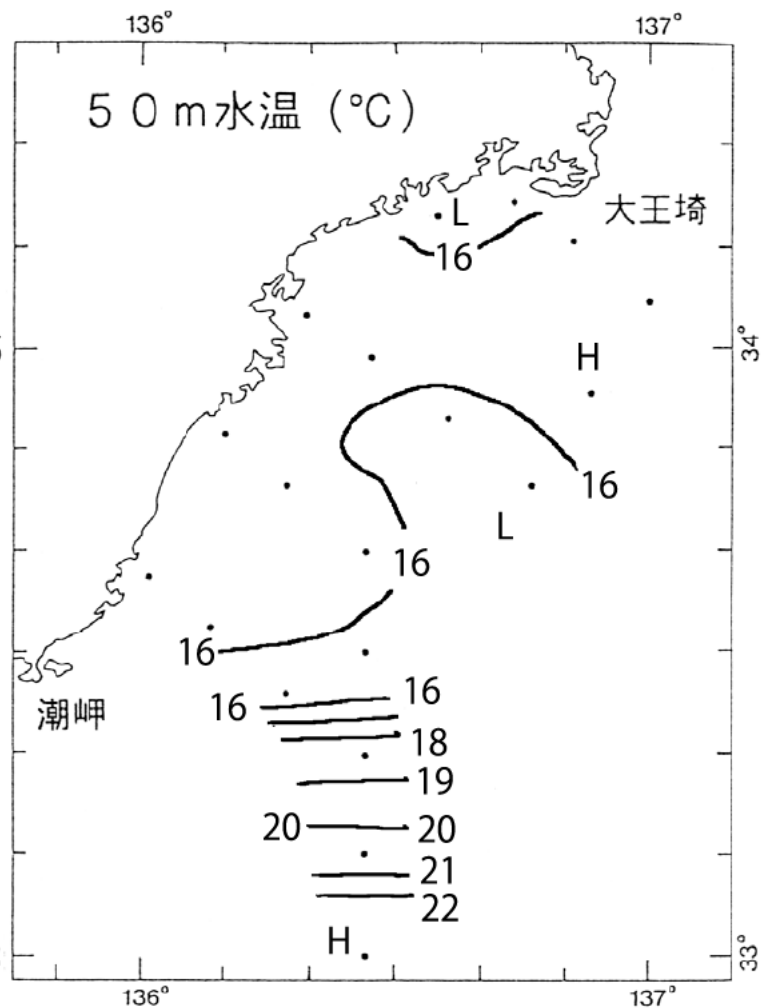
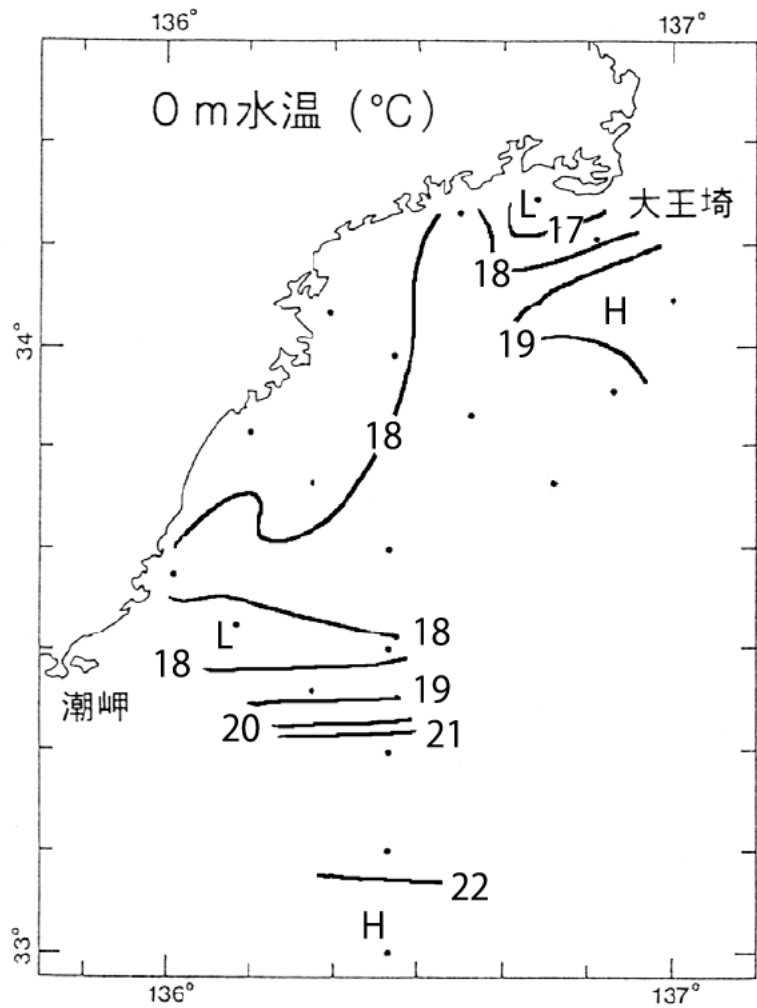
===== 使用観測機器 =====

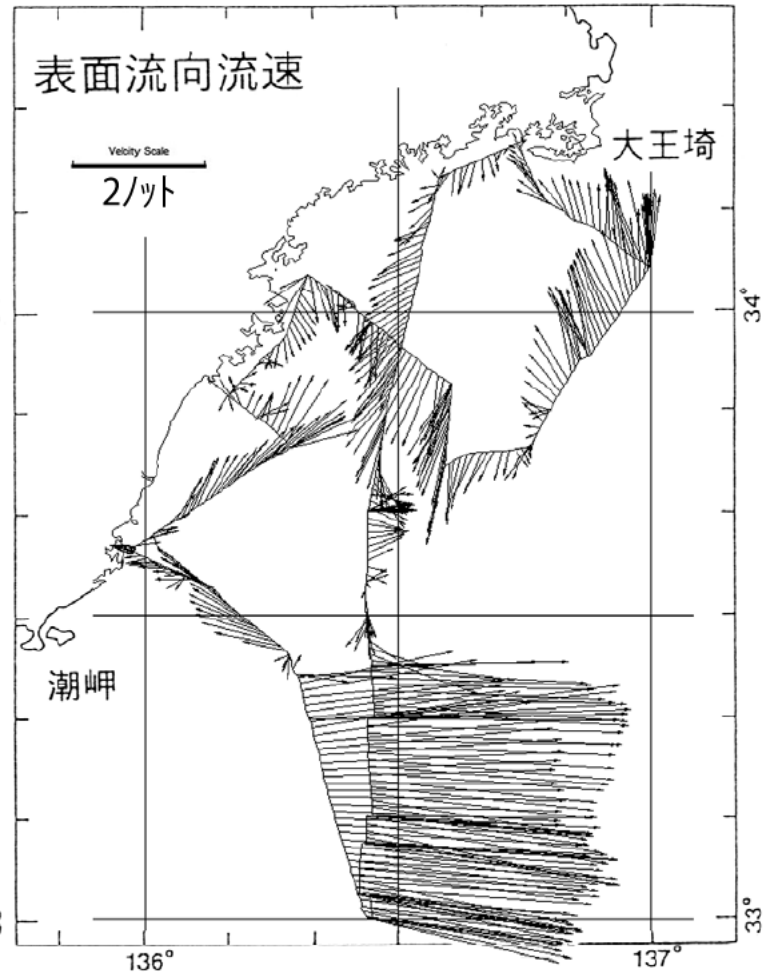
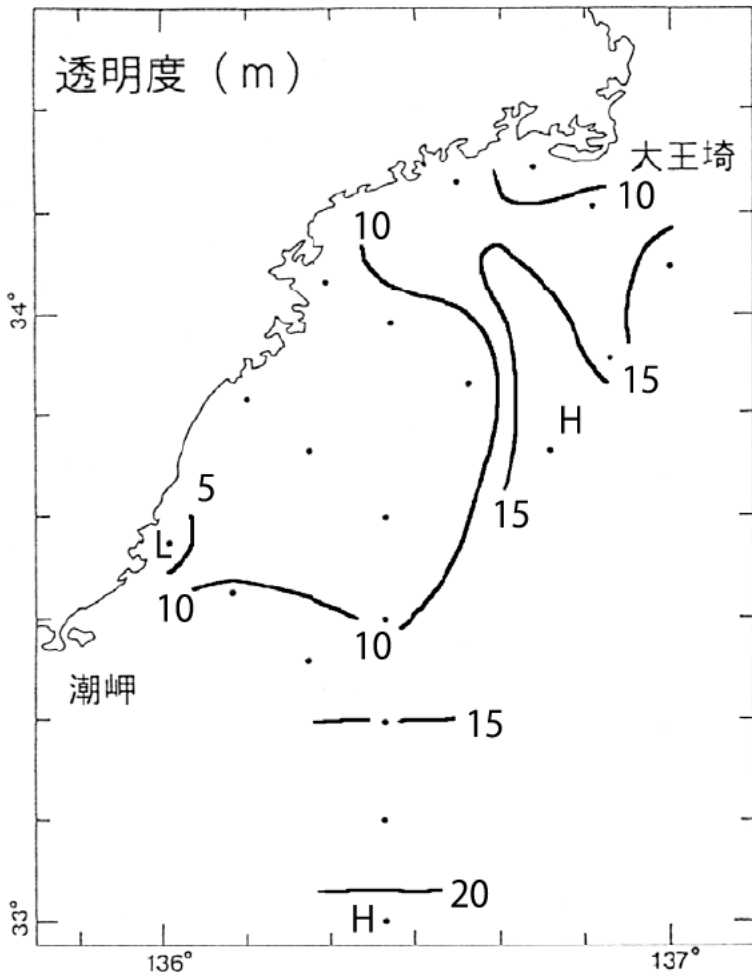
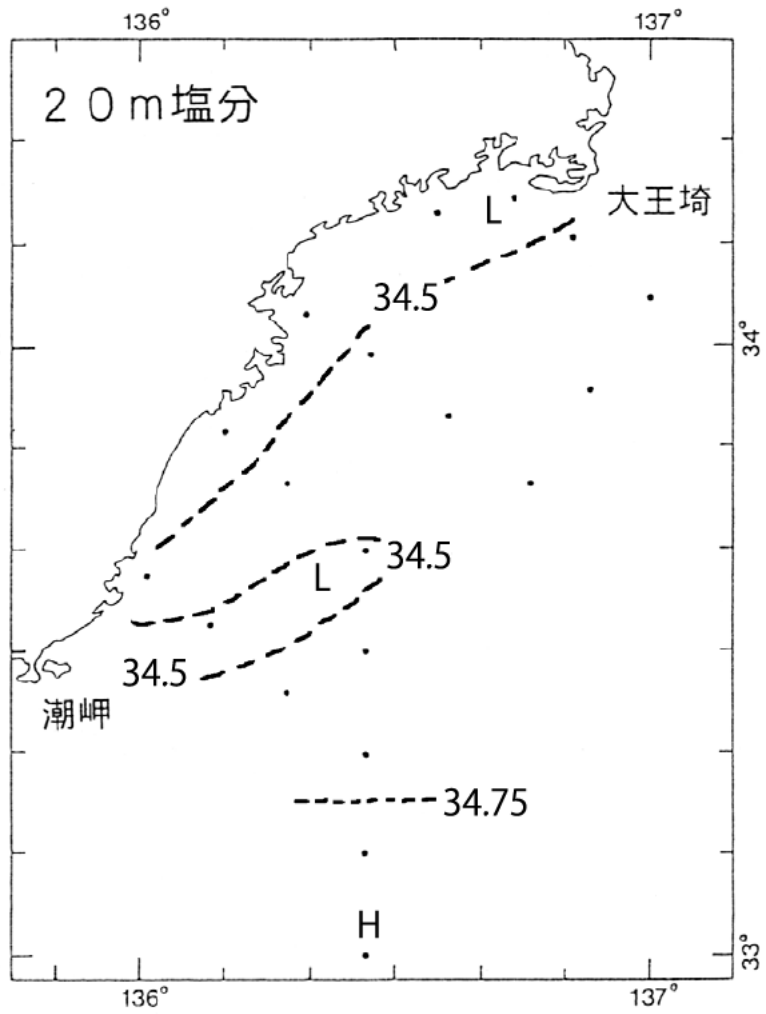
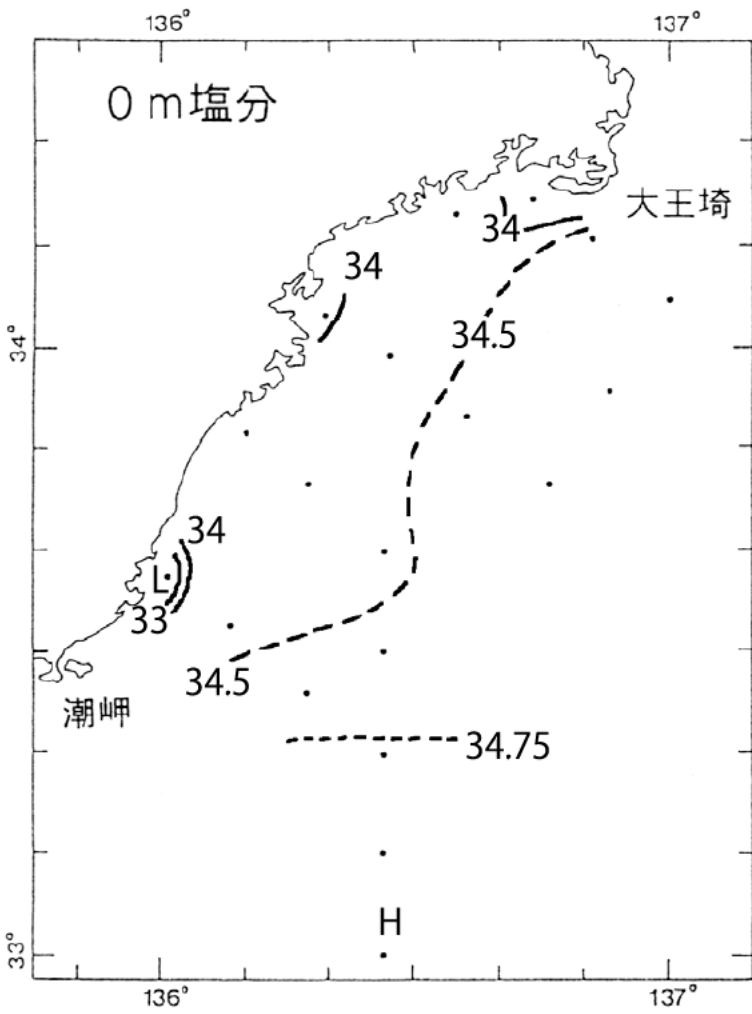
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



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			
透明度			4		4		5		5		4		4		4			
傾角	/	透明度	40 / 15.0		20 / 8.0		15 / 9.0		30 / 7.0		10 / 7.0		10 / 8.0		35 / 8.0			
風浪			S 3		SE 3		S 3		S 3		SW 3		SW 3		S 3			
うねり			E 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		E 1			
気温		温	22.5°C		20.9°C		20.6°C		20.0°C		19.1°C		19.7°C		23.8°C			
天気		気	BC		BC		BC		BC		BC		C		BC			
雲形	・	雲量	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			
流向	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	塩分	(°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	クロロフィル	(mg/l)	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			
透明度			3		5		5		7		5		4		4			
傾角	／	透明度	20 / 15.0		5 / 12.0		20 / 11.0		5 / 4.0		44 / 6.0		50 / 11.0		47 / 16.0			
風		浪	SE 3		N 3		N 3		SW 3		ESE 4		E 4		NW 3			
うね		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	速	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	塩	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。

沿岸定線観測結果 (2015-5月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年5月14-15日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

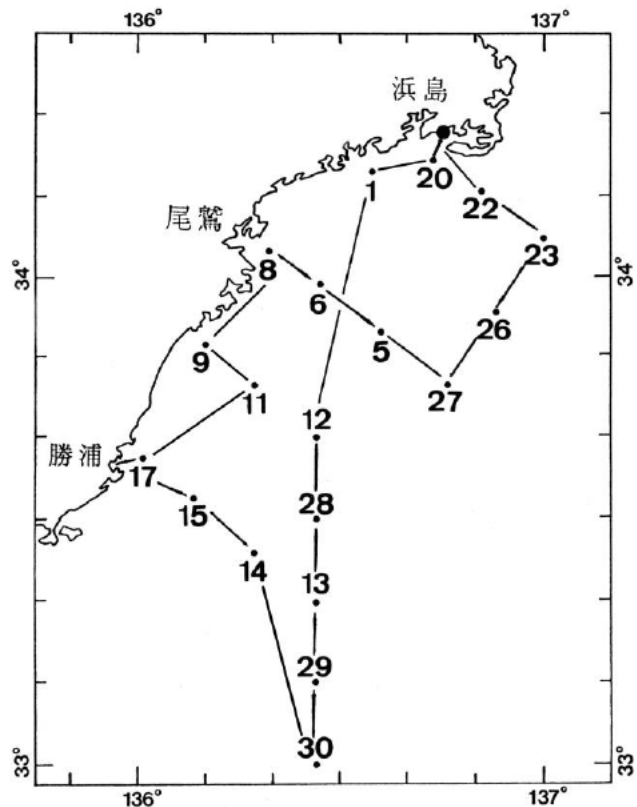
調査結果

調査時の表面水温は 18.5~23.1℃、50m では 15.0~21.5℃、100m では 12.5~19.9℃、200m では 10.1~18.2℃の範囲にあった。表面ではほぼ平年並、50m では Stn. 26 で平年よりやや高めの他は平年より 1~2℃低め、100m および 200m では平年より 1~2℃前後低めであった。

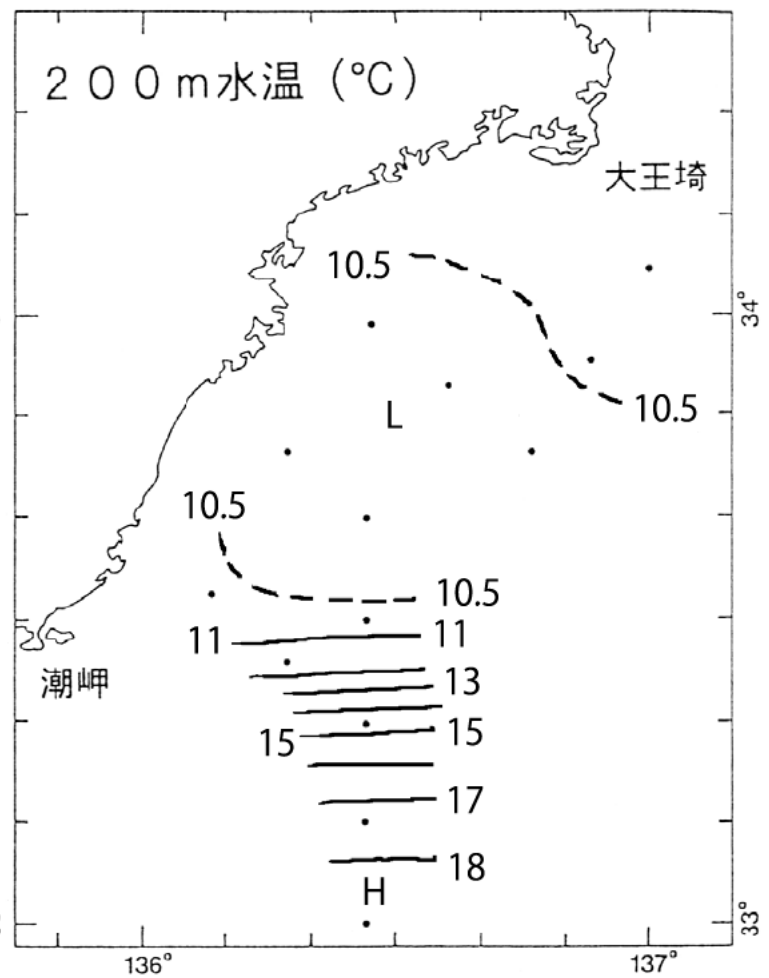
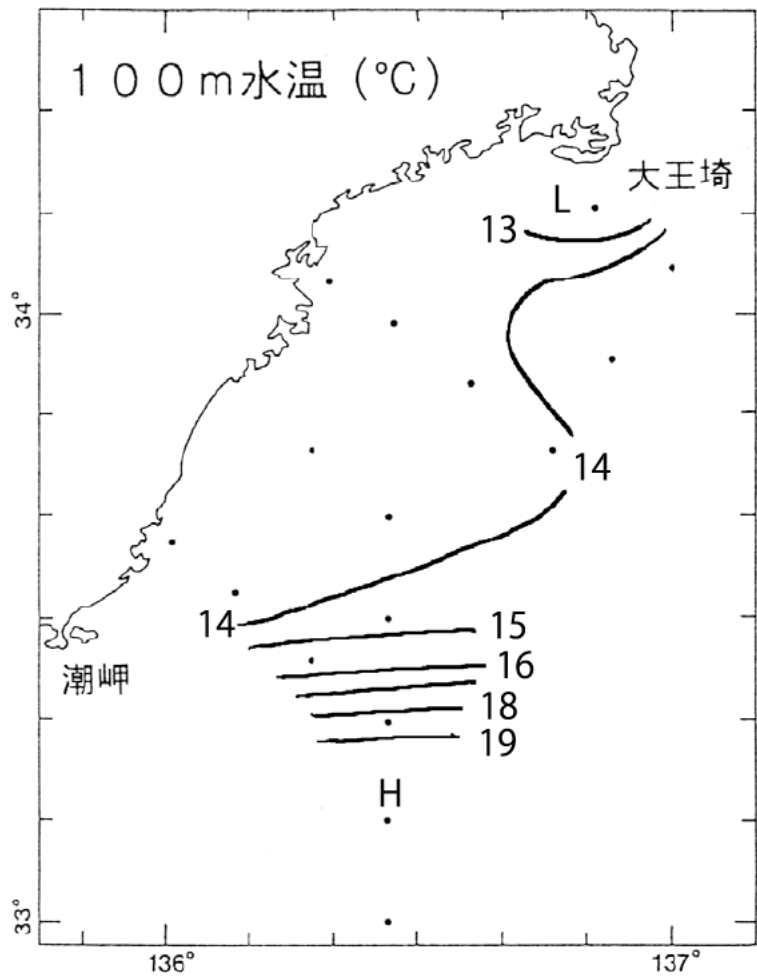
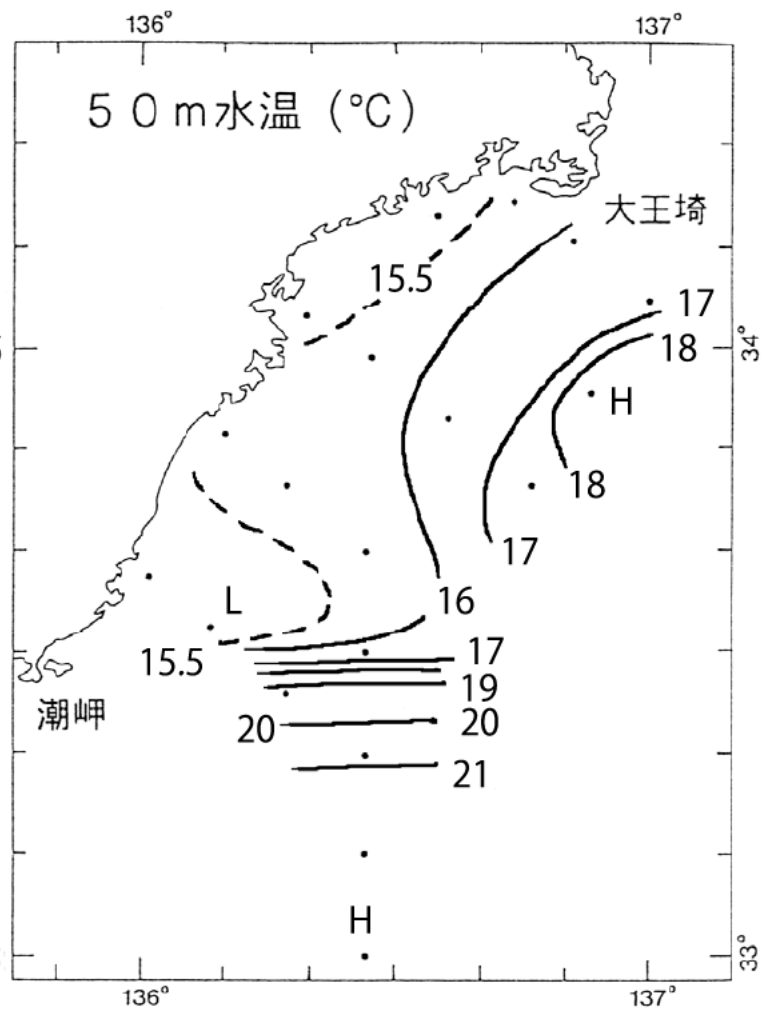
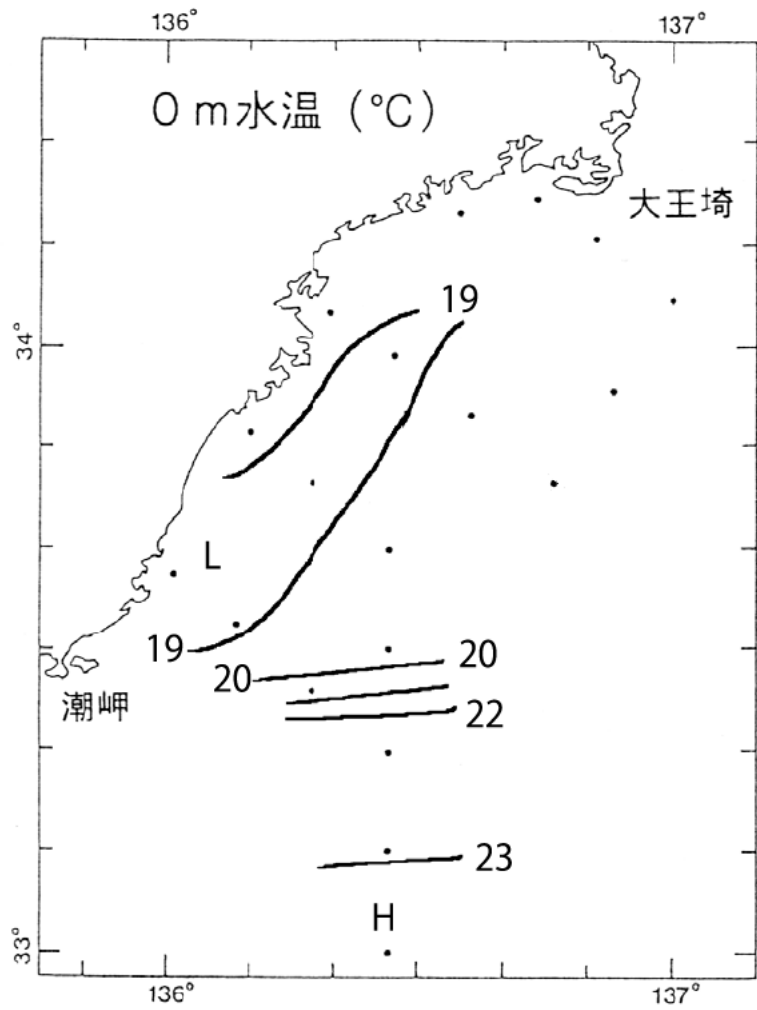
表面の塩分は 33.82~34.82、20m の塩分は 34.47~34.84 の範囲にあり、表面では Stn. 14 で平年より低めの他は平年並~やや高め、20m では Stn. 28 で平年より低めの他は平年並~高めであった。

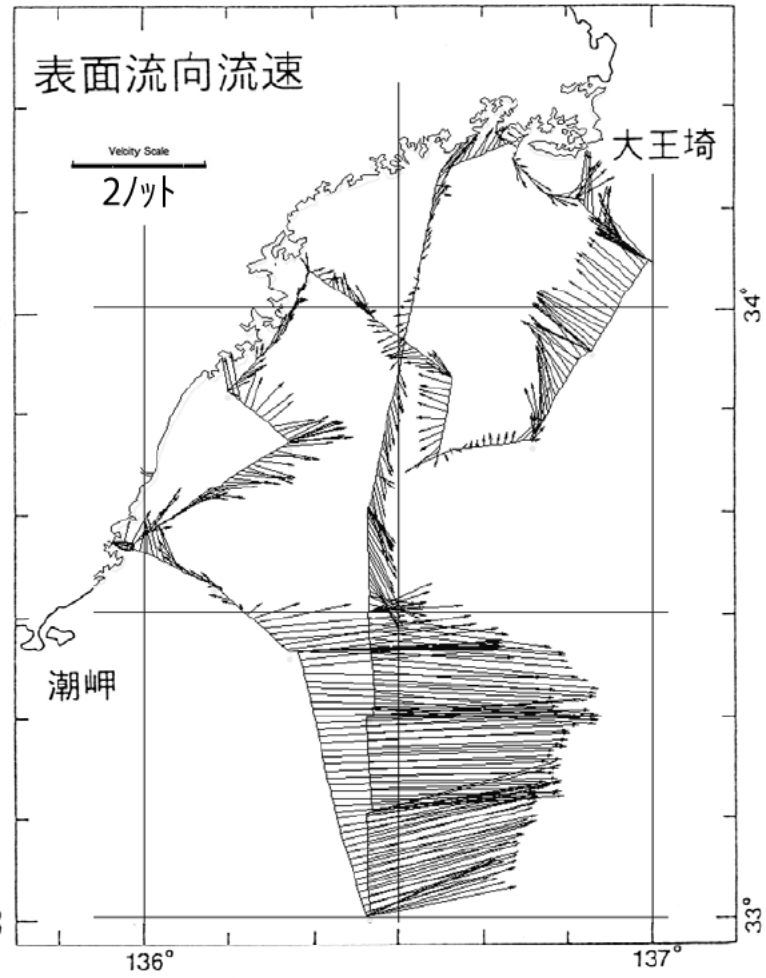
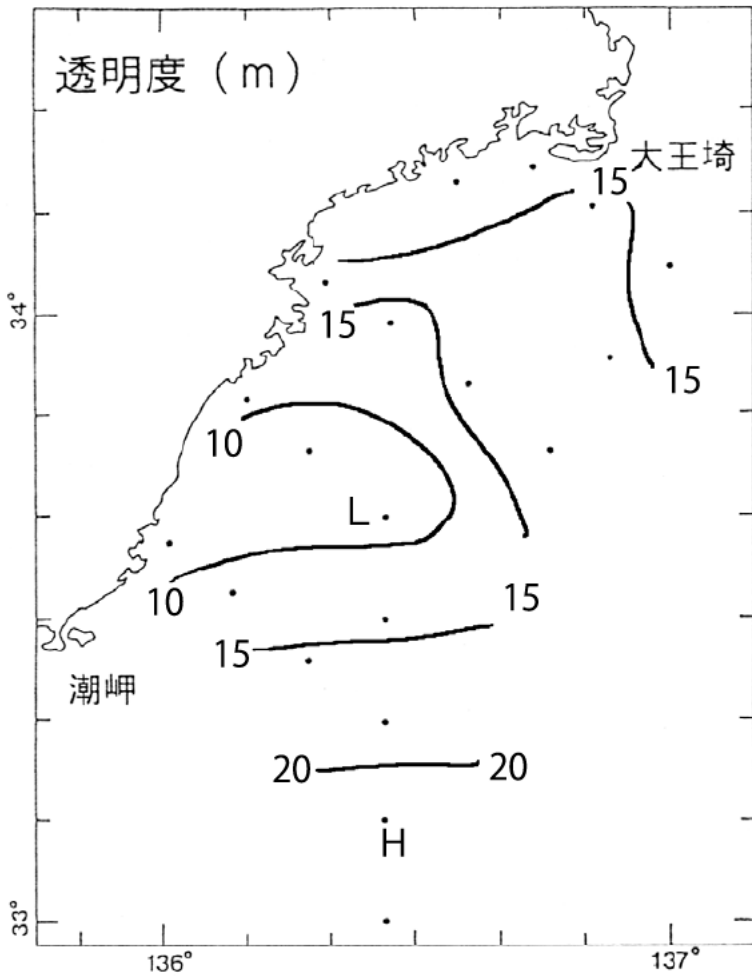
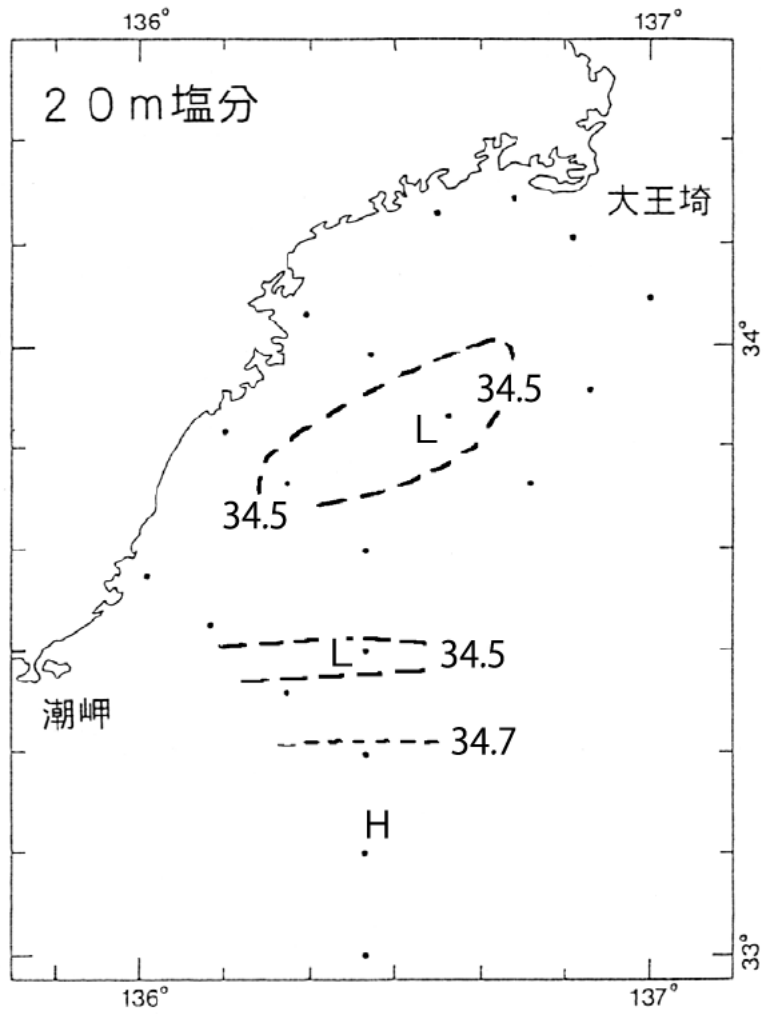
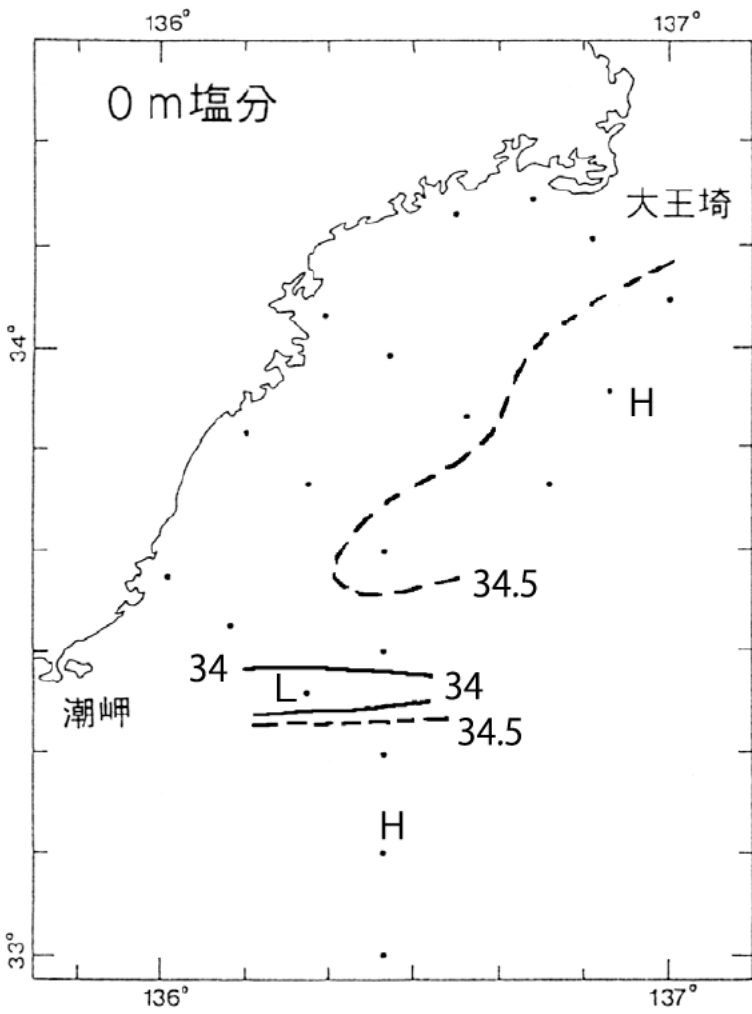
観測時の黒潮北縁は 33° 23' ~24' N 付近にあり、黒潮北縁域ではほぼ東へ 3ノット以上の流れが観測された。黒潮の表面水温は 23℃前後であった。

