

沿岸定線観測結果 (2016-4月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年4月5-6日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

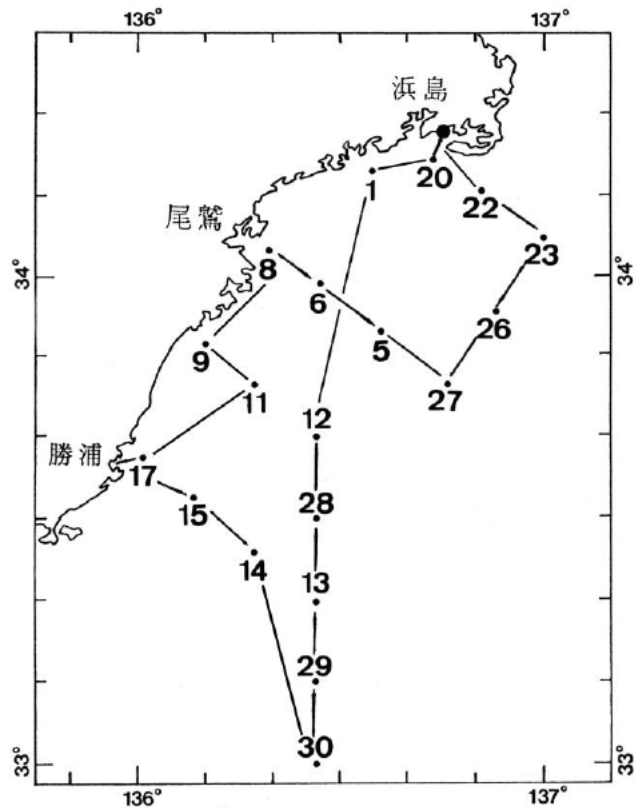
調査結果

調査時の表面水温は 14.6~21.8℃、50m では 15.8~21.5℃、100m では 14.4~21.3℃、200m では 11.8~19.7℃の範囲にあった。表面では沿岸域で平年より 1℃前後低めの他はほぼ平年並、50m~200m では平年並~やや高めであった。南部黒潮域では平年より 1~2℃高めであった。

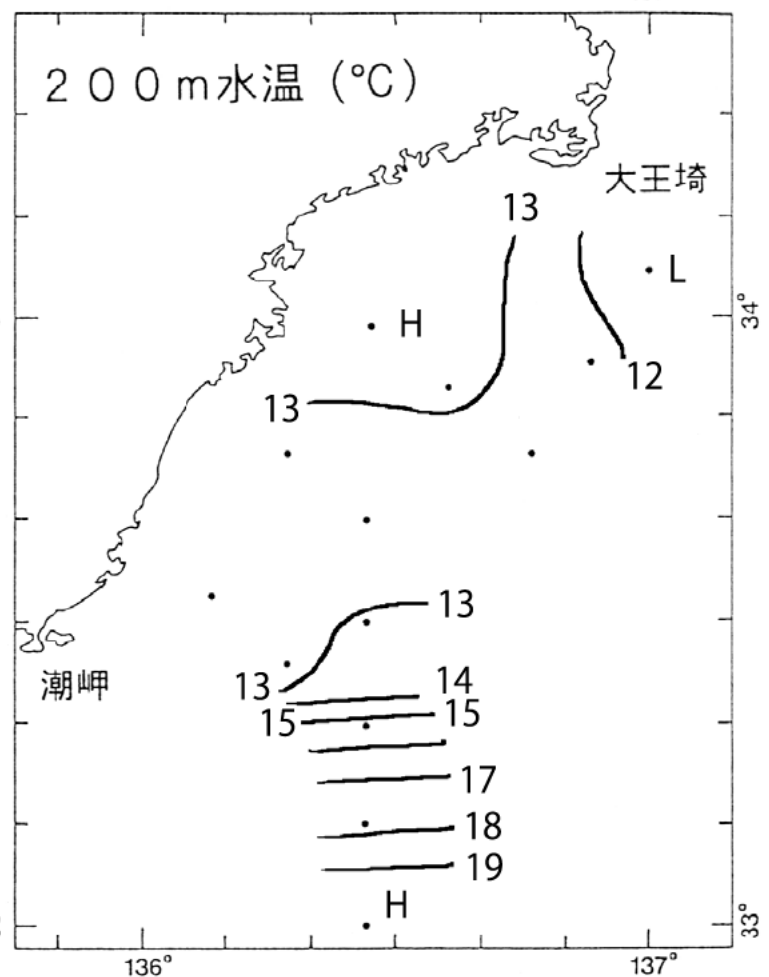
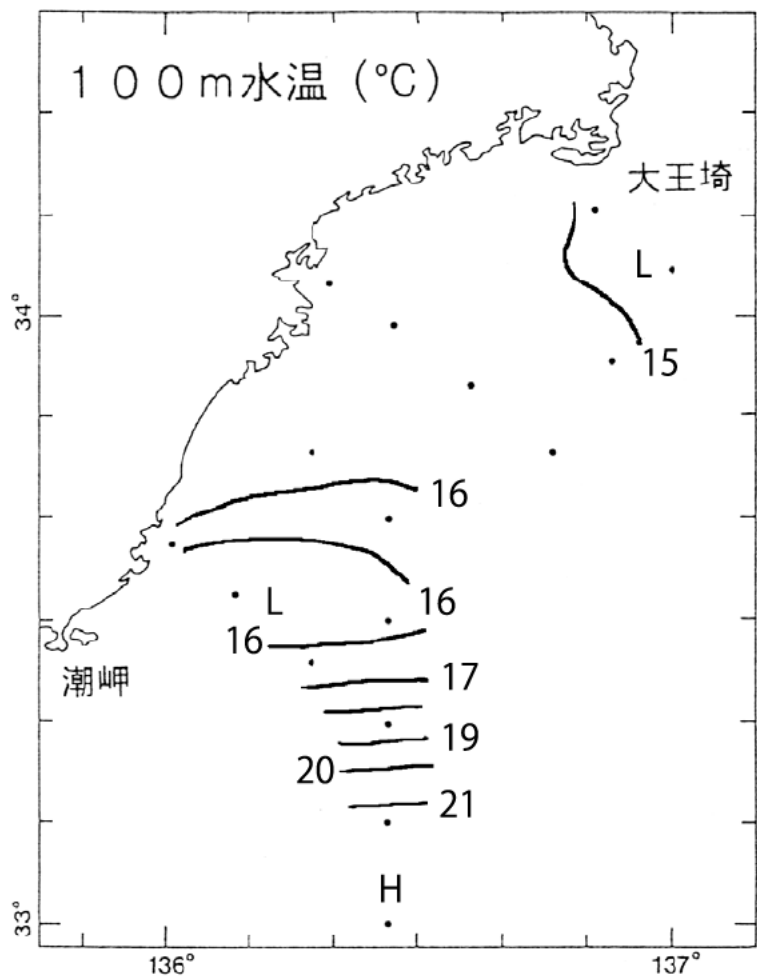
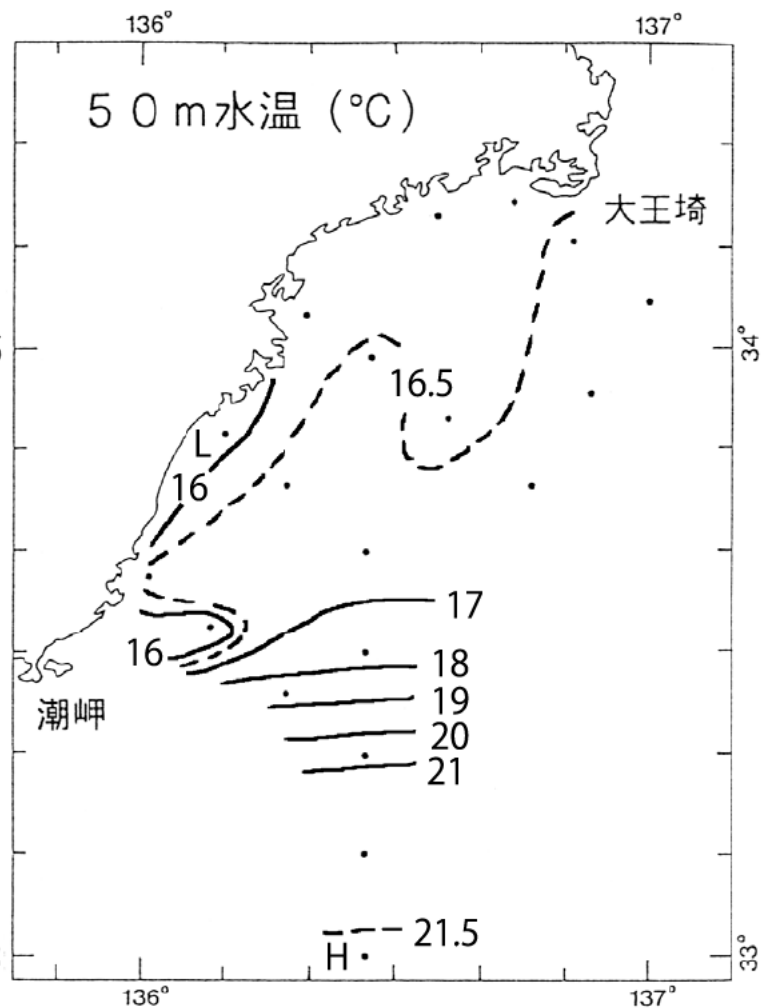
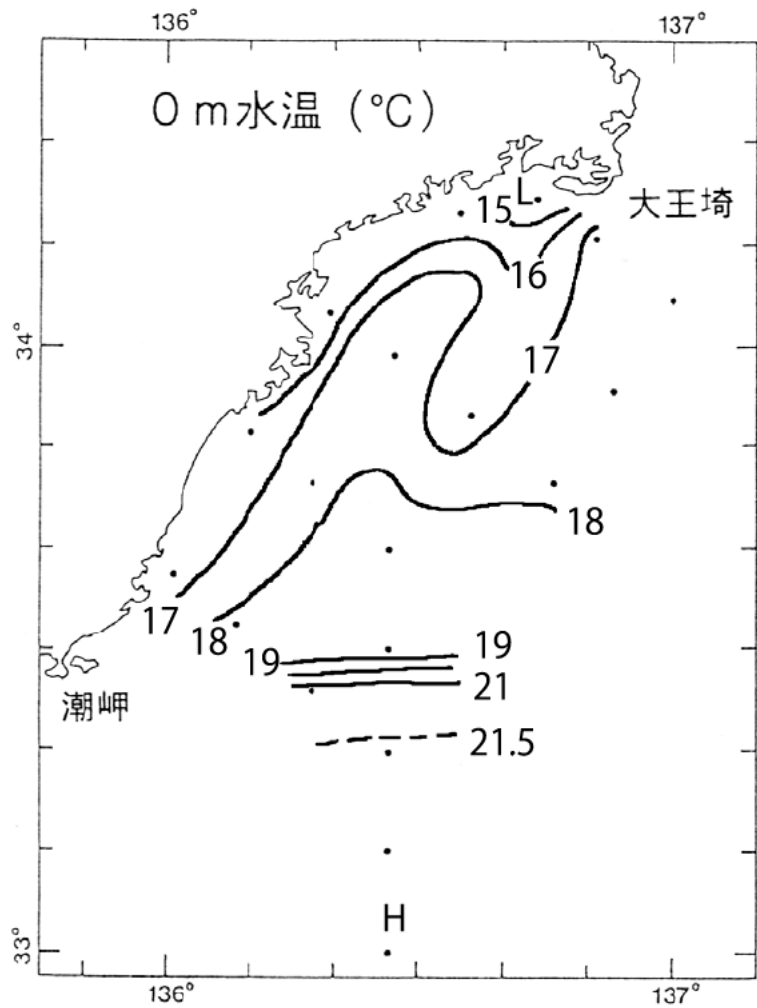
表面の塩分は 31.93~34.89、20m の塩分は 34.15~34.88 の範囲にあり、表面では沿岸域で平年より低めの他はほぼ平年並であった。20m では全域で概ね平年並であった。50m~200m の塩分は平年並~やや高めであった。

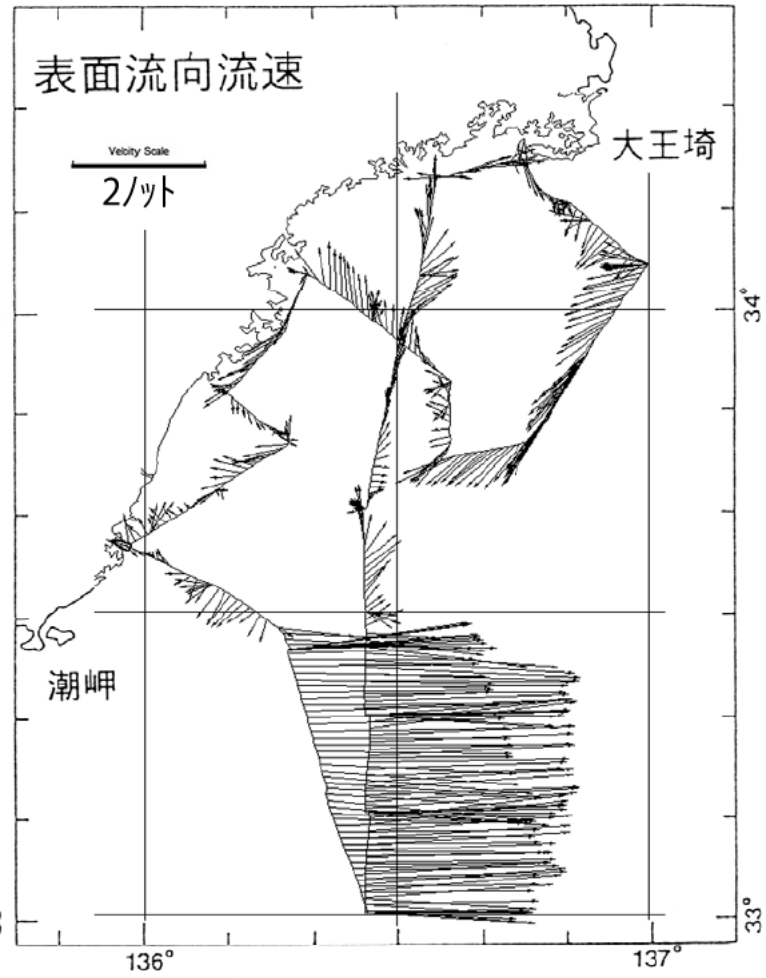
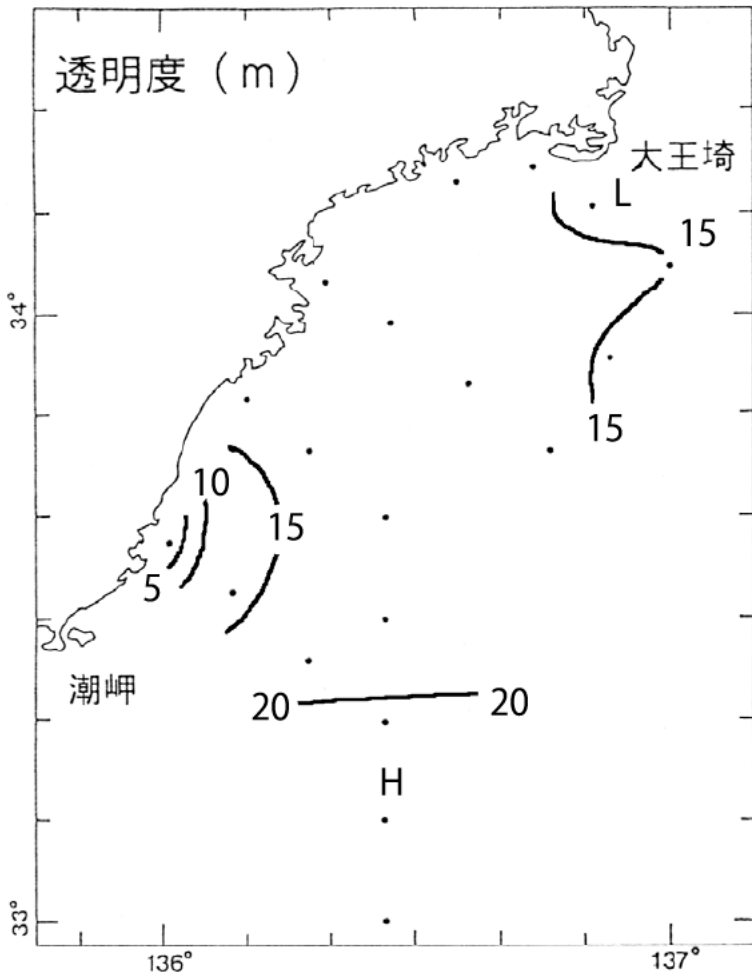
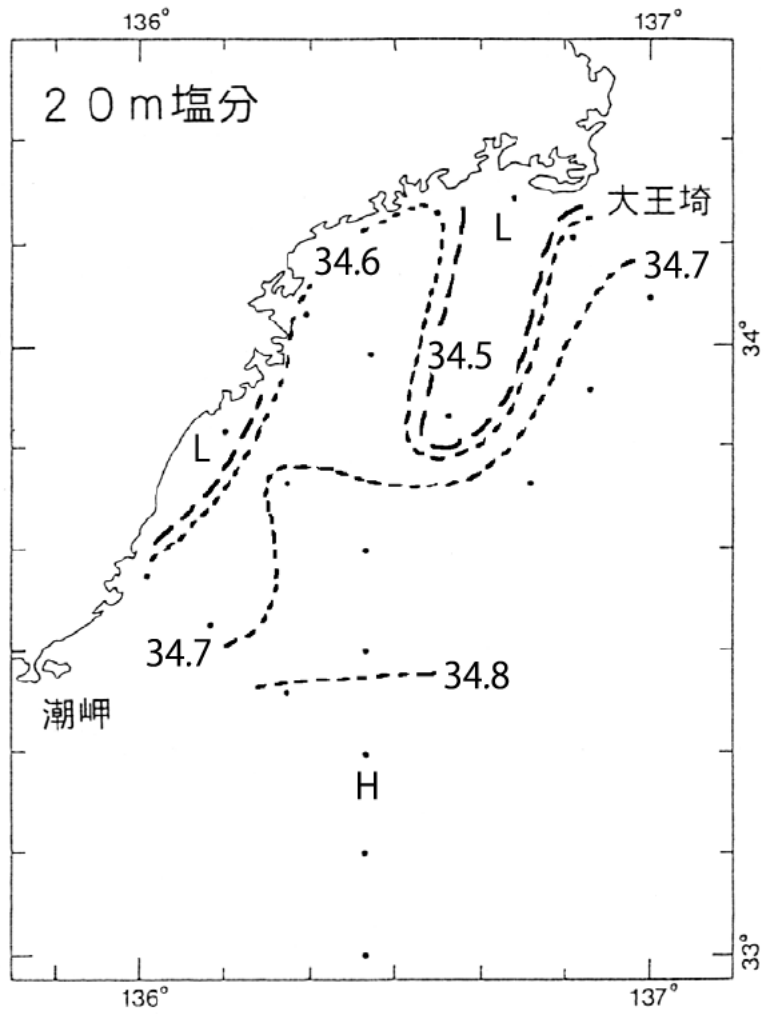
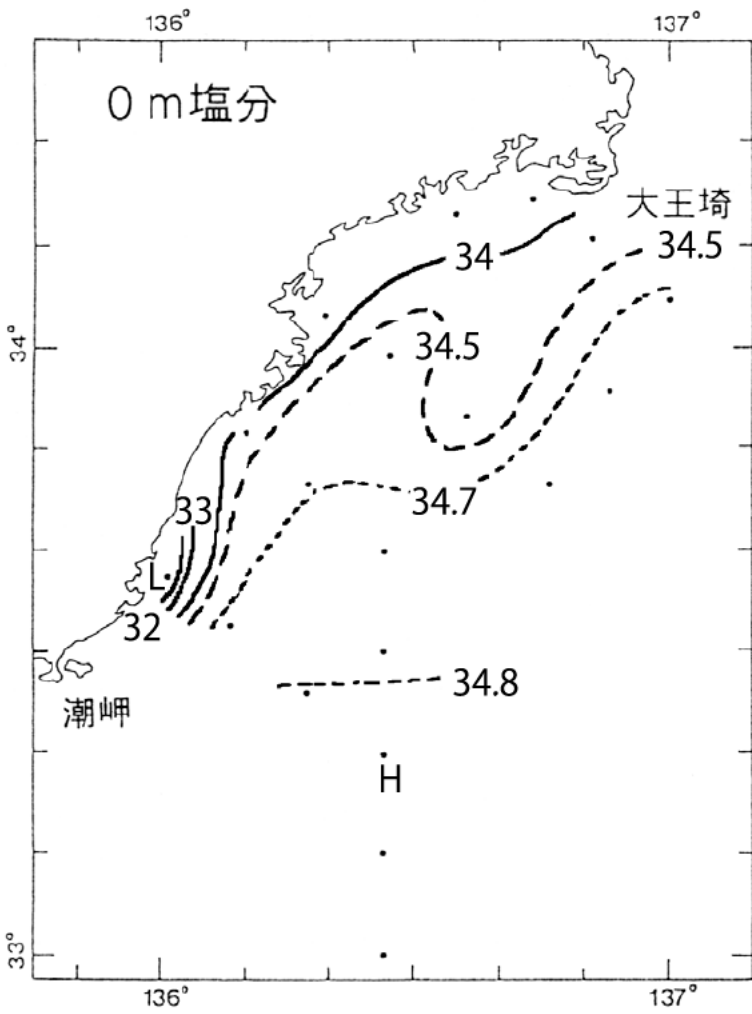
観測時の黒潮北縁は 33° 25' N 付近にあり、東へ 3 ノット台の流れであった。黒潮本流の表層水温は 21℃台であった。