- ===== 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5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		15/05/15	15/05/14	15/05/14	15/05/14	15/05/14	15/05/14	15/05/15								
時 刻		15:37	12:23	13:05	13:46	14:38	15:06	13:24								
		-15:41	-12:32	-13:23	-13:50	-14:42	-15:18	-13:53								
緯 度 (N)		34° 13.04	33° 52.90	33° 58.98	34° 03.68	33° 51.66	33° 46.73	33° 40.06								
経 度 (E)		136° 34.73	136° 36.33	136° 26.88	136° 19.34	136° 09.79	136° 17.07	136° 26.30								
水深		101m	1940m	632m	115m	94m	1506m	2067m								
透明度		3	3	3	3	4	4	3								
傾角 / 透明度		20 / 11.0	25 / 17.0	25 / 11.0	20 / 16.0	25 / 10.0	55 / 9.0	25 / 8.0								
風 ね		NE 2	SSW 3	S 3	SSW 3	SSW 4	SW 4	S 3								
うね		SSW 1	SSW 1	S 1	SSW 1	SSW 1	SW 3	S 1								
気 温		25.6°C	23.2°C	23.4°C	23.4°C	23.1°C	23.0°C	26.0°C								
天 気		C	BC	BC	C	C	BC	BC								
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 8	CU AC 7	CU SC 7	CU SC 8	CU SC 9	CU SC 7	AC 5								
風 向 (風 力)		NE(2)	SSW(2)	S(3)	SSE(0)	SSW(2)	SW(5)	S(3)								
気 圧 (hPa)		1009.3	1014.1	1013.3	1012.8	1012.8	1012.1	1010.5								
流 向 (度)	10m	50	0.7	302	0.5	301	0.4	220	0.1	19	0.3	57	0.6	143	0.6	
	20m	42	0.4	298	0.4	285	0.3	139	0.2	51	0.5	108	0.2	182	0.6	
	30m	61	0.2	290	0.6	232	0.4	43	0.1	67	0.1	259	0.2	197	0.6	
	40m	130	0.1	225	0.5	214	0.3	47	0.2	229	0.4	268	0.3	198	0.5	
	50m	215	0.2	247	0.8	229	0.2	63	0.1	115	0.3	182	0.3	191	0.4	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.44	34.422	19.71	34.443	18.82	34.468	19.10	34.306	19.29	34.457	18.57	34.435	19.55	34.534
		10m	19.09	34.443	19.30	34.431	18.54	34.518	18.52	34.576	17.76	34.542	18.54	34.437	19.12	34.549
		20m	16.88	34.599	19.20	34.437	17.97	34.546	17.18	34.633	17.20	34.574	18.13	34.472	17.77	34.589
		30m	16.65	34.616	18.42	34.539	17.08	34.606	16.34	34.662	16.76	34.581	17.08	34.525	16.50	34.620
		50m	15.38	34.599	16.15	34.624	15.76	34.625	15.35	34.627	15.82	34.613	15.93	34.607	15.62	34.618
		75m	14.96	34.580	15.06	34.599	14.91	34.598	14.25	34.541	14.38	34.550	14.87	34.589	14.92	34.598
		100m			13.94	34.541	13.91	34.538	13.33	34.498			13.89	34.534	13.55	34.516
		125m			12.38	34.446	12.38	34.442					12.98	34.486	12.59	34.459
		150m			11.76	34.418	11.80	34.412					12.03	34.433	11.97	34.427
		175m			10.89	34.377	11.10	34.377					10.79	34.366	11.17	34.385
		200m			10.07	34.337	10.24	34.334					10.14	34.335	10.33	34.342
		250m			8.69	34.278	9.36	34.314					8.93	34.284	9.33	34.298
		300m			7.70	34.255	7.94	34.258					8.24	34.264	8.42	34.280
		400m					6.45	34.237							6.41	34.230
500m					5.51	34.256							5.46	34.262		
600m					4.93	34.274							4.60	34.293		
700m													4.10	34.345		
800m													3.76	34.376		
900m													3.44	34.412		
1000m													3.13	34.448		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	8.73	0.32	9.34	0.31	8.21	0.37	7.68	0.32	8.27	0.60	8.35	0.81	8.05	0.36
		10m	8.21	0.91	8.02	0.54	8.22	0.94	8.16	0.94	8.01	0.66	8.31	1.21	8.09	1.04
		20m	7.60	1.40	8.03	1.47	8.10	1.83	6.84	1.00	7.66	0.94	8.31	1.95	8.06	2.36
		30m	7.27	1.40	7.84	1.92	7.94	1.54	7.66	0.72	7.37	1.00	8.05	1.27	7.33	1.09
		50m	6.51	0.43	7.27	0.60	7.22	0.41	6.97	0.15	7.00	0.89	7.45	0.45	7.01	0.30
		75m	6.40	0.32	7.12	0.16	6.96	0.07	6.10	0.05	6.25	0.23	6.82	0.07	6.98	0.10
		100m			6.50	0.05	6.37	0.05	5.93	0.08			6.34	0.05	6.18	0.03
		125m			5.59	0.01	5.71	0.04					5.92	0.05	5.75	0.01
		150m			5.48	0.04	5.41	0.02					5.56	0.02	5.47	0.01
		175m			5.17	0.05	5.18	0.02					5.11	0.05	5.31	0.06
		200m			4.89	0.04	4.99	0.01					4.86	0.03	5.07	0.04
		250m			4.43	0.04	4.61	0.05					4.48	0.05	4.70	0.05
		300m			4.02	0.04	4.15	0.04					4.24	0.05	4.29	0.05
		400m					3.47	0.04							3.50	0.04
500m					2.93	0.05							2.89	0.05		
600m					2.59	0.05							2.41	0.05		
700m													2.20	0.05		
800m													2.09	0.05		
900m													2.08	0.05		
1000m													2.14	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5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	15/05/15		15/05/15		15/05/15		15/05/14		15/05/14		15/05/14		15/05/14			
時	刻		11:57		09:03		08:25		16:10		08:19		08:47		09:25			
			-12:07		-09:18		-08:35		-16:14		-08:24		-08:55		-09:54			
緯度	(N)		33° 19.77		33° 26.14		33° 32.74		33° 37.91		34° 14.65		34° 10.69		34° 04.58			
経度	(E)		136° 26.19		136° 17.10		136° 07.91		136° 00.72		136° 43.39		136° 50.78		136° 59.63			
水深			2013m		1943m		1448m		104m		59m		129m		1376m			
透明度			3		3		4		4		4		4		4			
傾角	／	透明度	45 / 18.0		25 / 17.0		25 / 12.0		40 / 8.0		30 / 12.0		35 / 17.0		25 / 12.0			
風ね		浪	SSW 4		SSW 3		SW 3		SW 3		SSE 4		S 4		S 4			
うね			SSW 1		SSW 1		SW 1		SW 1		S 2		S 2		S 2			
気温		温	26.1°C		23.7°C		23.0°C		23.1°C		23.2°C		21.7°C		22.1°C			
天気		気	BC		C		F		BC		B		B		B			
雲形	・	雲量	CU SC 7		CU SC 9		CU 8		CU SC 7		CU 1		CU 1		SC 2			
風向	(風力)		SSW(3)		SSW(3)		SW(2)		WSW(4)		SSE(2)		S(1)		S(1)			
気圧	(hPa)		1012.7		1013.1		1012.9		1013.1		1015.1		1015.0		1015.0			
流向	流速	10m	91	3.2	90	3.0	211	0.2	42	0.6	121	0.5	42	0.5	309	0.9		
		20m	91	3.1	91	3.1	198	0.1	61	0.5	108	0.4	37	0.7	306	0.8		
		30m	91	3.1	92	3.1	44	0.1	55	0.3	93	0.4	63	0.8	324	0.7		
		40m	90	3.1	91	2.6	95	0.1	61	0.4	93	0.4	85	0.7	352	0.5		
		50m	90	3.0	99	2.5	113	0.1	64	0.5	235	0.1	66	0.5	351	0.4		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	22.85	34.730	20.21	33.821	18.97	34.414	18.48	34.305	19.08	34.420	19.31	34.431	19.15	34.527
		10m	22.77	34.729	20.73	34.360	17.68	34.563	17.99	34.362	18.21	34.555	18.93	34.428	18.99	34.561		
		20m	22.58	34.726	20.91	34.599	16.59	34.594	16.03	34.616	17.15	34.621	18.49	34.545	18.90	34.616		
		30m	22.36	34.801	20.59	34.621	15.92	34.618	15.68	34.613	16.78	34.632	17.21	34.598	17.43	34.627		
		50m	20.97	34.810	19.47	34.684	15.01	34.592	15.16	34.605	15.58	34.597	16.11	34.651	16.46	34.643		
		75m	19.99	34.754	16.36	34.614	14.36	34.568	14.37	34.558			14.93	34.594	15.51	34.600		
		100m	18.74	34.693	15.18	34.572	13.41	34.503	13.90	34.528			12.50	34.450	14.75	34.577		
		125m	17.63	34.647	13.85	34.521	12.86	34.475					11.86	34.421	14.12	34.550		
		150m	16.75	34.613	12.83	34.467	12.05	34.431							12.92	34.476		
		175m	15.64	34.592	12.08	34.432	11.40	34.393							11.91	34.422		
		200m	14.61	34.546	11.34	34.394	10.51	34.351							10.66	34.362		
		250m	12.86	34.465	9.80	34.324	9.43	34.305							9.38	34.311		
		300m	10.19	34.346	8.49	34.273	8.80	34.281							8.57	34.275		
		400m													6.96	34.215		
		500m													5.67	34.252		
600m													4.89	34.277				
700m													4.15	34.313				
800m													3.75	34.353				
900m													3.56	34.398				
1000m													3.25	34.435				
D.O	クロロフィル	(mg/l)	0m	7.39	0.13	8.38	0.35	8.13	1.21	8.96	1.36	8.90	0.54	7.78	0.24	8.09	0.75	
		10m	7.37	0.13	7.83	0.35	7.59	1.24	8.20	1.73	8.25	0.80	8.23	0.35	8.12	0.75		
		20m	7.36	0.32	7.68	0.61	7.65	0.90	7.13	1.02	7.91	1.15	8.06	1.00	8.11	1.65		
		30m	7.10	0.85	7.63	0.79	7.24	0.40	6.90	0.76	7.84	1.16	7.63	1.19	7.98	1.13		
		50m	6.76	0.35	7.13	0.55	6.73	0.11	6.75	0.43	6.64	0.57	7.64	0.51	7.73	0.60		
		75m	7.01	0.54	6.49	0.13	6.56	0.06	6.31	0.13		0.32	6.95	0.14	6.44	0.08		
		100m	6.59	0.07	6.20	0.07	5.99	0.05	6.02	0.07			5.76	0.04	6.48	0.05		
		125m	6.70	0.18	6.04	0.08	5.81	0.02					5.44	0.02	6.40	0.02		
		150m	6.60	0.11	5.73	0.05	5.49	0.04							5.90	0.02		
		175m	6.25	0.06	5.52	0.06	5.27	0.05							5.42	0.06		
		200m	6.02	0.05	5.22	0.02	5.01	0.05							5.10	0.05		
		250m	5.57	0.03	4.75	0.03	4.65	0.05							4.66	0.02		
		300m	4.83	0.02	4.32	0.05	4.42	0.02							4.45	0.05		
		400m													3.86	0.05		
		500m													3.04	0.04		
600m													2.58	0.06				
700m													2.13	0.04				
800m													1.96	0.05				
900m													2.10	0.05				
1000m													2.14	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5月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26	27	28	29	30						
年	月	日	15/05/14	15/05/14	15/05/15	15/05/15	15/05/15						
時	刻		10:27	11:16	12:41	11:19	10:37						
			-10:37	-11:27	-12:51	-11:29	-10:47						
緯	度	(N)	33° 55.58	33° 46.87	33° 29.82	33° 10.22	33° 00.24						
経	度	(E)	136° 52.79	136° 45.86	136° 26.29	136° 26.20	136° 26.18						
水	深		1035m	1917m	2070m	2252m							
色			3	3	4	3	3						
傾	角 / 透	明	30 / 16.0	45 / 17.0	25 / 11.0	50 / 21.0	30 / 20.0						
風	浪		SW 4	SW 4	SW 3	S 4	S 4						
う	ね	り	SW 2	SW 2	SW 1	S 1	S 1						
気	温		22.7°C	22.5°C	26.3°C	25.7°C	24.2°C						
天	気		B	BC	BC	C	C						
雲	形	・ 雲	AC 2	AC 3	AC 6	CU SC 8	CU SC 8						
風	向 (風	力)	SW(2)	SW(3)	SW(3)	S(3)	S(3)						
気	圧	(hPa)	1014.6	1014.2	1011.5	1012.9	1012.9						
流	向	10m	310	1.0	337	0.4	81	0.9	80	2.8	71	2.0	
		20m	305	0.9	331	0.4	79	0.7	83	2.7	75	1.9	
		30m	311	1.0	317	0.3	116	0.6	85	2.6	73	1.5	
		40m	321	0.8	276	0.2	138	0.7	80	2.8	75	1.5	
		50m	328	0.5	239	0.4	149	0.6	81	2.8	68	1.8	
水	温	0m	19.57	34.639	19.48	34.517	19.70	34.239	22.99	34.824	23.10	34.746	
		10m	19.23	34.631	19.01	34.515	19.09	34.340	22.94	34.826	23.07	34.747	
		20m	19.20	34.632	18.97	34.521	19.00	34.332	22.67	34.836	23.03	34.753	
		30m	19.19	34.636	18.95	34.528	18.74	34.380	22.41	34.836	22.48	34.824	
		50m	18.49	34.639	17.31	34.595	16.26	34.562	21.29	34.866	21.51	34.853	
		75m	15.83	34.610	14.98	34.585	15.37	34.614	20.83	34.878	20.68	34.867	
		100m	14.76	34.577	13.80	34.530	14.51	34.573	19.94	34.846	19.15	34.847	
		125m	13.92	34.529	12.51	34.459	14.00	34.541	19.04	34.854	18.78	34.853	
		150m	13.11	34.489	11.34	34.399	13.22	34.498	18.39	34.846	18.48	34.849	
		175m	11.28	34.388	10.64	34.365	12.02	34.435	18.01	34.788	18.35	34.840	
		200m	10.74	34.368	10.30	34.346	10.81	34.367	17.24	34.722	18.21	34.829	
		250m	9.26	34.290	8.89	34.285	9.27	34.291	16.21	34.648	17.17	34.717	
		300m	8.04	34.260	7.93	34.261	8.36	34.274	13.79	34.483	16.28	34.647	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D	O	0m	8.96	0.46	8.08	0.01	8.14	0.37	8.15	0.06	7.21	0.14	
		10m	8.00	0.87	8.10	0.61	8.23	1.03	7.33	0.11	7.32	0.17	
		20m	7.99	1.43	8.07	1.25	8.20	1.48	7.33	0.13	7.30	0.20	
		30m	7.94	1.40	8.04	1.52	8.26	2.23	7.38	0.31	7.34	0.30	
		50m	7.61	1.19	7.98	1.12	7.56	0.63	7.25	0.70	7.42	0.91	
		75m	6.79	0.21	6.58	0.19	7.03	0.21	7.32	0.48	7.74	0.32	
		100m	6.71	0.09	6.31	0.05	6.71	0.06	7.47	0.32	7.50	0.29	
		125m	6.16	0.05	5.77	0.05	6.38	0.05	7.61	0.21	7.50	0.26	
		150m	5.91	0.02	5.34	0.05	6.09	0.05	7.52	0.10	7.48	0.13	
		175m	5.27	0.02	5.12	0.03	5.60	0.05	7.16	0.02	7.44	0.06	
		200m	5.05	0.05	5.02	0.04	5.10	0.02	6.98	0.02	7.43	0.02	
		250m	4.74	0.05	4.50	0.05	4.73	0.05	6.60	0.01	6.92	0.02	
		300m	4.23	0.05	4.09	0.05	4.24	0.01	6.06	0.01	6.38	0.02	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2015-6月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年6月10-11日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

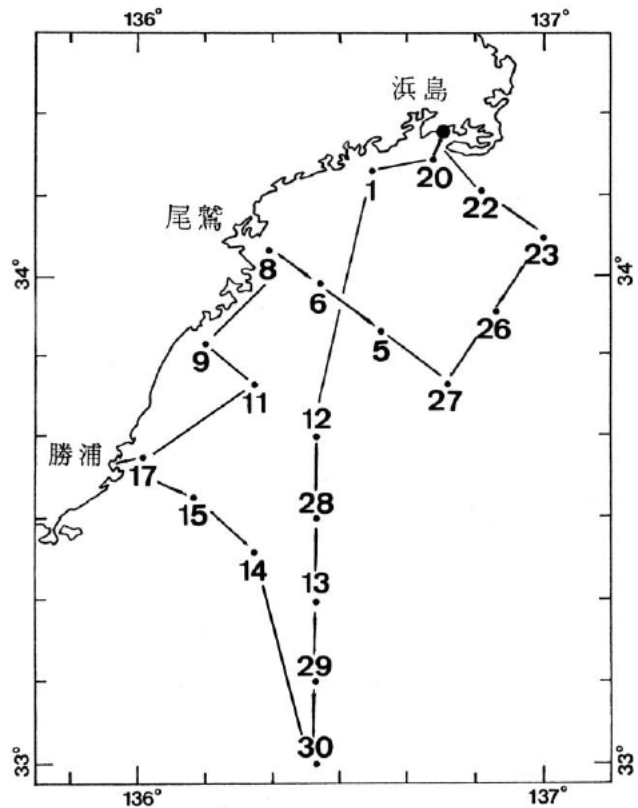
調査結果

調査時の表面水温は 19.3~24.4℃、50m では 15.6~23.6℃、100m では 13.5~21.6℃、200m では 10.3~19.2℃の範囲にあった。表面では北部沿岸で平年より 1~2℃低めの他は平年並、50m~200m では黒潮域を除き平年より 1~2℃低めで、全般に低水温傾向であった。Stn. 5 の表面水温は平年より 2.0℃低い 19.4℃で、6月としては 1966 年の観測開始以来、2010 年と並んで最低を記録した。

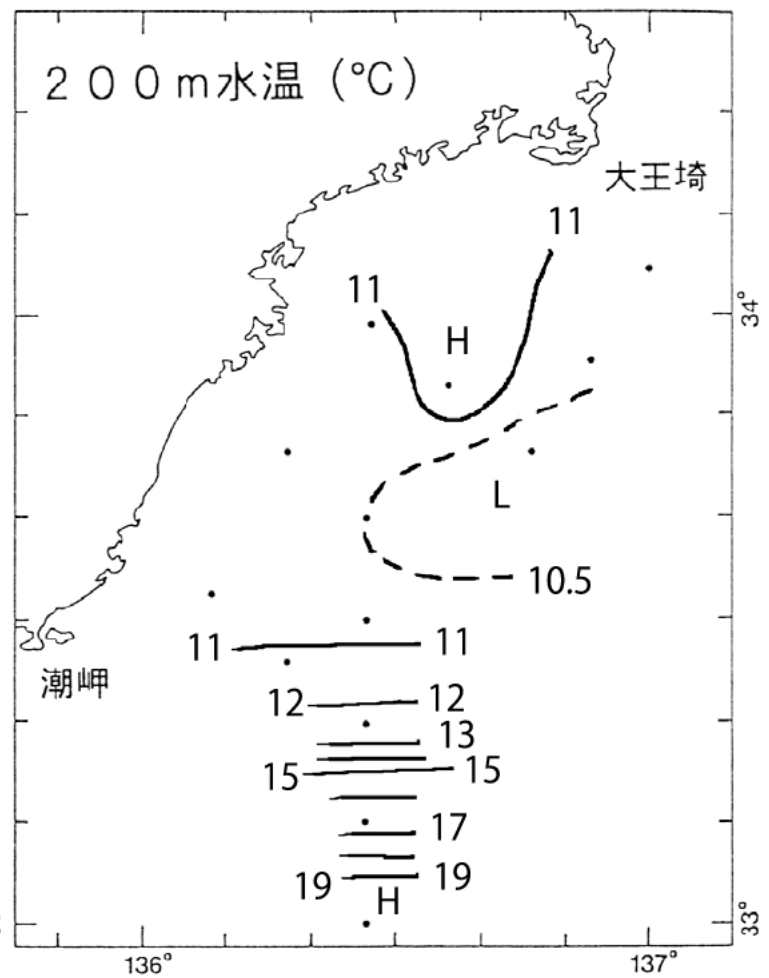
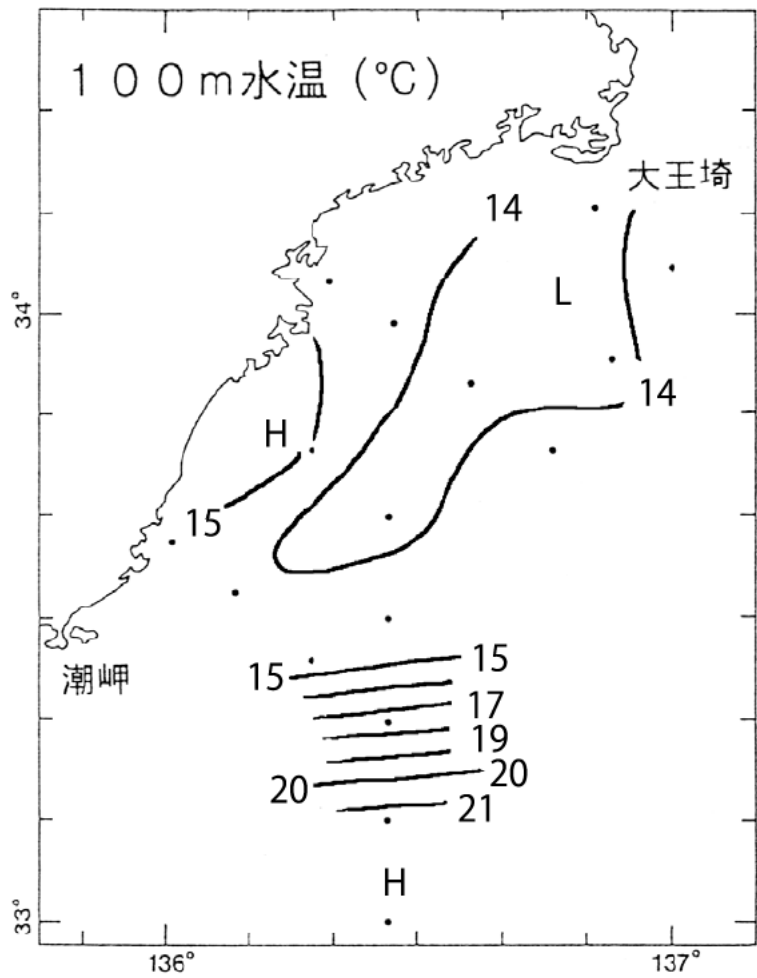
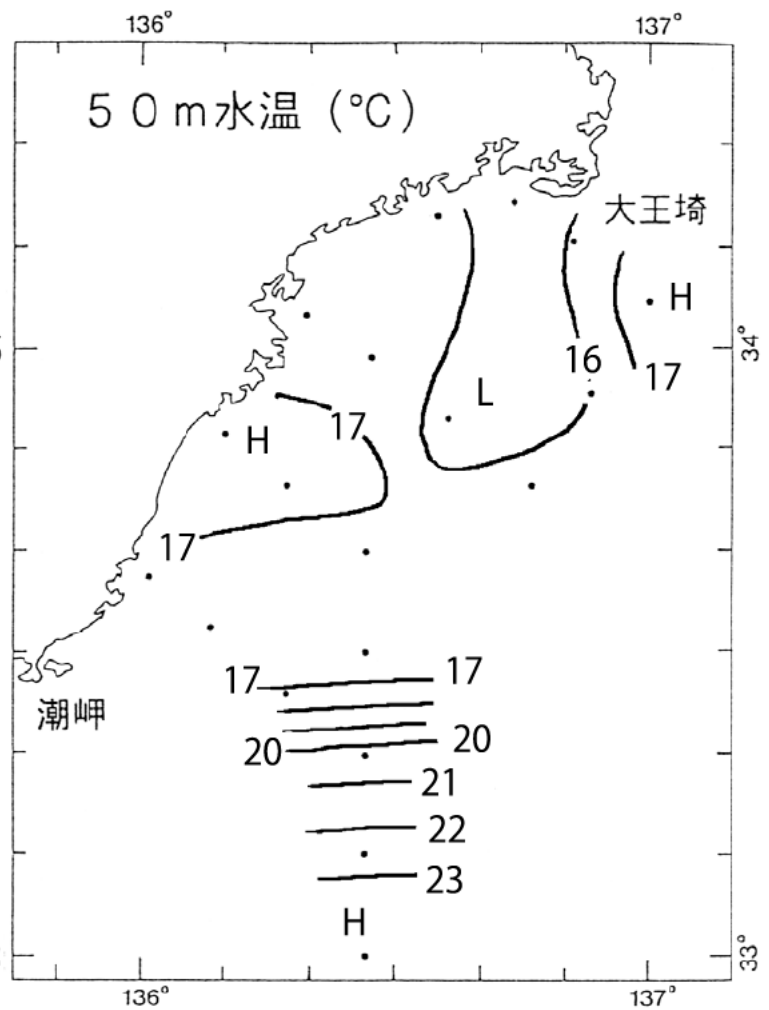
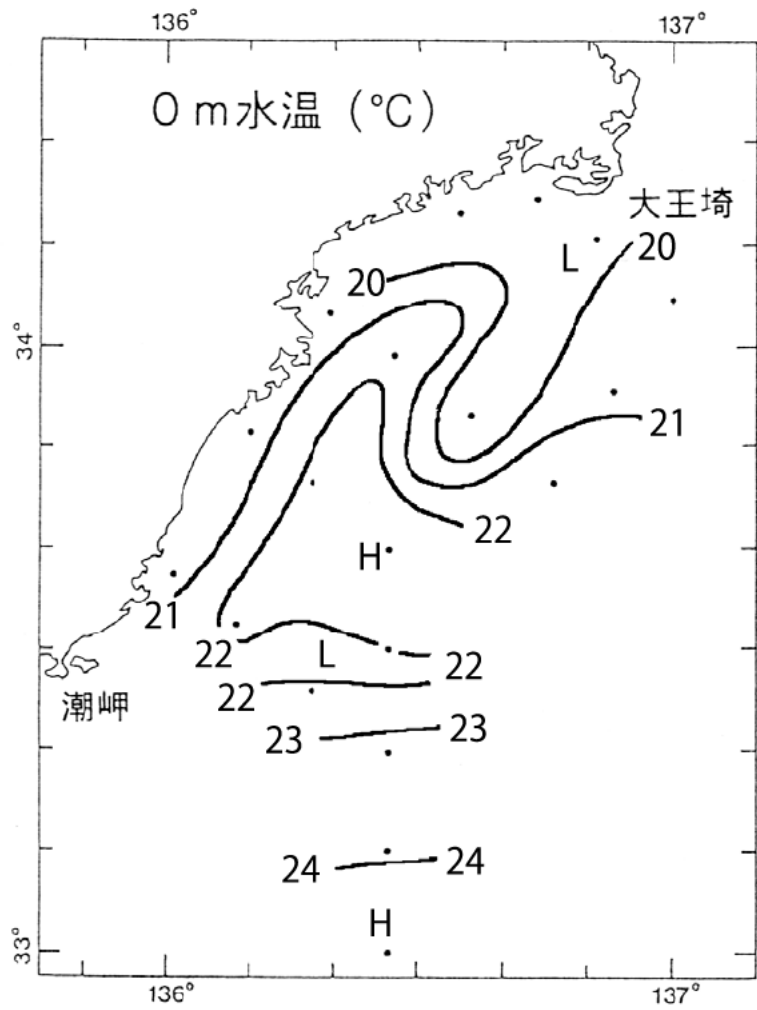
表面の塩分は 30.76~34.60、20m の塩分は 33.74~34.60 の範囲にあり、一部の観測点で平年並の他は平年より低め~かなり低めで、Stn. 5 の表面塩分は 6月としては 1966 年の観測開始以来、最低を記録した。

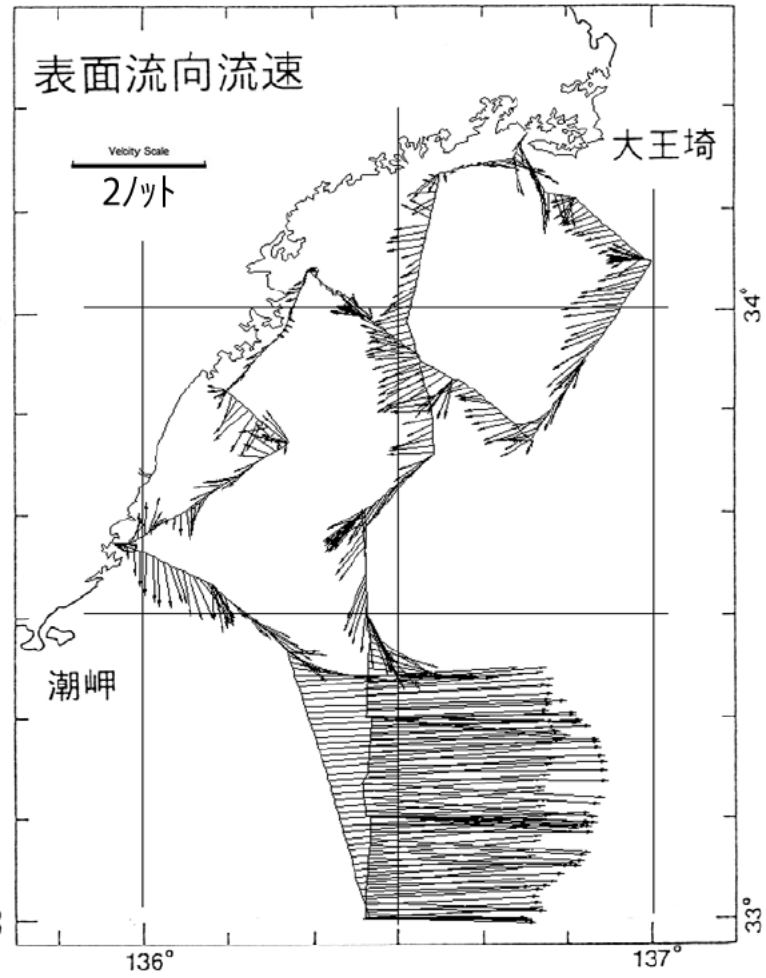
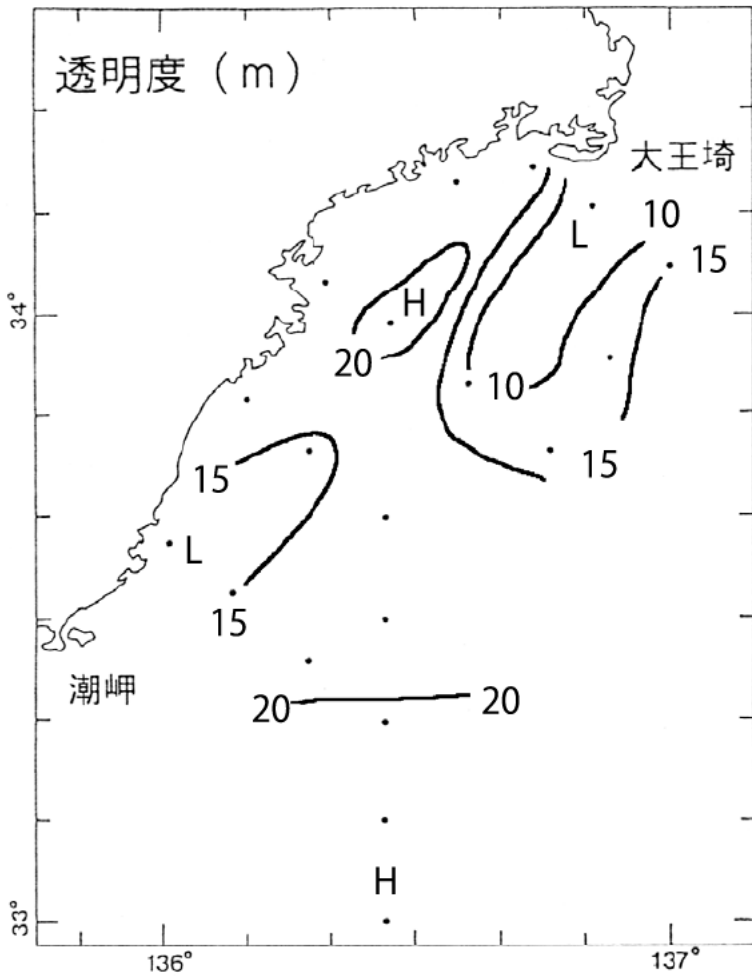
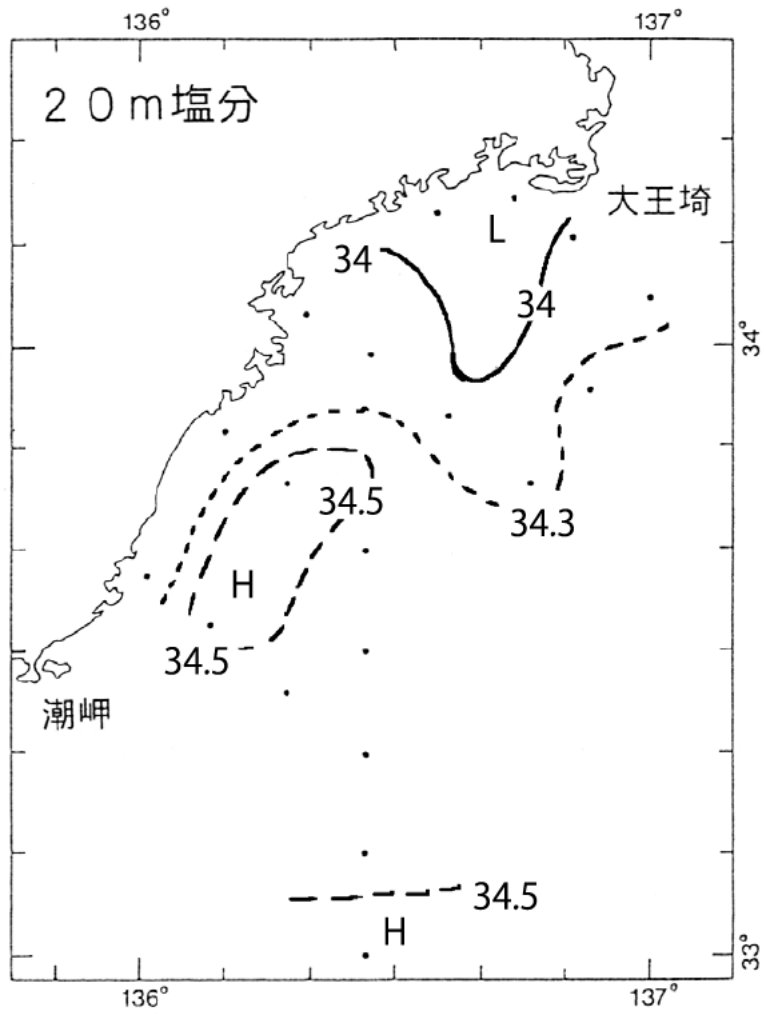
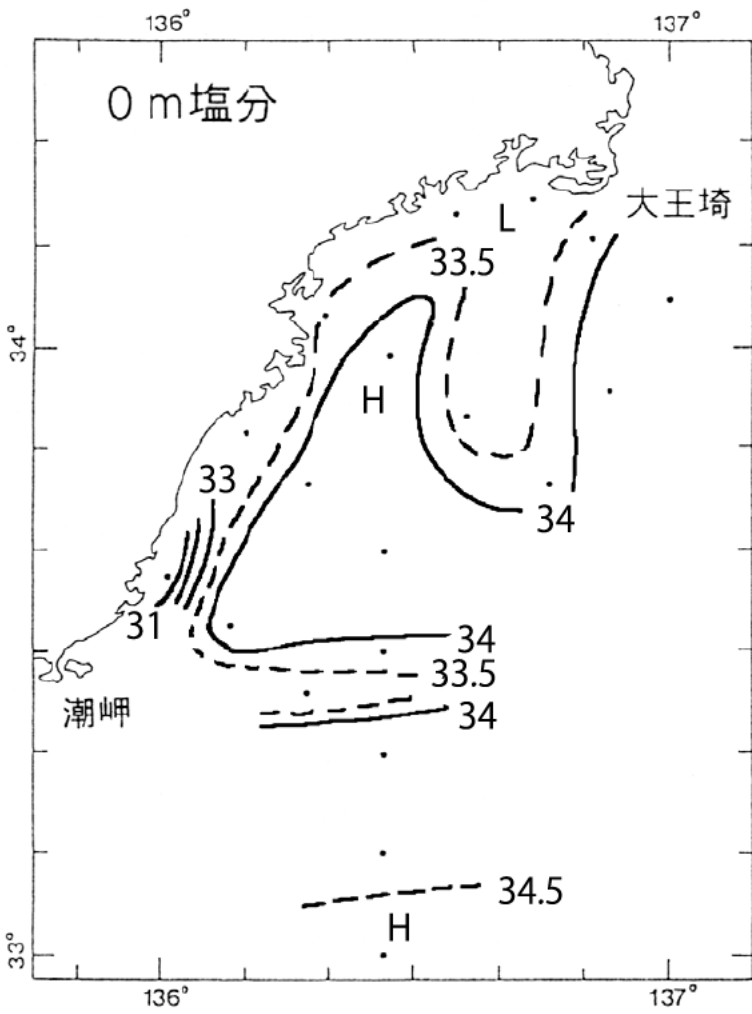
観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、黒潮北縁域ではほぼ東へ 3 ノット以上の流れが観測された。黒潮の表面水温は 23~24℃台であった。

- ==== 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6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	15/06/10		15/06/11		15/06/11		15/06/11		15/06/11		15/06/11		15/06/10	
時	刻		08:45		11:25		10:34		10:04		09:15		08:41		10:41	
			-08:50		-11:35		-10:53		-10:09		-09:19		-08:52		-11:11	
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.92		33° 58.96		34° 03.66		33° 51.71		33° 46.65		33° 40.27	
経	度	(E)	136° 34.97		136° 36.31		136° 26.93		136° 19.26		136° 09.81		136° 17.03		136° 26.44	
水	深		94m		1907m		641m		113m		94m		1455m		2067m	
色			4		4		3		4		3		3		3	
傾	角 / 透	明	10 / 17.0		5 / 10.0		40 / 22.0		0 / 16.0		20 / 16.0		10 / 14.0		10 / 17.0	
風	ね	浪	NW 4		SSE 3		NE 3		NE 3		ENE 3		NE 3		SSW 3	
う		り	SW 2		S 1		S 1		SE 1		S 1		SSW 1		SSW 1	
気	温		24.9°C		21.2°C		21.5°C		21.7°C		21.6°C		21.6°C		25.2°C	
天	気		BC		R		R		R		R		R		BC	
雲	形	・ 雲	CI 6		SC 10		SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		AC 7	
風	向	(風	NW(2)		SSE(2)		NE(3)		NE(2)		ENE(3)		NE(3)		SSE(1)	
気	圧	(hPa)	1008.7		1010.4		1010.7		1011.2		1011.0		1010.8		1008.7	
流	速	10m	221	0.2	221	0.6	276	0.6	172	0.2	212	0.2	275	0.5	208	0.7
		20m	344	0.2	238	0.6	277	0.2	100	0.2	257	0.3	266	0.4	246	0.8
		30m	356	0.2	244	0.4	213	0.2	37	0.2	220	0.2	187	0.1	240	0.6
		40m	24	0.2	237	0.4	270	0.1	319	0.3	191	0.2	302	0.2	235	0.6
		50m	67	0.4	193	0.3	176	0.2	317	0.3	344	0.2	272	0.2	227	0.7
水	温	0m	19.35	33.425	19.44	33.450	21.96	34.176	20.37	33.597	20.90	33.225	22.01	34.063	22.33	34.051
		10m	19.33	33.530	19.37	33.947	21.93	34.174	20.22	34.020	20.36	34.001	21.89	34.089	21.28	34.112
		20m	19.08	33.834	18.37	34.002	20.36	34.164	20.16	34.110	20.35	34.066	19.99	34.546	20.64	34.393
		30m	19.30	34.149	18.05	34.148	18.86	34.525	18.93	34.397	20.11	34.255	18.26	34.621	18.46	34.637
		50m	16.60	34.612	15.63	34.570	16.66	34.616	16.72	34.603	17.98	34.548	17.35	34.637	16.72	34.627
		75m	15.28	34.604	14.50	34.551	15.33	34.629	14.90	34.566	16.22	34.614	15.93	34.596	15.38	34.577
		100m			13.63	34.512	14.18	34.554	14.21	34.556			15.00	34.558	13.60	34.495
		125m			13.32	34.501	13.32	34.500					13.37	34.488	13.26	34.484
		150m			12.49	34.454	12.04	34.428					11.94	34.425	11.49	34.388
		175m			11.82	34.421	11.35	34.388					11.39	34.396	10.71	34.315
		200m			11.17	34.385	10.96	34.370					10.66	34.360	10.50	34.366
		250m			9.99	34.331	10.13	34.331					9.67	34.314	8.94	34.253
		300m			8.99	34.293	9.00	34.295					8.68	34.288	8.08	34.255
		400m					7.10	34.248							6.62	34.241
		500m					5.91	34.252							5.69	34.252
600m					5.22	34.273							5.03	34.281		
700m													4.30	34.327		
800m													3.77	34.376		
900m													3.44	34.412		
1000m													3.17	34.445		
D	O	0m	7.89	0.26	8.34	1.49	7.50	0.30	7.92	0.90	7.88	0.85	7.54	0.30	7.63	0.32
		10m	7.84	0.67	8.04	1.52	7.55	0.36	7.89	0.81	7.90	0.66	7.59	0.30	7.73	0.26
		20m	7.91	0.91	7.72	0.70	8.02	0.48	7.82	0.68	7.87	0.57	8.08	0.72	7.78	0.54
		30m	7.88	0.64	7.58	0.47	8.32	1.23	8.02	0.45	8.00	0.38	6.85	1.55	6.81	0.90
		50m	7.36	0.38	6.90	0.38	6.39	0.50	6.91	0.67	7.63	0.58	6.45	0.60	6.35	0.14
		75m	6.61	0.29	6.42	0.20	6.92	0.18	6.43	0.17	6.88	0.51	6.19	0.10	6.09	0.04
		100m			6.04	0.08	6.30	0.08	6.19	0.07			6.01	0.05	5.78	0.02
		125m			5.99	0.08	5.97	0.05					5.69	0.01	5.60	0.00
		150m			5.56	0.05	5.40	0.05					5.38	0.02	5.32	0.04
		175m			5.34	0.02	5.14	0.01					5.16	0.05	5.38	0.01
		200m			5.09	0.05	5.01	0.05					4.97	0.04	4.85	0.01
		250m			4.74	0.06	4.79	0.05					4.67	0.05	4.75	0.04
		300m			4.47	0.05	4.46	0.06					4.33	0.05	4.19	0.04
		400m					3.70	0.03							3.53	0.04
		500m					3.13	0.05							3.01	0.06
600m					2.73	0.04							2.64	0.04		
700m													2.28	0.04		
800m													2.10	0.04		
900m													2.06	0.04		
1000m													2.13	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6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	15/06/10		15/06/10		15/06/10		15/06/11		15/06/10		15/06/11		15/06/11				
時	刻		12:25		15:25		16:08		07:46		08:18		14:36		13:36				
			-12:37		-15:35		-16:18		-07:51		-08:22		-14:44		-14:10				
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.17		33° 32.74		33° 37.85		34° 14.78		34° 10.69		34° 04.50				
経	度	(E)	136° 26.19		136° 17.01		136° 08.01		136° 00.58		136° 43.47		136° 50.97		136° 59.80				
水	深		2020m		1941m		1443m		98m		57m		133m		1384m				
色			3		3		3		4		4		5		3				
傾	角 / 透	明	40 / 22.0		20 / 16.0		45 / 15.0		5 / 10.0		10 / 19.0		30 / 9.0		40 / 15.0				
風	ね	浪	ENE 3		SW 3		SW 3		N 3		N 4		ESE 4		ESE 4				
う			E 1		SW 1		SW 1		S 1		SSW 2		ESE 1		ESE 1				
気	温		25.3°C		25.8°C		24.6°C		21.7°C		24.8°C		20.3°C		20.9°C				
天	気		C		C		C		R		BC		R		R				
雲	形・雲	量	AC CU 8		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 10		CI 7		SC 10		SC 10				
風	向 (風	力)	ENE(2)		SW(1)		SW(3)		N(1)		N(2)		ESE(3)		ESE(3)				
気	圧	(hPa)	1008.5		1008.5		1008.4		1010.8		1009.1		1009.2		1009.7				
流	速	10m	91	3.0	132	0.4	150	0.4	26	0.2	113	0.7	198	0.3	270	0.6			
		20m	90	3.0	134	0.6	141	0.3	69	0.1	100	0.7	211	0.4	258	0.5			
		30m	89	3.1	104	0.8	124	0.4	284	0.1	93	0.5	185	0.4	240	0.2			
		40m	90	3.0	109	0.9	181	0.3	292	0.3	38	0.5	239	0.1	257	0.2			
		50m	86	3.0	124	0.8	149	0.4	123	0.6	40	0.4	263	0.1	227	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.48	34.446	22.11	33.428	22.05	34.048	20.82	30.760	19.77	33.348	19.26	33.723	20.75	34.149	
				10m	23.22	34.446	20.88	34.077	21.54	34.281	20.76	33.989	19.57	33.699	19.02	33.941	20.58	34.199	
				20m	22.86	34.368	19.28	34.457	20.42	34.585	20.14	34.152	19.03	33.737	18.37	34.001	20.33	34.240	
				30m	22.88	34.524	17.65	34.599	19.17	34.605	19.57	34.330	19.17	34.005	17.88	34.133	19.51	34.405	
				50m	20.50	34.580	17.01	34.615	16.67	34.624	16.85	34.622	15.82	34.561	16.07	34.465	17.33	34.544	
				75m	19.12	34.739	15.68	34.604	15.10	34.577	15.92	34.644			14.53	34.554	15.52	34.583	
				100m	17.64	34.633	14.16	34.527	14.25	34.532					13.53	34.510	14.53	34.561	
				125m	15.97	34.592	13.63	34.500	13.42	34.487					12.78	34.472	13.39	34.497	
				150m	14.39	34.549	13.30	34.494	12.85	34.467							12.15	34.437	
				175m	13.71	34.510	12.42	34.449	11.94	34.426							11.44	34.402	
				200m	12.33	34.445	11.34	34.390	10.84	34.375							10.54	34.359	
				250m	10.57	34.360	9.88	34.323	9.85	34.331							9.02	34.296	
				300m	9.42	34.317	9.00	34.300	8.76	34.279							8.14	34.275	
				400m													6.46	34.250	
				500m													5.93	34.253	
				600m													4.91	34.286	
700m													4.34	34.325					
800m													3.81	34.358					
900m													3.52	34.397					
1000m													3.31	34.425					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.25	0.13	7.82	0.86	7.67	0.56	7.96	1.53	7.80	0.37	8.32	2.62	7.76	0.65
					10m	7.30	0.22	7.95	0.80	7.71	0.47	7.81	0.67	7.82	0.42	8.26	2.01	7.87	0.60
					20m	7.37	0.30	8.32	1.12	8.03	0.56	7.90	0.48	7.86	0.74	7.83	1.08	7.91	0.80
					30m	7.32	0.71	7.61	1.52	7.41	3.35	7.95	0.60	7.83	0.52	7.47	0.82	8.05	1.16
					50m	7.20	0.72	7.05	0.93	6.44	0.58	7.39	0.45	6.91	0.54	6.93	1.00	7.30	1.00
					75m	6.61	0.25	6.59	0.40	6.58	0.17	7.06	0.33		0.29	6.34	0.21	6.64	0.54
					100m	6.51	0.29	6.32	0.11	6.32	0.14					6.05	0.08	6.31	0.17
					125m	6.19	0.10	6.05	0.04	6.05	0.07					5.70	0.08	5.79	0.07
					150m	6.28	0.03	5.81	0.04	5.79	0.04							5.46	0.05
					175m	5.94	0.05	5.51	0.04	5.45	0.04							5.24	0.04
					200m	5.65	0.03	5.33	0.05	5.06	0.04							5.02	0.05
					250m	4.91	0.03	4.78	0.04	4.72	0.04							4.50	0.05
					300m	4.57	0.05	4.44	0.04	4.37	0.04							4.13	0.05
					400m													3.39	0.05
					500m													3.11	0.05
					600m													2.57	0.05
700m													2.26	0.05					
800m													2.02	0.05					
900m													2.03	0.04					
1000m													2.07	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6月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	15/06/11		15/06/11		15/06/10		15/06/10		15/06/10	
時	刻		12:49		12:07		11:41		13:07		13:50	
			-13:00		-12:18		-11:52		-13:18		-14:00	
緯度	(N)		33° 54.67		33° 46.82		33° 30.10		33° 10.24		33° 00.21	
経度	(E)		136° 52.09		136° 45.79		136° 26.28		136° 26.20		136° 26.20	
水深			1154m		1917m		2060m		2043m			
水色			3		3		3		3		3	
傾角	／	透明度	20 / 14.0		20 / 14.0		10 / 16.0		35 / 20.0		35 / 24.0	
風浪			ESE 4		ESE 4		E 4		E 3		E 3	
うねり			ESE 1		ESE 1		SSE 1		E 1		E 1	
気温		温	21.0°C		21.0°C		24.9°C		25.9°C		26.0°C	
天気		気	R		R		BC		C		C	
雲形	・	雲量	SC 10		SC 10		AC 7		CU SC 8		CU SC 9	
風向	(風力)		ESE(3)		ESE(4)		E(2)		E(3)		E(3)	
気圧	(hPa)		1009.8		1010.2		1008.6		1008.0		1008.2	
流向	流速	10m	236	0.7	236	0.4	151	0.9	92	3.3	91	2.6
		20m	222	0.7	206	0.3	120	0.8	92	3.2	90	2.5
		30m	216	0.4	183	0.3	125	0.8	91	3.3	87	2.4
		40m	229	0.5	167	0.5	130	0.4	89	3.3	82	2.6
		50m	220	0.4	157	0.4	122	0.5	92	3.7	78	2.8
水温	塩分	0m	20.46	34.179	21.26	33.888	22.00	33.995	23.82	34.433	24.35	34.598
		10m	20.34	34.235	20.15	34.012	21.35	34.201	23.58	34.438	24.13	34.595
		20m	19.88	34.334	19.60	34.283	20.28	34.444	23.55	34.438	24.10	34.597
		30m	19.18	34.455	18.07	34.589	18.22	34.615	23.53	34.435	24.11	34.630
		50m	16.00	34.577	16.70	34.671	16.31	34.598	22.88	34.430	23.56	34.809
		75m	14.56	34.551	15.70	34.630	15.61	34.594	22.00	34.594	21.95	34.860
		100m	13.53	34.507	14.81	34.595	14.35	34.532	21.44	34.763	21.60	34.867
		125m	12.56	34.457	13.33	34.496	13.33	34.487	19.80	34.784	20.99	34.867
		150m	12.03	34.426	11.86	34.418	12.75	34.469	18.26	34.669	20.78	34.866
		175m	11.50	34.399	10.86	34.372	11.43	34.378	17.59	34.699	20.03	34.851
		200m	10.66	34.359	10.29	34.347	10.73	34.364	16.82	34.656	19.21	34.817
		250m	9.55	34.315	9.45	34.311	9.15	34.290	14.09	34.519	17.35	34.717
		300m	8.21	34.264	8.16	34.261	7.96	34.211	11.86	34.424	16.10	34.639
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D O	クロロフィル	0m	7.81	0.51	7.78	0.67	7.70	0.80	7.24	0.29	7.11	0.10
		10m	7.90	0.85	8.02	0.61	7.75	0.23	7.28	0.34	7.16	0.17
		20m	7.96	1.12	8.07	0.91	8.04	0.73	7.26	0.50	7.17	0.19
		30m	7.97	1.25	7.90	1.14	6.82	1.83	7.26	0.75	7.18	0.32
		50m	6.96	0.63	7.60	1.34	6.80	0.57	7.27	0.80	7.19	0.66
		75m	6.32	0.29	6.97	0.38	6.61	0.19	6.87	0.47	6.66	0.44
		100m	5.91	0.08	6.60	0.10	5.82	0.04	6.54	0.16	6.69	0.25
		125m	5.65	0.05	5.96	0.05	5.60	0.01	6.44	0.07	6.71	0.10
		150m	5.49	0.05	5.44	0.05	5.40	0.03	6.37	0.08	6.73	0.06
		175m	5.34	0.03	5.07	0.01	5.36	0.04	6.44	0.04	6.72	0.01
		200m	5.08	0.05	4.89	0.03	5.00	0.01	6.29	0.05	6.68	0.01
		250m	4.72	0.05	4.64	0.02	4.58	0.04	5.74	0.05	6.55	0.00
		300m	4.24	0.03	4.24	0.05	4.42	0.00	5.15	0.00	6.39	0.06
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2015-7月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年7月7-8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 20.3~25.3℃、50m では 15.7~22.6℃、100m では 12.6~19.9℃、200m では 10.3~16.6℃の範囲にあった。表面では平年より 1~3℃低め、50m~100m では平年より 1~2℃低め、200m では平年より 1℃前後低めで、全般に低水温傾向であった。Stn. 5 の表面水温は平年より 2.7℃低い 21.3℃で、7月としては 1969年の観測開始以来、最低水温を記録した。

表面の塩分は 29.25~33.86、20m の塩分は 32.63~34.08 の範囲にあり、Stns. 22, 23 の表面で平年並の他は平年より低め~かなり低めで、20m 層では記録的な低塩分であった。Stns. 9, 20における 20m の塩分は 1968年の観測開始以来、最低を記録した。

観測時の黒潮北縁は 33° 00' ~05' N 付近にあり、黒潮北縁域では 2.5ノット程度の流れが観測された。黒潮の表層水温は 25℃台であった。

==== 使用観測機器 =====

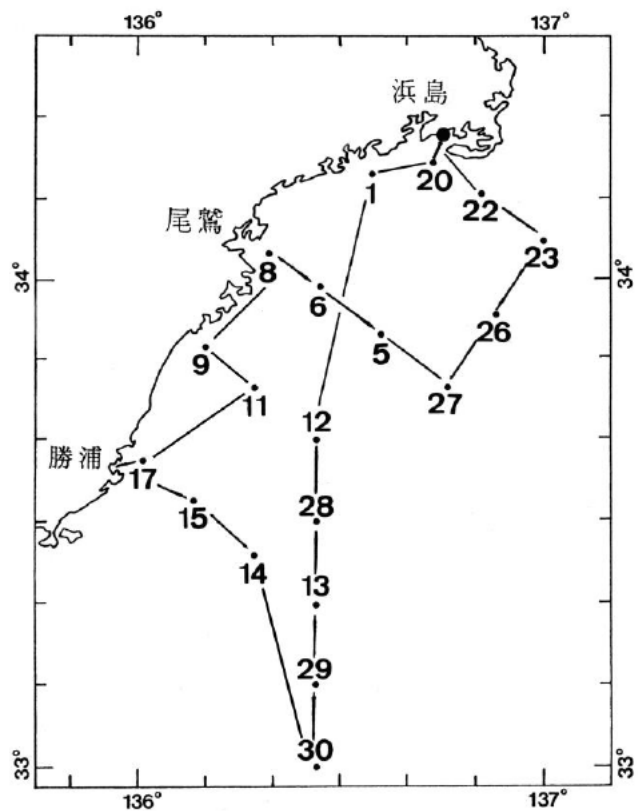
- 水温、塩分、DO、クロロフィル

CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL

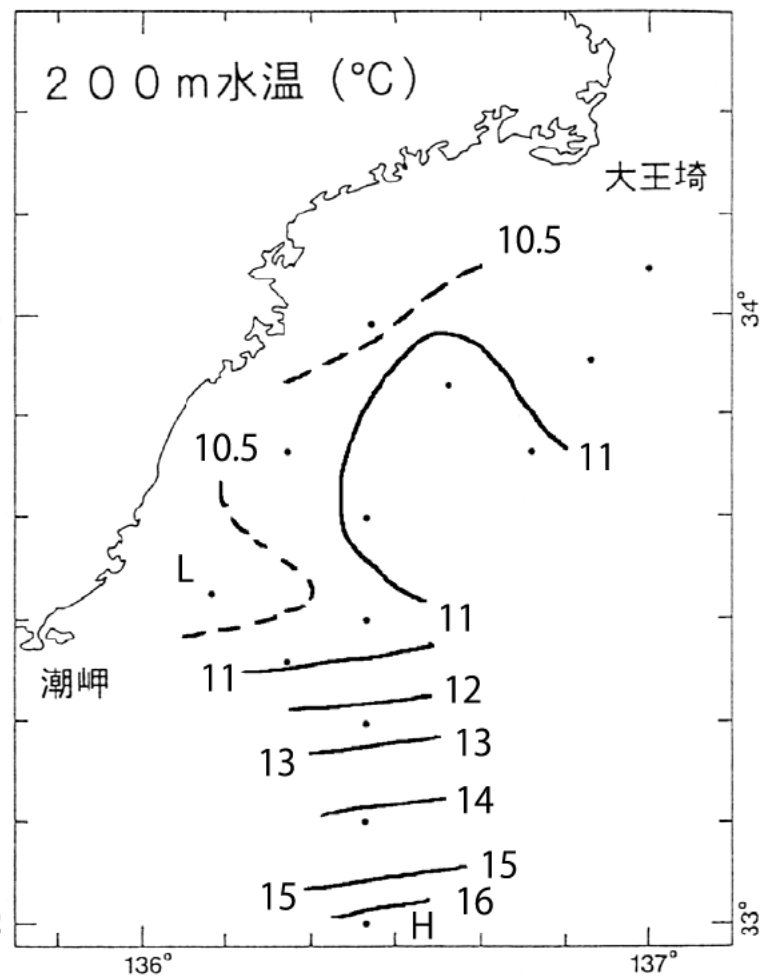
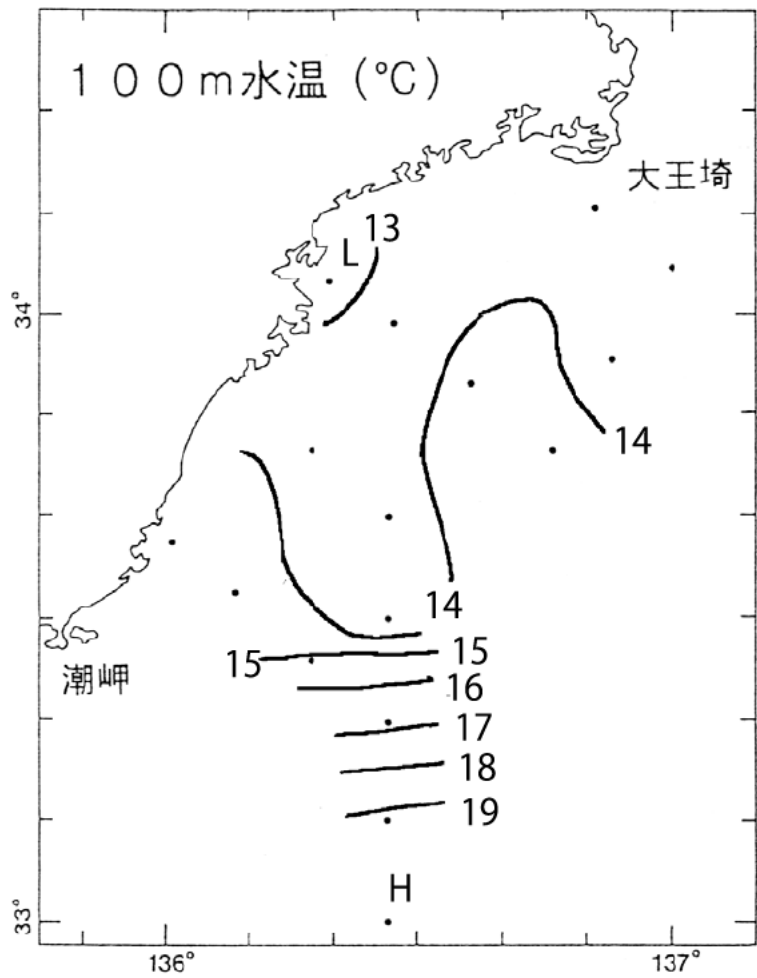
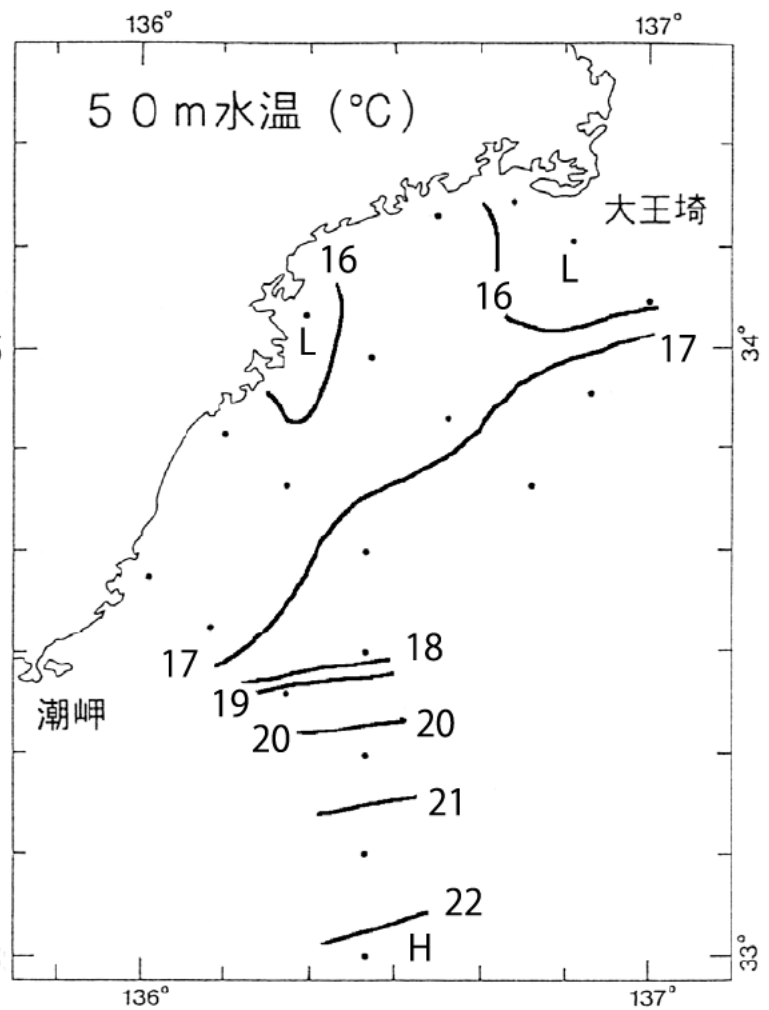
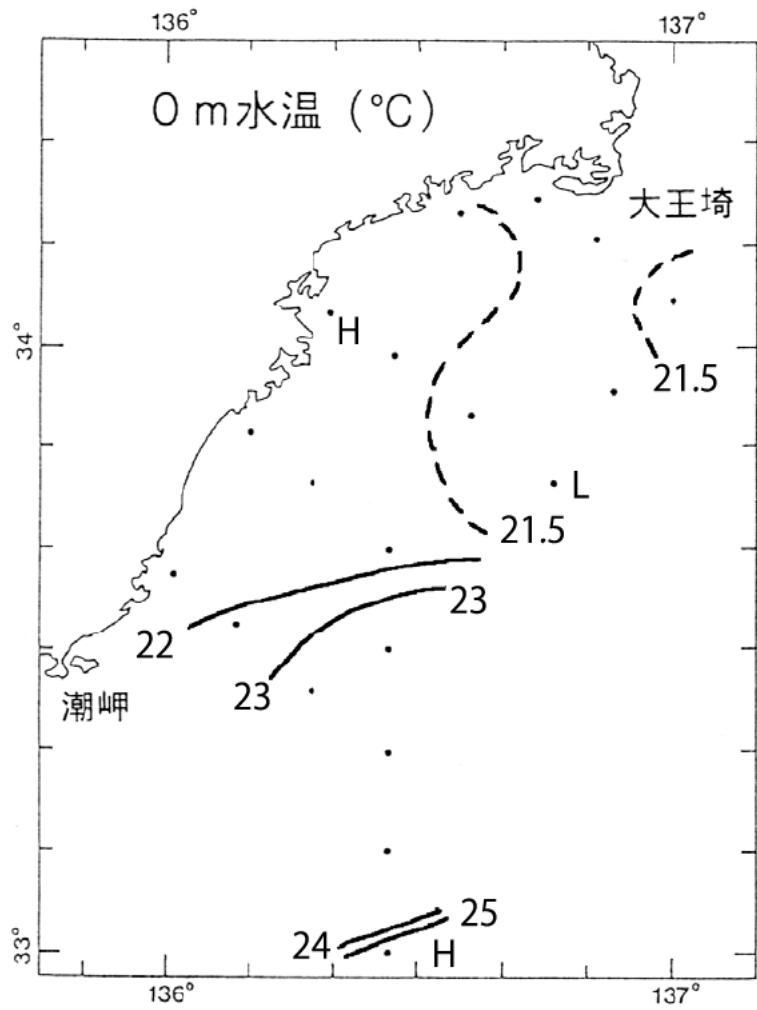
- 流向流速計

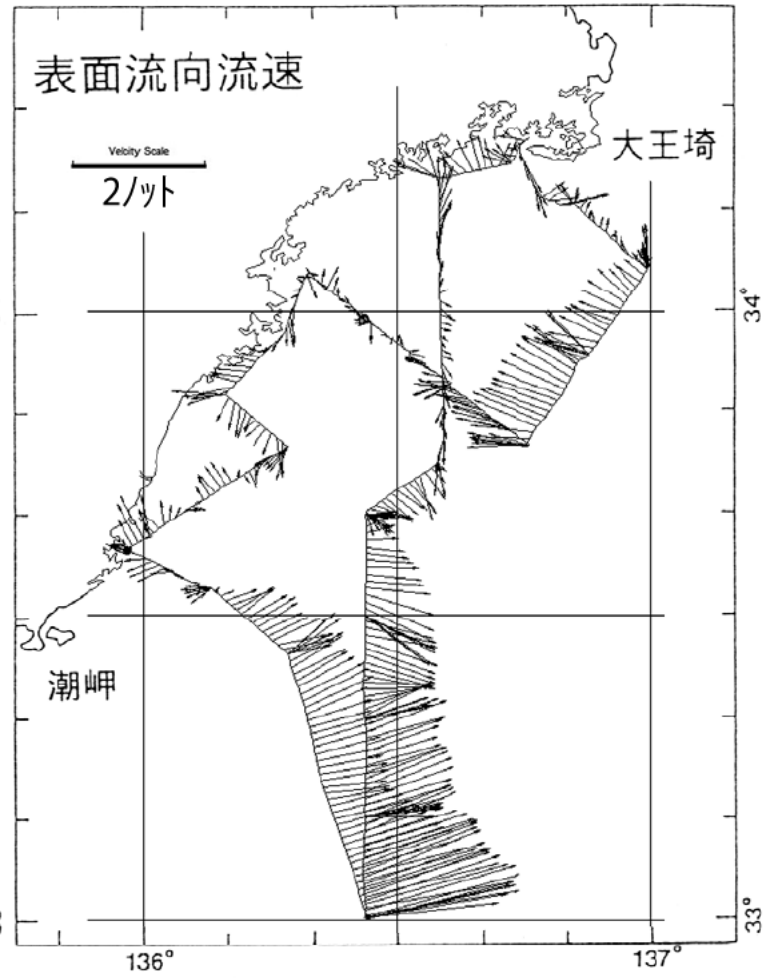
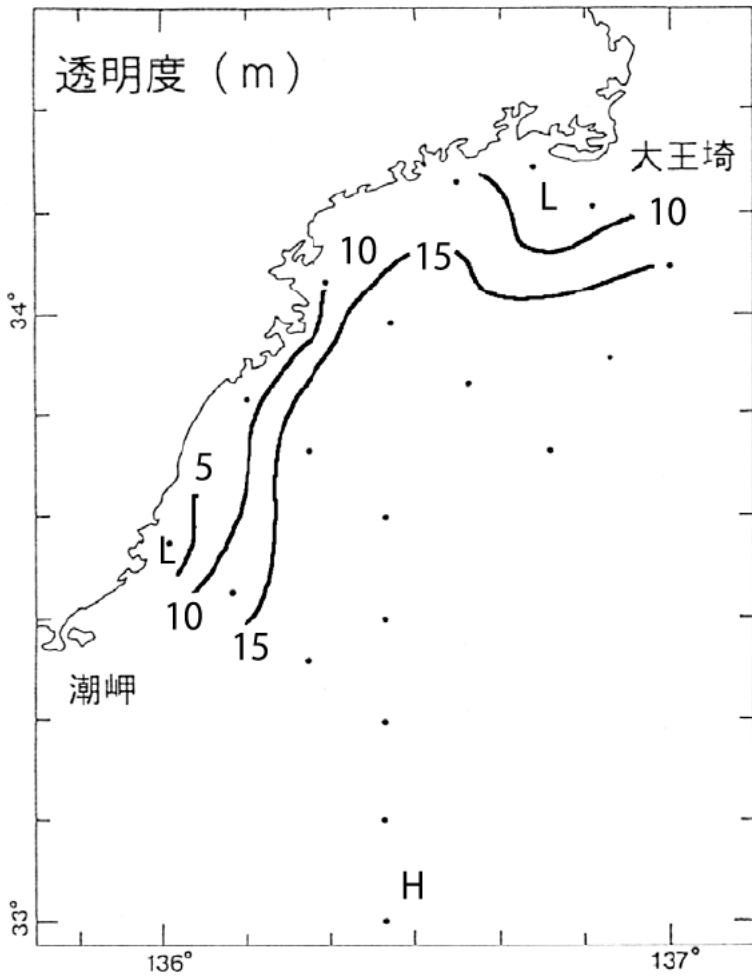
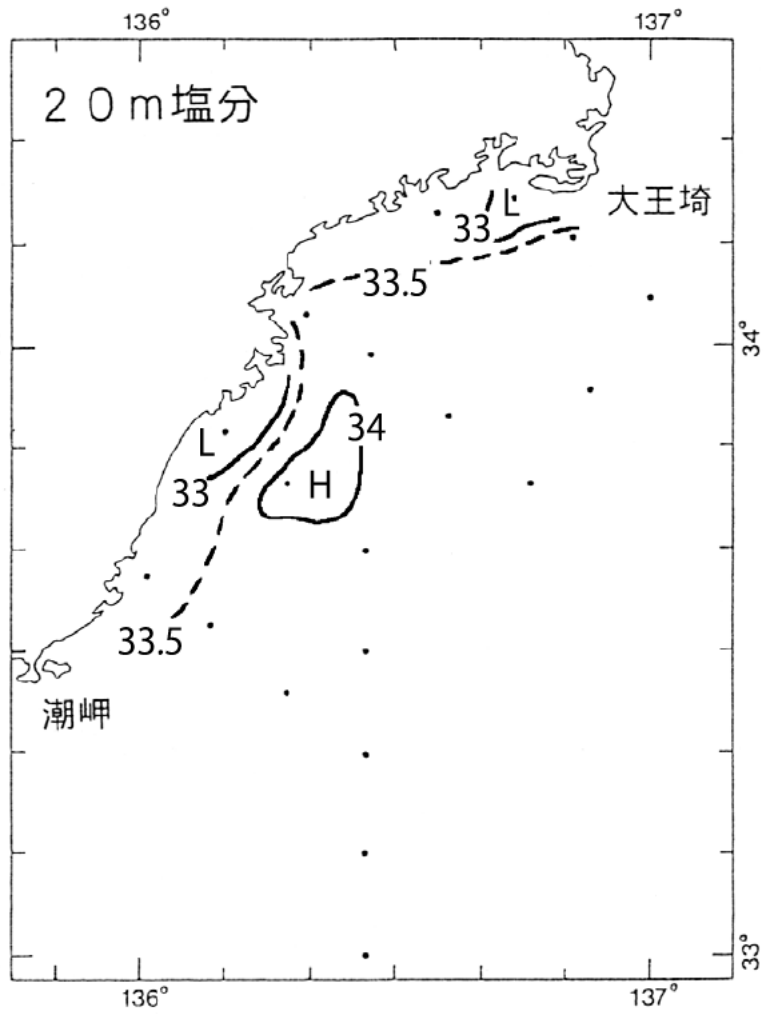
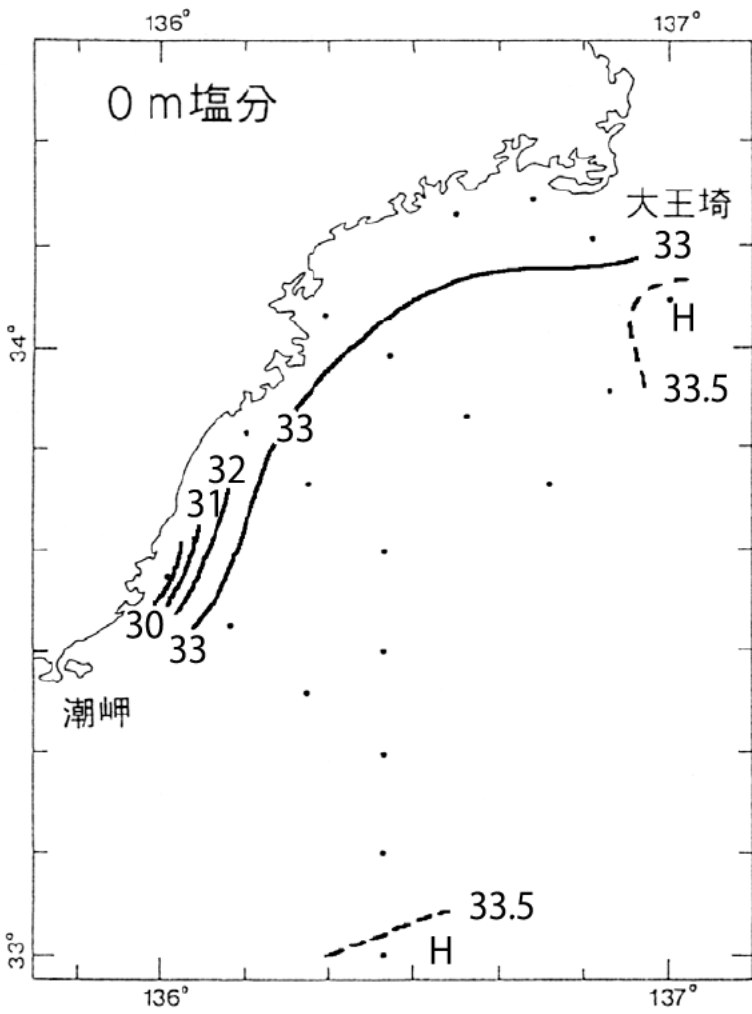
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成27年7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	15/07/07		15/07/08		15/07/08		15/07/08		15/07/08		15/07/08		15/07/07				
時	刻		08:48		11:52		10:57		10:28		09:38		09:03		10:49				
			-08:54		-12:03		-11:16		-10:33		-09:43		-09:14		-11:20				
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.87		33° 59.01		34° 03.70		33° 51.70		33° 46.69		33° 40.22				
経	度	(E)	136° 34.91		136° 36.28		136° 26.81		136° 19.28		136° 09.84		136° 17.09		136° 26.37				
水	深		91m		1937m		631m		114m		94m		1522m		2068m				
色			4		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	15 / 12.0		35 / 16.0		25 / 18.0		5 / 10.0		15 / 10.0		35 / 17.0		35 / 15.0				
風	ね	浪	N 3		NE 4		NNW 4		WNW 3		NE 4		NNE 3		NNE 4				
う		り	SW 1		SE 2		SE 2		SE 2		SE 2		SE 1		SE 2				
気	温		21.3°C		22.7°C		23.7°C		23.7°C		22.5°C		22.4°C		22.0°C				
天	気		R		R		R		R		O		R		O				
雲	形・雲	量	SC 10		ST 10		ST 10		CU SC 10		CU SC 10		SC 10		SC 10				
風	向 (風	力)	NNE(2)		NE(4)		NNW(2)		WNW(1)		NE(3)		NNE(3)		NNE(3)				
気	圧	(hPa)	1013.0		1014.1		1014.8		1014.4		1014.1		1013.8		1012.8				
流	速	10m	98	0.6	246	0.4	223	0.2	171	0.3	239	0.6	204	0.3	120	0.4			
		20m	351	0.7	246	0.3	228	0.4	199	0.1	235	0.5	235	0.3	176	0.5			
		30m	284	0.7	275	0.3	248	0.2	115	0.1	214	0.5	249	0.2	186	0.4			
		40m	254	0.8	261	0.4	161	0.3	125	0.3	215	0.2	273	0.2	174	0.3			
		50m	158	1.4	264	0.5	165	0.4	128	0.3	272	0.3	323	0.1	148	0.3			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.64	32.666	21.26	33.325	21.68	33.197	21.93	32.133	21.70	32.116	21.62	33.220	21.59	33.172	
				10m	21.19	32.893	21.14	33.430	21.64	33.269	21.79	33.214	21.41	32.320	21.64	33.411	21.40	33.249	
				20m	20.42	33.397	20.83	33.817	21.17	33.949	20.59	33.663	21.06	32.860	20.55	34.079	20.69	33.896	
				30m	19.07	33.875	18.42	34.284	18.56	34.510	18.31	34.458	19.12	34.189	17.91	34.506	19.72	34.191	
				50m	16.41	34.461	16.22	34.458	16.12	34.589	15.95	34.560	16.07	34.554	16.03	34.583	17.28	34.573	
				75m	13.79	34.513	15.42	34.472	14.39	34.551	14.05	34.528	14.34	34.525	14.61	34.562	14.97	34.514	
				100m			14.40	34.483	13.40	34.488	12.63	34.461			13.73	34.515	13.74	34.466	
				125m			13.69	34.477	12.65	34.445					12.76	34.467	13.02	34.446	
				150m			12.98	34.460	11.79	34.414					12.36	34.446	12.41	34.444	
				175m			11.94	34.416	11.33	34.394					11.84	34.416	11.79	34.414	
				200m			11.21	34.386	10.42	34.352					10.84	34.371	11.24	34.390	
				250m			9.52	34.315	9.54	34.313					9.96	34.332	10.06	34.329	
				300m			8.27	34.268	8.62	34.282					8.82	34.289	8.79	34.284	
				400m					7.01	34.235							7.04	34.236	
				500m					5.85	34.247							5.57	34.241	
				600m					5.02	34.277							4.74	34.292	
				700m													4.35	34.325	
800m													3.94	34.355					
900m													3.61	34.390					
1000m													3.32	34.426					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.67	0.68	7.64	0.32	8.29	0.47	8.36	1.03	9.20	1.44	8.06	0.36	7.62	0.42
					10m	7.63	1.58	7.73	0.34	7.76	0.48	7.82	0.64	8.10	2.22	7.68	0.35	7.69	0.63
					20m	7.18	1.12	7.78	0.59	7.84	0.51	7.52	1.66	7.70	2.07	8.02	0.57	7.82	0.87
					30m	6.86	0.60	7.42	1.37	7.12	1.37	7.31	0.86	7.29	1.12	7.09	0.96	7.80	1.77
					50m	6.49	0.39	6.64	0.42	6.41	0.46	6.35	0.40	6.37	0.47	6.47	0.38	6.73	0.60
					75m	5.85	0.07	6.33	0.19	6.12	0.12	6.00	0.08	6.02	0.16	6.26	0.09	6.28	0.16
					100m			6.04	0.10	5.87	0.04	5.46	0.05			5.99	0.04	5.86	0.07
					125m			5.92	0.05	5.57	0.05					5.61	0.04	5.66	0.04
					150m			5.61	0.05	5.33	0.04					5.44	0.00	5.48	0.04
					175m			5.34	0.05	5.18	0.04					5.32	0.00	5.30	0.00
					200m			5.13	0.04	4.90	0.01					5.00	0.01	5.12	0.01
					250m			4.63	0.04	4.63	0.04					4.74	0.04	4.84	0.01
					300m			4.20	0.05	4.34	0.04					4.36	0.05	4.43	0.04
					400m					3.75	0.05							3.76	0.05
					500m					3.08	0.05							2.99	0.04
					600m					2.61	0.04							2.48	0.05
					700m													2.30	0.04
800m													2.11	0.04					
900m													2.05	0.05					
1000m													2.08	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7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	15/07/07		15/07/07		15/07/07		15/07/08		15/07/07		15/07/08		15/07/08				
時	刻		12:33		15:34		16:16		08:07		08:21		15:05		14:06				
			-12:45		-15:45		-16:27		-08:12		-08:26		-15:12		-14:37				
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.20		33° 32.70		33° 37.89		34° 14.70		34° 10.64		34° 04.49				
経	度	(E)	136° 26.13		136° 17.09		136° 07.96		136° 00.66		136° 43.37		136° 50.96		136° 59.80				
水	深		2019m		1938m		1360m		103m		60m		135m		1380m				
色			3		3		4		7		6		4		3				
傾	角 / 透	明	50 / 15.0		35 / 17.0		40 / 13.0		10 / 3.0		5 / 8.0		25 / 8.0		20 / 15.0				
風	ね	浪	NNE 4		NE 4		NE 4		NNE 3		SSW 3		NNE 4		NE 4				
う		り	NNE 3		NE 2		E 2		SE 1		SSW 1		SE 2		SE 2				
気	温		23.0°C		22.7°C		22.6°C		22.3°C		21.5°C		22.2°C		22.6°C				
天	気		O		O		C		R		R		R		R				
雲	形	・ 雲	SC 10		SC 10		CU SC 9		SC 10		SC 10		ST 10		ST 10				
風	向 (風	力)	NNE(5)		NE(4)		NE(3)		NNE(3)		N(1)		NNE(3)		NE(3)				
気	圧	(hPa)	1012.8		1012.4		1012.8		1014.1		1013.0		1014.4		1014.0				
流	向	10m	73	1.1	82	0.6	210	0.4	41	0.2	342	0.3	170	0.7	343	0.5			
		20m	77	0.9	84	0.6	218	0.5	53	0.6	1	0.2	170	1.0	306	0.4			
		30m	81	1.0	77	0.8	198	0.4	72	0.3	243	0.2	168	0.9	248	0.6			
		40m	83	1.1	76	0.8	117	0.3	188	0.1	220	0.4	24	0.9	208	0.7			
		50m	88	0.8	67	0.6	70	0.2	174	0.3	197	0.6	284	0.9	251	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.76	33.369	23.69	33.284	22.42	33.324	21.32	29.248	20.28	32.020	21.10	32.441	21.54	33.525	
				10m	23.85	33.424	23.68	33.291	22.19	33.442	21.87	33.216	20.51	32.400	21.35	33.538	21.37	33.667	
				20m	22.99	33.914	23.39	33.989	21.41	33.511	21.43	33.480	20.54	32.632	21.15	33.775	20.64	33.961	
				30m	21.73	34.435	22.27	34.279	20.21	34.065	20.42	33.918	20.28	33.810	18.36	34.323	20.16	34.069	
				50m	20.38	34.576	19.17	34.612	16.76	34.526	16.86	34.534	15.92	34.475	15.73	34.532	15.96	34.456	
				75m	18.91	34.609	16.53	34.619	15.38	34.562	15.41	34.554			14.51	34.482	15.27	34.466	
				100m	16.98	34.605	15.48	34.600	14.36	34.535	14.41	34.523			13.52	34.479	13.80	34.492	
				125m	15.65	34.604	14.48	34.542	13.21	34.480					12.97	34.456	12.79	34.463	
				150m	14.69	34.550	12.84	34.464	12.68	34.460							11.67	34.408	
				175m	13.45	34.491	11.92	34.425	11.71	34.413							11.16	34.384	
				200m	12.24	34.439	11.00	34.379	10.30	34.342							10.97	34.373	
				250m	10.72	34.365	9.91	34.330	9.48	34.310							10.19	34.330	
				300m	9.95	34.327	9.38	34.304	8.66	34.277							9.35	34.304	
				400m													6.81	34.244	
				500m													5.74	34.251	
				600m													5.18	34.272	
				700m													4.44	34.313	
800m													4.14	34.340					
900m													3.66	34.387					
1000m													3.34	34.418					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.34	0.21	7.26	0.26	7.55	0.81	9.01	1.38	7.60	3.08	8.03	3.22	7.65	0.60
					10m	7.24	0.29	7.32	0.29	7.64	0.84	7.60	0.63	7.59	3.03	7.74	1.04	7.76	0.60
					20m	7.45	0.66	7.33	0.35	7.74	0.93	7.69	0.70	7.38	1.68	7.74	0.99	7.94	1.36
					30m	6.79	0.96	7.37	1.39	7.65	1.50	7.53	1.30	7.66	0.90	7.40	1.14	7.83	1.59
					50m	6.56	0.36	6.54	0.33	6.73	0.69	6.66	0.57	6.47	0.31	6.32	0.30	6.52	0.31
					75m	6.43	0.16	6.22	0.01	6.28	0.29	6.30	0.23		0.07	6.05	0.11	6.28	0.17
					100m	6.21	0.04	6.27	0.01	5.90	0.00	5.98	0.10			5.79	0.07	6.00	0.07
					125m	6.29	0.01	6.05	0.01	5.77	0.03					5.63	0.06	5.70	0.05
					150m	6.08	0.00	5.60	0.03	5.53	0.04							5.33	0.04
					175m	5.74	0.00	5.30	0.00	5.23	0.00							5.13	0.04
					200m	5.37	0.01	5.03	0.04	4.91	0.02							5.07	0.05
					250m	4.96	0.04	4.75	0.04	4.61	0.04							4.90	0.04
					300m	4.78	0.04	4.61	0.00	4.36	0.04							4.59	0.04
					400m													3.60	0.05
					500m													3.04	0.04
					600m													2.72	0.04
					700m													2.30	0.05
800m													2.19	0.04					
900m													2.04	0.04					
1000m													2.00	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7月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	15/07/08		15/07/08		15/07/07		15/07/07		15/07/07				
時	刻		13:23		12:34		11:50		13:16		14:01				
			-13:33		-12:45		-12:02		-13:28		-14:12				
緯	度	(N)	33° 55.64		33° 46.87		33° 30.02		33° 10.21		33° 00.19				
経	度	(E)	136° 52.86		136° 45.68		136° 26.14		136° 26.17		136° 26.11				
水		深	1043m		1917m		2068m		2257m						
色			3		3		3		3		3				
傾	角	/ 透	25 / 17.0		45 / 16.0		45 / 16.0		50 / 14.0		50 / 19.0				
風		浪	NNE 4		NE 4		NNE 4		NNE 4		NNE 4				
う	ね	り	SE 2		SE 2		SE 3		NNE 3		NNE 3				
気		温	22.7°C		22.6°C		22.3°C		23.1°C		24.1°C				
天		気	O		R		R		O		C				
雲	形	・ 雲	ST 10		ST 10		SC 10		SC 10		CU SC 8				
風	向	(風	NNE(3)		NE(3)		NNE(4)		NNE(4)		NNE(4)				
気	圧	(hPa)	1013.7		1013.2		1012.8		1012.7		1012.5				
流	向	速	10m	294	0.8	282	0.9	119	1.1	83	1.3	73	2.4		
			20m	300	0.7	242	0.6	113	1.0	85	1.3	73	2.4		
			30m	248	0.3	230	0.3	103	1.0	74	1.3	73	2.5		
			40m	249	0.3	240	0.5	104	0.9	66	1.1	72	2.4		
			50m	253	0.7	266	0.9	94	0.6	64	1.0	73	2.4		
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.28	33.145	20.98	33.357	23.31	33.383	23.25	33.047	25.27	33.863	
				10m	21.25	33.378	20.84	33.609	23.26	33.576	23.26	33.053	25.25	33.855	
				20m	21.16	33.549	20.51	33.934	23.23	33.612	23.85	33.525	25.23	33.863	
				30m	20.42	34.003	20.18	34.060	20.65	34.574	23.22	34.157	25.18	33.848	
				50m	17.73	34.412	17.82	34.444	17.71	34.495	21.22	34.308	22.62	33.864	
				75m	14.67	34.500	15.48	34.554	15.48	34.580	20.32	34.570	21.59	34.413	
				100m	13.32	34.478	14.32	34.527	13.52	34.501	19.39	34.645	19.91	34.553	
				125m	12.43	34.442	13.23	34.480	12.66	34.455	18.11	34.722	18.94	34.609	
				150m	11.60	34.405	12.62	34.446	11.69	34.412	16.35	34.602	18.41	34.618	
				175m	11.02	34.377	11.55	34.399	11.15	34.384	14.92	34.556	17.53	34.615	
				200m	10.63	34.359	11.07	34.377	10.61	34.359	14.10	34.522	16.64	34.633	
				250m	9.86	34.324	10.08	34.333	10.04	34.332	12.44	34.442	14.66	34.541	
				300m	8.97	34.292	9.11	34.298	9.54	34.309	10.76	34.375	12.97	34.468	
				400m											
500m															
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.72	0.57	7.76	0.51	7.27	0.31	7.36	0.25	7.03	0.16
					10m	7.78	0.54	7.85	0.75	7.32	0.47	7.35	0.25	7.06	0.17
					20m	7.79	0.67	7.85	1.14	7.33	0.48	7.28	0.49	7.07	0.27
					30m	7.82	1.53	7.78	1.83	6.93	0.99	7.28	1.15	7.08	0.37
					50m	7.15	0.63	7.11	0.75	7.04	0.88	6.82	0.63	7.39	1.03
					75m	6.15	0.16	6.44	0.28	6.38	0.34	6.50	0.23	6.80	0.37
					100m	5.86	0.07	6.19	0.08	6.03	0.04	6.23	0.07	6.47	0.17
					125m	5.54	0.04	5.84	0.05	5.66	0.04	6.17	0.03	6.25	0.12
					150m	5.29	0.05	5.57	0.05	5.31	0.01	6.08	0.03	6.28	0.07
					175m	5.10	0.01	5.27	0.05	5.16	0.05	5.94	0.01	6.19	0.06
					200m	4.98	0.05	5.13	0.05	4.98	0.00	5.81	0.01	6.08	0.05
					250m	4.74	0.02	4.85	0.04	4.80	0.01	5.42	0.01	5.83	0.00
					300m	4.45	0.05	4.48	0.05	4.66	0.03	4.90	0.01	5.53	0.01
					400m										
500m															
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2015-8月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年8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 24.6~30.0℃、50m では 16.8~26.9℃、100m では 14.1~23.1℃、200m では 10.3~18.7℃の範囲にあった。表面では Stn. 22 で平年より 1.5℃低めの 24.6℃の他は広域で平年より 1~3℃も高い 27~29℃前後であった。Stn. 8 の表面水温 29.1℃と Stn. 20 の表面水温 29.0℃は、ともに 1966 年の観測開始以来、年間を通しての最高水温を更新した。一方、Stn. 8 の 20m では平年より 2.9℃も低い 20.3℃で、高水温はごく表面に限られていた。50m では黒潮域を除いて平年並~1℃程度低め、100m~200m では黒潮域を除いてほぼ平年並であった。

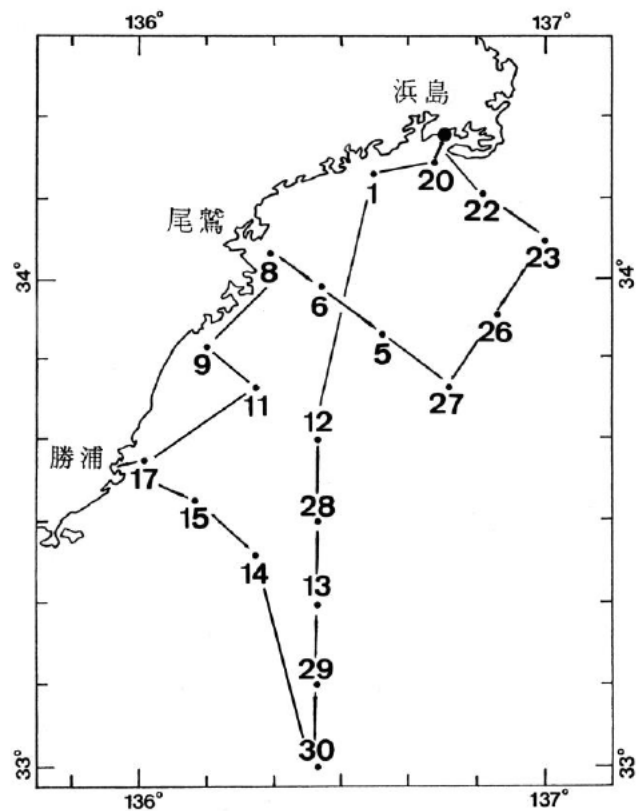
表面の塩分は 29.99~33.27、20m の塩分は 33.58~34.52 の範囲にあり、表面では沿岸域を中心に平年よりかなり低め、20m では平年並~低めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、黒潮北縁域では 5 ノット前後の非常に速い流れが観測された。黒潮の表層水温は 29~30℃であった。