- ===== 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	16/04/05		16/04/06		16/04/06		16/04/06		16/04/06		16/04/06		16/04/05				
時	刻		08:43		11:51		11:03		10:34		09:42		09:04		10:38				
			-08:48		-12:01		-11:22		-10:39		-09:46		-09:15		-11:08				
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.89		33° 59.00		34° 03.72		33° 51.67		33° 46.62		33° 40.20				
経	度	(E)	136° 34.78		136° 36.27		136° 26.87		136° 19.30		136° 09.80		136° 17.03		136° 26.28				
水	深		99m		1930m		635m		113m		94m		1528m		2063m				
色			4		4		4		4		3		4		3				
傾	角 / 透	明	10 / 20.0		25 / 17.0		25 / 16.0		15 / 18.0		20 / 17.0		10 / 16.0		35 / 18.0				
風	う	ね	SSW 1		E 1		E 1		E 1		SE 1		NE 1		S 1				
気	温		17.1°C		18.3°C		18.0°C		17.9°C		18.6°C		16.5°C		17.7°C				
天	気		C		BC		BC		BC		BC		BC		B				
雲	形	・ 雲	CU 8		CU CI 3		CU CI 3		CU CI 3		CU CI 3		CI CU 3		CU 2				
風	向 (風	力)	N(1)		E(1)		S(1)		ESE(0)		S(0)		NW(1)		ESE(3)				
気	圧	(hPa)	1013.2		1020.7		1020.3		1020.6		1020.5		1020.2		1013.9				
流	速	10m	284	0.3	244	0.3	337	0.2	204	0.3	208	0.3	349	0.2	247	0.1			
		20m	135	0.0	249	0.3	16	0.2	184	0.3	201	0.2	350	0.3	336	0.3			
		30m	8	0.1	243	0.1	324	0.1	206	0.2	221	0.3	0	0.3	336	0.2			
		40m	18	0.2	204	0.2	24	0.3	204	0.1	211	0.3	358	0.3	65	0.1			
		50m	5	0.2	196	0.1	5	0.4	243	0.1	192	0.2	352	0.3	133	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.45	33.886	16.51	34.309	17.28	34.653	15.98	33.819	16.65	34.071	17.58	34.693	18.39	34.722	
				10m	16.46	34.564	16.05	34.282	17.07	34.649	16.81	34.573	16.52	34.339	17.34	34.687	17.45	34.733	
				20m	16.31	34.601	16.01	34.296	16.94	34.641	16.78	34.665	15.87	34.391	17.02	34.720	16.89	34.731	
				30m	16.25	34.622	16.23	34.487	16.78	34.649	16.57	34.642	15.77	34.451	16.78	34.723	16.86	34.731	
				50m	16.26	34.649	16.11	34.572	16.51	34.688	16.12	34.611	15.83	34.492	16.68	34.716	16.69	34.712	
				75m	15.71	34.547	15.90	34.563	15.90	34.621	15.71	34.593	15.57	34.598	16.29	34.680	16.49	34.702	
				100m			15.67	34.598	15.60	34.610	15.23	34.578			15.79	34.618	16.06	34.647	
				125m			15.22	34.583	15.12	34.574					15.38	34.593	15.65	34.604	
				150m			14.63	34.535	14.69	34.555					14.72	34.555	14.43	34.536	
				175m			14.14	34.524	14.31	34.537					13.63	34.490	13.41	34.480	
				200m			13.49	34.491	13.59	34.495					12.55	34.437	12.54	34.440	
				250m			11.90	34.410	11.77	34.394					11.16	34.375	10.83	34.362	
				300m			10.58	34.344	10.63	34.349					10.22	34.341	10.15	34.332	
				400m					8.37	34.277							8.33	34.276	
				500m					6.99	34.250							7.10	34.257	
600m					5.89	34.257							5.74	34.253					
700m													4.71	34.301					
800m													4.12	34.344					
900m													3.68	34.387					
1000m													3.45	34.412					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.56	0.31	8.88	0.36	8.32	0.83	8.52	0.33	8.38	0.50	7.99	0.84	7.92	0.52
					10m	8.34	0.62	8.55	0.54	8.43	1.48	8.33	0.81	8.36	0.85	8.18	1.03	8.16	0.84
					20m	8.27	0.84	8.56	0.90	8.47	2.15	8.30	1.45	8.49	0.98	8.06	1.43	8.09	0.95
					30m	8.21	0.94	8.46	0.73	8.38	1.21	8.26	1.35	8.33	0.75	8.08	1.01	8.03	1.12
					50m	8.13	0.79	8.24	0.34	7.86	0.71	8.25	1.01	8.25	0.49	8.04	0.61	8.05	0.79
					75m	8.29	0.33	8.22	0.31	7.49	0.62	7.86	0.36	7.50	0.30	7.71	0.35	7.89	0.40
					100m			7.89	0.33	7.03	0.46	7.44	0.31			7.88	0.39	7.76	0.37
					125m			7.48	0.36	7.08	0.42					6.87	0.33	7.52	0.43
					150m			6.95	0.27	6.75	0.42					6.37	0.21	6.33	0.12
					175m			6.20	0.24	6.39	0.24					5.93	0.16	5.91	0.10
					200m			5.92	0.18	5.95	0.17					5.65	0.14	5.59	0.09
					250m			5.39	0.15	5.39	0.15					5.13	0.16	5.03	0.10
					300m			4.93	0.14	4.99	0.13					4.77	0.14	4.81	0.09
					400m					4.21	0.14							4.18	0.11
					500m					3.64	0.14							3.67	0.13
600m					3.07	0.17							3.01	0.13					
700m													2.44	0.13					
800m													2.17	0.12					
900m													2.08	0.13					
1000m													2.06	0.13					

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	16/04/05		16/04/05		16/04/05		16/04/06		16/04/05		16/04/06		16/04/06	
時	刻		12:24		15:28		16:13		08:07		08:15		15:43		14:41	
			-12:38		-15:42		-16:24		-08:12		-08:20		-15:52		-15:11	
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.16		33° 32.66		33° 37.82		34° 14.75		34° 10.61		34° 04.52	
経	度	(E)	136° 26.16		136° 16.98		136° 08.13		136° 00.57		136° 43.50		136° 50.75		136° 59.81	
水	深		2010m		1940m		1456m		104m		58m		134m		1380m	
色			3		3		3		5		4		4		3	
傾	角 / 透	明	40 / 20.0		40 / 18.0		40 / 14.0		5 / 4.0		40 / 19.0		20 / 14.0		15 / 15.0	
風	う	ね	E 4		E 4		E 4		E 2		NW 3		ESE 2		E 3	
浪			E 2		E 1		E 1		E 1		SSW 1		ESE 1		E 1	
気	温		18.5°C		20.4°C		20.2°C		16.2°C		16.5°C		18.3°C		19.9°C	
天	気		BC		BC		BC		B		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	CU 4		CU 6		CU 3		CU 1		CU 6		SC 7		AC 7	
風	向 (風	力)	E (3)		E (4)		E (3)		NE (1)		NNW (3)		ESE (1)		E (1)	
気	圧	(hPa)	1012.8		1012.5		1012.0		1019.9		1013.2		1019.1		1019.2	
流	向	10m	91	2.9	88	2.8	254	0.4	14	0.4	86	0.4	235	0.2	276	0.9
		20m	93	3.1	95	2.7	270	0.3	36	0.4	104	0.4	302	0.1	266	0.7
		30m	94	3.1	96	2.3	283	0.3	39	0.4	99	0.2	247	0.2	252	0.7
		40m	94	3.0	92	2.0	266	0.4	33	0.5	80	0.3	236	0.3	248	0.7
		50m	95	3.1	87	1.7	272	0.2	36	0.5	101	0.1	222	0.2	235	0.7
水	温	0m	21.53	34.885	21.22	34.856	18.76	34.717	16.71	31.929	14.61	33.595	17.07	34.237	17.68	34.731
		10m	21.52	34.885	21.16	34.853	17.81	34.676	16.81	34.461	14.81	33.759	16.67	34.440	17.04	34.723
		20m	21.44	34.882	20.62	34.830	16.99	34.640	16.73	34.667	15.54	34.151	16.87	34.664	16.98	34.721
		30m	21.32	34.868	19.78	34.781	16.58	34.626	16.56	34.659	15.79	34.246	16.77	34.685	16.90	34.713
		50m	20.88	34.857	18.78	34.744	15.97	34.616	16.55	34.703	16.07	34.480	16.52	34.652	16.67	34.696
		75m	20.00	34.815	17.56	34.719	15.65	34.574	16.30	34.677			15.88	34.594	15.51	34.612
		100m	18.27	34.767	16.35	34.660	15.44	34.558	16.02	34.649			14.95	34.567	14.42	34.544
		125m	17.96	34.791	15.28	34.591	15.24	34.534					14.66	34.551	13.75	34.508
		150m	17.03	34.692	13.93	34.507	14.77	34.529							12.91	34.458
		175m	16.07	34.624	13.07	34.467	13.57	34.492							12.35	34.432
		200m	15.11	34.572	12.36	34.433	12.60	34.449							11.77	34.407
		250m	13.46	34.477	11.63	34.398	11.14	34.373							10.90	34.366
		300m	12.11	34.409	10.57	34.349	10.60	34.353							10.48	34.351
		400m													8.30	34.271
		500m													6.58	34.236
600m													5.32	34.264		
700m													4.68	34.305		
800m													4.17	34.341		
900m													3.77	34.380		
1000m													3.44	34.413		
D	O	0m	7.29	1.14	7.52	0.46	7.92	0.91	9.26	2.08	8.76	0.27	8.47	1.11	7.95	0.49
		10m	7.41	0.39	7.59	0.67	8.08	1.86	7.95	2.08	8.68	0.38	8.46	1.32	8.03	1.34
		20m	7.48	0.58	7.68	1.14	8.13	1.96	6.99	0.24	8.52	0.41	8.34	1.55	7.98	2.05
		30m	7.50	0.87	7.71	1.17	8.24	2.01	6.96	0.24	8.45	0.44	8.18	1.33	7.88	2.01
		50m	7.33	0.51	7.60	1.05	8.17	0.57	7.62	0.36	8.25	0.60	8.17	0.74	8.00	1.75
		75m	6.91	0.21	7.40	0.59	8.12	0.39	7.61	0.43		0.33	7.79	0.77	6.82	0.33
		100m	6.74	0.19	6.95	0.27	7.88	0.33	7.55	0.39			6.63	0.51	6.24	0.18
		125m	7.64	0.27	6.46	0.18	7.73	0.34					6.38	0.68	6.01	0.14
		150m	6.57	0.15	5.97	0.15	7.07	0.27							5.75	0.15
		175m	6.58	0.16	5.77	0.15	6.05	0.18							5.54	0.15
		200m	6.22	0.15	5.51	0.14	5.68	0.16							5.32	0.15
		250m	5.83	0.15	5.26	0.15	5.14	0.14							5.06	0.14
		300m	5.43	0.15	4.92	0.15	4.92	0.18							4.90	0.13
		400m													4.24	0.17
		500m													3.47	0.17
600m													2.78	0.17		
700m													2.43	0.17		
800m													2.22	0.20		
900m													2.12	0.18		
1000m													2.08	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28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	16/04/06		16/04/06		16/04/05		16/04/05		16/04/05			
時	刻		13:57		13:06		11:41		13:08		13:52			
			-14:08		-13:17		-11:52		-13:20		-14:04			
緯度	(N)		33° 55.58		33° 46.75		33° 29.98		33° 10.27		33° 00.17			
経度	(E)		136° 52.77		136° 45.57		136° 26.33		136° 26.18		136° 26.17			
水深			1042m		1917m		2063m		2253m					
色			3		3		3		3		3			
傾角	/	透明度	20 / 14.0		20 / 17.0		30 / 18.0		50 / 20.0		40 / 20.0			
風		浪	E 3		NE 3		E 4		E 4		E 4			
うね		り	S 1		SE 1		E 1		E 2		E 2			
気		温	19.8°C		19.3°C		17.9°C		19.1°C		19.5°C			
天		気	BC		BC		BC		BC		BC			
雲形	・	雲量	AC 7		AC 7		CU 3		CU 7		CU 7			
風向	(風力)		E(1)		NE(2)		E(3)		E(4)		E(3)			
気	圧	(hPa)	1019.6		1019.4		1013.7		1012.3		1012.5			
流	向	速	10m	215	0.9	213	0.7	118	0.4	91	3.0	88	2.4	
			20m	212	0.8	208	0.6	130	0.7	92	3.1	89	2.5	
			30m	212	0.9	201	0.7	146	0.5	93	3.0	89	2.4	
			40m	210	0.8	188	0.7	166	0.2	94	3.1	92	2.5	
			50m	202	0.6	185	0.7	146	1.2	94	3.1	92	2.4	
水	温	分	0m	17.36	34.710	17.87	34.721	18.68	34.711	21.45	34.830	21.78	34.880	
			10m	17.01	34.714	17.34	34.714	18.46	34.698	21.42	34.837	21.77	34.880	
			20m	16.92	34.717	17.30	34.716	18.26	34.722	21.41	34.871	21.73	34.878	
			30m	16.85	34.714	17.26	34.717	17.93	34.724	21.40	34.876	21.70	34.877	
			50m	16.69	34.699	16.70	34.716	17.29	34.713	21.39	34.883	21.51	34.902	
			75m	16.66	34.699	16.26	34.660	16.52	34.671	21.33	34.882	21.42	34.908	
			100m	15.88	34.663	15.51	34.601	15.35	34.586	21.09	34.851	21.33	34.906	
			125m	14.58	34.553	14.48	34.545	14.92	34.563	20.45	34.812	21.18	34.912	
			150m	13.79	34.507	13.14	34.470	14.11	34.521	20.26	34.836	20.94	34.908	
			175m	13.03	34.464	12.39	34.438	13.56	34.496	18.87	34.759	20.35	34.879	
			200m	12.60	34.443	12.03	34.419	13.03	34.468	17.92	34.728	19.67	34.848	
			250m	11.08	34.376	11.52	34.395	11.72	34.399	15.98	34.630	17.78	34.738	
			300m	9.98	34.335	10.47	34.349	10.58	34.347	13.74	34.479	15.53	34.595	
						400m								
						500m								
			600m											
			700m											
			800m											
			900m											
			1000m											
D	O	クロロフィル	0m	8.03	0.92	8.04	0.48	7.84	0.60	7.47	0.41	7.25	0.44	
			10m	8.13	1.13	8.17	1.06	7.85	0.67	7.47	0.55	7.39	0.71	
			20m	8.15	1.49	8.20	1.56	7.73	0.81	7.45	0.80	7.39	0.83	
			30m	8.17	1.49	8.22	1.96	7.58	0.63	7.42	0.82	7.40	0.86	
			50m	8.12	1.94	7.95	0.97	7.40	0.29	7.37	0.67	7.32	0.44	
			75m	7.99	1.35	7.02	0.66	6.97	0.11	7.28	0.42	7.37	0.32	
			100m	7.47	0.49	6.55	0.23	6.40	0.11	7.20	0.30	7.28	0.27	
			125m	6.44	0.21	6.18	0.14	6.23	0.12	7.24	0.28	7.31	0.33	
			150m	6.01	0.18	5.81	0.12	6.17	0.12	6.84	0.18	7.14	0.24	
			175m	5.77	0.15	5.55	0.15	5.96	0.11	6.77	0.14	6.81	0.18	
			200m	5.63	0.15	5.42	0.15	5.76	0.11	6.53	0.15	6.71	0.17	
			250m	5.12	0.12	5.24	0.14	5.30	0.09	6.23	0.15	6.46	0.18	
			300m	4.74	0.12	4.86	0.13	4.95	0.10	5.98	0.15	6.15	0.15	
						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 (2016-5月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年5月12-13日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

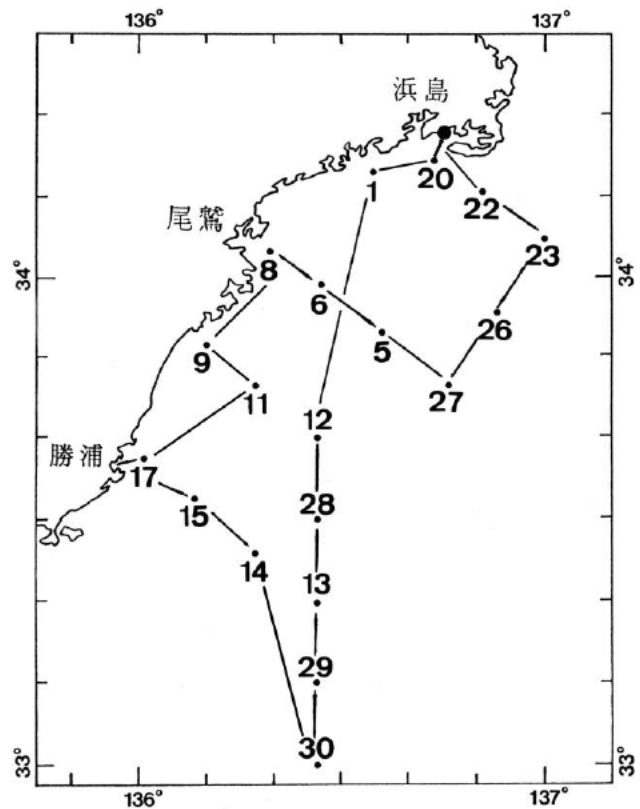
調査結果

調査時の表面水温は 18.0~24.4℃、50m では 15.3~24.1℃、100m では 14.4~21.8℃、200m では 11.5~18.4℃の範囲にあった。表面では沖合域で平年より 2℃前後高め、他はほぼ平年並、50m では中部で平年よりやや高めの他は平年並~やや低めであった。100m~200m では、全域で概ね平年並であった。南部黒潮域では、表面~50m で平年より 1~2℃高めであった。

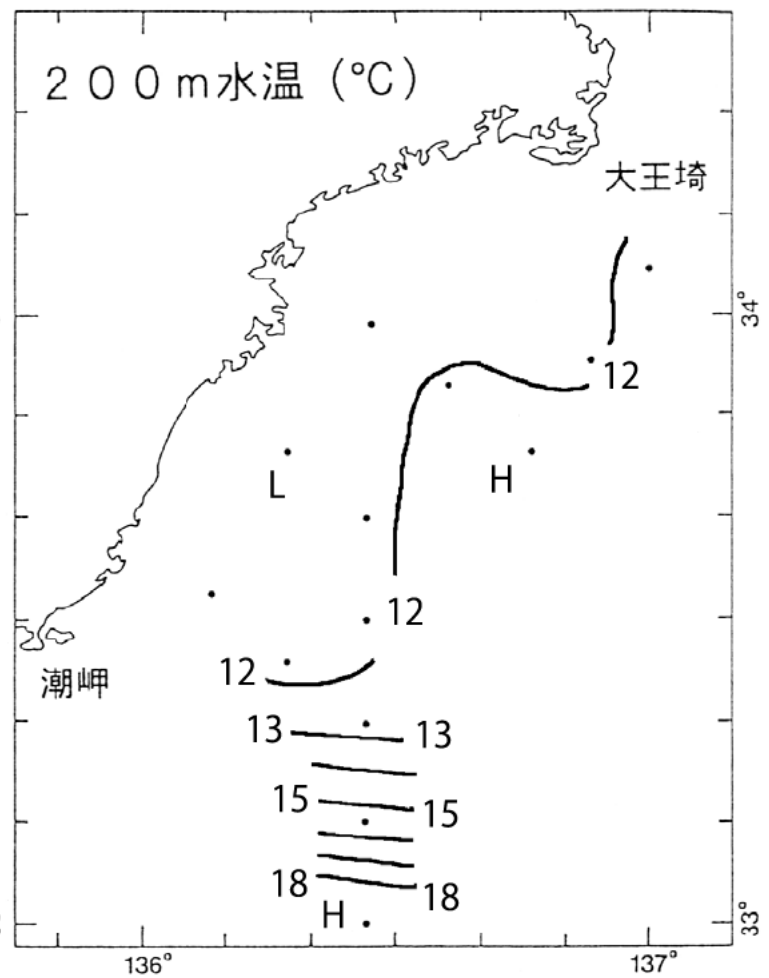
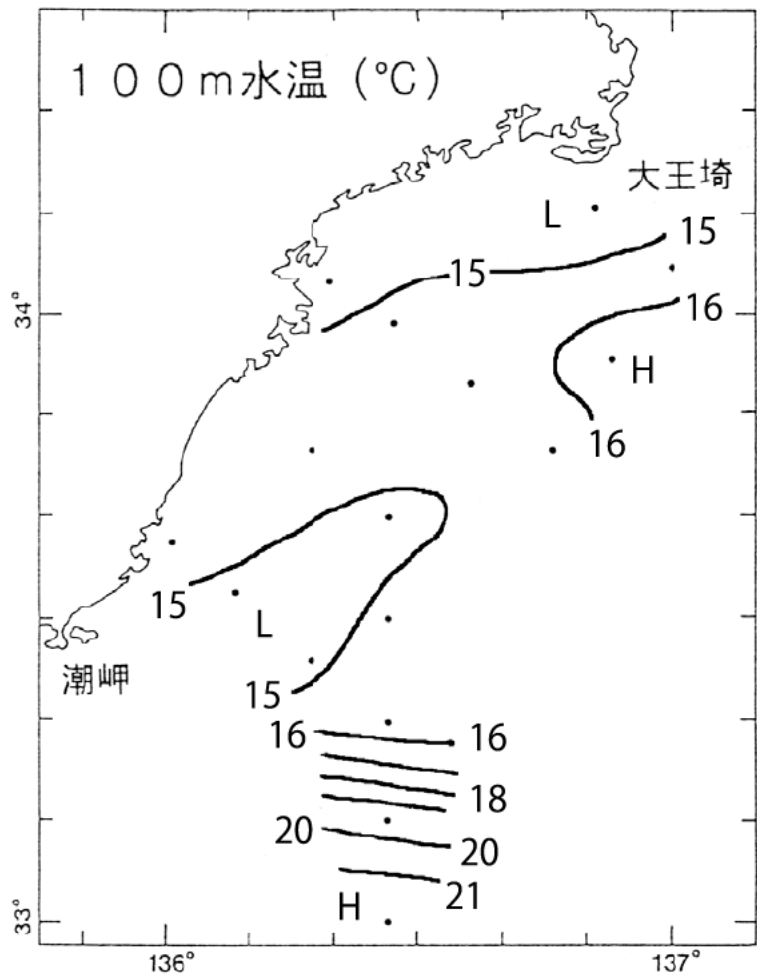
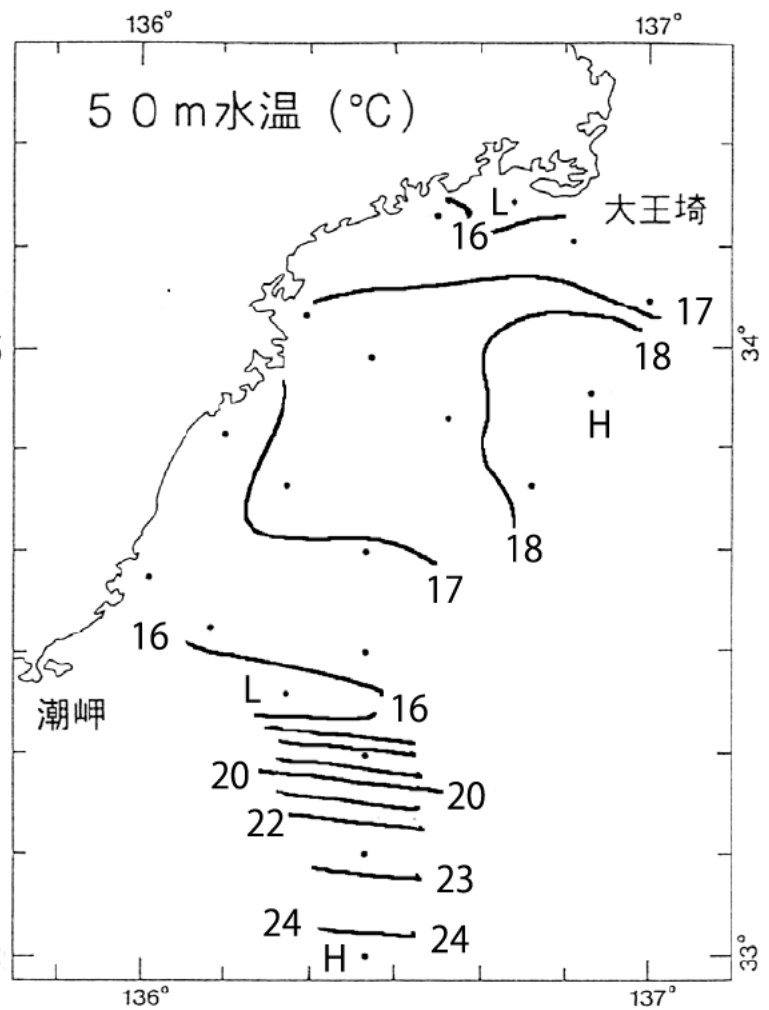
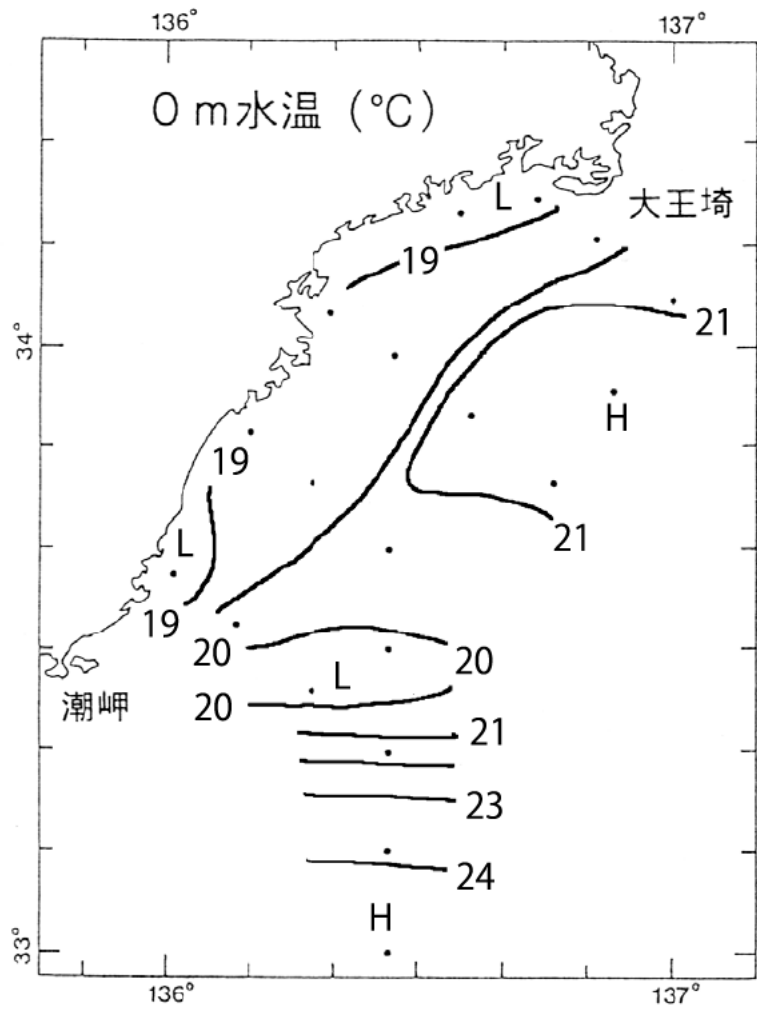
表面の塩分は 26.18~34.77、20m の塩分は 34.40~34.76 の範囲にあり、沿岸域の表面を除き平年並~やや高めであった。Stn. 17 の表面では河川水の影響で、平年よりかなり低めであった。