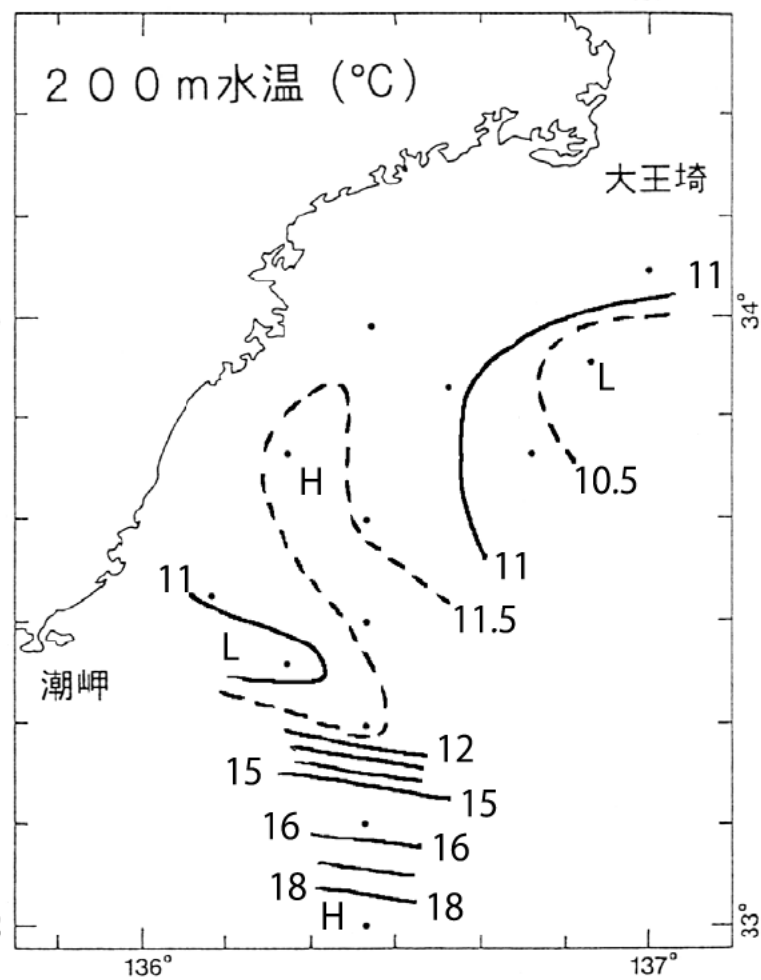
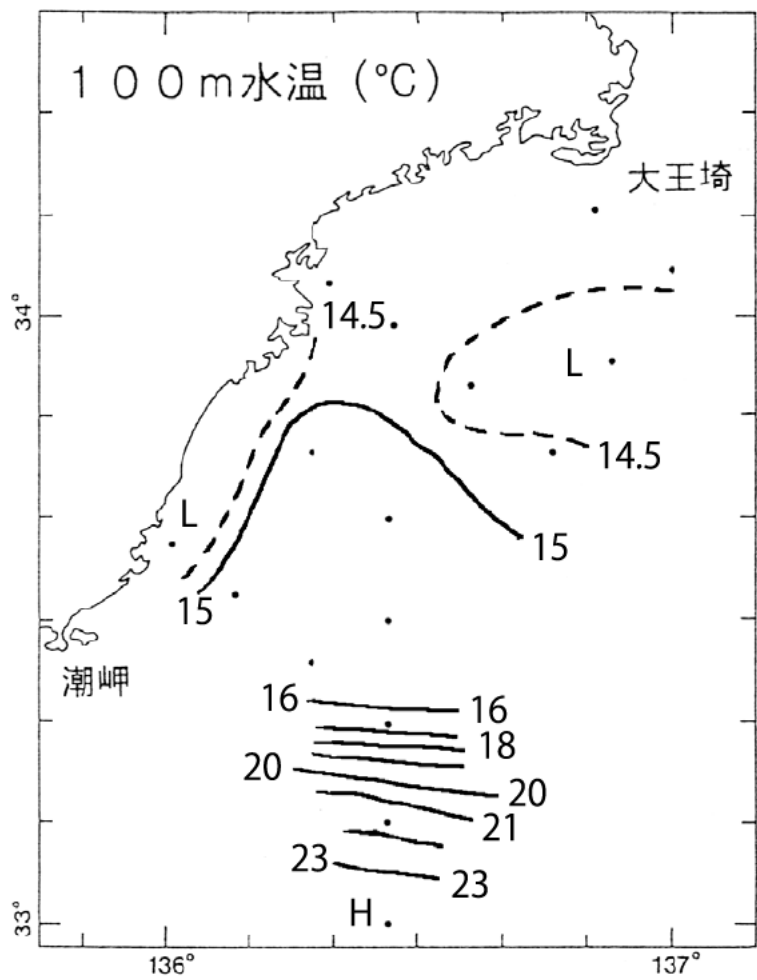
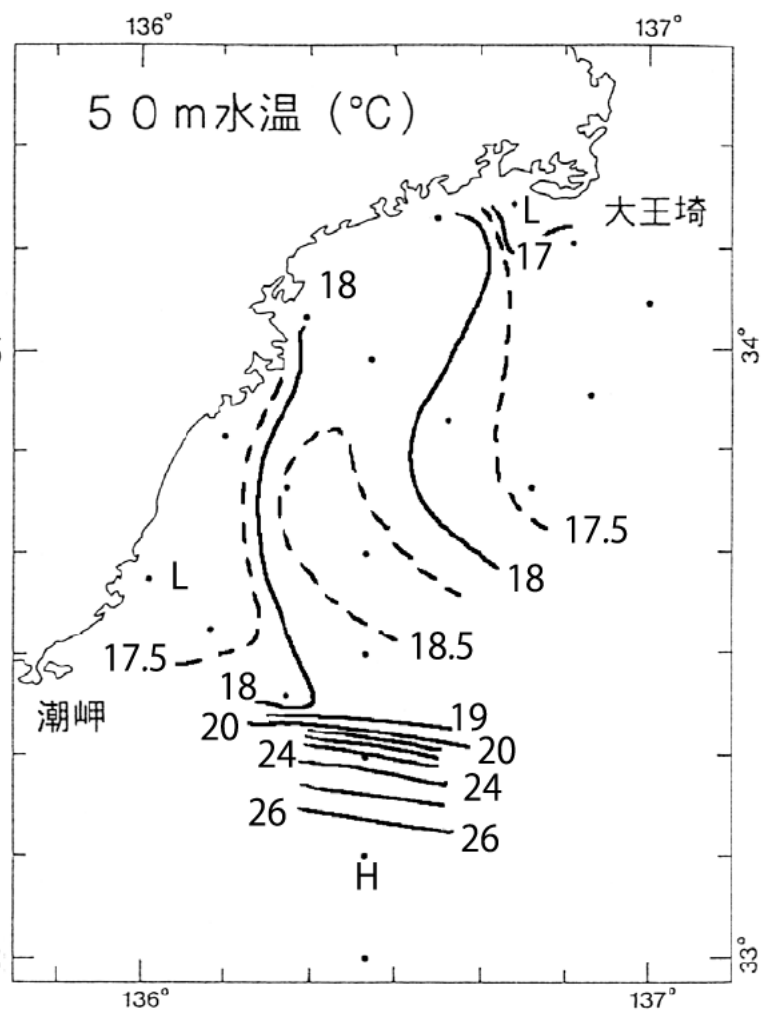
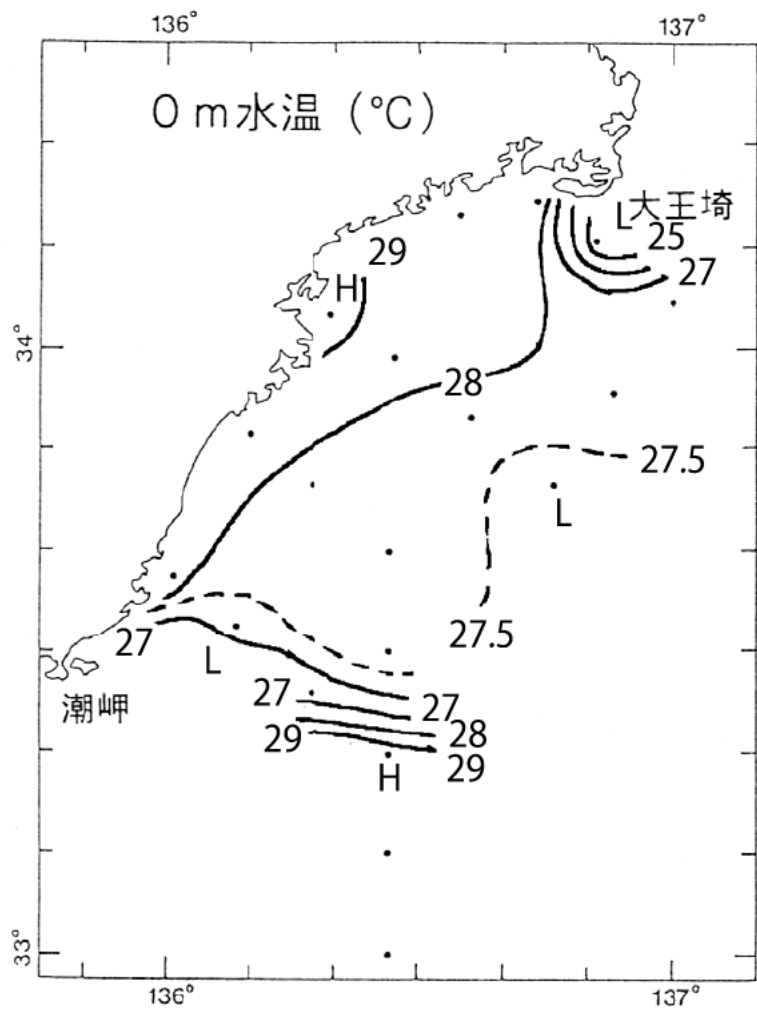
==== 使用観測機器 =====

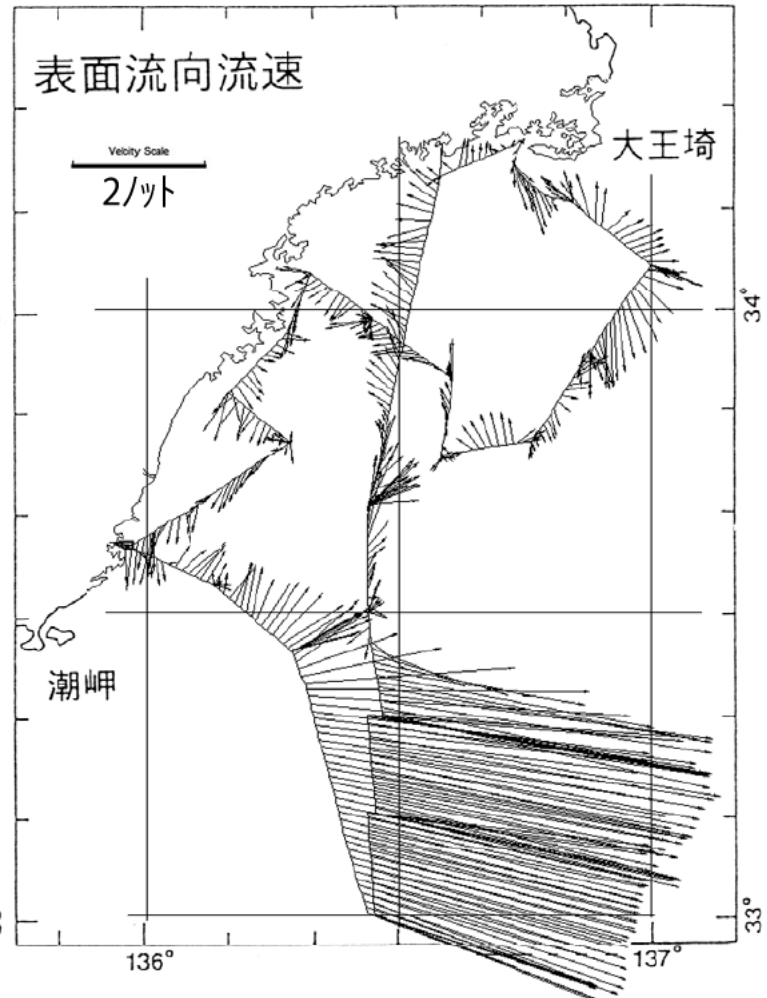
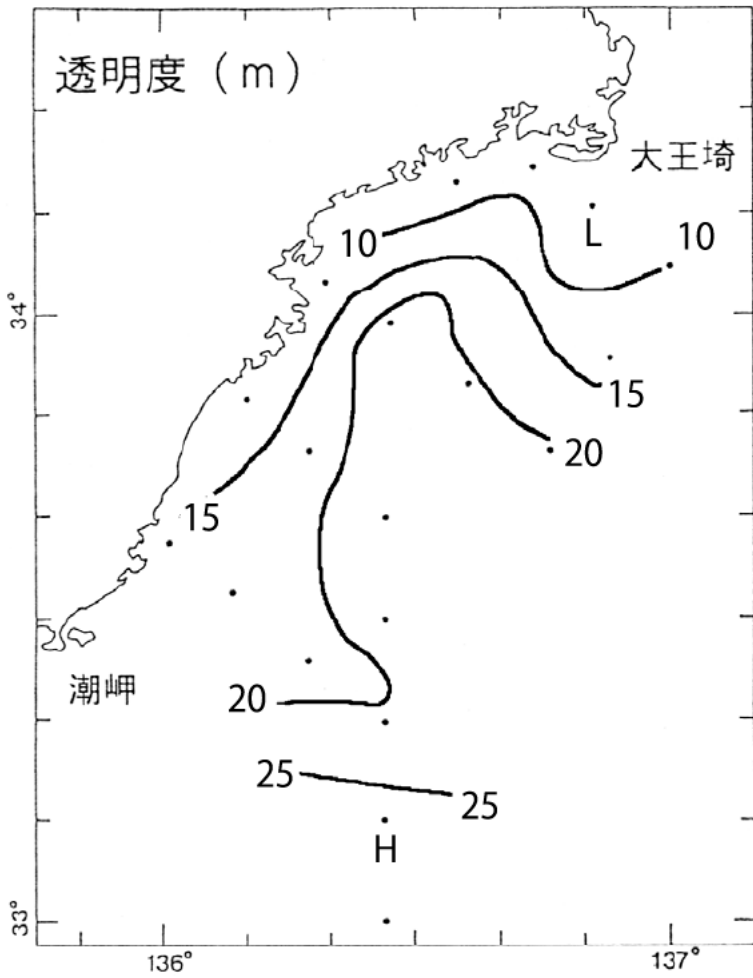
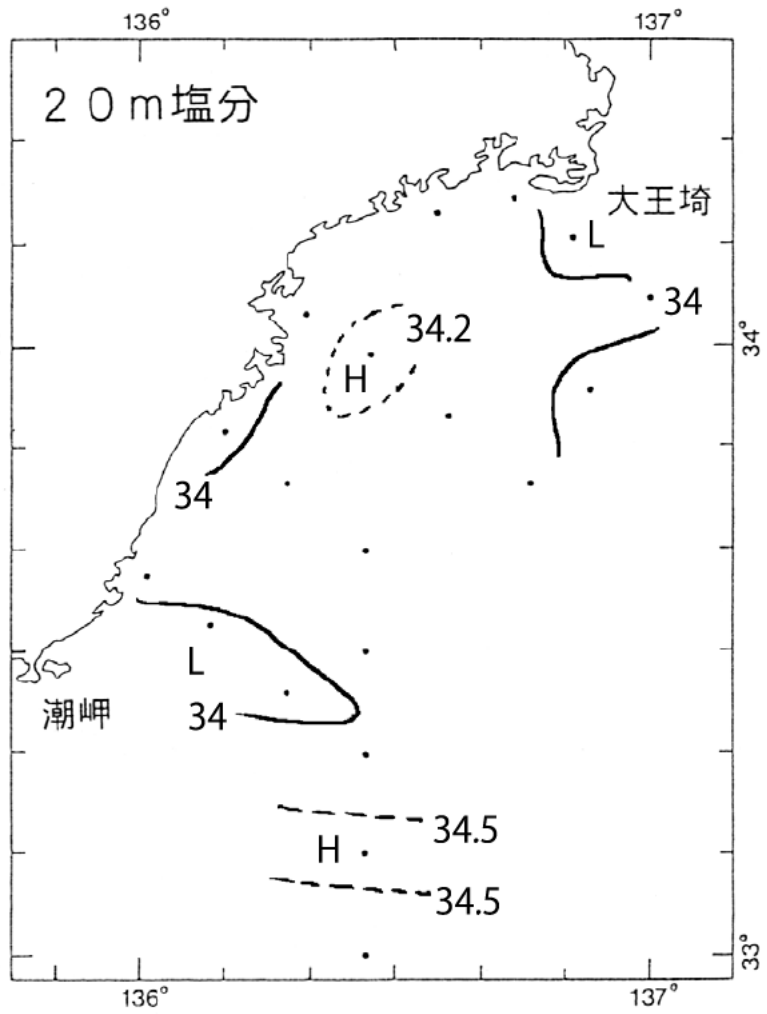
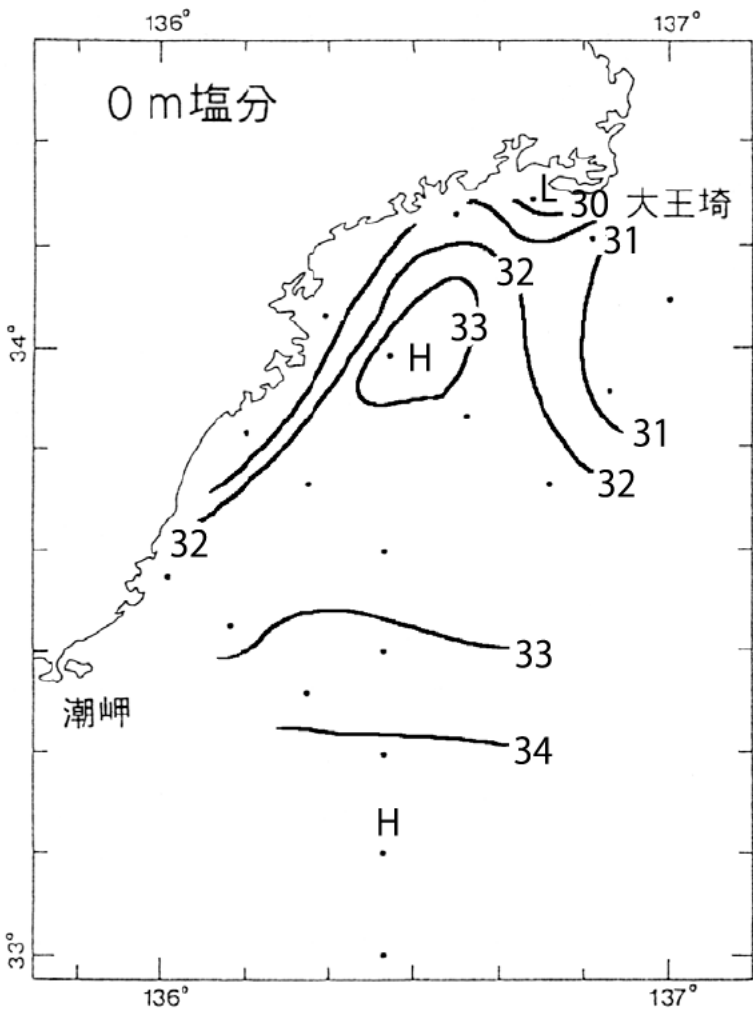
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成27年8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	15/08/04		15/08/03		15/08/03		15/08/03		15/08/03		15/08/03		15/08/04			
時	刻		15:42		12:27		13:07		13:49		14:37		15:06		13:39			
			-15:47		-12:38		-13:26		-13:54		-14:42		-15:16		-14:10			
緯度	(N)		34° 13.00		33° 52.87		33° 58.94		34° 03.62		33° 51.78		33° 46.69		33° 40.28			
経度	(E)		136° 34.77		136° 36.27		136° 26.79		136° 19.36		136° 09.89		136° 17.10		136° 26.24			
水深			97m		1975m		632m		113m		92m		1505m		2063m			
透明度			5		3		3		4		4		3		3			
傾角	/	透明度	35 / 8.0		20 / 20.0		60 / 22.0		30 / 11.0		20 / 11.0		35 / 16.0		40 / 22.0			
風		浪	SSW 2		SSW 3		SSW 2		S 2		SSW 2		SSW 2		SE 2			
うねり			SSW 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1			
気温		温	33.0°C		33.0°C		33.0°C		32.5°C		32.5°C		34.0°C		33.0°C			
天気		気	B		B		B		B		BC		BC		B			
雲形		雲量	B		B		CU 2		CU 2		CU 3		CU 3		CU 3			
風向	(風力)		SSW (1)		S (2)		SSW (3)		S (3)		SSW (2)		SSW (1)		SE (1)			
気圧	(hPa)		1010.5		1012.5		1012.5		1012.0		1012.0		1012.0		1011.0			
流向	流速	10m	269	0.3	325	0.5	217	0.8	214	0.2	235	0.3	272	0.2	32	0.9		
		20m	304	0.2	301	0.4	228	0.4	214	0.2	306	0.1	233	0.2	79	0.8		
		30m	73	0.2	20	0.4	202	0.3	300	0.2	19	0.1	138	0.1	8	0.8		
		40m	38	0.3	112	0.1	237	0.4	212	0.2	358	0.1	118	0.1	353	0.9		
		50m	280	0.1	202	0.1	201	0.4	187	0.3	290	0.3	181	0.1	5	0.8		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	28.52	31.102	28.30	32.902	28.93	33.119	29.13	30.326	28.72	30.601	27.64	32.687	27.73	32.608
		10m	22.88	33.241	23.85	33.695	23.60	33.843	25.15	33.050	25.74	32.574	23.85	33.460	24.80	33.730		
		20m	21.56	34.038	21.52	34.168	21.42	34.294	20.34	34.070	22.21	33.938	21.90	34.162	22.32	34.069		
		30m	19.05	34.470	20.07	34.427	19.49	34.449	19.50	34.302	20.11	34.496	20.22	34.471	21.02	34.314		
		50m	18.10	34.490	17.82	34.533	18.42	34.556	18.01	34.448	17.28	34.618	18.51	34.579	18.60	34.628		
		75m	15.98	34.545	15.77	34.562	16.55	34.579	15.67	34.599	15.91	34.547	17.01	34.637	16.86	34.576		
		100m			14.46	34.544	14.61	34.532	14.51	34.537			15.33	34.578	15.81	34.553		
		125m			13.43	34.494	13.11	34.478					13.77	34.503	14.29	34.527		
		150m			12.39	34.443	12.40	34.446					12.93	34.464	13.28	34.481		
		175m			11.79	34.419	11.93	34.423					12.09	34.427	12.31	34.439		
		200m			11.01	34.384	11.24	34.394					11.52	34.405	11.46	34.402		
		250m				9.55	34.316	10.19	34.345					10.47	34.359	9.98	34.338	
		300m				8.26	34.287	9.04	34.300					9.52	34.319	8.91	34.305	
		400m						7.46	34.261							6.72	34.231	
		500m						6.33	34.242							5.89	34.257	
600m						5.81	34.255							5.08	34.281			
700m														4.56	34.307			
800m														4.12	34.345			
900m														3.73	34.383			
1000m														3.39	34.420			
DO	クロロフィル	(mg/l)	0m	7.75	0.42	7.17	0.15	7.22	0.13	7.83	0.23	7.84	0.55	7.40	0.18	7.30	0.09	
		10m	7.46	5.82	7.98	0.11	7.99	0.10	7.94	0.70	8.25	0.68	8.19	0.30	7.72	0.13		
		20m	7.67	3.65	8.12	0.24	8.30	0.22	7.23	5.05	8.11	1.13	7.90	0.41	8.00	0.22		
		30m	6.77	0.94	7.50	1.28	7.44	13.83	6.93	1.86	7.11	2.43	8.99	0.50	7.97	0.46		
		50m	6.38	0.56	6.87	2.16	6.48	1.19	6.26	0.60	6.23	0.50	6.82	6.07	6.65	1.85		
		75m	5.89	0.16	5.99	0.50	6.29	0.47	6.10	0.08	6.00	0.19	6.21	0.35	6.25	0.58		
		100m			5.84	0.08	5.97	0.13	5.84	0.05			6.07	0.06	6.02	0.20		
		125m			5.66	0.05	5.58	0.01					5.78	0.07	5.83	0.10		
		150m			5.42	0.01	5.39	0.01					5.57	0.00	5.67	0.04		
		175m			5.22	0.04	5.27	0.02					5.31	0.04	5.40	0.04		
		200m			5.02	0.01	5.07	0.01					5.10	0.04	5.17	0.00		
		250m			4.62	0.05	4.79	0.05					4.84	0.03	4.71	0.05		
		300m			4.12	0.04	4.43	0.02					4.54	0.00	4.36	0.03		
		400m					3.82	0.05							3.59	0.04		
		500m					3.33	0.04							3.08	0.05		
600m					3.02	0.04							2.63	0.04				
700m													2.35	0.04				
800m													2.17	0.04				
900m													2.07	0.04				
1000m													2.04	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8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	15/08/04		15/08/04		15/08/04		15/08/03		15/08/03		15/08/03		15/08/03		
時	刻		12:05		09:10		08:29		16:05		08:17		08:45		09:21		
			-12:26		-09:24		-08:39		-16:10		-08:22		-08:52		-09:52		
緯度	(N)		33° 19.81		33° 26.18		33° 32.69		33° 38.03		34° 14.69		34° 10.69		34° 04.62		
経度	(E)		136° 26.16		136° 17.13		136° 07.97		136° 00.84		136° 43.43		136° 50.71		136° 59.68		
水深			2017m		1947m		1436m		103m		59m		127m		1378m		
透明度			3		3		3		3		5		5		4		
傾角	/	透明度	35 / 22.0		25 / 19.0		30 / 18.0		45 / 16.0		20 / 9.0		20 / 6.0		10 / 10.0		
風向	ね	浪	SE 3		N 2		N 2		S 3		E 2		NE 2		SSW 3		
うねり			SE 1		N 1		NE 1		S 1		SE 1		SE 1		SSE 1		
気温		温度	32.5°C		30.0°C		30.0°C		31.0°C		33.0°C		31.0°C		31.0°C		
天気		気象	B		B		B		B		B		BC		BC		
雲形	・	雲量							CU 1				ST 7		SC 7		
風向	(風力)		SE(1)		NW(0)		N(1)		S(3)		E(2)		NE(2)		SSW(2)		
気圧	(hPa)		1011.5		1012.0		1012.0		1011.0		1012.0		1013.0		1013.0		
流向	(度)	(Kt)	10m	99	4.9	59	1.1	113	0.2	170	0.3	147	0.6	299	0.5	115	0.4
			20m	100	4.9	72	1.4	16	0.5	203	0.2	140	0.5	260	0.3	119	0.4
			30m	99	4.9	70	0.9	39	0.5	148	0.1	127	0.4	226	0.5	193	0.1
			40m	99	4.7	84	0.3	247	0.1	272	0.2	187	0.0	249	0.4	266	0.4
			50m	96	4.2	317	0.6	342	0.3	325	0.2	13	0.3	296	0.4	257	0.6
水温	(°C)	(PSU)	0m	29.97	34.234	26.71	33.522	27.03	32.701	28.02	32.334	28.95	29.993	24.61	31.429	27.57	30.105
			10m	27.28	33.936	25.83	33.559	25.91	33.341	23.89	33.662	22.29	32.616	23.15	32.892	27.36	33.290
			20m	26.93	34.203	25.37	33.579	24.73	33.635	22.00	34.189	21.25	34.019	21.90	33.659	23.27	34.020
			30m	26.77	34.439	23.09	33.939	22.13	34.195	19.52	34.559	20.13	34.283	19.97	34.317	21.89	34.236
			50m	23.14	34.424	17.71	34.522	17.25	34.554	17.05	34.611	16.80	34.543	17.49	34.572	17.49	34.582
			75m	19.45	34.568	16.85	34.542	16.36	34.537	14.91	34.544			15.93	34.571	15.82	34.601
			100m	16.71	34.590	15.24	34.556	15.08	34.556	14.35	34.527			14.61	34.533	14.80	34.556
			125m	15.92	34.584	13.23	34.481	13.65	34.494					13.76	34.500	14.22	34.524
			150m	14.58	34.537	11.88	34.417	12.55	34.448							13.31	34.486
			175m	13.27	34.485	11.13	34.383	11.53	34.399							12.31	34.428
			200m	11.46	34.404	10.92	34.373	11.01	34.376							11.40	34.389
			250m	10.38	34.357	9.82	34.318	10.15	34.334							10.06	34.345
			300m	8.75	34.294	9.24	34.299	9.39	34.304							8.80	34.296
400m													6.97	34.244			
500m													6.10	34.258			
600m													5.41	34.269			
700m													4.55	34.308			
800m													3.97	34.358			
900m													3.46	34.408			
1000m													3.19	34.441			
D O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.76	0.08	7.22	0.10	7.22	0.19	7.42	0.32	7.55	0.53	8.43	1.53	7.73	0.42
			10m	7.26	0.08	7.44	0.12	7.47	0.18	8.00	0.25	6.74	5.52	7.76	6.40	7.10	0.38
			20m	7.11	0.11	7.51	0.20	7.74	0.23	8.09	0.56	7.13	1.01	7.26	4.31	8.03	0.23
			30m	7.06	0.23	8.04	0.67	8.07	0.41	7.94	3.59	6.78	0.72	6.94	0.64	8.11	0.30
			50m	6.67	1.06	6.39	1.25	6.40	1.54	6.23	0.45	6.15	0.38	6.58	1.14	6.50	3.06
			75m	6.48	0.24	6.25	0.76	6.19	0.39	5.94	0.12		0.16	6.07	0.34	6.11	0.17
			100m	6.06	0.11	6.02	0.11	6.00	0.10	5.71	0.08			5.83	0.10	5.91	0.05
			125m	5.97	0.08	5.59	0.04	5.72	0.05					5.64	0.06	5.79	0.04
			150m	5.76	0.06	5.28	0.01	5.44	0.03							5.62	0.03
			175m	5.52	0.05	5.07	0.01	5.19	0.05							5.48	0.01
			200m	5.09	0.02	5.01	0.01	5.02	0.01							5.23	0.01
			250m	4.74	0.04	4.76	0.01	4.82	0.04							4.74	0.04
			300m	4.29	0.01	4.55	0.04	4.58	0.01							4.35	0.05
400m													3.66	0.05			
500m													3.18	0.03			
600m													2.81	0.05			
700m													2.36	0.05			
800m													2.14	0.05			
900m													2.05	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8月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	15/08/03		15/08/03		15/08/04		15/08/04		15/08/04		
時	刻		10:23		11:17		12:59		11:22		10:38		
			-10:34		-11:28		-13:10		-11:33		-10:49		
緯度	(N)		33° 55.63		33° 46.79		33° 30.01		33° 10.16		33° 00.24		
経度	(E)		136° 52.84		136° 45.78		136° 26.31		136° 26.20		136° 26.27		
水深			1041m		1917m		2067m		2254m				
透明度			4		3		3		2		2		
傾角	/	透明度	20 / 14.0		10 / 20.0		5 / 21.0		25 / 27.0		25 / 25.0		
風浪			SW 3		SW 3		SE 2		E 3		E 3		
うねり			SSE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 2		
気温		温	31.0°C		31.0°C		33.0°C		33.0°C		32.0°C		
天気		気	B		B		B		B		B		
雲形	・	雲量							CU 1		CU 2		
風向	(風力)		SW(2)		SW(3)		SE(1)		E(1)		E(1)		
気圧	(hPa)		1013.0		1013.0		1011.0		1011.5		1012.0		
流向	流速	10m	196	0.4	111	0.2	40	0.3	104	4.6	110	3.5	
		20m	212	0.7	200	0.2	352	0.2	101	4.5	109	3.5	
		30m	237	0.6	270	0.0	262	0.2	103	4.5	107	3.5	
		40m	228	0.9	167	0.4	323	0.2	105	4.5	111	3.6	
		50m	218	0.6	170	0.5	84	0.3	103	4.3	107	3.5	
水温	塩分	0m	27.92	30.853	27.34	32.786	27.55	33.543	29.55	34.274	29.36	34.176	
		10m	26.67	32.488	26.43	33.205	23.23	33.949	28.74	34.329	27.66	34.117	
		20m	23.64	33.931	23.07	34.013	22.09	34.174	28.12	34.521	27.35	34.126	
		30m	20.66	34.428	21.84	34.194	20.91	34.372	27.90	34.609	27.60	34.364	
		50m	17.09	34.620	17.24	34.610	18.33	34.571	26.87	34.722	26.21	34.365	
		75m	14.95	34.564	15.40	34.578	16.96	34.616	23.72	34.765	25.40	34.814	
		100m	14.06	34.524	14.52	34.545	15.55	34.570	21.93	34.876	23.07	34.898	
		125m	13.10	34.475	13.40	34.492	14.68	34.545	20.37	34.829	21.74	34.894	
		150m	11.99	34.430	12.72	34.462	13.30	34.480	19.26	34.756	20.74	34.870	
		175m	10.62	34.366	11.67	34.410	12.52	34.449	17.34	34.678	19.89	34.832	
		200m	10.25	34.349	10.75	34.371	11.52	34.405	15.81	34.608	18.71	34.781	
		250m	9.37	34.315	9.30	34.309	10.07	34.338	15.46	34.590	16.53	34.655	
		300m	8.62	34.280	8.31	34.272	9.14	34.302	11.89	34.423	15.29	34.580	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D O	クロロフィル	0m	7.70	0.30	6.97	0.11	8.26	0.11	6.74	0.03	6.87	0.05	
		10m	7.48	0.35	7.44	0.18	8.21	0.20	6.90	0.05	7.07	0.07	
		20m	7.89	0.48	7.77	0.31	8.22	0.43	6.92	0.05	7.05	0.09	
		30m	8.92	0.99	8.00	0.56	8.67	0.47	6.93	0.08	6.99	0.15	
		50m	6.17	1.06	6.30	1.64	7.44	7.35	6.98	0.22	6.89	0.95	
		75m	5.94	0.11	6.01	0.19	6.21	0.56	6.64	0.34	6.76	0.61	
		100m	5.78	0.07	5.86	0.06	6.07	0.09	6.67	0.10	6.71	0.14	
		125m	5.56	0.02	5.62	0.02	5.92	0.04	6.42	0.05	6.85	0.05	
		150m	5.26	0.05	5.43	0.04	5.65	0.04	6.33	0.04	6.59	0.04	
		175m	4.94	0.05	5.23	0.05	5.37	0.01	6.17	0.03	6.51	0.01	
		200m	4.82	0.06	4.98	0.01	5.12	0.00	6.12	0.02	6.47	0.01	
		250m	4.53	0.04	4.54	0.04	4.71	0.01	6.04	0.01	6.20	0.01	
		300m	4.31	0.04	4.21	0.05	4.45	0.01	5.25	0.01	6.28	0.01	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2015-9月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年9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 26.1~27.8℃、50m では 19.5~26.5℃、100m では 16.1~22.2℃、200m では 12.1~18.2℃の範囲にあった。表面では黒潮域で平年より 1℃程度低めの他は平年並~1℃高めであった。20m~100m では黒潮域を除いて平年より 1~4℃も高め、200m では黒潮域を除いてほぼ平年より 1~3℃高め、沖合域を中心に下層の高水温が顕著であった。

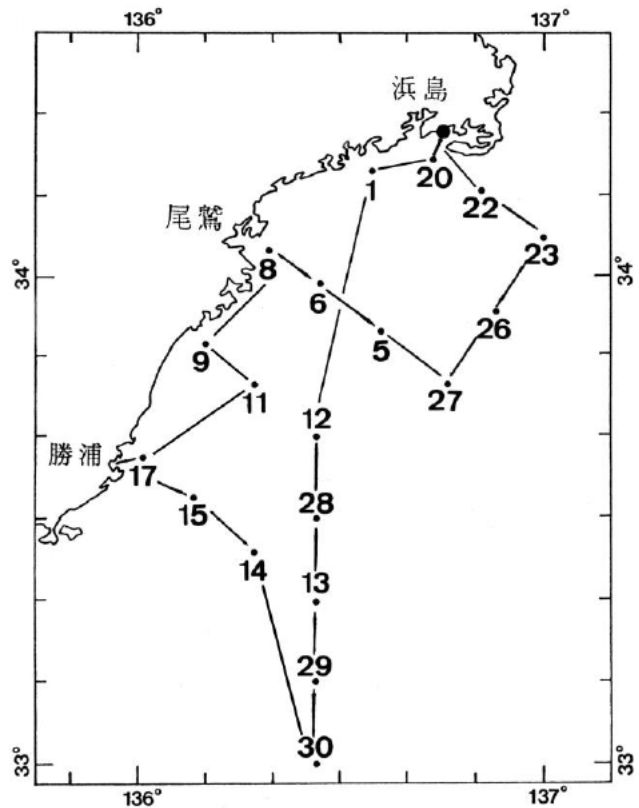
表面の塩分は 31.07~34.10、20m の塩分は 33.47~34.33 の範囲にあり、表面では中部沖合域で平年並~やや高めの他は平年より低め~かなり低め、20m では沿岸域で平年より低めの他はほぼ平年並であった。黒潮域の表層では低塩分が顕著であった。

観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、黒潮北縁域では 3 ノット程度の流れが観測された。黒潮の表面水温は 27℃台で、沿岸の表面水温とほぼ同じであった。

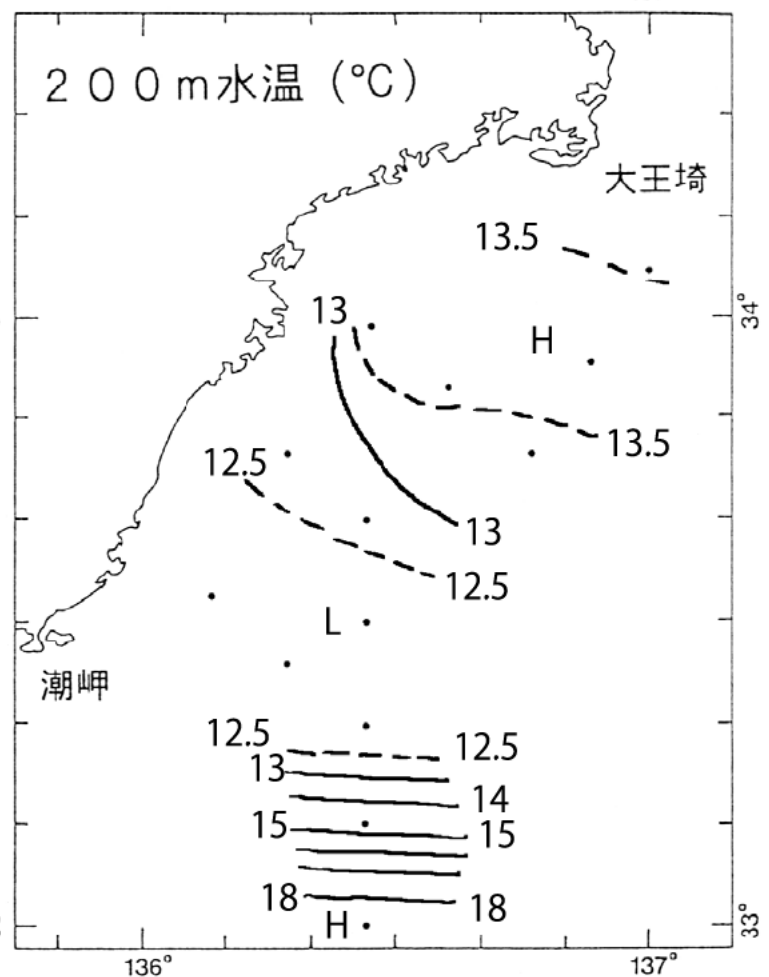
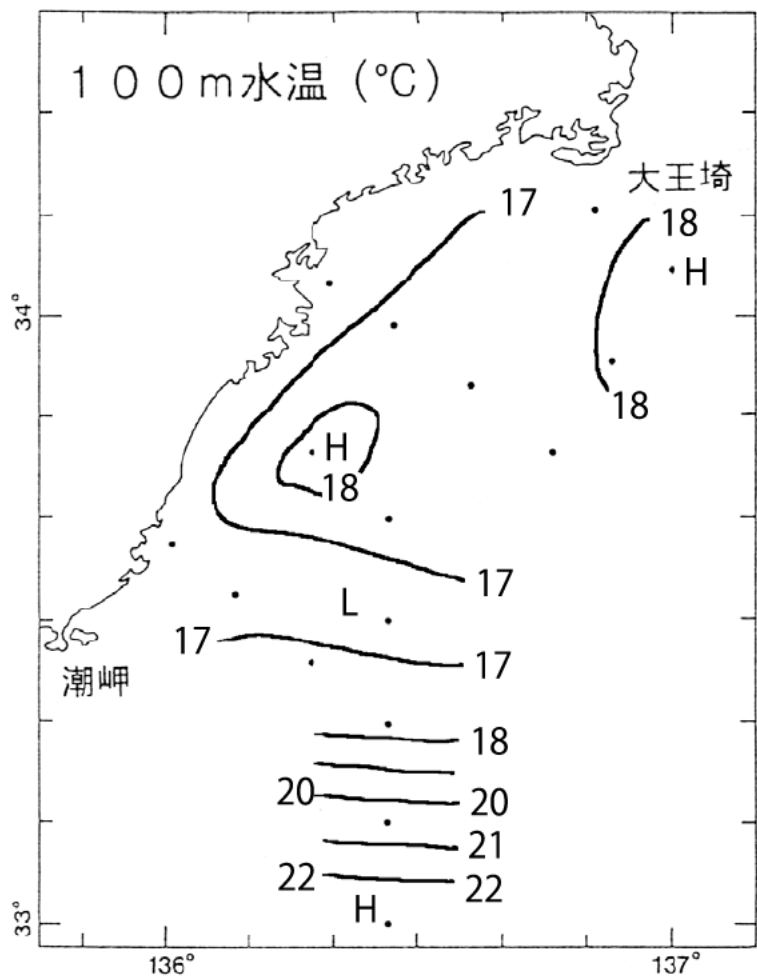
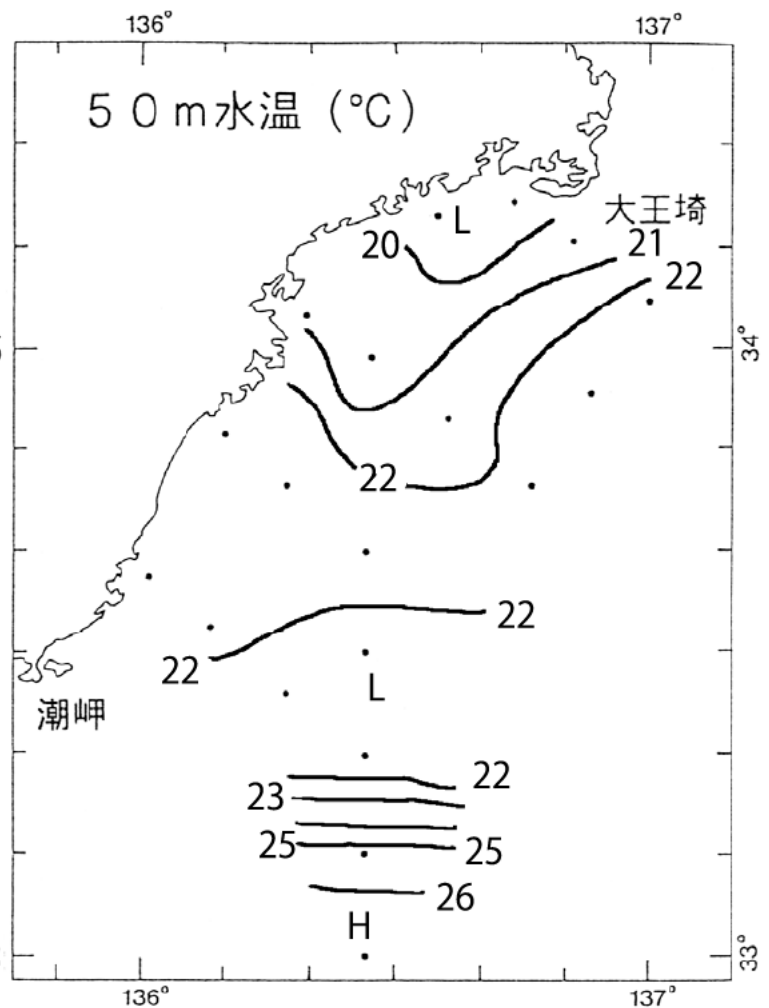
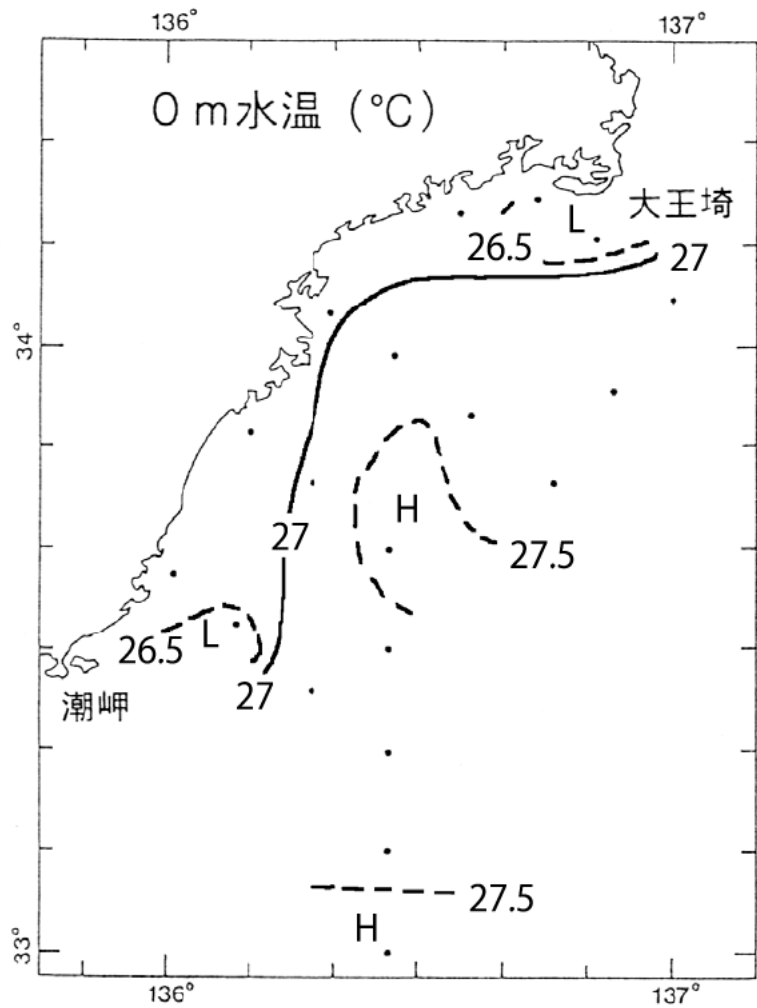
==== 使用観測機器 =====