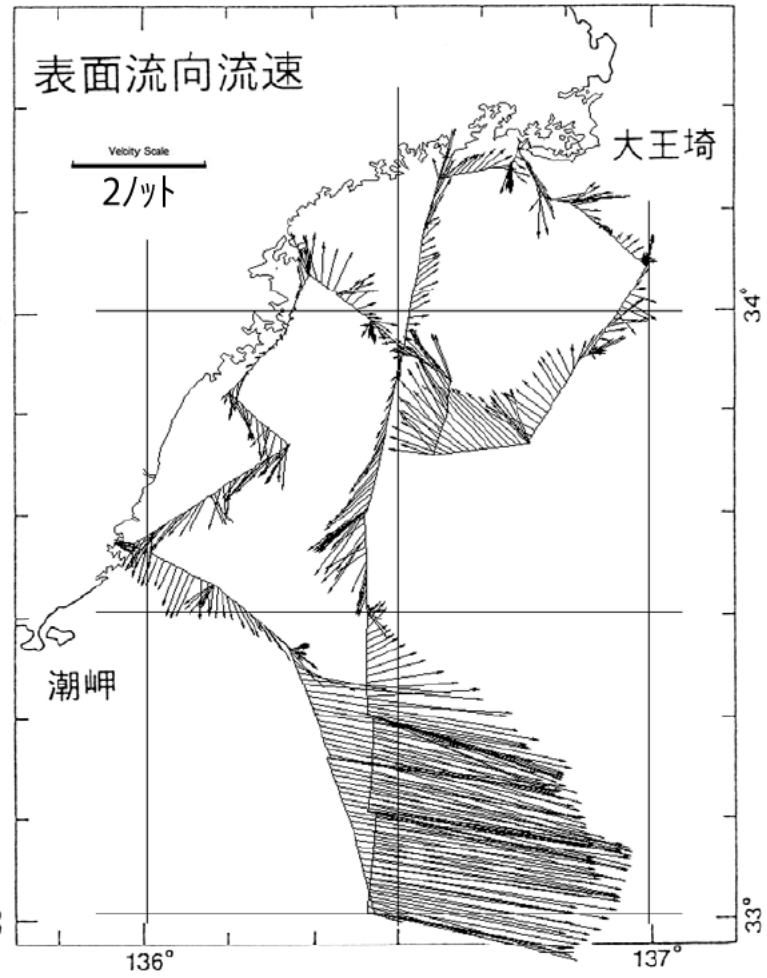
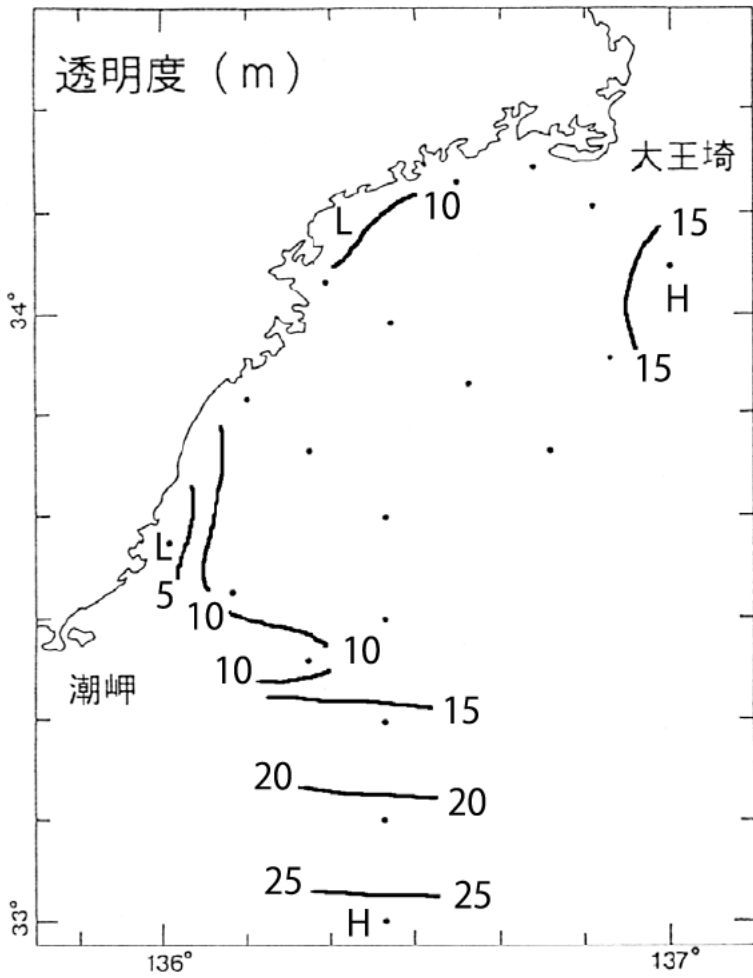
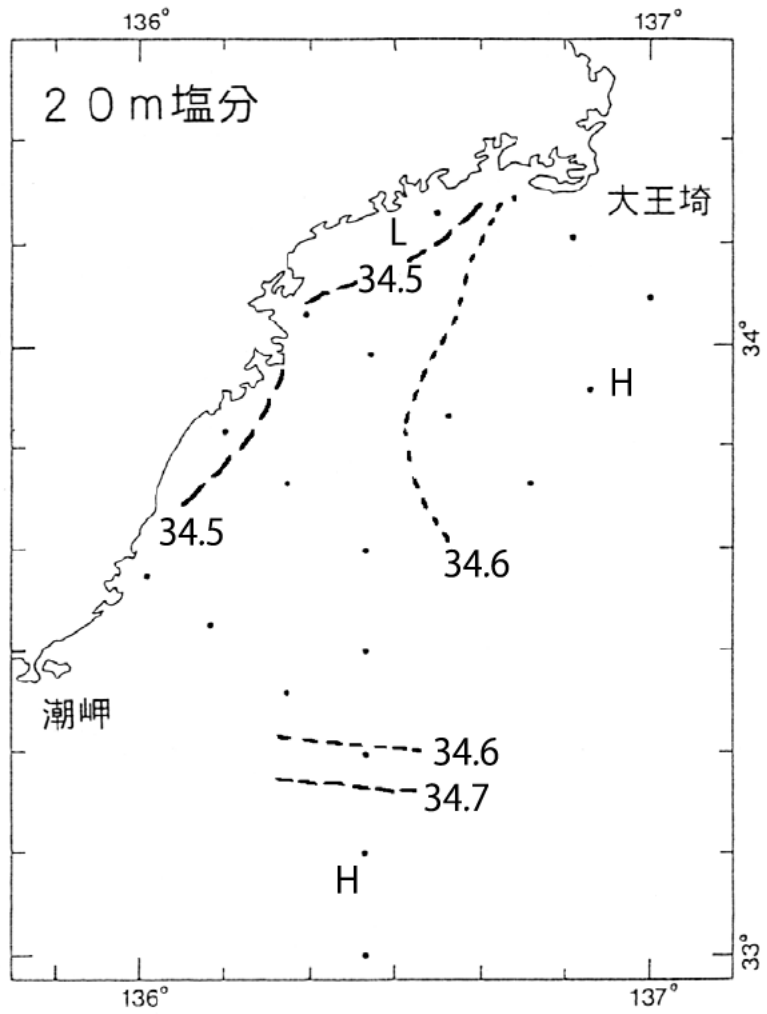
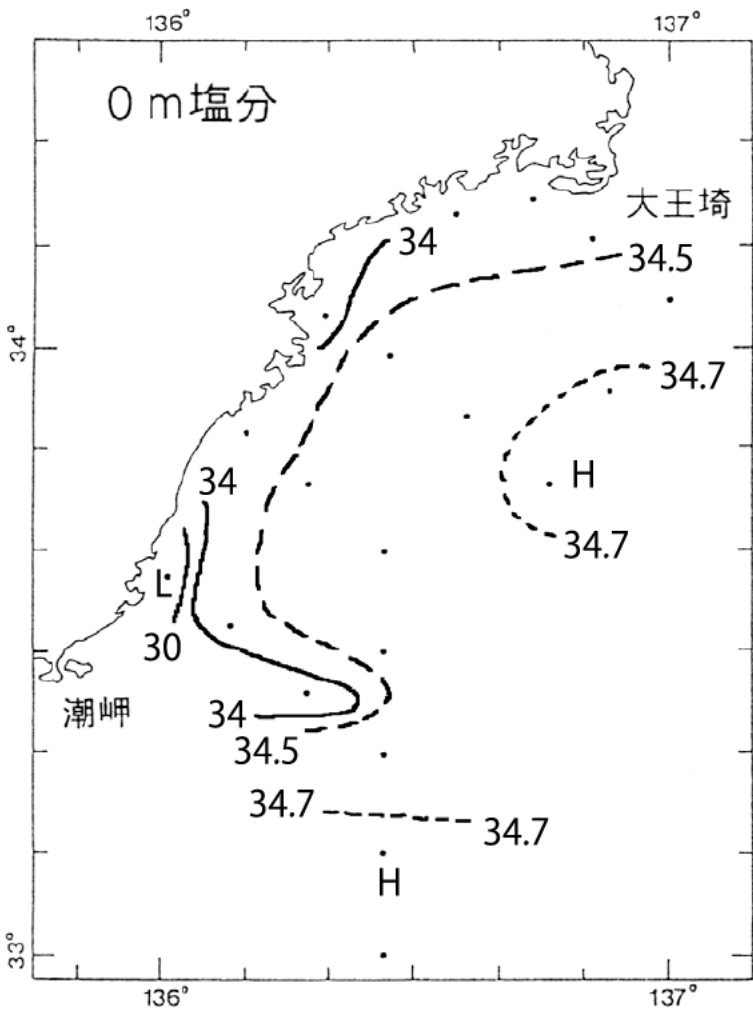
観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、ほぼ東へ 3 ノット台の流れであった。黒潮本流の表層水温は 22℃以上で、最高水温は 24℃台であった。

- ===== 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28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	16/05/12		16/05/13		16/05/13		16/05/13		16/05/13		16/05/13		16/05/12				
時	刻		09:01		12:13		11:23		10:44		09:52		09:14		10:54				
			-09:07		-12:24		-11:42		-10:49		-09:59		-09:25		-11:26				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.95		33° 58.99		34° 03.72		33° 51.72		33° 46.68		33° 40.17				
経	度	(E)	136° 34.98		136° 36.17		136° 26.91		136° 19.31		136° 09.79		136° 17.10		136° 26.31				
水	深		99m		1914m		625m		114m		93m		1527m		2067m				
色			4		4		4		4		3		4		4				
傾	角 / 透	明	10 / 12.0		0 / 12.0		27 / 12.0		19 / 10.0		31 / 13.0		11 / 11.0		12 / 12.0				
風	ね	浪	WNW 3		SE 3		E 3		ENE 3		NE 3		NNE 3		SSW 4				
う			S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		SSW 1				
気	温		22.0°C		21.8°C		20.8°C		21.0°C		21.5°C		20.0°C		20.7°C				
天	気		B		B		B		B		B		B		B				
雲	形・雲	量			CU 1		CU 2		CU 1		CU 1		CU 1						
風	向 (風	力)	WNW (2)		SE (2)		E (3)		ENE (2)		NE (2)		NNE (2)		SSW (2)				
気	圧	(hPa)	1013.6		1019.4		1020.0		1020.2		1019.9		1019.9		1014.7				
流	速	10m	41	0.3	318	0.9	170	0.3	53	0.4	155	0.3	204	0.7	234	1.0			
		20m	36	0.2	308	0.8	142	0.3	88	0.3	204	0.3	226	0.6	214	1.2			
		30m	133	0.1	292	0.6	178	0.3	74	0.3	266	0.1	250	0.6	227	0.5			
		40m	158	0.2	268	0.7	258	0.3	96	0.2	294	0.1	242	0.6	245	0.6			
		50m	165	0.4	257	0.8	263	0.3	96	0.2	275	0.1	221	0.3	245	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.77	34.200	21.55	34.670	19.23	34.602	19.41	33.472	19.26	34.259	19.50	34.521	19.96	34.515	
				10m	18.61	34.294	20.76	34.663	18.67	34.581	19.09	34.072	18.99	34.427	18.87	34.538	18.91	34.504	
				20m	18.73	34.403	20.48	34.659	18.50	34.585	18.89	34.550	18.16	34.460	18.66	34.563	18.83	34.533	
				30m	17.69	34.485	20.28	34.651	18.44	34.580	17.75	34.524	17.83	34.597	17.75	34.602	18.15	34.590	
				50m	16.61	34.612	17.61	34.668	17.16	34.610	17.13	34.652	16.77	34.632	17.31	34.611	16.94	34.641	
				75m	14.26	34.533	16.25	34.631	16.12	34.638	16.30	34.635	15.91	34.620	16.43	34.640	16.02	34.616	
				100m			15.48	34.592	15.24	34.597	14.68	34.553			15.11	34.588	14.81	34.555	
				125m			14.46	34.547	14.57	34.559					14.31	34.541	14.13	34.521	
				150m			13.75	34.505	13.58	34.503					13.09	34.474	13.44	34.491	
				175m			12.98	34.464	12.86	34.464					12.47	34.440	12.56	34.444	
				200m			12.01	34.414	11.61	34.403					11.51	34.400	11.83	34.411	
				250m			10.50	34.351	10.26	34.348					10.23	34.345	10.41	34.343	
				300m				9.09	34.303	9.17	34.300					9.32	34.302	9.22	34.303
				400m						7.52	34.256							7.40	34.255
				500m						5.75	34.260							6.06	34.254
				600m						5.09	34.282							4.93	34.279
				700m														4.38	34.321
800m														3.92	34.360				
900m														3.57	34.395				
1000m														3.22	34.437				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.17	0.72	7.60	0.62	7.83	0.65	8.03	0.58	7.76	0.18	7.46	0.63	7.26	0.73
					10m	7.69	1.34	7.59	1.18	7.98	0.85	7.83	0.39	7.82	0.30	7.62	1.19	7.46	1.21
					20m	7.65	1.31	7.35	2.69	7.81	2.25	7.74	0.73	7.51	1.83	7.57	1.66	7.46	1.87
					30m	7.17	0.84	7.28	2.81	7.64	2.12	7.32	1.48	7.23	1.21	7.09	1.03	6.98	1.26
					50m	6.60	0.41	6.35	0.19	7.24	0.29	6.77	0.73	6.61	0.42	7.18	0.26	6.45	0.34
					75m	5.75	0.10	6.06	0.08	6.44	0.08	6.54	0.25	6.32	0.13	6.57	0.08	6.46	0.15
					100m			5.94	0.11	6.16	0.10	5.72	0.11			6.12	0.08	5.78	0.09
					125m			5.80	0.12	5.94	0.13					5.82	0.08	5.57	0.08
					150m			5.51	0.14	5.56	0.13					5.37	0.12	5.45	0.08
					175m			5.28	0.13	5.32	0.12					5.16	0.08	5.17	0.11
					200m			5.05	0.14	4.96	0.14					4.92	0.11	4.98	0.11
					250m			4.61	0.17	4.54	0.15					4.52	0.12	4.58	0.15
					300m			4.17	0.17	4.22	0.14					4.27	0.11	4.19	0.12
					400m					3.63	0.17							3.57	0.12
					500m					2.81	0.17							2.96	0.16
					600m					2.47	0.18							2.38	0.12
					700m													2.11	0.16
800m													1.96	0.16					
900m													1.91	0.16					
1000m													1.95	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28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	16/05/12		16/05/12		16/05/12		16/05/13		16/05/12		16/05/13		16/05/13	
時	刻		12:42		15:54		16:36		08:15		08:10		15:52		14:50	
			-12:57		-16:06		-16:47		-08:21		-08:39		-16:01		-15:21	
緯	度	(N)	33° 19.88		33° 26.14		33° 32.62		33° 37.82		34° 14.72		34° 10.66		34° 04.22	
経	度	(E)	136° 26.29		136° 17.10		136° 08.10		136° 00.56		136° 43.46		136° 50.81		136° 59.56	
水	深		2018m		1943m		1446m		103m		59m		127m		1363m	
色			3		4		4		7		4		3		3	
傾	角 / 透	明	25 / 17.0		20 / 10.0		10 / 14.0		0 / 1.0		30 / 14.0		15 / 12.0		17 / 17.0	
風	ね	浪	SSE 4		S 3		S 3		NNE 3		NNW 3		S 3		ESE 3	
う			SW 1		S 1		S 1		S 1		SW 1		S 1		S 1	
気	温		21.6°C		24.0°C		22.6°C		20.6°C		19.8°C		22.7°C		24.2°C	
天	気		B		B		B		B		B		BC		B	
雲	形・雲	量							CU 1				AC 3		AC 1	
風	向 (風	力)	SSE(2)		S(2)		WSW(1)		NNE(2)		NNW(3)		S(2)		ESE(1)	
気	圧	(hPa)	1014.6		1015.0		1015.0		1019.7		1013.9		1018.5		1018.1	
流	速	10m	108	2.7	108	0.2	204	0.5	181	0.4	177	0.3	95	0.6	336	0.2
		20m	110	2.8	153	0.5	215	0.3	227	0.5	233	0.1	62	0.6	342	0.4
		30m	107	2.9	138	0.3	142	0.2	238	0.5	9	0.2	38	0.6	305	0.5
		40m	105	2.8	137	0.7	130	0.5	237	0.4	22	0.3	42	0.5	298	0.5
		50m	109	2.5	136	0.7	124	0.5	189	0.2	294	0.2	72	0.3	321	0.4
水	温	0m	21.63	34.507	19.82	33.841	20.41	34.434	18.03	26.183	18.71	34.232	19.82	34.490	20.81	34.604
		10m	21.24	34.570	18.62	34.123	19.09	34.506	18.54	34.330	18.05	34.555	19.02	34.418	19.05	34.608
		20m	20.75	34.601	17.77	34.522	18.99	34.550	17.87	34.570	17.02	34.606	17.75	34.624	18.85	34.620
		30m	20.13	34.658	16.77	34.621	18.62	34.570	17.50	34.586	16.32	34.623	17.42	34.651	18.39	34.636
		50m	18.80	34.657	15.30	34.591	16.71	34.655	16.72	34.617	15.48	34.602	16.49	34.626	16.69	34.635
		75m	17.64	34.664	14.83	34.566	15.86	34.613	16.06	34.616			15.56	34.591	15.77	34.615
		100m	15.56	34.590	14.47	34.546	14.45	34.542	16.03	34.614			14.38	34.539	15.10	34.586
		125m	15.07	34.584	13.32	34.482	13.83	34.512							14.54	34.555
		150m	14.28	34.538	12.81	34.460	13.12	34.475							13.65	34.500
		175m	13.02	34.466	12.04	34.419	12.73	34.455							12.95	34.461
		200m	12.17	34.425	11.18	34.380	11.80	34.408							12.19	34.424
		250m	10.50	34.351	10.21	34.342	10.71	34.360							10.90	34.366
		300m	9.04	34.291	9.31	34.306	9.70	34.318							9.55	34.308
		400m													7.42	34.255
		500m													6.12	34.254
600m													5.34	34.269		
700m													4.65	34.304		
800m													4.14	34.343		
900m													3.78	34.374		
1000m													3.53	34.401		
D	O	0m	7.03	0.11	7.75	0.50	7.46	0.41	7.60	0.30	8.08	0.65	7.72	0.11	7.63	0.27
		10m	7.13	0.47	7.87	1.33	7.60	0.66	7.58	0.94	7.12	0.78	7.86	0.41	7.69	0.46
		20m	7.16	1.03	7.40	2.07	7.72	0.85	7.24	1.23	6.79	0.55	7.14	4.17	7.76	0.75
		30m	6.80	0.59	7.00	0.75	7.54	1.69	7.04	0.91	6.28	0.37	7.09	0.94	7.43	1.54
		50m	6.56	0.41	6.08	0.08	6.37	0.33	6.50	0.44	6.00	0.13	6.56	0.48	6.61	0.20
		75m	6.35	0.21	5.89	0.10	6.21	0.13	6.41	0.23		0.10	6.05	0.29	6.31	0.07
		100m	6.12	0.17	5.77	0.11	5.73	0.10	6.38	0.26			5.80	0.14	6.12	0.11
		125m	6.06	0.13	5.41	0.11	5.57	0.11							5.88	0.13
		150m	5.73	0.11	5.24	0.11	5.34	0.10							5.47	0.13
		175m	5.30	0.08	5.05	0.14	5.23	0.11							5.33	0.14
		200m	5.04	0.10	4.78	0.12	4.95	0.10							5.06	0.13
		250m	4.59	0.10	4.51	0.10	4.63	0.11							4.72	0.13
		300m	4.17	0.13	4.23	0.10	4.36	0.11							4.36	0.14
		400m													3.58	0.17
		500m													3.00	0.17
600m													2.60	0.17		
700m													2.25	0.17		
800m													2.04	0.18		
900m													1.95	0.18		
1000m													1.92	0.19		

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5月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	16/05/13		16/05/13		16/05/12		16/05/12		16/05/12		
時	刻		14:04		13:20		12:00		13:25		14:09		
			-14:15		-13:30		-12:12		-13:38		-14:21		
緯度	(N)		33° 55.59		33° 46.80		33° 29.97		33° 10.32		33° 00.13		
経度	(E)		136° 52.76		136° 45.83		136° 26.31		136° 26.35		136° 26.30		
水深			1048m		1917m		2067m		2250m				
透明度			3		3		3		3		2		
傾角	/	透明度	21 / 13.0		7 / 12.0		9 / 14.0		36 / 21.0		47 / 26.0		
風浪			E 3		ESE 3		SSE 3		SSW 4		S 4		
うねり			SE 1		SE 1		SSW 1		S 1		S 1		
気温		温	24.8°C		23.3°C		20.6°C		22.9°C		23.4°C		
天気		気	B		B		B		B		B		
雲形	・	雲量	CU 1						CU 1		CU 1		
風向	(風力)		E(1)		ESE(1)		SSE(1)		SSW(2)		S(3)		
気圧	(hPa)		1018.6		1019.1		1014.9		1014.6		1014.7		
流向	流速	10m	62	0.3	337	0.9	127	0.5	97	3.9	102	3.0	
		20m	69	0.4	333	0.9	119	0.5	100	3.7	104	3.0	
		30m	67	0.4	322	0.9	111	0.8	100	3.6	103	3.1	
		40m	68	0.3	331	0.7	100	0.7	97	3.6	103	3.1	
		50m	292	0.2	320	0.6	105	0.5	97	3.5	105	3.1	
水温	塩分	0m	21.71	34.709	21.52	34.714	19.88	34.540	23.87	34.766	24.35	34.746	
		10m	21.03	34.699	20.51	34.665	18.86	34.527	23.49	34.763	24.19	34.741	
		20m	20.83	34.694	20.48	34.677	18.16	34.580	23.38	34.758	24.11	34.740	
		30m	20.70	34.695	20.30	34.681	17.74	34.610	23.27	34.755	24.09	34.740	
		50m	18.92	34.696	18.26	34.702	16.69	34.639	22.20	34.917	24.06	34.740	
		75m	17.41	34.684	17.32	34.673	16.00	34.628	20.66	34.809	22.82	34.893	
		100m	16.43	34.636	15.66	34.590	15.03	34.575	19.18	34.700	21.78	34.918	
		125m	15.81	34.606	14.83	34.559	14.32	34.537	17.93	34.671	20.67	34.894	
		150m	14.24	34.529	14.41	34.532	13.61	34.498	16.91	34.643	19.54	34.859	
		175m	13.02	34.467	13.35	34.464	12.65	34.448	16.53	34.631	18.90	34.830	
		200m	11.89	34.413	12.38	34.433	11.95	34.412	15.33	34.570	18.38	34.796	
		250m	10.40	34.347	10.37	34.345	10.54	34.349	13.44	34.480	16.80	34.639	
		300m	8.94	34.298	9.33	34.310	9.19	34.283	12.51	34.434	15.11	34.574	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D O	クロロフィル	0m	7.46	0.90	7.40	0.57	7.43	0.17	6.58	0.00	6.57	0.13	
		10m	7.63	0.97	7.46	0.97	7.54	0.48	6.61	0.35	6.63	0.07	
		20m	7.58	1.54	7.36	1.91	7.30	0.68	6.72	0.54	6.69	0.08	
		30m	7.35	2.23	7.19	2.10	7.14	0.71	6.74	0.89	6.67	0.16	
		50m	6.62	0.78	6.35	0.27	6.79	0.39	6.36	0.38	6.71	0.35	
		75m	6.31	0.13	6.26	0.14	6.36	0.13	6.18	0.24	6.50	0.71	
		100m	6.10	0.11	5.90	0.11	5.96	0.11	6.52	0.32	6.28	0.26	
		125m	6.07	0.13	5.70	0.14	5.72	0.11	6.33	0.13	6.11	0.15	
		150m	5.65	0.14	5.61	0.15	5.48	0.12	6.15	0.11	6.09	0.14	
		175m	5.32	0.14	5.51	0.14	5.19	0.14	6.09	0.13	6.20	0.11	
		200m	5.01	0.13	5.15	0.16	4.99	0.11	5.83	0.14	6.15	0.11	
		250m	4.57	0.13	4.58	0.13	4.59	0.12	5.35	0.11	6.09	0.13	
		300m	4.13	0.16	4.26	0.14	4.31	0.15	5.11	0.11	5.71	0.12	
				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 (2016-6月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年6月1-3日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・舘 洋

調査結果

調査時の表面水温は 20.2~24.9℃、50m では 17.5~23.3℃、100m では 15.2~20.6℃、200m では 11.9~18.7℃の範囲にあった。表面では沿岸の一部で平年よりやや高め、他はほぼ平年並、50m では南部沿岸で平年より 1℃前後高め、他はほぼ平年並であった。100m~200m では、沿岸域で平年より 1℃前後高め、他はほぼ平年並であった。

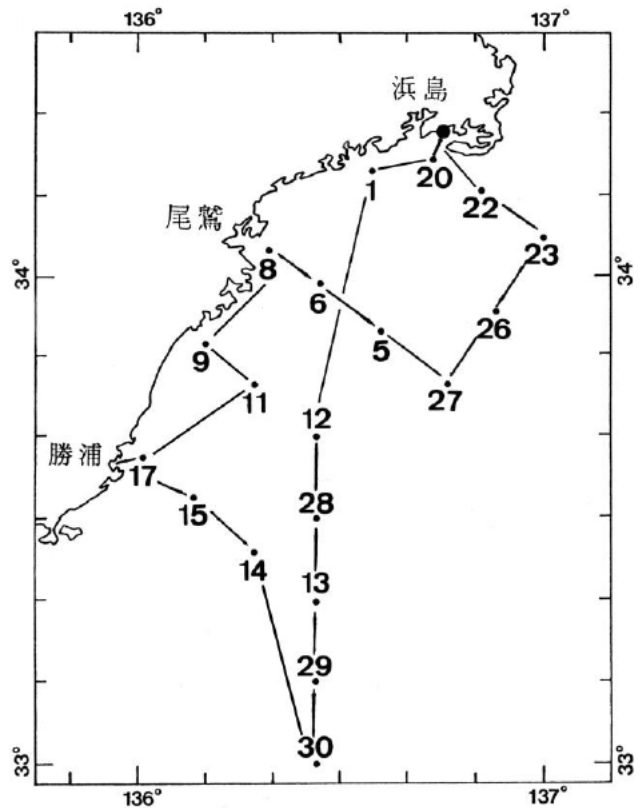
表面の塩分は 33.21~34.71、20m の塩分は 34.18~34.71 の範囲にあり、表面では沿岸域で平年並~やや低め、他は平年並~やや高めであった。20m では中南部沿岸で平年並の他は平年よりやや高めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 10~15' N 付近にあり、3~4 ノットの流れであった。黒潮本流の表層水温は 24℃以上で、最高水温は 25℃前後であった。

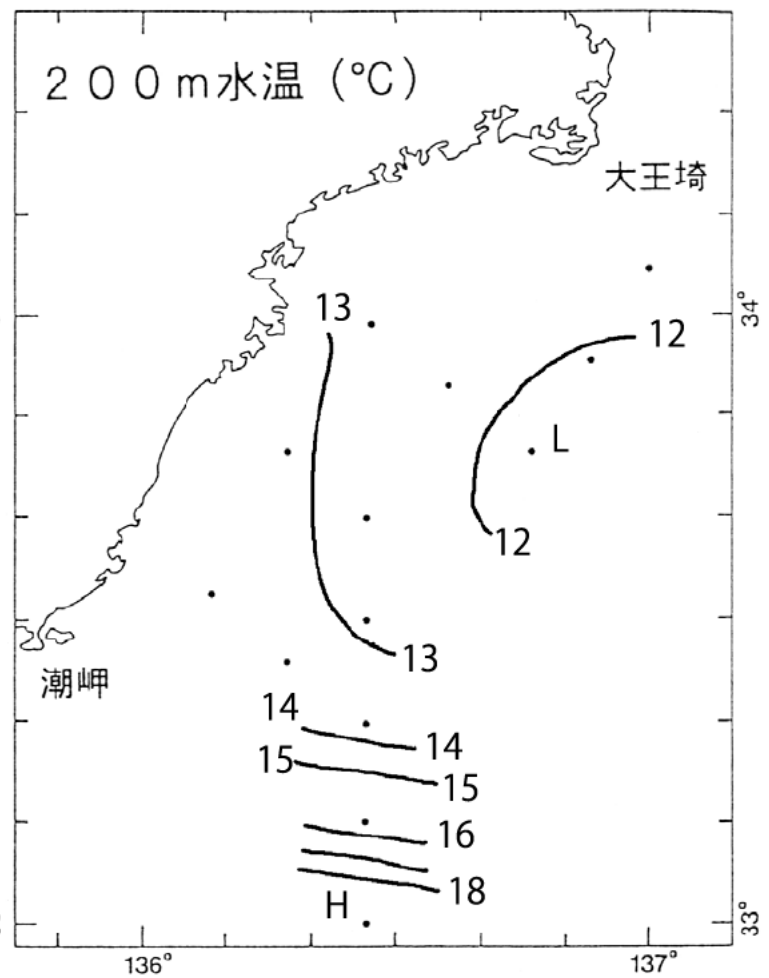
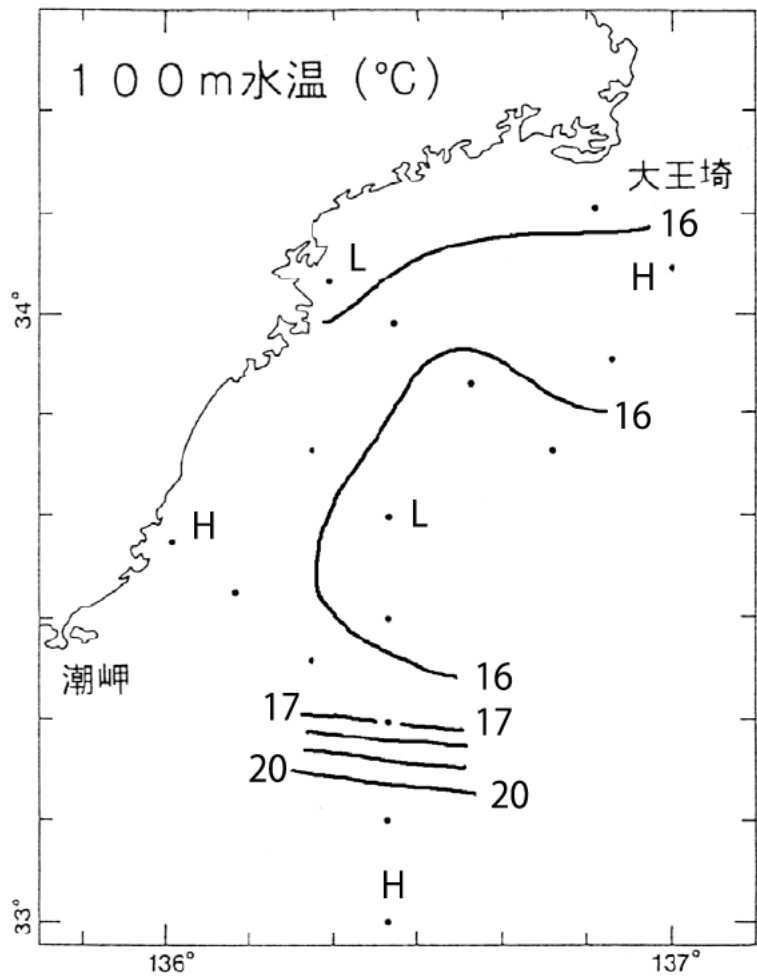
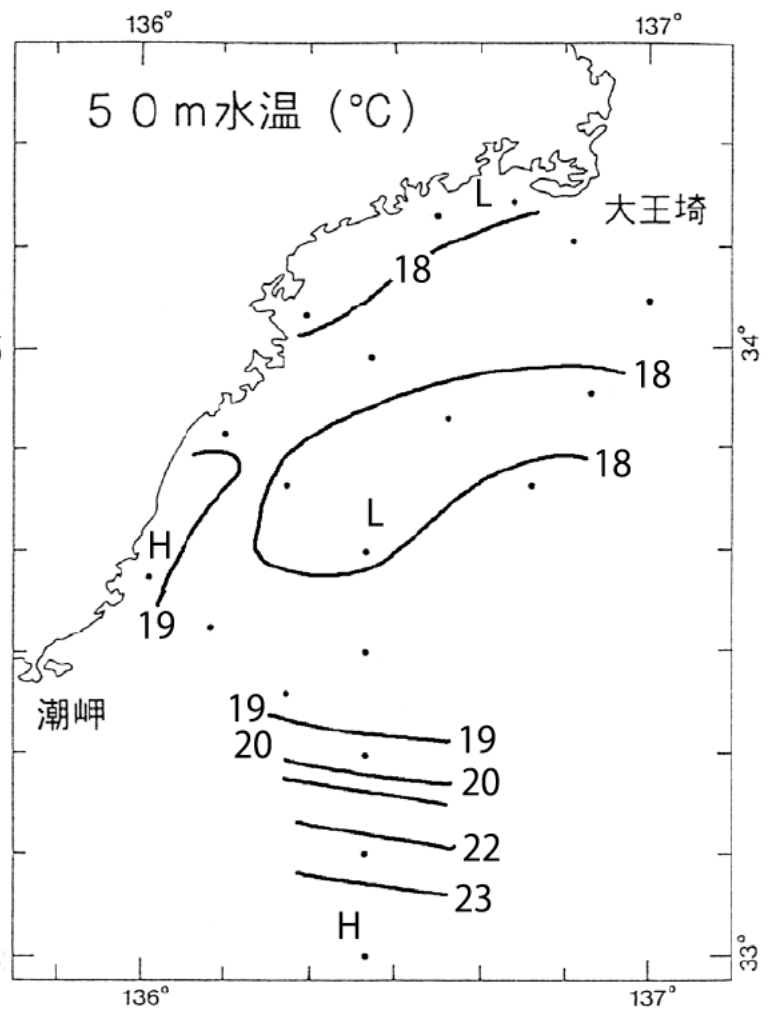
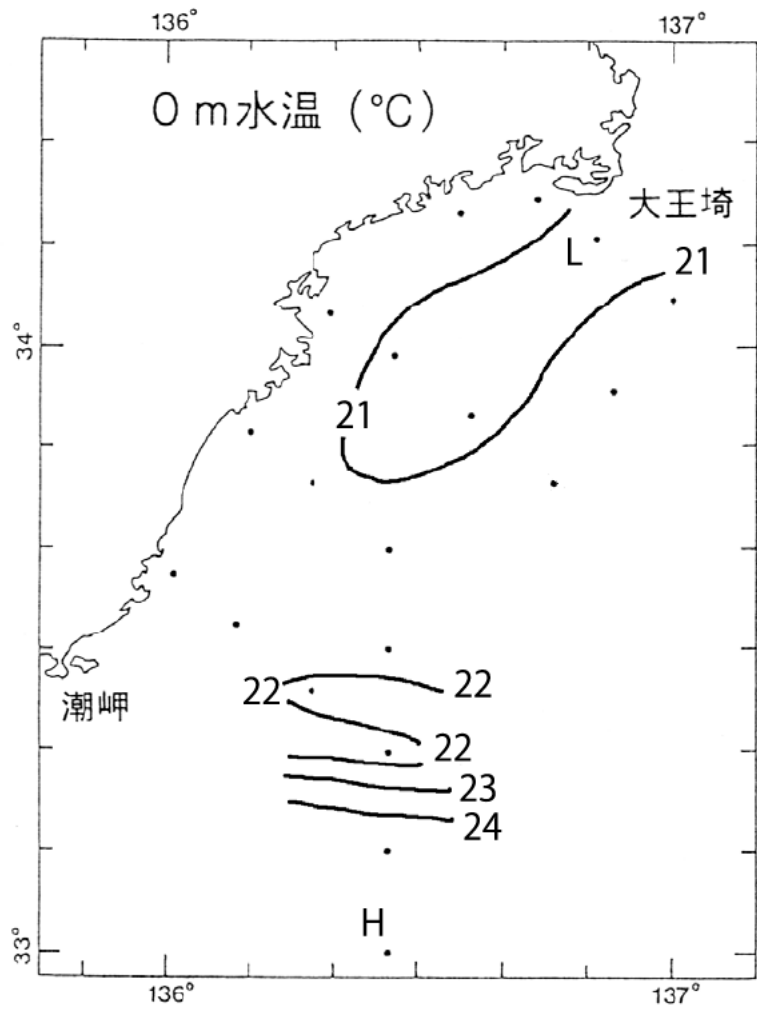
==== 使用観測機器 =====