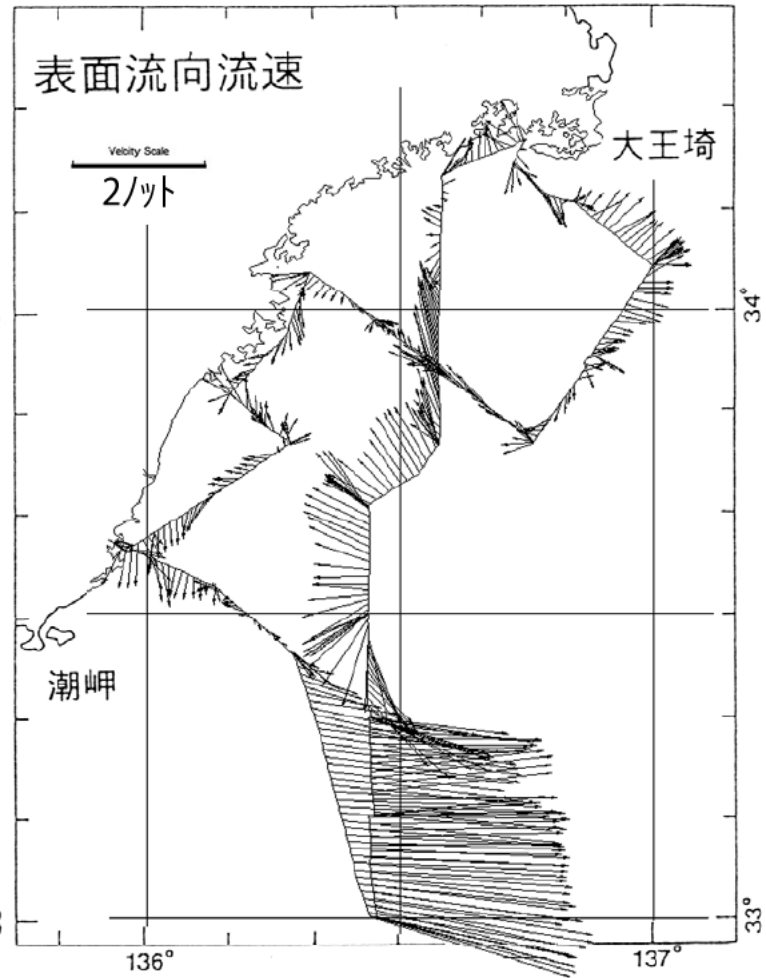
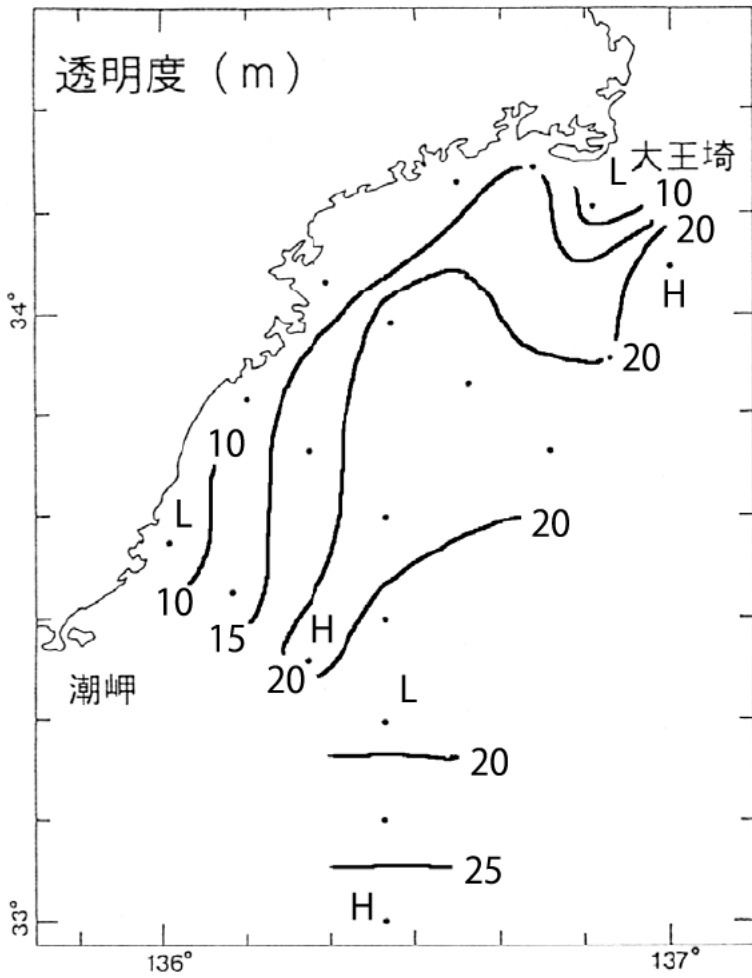
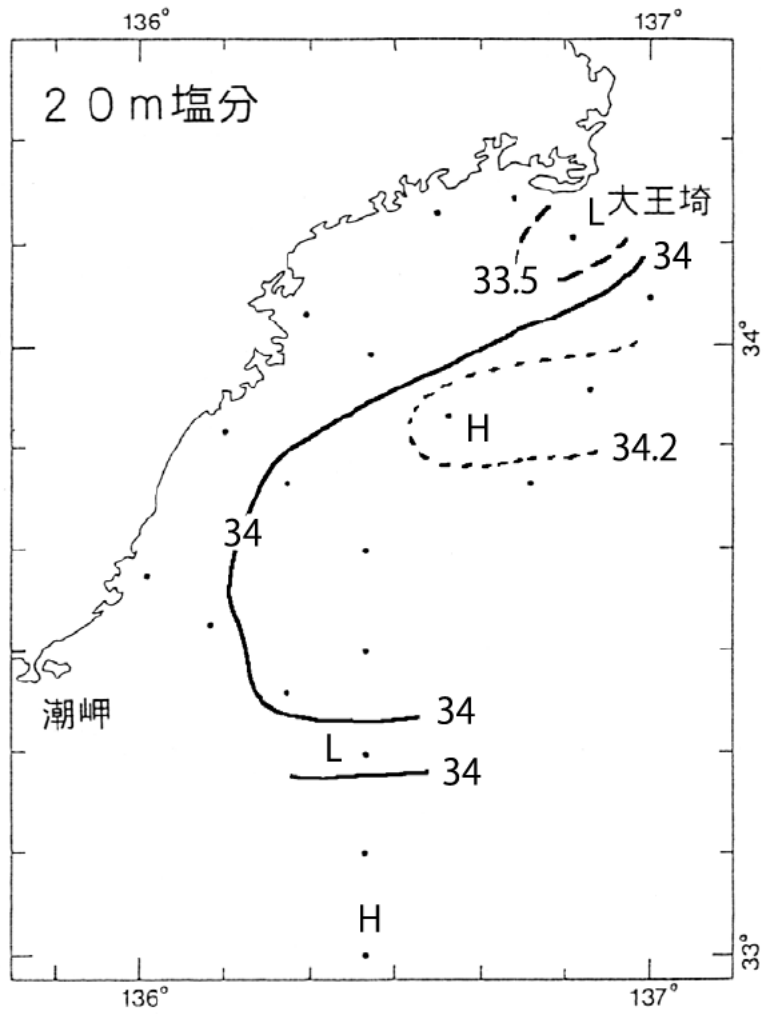
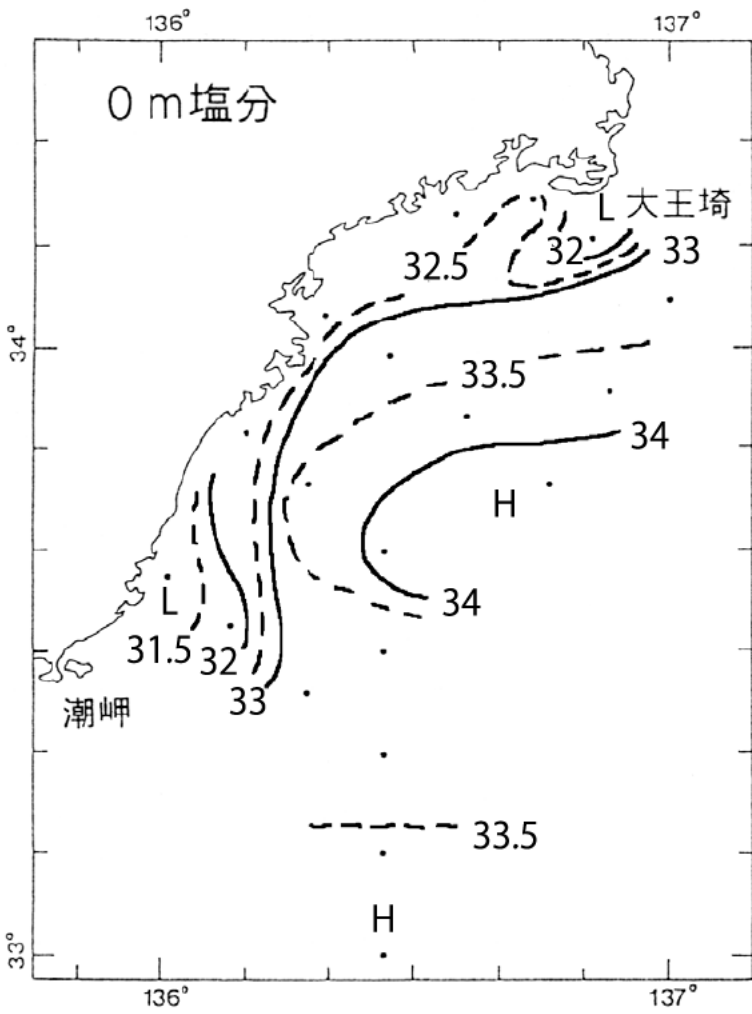
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成27年9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	時刻	15/09/04 15:57 -16:02	15/09/03 11:54 -12:05	15/09/03 12:34 -12:53	15/09/03 13:18 -13:24	15/09/03 14:08 -14:13	15/09/03 14:50 -15:01	15/09/04 13:28 -13:58								
緯 度 (N)	経 度 (E)	34° 13.21 136° 34.78	33° 53.21 136° 35.81	33° 58.97 136° 26.83	34° 03.68 136° 19.29	33° 51.69 136° 09.80	33° 46.70 136° 17.02	33° 40.23 136° 26.26								
水深	透明度	100m 4	1895m 3	627m 3	112m 4	92m 4	1473m 3	2062m 2								
傾角 / 透明度	風 ね	10 / 10.0 S 3	35 / 21.0 WSW 3	25 / 22.0 WSW 3	30 / 12.0 S 3	15 / 14.0 ESE 3	50 / 17.0 SE 3	30 / 22.0 SSW 3								
気 温	天 気	31.0°C BC	25.2°C R	24.5°C R	24.7°C R	24.1°C R	24.7°C R	31.2°C BC								
雲 形 ・ 雲 量	風 向 (風 力)	CU SC 7 SW(0)	SC 10 WSW(3)	CU SC 10 WSW(2)	CU SC 10 S(3)	SC 10 ESE(1)	CU SC 10 SE(4)	CU CI 6 SSW(2)								
気 圧 (hPa)		1009.5	1013.3	1012.8	1012.1	1011.7	1010.7	1010.1								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	82	0.2	317	0.6	150	0.2	294	0.4	287	0.3	331	0.4	311	0.9
		20m	75	0.3	318	0.4	230	0.2	303	0.2	316	0.4	317	0.3	294	0.7
		30m	120	0.3	341	0.5	36	0.3	253	0.3	327	0.4	314	0.7	288	0.6
		40m	96	0.1	359	0.9	23	0.7	207	0.7	61	0.1	359	0.4	256	0.6
		50m	287	0.1	332	0.5	30	0.4	227	0.4	86	0.3	295	0.3	265	0.8
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.84	32.480	27.22	33.944	27.21	33.218	26.99	32.303	26.84	32.366	27.17	33.592	27.78	34.077
		10m	26.85	33.064	27.27	33.978	27.29	33.470	26.96	33.376	27.20	33.766	27.24	33.693	27.30	34.063
		20m	26.68	33.914	25.54	34.334	26.65	33.944	26.88	33.736	26.98	33.862	27.30	34.112	27.26	34.076
		30m	22.15	34.353	23.55	34.456	23.26	34.406	26.70	33.852	26.25	34.050	26.72	34.148	27.09	34.118
		50m	19.48	34.560	21.88	34.441	20.78	34.539	20.92	34.461	22.24	34.421	22.17	34.517	22.46	34.564
		75m	17.05	34.635	18.79	34.686	18.20	34.662	18.15	34.637	18.78	34.649	20.06	34.640	19.57	34.680
		100m			17.70	34.680	17.02	34.664	16.07	34.611			18.16	34.659	17.72	34.656
		125m			16.51	34.639	16.16	34.625					16.61	34.632	16.30	34.618
		150m			15.83	34.607	15.38	34.584					15.26	34.574	14.80	34.556
		175m			14.54	34.541	14.63	34.547					14.15	34.525	13.70	34.509
		200m			13.59	34.493	13.71	34.500					12.66	34.447	12.65	34.462
		250m			12.22	34.432	11.14	34.381					10.90	34.374	10.50	34.352
		300m				9.89	34.328	9.28	34.306				9.57	34.311	8.51	34.238
		400m					6.89	34.247							6.87	34.281
500m					5.78	34.249							5.40	34.266		
600m					5.06	34.279							4.75	34.302		
700m													4.23	34.340		
800m													3.72	34.384		
900m													3.48	34.410		
1000m													3.22	34.443		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.28	1.46	6.96	0.11	7.02	0.25	7.30	0.68	7.40	1.45	6.96	0.19	6.91	0.06
		10m	7.12	1.58	6.98	0.13	7.02	0.26	7.07	0.75	7.00	0.45	6.99	0.19	6.97	0.08
		20m	7.04	0.72	7.49	0.27	7.27	0.29	6.91	1.21	7.03	0.43	7.03	0.21	6.99	0.10
		30m	7.11	0.67	7.19	1.28	7.25	1.36	6.82	0.97	7.22	0.58	7.23	0.25	7.07	0.19
		50m	6.18	0.18	6.80	0.88	6.55	0.59	6.62	0.21	6.92	0.66	6.87	1.36	7.00	1.32
		75m	6.07	0.07	6.44	0.31	6.35	0.22	6.23	0.22	6.37	0.14	6.36	0.42	6.28	0.53
		100m			6.33	0.09	6.28	0.04	6.00	0.04			6.18	0.10	6.17	0.12
		125m			6.19	0.03	6.18	0.04					6.06	0.01	6.00	0.03
		150m			6.12	0.04	6.07	0.00					6.00	0.01	5.90	0.00
		175m			5.89	0.05	5.95	0.01					5.82	0.00	5.62	0.01
		200m			5.73	0.00	5.80	0.01					5.59	0.00	5.38	0.05
		250m			5.36	0.01	5.13	0.00					5.03	0.00	4.94	0.01
		300m			4.74	0.00	4.58	0.01					4.67	0.01	4.58	0.00
		400m					3.63	0.04							3.48	0.04
500m					3.02	0.05							2.82	0.04		
600m					2.64	0.04							2.47	0.04		
700m													2.24	0.05		
800m													2.11	0.05		
900m													2.09	0.04		
1000m													2.14	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9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	15/09/04		15/09/04		15/09/04		15/09/03		15/09/03		15/09/03		15/09/03			
時 刻	11:58		09:06		08:25		15:50		08:13		08:43		09:20			
	-12:11		-09:17		-08:36		-15:57		-08:18		-08:51		-09:51			
緯 度 (N)	33° 19.79		33° 26.19		33° 32.68		33° 37.93		34° 14.66		34° 10.60		34° 04.52			
経 度 (E)	136° 26.25		136° 17.01		136° 08.01		136° 00.73		136° 43.33		136° 50.88		136° 59.74			
水深	2019m		1943m		1450m		103m		59m		134m		1301m			
透明度	3		3		4		6		4		4		3			
傾角 / 透明度	20 / 17.0		25 / 25.0		5 / 14.0		55 / 6.0		10 / 15.0		15 / 9.0		25 / 24.0			
風 ね	W 3		SW 3		WSW 4		SW 4		N 3		N 3		N 3			
うね	S 1		SW 1		SW 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1			
気 温	29.9°C		27.6°C		26.3°C		26.2°C		25.7°C		26.7°C		27.8°C			
天 気	BC		BC		B		C		C		C		C			
雲 形 ・ 雲 量	CI 5		CI 2		CI 2		CU SC 8		CU SC 8		CI CS 8		SC 8			
風 向 (風 力)	W(1)		WSW(0)		NW(2)		SSW(3)		N(1)		N(1)		N(1)			
気 圧 (hPa)	1011.0		1010.6		1010.4		1009.6		1013.5		1013.6		1013.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	107	1.7	132	0.4	267	0.2	185	0.3	172	0.5	59	0.2	61	0.6
		20m	99	1.8	100	0.7	338	0.2	188	0.4	210	0.4	82	0.4	49	0.7
		30m	97	1.8	72	0.8	256	0.1	221	0.4	192	0.2	81	0.6	59	0.3
		40m	106	1.5	113	0.5	237	0.3	196	0.2	344	0.2	84	0.8	39	0.5
		50m	112	1.5	174	0.3	165	0.3	243	0.2	3	0.3	80	0.9	45	0.8
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.10	33.292	27.22	33.681	26.47	31.962	26.76	31.065	26.44	32.610	26.13	31.719	27.20	33.217
		10m	26.78	33.433	27.22	33.785	27.32	33.521	27.24	33.512	26.73	33.183	26.74	32.905	27.22	33.823
		20m	26.40	33.807	26.57	34.076	27.43	33.988	27.09	33.864	26.98	33.895	26.89	33.465	27.11	34.023
		30m	24.07	34.372	24.47	34.304	26.80	34.091	26.64	34.021	25.02	34.071	26.88	34.032	26.37	34.112
		50m	21.31	34.609	21.74	34.531	22.48	34.438	22.27	34.409	19.66	34.558	20.64	34.493	22.33	34.453
		75m	18.96	34.684	19.66	34.646	19.38	34.625	18.82	34.633			18.68	34.643	19.89	34.665
		100m	17.94	34.664	17.88	34.643	16.84	34.633	16.67	34.632			17.59	34.665	18.62	34.679
		125m	16.72	34.628	16.39	34.626	15.35	34.584					16.03	34.613	16.79	34.631
		150m	15.09	34.566	15.25	34.577	13.78	34.503							15.31	34.584
		175m	14.14	34.523	13.06	34.466	12.76	34.451							14.10	34.521
		200m	12.21	34.438	12.45	34.439	12.31	34.428							13.45	34.489
		250m	10.27	34.326	11.20	34.384	10.61	34.370							11.69	34.405
		300m	9.09	34.299	8.30	34.281	8.48	34.312							9.62	34.326
400m													7.43	34.253		
500m													5.71	34.254		
600m													4.66	34.307		
700m													4.03	34.349		
800m													3.76	34.377		
900m													3.46	34.406		
1000m													3.21	34.435		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.02	0.23	7.50	0.14	7.16	0.35	7.57	1.07	7.05	0.57	7.37	2.03	6.97	0.13
		10m	7.13	0.30	6.96	0.17	6.92	0.20	7.02	0.53	7.01	0.54	7.02	0.83	6.98	0.09
		20m	7.11	0.56	7.10	0.34	6.89	0.19	7.04	0.40	6.85	0.41	7.00	0.29	7.01	0.13
		30m	6.93	0.88	7.11	0.84	7.13	0.30	7.11	0.44	6.82	0.49	6.91	0.39	7.17	0.21
		50m	6.46	0.43	6.69	0.66	6.88	0.88	7.12	0.68	6.33	0.19	6.51	0.38	6.91	1.10
		75m	6.20	0.13	6.25	0.31	6.28	0.30	6.18	0.22		0.07	6.23	0.13	6.30	0.31
		100m	6.15	0.04	6.14	0.18	6.13	0.05	6.14	0.07			6.18	0.07	6.19	0.12
		125m	6.02	0.05	6.03	0.00	6.02	0.01					6.14	0.05	6.14	0.04
		150m	5.90	0.00	6.01	0.04	5.87	0.00							6.05	0.04
		175m	5.76	0.01	5.68	0.01	5.59	0.01							5.86	0.01
		200m	5.31	0.01	5.50	0.00	5.51	0.00							5.67	0.01
		250m	4.98	0.01	5.10	0.01	4.93	0.01							5.27	0.05
		300m	4.46	0.01	4.19	0.01	4.17	0.05							4.63	0.05
400m													3.86	0.04		
500m													3.05	0.05		
600m													2.43	0.04		
700m													2.15	0.04		
800m													2.08	0.05		
900m													2.04	0.04		
1000m													2.03	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9月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	15/09/03		15/09/03		15/09/04		15/09/04		15/09/04		
時	刻		10:24		11:11		12:44		11:17		10:33		
			-10:35		-11:23		-12:54		-11:28		-10:45		
緯度	(N)		33° 55.55		33° 46.80		33° 30.04		33° 10.17		33° 00.28		
経度	(E)		136° 52.80		136° 45.76		136° 26.29		136° 26.19		136° 26.27		
水深			1053m		1910m		2063m						
水色			3		3		3		3		2		
傾角	/	透明度	5 / 20.0		40 / 20.0		25 / 18.0		5 / 22.0		35 / 26.0		
風浪			E 3		WSW 3		SSW 3		NNW 3		WNW 3		
うね			S 1		SW 1		S 1		SW 1		SW 1		
気温		温	28.1°C		27.5°C		30.8°C		29.9°C		29.4°C		
天気		気	C		R		BC		BC		BC		
雲形	・	雲量	CI CS 8		SC 10		CI 6		CI CS 4		CI 4		
風向	(風力)		E(2)		WSW(4)		SSW(1)		NNW(2)		WNW(3)		
気圧	(hPa)		1013.4		1013.5		1010.5		1011.0		1010.7		
流向	流速	10m	104	0.5	320	0.7	235	1.0	91	2.8	100	2.9	
		20m	83	0.4	337	0.7	231	0.7	87	2.8	98	3.0	
		30m	71	0.5	346	0.4	212	0.8	92	2.8	99	3.0	
		40m	71	0.3	333	0.7	210	0.7	84	2.8	102	2.6	
		50m	64	0.4	298	0.5	242	0.5	86	2.8	93	2.8	
水温	塩分	0m	27.28	33.928	27.30	34.095	27.31	33.199	27.46	33.695	27.51	33.877	
		10m	27.32	34.120	27.31	34.100	26.86	33.711	27.35	33.767	27.32	33.881	
		20m	26.67	34.243	27.23	34.146	25.80	34.110	27.43	34.069	27.39	34.078	
		30m	25.64	34.253	26.16	34.267	24.24	34.336	26.84	34.243	27.71	34.514	
		50m	22.68	34.647	22.13	34.659	21.16	34.591	25.05	34.391	26.46	34.572	
		75m	19.93	34.678	18.96	34.701	17.96	34.637	22.80	34.616	24.23	34.317	
		100m	18.18	34.718	17.46	34.658	16.13	34.619	20.24	34.797	22.20	34.796	
		125m	16.66	34.643	16.56	34.634	15.27	34.578	18.22	34.696	21.59	34.822	
		150m	16.00	34.618	15.61	34.594	14.08	34.526	16.17	34.613	19.85	34.812	
		175m	14.81	34.557	14.25	34.528	13.00	34.472	14.98	34.567	18.56	34.776	
		200m	13.85	34.507	13.33	34.481	12.06	34.428	14.29	34.534	18.17	34.760	
		250m	11.75	34.408	11.63	34.403	10.42	34.363	13.34	34.489	15.81	34.611	
		300m	10.25	34.342	10.32	34.349	8.48	34.300	12.25	34.437	13.88	34.512	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D O	クロロフィル	0m	8.00	0.09	6.90	0.10	7.04	0.03	8.08	0.10	6.91	0.11	
		10m	6.98	0.09	6.94	0.10	7.09	0.30	6.96	0.13	6.96	0.13	
		20m	7.16	0.13	6.98	0.12	7.16	1.03	6.99	0.16	6.91	0.24	
		30m	7.26	0.22	7.30	0.20	6.96	1.18	7.05	0.34	6.91	0.24	
		50m	6.88	0.94	6.75	0.82	6.59	0.60	6.68	0.80	6.81	0.69	
		75m	6.39	0.32	6.40	0.13	6.21	0.14	6.50	0.13	6.63	0.22	
		100m	6.46	0.04	6.17	0.04	6.11	0.00	6.50	0.06	6.56	0.13	
		125m	6.22	0.04	6.13	0.01	5.93	0.04	6.23	0.05	6.56	0.10	
		150m	6.14	0.01	6.02	0.00	5.75	0.01	6.10	0.04	6.50	0.04	
		175m	5.88	0.01	5.82	0.01	5.56	0.01	5.83	0.00	6.53	0.01	
		200m	5.74	0.01	5.70	0.00	5.31	0.00	5.71	0.01	6.51	0.00	
		250m	5.28	0.00	5.23	0.01	4.83	0.00	5.54	0.01	6.21	0.00	
		300m	4.87	0.04	4.88	0.00	4.17	0.04	5.27	0.01	5.68	0.01	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2015-10月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年10月13-14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 22.1~26.7℃、50m では 20.8~26.7℃、100m では 14.9~20.9℃、200m では 11.7~17.3℃の範囲にあった。表面では平年並~1℃前後低め、50m~100m では尾鷲沖で平年並~2℃高めの他は平年並~1℃前後低め、200m では黒潮域を除いて平年並~1℃前後高めであった。黒潮域の水温は表面~200m で平年より 1~2℃前後低めであった。

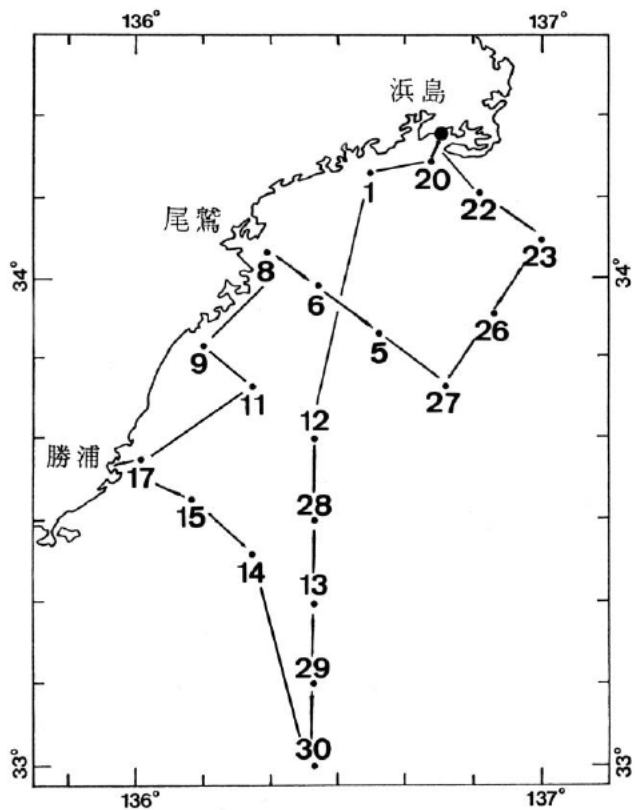
表面の塩分は 33.29~34.69、20m の塩分は 33.34~34.69 の範囲にあり、概ね平年並で、9月に沿岸域や黒潮域の表層で観測された顕著な低塩分は解消していた。

観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、黒潮域の流れは 2 ノット程度で比較的弱く、3 ノットを超えるような強い流れは観測されなかった。黒潮の表面水温は 26℃台であった。

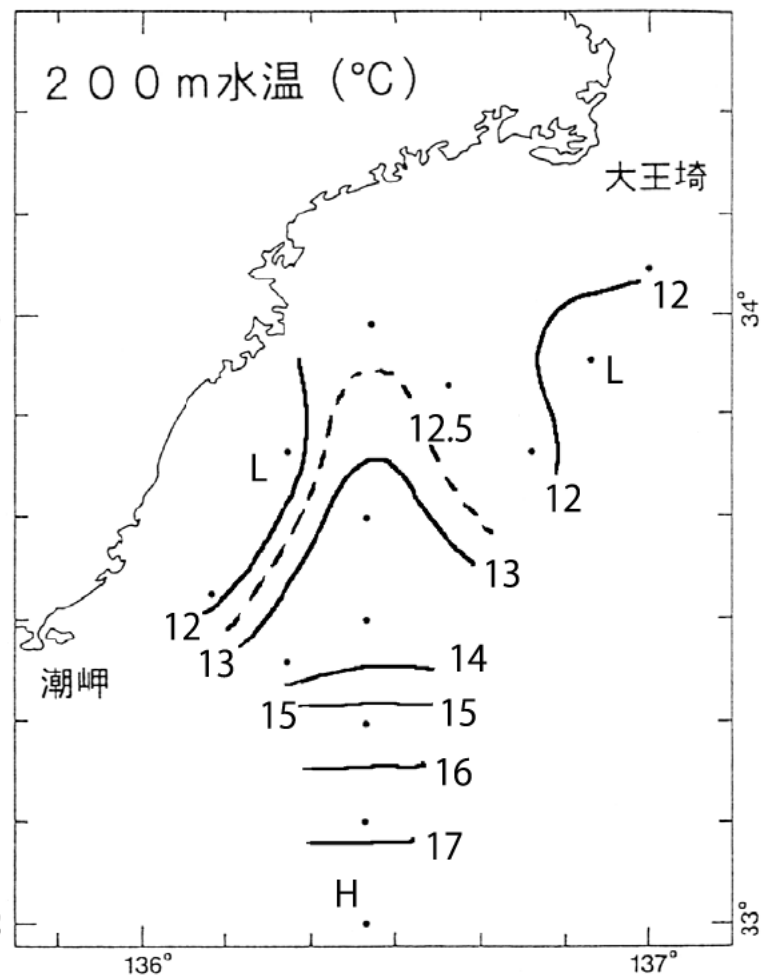
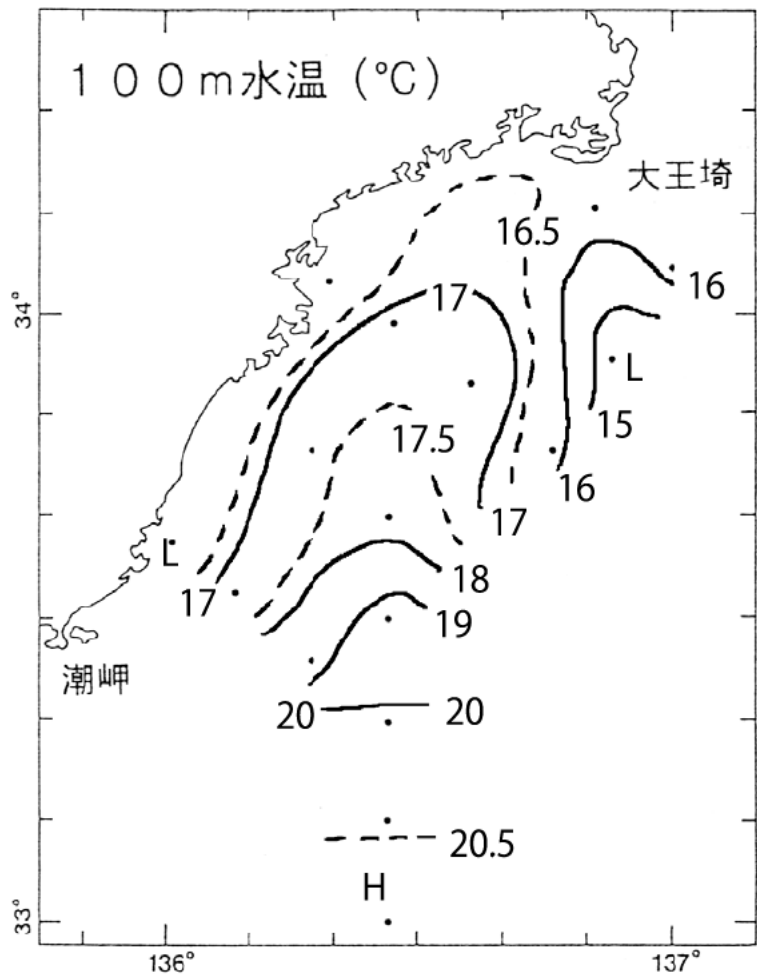
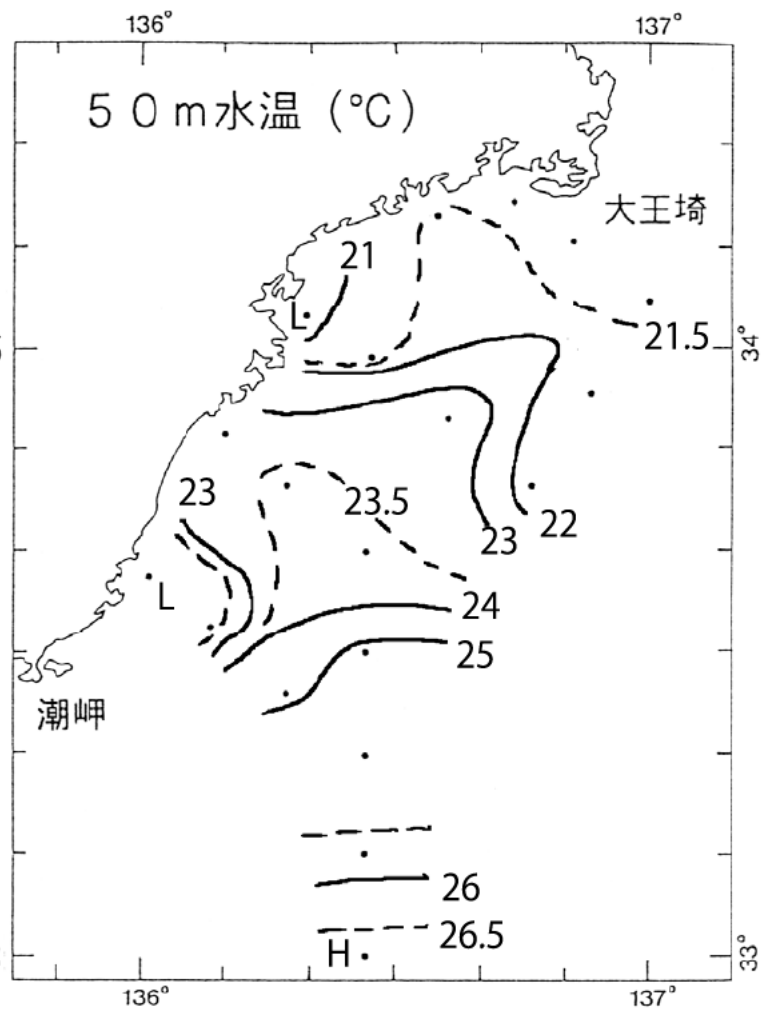
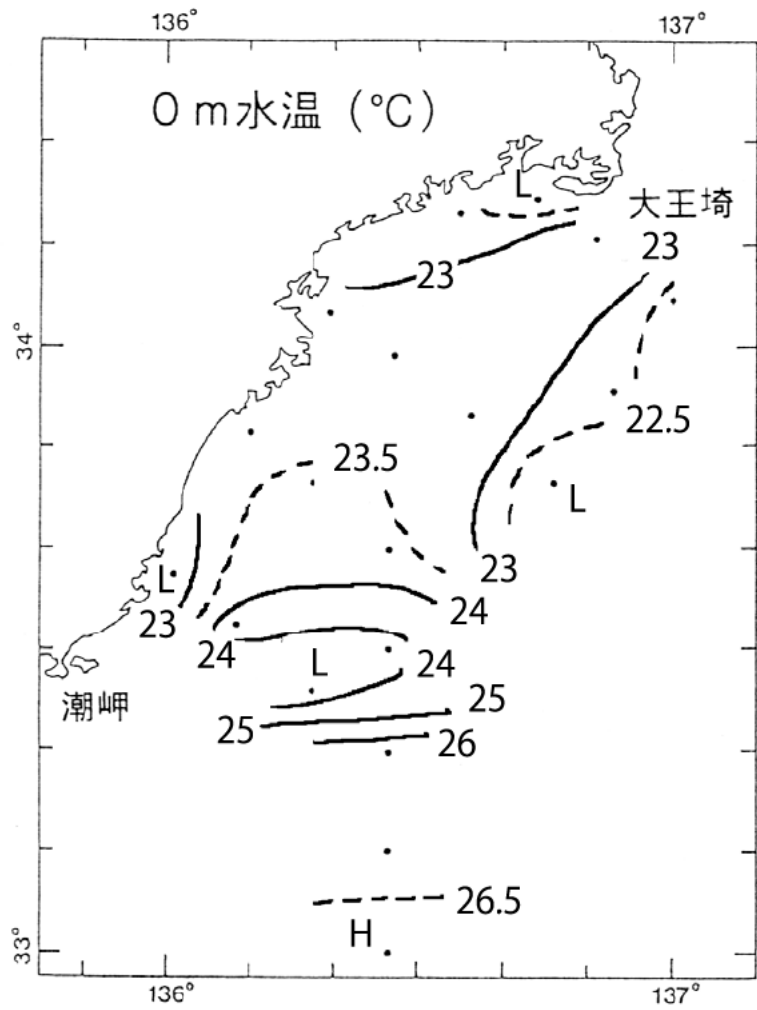
==== 使用観測機器 =====