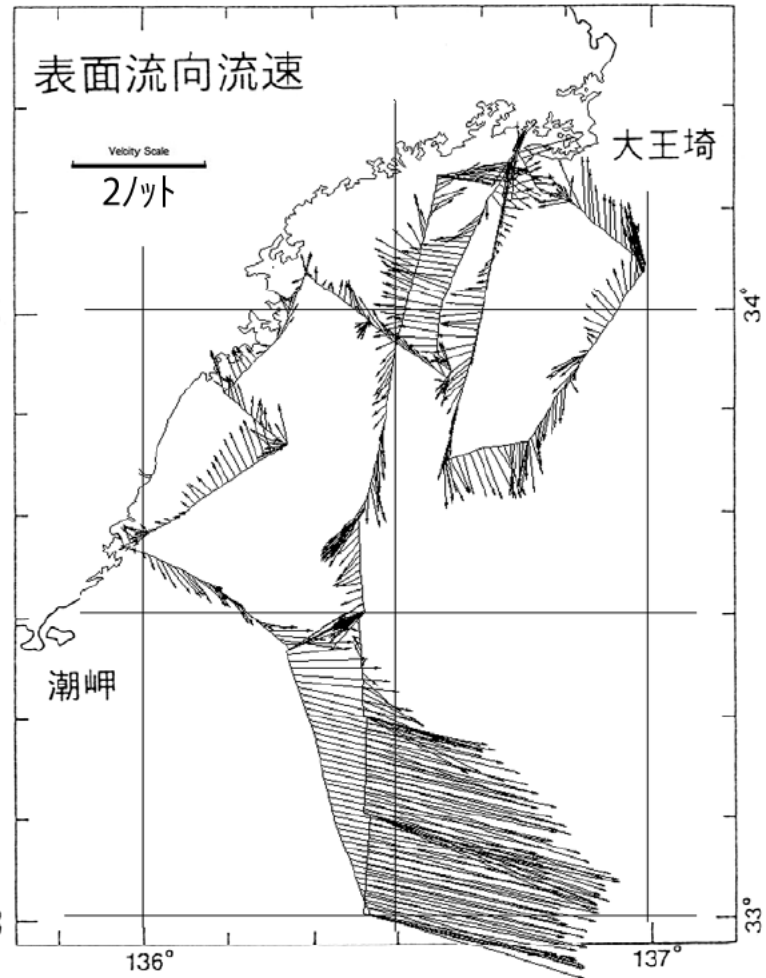
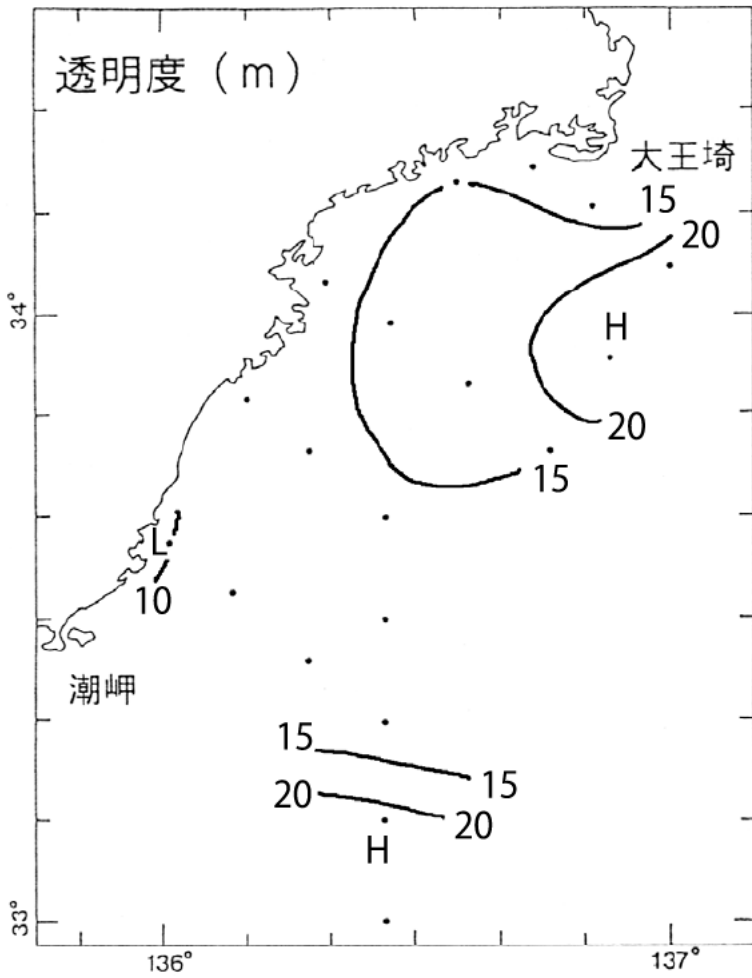
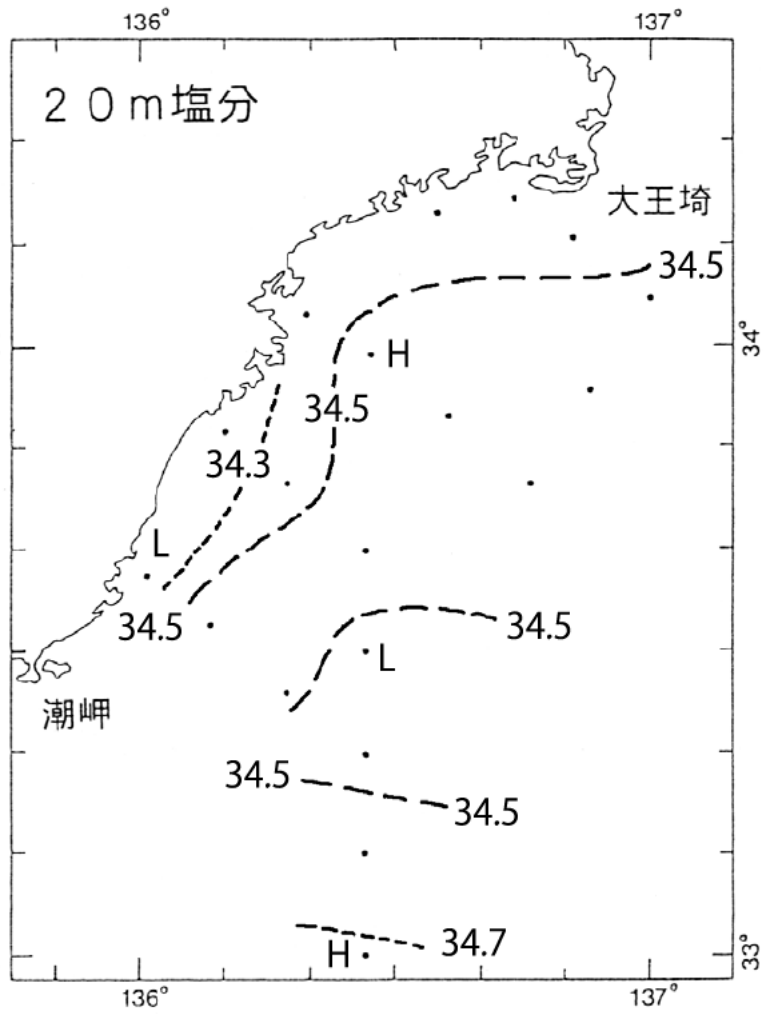
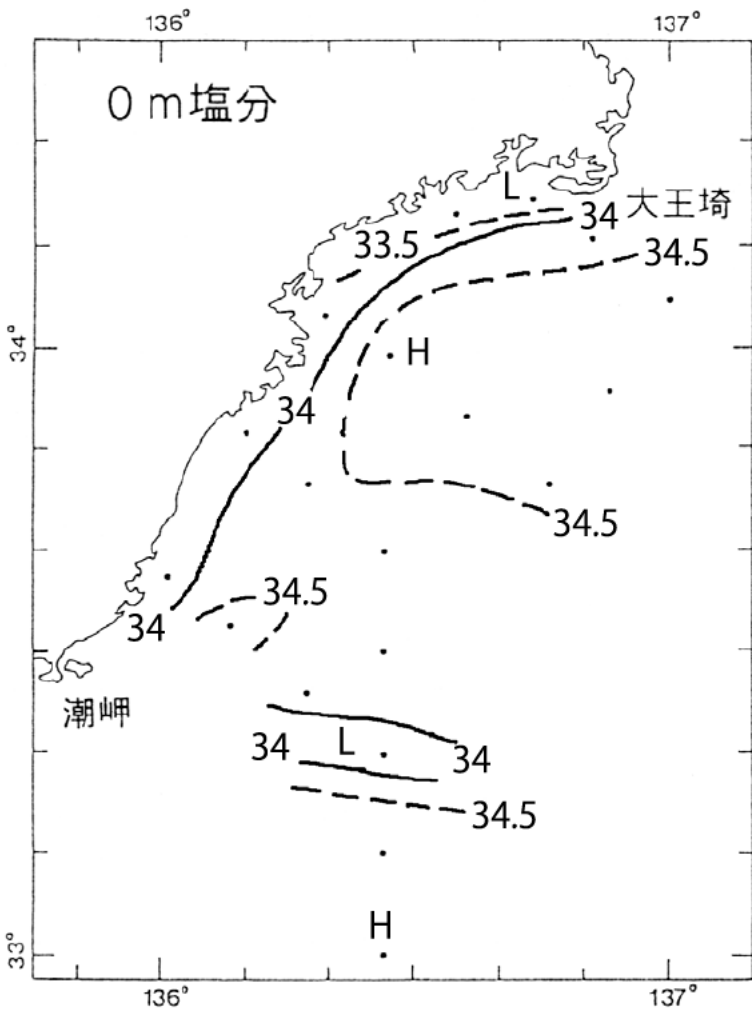
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成28年6月分)

調査員:久野 正博・舘 洋・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	16/06/01		16/06/02		16/06/02		16/06/02		16/06/02		16/06/02		16/06/01				
時	刻		08:39		11:49		10:58		10:29		09:41		09:05		10:22				
			-08:44		-12:01		-11:19		-10:34		-09:45		-09:17		-10:58				
緯	度	(N)	34° 13.25		33° 52.97		33° 58.99		34° 03.71		33° 51.66		33° 46.70		33° 40.23				
経	度	(E)	136° 34.88		136° 36.12		136° 26.82		136° 19.31		136° 09.77		136° 17.11		136° 26.31				
水	深		96m		1903m		620m		113m		93m		1551m		2065m				
色			4		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	25 / 15.0		51 / 18.0		51 / 18.0		26 / 13.0		18 / 13.0		40 / 13.0		47 / 14.0				
風	ね	浪	NW 3		NNE 4		N 4		NNE 3		ENE 3		N 4		NNE 3				
う		り	S 1		NNE 2		N 1		NE 1		ENE 1		N 1		NNE 1				
気	温		22.1°C		23.1°C		23.3°C		23.3°C		23.0°C		21.8°C		24.6°C				
天	気		C		B		B		B		B		B		O				
雲	形	・ 雲	SC 8												AS 10				
風	向 (風	力)	NW(3)		NNE(5)		N(5)		NNE(4)		S(1)		N(4)		NNE(3)				
気	圧	(hPa)	1004.7		1004.3		1004.7		1004.5		1004.8		1004.7		1004.3				
流	向	10m	101	0.9	238	0.2	239	0.3	212	0.1	342	0.5	248	0.4	214	0.8			
		20m	85	0.8	351	0.1	291	0.3	59	0.2	5	0.3	310	0.3	177	0.9			
		30m	99	0.6	229	0.1	327	0.2	276	0.1	49	0.3	56	0.3	180	0.7			
		40m	70	0.5	196	0.4	43	0.2	243	0.1	70	0.5	30	0.4	169	0.6			
		50m	66	0.4	193	0.4	143	0.2	278	0.4	66	0.2	61	0.6	179	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.10	33.362	20.91	34.593	20.84	34.637	21.23	33.747	21.96	33.684	21.02	34.330	21.42	34.037	
				10m	21.03	33.739	20.91	34.593	20.82	34.637	21.22	33.787	21.68	34.096	20.94	34.379	21.26	34.105	
				20m	20.06	34.486	20.86	34.594	20.77	34.641	20.70	34.313	21.54	34.208	20.77	34.425	19.60	34.632	
				30m	19.11	34.555	20.18	34.685	20.54	34.635	19.65	34.620	20.64	34.581	19.75	34.581	18.55	34.630	
				50m	17.76	34.577	17.85	34.690	18.23	34.650	17.90	34.632	18.96	34.643	17.74	34.676	17.19	34.672	
				75m	17.00	34.608	16.51	34.654	17.65	34.677	16.87	34.662	17.48	34.662	17.04	34.676	16.05	34.634	
				100m			15.49	34.592	16.69	34.641	15.68	34.598			16.28	34.631	15.24	34.588	
				125m			14.79	34.558	15.82	34.621					15.44	34.602	14.41	34.548	
				150m			14.09	34.521	15.04	34.580					14.68	34.559	13.74	34.527	
				175m			13.01	34.471	13.92	34.518					13.91	34.520	13.14	34.499	
				200m			12.65	34.450	12.86	34.461					13.19	34.478	12.44	34.438	
				250m			11.57	34.396	11.73	34.405					12.13	34.423	11.37	34.385	
				300m			10.24	34.339	9.60	34.310					11.18	34.378	10.37	34.342	
				400m					7.57	34.255							8.87	34.292	
				500m					6.38	34.252							6.70	34.246	
600m					5.22	34.275							5.46	34.262					
700m													4.71	34.297					
800m													4.11	34.341					
900m													3.65	34.384					
1000m													3.33	34.423					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.44	0.31	7.22	0.07	7.22	0.13	7.38	0.13	7.43	0.20	7.34	0.07	7.42	0.15
					10m	7.43	0.48	7.23	0.06	7.25	0.00	7.48	0.50	7.48	0.58	7.44	0.11	7.50	0.35
					20m	7.47	0.54	7.22	0.15	7.29	0.07	7.55	0.84	7.44	0.58	7.54	0.27	8.02	0.82
					30m	7.61	0.52	7.36	0.55	7.41	0.13	7.66	0.67	7.67	0.57	7.50	0.40	7.71	1.43
					50m	6.78	0.38	6.71	0.56	7.21	0.87	6.90	0.37	7.65	0.63	6.87	0.64	6.83	0.27
					75m	6.28	0.30	6.34	0.03	7.02	0.35	6.61	0.09	6.86	0.26	6.75	0.15	6.29	0.07
					100m			6.06	0.00	6.49	0.12	5.61	0.00			6.26	0.03	5.95	0.07
					125m			5.83	0.00	6.11	0.00					6.03	0.00	5.68	0.09
					150m			5.49	0.00	5.85	0.00					5.74	0.00	5.03	0.06
					175m			5.26	0.00	5.47	0.00					5.52	0.00	5.14	0.06
					200m			5.12	0.03	5.19	0.02					5.27	0.02	5.09	0.06
					250m			4.84	0.02	4.87	0.03					4.97	0.03	4.80	0.08
					300m			4.49	0.02	4.28	0.03					4.73	0.03	4.54	0.07
					400m					3.61	0.03							4.07	0.07
					500m					3.08	0.02							3.26	0.10
600m					2.51	0.02							2.66	0.11					
700m													2.26	0.09					
800m													2.00	0.10					
900m													1.88	0.09					
1000m													1.93	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28年6月分)

調査員:久野 正博・舘 洋・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	16/06/01		16/06/01		16/06/01		16/06/02		16/06/01		16/06/03		16/06/03				
時	刻		13:04		15:59		16:42		08:09		08:11		09:57		10:36				
			-13:15		-16:10		-16:52		-08:16		-08:16		-10:06		-11:09				
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.19		33° 32.74		33° 37.84		34° 14.80		34° 10.71		34° 04.56				
経	度	(E)	136° 26.25		136° 17.06		136° 07.96		136° 00.57		136° 43.44		136° 50.76		136° 59.76				
水	深		2017m		1940m		1439m		102m		58m		127m		1372m				
色			3		4		4		4		4		4		3				
傾	角 / 透	明	15 / 11.0		35 / 12.0		29 / 14.0		17 / 10.0		39 / 13.0		12 / 13.0		29 / 23.0				
風	ね	浪	NNE 3		SSW 3		SSW 3		NE 3		NW 3		NNE 3		N 3				
う			NNE 1		SSW 1		SSW 1		NE 1		S 1		ENE 1		NNE 1				
気	温		23.8°C		24.4°C		23.8°C		22.8°C		21.8°C		22.0°C		21.3°C				
天	気		O		O		C		B		C		B		B				
雲	形・雲	量	AS 10		AS 10		AS 9				SC 8		CU 1		CU 1				
風	向 (風	力)	ESE(1)		SSW(4)		SSW(2)		N(3)		NW(4)		NNE(2)		N(3)				
気	圧	(hPa)	1002.4		1001.2		1001.0		1004.5		1004.2		1013.2		1013.5				
流	速	10m	109	1.7	74	0.9	145	0.4	233	0.5	137	0.5	324	0.3	344	0.7			
		20m	120	1.4	63	0.4	138	0.2	189	0.2	65	0.3	300	0.3	347	0.8			
		30m	120	1.5	69	0.3	347	0.2	89	0.2	81	0.4	297	0.8	346	0.7			
		40m	132	1.3	89	0.4	32	0.3	43	0.2	45	0.2	338	0.6	345	0.6			
		50m	125	1.0	61	0.4	8	0.2	118	0.1	13	0.3	332	0.2	294	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.59	33.857	22.23	34.148	21.43	34.598	21.27	33.594	21.37	33.207	20.16	34.253	21.06	34.602	
				10m	21.56	33.930	21.82	34.330	21.35	34.593	21.32	33.987	21.33	33.754	19.93	34.299	20.94	34.605	
				20m	21.42	34.397	21.34	34.606	21.16	34.594	21.06	34.183	19.51	34.355	19.81	34.314	20.92	34.606	
				30m	21.42	34.547	19.80	34.614	20.42	34.577	20.87	34.496	18.58	34.506	19.49	34.425	20.88	34.604	
				50m	19.10	34.562	18.54	34.611	18.22	34.648	19.32	34.577	17.45	34.609	18.30	34.582	18.80	34.614	
				75m	18.10	34.536	17.35	34.659	16.97	34.638	17.67	34.662			16.15	34.637	17.33	34.696	
				100m	17.00	34.650	16.65	34.645	16.24	34.627	16.96	34.651			15.79	34.615	16.82	34.687	
				125m	16.45	34.649	15.74	34.615	15.54	34.597							15.46	34.589	
				150m	15.58	34.597	14.88	34.565	14.94	34.565							14.77	34.555	
				175m	14.50	34.538	14.25	34.532	14.51	34.544							13.56	34.486	
				200m	13.74	34.502	13.26	34.479	13.63	34.498							12.40	34.425	
				250m	11.79	34.408	11.59	34.395	11.95	34.413							10.64	34.349	
				300m	10.57	34.346	10.18	34.335	10.37	34.347							9.34	34.303	
				400m													7.50	34.243	
				500m													6.03	34.241	
				600m													5.39	34.272	
				700m													4.62	34.304	
800m													4.11	34.341					
900m													3.68	34.383					
1000m													3.39	34.415					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.44	0.33	7.22	0.49	7.29	0.21	7.31	0.20	7.46	0.48	7.46	0.29	7.15	0.02
					10m	7.41	0.70	7.31	0.58	7.34	0.27	7.40	0.45	7.47	1.03	7.50	0.86	7.17	0.00
					20m	7.27	0.61	7.31	0.23	7.36	0.39	7.42	0.82	7.02	1.16	7.42	1.40	7.18	0.07
					30m	7.26	0.30	7.48	0.65	7.47	0.47	7.44	0.69	7.06	0.64	7.34	1.44	7.22	0.21
					50m	7.76	0.82	7.31	1.05	6.50	1.67	7.33	0.57	5.81	0.42	7.00	0.44	6.96	1.13
					75m	7.20	1.26	6.69	0.48	6.56	0.41	6.84	0.42		0.30	6.27	0.00	6.10	0.06
					100m	6.18	0.15	6.45	0.16	6.18	0.00	6.44	0.14			6.10	0.00	6.00	0.02
					125m	5.89	0.00	6.13	0.00	5.93	0.00							5.89	0.00
					150m	5.70	0.00	5.75	0.00	5.71	0.00							5.83	0.00
					175m	5.48	0.00	5.54	0.00	5.58	0.00							5.58	0.00
					200m	5.32	0.00	5.26	0.00	5.38	0.00							5.23	0.00
					250m	4.91	0.00	4.90	0.00	4.96	0.00							4.72	0.03
					300m	4.60	0.00	4.47	0.00	4.52	0.00							4.24	0.03
					400m													3.69	0.02
					500m													2.98	0.02
					600m													2.61	0.02
					700m													2.22	0.02
800m													2.01	0.02					
900m													1.91	0.02					
1000m													1.92	0.01					

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6月分)

調査員:久野 正博・舘 洋・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	16/06/03		16/06/03		16/06/01		16/06/01		16/06/01		
時	刻		11:50		12:36		11:28		13:43		14:24		
			-12:02		-12:47		-12:34		-13:54		-14:34		
緯	度	(N)	33° 55.63		33° 46.99		33° 30.04		33° 10.22		33° 00.15		
経	度	(E)	136° 52.82		136° 45.97		136° 26.31		136° 26.22		136° 26.29		
水	深		1038m		1910m		2064m		2253m				
色			3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	明	30 / 25.0		12 / 15.0		25 / 14.0		25 / 21.0		11 / 20.0		
風	ね	浪	E 3		SE 3		N 4		NNE 4		NE 4		
う		り	NNE 1		NE 1		N 1		NE 1		NE 2		
気	温		22.5°C		22.2°C		23.8°C		24.0°C		24.3°C		
天	気		B		B		O		O		O		
雲	形・雲	量	CU 1		CU 1		AS 10		AS 10		AS 10		
風	向 (風	力)	E (1)		SE (2)		N (2)		SE (1)		SE (2)		
気	圧	(hPa)	1013.7		1013.8		1004.2		1002.4		1002.5		
流	速	10m	232	0.5	205	0.7	234	0.7	109	3.7	103	3.1	
		20m	233	0.5	192	0.9	238	0.3	108	3.6	102	3.1	
		30m	227	0.6	183	0.8	56	0.2	108	3.8	102	3.1	
		40m	186	0.3	185	0.8	177	0.2	108	3.9	106	3.2	
		50m	181	0.2	183	0.7	178	0.5	110	3.7	102	3.0	
水	温	0m	21.41	34.568	21.35	34.553	21.32	34.044	24.93	34.617	24.19	34.706	
		10m	21.02	34.566	20.65	34.562	21.15	34.070	24.68	34.620	24.18	34.708	
		20m	20.97	34.566	20.64	34.577	20.86	34.183	23.46	34.531	24.18	34.708	
		30m	19.92	34.582	20.68	34.607	20.52	34.474	23.22	34.585	24.17	34.707	
		50m	17.76	34.626	18.20	34.647	18.21	34.637	22.61	34.587	23.25	34.906	
		75m	16.96	34.681	16.81	34.641	16.68	34.665	21.15	34.610	22.31	34.914	
		100m	16.25	34.646	15.64	34.599	15.52	34.588	20.21	34.704	20.62	34.749	
		125m	15.29	34.583	14.48	34.542	15.17	34.579	18.76	34.706	20.65	34.902	
		150m	14.09	34.512	13.51	34.482	14.44	34.539	17.63	34.658	19.59	34.892	
		175m	12.77	34.438	12.67	34.433	13.74	34.506	16.59	34.624	19.31	34.887	
		200m	11.96	34.399	11.92	34.409	12.83	34.457	15.80	34.581	18.94	34.850	
		250m	10.76	34.343	10.78	34.360	11.48	34.390	13.94	34.511	17.74	34.760	
		300m	9.29	34.297	9.22	34.293	10.25	34.330	11.96	34.413	16.00	34.633	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D	O	0m	7.14	0.03	7.24	0.00	7.41	0.29	6.42	0.01	7.66	0.00	
		10m	7.22	0.00	7.34	0.15	7.43	0.55	6.69	0.06	6.74	0.02	
		20m	7.23	0.09	7.36	0.42	7.57	0.90	6.89	0.22	6.74	0.04	
		30m	7.58	1.46	7.38	0.69	7.66	0.89	6.90	0.50	6.74	0.06	
		50m	7.01	0.76	6.41	0.75	7.09	1.53	6.90	1.21	6.67	0.26	
		75m	6.12	0.03	6.24	0.33	6.60	0.18	6.58	0.58	6.36	0.49	
		100m	5.89	0.02	6.12	0.00	5.89	0.20	6.38	0.10	6.71	0.05	
		125m	5.91	0.00	5.82	0.00	5.83	0.06	6.23	0.03	6.30	0.00	
		150m	5.73	0.00	5.52	0.00	5.60	0.00	6.01	0.00	7.04	0.06	
		175m	5.40	0.00	5.37	0.00	5.47	0.00	5.92	0.00	6.85	0.00	
		200m	5.18	0.00	5.07	0.03	5.24	0.00	5.79	0.00	6.69	0.00	
		250m	4.75	0.02	4.64	0.02	4.82	0.00	5.40	0.00	6.28	0.00	
		300m	4.21	0.03	4.22	0.02	4.54	0.00	4.94	0.00	6.15	0.00	
				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 (2016-7月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年7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 22.5~28.4℃、50m では 16.2~25.1℃、100m では 14.6~22.2℃、200m では 11.2~18.1℃の範囲にあった。表面では南部沿岸で平年よりやや低めの他は平年より 1~2℃高めであった。50m では沿岸域で平年より 1℃前後低め、沖合域で平年より 1℃前後高めであった。100~200m では、北部沖合域で平年よりやや高めの他は概ね平年並であった。