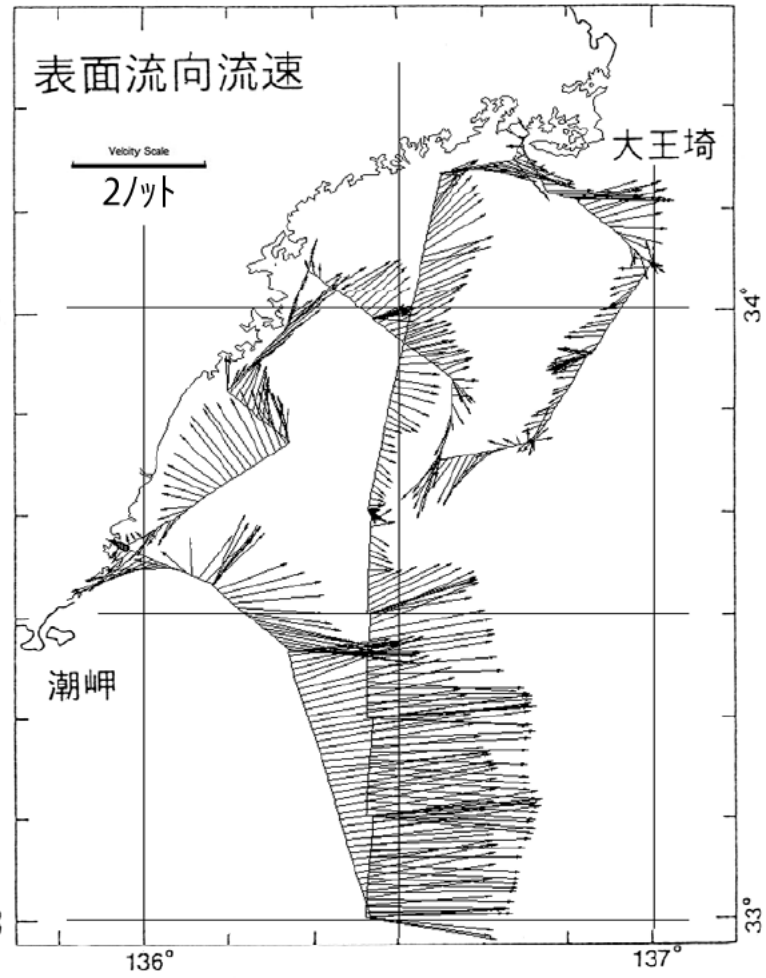
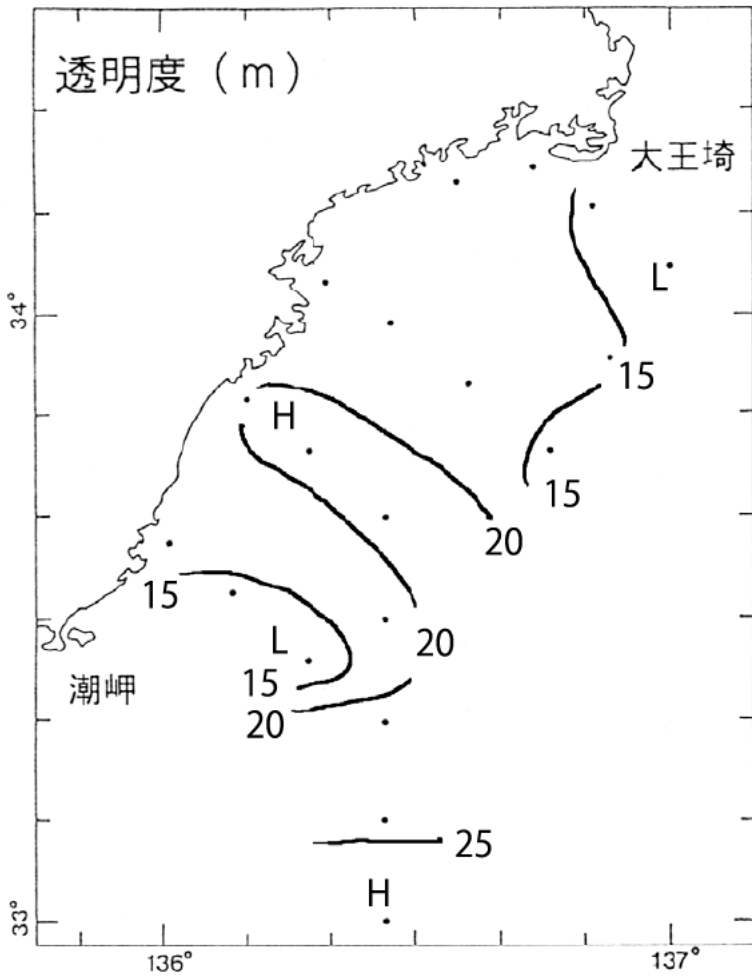
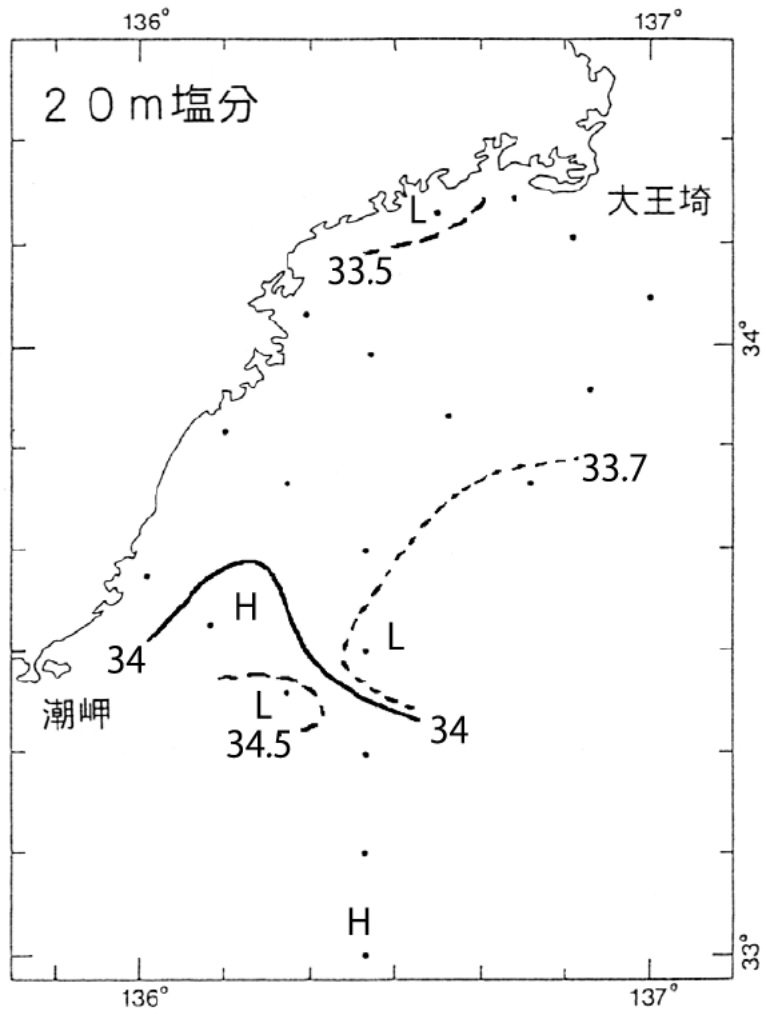
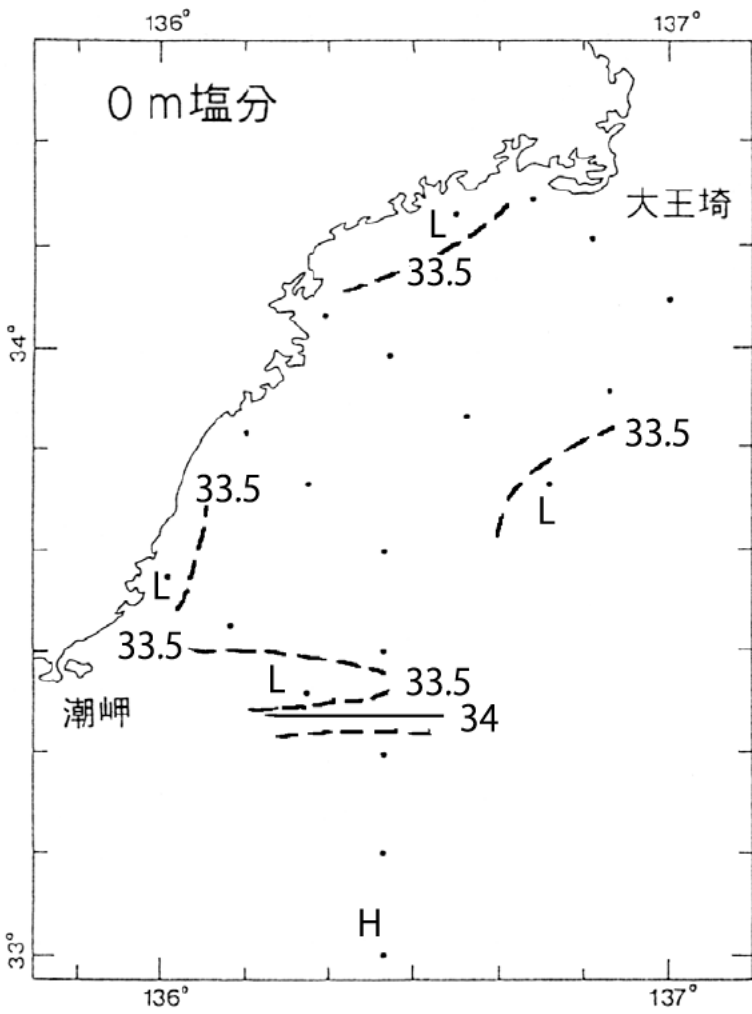
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成27年10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	15/10/13		15/10/14		15/10/14		15/10/14		15/10/14		15/10/14		15/10/13				
時	刻		09:18		11:38		10:50		10:22		09:35		09:01		11:02				
			-09:23		-11:49		-11:09		-10:27		-09:40		-09:12		-11:33				
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.91		33° 59.05		34° 03.73		33° 51.73		33° 46.71		33° 40.16				
経	度	(E)	136° 34.77		136° 36.26		136° 26.73		136° 19.31		136° 09.85		136° 17.12		136° 26.30				
水	深		99m		1977m		621m		113m		93m				2067m				
色			3		3		3		4		3		3		3				
傾	角 / 透	明	40 / 16.0		55 / 17.0		40 / 17.0		10 / 16.0		10 / 22.0		40 / 21.0		35 / 21.0				
風	ね	浪	NW 2		N 3		NE 2		NE 2		NE 2		N 3		WSW 3				
う		り	S 1		NNE 1		NE 1		NE 1		ESE 1		NNE 1		SW 1				
気	温		22.0°C		22.3°C		21.7°C		21.8°C		22.9°C		20.8°C		22.1°C				
天	気		B		B		B		B		B		B		B				
雲	形・雲	量	CU 1		CU 1		CU 1		CU 1						CU 1				
風	向 (風	力)	NW(4)		N(4)		NE(3)		NE(1)		NE(1)		N(3)		WSW(3)				
気	圧	(hPa)	1016.8		1018.5		1018.6		1019.2		1019.3		1019.3		1016.2				
流	速	10m	95	0.6	138	0.3	78	0.6	64	0.1	48	0.7	347	0.6	119	0.2			
		20m	75	0.5	126	0.2	81	0.6	47	0.1	65	0.6	347	0.5	117	0.2			
		30m	44	0.4	118	0.1	83	0.7	110	0.1	65	0.6	343	0.6	67	0.1			
		40m	357	0.2	120	0.3	68	0.6	307	0.1	53	0.7	351	0.6	117	0.2			
		50m	335	0.2	76	0.7	70	0.6	232	0.1	41	0.6	10	0.6	111	0.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.72	33.338	23.35	33.787	23.13	33.653	23.08	33.772	23.37	33.800	23.56	33.840	23.51	33.764	
				10m	23.12	33.658	23.34	33.787	23.11	33.653	23.03	33.770	23.36	33.805	23.57	33.842	23.47	33.765	
				20m	23.29	33.790	23.32	33.783	23.11	33.658	23.02	33.771	23.36	33.805	23.57	33.843	23.46	33.766	
				30m	22.89	34.056	23.33	33.783	23.23	33.744	22.23	34.098	23.35	33.805	23.57	33.844	23.46	33.766	
				50m	21.56	34.241	23.30	33.869	21.30	34.492	20.79	34.470	23.23	34.079	23.57	33.850	23.52	33.793	
				75m	18.90	34.589	19.41	34.566	18.75	34.696	18.97	34.671	20.15	34.604	19.52	34.677	22.41	34.054	
				100m			17.23	34.617	17.09	34.633	16.21	34.572			17.45	34.646	17.92	34.614	
				125m			15.06	34.554	15.09	34.561					15.62	34.588	16.74	34.601	
				150m			14.24	34.516	13.82	34.502					14.18	34.515	15.60	34.575	
				175m			13.15	34.474	12.66	34.449					13.02	34.460	14.23	34.520	
				200m			12.27	34.432	12.42	34.438					11.90	34.417	13.10	34.470	
				250m			10.85	34.375	10.57	34.358					10.24	34.344	11.04	34.383	
				300m				9.65	34.326	9.11	34.301					9.25	34.306	9.34	34.318
				400m						6.95	34.252							7.11	34.257
				500m						5.47	34.265							5.62	34.257
				600m						4.61	34.306							4.52	34.309
				700m														4.03	34.348
800m														3.68	34.386				
900m														3.40	34.416				
1000m														3.11	34.450				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.17	0.31	6.95	33.63	7.20	0.31	7.22	0.60	6.89	0.32	7.85	0.49	7.11	0.59
					10m	7.17	0.65	7.17	0.31	7.25	0.40	7.27	0.88	7.21	0.35	7.12	0.59	7.14	0.66
					20m	7.14	0.99	7.19	0.54	7.26	0.69	7.25	1.11	7.21	0.57	7.13	0.80	7.15	1.03
					30m	6.77	0.76	7.19	0.66	7.05	0.75	6.66	0.88	7.20	0.58	7.14	0.88	7.13	1.16
					50m	6.33	0.65	6.83	0.72	6.44	0.47	6.26	0.41	6.80	0.64	7.12	0.85	7.10	0.79
					75m	5.97	0.41	6.09	0.34	6.13	0.26	6.15	0.21	6.21	0.36	6.22	0.31	6.94	0.54
					100m			5.93	0.12	5.98	0.07	5.86	0.07			6.04	0.10	6.02	0.25
					125m			5.79	0.00	5.80	0.00					5.87	0.01	5.88	0.14
					150m			5.64	0.00	5.58	0.00					5.66	0.01	5.84	0.10
					175m			5.46	0.00	5.33	0.01					5.43	0.00	5.65	0.07
					200m			5.25	0.00	5.24	0.00					5.12	0.01	5.39	0.08
					250m			4.87	0.00	4.84	0.01					4.75	0.05	4.93	0.07
					300m			4.54	0.01	4.42	0.01					4.42	0.03	4.43	0.05
					400m					3.59	0.03							3.63	0.06
					500m					2.83	0.03							2.90	0.04
					600m					2.37	0.04							2.32	0.08
					700m													2.10	0.05
800m													2.04	0.05					
900m													2.03	0.04					
1000m													2.08	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10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	15/10/13		15/10/13		15/10/13		15/10/14		15/10/13		15/10/14		15/10/14			
時	刻		12:45		15:42		16:26		08:07		08:50		15:29		14:26			
			-12:57		-15:54		-16:37		-08:12		-08:54		-15:36		-14:59			
緯度	(N)		33° 19.80		33° 26.20		33° 32.69		33° 37.88		34° 14.65		34° 10.73		34° 04.46			
経度	(E)		136° 26.21		136° 16.98		136° 08.01		136° 00.71		136° 43.41		136° 50.82		136° 59.79			
水深			1922m		1947m		1440m		105m		59m		127m		1383m			
透明度			2		4		4		3		4		3		4			
傾角	／	透明度	10 / 24.0		20 / 13.0		15 / 14.0		20 / 17.0		35 / 19.0		20 / 14.0		39 / 12.0			
風		浪	SSW 3		WNW 4		ENE 2		N 2		NW 2		NNW 2		NNW 3			
うねり			W 1		WNW 1		E 1		ENE 1		SW 1		NNW 1		NNW 1			
気温			22.4°C		24.0°C		23.8°C		19.7°C		21.6°C		23.7°C		25.0°C			
天気			B		B		B		B		B		B		B			
雲形	・	雲量									CU 1							
風向	(風力)		SSW (1)		WNW (2)		ENE (2)		N (2)		NW (4)		NNW (4)		NNW (3)			
気圧	(hPa)		1015.2		1014.2		1014.2		1019.1		1016.6		1017.0		1017.0			
流向	流速	10m	86	2.2	93	1.9	44	1.1	212	0.3	120	0.8	85	1.2	169	0.1		
		20m	90	2.1	96	2.0	37	0.9	219	0.3	132	0.7	80	1.2	57	0.2		
		30m	93	2.3	96	1.9	29	0.7	247	0.2	113	0.2	74	1.2	95	0.4		
		40m	96	2.1	94	1.8	14	0.5	176	0.1	29	0.3	85	1.1	101	0.4		
		50m	91	2.1	92	1.9	13	0.5	224	0.4	24	0.2	92	0.7	101	0.6		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	26.31	34.647	23.77	33.382	24.09	33.723	22.92	33.288	22.06	32.548	23.32	33.820	22.41	33.579
		10m	26.17	34.634	23.94	33.632	24.11	33.726	23.19	33.703	23.20	33.504	23.32	33.822	22.53	33.798		
		20m	26.05	34.614	25.55	34.480	23.84	33.685	23.21	33.739	23.03	33.779	23.28	33.816	22.60	33.854		
		30m	25.82	34.557	25.63	34.519	24.25	34.047	23.20	33.744	22.39	33.990	23.24	34.031	22.55	33.922		
		50m	25.15	34.586	24.30	34.472	22.21	34.611	22.19	34.344	21.40	34.284	21.33	34.235	21.42	34.352		
		75m	22.68	34.728	21.19	34.670	19.43	34.643	18.37	34.639			18.42	34.565	18.14	34.596		
		100m	20.39	34.816	18.75	34.702	17.05	34.609	16.22	34.582			16.05	34.573	16.04	34.575		
		125m	18.60	34.797	17.01	34.686	15.37	34.565					14.57	34.524	14.36	34.518		
		150m	17.35	34.717	15.54	34.607	14.03	34.505							13.28	34.475		
		175m	16.23	34.643	14.80	34.562	12.88	34.458							12.62	34.448		
		200m	15.35	34.593	13.30	34.490	11.98	34.420							12.02	34.420		
		250m	13.67	34.506	11.35	34.392	10.63	34.361							10.86	34.369		
		300m	10.92	34.373	9.76	34.324	9.36	34.311							9.63	34.322		
		400m													7.25	34.252		
500m													5.32	34.267				
600m													4.71	34.302				
700m													4.01	34.352				
800m													3.52	34.398				
900m													3.30	34.421				
1000m													3.10	34.454				
D.O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.24	0.12	7.41	0.85	7.30	1.04	6.66	0.38	7.26	0.60	6.97	0.65	7.43	0.86	
		10m	6.85	0.25	7.33	0.67	7.34	0.99	7.17	0.48	7.15	0.67	7.24	0.70	7.35	0.87		
		20m	6.88	0.29	6.91	0.60	7.25	1.07	7.18	0.43	6.89	0.95	7.23	0.85	7.34	0.85		
		30m	6.90	0.50	6.90	0.88	6.98	0.51	7.19	0.59	6.71	0.79	6.89	0.97	7.36	1.07		
		50m	6.53	0.67	6.46	0.51	6.22	0.22	6.56	0.53	6.36	0.49	6.60	0.88	6.56	0.89		
		75m	6.29	0.16	6.36	0.13	6.10	0.19	5.98	0.23		0.41	6.02	0.28	5.99	0.21		
		100m	6.33	0.04	5.97	0.05	6.00	0.16	5.78	0.08			5.75	0.10	5.83	0.07		
		125m	6.73	0.05	6.29	0.01	5.79	0.04					5.54	0.05	5.61	0.00		
		150m	6.37	0.00	6.03	0.01	5.59	0.01							5.45	0.06		
		175m	6.04	0.01	5.81	0.00	5.34	0.00							5.30	0.05		
		200m	6.08	0.00	5.45	0.00	5.15	0.00							5.15	0.06		
		250m	5.57	0.01	4.98	0.01	4.83	0.01							4.87	0.06		
		300m	4.86	0.00	4.58	0.02	4.46	0.03							4.54	0.03		
		400m													3.80	0.00		
500m													2.81	0.04				
600m													2.42	0.04				
700m													2.14	0.04				
800m													2.02	0.04				
900m													2.01	0.03				
1000m													2.13	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10月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	15/10/14		15/10/14		15/10/13		15/10/13		15/10/13	
時	刻		13:42		12:49		12:03		13:26		14:08	
			-13:53		-13:01		-12:14		-13:37		-14:19	
緯度	(N)		33° 55.59		33° 46.82		33° 29.98		33° 10.31		33° 00.21	
経度	(E)		136° 52.81		136° 45.69		136° 26.18		136° 26.14		136° 26.09	
水深			1050m				2064m		2253m			
透明度			3		4		4		3		2	
傾角	/	透明度	30 / 17.0		50 / 13.0		15 / 17.0		35 / 24.0		40 / 27.0	
風浪			NNW 3		N 4		W 3		W 3		W 4	
うねり			NNE 1		N 1		NNW 1		W 1		WNW 1	
気温		温	24.0°C		22.5°C		21.9°C		22.8°C		22.8°C	
天気		気	B		B		B		B		B	
雲形	・	雲量					CU 1					
風向	(風力)		NNW (3)		N (3)		W (1)		W (3)		W (4)	
気圧	(hPa)		1017.4		1017.5		1015.8		1014.7		1014.9	
流向	流速	10m	242	0.5	167	0.3	75	1.6	86	2.5	88	1.8
		20m	248	0.4	171	0.4	75	1.6	86	2.4	87	1.8
		30m	244	0.3	174	0.2	75	1.7	92	2.3	91	1.8
		40m	247	0.2	225	0.3	74	1.8	87	2.4	97	1.7
		50m	153	0.1	243	0.2	75	1.8	92	2.2	97	1.7
水温	塩分	0m	22.62	33.963	22.05	33.484	23.84	33.519	26.12	34.629	26.68	34.686
		10m	22.60	33.968	22.05	33.483	23.81	33.526	25.84	34.571	26.69	34.685
		20m	22.55	33.979	22.17	33.670	23.79	33.531	25.69	34.539	26.68	34.685
		30m	22.53	33.993	22.47	33.888	24.00	33.638	25.61	34.523	26.61	34.692
		50m	21.79	34.329	21.65	34.293	25.09	34.403	25.57	34.522	25.17	34.774
		75m	16.67	34.598	17.75	34.609	22.76	34.535	23.29	34.792	22.56	34.713
		100m	14.85	34.546	16.02	34.588	19.13	34.706	20.47	34.844	20.88	34.848
		125m	14.06	34.508	15.06	34.555	16.90	34.611	19.47	34.831	19.43	34.828
		150m	13.34	34.477	14.17	34.516	15.55	34.580	18.38	34.789	18.37	34.801
		175m	12.25	34.429	12.98	34.463	14.69	34.542	17.33	34.705	17.80	34.769
		200m	11.72	34.408	12.13	34.426	13.37	34.480	16.43	34.665	17.33	34.734
		250m	10.50	34.353	10.51	34.356	11.44	34.398	14.73	34.547	16.29	34.657
		300m	9.45	34.312	9.00	34.298	9.21	34.280	13.38	34.477	15.06	34.568
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D O	クロロフィル	0m	7.29	0.33	7.54	0.56	7.24	0.60	7.34	0.29	6.78	0.15
		10m	7.33	0.36	7.54	0.73	7.25	0.87	6.90	0.25	6.81	0.10
		20m	7.36	0.50	7.48	0.66	7.24	1.15	6.93	0.32	6.83	0.07
		30m	7.36	0.66	7.39	0.65	7.08	1.03	6.91	0.43	6.82	0.13
		50m	6.70	1.34	6.67	0.90	6.70	0.48	6.84	0.63	7.10	0.92
		75m	5.95	0.17	6.15	0.43	6.26	0.20	6.44	0.20	6.20	0.30
		100m	5.74	0.01	5.90	0.10	6.06	0.07	6.34	0.05	6.34	0.10
		125m	5.55	0.01	5.73	0.01	5.97	0.13	6.78	0.07	6.48	0.04
		150m	5.41	0.02	5.58	0.01	5.82	0.05	6.64	0.05	6.84	0.07
		175m	5.21	0.00	5.40	0.00	5.67	0.01	6.17	0.01	6.81	0.02
		200m	5.07	0.01	5.20	0.01	5.48	0.04	6.43	0.00	6.78	0.01
		250m	4.79	0.02	4.81	0.00	5.05	0.03	6.20	0.01	6.57	0.00
		300m	4.50	0.01	4.38	0.00	4.65	0.05	5.62	0.00	6.23	0.01
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。

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。

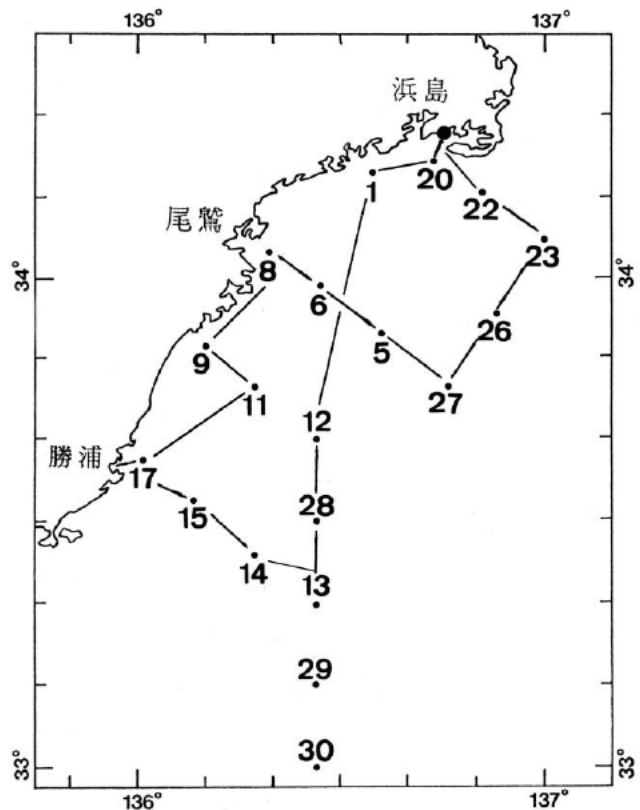
今月の観測では、南部沖合域で北東の風が強く、波が高かったため、Stn. 13 の観測を通常の定点より約 4 マイル北で実施し、Stn. 29 と Stn. 30 を欠測とした。そのため、黒潮を観測することができなかった。

==== 使用観測機器 =====

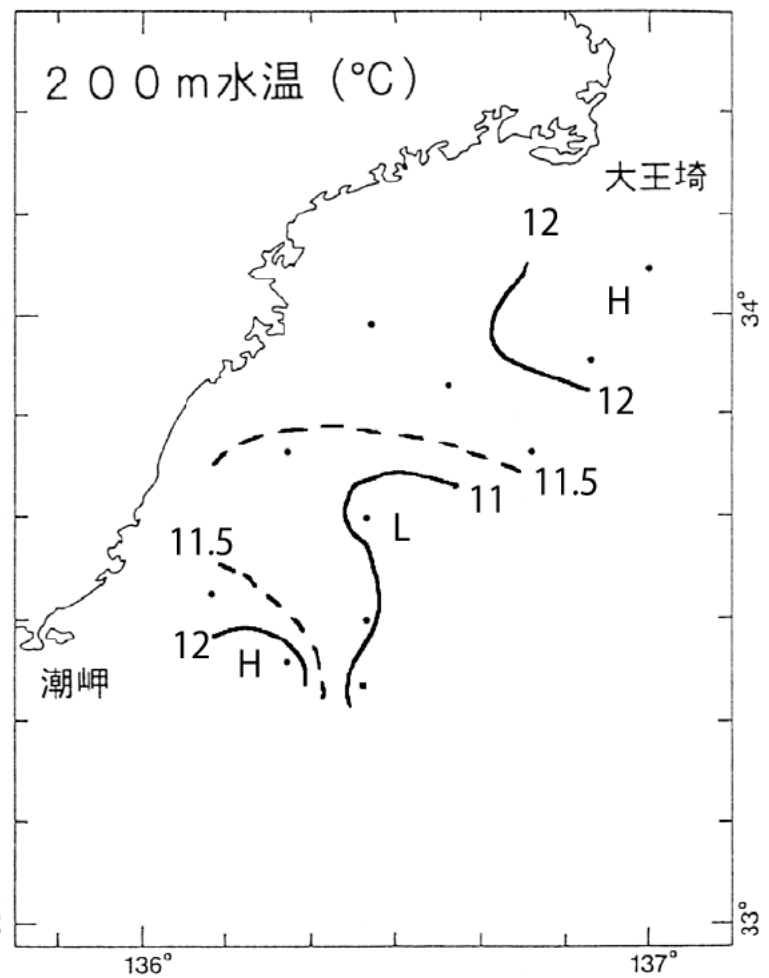
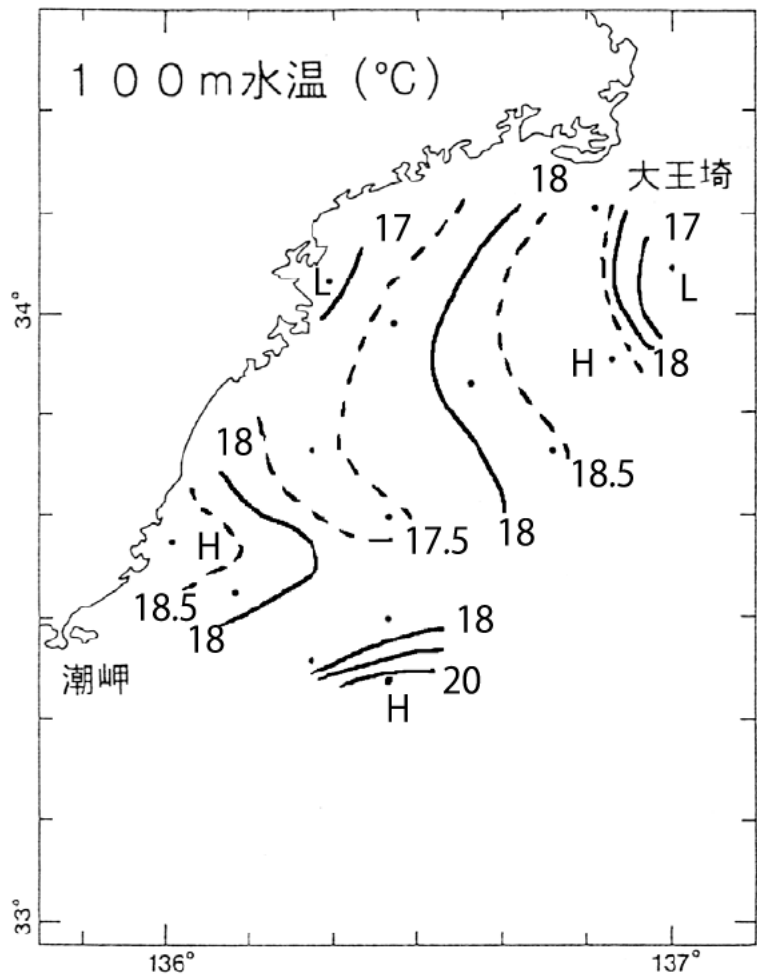
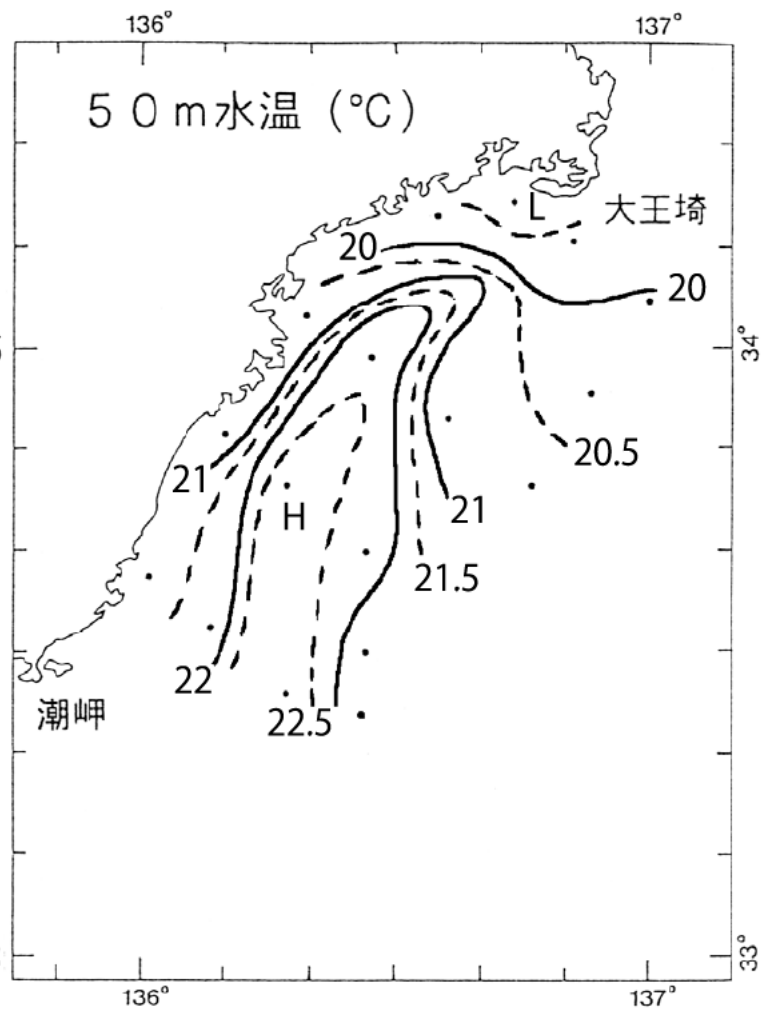
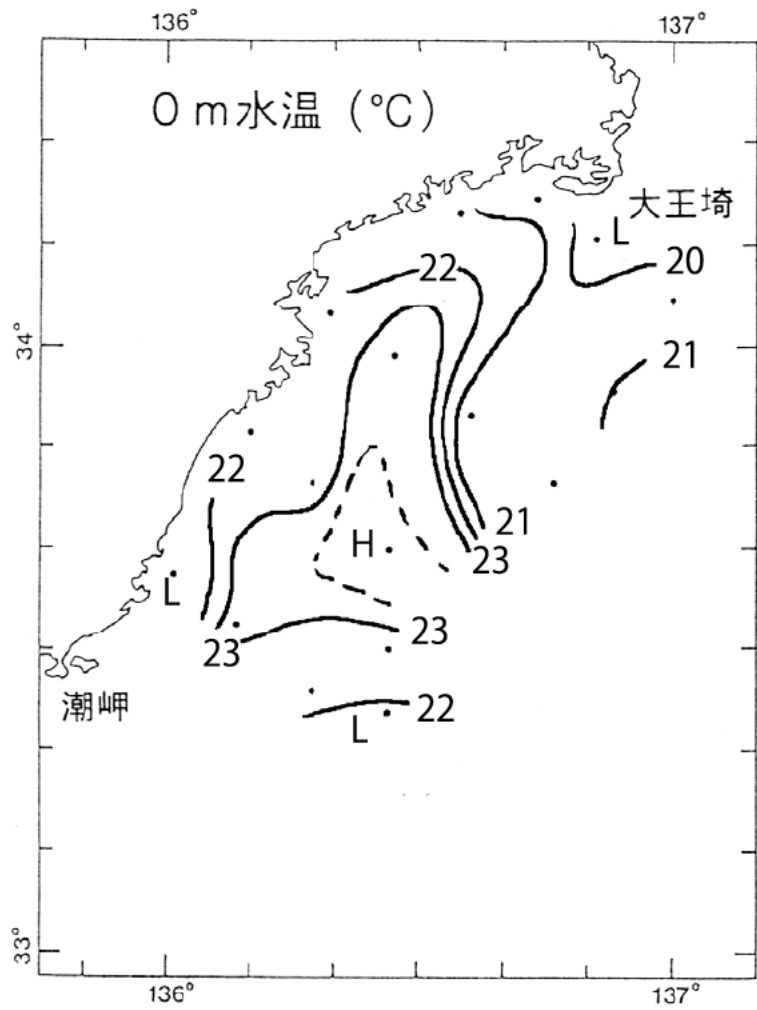
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

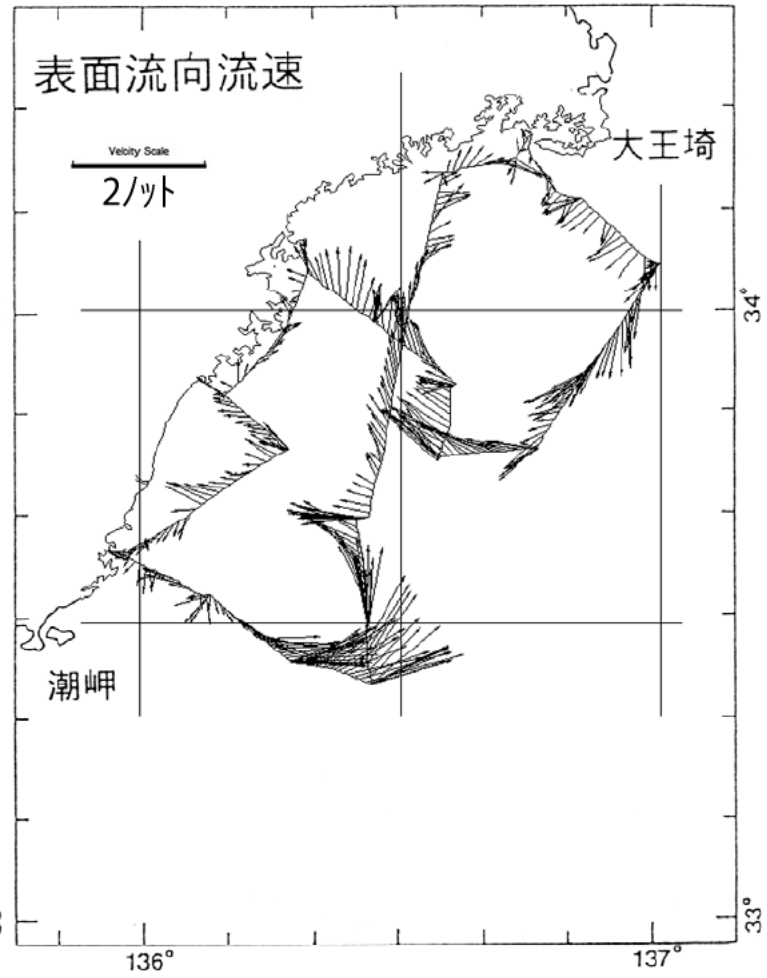
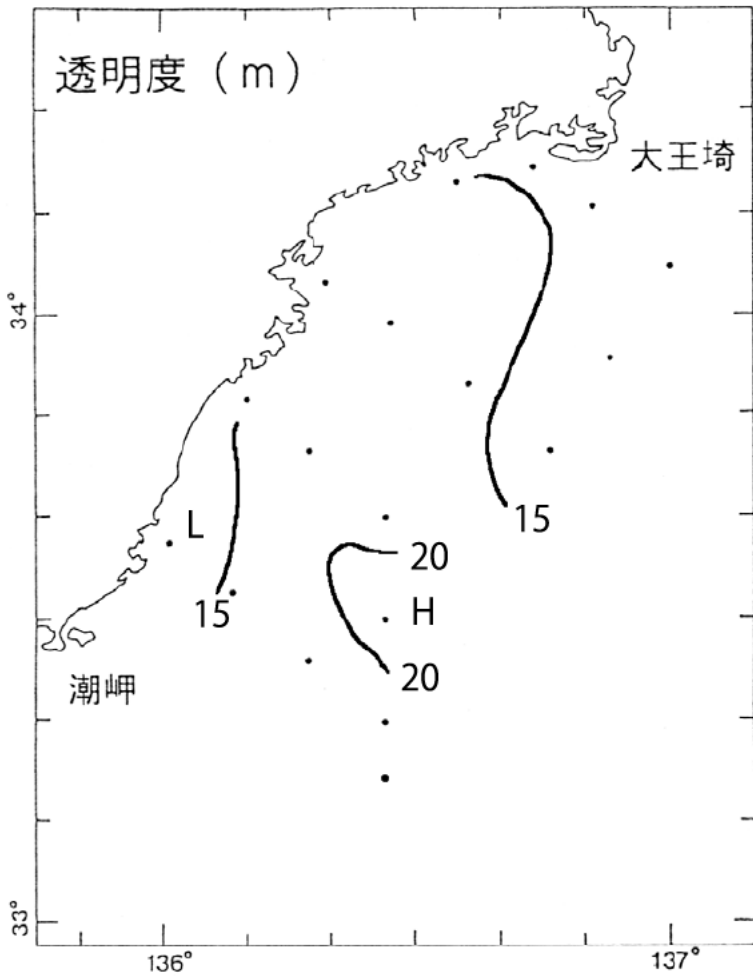
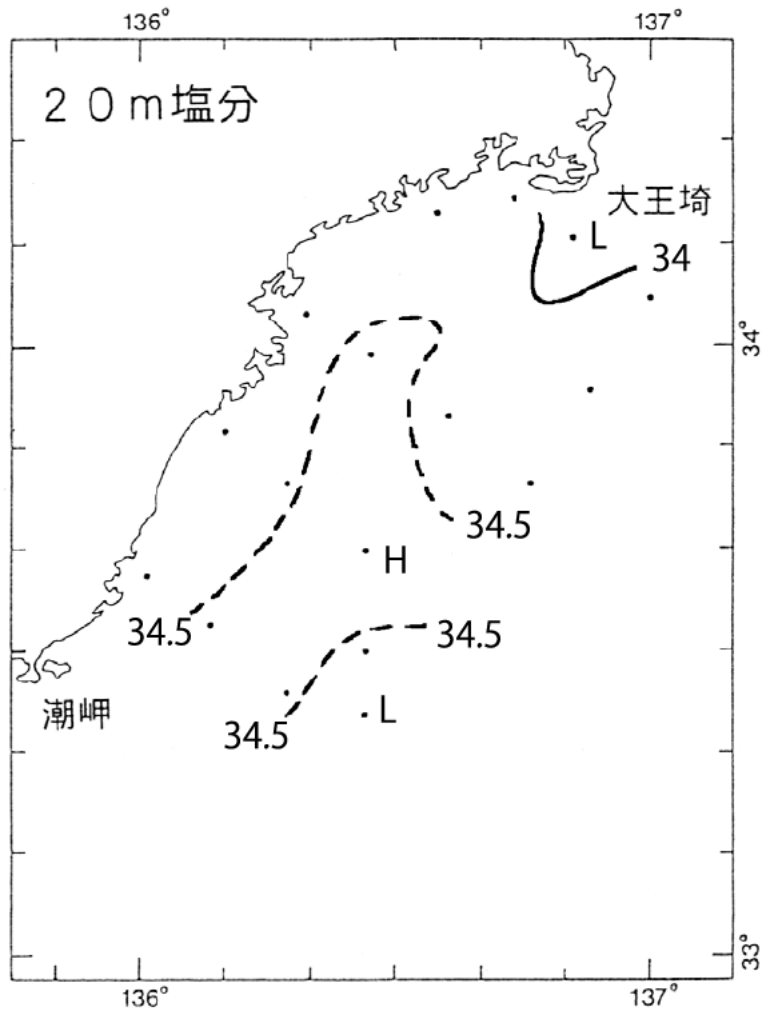
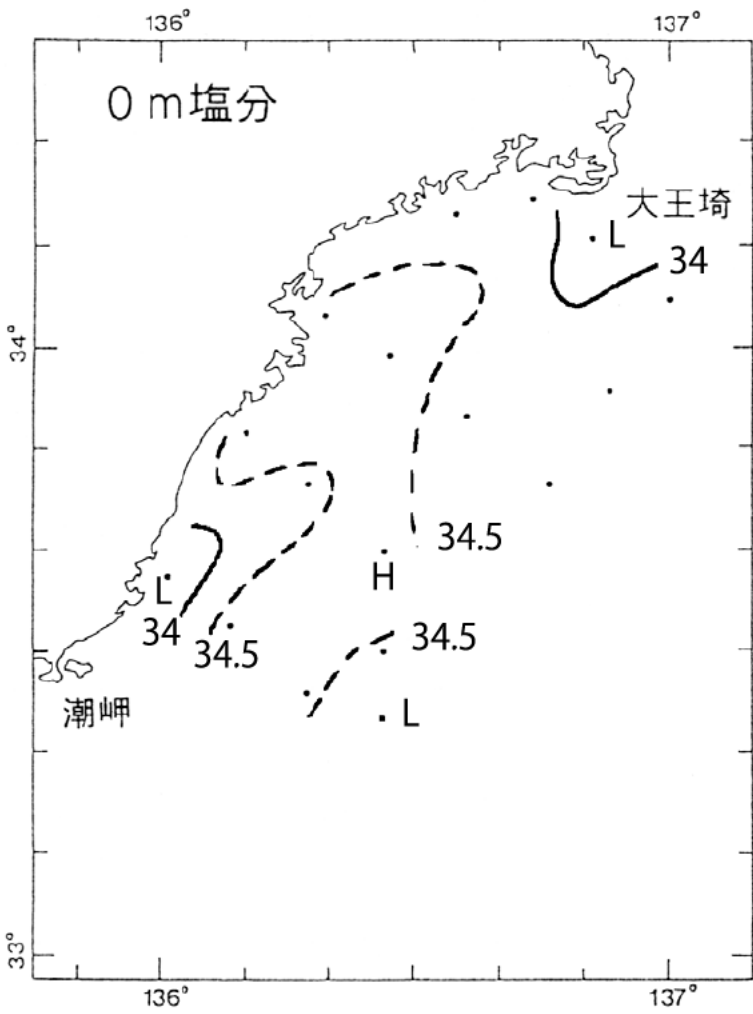
ADCP : RD社製 300kHz

=====



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	日	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				
浪			ESE 1		NE 1		NE 1		NNE 1		NNE 1		NE 2		NE 2				
気	温		19.1°C		19.1°C		20.6°C		20.9°C		21.6°C		19.4°C		20.5°C				
天	気		BC		C		BC		BC		BC		C		BC				
雲	形	・ 雲	CU 5		AC 8		AC 6		CU 4		CU 7		CU 8		CU 7				
風	向 (風	力)	NNE(3)		NE(3)		NE(2)		NNE(2)		NNE(3)		NNE(4)		NE(4)				
気	圧	(hPa)	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	
透明度			3		4		4		4		4		4		4	
傾角	/	透明度	60 / 18.0		70 / 15.0		60 / 15.0		35 / 14.0		25 / 13.0		25 / 13.0		25 / 13.0	
風		浪	ENE 4		NE 4		NE 4		NE 3		NNE 2		ENE 3		NE 3	
うね			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	
流向	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	塩分	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	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							
色		3	3	3							
傾角	/ 透明度	40 / 14.0	50 / 14.0	60 / 21.0	- /	- /					
風	浪	NE 4	NE 4	NE 4							
うね		NE 1	NE 2	NE 3							
気	温	20.1°C	20.0°C	20.8°C							
天	気	BC	BC	BC							
雲形	・ 雲量	AC 5	AC 7	CU 7							
風向	(風力)	NE(4)	NE(4)	NE(5)							
気	圧 (hPa)	1024.8	1024.5	1029.2							
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			
(度)	(Kt)										
水	温	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	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。

沿岸定線観測結果 (2015-12月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年12月1-2日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

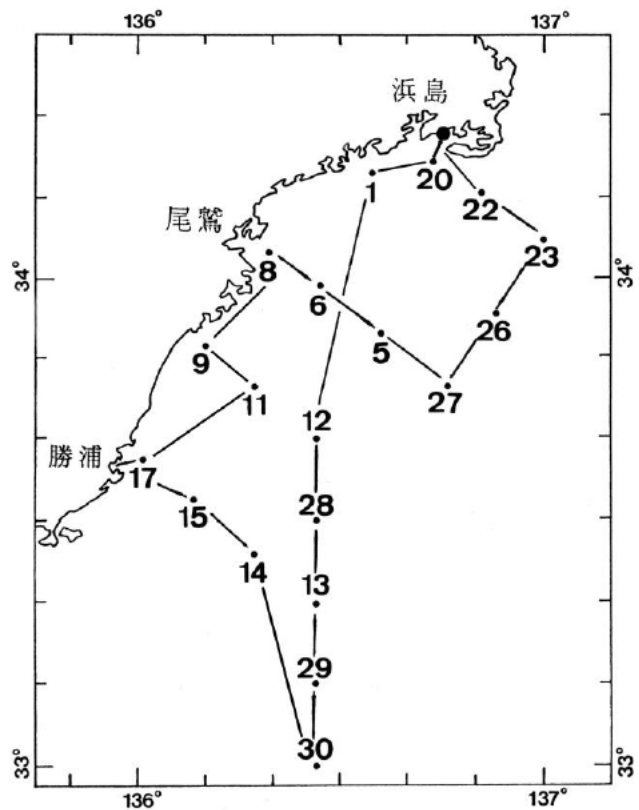
調査結果

調査時の表面水温は 18.9~24.3℃、50m では 19.3~24.3℃、100m では 16.6~23.6℃、200m では 11.0~13.4℃の範囲にあった。表面~50m では平年並~3℃高め、100m では平年並~2℃程度高め、200m では沿岸域で平年並~1℃高め、沖合域で平年並~1℃低めあった。黒潮域の水温は表面~200m で平年より 1~2℃高めであった。

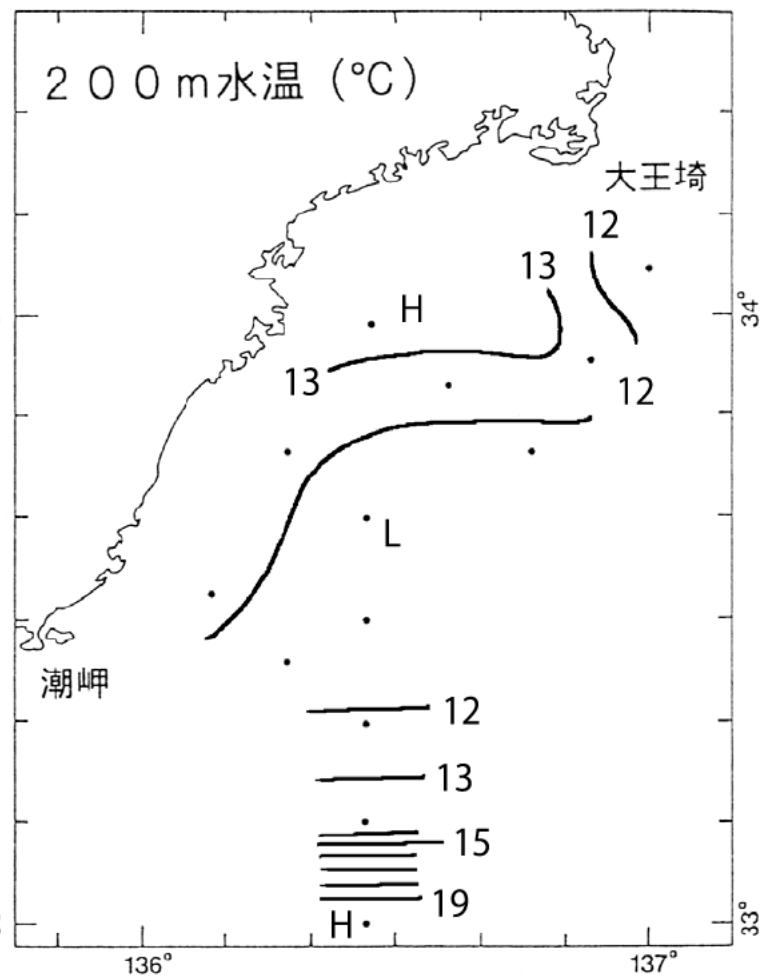
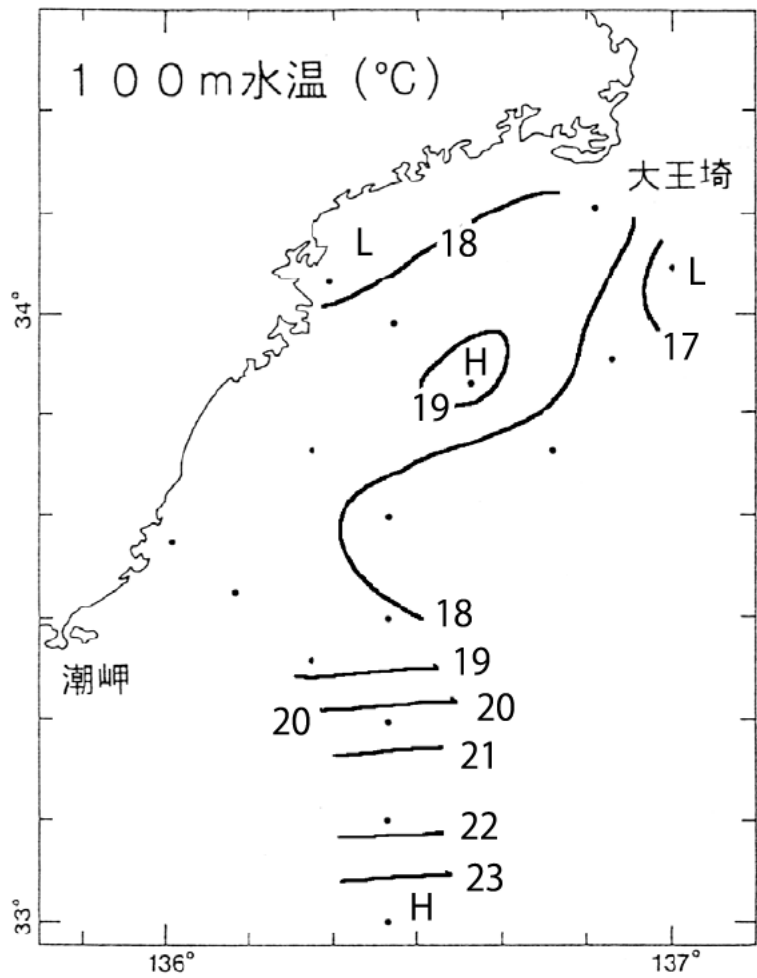
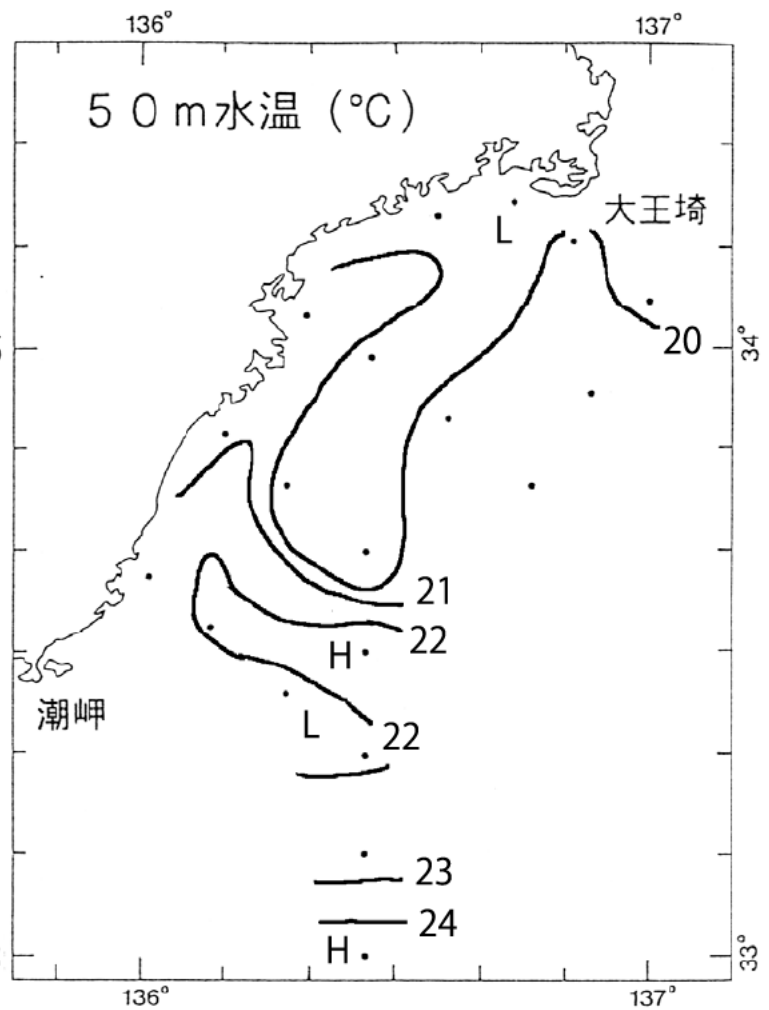
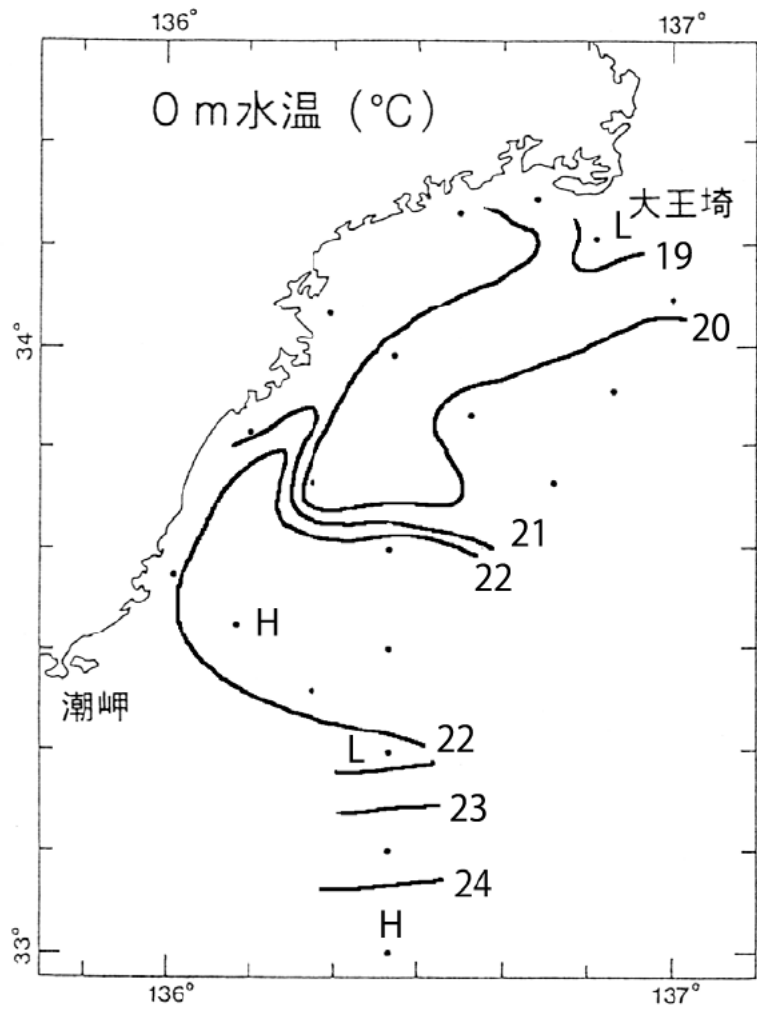
表面の塩分は 33.95~34.77、20m の塩分は 34.12~34.77 の範囲にあり、概ね平年並であった。