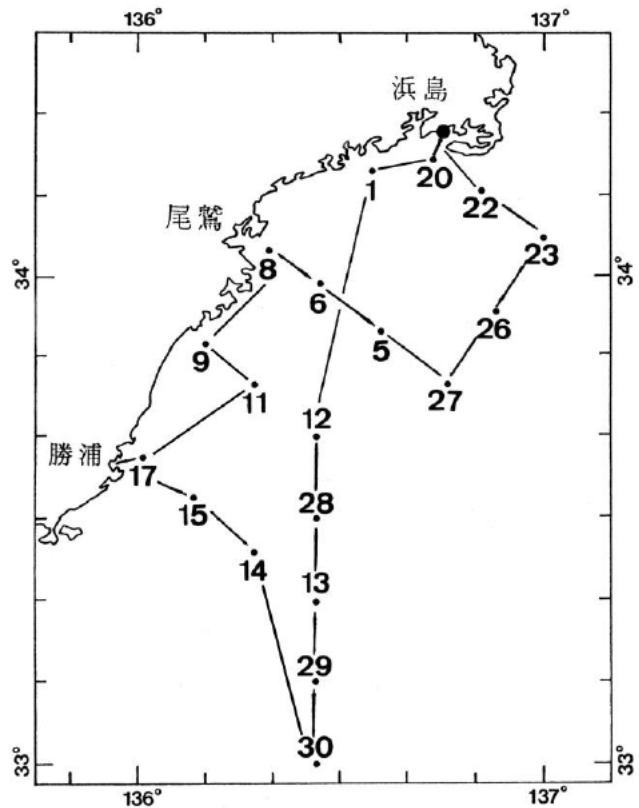
表面の塩分は 32.42~34.54、20m の塩分は 34.26~34.71 の範囲にあり、Stn. 13 で平年よりかなり低めの他は平年並~高めで、南部沿岸ではかなり高めであった。20m では中南部沿岸で平年並より高めの他は、平年並~やや高めであった。黒潮本流域の表層塩分は平年より高めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 17' N 付近にあり、3~4ノットの流れであった。黒潮本流の表層水温は 27℃以上で、最高水温は 28℃台であった。なお、今月の観測では、「沿岸湧昇」に伴う低水温・高塩分が南部沿岸域の表層で観測された。

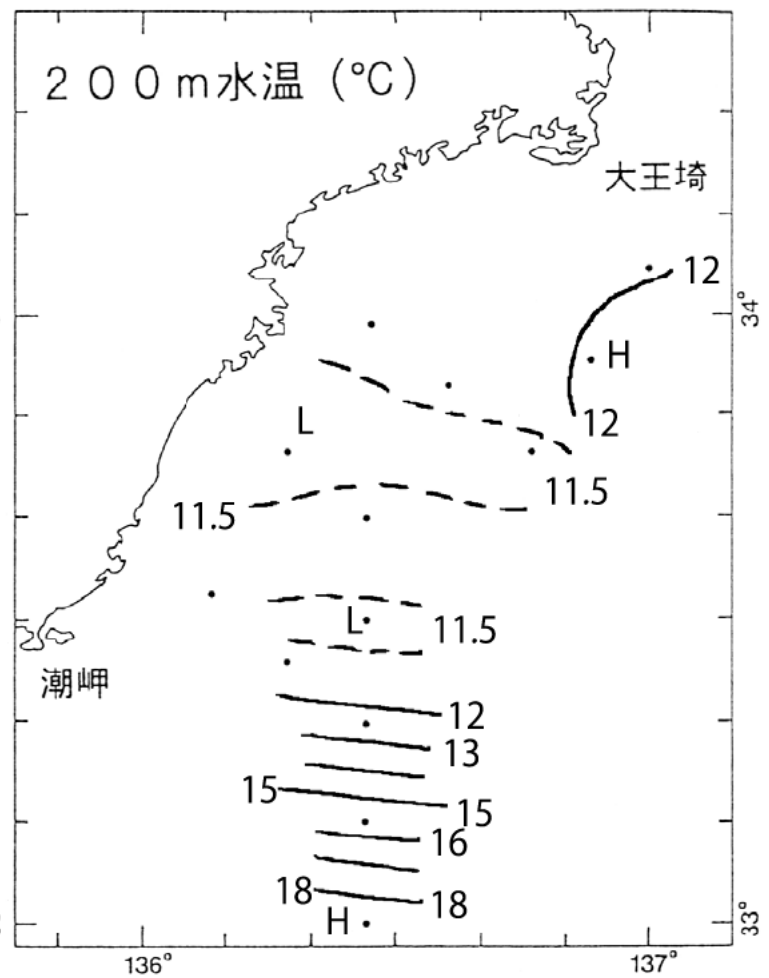
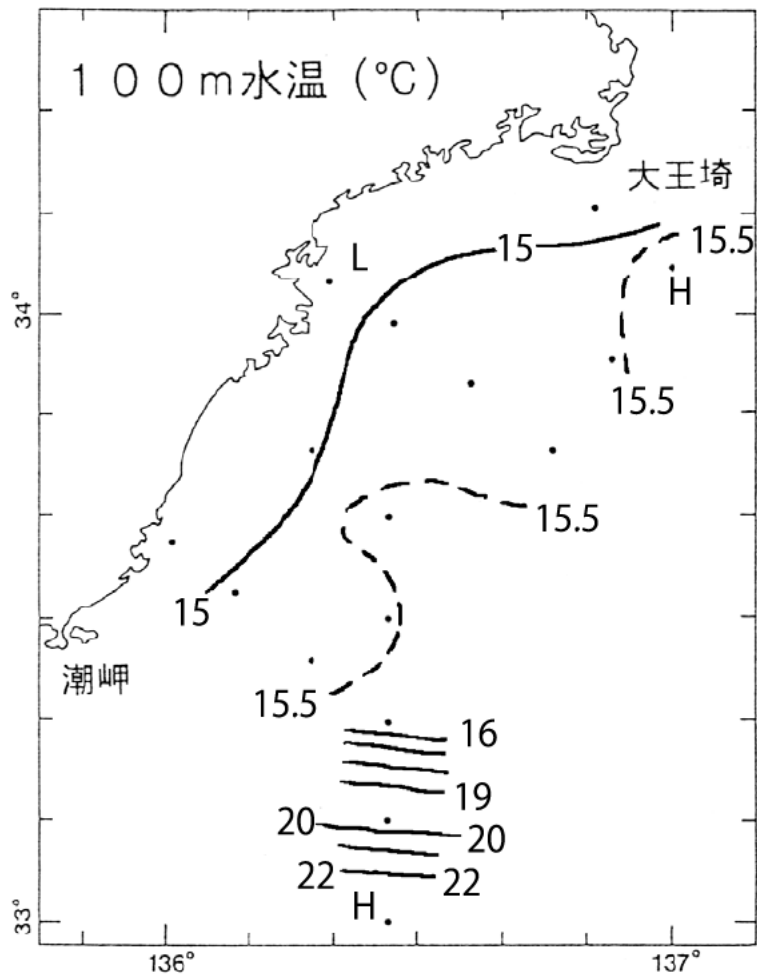
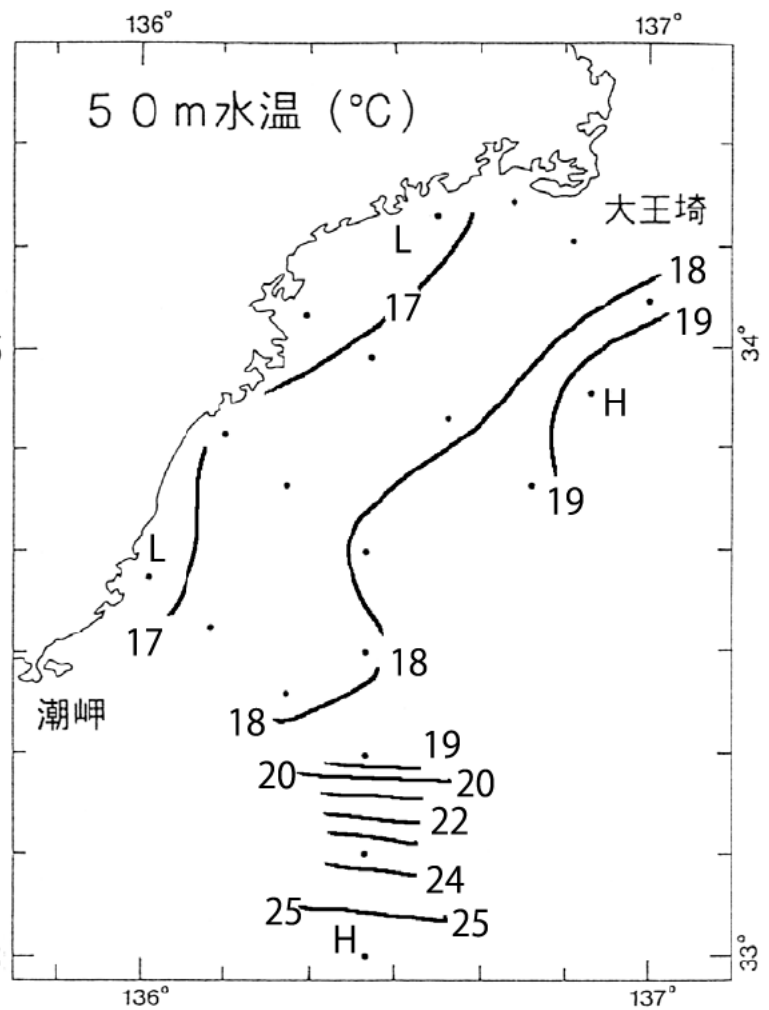
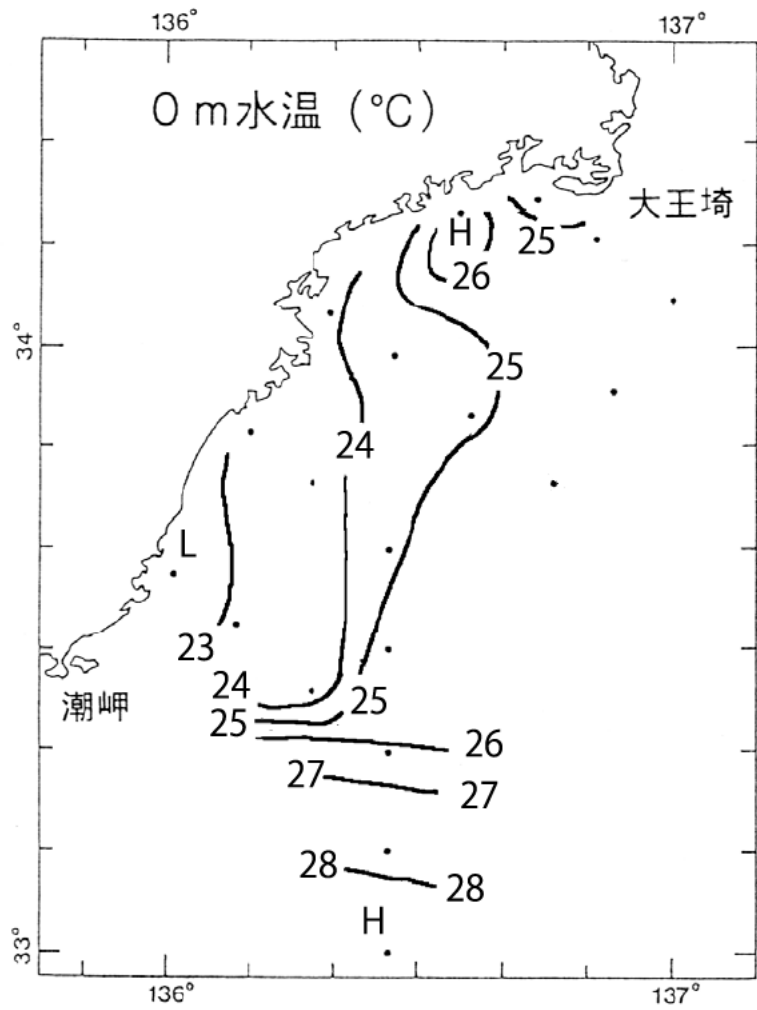
==== 使用観測機器 =====

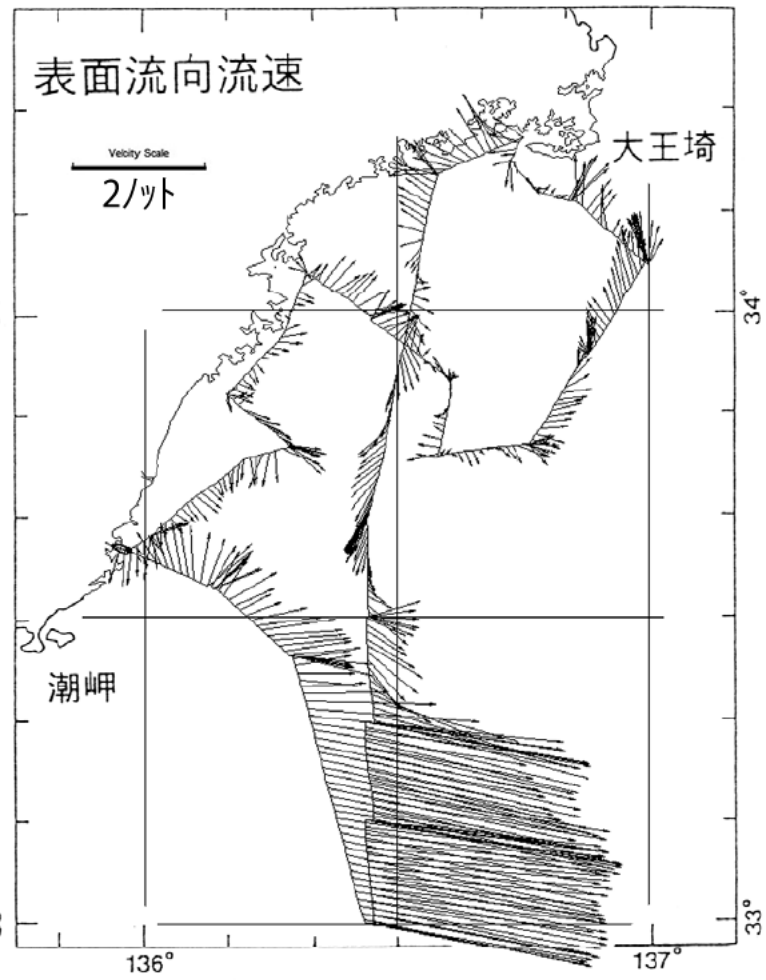
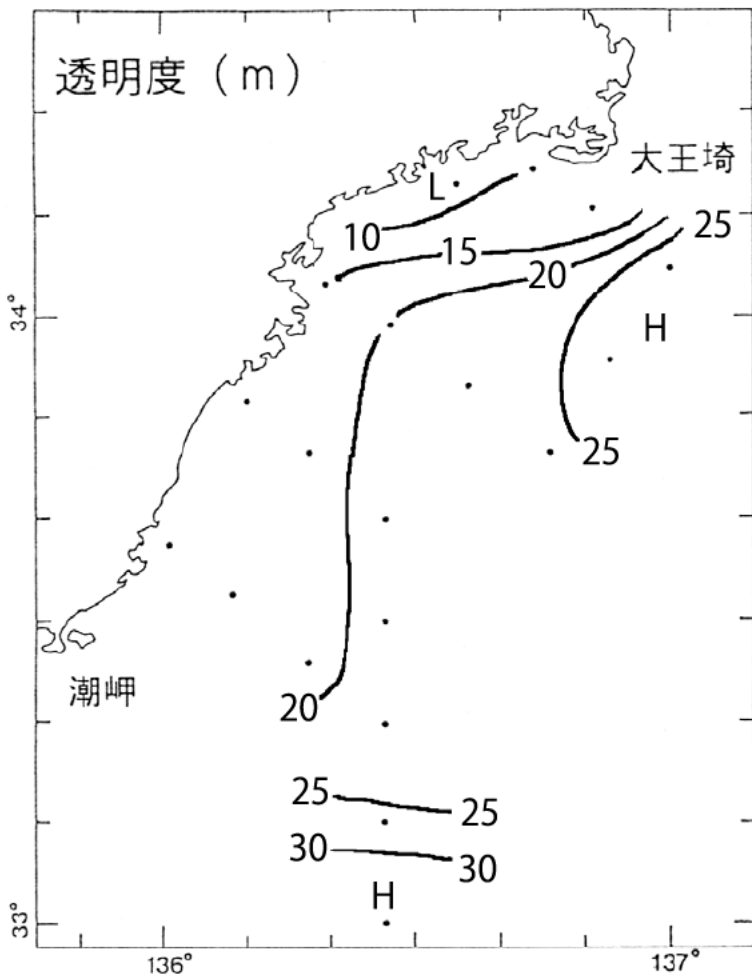
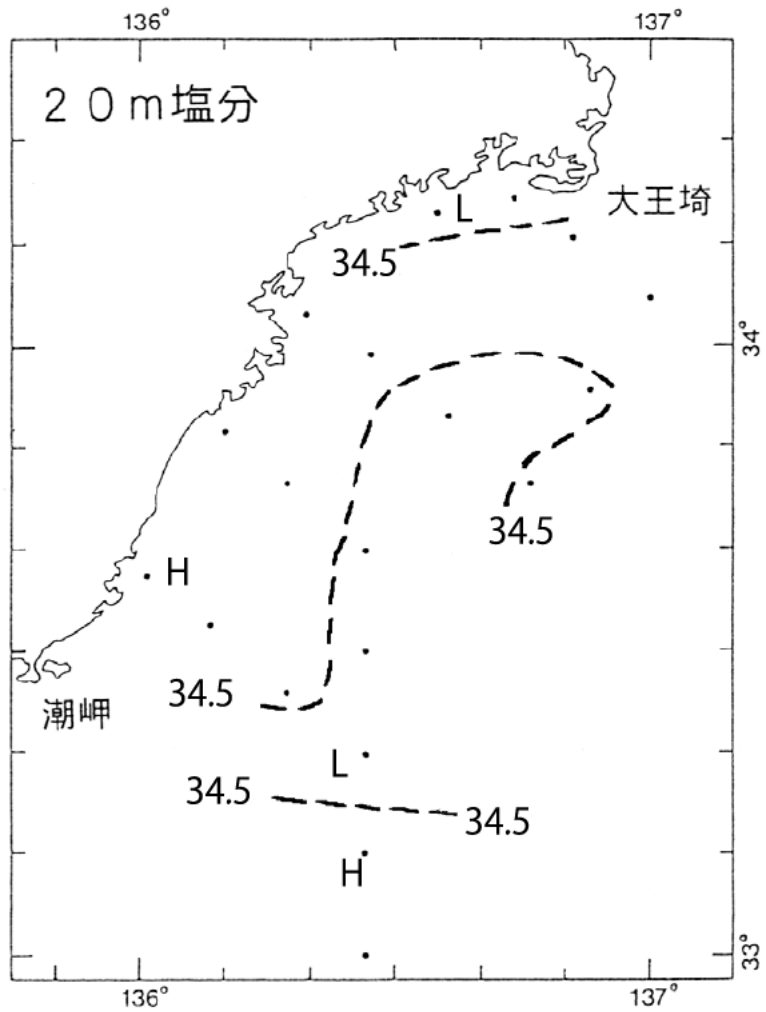
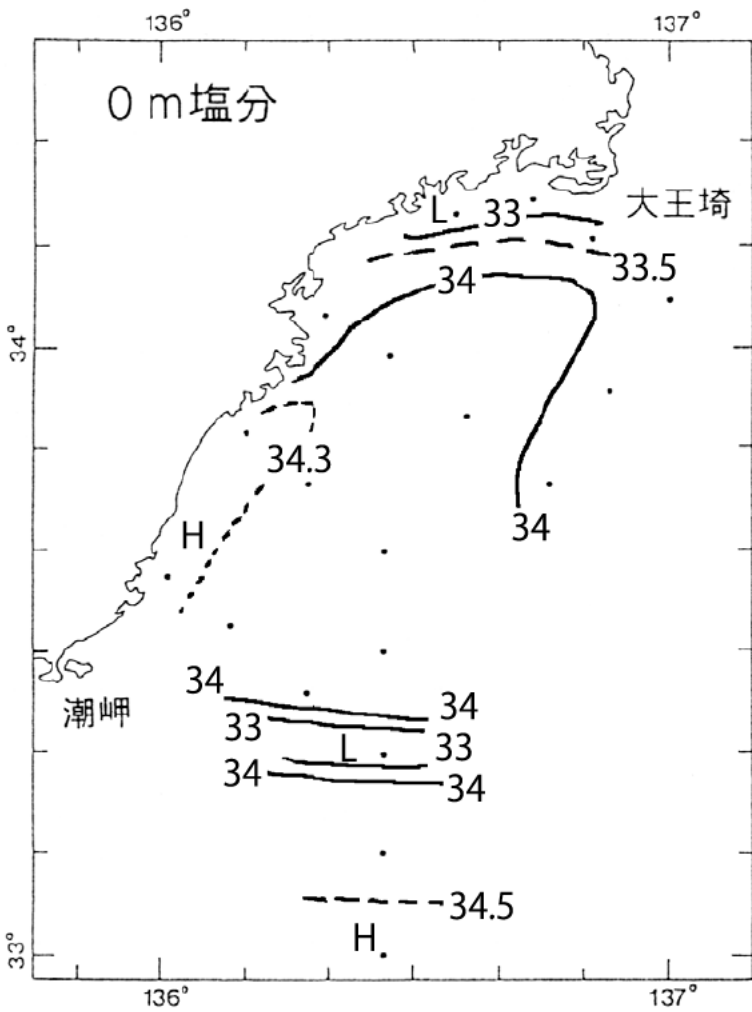
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD社製 300kHz

=====



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	16/07/05		16/07/04		16/07/04		16/07/04		16/07/04		16/07/04		16/07/05	
時	刻		16:07		12:25		13:06		13:50		14:38		15:08		13:44	
			-16:14		-12:36		-13:26		-13:55		-14:44		-15:22		-14:29	
緯度	(N)		34° 13.17		33° 52.92		33° 59.01		34° 03.71		33° 51.72		33° 46.70		33° 40.22	
経度	(E)		136° 34.78		136° 36.21		136° 26.81		136° 19.21		136° 09.83		136° 17.11		136° 26.33	
水深			99m		1977m		618m		112m		93m		1487m		2067m	
透明度			4		3		3		3		3		3		3	
傾角	/	透明度	28 / 9.0		42 / 24.0		38 / 20.0		14 / 15.0		18 / 16.0		42 / 18.0		42 / 21.0	
風		浪	E 3		WSW 4		SSE 3		ENE 3		NE 4		WSW 4		SW 3	
うね		り	E 1		WSW 1		SSW 1		S 1		S 1		WSW 2		SW 1	
気		温	28.0°C		28.6°C		29.6°C		30.0°C		30.0°C		28.9°C		29.4°C	
天		気	R		BC		BC		BC		BC		BC		B	
雲形	・	雲量	ST 10		CU 3		CU 3		CU 4		CU 5		CU 5		CU 2	
風向	(風力)	E(4)		WSW(2)		SSE(1)		ENE(1)		NE(3)		WSW(4)		SW(2)	
気		圧 (hPa)	1017.1		1012.4		1011.8		1011.6		1011.0		1011.0		1016.6	
流	速	10m	278	0.3	350	0.2	65	0.5	236	0.2	79	0.4	111	0.5	198	0.7
		20m	273	0.5	241	0.1	138	0.1	259	0.1	115	0.3	220	0.2	241	0.5
		30m	246	0.4	220	0.6	129	0.2	259	0.2	115	0.3	223	0.5	258	0.6
		40m	210	0.5	226	0.6	42	0.1	275	0.2	141	0.2	208	0.4	242	0.3
		50m	197	0.3	219	0.6	45	0.1	306	0.4	50	0.3	206	0.4	263	0.3
(度)	(Kt)															
水	温	0m	26.55	32.876	24.42	34.288	24.37	34.047	23.93	33.837	23.87	34.315	23.76	34.180	24.91	34.263
		10m	23.11	33.807	23.54	34.293	22.79	34.299	21.15	34.566	22.73	34.338	23.58	34.184	24.21	34.272
		20m	21.58	34.295	23.42	34.292	20.15	34.549	19.38	34.635	19.95	34.561	18.87	34.576	22.14	34.456
		30m	19.33	34.511	20.11	34.507	18.40	34.597	18.47	34.671	18.69	34.636	18.23	34.596	19.76	34.621
		50m	16.33	34.615	17.65	34.599	17.03	34.583	16.93	34.639	17.05	34.647	17.09	34.608	18.08	34.645
		75m	14.73	34.548	16.38	34.582	16.12	34.577	15.85	34.610	15.61	34.596	16.03	34.570	16.94	34.629
		100m			15.15	34.552	15.31	34.571	14.58	34.541			14.97	34.548	15.87	34.573
		125m			14.10	34.515	14.30	34.518					13.89	34.497	14.55	34.534
		150m			13.21	34.469	13.48	34.484					12.67	34.440	13.43	34.479
		175m			12.35	34.424	12.62	34.440					12.06	34.409	12.62	34.438
		200m			11.60	34.390	11.75	34.405					11.17	34.375	11.63	34.388
		250m			9.69	34.312	10.18	34.333					9.75	34.303	9.86	34.321
		300m			8.62	34.267	8.69	34.276					8.79	34.272	8.83	34.298
		400m					7.26	34.233							6.92	34.253
		500m					5.89	34.242							5.48	34.249
600m					4.66	34.291							4.61	34.274		
700m													4.08	34.315		
800m													3.78	34.351		
900m													3.58	34.384		
1000m													3.30	34.423		
D	O	0m	7.19	0.41	7.01	0.02	6.96	0.00	7.30	0.05	7.22	0.05	7.11	0.01	6.91	0.03
		10m	7.47	0.52	7.05	0.00	7.24	0.06	7.40	0.00	7.37	0.10	7.11	0.05	6.92	0.03
		20m	7.65	0.98	7.07	0.06	7.55	0.26	7.82	0.87	8.46	0.78	7.25	1.55	7.30	0.00
		30m	7.68	3.49	7.53	0.32	6.86	1.56	7.46	9.04	7.21	9.83	6.78	2.73	7.67	4.11
		50m	5.91	0.19	6.31	0.94	6.11	0.40	5.96	0.46	6.07	0.45	6.10	0.88	6.07	1.08
		75m	5.62	0.00	6.00	0.11	5.93	0.03	5.78	0.09	5.81	0.06	5.90	0.00	5.94	0.21
		100m			5.77	0.00	5.66	0.00	5.54	0.00			5.66	0.00	5.86	0.00
		125m			5.48	0.00	5.51	0.00					5.44	0.00	5.56	0.03
		150m			5.29	0.00	5.35	0.03					5.19	0.00	5.35	0.03
		175m			5.08	0.00	5.15	0.03					5.04	0.03	5.16	0.03
		200m			4.92	0.03	4.90	0.03					4.77	0.03	4.95	0.03
		250m			4.39	0.02	4.51	0.03					4.48	0.02	4.41	0.03
		300m			4.09	0.03	4.07	0.02					4.16	0.02	4.00	0.02
		400m					3.58	0.03							3.34	0.03
		500m					2.90	0.02							2.69	0.02
600m					2.23	0.01							2.19	0.02		
700m													1.89	0.02		
800m													1.80	0.03		
900m													1.84	0.03		
1000m													1.91	0.00		

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	16/07/05		16/07/05		16/07/05		16/07/04		16/07/04		16/07/04		16/07/04			
時	刻		12:13		09:19		08:39		16:14		08:12		08:41		09:20			
			-12:29		-09:31		-08:51		-16:21		-08:18		-08:50		-09:53			
緯度	(N)		33° 19.79		33° 26.25		33° 32.69		33° 37.88		34° 14.65		34° 10.73		34° 04.51			
経度	(E)		136° 26.17		136° 17.09		136° 08.05		136° 00.69		136° 43.41		136° 50.85		136° 59.83			
水深			2016m		1943m		1458m		104m		59m		128m		1375m			
透明度			3		3		3		4		4		3		3			
傾角	/	透明度	4 / 21.0		44 / 18.0		39 / 16.0		42 / 15.0		23 / 10.0		5 / 13.0		38 / 27.0			
風浪			W 3		SW 2		S 2		SSW 4		S 4		SSE 3		ESE 4			
うねり			W 1		SW 1		S 1		SSW 1		S 1		SSE 1		S 1			
気温		温	30.0°C		28.8°C		29.4°C		26.7°C		32.5°C		29.0°C		28.6°C			
天気		気	B		B		B		BC		B		B		B			
雲形	・	雲量	CU 1		CU 1		CU 1		CU 4		CU 1		CU 1		CU 2			
風向	(風力)		W(2)		SW(2)		NW(0)		SSW(5)		S(1)		SSE(1)		ESE(1)			
気圧	(hPa)		1017.1		1017.1		1016.8		1010.9		1012.4		1012.7		1013.2			
流向	流速	10m	101	3.3	105	0.9	51	0.6	88	0.3	153	0.2	22	0.6	357	0.8		
		20m	104	2.9	119	0.7	157	0.3	210	0.4	296	0.2	38	0.2	360	0.9		
		30m	106	2.4	92	0.6	215	0.3	226	0.2	64	0.1	71	0.3	333	0.4		
		40m	106	1.7	102	0.5	211	0.3	104	0.1	8	0.1	50	0.4	278	0.2		
		50m	108	1.3	122	0.5	183	0.2	65	0.1	331	0.1	101	0.1	319	0.2		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	26.40	32.422	23.51	34.042	23.04	34.147	22.50	34.325	24.89	32.977	24.56	33.242	25.18	33.903
		10m	25.00	34.202	22.91	34.198	21.93	34.450	19.69	34.617	23.48	33.623	24.44	33.274	24.99	33.933		
		20m	22.64	34.258	20.84	34.535	20.75	34.563	18.25	34.640	21.54	34.364	20.50	34.575	22.52	34.640		
		30m	20.73	34.502	19.13	34.626	18.92	34.584	17.26	34.653	19.79	34.530	18.27	34.569	20.97	34.581		
		50m	18.31	34.661	17.30	34.630	17.71	34.584	16.23	34.627	17.67	34.616	17.38	34.583	18.91	34.667		
		75m	17.05	34.654	16.00	34.585	16.17	34.587	15.00	34.565			16.16	34.595	16.83	34.592		
		100m	15.78	34.602	15.12	34.561	15.12	34.565	14.78	34.555			14.75	34.546	15.91	34.570		
		125m	15.02	34.566	14.10	34.514	14.04	34.510							14.92	34.538		
		150m	14.11	34.522	13.29	34.471	13.31	34.470							14.10	34.505		
		175m	13.15	34.472	12.78	34.448	12.57	34.436							12.76	34.446		
		200m	12.18	34.426	11.67	34.387	11.95	34.410							11.94	34.407		
		250m	10.89	34.369	10.25	34.327	10.49	34.347							10.81	34.354		
		300m	9.19	34.291	9.12	34.288	9.32	34.307							9.54	34.305		
		400m													7.12	34.246		
		500m													5.94	34.245		
600m													4.97	34.272				
700m													4.25	34.328				
800m													3.82	34.366				
900m													3.47	34.404				
1000m													3.25	34.429				
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.91	1.24	7.16	0.02	7.27	0.02	7.46	0.20	7.13	0.06	6.98	0.00	6.72	0.03	
		10m	6.80	0.03	7.21	0.03	7.40	0.15	7.84	0.21	7.25	0.18	7.00	0.09	6.77	0.03		
		20m	6.96	0.46	7.31	0.18	7.44	1.05	7.14	6.67	7.50	0.38	7.48	0.14	7.08	0.06		
		30m	6.91	1.26	6.97	0.82	7.32	3.87	6.22	0.94	7.63	2.22	6.66	1.43	7.14	0.86		
		50m	6.19	0.81	6.08	0.73	6.42	2.07	5.96	0.33	6.01	1.59	6.21	0.48	6.12	1.41		
		75m	6.09	0.49	5.87	0.10	5.91	0.06	5.72	0.00		0.00	5.90	0.06	6.10	0.13		
		100m	5.82	0.09	5.67	0.00	5.67	0.00	5.70	0.00			5.58	0.00	5.90	0.00		
		125m	5.72	0.00	5.47	0.00	5.49	0.00							5.66	0.00		
		150m	5.44	0.03	5.30	0.00	5.32	0.03							5.47	0.00		
		175m	5.27	0.03	5.20	0.00	5.17	0.03							5.21	0.00		
		200m	5.00	0.02	4.97	0.02	5.01	0.02							5.00	0.00		
		250m	4.67	0.03	4.58	0.02	4.60	0.03							4.69	0.02		
		300m	4.23	0.02	4.22	0.03	4.22	0.03							4.35	0.03		
		400m													3.48	0.02		
		500m													2.91	0.02		
600m													2.39	0.02				
700m													2.06	0.02				
800m													1.94	0.01				
900m													1.91	0.02				
1000m													1.94	0.03				

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7月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	16/07/04		16/07/04		16/07/05		16/07/05		16/07/05		
時	刻		10:28		11:18		13:01		11:29		10:46		
			-10:41		-11:31		-13:13		-11:42		-10:57		
緯度	(N)		33° 55.58		33° 46.79		33° 29.91		33° 10.11		33° 00.14		
経度	(E)		136° 52.79		136° 45.78		136° 26.32		136° 26.16		136° 26.24		
水深			1034m		1910m		2069m		2250m				
色			3		3		3		2		2		
傾角	/	透明度	43 / 27.0		60 / 22.0		32 / 24.0		26 / 26.0		42 / 35.0		
風		浪	SW 4		SW 4		SW 3		W 3		WSW 3		
うね		り	SW 1		SW 1		SW 1		SW 1		SW 1		
気		温	29.3°C		28.8°C		29.2°C		30.7°C		30.7°C		
天		気	B		B		B		B		BC		
雲形	・	雲量	AC 1		CU 2		CU 1		CU 2		CU 4		
風向	(風力)		SW(2)		SW(3)		SW(3)		W(2)		WSW(3)		
気	圧	(hPa)	1013.0		1012.8		1016.6		1017.1		1017.4		
流	速	10m	12	0.6	78	0.5	86	0.6	100	3.8	99	3.3	
		20m	13	0.2	241	0.2	126	0.2	98	3.7	98	3.1	
		30m	130	0.1	265	0.2	179	0.2	101	3.5	98	3.1	
		40m	228	0.0	220	0.3	169	0.1	99	3.4	96	2.9	
		50m	239	0.2	216	0.5	254	0.2	99	3.4	98	3.0	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	25.50	33.870	25.29	33.901	25.52	34.147	27.65	34.235	28.36	34.541	
		10m	25.10	33.865	24.73	33.948	24.05	34.213	27.45	34.412	28.03	34.537	
		20m	22.11	34.474	20.65	34.546	22.83	34.312	26.58	34.707	27.76	34.505	
		30m	21.15	34.534	20.12	34.771	19.82	34.598	25.33	34.789	27.05	34.626	
		50m	19.57	34.682	18.55	34.639	17.94	34.649	23.75	34.897	25.14	34.789	
		75m	16.96	34.626	16.56	34.617	16.65	34.639	21.39	34.821	23.47	34.904	
		100m	15.44	34.566	15.30	34.580	15.45	34.589	19.73	34.725	22.22	34.930	
		125m	14.46	34.528	14.16	34.518	13.94	34.511	18.56	34.739	20.88	34.909	
		150m	13.24	34.469	13.15	34.467	12.88	34.458	17.34	34.681	19.98	34.853	
		175m	12.52	34.431	11.77	34.392	11.97	34.407	16.57	34.654	18.86	34.787	
		200m	12.02	34.407	11.20	34.371	11.23	34.378	15.70	34.613	18.14	34.772	
		250m	10.24	34.328	9.55	34.305	9.72	34.310	13.71	34.500	15.85	34.625	
		300m	8.92	34.283	8.46	34.273	8.61	34.262	10.73	34.359	14.73	34.554	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	6.75	0.02	6.75	0.03	6.86	0.03	6.53	0.03	6.39	0.03	
		10m	6.73	0.03	6.85	0.03	6.94	0.00	6.51	0.03	6.40	0.03	
		20m	7.11	0.00	8.04	2.35	7.39	0.05	6.69	0.03	6.46	0.03	
		30m	7.30	0.69	6.36	2.01	7.73	0.67	6.85	0.03	6.57	0.03	
		50m	6.14	1.23	6.03	1.01	6.23	1.58	6.67	0.21	6.72	0.03	
		75m	5.83	0.01	5.74	0.00	6.13	0.37	6.28	0.61	6.47	0.77	
		100m	5.78	0.00	5.73	0.00	5.73	0.03	6.08	0.12	7.02	0.21	
		125m	5.55	0.00	5.43	0.00	5.37	0.00	6.05	0.00	6.87	0.06	
		150m	5.29	0.00	5.24	0.00	5.11	0.02	5.96	0.00	6.06	0.00	
		175m	5.15	0.00	5.00	0.00	5.01	0.02	5.87	0.03	5.98	0.00	
		200m	5.03	0.00	4.82	0.02	4.80	0.02	5.72	0.03	6.02	0.00	
		250m	4.54	0.00	4.35	0.02	4.42	0.02	5.23	0.02	5.65	0.03	
		300m	4.13	0.00	3.98	0.03	4.13	0.03	4.58	0.03	5.59	0.03	
		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 (2016-8月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年8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 25.7~28.7℃、50m では 16.1~25.7℃、100m では 13.1~23.0℃、200m では 10.0~17.8℃の範囲にあった。表面では平年並~やや高め、50m~100m では平年より1~2℃前後低め、200m では平年並~やや低めであった。

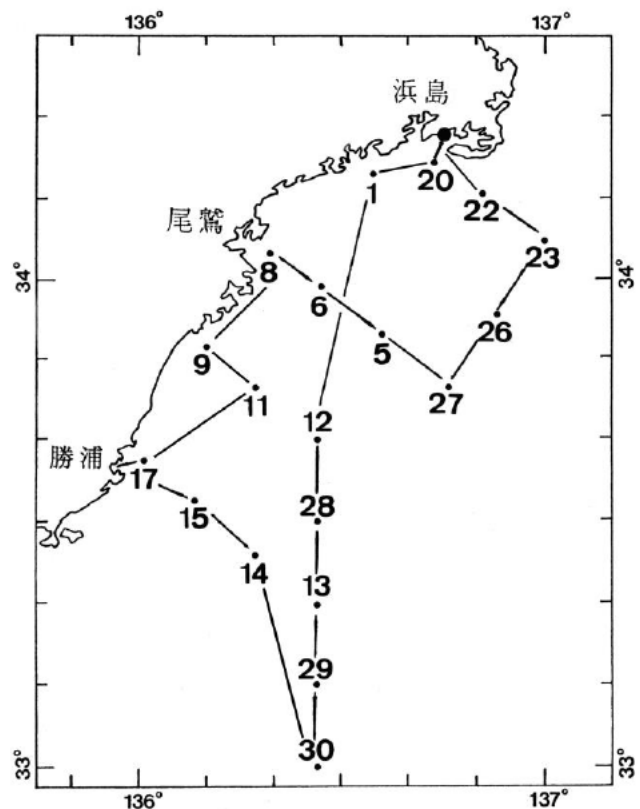
表面の塩分は 32.49~34.16、20m の塩分は 33.40~34.49 の範囲にあり、黒潮域を除いて平年より高めで、距岸 10 マイル付近の表面では 34psu 以上で、平年よりかなり高めであった。一方、黒潮域の表層では低塩分が顕著で、Stn. 30 の表面では 32.5psu を下回る極めて低い値を観測した。黒潮域の表層における低塩分は、2015年9月にも観測されているが、今回はさらに顕著であった。

観測時の黒潮北縁は 33° 18' N 付近にあり、約 5 ノットの流れであった。黒潮本流の表層水温は 28℃以上で、最高水温は 29℃台であった。

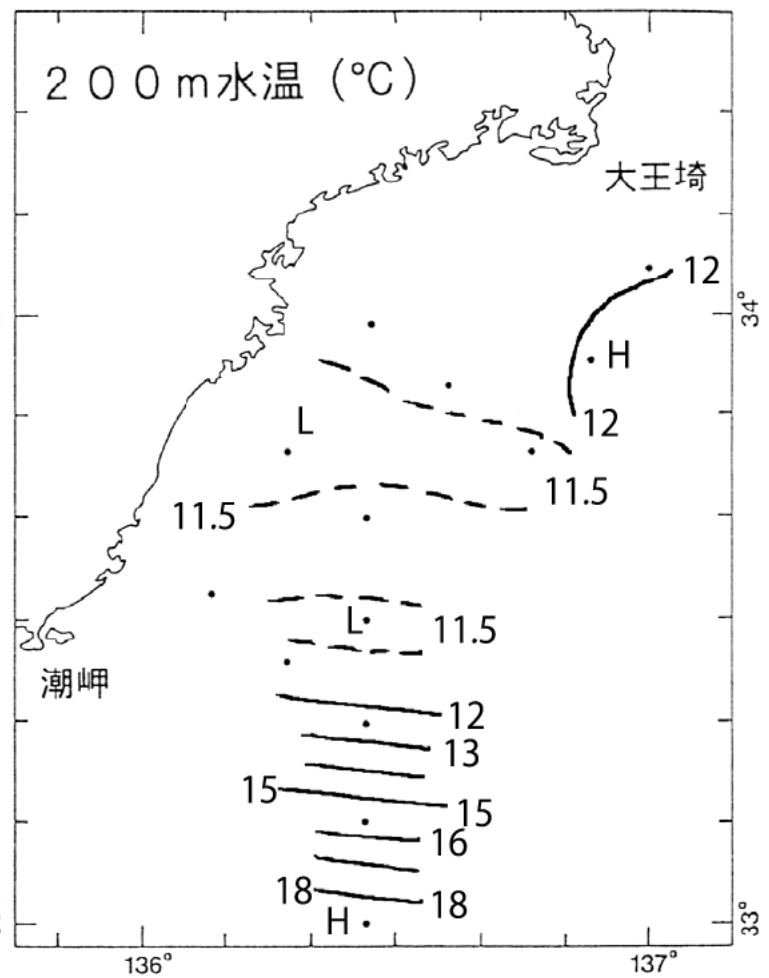
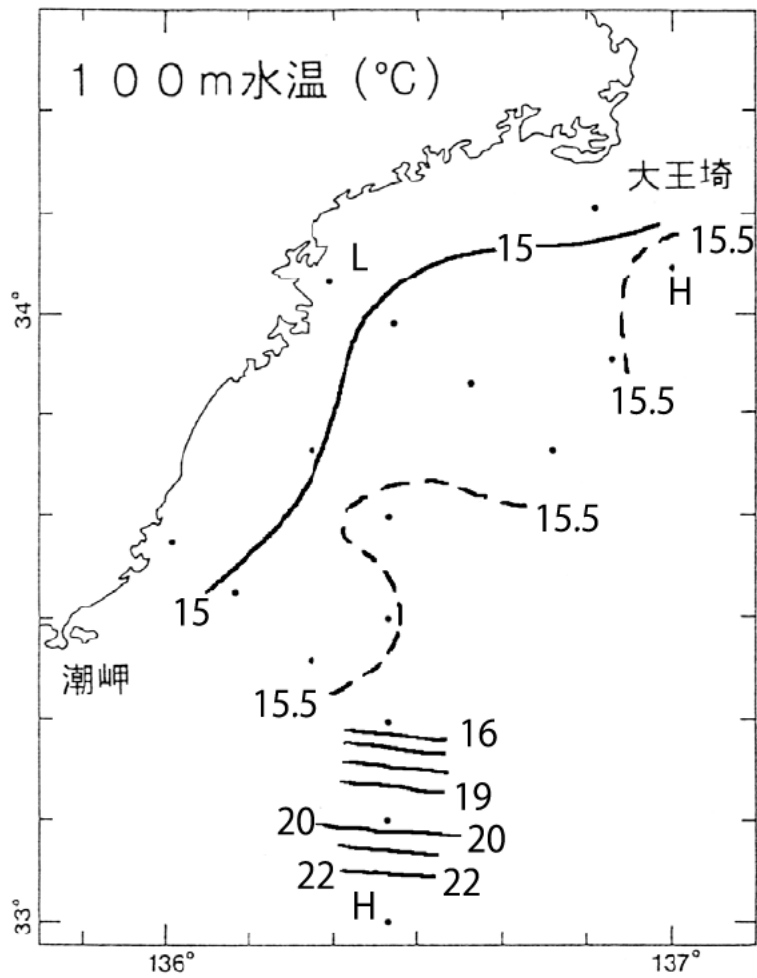
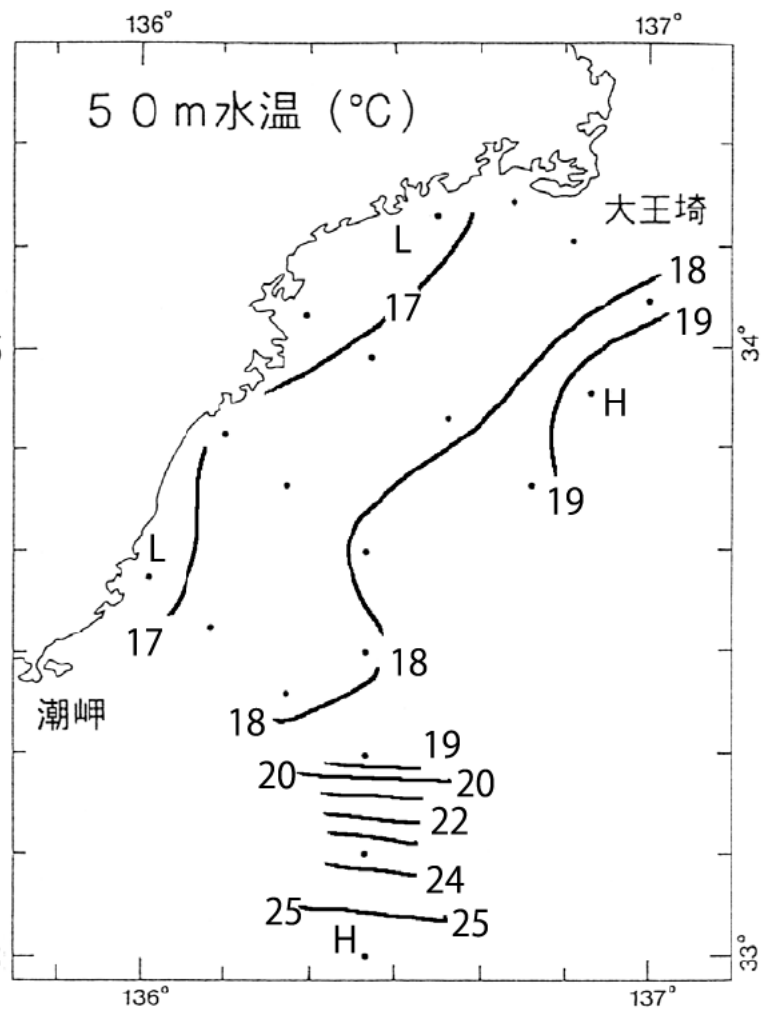
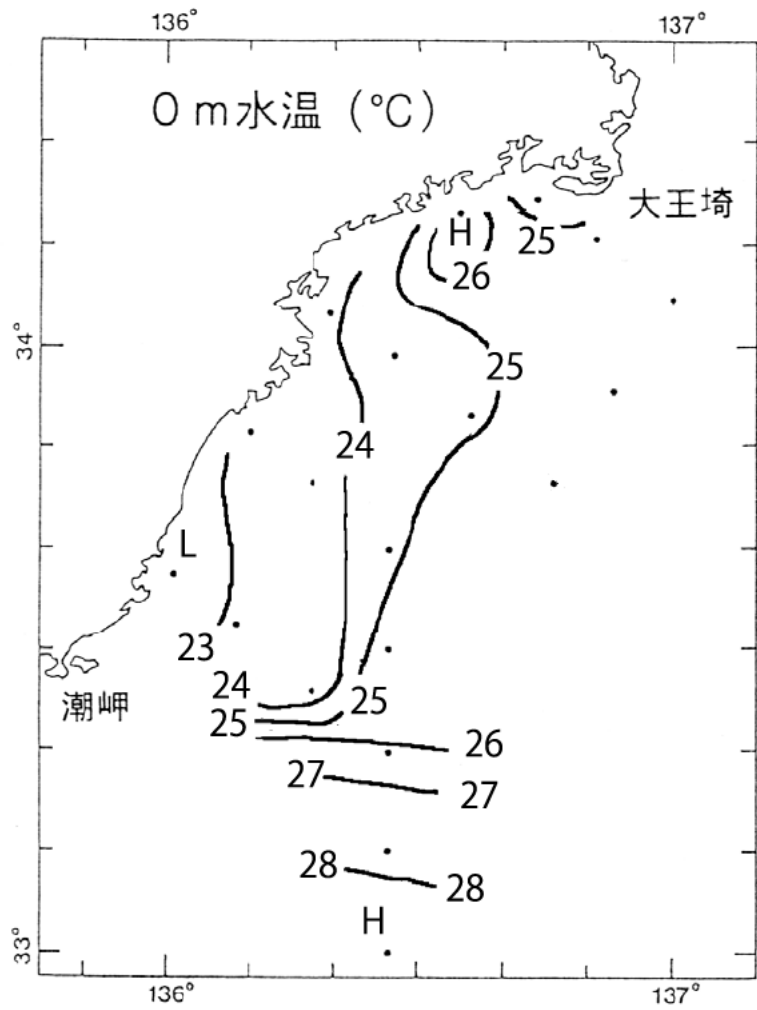
==== 使用観測機器 =====