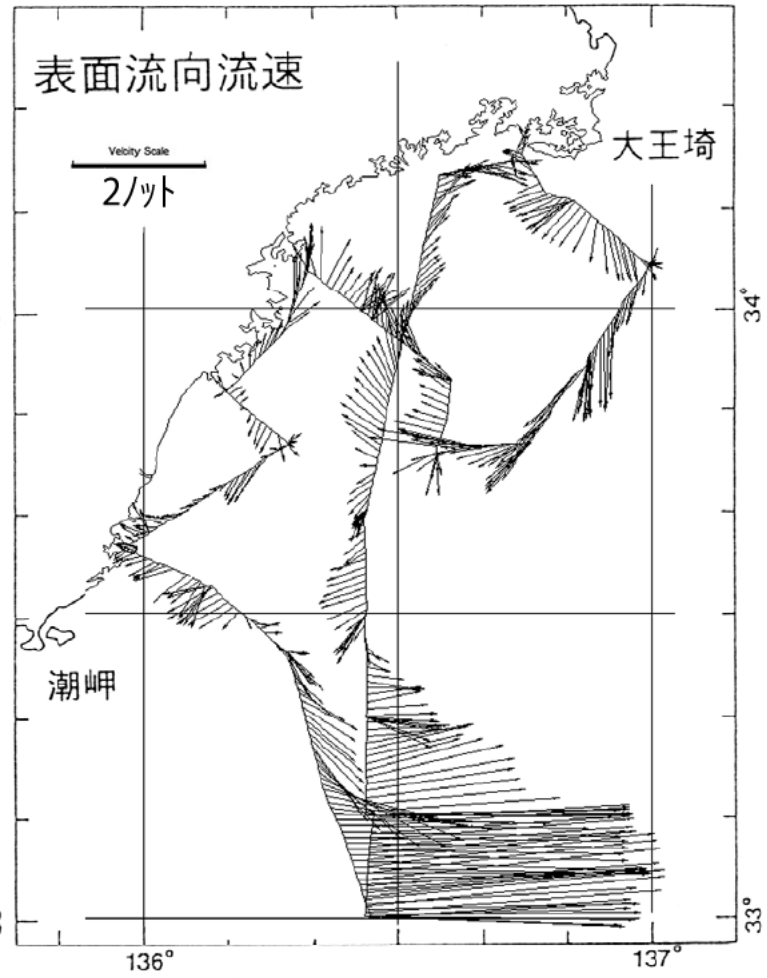
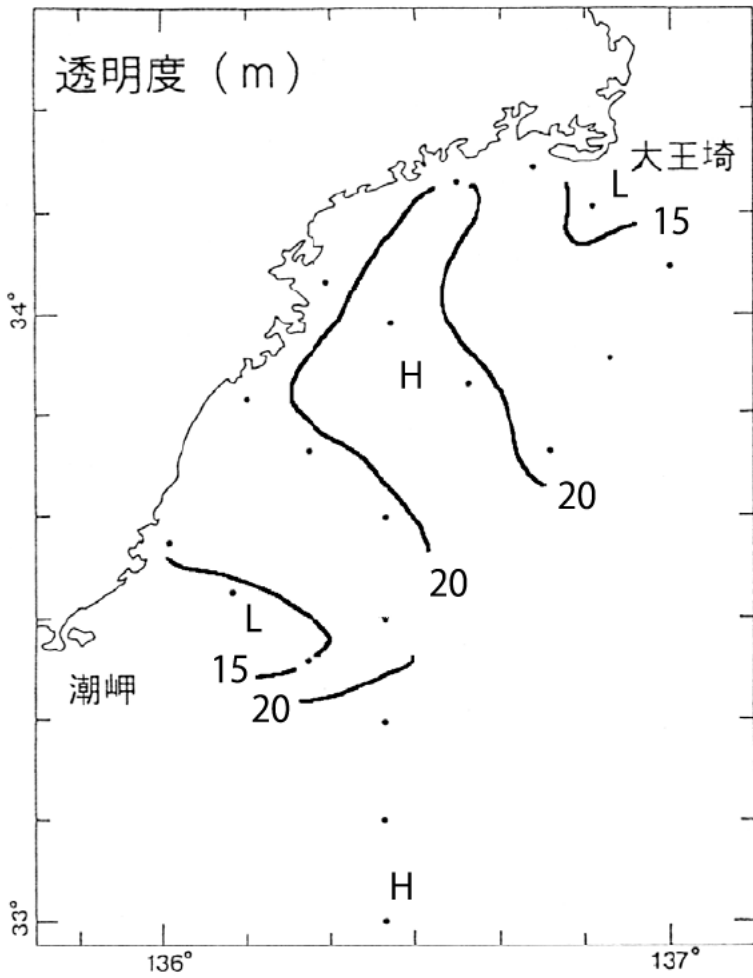
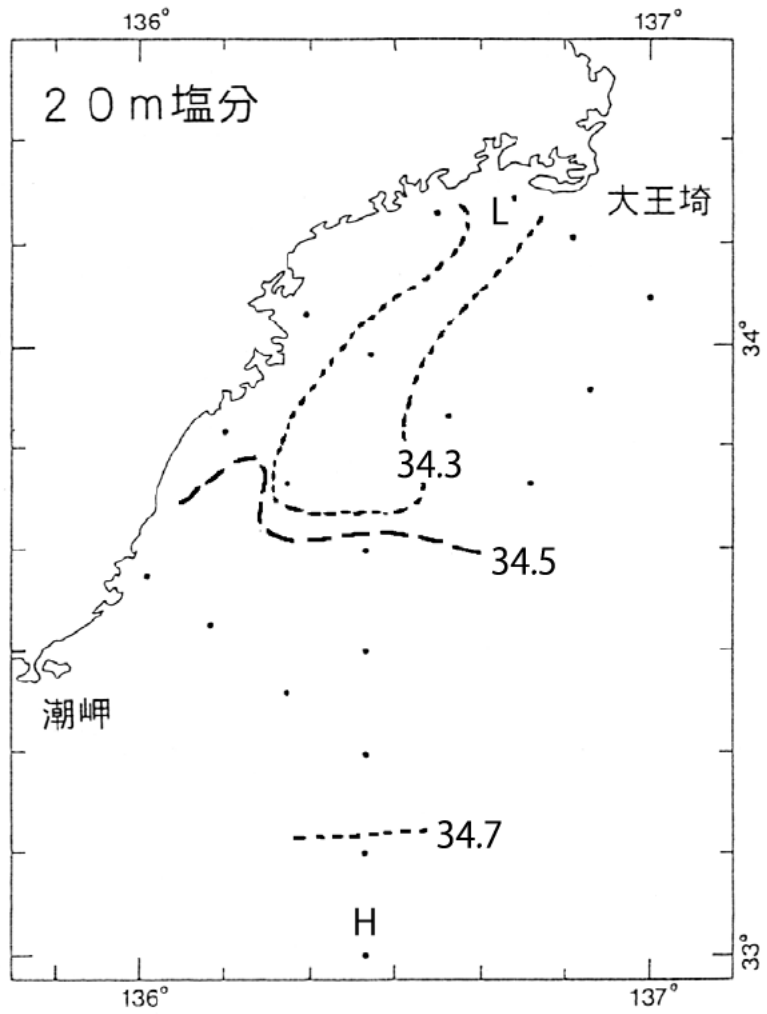
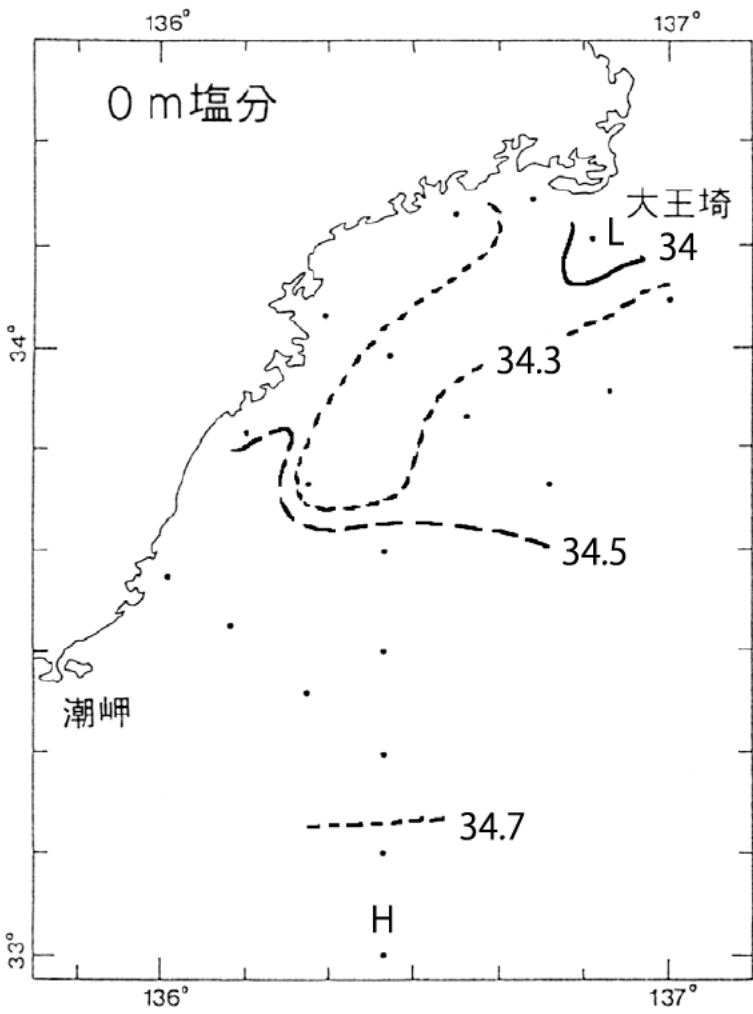
観測時の黒潮北縁は 33° 10' N 付近にあり、やや離岸していた。黒潮域では 4 ノット前後の比較的強い流れが観測され、表層水温は 24℃台であった。

- ===== 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12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	15/12/01	15/12/02	15/12/02	15/12/02	15/12/02	15/12/02	15/12/02	15/12/01									
時	刻		08:46	11:59	11:09	10:21	09:34	09:00	10:32										
			-08:51	-12:09	-11:28	-10:26	-09:39	-09:10	-11:03										
緯	度	(N)	34° 13.18	33° 52.91	33° 58.89	34° 03.69	33° 51.70	33° 46.71	33° 40.19										
経	度	(E)	136° 34.76	136° 36.32	136° 26.99	136° 19.29	136° 09.80	136° 17.10	136° 26.30										
水	深		99m	1980m	636m	113m	93m	1480m	2070m										
色			3	3	3	4	4	4	3										
傾	角 / 透	明	35 / 20.0	30 / 21.0	20 / 21.0	5 / 18.0	25 / 19.0	10 / 17.0	30 / 17.0										
風	ね	浪	NW 2	NNE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	N 3										
う		り	SW 1	NNE 1	NE 1	NE 1	NE 1	E 1	N 1										
気	温		15.0°C	16.9°C	16.5°C	16.4°C	16.8°C	15.7°C	17.5°C										
天	気		B	B	B	BC	BC	BC	BC										
雲	形・雲	量	CU 2	CU 1	AC 1	AC 5	CU 6	CU 7	CU 4										
風	向 (風	力)	NW(2)	NNE(3)	ENE(2)	NE(1)	NE(2)	NE(1)	N(3)										
気	圧	(hPa)	1022.9	1022.4	1023.1	1024.6	1025.3	1025.8	1022.4										
流	速	10m	79	0.7	286	0.5	59	0.8	357	0.5	11	0.2	120	0.1	215	0.3			
		20m	87	0.6	287	0.5	52	0.9	8	0.5	340	0.2	290	0.2	198	0.3			
		30m	79	0.6	293	0.5	54	0.9	353	0.5	5	0.2	250	0.2	259	0.2			
		40m	81	0.4	282	0.5	57	1.0	0	0.4	355	0.2	230	0.2	265	0.4			
		50m	71	0.2	306	0.4	71	1.0	46	0.4	7	0.3	268	0.2	258	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.81	34.444	20.32	34.418	19.71	34.241	20.71	34.419	20.98	34.472	19.89	34.227	22.11	34.627	
				10m	20.81	34.443	20.32	34.419	19.69	34.242	20.68	34.414	20.98	34.471	19.88	34.230	21.91	34.593	
				20m	20.81	34.444	20.31	34.419	19.68	34.242	20.68	34.416	20.98	34.472	19.90	34.244	21.71	34.550	
				30m	20.81	34.442	20.30	34.418	19.68	34.242	20.67	34.415	20.98	34.472	19.98	34.292	20.42	34.270	
				50m	19.66	34.241	20.30	34.418	19.68	34.242	20.44	34.416	20.97	34.471	19.69	34.232	19.77	34.173	
				75m	18.44	34.413	20.29	34.416	19.69	34.243	18.99	34.477	20.09	34.405	19.65	34.251	19.81	34.297	
				100m			19.03	34.453	18.55	34.379	17.86	34.540			18.49	34.391	17.86	34.414	
				125m			17.03	34.627	15.94	34.533					15.34	34.543	15.89	34.497	
				150m			15.35	34.543	14.62	34.510					14.09	34.513	13.42	34.471	
				175m			13.96	34.504	14.19	34.500					13.16	34.467	11.63	34.410	
				200m			12.76	34.459	13.37	34.456					12.18	34.425	11.00	34.379	
				250m			11.26	34.397	11.11	34.380					10.27	34.347	9.68	34.318	
				300m				9.28	34.315	9.43	34.315					8.78	34.288	8.38	34.274
				400m						7.70	34.264							6.48	34.229
				500m						5.79	34.241							5.53	34.248
				600m						5.08	34.270							4.85	34.285
				700m														4.14	34.327
800m														3.67	34.383				
900m														3.26	34.427				
1000m														3.08	34.451				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.47	0.60	8.47	0.41	7.31	0.33	7.05	0.44	7.11	0.52	7.50	0.88	7.28	0.68
					10m	7.32	0.85	7.58	0.60	7.61	0.47	7.33	0.71	7.42	0.56	7.61	0.88	7.38	1.14
					20m	7.32	0.91	7.60	0.90	7.60	0.72	7.33	0.89	7.43	0.77	7.58	0.82	7.37	1.46
					30m	7.31	0.91	7.57	1.00	7.61	0.71	7.30	0.92	7.42	0.75	7.56	0.79	7.67	1.18
					50m	7.18	0.54	7.55	0.92	7.57	0.59	7.01	0.48	7.39	0.68	7.53	0.31	7.62	1.00
					75m	6.28	0.12	7.55	0.82	7.55	0.54	6.36	0.01	6.87	0.13	7.46	0.22	7.50	0.52
					100m			6.43	0.00	6.54	0.02	6.02	0.06			6.40	0.04	6.22	0.10
					125m			5.94	0.06	5.79	0.06					5.77	0.00	5.79	0.07
					150m			5.76	0.06	5.61	0.06					5.60	0.00	5.34	0.08
					175m			5.58	0.06	5.50	0.06					5.34	0.00	5.07	0.08
					200m			5.33	0.05	5.33	0.06					5.19	0.05	4.86	0.07
					250m			5.00	0.06	4.94	0.06					4.76	0.06	4.66	0.07
					300m			4.51	0.06	4.54	0.06					4.36	0.06	4.24	0.07
					400m					3.94	0.06							3.52	0.08
					500m					3.14	0.06							2.95	0.10
					600m					2.67	0.06							2.55	0.09
					700m													2.19	0.11
800m													2.08	0.09					
900m													2.06	0.10					
1000m													2.15	0.09					

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12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	15/12/01		15/12/01		15/12/01		15/12/02		15/12/01		15/12/02		15/12/02	
時	刻		12:14		15:18		16:00		08:06		08:17		15:49		14:49	
			-12:25		-15:29		-16:11		-08:11		-08:22		-15:57		-15:21	
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.19		33° 32.69		33° 37.92		34° 14.68		34° 10.54		34° 04.40	
経	度	(E)	136° 26.25		136° 17.09		136° 08.02		136° 00.68		136° 43.39		136° 50.94		136° 59.80	
水	深		2014m		1939m		1447m		100m		59m		130m		1312m	
色			3		3		3		4		3		4		3	
傾	角 / 透	明	35 / 20.0		25 / 15.0		20 / 14.0		15 / 16.0		25 / 17.0		20 / 14.0		25 / 17.0	
風	ね	浪	NNE 4		NE 4		NE 3		N 3		NW 2		E 3		NNE 3	
う			NNE 1		NE 1		WSW 1		NNE 1		SSW 1		E 1		NNE 1	
気	温		17.9°C		18.4°C		18.0°C		15.0°C		13.3°C		16.3°C		17.9°C	
天	気		B		B		B		BC		B		BC		BC	
雲	形・雲	量	CU 1		CU 1		CU 1		CU 4		CU 2		CU 7		CU 6	
風	向 (風	力)	NNE(3)		NE(3)		NE(2)		N(3)		NW(3)		E(2)		NNE(2)	
気	圧	(hPa)	1021.4		1021.5		1021.8		1025.4		1022.7		1020.4		1020.6	
流	速	10m	96	1.2	141	0.4	221	0.6	210	0.2	122	0.3	237	0.9	128	0.1
		20m	86	1.1	118	0.5	226	0.6	246	0.2	97	0.2	232	0.6	93	0.2
		30m	84	1.1	115	0.7	231	0.4	207	0.1	65	0.2	224	0.5	114	0.2
		40m	85	1.2	126	0.8	231	0.3	251	0.3	19	0.3	227	0.3	135	0.2
		50m	85	1.0	125	0.8	200	0.4	251	0.3	56	0.3	213	0.3	119	0.3
水	温	0m	21.93	34.539	22.18	34.645	22.50	34.663	21.98	34.617	19.39	34.117	18.92	33.948	19.83	34.389
		10m	21.90	34.532	22.18	34.648	22.51	34.663	22.00	34.620	19.39	34.115	19.40	34.209	19.83	34.396
		20m	21.90	34.532	22.15	34.647	22.47	34.662	21.78	34.555	19.40	34.117	19.99	34.486	19.83	34.415
		30m	21.90	34.532	21.96	34.636	22.39	34.660	21.61	34.551	19.39	34.116	20.08	34.518	19.82	34.418
		50m	21.89	34.531	21.64	34.600	22.05	34.625	21.38	34.498	19.25	34.295	20.15	34.550	19.77	34.409
		75m	21.90	34.533	20.79	34.594	20.23	34.678	19.94	34.503			19.78	34.481	19.75	34.466
		100m	20.51	34.637	18.22	34.655	18.31	34.653					18.35	34.359	16.58	34.550
		125m	18.28	34.666	15.70	34.580	15.81	34.589							14.63	34.509
		150m	15.80	34.599	14.17	34.515	14.15	34.510							13.35	34.469
		175m	14.57	34.556	12.71	34.455	13.16	34.486							12.66	34.445
		200m	12.22	34.448	11.51	34.410	12.48	34.454							11.75	34.414
		250m	9.69	34.323	10.07	34.336	10.73	34.365							10.37	34.362
		300m	8.33	34.277	8.98	34.290	9.44	34.322							9.38	34.321
		400m													7.52	34.256
		500m													6.38	34.257
600m													5.57	34.272		
700m													4.60	34.305		
800m													4.07	34.340		
900m													3.29	34.427		
1000m													3.12	34.448		
D	O	0m	7.54	6.40	7.28	1.37	7.18	1.27	7.31	0.14	8.18	0.67	8.12	1.42	9.16	1.47
		10m	7.29	0.55	7.32	1.47	7.33	1.29	7.37	1.09	7.54	1.05	7.76	1.39	7.76	1.42
		20m	7.27	0.82	7.37	1.48	7.37	1.37	7.44	1.04	7.54	0.97	7.49	1.06	7.67	1.52
		30m	7.27	0.82	7.41	1.55	7.35	1.24	7.36	1.00	7.55	1.04	7.51	1.03	7.63	1.33
		50m	7.27	0.74	7.33	1.04	7.24	1.18	7.53	1.05	6.87	0.42	7.51	0.82	7.58	1.00
		75m	7.24	0.82	6.57	0.14	6.27	0.04	6.61	0.22		0.12	7.27	0.52	7.22	0.75
		100m	6.31	0.10	6.05	0.06	6.10	0.01					6.86	0.31	5.85	0.06
		125m	6.01	0.03	5.98	0.06	5.86	0.00							5.58	0.06
		150m	5.96	0.02	5.62	0.05	5.62	0.00							5.41	0.06
		175m	5.69	0.01	5.35	0.06	5.48	0.00							5.25	0.06
		200m	5.29	0.01	5.07	0.06	5.30	0.06							5.10	0.06
		250m	4.60	0.01	4.74	0.06	4.89	0.06							4.76	0.06
		300m	4.19	0.00	4.46	0.06	4.50	0.06							4.50	0.06
		400m													3.91	0.06
		500m													3.38	0.06
600m													2.95	0.06		
700m													2.45	0.06		
800m													2.20	0.06		
900m													2.10	0.06		
1000m													2.14	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27年12月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	15/12/02		15/12/02		15/12/01		15/12/01		15/12/01		
時	刻		14:05		13:09		11:33		12:54		13:41		
			-14:16		-13:20		-11:44		-13:08		-13:51		
緯度	(N)		33° 55.58		33° 46.81		33° 29.95		33° 10.32		33° 00.20		
経度	(E)		136° 52.81		136° 45.80		136° 26.26		136° 26.18		136° 26.10		
水深			1076m		1920m		2060m		2247m				
水色			3		3		3		3		3		
傾角	/	透明度	30 / 18.0		35 / 18.0		35 / 19.0		35 / 20.0		40 / 23.0		
風向		浪	NE 3		NE 3		NNE 4		NNE 4		NNW 4		
うね		り	NE 1		NE 1		NNE 1		NNE 1		NNE 1		
気温		温	18.5°C		17.2°C		17.6°C		18.3°C		19.1°C		
天気		気	BC		BC		B		B		B		
雲形		雲量	CU 3		AC 7		CU 1		CU 1		CU 1		
風向	(風力)		NE(2)		NE(2)		NNE(3)		NNE(3)		NNW(3)		
気圧	(hPa)		1020.7		1021.6		1022.1		1021.1		1020.8		
流向	流速	10m	183	0.8	215	0.9	209	0.6	87	3.7	89	3.8	
		20m	178	0.7	218	0.8	236	0.5	89	3.8	89	3.8	
		30m	183	0.8	220	0.8	231	0.4	89	3.5	87	3.8	
		40m	179	0.7	155	1.0	87	0.2	87	3.1	86	3.8	
		50m	167	0.8	190	0.7	90	0.2	87	3.1	87	3.7	
水温	塩分	0m	20.50	34.446	20.13	34.364	22.31	34.639	23.85	34.764	24.31	34.771	
		10m	20.50	34.446	20.12	34.363	22.31	34.641	23.82	34.761	24.31	34.773	
		20m	20.49	34.445	20.11	34.362	22.29	34.640	23.63	34.731	24.31	34.774	
		30m	20.48	34.443	20.11	34.362	22.28	34.639	23.08	34.718	24.32	34.775	
		50m	20.46	34.443	20.10	34.361	22.24	34.634	22.56	34.687	24.32	34.776	
		75m	19.89	34.357	20.08	34.360	21.34	34.622	22.27	34.671	23.99	34.724	
		100m	17.75	34.509	17.22	34.588	18.07	34.656	21.87	34.668	23.60	34.654	
		125m	16.29	34.575	15.20	34.556	15.26	34.571	19.99	34.678	22.67	34.842	
		150m	14.77	34.510	13.87	34.506	13.42	34.492	18.79	34.676	21.56	34.876	
		175m	13.92	34.491	12.97	34.469	12.38	34.432	16.01	34.589	20.32	34.862	
		200m	12.91	34.465	11.71	34.414	11.60	34.402	13.46	34.499	19.10	34.813	
		250m	11.36	34.403	10.08	34.343	10.08	34.340	10.58	34.389	17.24	34.705	
		300m	9.80	34.327	9.10	34.305	8.83	34.300	9.15	34.342	14.88	34.576	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D O	クロロフィル	0m	7.51	0.69	7.51	0.52	7.20	0.85	8.08	0.32	7.07	0.34	
		10m	7.55	0.96	7.52	0.94	7.26	0.91	7.13	0.49	7.10	0.39	
		20m	7.53	1.04	7.51	1.03	7.24	1.19	7.03	0.60	7.08	0.51	
		30m	7.50	0.97	7.50	1.00	7.22	1.12	7.26	1.30	7.09	0.51	
		50m	7.50	0.82	7.47	0.88	7.19	0.96	7.21	1.12	7.08	0.57	
		75m	7.12	0.17	7.42	0.64	6.59	0.19	7.20	0.94	7.03	0.59	
		100m	6.11	0.00	6.05	0.01	6.07	0.07	6.94	0.54	6.98	0.57	
		125m	5.87	0.00	5.79	0.06	5.83	0.05	6.20	0.05	6.69	0.14	
		150m	5.60	0.06	5.57	0.06	5.51	0.07	6.03	0.01	6.65	0.04	
		175m	5.48	0.06	5.35	0.06	5.20	0.06	5.82	0.00	6.68	0.00	
		200m	5.33	0.06	5.09	0.06	5.04	0.07	5.45	0.00	6.75	0.00	
		250m	5.00	0.06	4.64	0.06	4.67	0.07	4.78	0.00	6.48	0.06	
		300m	4.60	0.06	4.43	0.06	4.34	0.08	4.32	0.00	5.98	0.05	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2016-2月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年2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 13.6~21.3°C、50m では 14.0~21.3°C、100m では 13.9~21.3°C、200m では 11.4~19.9°C の範囲にあった。表面では南部で平年より 1~2°C 高めの他は平年並~1°C 前後低め、50m~100m では平年並~1°C 前後低めで、先月の高水温は解消していた。200m では北部で概ね平年並の他は平年より 1~2°C 高めであった。黒潮域の水温は、平年より 1°C 程度高めであった。

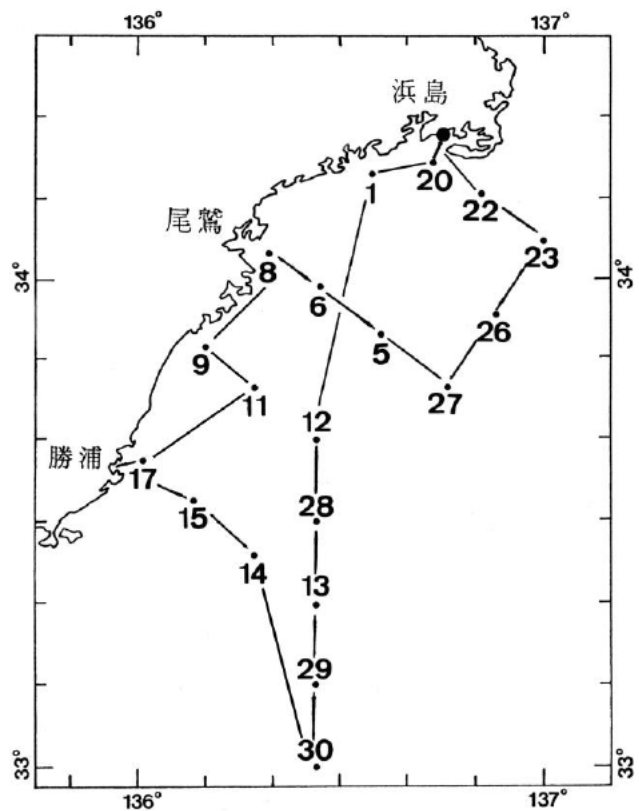
表面の塩分は 34.21~34.90、20m の塩分は 34.52~34.90 の範囲にあり、表層では黒潮域を除き概ね平年並であった。黒潮域の表層では先月に引き続き高塩分が顕著で、Stn. 30 の表面~100m では 34.9psu 以上の高塩分を観測した。34.9psu を超える値は 2003 年 3 月と 4 月に観測されて以来のこと。

観測時の黒潮北縁は 33° 10~20' N 付近にあり、黒潮北縁域では 3 ノット以上の比較的強い流れが観測された。黒潮の最高水温は 21°C 台であった。

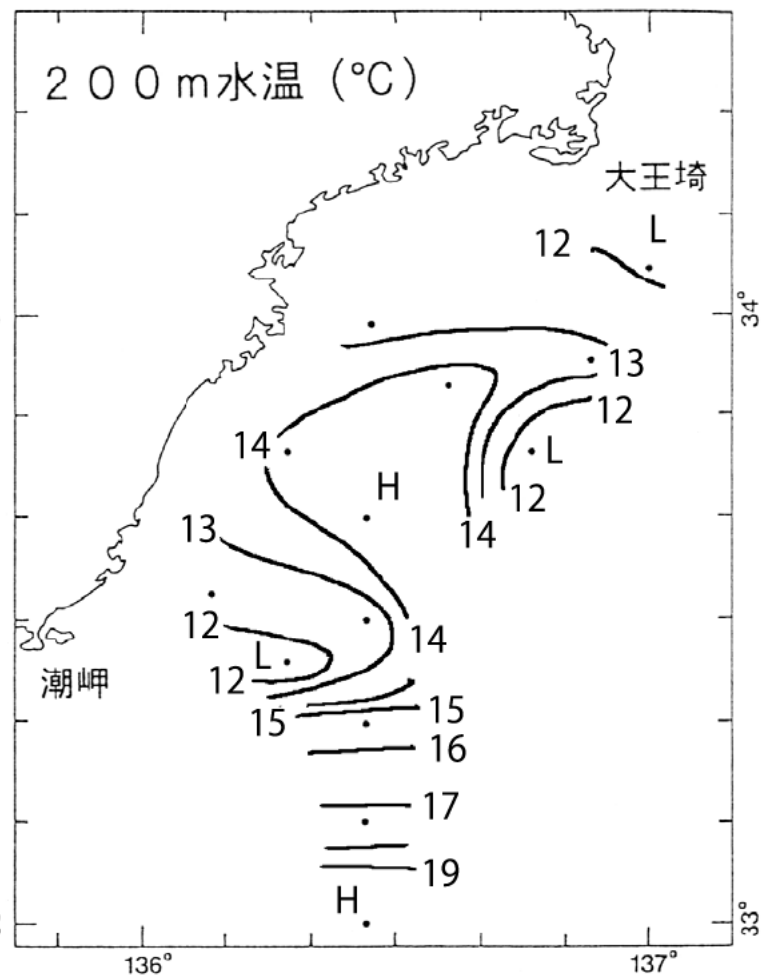
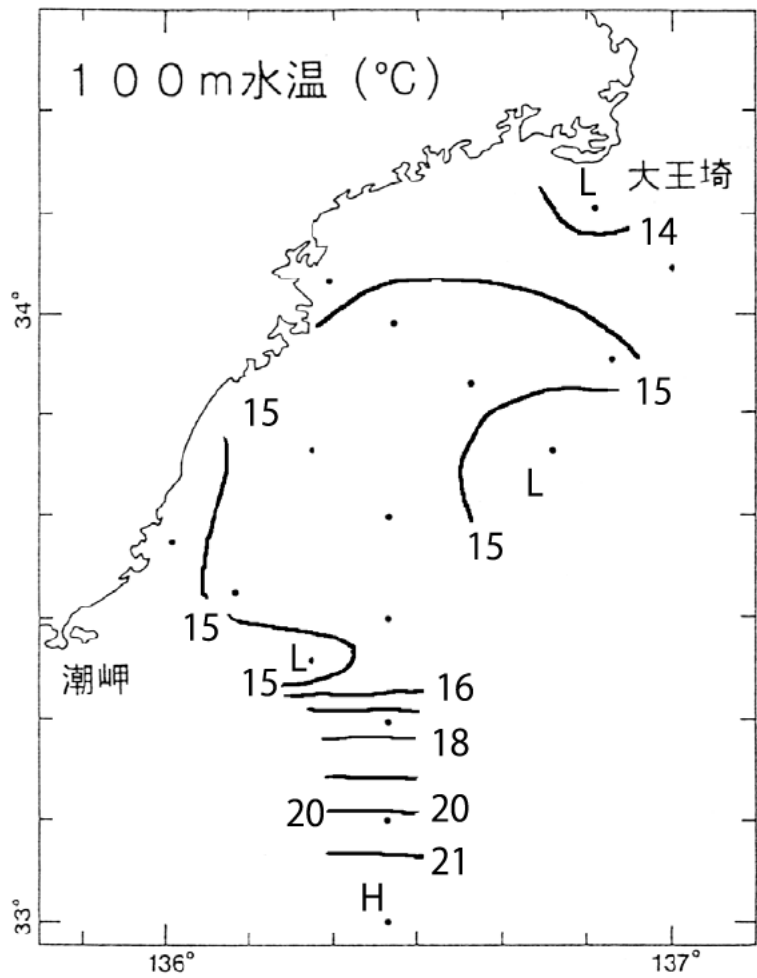
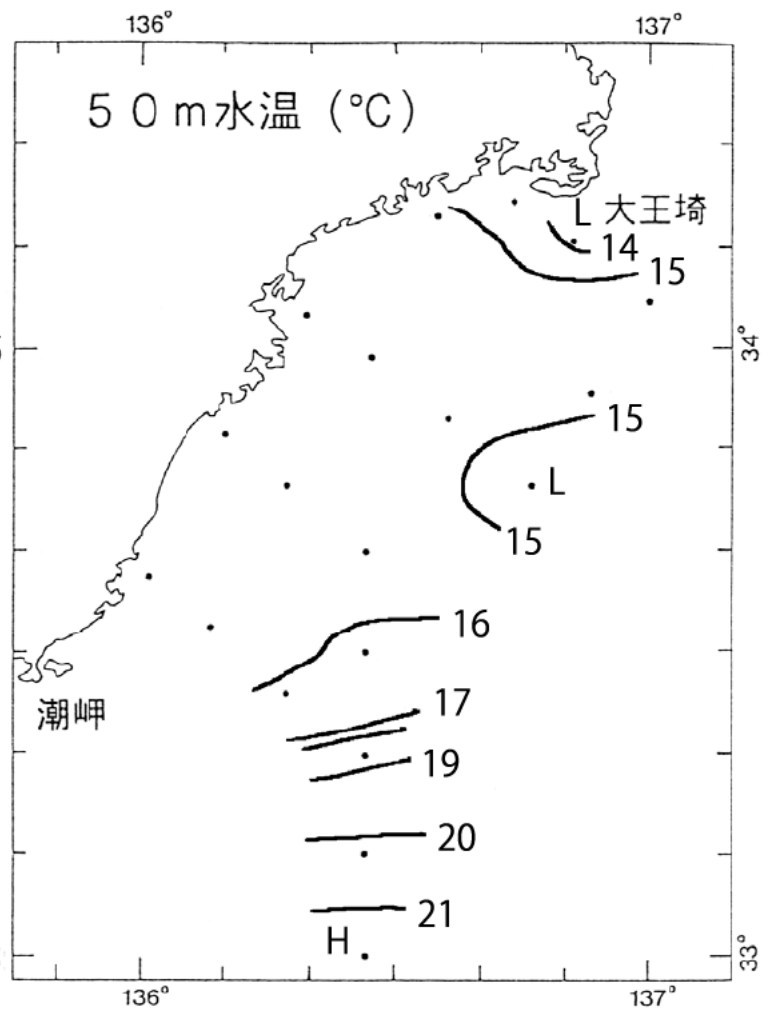
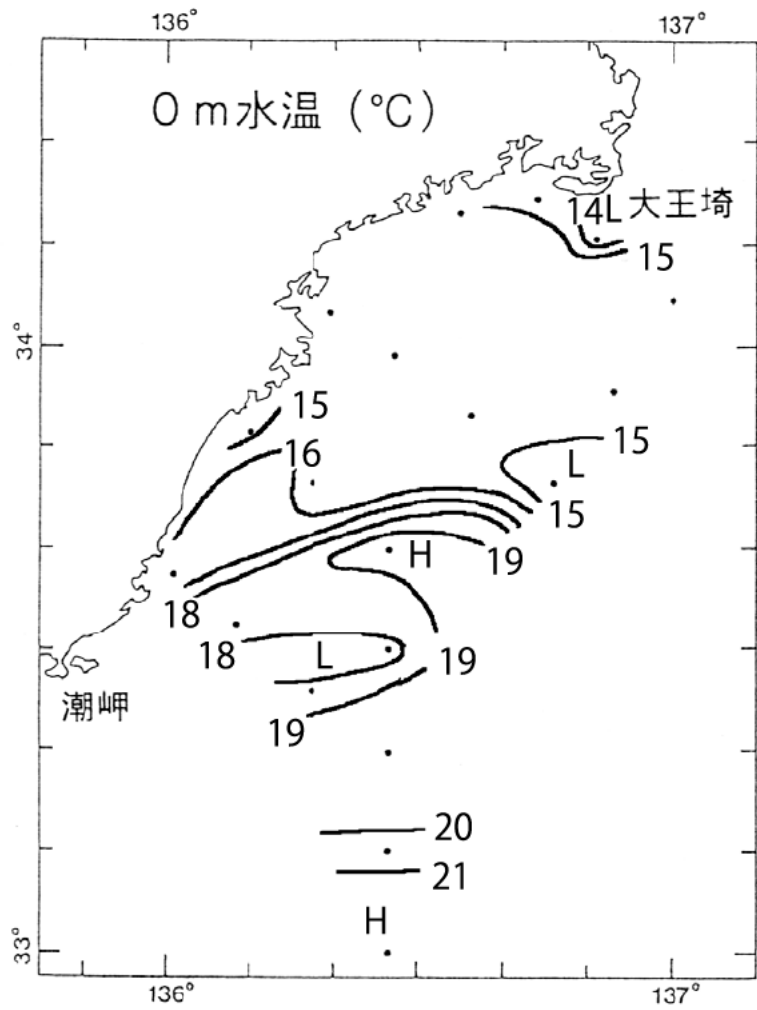
==== 使用観測機器 =====

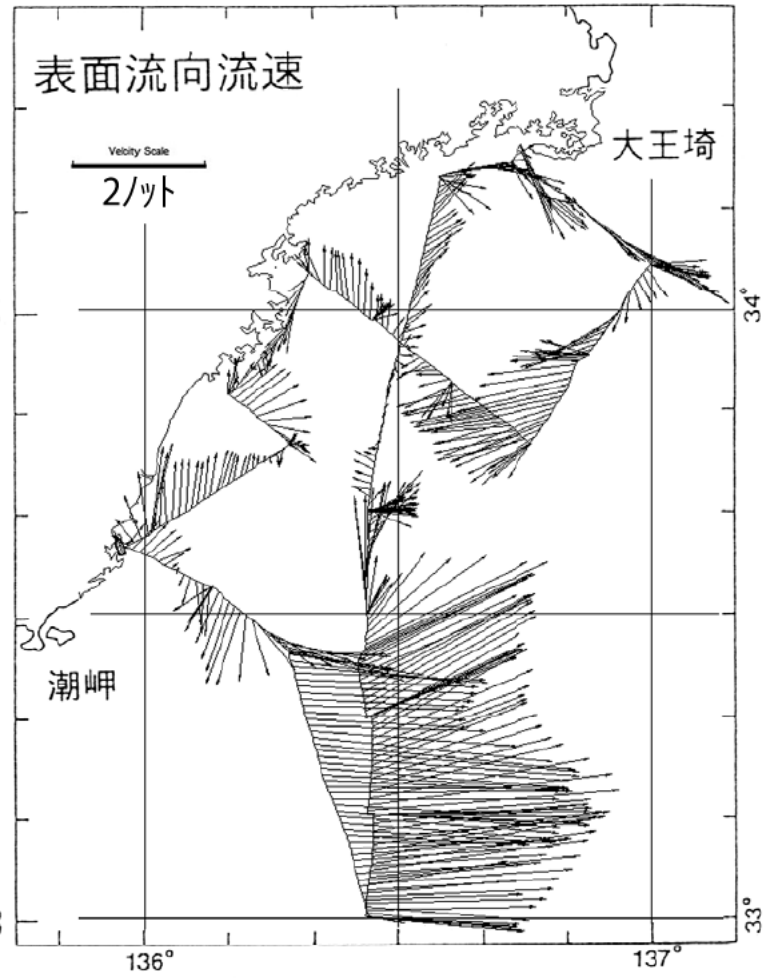
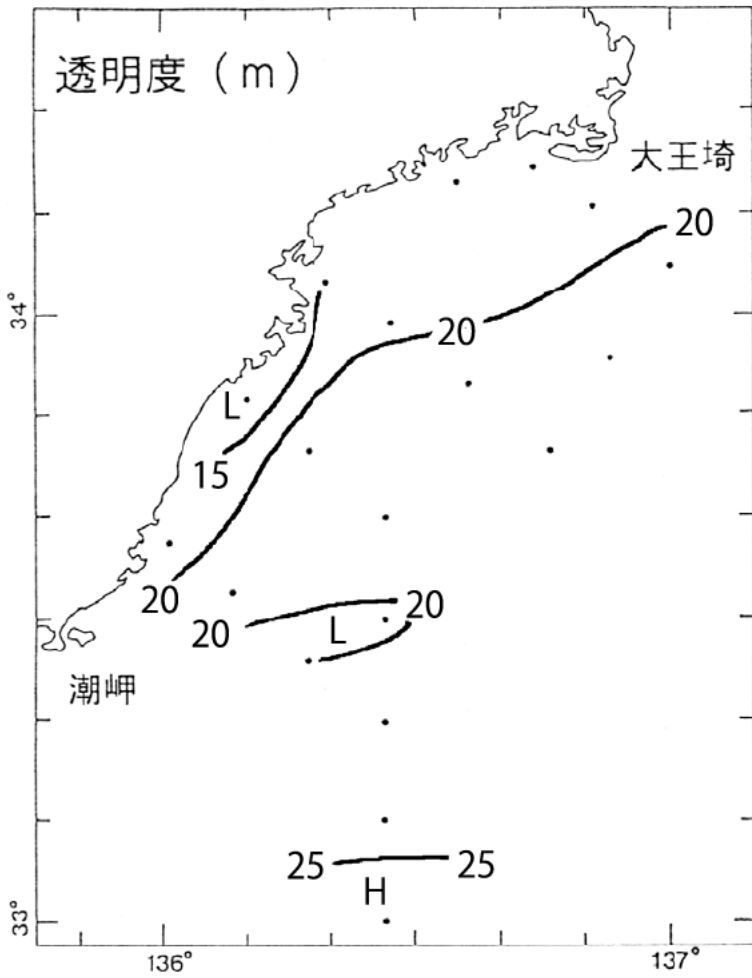
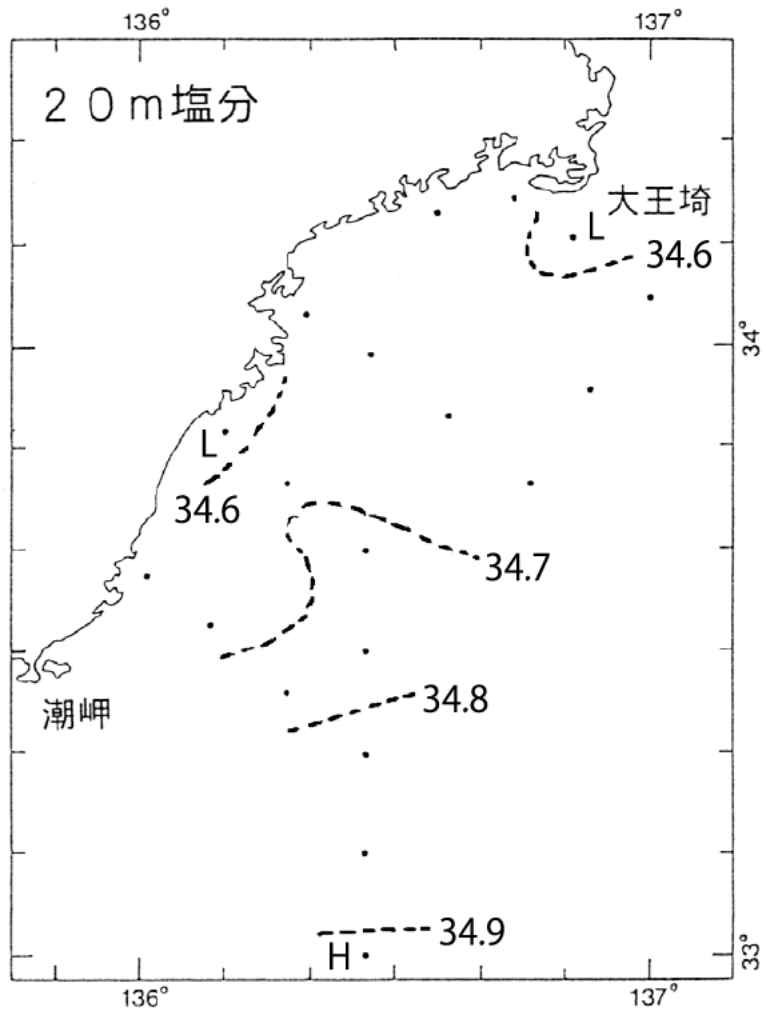
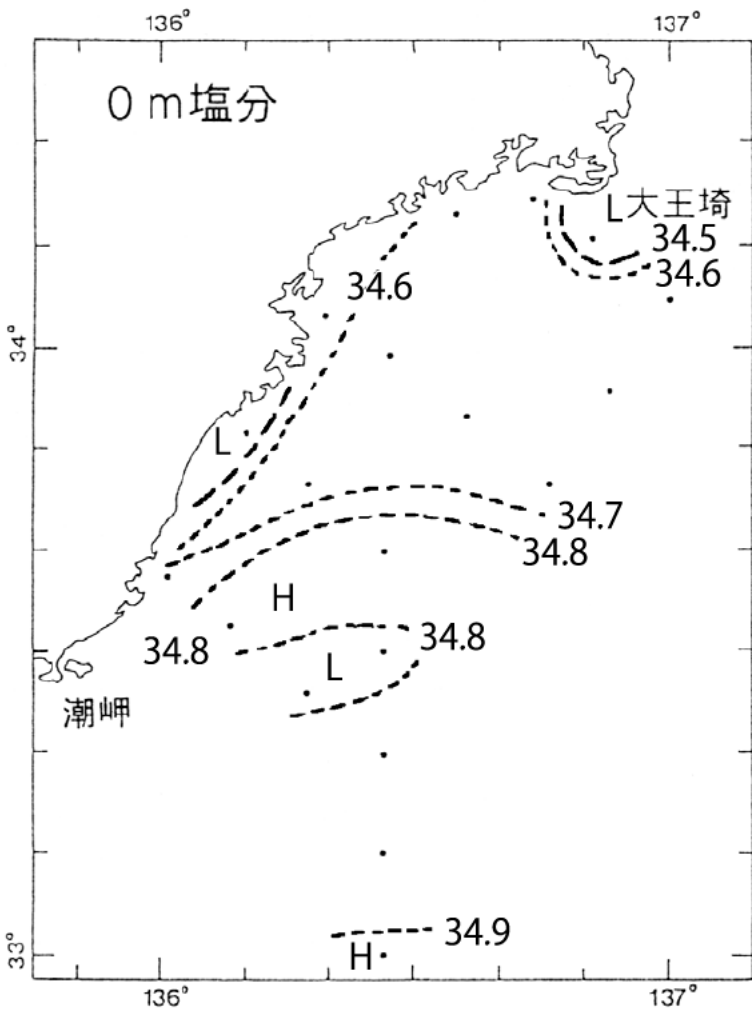
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成28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	16/02/03	16/02/04	16/02/04	16/02/04	16/02/04	16/02/04	16/02/04	16/02/03									
時	刻		08:43	11:40	10:51	10:22	09:35	09:01	10:29										
			-08:50	-11:50	-11:09	-10:28	-09:40	-09:11	-11:00										
緯	度	(N)	34° 13.22	33° 52.90	33° 59.02	34° 03.56	33° 51.67	33° 46.68	33° 40.30										
経	度	(E)	136° 34.74	136° 36.33	136° 26.79	136° 19.24	136° 09.81	136° 17.09	136° 26.30										
水	深		99m	1975m	618m	114m	94m	1530m	2067m										
色			4	3	3	4	4	3	3										
傾	角 / 透	明	55 / 17.0	10 / 21.0	30 / 19.0	10 / 15.0	5 / 12.0	10 / 21.0	50 / 21.0										
風	ね	浪	NNW 3	SE 3	SW 3	NE 2	W 2	W 3	N 4										
う			NNW 1	NE 1	E 1	ENE 1	E 1	ENE 1	N 2										
気	温		8.3°C	10.6°C	10.3°C	10.8°C	11.1°C	10.2°C	9.5°C										
天	気		B	B	B	B	B	BC	BC										
雲	形・雲	量	CU 1	CU 1	CU 2	CU 1	CU 1	CU 4	CU 6										
風	向 (風	力)	NNW (5)	SE (2)	SW (1)	NE (2)	W (3)	W (3)	N (3)										
気	圧	(hPa)	1022.6	1021.2	1022.3	1022.6	1023.2	1023.4	1022.4										
流	速	10m	106	0.9	213	0.7	28	0.4	307	0.3	29	0.7	8	0.2	128	0.7			
		20m	90	0.7	218	0.7	29	0.4	358	0.2	28	0.6	26	0.1	120	0.8			
		30m	80	0.7	220	0.7	24	0.4	321	0.1	38	0.4	10	0.1	164	0.4			
		40m	75	0.6	226	0.6	30	0.3	318	0.1	58	0.4	276	0.1	188	0.6			
		50m	56	0.6	230	0.7	44	0.3	291	0.3	69	0.5	29	0.1	186	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.24	34.676	15.16	34.679	15.75	34.645	15.46	34.520	14.96	34.212	15.36	34.688	19.03	34.830	
				10m	15.24	34.676	15.14	34.679	15.73	34.644	15.43	34.517	15.36	34.450	15.37	34.686	18.98	34.829	
				20m	15.24	34.676	15.13	34.679	15.72	34.645	15.63	34.602	15.42	34.526	15.37	34.687	17.46	34.716	
				30m	15.24	34.676	15.12	34.679	15.72	34.646	15.48	34.618	15.40	34.613	15.37	34.687	15.78	34.699	
				50m	15.25	34.676	15.08	34.676	15.72	34.659	15.37	34.646	15.35	34.675	15.37	34.687	15.44	34.693	
				75m	15.17	34.668	15.08	34.676	15.56	34.672	15.14	34.635	15.27	34.668	15.38	34.689	15.43	34.691	
				100m			15.08	34.676	15.47	34.677	14.36	34.573			15.38	34.688	15.39	34.687	
				125m			15.08	34.676	15.19	34.638					15.38	34.688	15.34	34.679	
				150m			15.08	34.675	14.73	34.606					15.37	34.686	15.05	34.658	
				175m			15.08	34.675	13.65	34.505					15.34	34.682	14.64	34.629	
				200m			14.15	34.551	12.82	34.462					14.04	34.536	14.35	34.613	
				250m			12.27	34.437	11.48	34.395					12.02	34.425	11.86	34.415	
				300m			10.44	34.359	10.18	34.343					10.37	34.351	10.71	34.360	
				400m					7.85	34.275							7.92	34.260	
				500m					6.32	34.255							6.37	34.243	
600m					5.82	34.266							5.16	34.284					
700m													4.24	34.338					
800m													3.88	34.369					
900m													3.51	34.404					
1000m													3.28	34.429					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.82	0.34	8.38	0.06	7.67	0.56	7.81	0.43	7.97	0.66	7.76	0.41	7.33	0.24
					10m	7.85	0.44	7.81	0.17	7.84	0.57	7.97	0.60	7.97	0.91	7.78	0.38	7.38	0.26
					20m	7.86	0.66	7.83	0.25	7.85	0.89	7.66	0.94	7.85	0.85	7.79	0.40	7.36	0.25
					30m	7.86	0.59	7.84	0.42	7.83	1.00	7.67	0.75	7.60	0.69	7.79	0.38	7.82	0.63
					50m	7.84	0.60	7.86	0.43	7.80	0.89	7.54	0.57	7.69	0.41	7.81	0.38	7.80	0.62
					75m	7.71	0.44	7.85	0.40	7.86	0.79	7.15	0.16	7.52	0.19	7.79	0.31	7.78	0.58
					100m			7.85	0.38	7.79	0.54	6.52	0.07			7.78	0.31	7.73	0.54
					125m			7.84	0.38	7.14	0.25					7.78	0.29	7.66	0.46
					150m			7.83	0.38	6.82	0.03					7.75	0.28	7.55	0.12
					175m			7.83	0.44	5.78	0.00					7.69	0.17	7.46	0.13
					200m			6.26	0.01	5.44	0.06					6.07	0.01	7.26	0.16
					250m			5.26	0.06	5.18	0.06					5.20	0.06	5.35	0.05
					300m			4.78	0.06	4.79	0.06					4.83	0.06	4.99	0.06
					400m					3.98	0.06							4.10	0.06
					500m					3.32	0.05							3.38	0.06
600m					3.01	0.06							2.67	0.06					
700m													2.23	0.06					
800m													2.11	0.05					
900m													2.05	0.06					
1000m													2.06	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	16/02/03		16/02/03		16/02/03		16/02/04		16/02/03		16/02/04		16/02/04			
時	刻		12:25		15:30		16:12		08:10		08:13		14:47		13:48			
			-12:39		-15:41		-16:22		-08:14		-08:20		-14:56		-14:17			
緯度	(N)		33° 19.85		33° 26.22		33° 32.71		33° 37.93		34° 14.77		34° 10.56		34° 04.52			
経度	(E)		136° 26.14		136° 17.07		136° 08.00		136° 00.67		136° 43.39		136° 51.08		136° 59.79			
水深			2017m		1942m		1449m		103m		58m		138m		1380m			
透明度			3		3		4		4		4		3		3			
傾角	／	透明度	45 / 21.0		20 / 20.0		25 / 23.0		10 / 19.0		55 / 17.0		30 / 18.0		0 / 21.0			
風	ね	浪	NNE 4		NE 3		NE 3		NNE 2		NNW 3		E 2		N 3			
うね			NNE 3		NE 1		NE 1		NNE 1		NNW 1		E 1		N 1			
気温			11.0°C		11.7°C		11.6°C		6.8°C		5.8°C		9.8°C		12.3°C			
天気			BC		B		B		BC		B		B		B			
雲形	・	雲量	CU 5		CU 1		CU 1		CU 7		CU 1		CU 1		CU 1			
風向	(風力)		NNE(3)		NE(3)		NE(2)		N(1)		NNW(5)		E(1)		NE(0)			
気圧	(hPa)		1020.6		1020.1		1020.4		1023.5		1022.3		1019.5		1019.7			
流向	流速	10m	71	2.5	106	1.4	214	0.6	13	1.2	137	0.8	278	0.2	100	0.9		
		20m	69	2.5	103	1.4	214	0.6	21	1.1	136	0.7	287	0.2	91	0.8		
		30m	66	2.4	106	1.5	210	0.6	26	1.0	125	0.5	237	0.2	95	0.9		
		40m	67	2.2	100	1.4	227	0.7	29	0.9	107	0.5	238	0.2	83	0.7		
		50m	70	2.2	102	1.5	215	0.8	33	0.7	107	0.3	276	0.1	88	0.7		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	19.65	34.836	18.26	34.782	18.77	34.839	16.75	34.750	14.92	34.614	13.60	34.352	15.21	34.673
		10m	19.62	34.834	18.23	34.782	17.02	34.650	16.18	34.679	14.93	34.633	13.94	34.511	15.13	34.669		
		20m	19.34	34.820	18.22	34.781	16.23	34.647	15.89	34.680	14.94	34.634	13.95	34.518	15.12	34.670		
		30m	19.28	34.813	17.32	34.682	15.82	34.679	15.74	34.682	14.92	34.632	13.95	34.519	15.11	34.669		
		50m	18.66	34.797	16.30	34.637	15.66	34.684	15.48	34.683	14.75	34.614	13.94	34.522	15.05	34.661		
		75m	18.05	34.709	15.42	34.647	15.62	34.694	15.04	34.652			13.89	34.513	14.91	34.645		
		100m	17.83	34.699	14.50	34.559	15.57	34.692					13.84	34.503	14.89	34.642		
		125m	17.80	34.692	12.88	34.460	15.38	34.679					13.83	34.525	14.55	34.614		
		150m	17.27	34.620	12.28	34.439	14.96	34.629							13.12	34.477		
		175m	16.57	34.648	11.96	34.423	13.69	34.502							12.73	34.460		
		200m	15.26	34.581	11.43	34.399	12.76	34.460							11.96	34.423		
		250m	13.00	34.459	10.55	34.355	10.96	34.381							10.73	34.365		
		300m	11.13	34.373	9.53	34.318	10.03	34.347							9.89	34.337		
		400m													8.08	34.278		
		500m													6.67	34.252		
600m													5.69	34.252				
700m													4.84	34.300				
800m													4.11	34.350				
900m													3.77	34.380				
1000m													3.43	34.414				
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	8.15	0.15	8.08	0.58	7.81	0.63	7.57	0.42	7.48	0.43	8.84	0.87	7.97	0.25	
		10m	7.35	0.19	7.44	0.69	6.59	0.01	7.82	0.75	7.49	0.78	7.98	1.38	7.82	0.34		
		20m	7.38	0.47	7.45	0.79	6.76	0.08	7.83	0.95	7.52	0.95	7.96	1.10	7.81	0.59		
		30m	7.22	0.49	6.69	0.18	7.63	0.48	7.83	1.00	7.48	0.66	7.94	1.05	7.81	0.75		
		50m	7.19	0.07	6.36	0.06	7.79	0.89	7.77	0.48	7.07	0.49	7.93	0.85	7.71	0.69		
		75m	7.57	0.21	7.10	0.16	7.72	0.41	7.40	0.15		0.44	7.94	0.78	7.54	0.76		
		100m	7.57	0.26	6.24	0.05	7.65	0.18					7.94	0.64	7.43	0.41		
		125m	7.57	0.19	5.60	0.05	7.56	0.09					7.69	0.68	7.29	0.43		
		150m	7.51	0.08	5.31	0.06	7.06	0.07							5.56	0.06		
		175m	6.27	0.00	5.22	0.06	5.66	0.06							5.44	0.06		
		200m	6.15	0.06	5.07	0.05	5.40	0.06							5.22	0.06		
		250m	5.64	0.06	4.91	0.06	4.91	0.06							4.93	0.06		
		300m	5.12	0.06	4.61	0.06	4.65	0.05							4.64	0.06		
		400m													4.06	0.06		
		500m													3.48	0.05		
600m													2.99	0.06				
700m													2.53	0.05				
800m													2.21	0.06				
900m													2.12	0.06				
1000m													2.08	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28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	16/02/04		16/02/04		16/02/03		16/02/03		16/02/03		
時	刻		13:06		12:20		11:32		13:08		13:53		
			-13:16		-12:30		-11:44		-13:21		-14:05		
緯度	(N)		33° 55.56		33° 46.85		33° 30.10		33° 11.03		33° 00.25		
経度	(E)		136° 52.72		136° 45.63		136° 26.30		136° 26.41		136° 26.14		
水深			1042m		1913m		2067m		2250m				
透明度			3		3		3		3		3		
傾角	／	透明度	0 / 24.0		5 / 22.0		45 / 18.0		30 / 23.0		35 / 27.0		
風向		浪	SE 3		SE 3		NNE 4		N 4		NNE 4		
うね		り	NE 1		NE 1		NNE 2		N 2		NNE 2		
気温		温	12.4°C		10.7°C		10.8°C		11.3°C		11.9°C		
天気		気	B		B		BC		BC		BC		
雲形	・	雲量	CU 1		CU 1		CU 5		CU 7		CU 7		
風向	(風力)		SE(1)		SE(2)		NNE(3)		N(3)		NNE(3)		
気圧	(hPa)		1019.7		1019.9		1021.2		1019.9		1019.8		
流向	流速	10m	270	0.7	243	0.8	33	0.8	91	3.5	92	2.2	
		20m	265	0.7	237	0.7	35	1.0	88	3.5	97	2.3	
		30m	274	0.7	232	0.7	24	0.9	88	3.4	95	2.3	
		40m	276	0.9	232	0.9	37	1.0	88	3.4	94	2.2	
		50m	275	0.8	247	0.7	20	1.1	87	3.3	93	2.2	
水温	塩分	0m	15.09	34.675	14.93	34.681	17.47	34.720	20.34	34.868	21.32	34.902	
		10m	15.06	34.674	14.85	34.672	17.56	34.732	20.35	34.866	21.31	34.902	
		20m	15.04	34.674	14.84	34.670	17.37	34.704	20.35	34.867	21.31	34.902	
		30m	15.04	34.675	14.77	34.663	17.30	34.700	20.36	34.867	21.31	34.902	
		50m	15.04	34.675	14.67	34.658	16.65	34.674	20.36	34.868	21.31	34.902	
		75m	15.04	34.675	14.59	34.646	16.10	34.652	20.36	34.868	21.29	34.901	
		100m	15.03	34.672	14.50	34.642	15.25	34.613	20.03	34.832	21.27	34.900	
		125m	15.01	34.669	14.19	34.606	14.09	34.518	19.43	34.797	21.22	34.894	
		150m	14.88	34.651	13.14	34.487	13.62	34.490	18.85	34.775	20.47	34.779	
		175m	13.94	34.524	12.24	34.437	13.18	34.466	18.52	34.749	20.16	34.774	
		200m	13.02	34.472	11.62	34.407	12.58	34.439	17.37	34.690	19.85	34.809	
		250m	11.13	34.386	10.58	34.360	11.29	34.394	15.84	34.614	18.45	34.751	
		300m	9.70	34.332	9.40	34.318	9.56	34.321	14.65	34.545	16.50	34.641	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D O	クロロフィル	0m	7.86	0.13	7.95	0.43	7.56	0.16	7.78	0.29	8.22	0.01	
		10m	7.80	0.20	7.86	0.26	7.54	0.43	7.33	0.38	7.25	0.13	
		20m	7.81	0.30	7.85	0.47	7.53	0.78	7.33	0.40	7.29	0.19	
		30m	7.82	0.47	7.83	0.76	7.50	0.88	7.35	0.51	7.28	0.30	
		50m	7.81	0.44	7.82	0.57	7.68	0.84	7.35	0.47	7.28	0.31	
		75m	7.80	0.41	7.67	0.27	7.66	0.69	7.34	0.45	7.28	0.32	
		100m	7.78	0.41	7.68	0.31	6.65	0.10	7.18	0.13	7.28	0.26	
		125m	7.76	0.37	7.17	0.07	5.90	0.06	7.15	0.05	7.26	0.29	
		150m	7.76	0.41	5.84	0.03	5.78	0.06	7.12	0.05	7.21	0.05	
		175m	5.97	0.02	5.25	0.06	5.71	0.06	6.91	0.05	7.24	0.05	
		200m	5.49	0.06	5.08	0.06	5.52	0.06	6.42	0.00	6.80	0.04	
		250m	5.00	0.06	4.86	0.06	5.00	0.05	6.18	0.06	6.75	0.00	
		300m	4.56	0.06	4.50	0.06	4.60	0.06	5.96	0.06	6.25	0.06	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。

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℃前後高め、200m では 14℃前後高め、表層を中心に高水温傾向であった。200m では概ね 14℃前後であった。

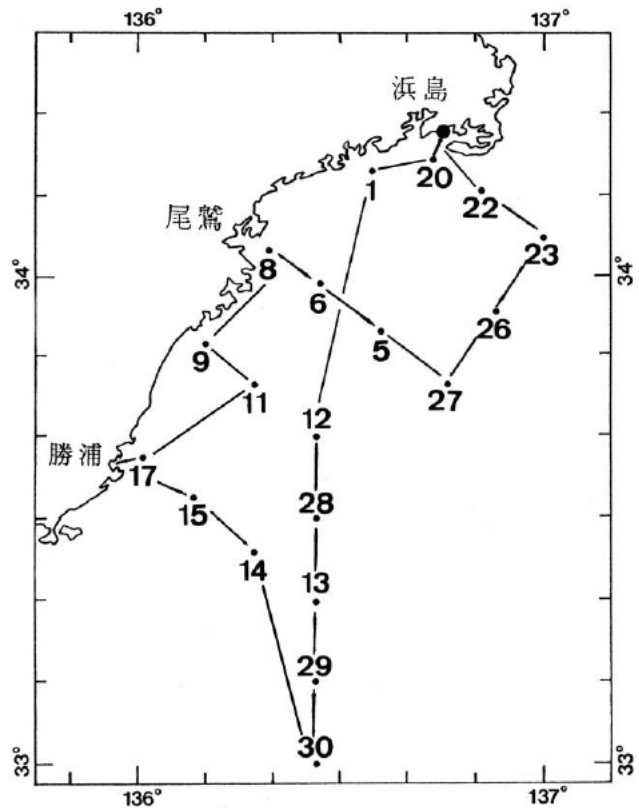
表面の塩分は 34.50~34.83、20m の塩分は 34.67~34.80 の範囲にあり、全域で 19℃前後高め、50m でも同様に 17℃前後高め、200m でも 14℃前後高め、表層を中心に高塩分傾向であった。

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。

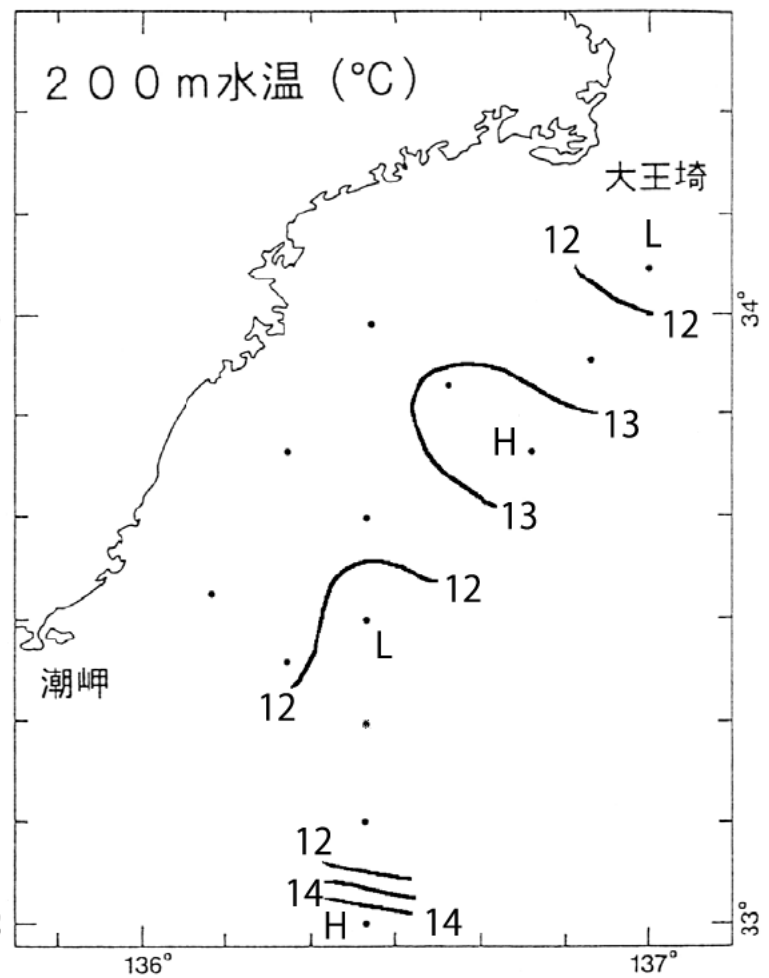
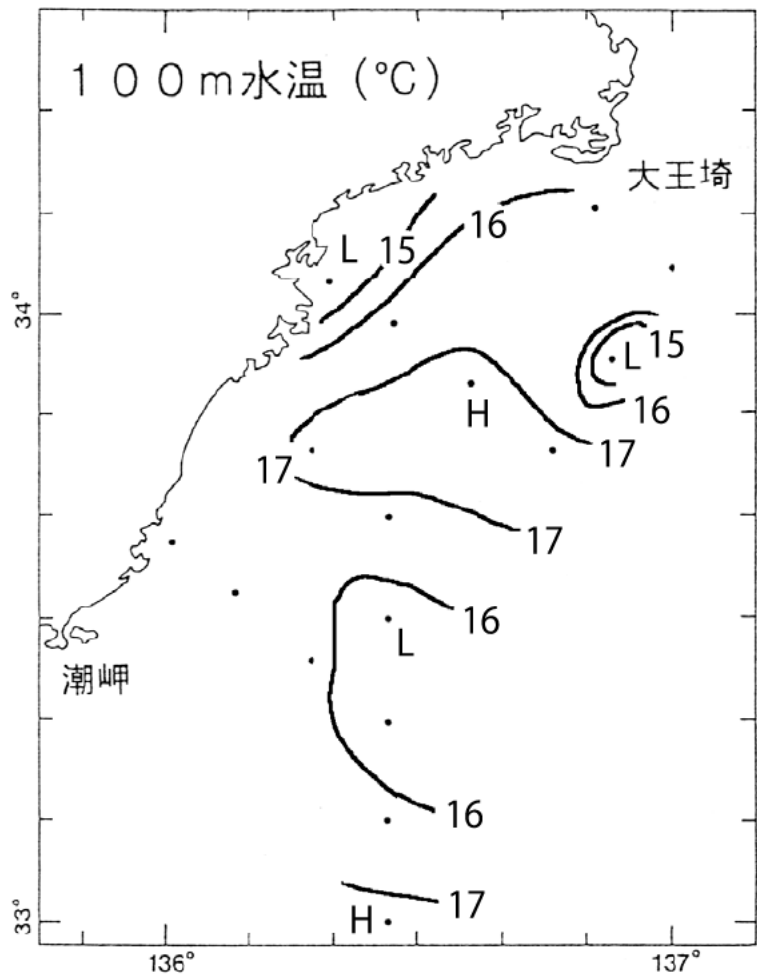
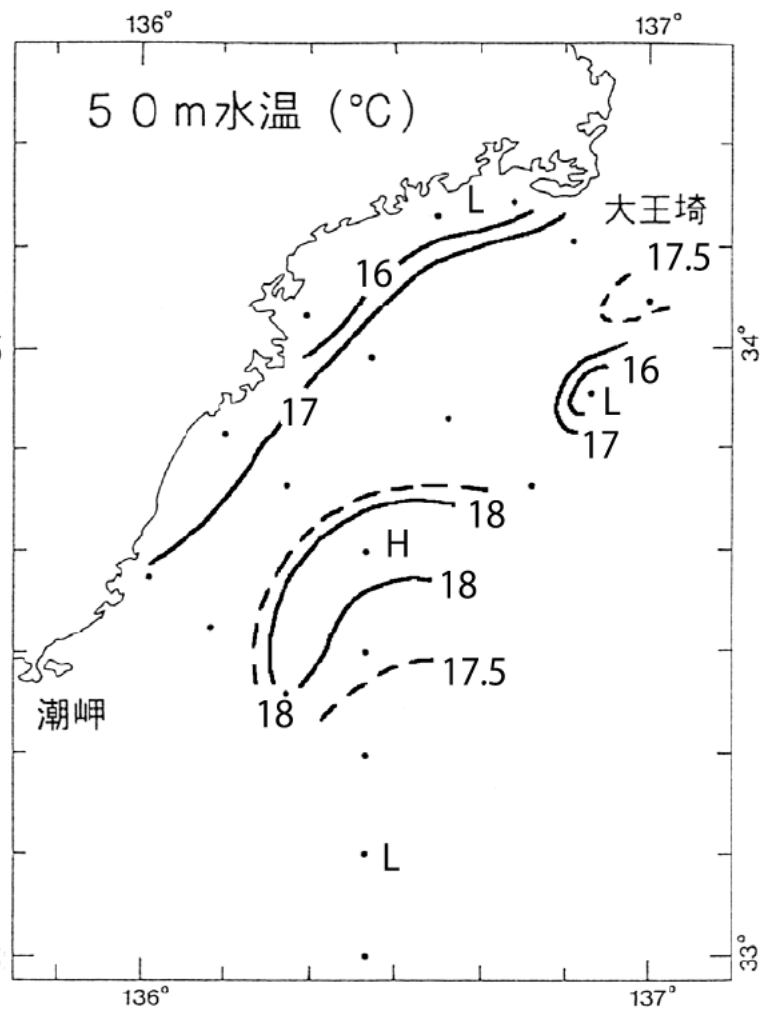
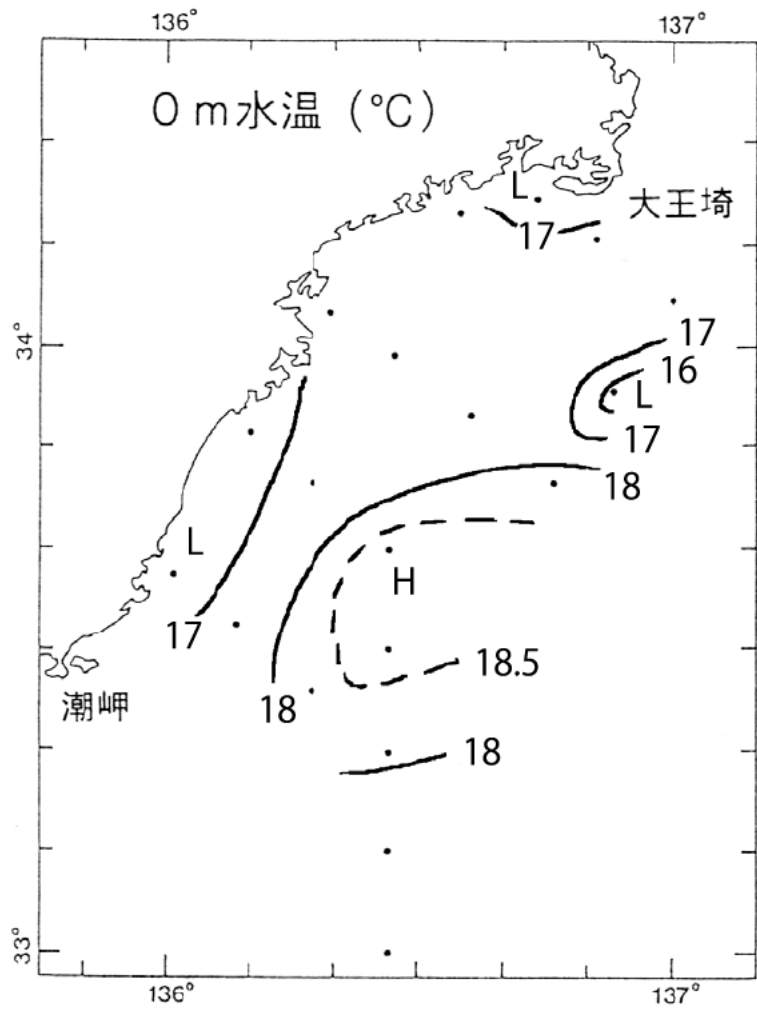
===== 使用観測機器 =====

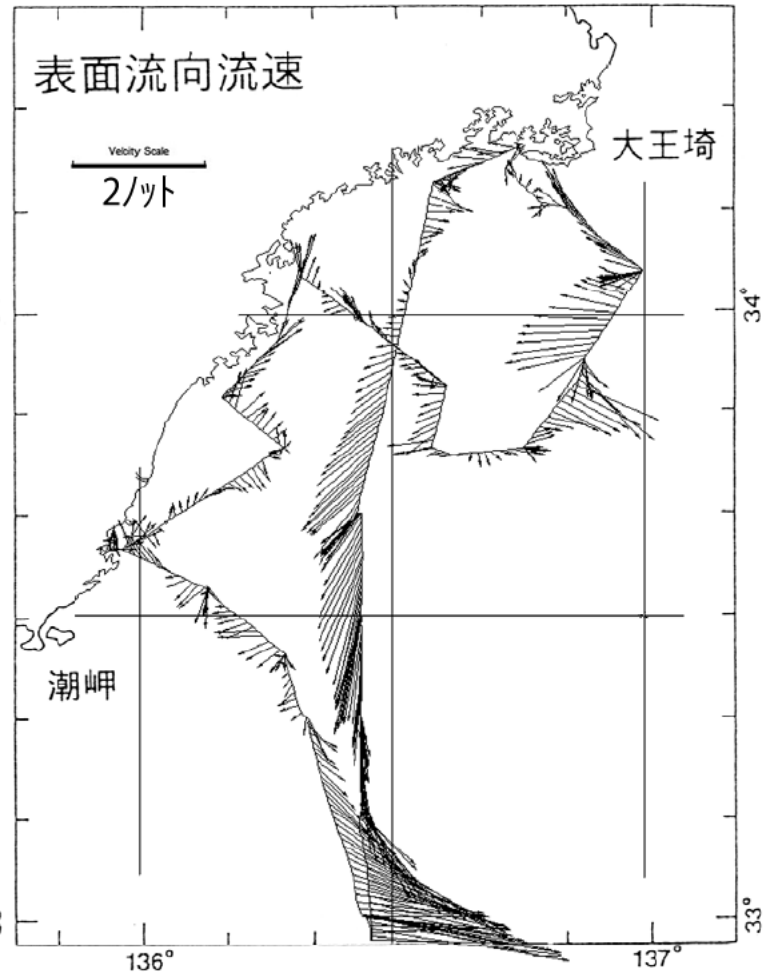
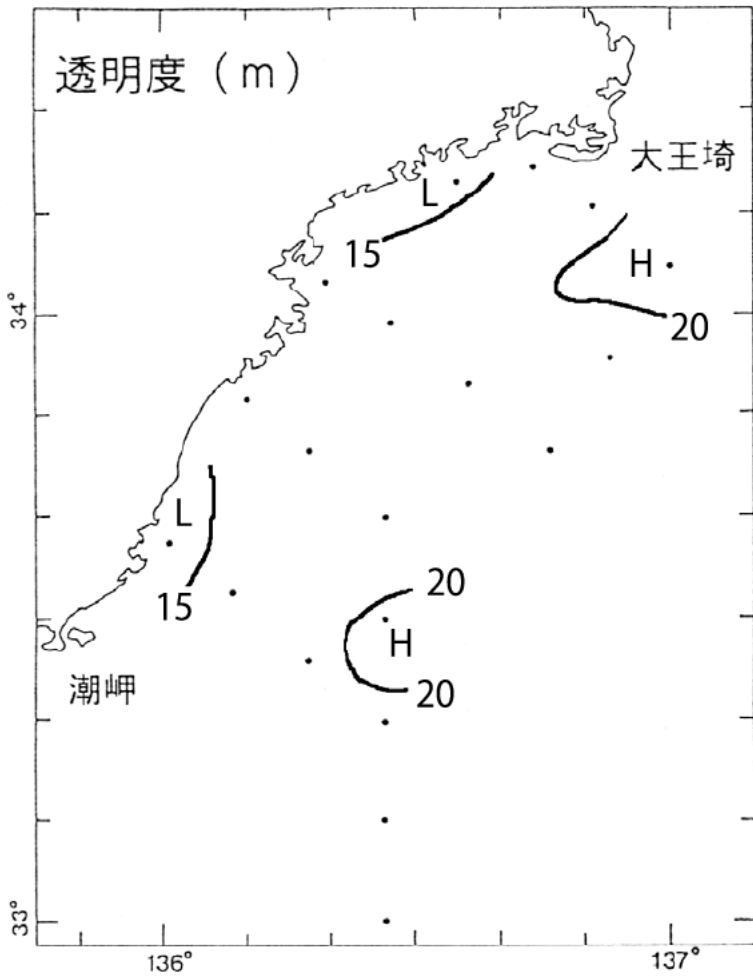
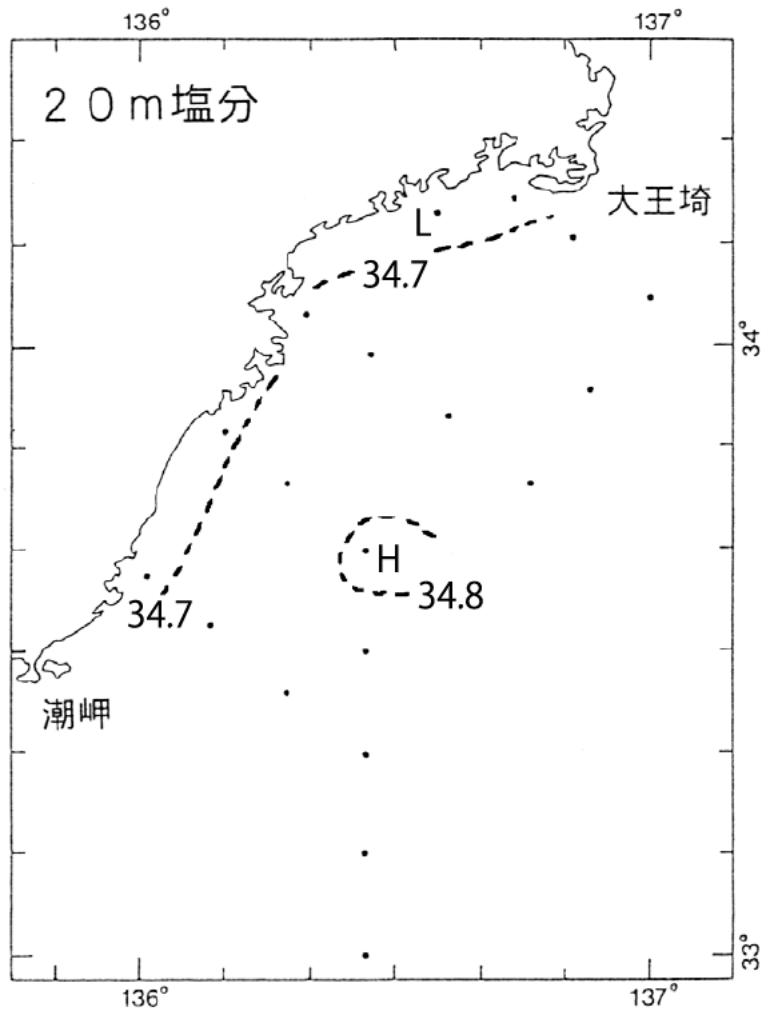
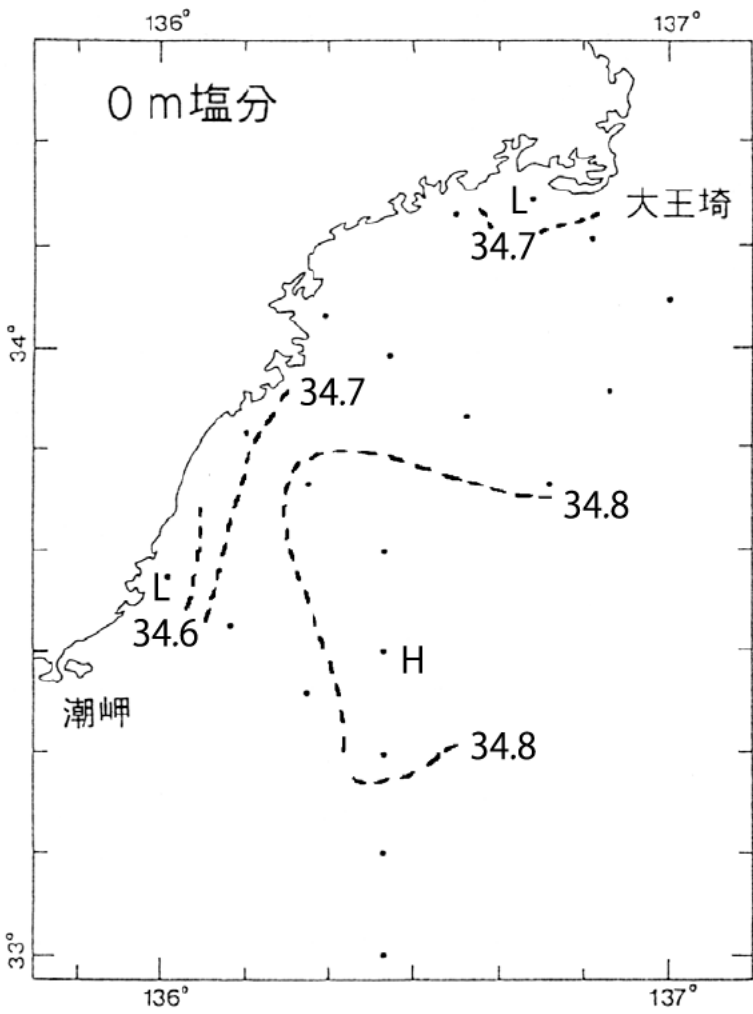
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



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	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		
	色	3		3		3		4		5		3		3		
傾	角 / 透	40 / 19.0		20 / 18.0		45 / 17.0		45 / 10.0		10 / 16.0		25 / 19.0		50 / 21.0		
風	浪	E 2		N 2		NNW 3		SSW 3		NW 3		NNE 3		NNW 4		
う	ね	NE 1		NE 1		NE 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1		
気	温	18.5°C		14.7°C		13.2°C		16.3°C		9.3°C		11.6°C		11.2°C		
天	気	BC		BC		C		B		B		B		B		
雲	形・雲	AC 3		AC 7		AC 8										
風	向 (風	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	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	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	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	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	(°C)	(PSU)	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	(mg/l)	クロロ	フィル	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。