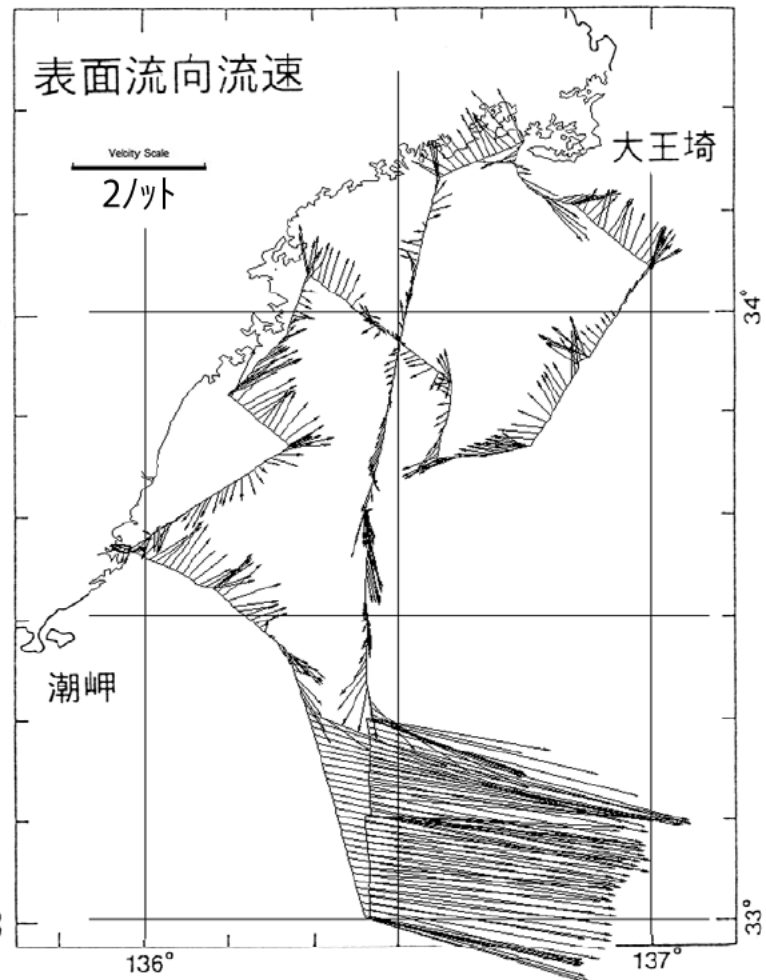
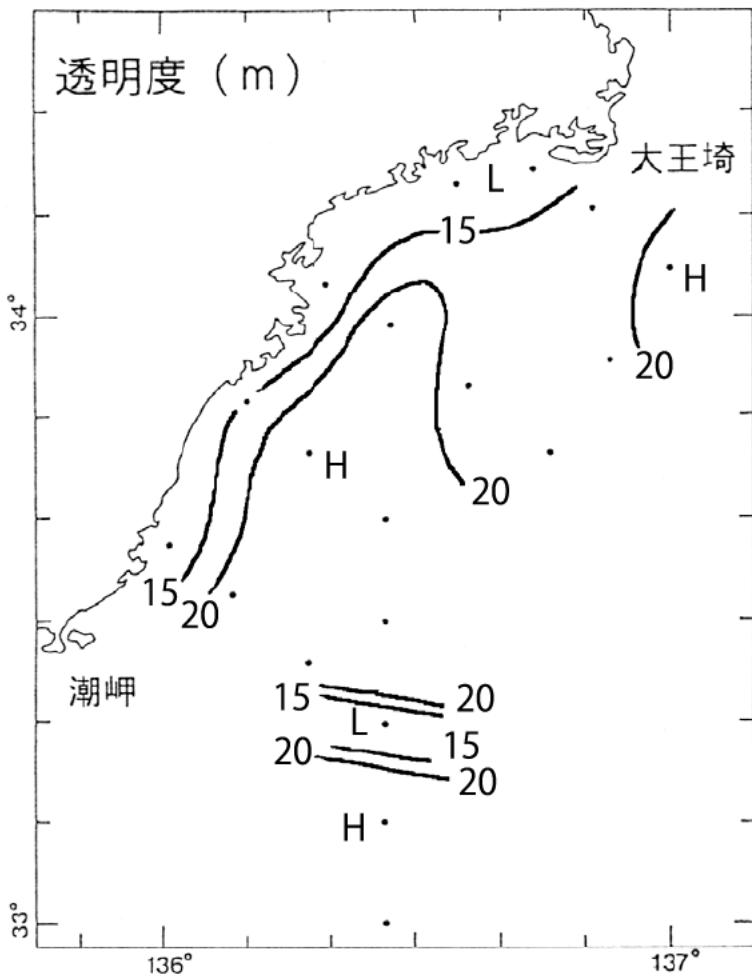
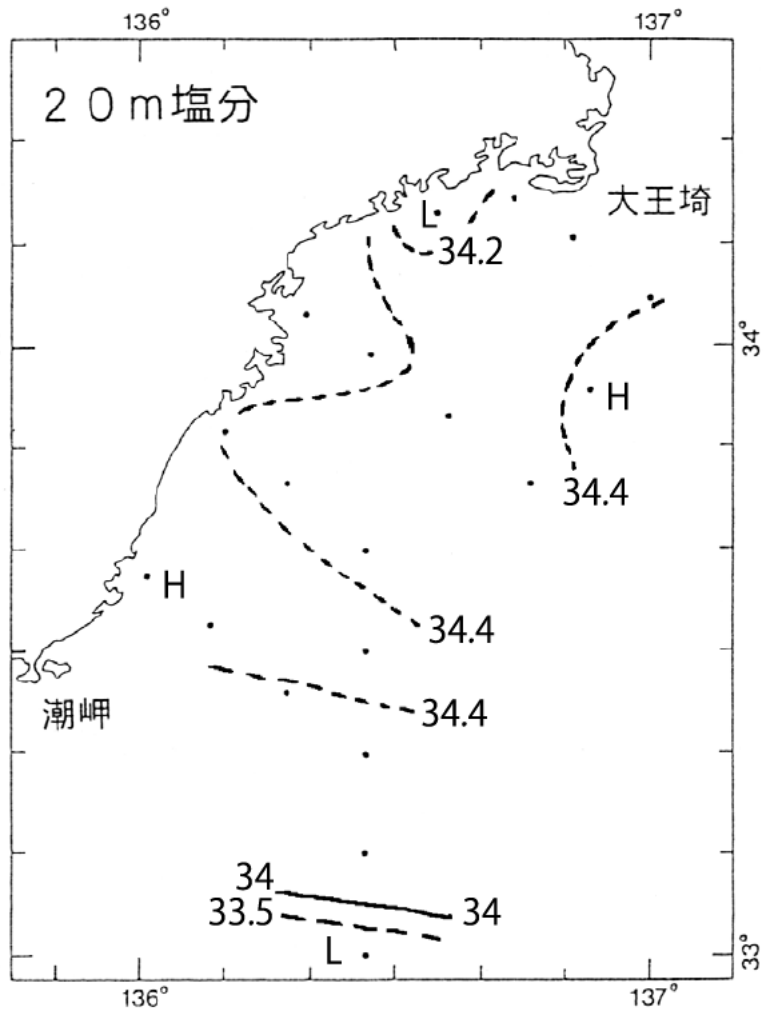
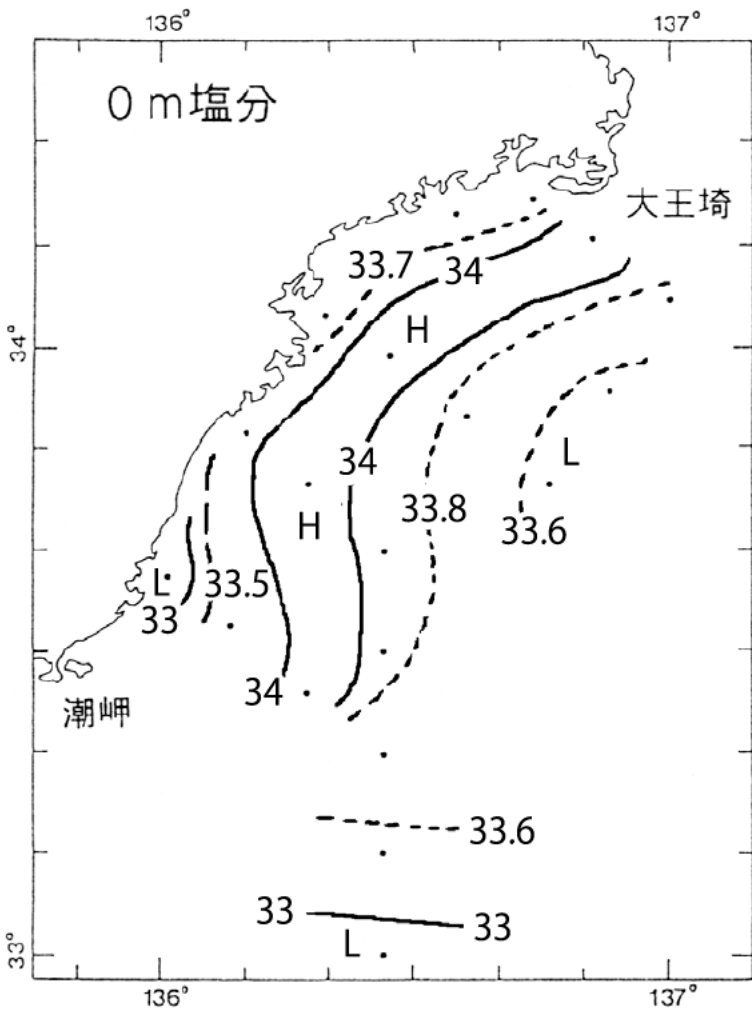
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



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	16/08/02		16/08/01		16/08/01		16/08/01		16/08/01		16/08/01		16/08/02				
時	刻		15:40		12:14		12:54		13:05		14:27		14:56		13:35				
			-15:46		-12:25		-13:12		-13:41		-14:32		-15:08		-14:05				
緯	度	(N)	34° 13.01		33° 52.94		33° 59.04		33° 59.10		33° 51.75		33° 46.69		33° 40.19				
経	度	(E)	136° 34.71		136° 36.31		136° 26.87		136° 26.79		136° 09.88		136° 17.09		136° 26.28				
水	深		101m		1987m		625m		113m		94m		1516m		2066m				
色			4		3		3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	21 / 10.0		48 / 18.0		41 / 21.0		31 / 13.0		0 / 15.0		44 / 27.0		38 / 23.0				
風	浪		E 3		ESE 3		SSE 3		S 3		SSW 2		SW 3		E 3				
う	ね		E 1		E 1		E 1		E 1		ESE 1		ESE 1		E 1				
気	温		30.6°C		31.6°C		31.7°C		30.4°C		30.3°C		31.2°C		31.3°C				
天	気		C		BC		BC		BC		B		B		B				
雲	形・雲	量	CU SC 8		CU SC 7		CU SC 5		CU SC 3		CU 2		CU 2		CU 1				
風	向 (風	力)	SSW (2)		ESE (2)		SSE (2)		S (3)		SSW (1)		SW (1)		E (2)				
気	圧	(hPa)	1006.2		1008.7		1008.5		1008.4		1007.8		1007.5		1007.1				
流	速	10m	327	0.4	254	0.2	141	0.1	339	0.1	41	0.8	82	0.3	146	0.5			
		20m	304	0.1	162	0.2	122	0.5	113	0.4	7	0.6	98	0.5	161	0.3			
		30m	31	0.2	96	0.2	144	0.2	200	0.0	354	0.5	182	0.5	159	0.4			
		40m	88	0.3	196	0.2	209	0.1	227	0.1	11	0.5	203	0.6	173	0.4			
		50m	111	0.3	215	0.2	255	0.1	76	0.1	333	0.2	201	0.6	128	0.3			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.65	33.652	27.52	33.740	26.66	34.163	27.23	33.599	25.86	33.999	26.85	34.130	27.61	33.919	
				10m	26.63	33.781	26.69	33.887	25.79	34.281	22.90	34.094	24.57	34.016	25.77	34.262	25.90	34.158	
				20m	23.08	34.160	23.51	34.306	21.50	34.413	20.15	34.473	21.40	34.393	24.22	34.352	23.04	34.311	
				30m	20.07	34.485	20.46	34.479	18.42	34.712	18.52	34.671	18.76	34.595	20.30	34.554	20.66	34.476	
				50m	16.71	34.620	16.92	34.597	16.60	34.603	17.44	34.661	17.30	34.641	17.68	34.671	17.86	34.596	
				75m	15.03	34.565	15.46	34.574	15.16	34.558	15.83	34.597	16.00	34.598	15.79	34.596	16.17	34.620	
				100m			14.52	34.531	13.98	34.508	14.32	34.528			13.90	34.503	14.89	34.557	
				125m			13.37	34.482	13.21	34.475					13.10	34.470	13.91	34.513	
				150m			12.85	34.458	12.37	34.435					12.52	34.443	12.77	34.453	
				175m			11.86	34.409	11.73	34.405					11.65	34.396	11.72	34.405	
				200m			11.03	34.369	10.95	34.369					11.13	34.375	11.00	34.374	
				250m			9.96	34.326	10.27	34.339					9.50	34.307	9.63	34.313	
				300m			8.60	34.272	8.88	34.286					8.53	34.274	8.34	34.265	
				400m					7.09	34.241							6.70	34.244	
				500m					5.74	34.247							5.35	34.256	
				600m					5.07	34.276							4.51	34.288	
700m													4.05	34.340					
800m													3.73	34.366					
900m													3.51	34.398					
1000m													3.27	34.425					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.12	0.35	6.54	0.03	6.72	0.00	6.96	0.09	6.94	0.01	6.68	0.02	6.62	0.03
					10m	7.30	0.32	6.64	0.02	6.82	0.00	7.51	0.41	7.17	0.35	6.82	0.03	6.88	0.00
					20m	7.91	0.90	7.30	0.00	7.58	0.12	7.65	3.39	7.52	0.27	7.15	0.02	7.45	0.15
					30m	7.17	2.79	7.60	0.44	6.74	1.52	6.65	2.65	6.61	2.46	7.72	0.31	7.70	0.49
					50m	5.81	0.45	5.93	0.61	5.84	0.58	6.08	0.86	5.90	0.78	6.11	0.92	6.30	2.13
					75m	5.60	0.03	5.67	0.06	5.60	0.03	5.82	0.12	5.60	0.14	5.80	0.09	5.67	0.16
					100m			5.41	0.00	5.39	0.00	5.47	0.00			5.35	0.00	5.52	0.00
					125m			5.21	0.00	5.20	0.00					5.18	0.03	5.33	0.00
					150m			5.11	0.00	5.01	0.00					5.06	0.03	5.07	0.03
					175m			4.90	0.00	4.85	0.00					4.87	0.03	4.84	0.02
					200m			4.72	0.00	4.67	0.00					4.72	0.03	4.65	0.03
					250m			4.41	0.03	4.49	0.00					4.30	0.02	4.32	0.03
					300m			4.06	0.03	4.10	0.00					4.00	0.03	3.96	0.03
					400m					3.47	0.00							3.28	0.02
					500m					2.82	0.00							2.62	0.02
					600m					2.43	0.00							2.14	0.01
700m													1.96	0.02					
800m													1.83	0.01					
900m													1.86	0.02					
1000m													1.87	0.02					

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	16/08/02		16/08/02		16/08/02		16/08/01		16/08/01		16/08/01		16/08/01	
時	刻		12:02		09:11		08:30		15:57		08:14		08:43		09:21	
			-12:17		-09:22		-08:41		-16:02		-08:19		-08:52		-09:52	
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.19		33° 32.66		33° 37.88		34° 14.72		34° 10.69		34° 04.57	
経	度	(E)	136° 26.18		136° 17.15		136° 08.08		136° 00.69		136° 43.38		136° 50.79		136° 59.76	
水	深		2022m		1947m		1460m		104m		57m		128m		1385m	
色			3		3		3		3		3		3		2	
傾	角 / 透	明	20 / 10.0		28 / 21.0		38 / 23.0		15 / 11.0		27 / 10.0		0 / 17.0		29 / 24.0	
風	ね	浪	E 3		ENE 3		NE 3		SSE 3		ESE 2		E 3		N 3	
う		り	E 1		E 1		E 1		ESE 1		ESE 1		ESE 1		E 1	
気	温		30.7°C		28.5°C		28.2°C		30.0°C		31.6°C		30.2°C		29.5°C	
天	気		BC		B		BC		B		BC		BC		B	
雲	形・雲	量	CU CI 4		CU 2		CU 3		CU 2		CU 3		CU 3		CU 2	
風	向 (風	力)	E (2)		ENE (1)		NE (2)		SSE (2)		ESE (2)		E (2)		N (2)	
気	圧	(hPa)	1007.7		1008.6		1008.6		1006.8		1009.8		1009.6		1009.2	
流	速	10m	110	2.4	129	0.3	48	0.6	297	0.3	112	0.3	53	0.3	38	0.6
		20m	119	1.8	127	0.3	64	0.5	314	0.3	257	0.1	40	0.8	34	0.5
		30m	123	1.5	152	0.7	83	0.6	13	0.2	335	0.2	41	0.7	354	0.8
		40m	129	1.4	154	0.7	93	0.2	19	0.1	293	0.3	83	0.4	9	0.4
		50m	136	1.1	168	0.5	91	0.2	333	0.2	330	0.4	71	0.3	32	0.5
水	温	0m	25.73	33.652	26.72	34.062	25.89	33.400	28.36	32.962	26.60	33.695	26.15	34.049	26.99	33.766
		10m	23.86	33.891	26.48	34.045	24.64	34.180	23.30	34.026	24.68	33.901	25.78	34.093	25.26	34.079
		20m	19.43	34.386	22.67	34.321	20.50	34.488	20.08	34.490	21.75	34.340	22.65	34.379	22.37	34.392
		30m	18.20	34.512	20.02	34.473	19.66	34.573	18.50	34.610	19.94	34.530	20.59	34.512	20.11	34.521
		50m	16.13	34.607	17.43	34.536	17.64	34.640	16.98	34.638	17.67	34.630	16.55	34.592	17.70	34.565
		75m	14.62	34.547	15.81	34.576	16.29	34.606	15.03	34.568			14.98	34.552	15.64	34.540
		100m	13.38	34.488	14.03	34.509	15.32	34.572	13.28	34.474			13.10	34.468	14.67	34.527
		125m	12.36	34.438	13.07	34.472	14.47	34.533					12.54	34.444	13.72	34.495
		150m	11.61	34.409	12.46	34.439	13.70	34.497							12.82	34.451
		175m	10.80	34.370	11.35	34.383	12.77	34.451							11.59	34.379
		200m	10.28	34.347	10.57	34.346	11.92	34.412							11.31	34.368
		250m	9.11	34.303	9.42	34.300	10.30	34.338							9.91	34.326
		300m	8.25	34.289	8.35	34.269	8.94	34.287							8.84	34.275
		400m													7.36	34.241
		500m													6.14	34.248
600m													4.89	34.267		
700m													4.28	34.317		
800m													3.73	34.369		
900m													3.38	34.412		
1000m													3.19	34.433		
D	O	0m	6.94	0.44	6.61	0.00	6.69	0.02	6.92	0.15	7.08	0.09	6.78	0.08	6.56	0.00
		10m	6.84	1.52	6.71	0.00	7.04	0.03	7.41	0.30	7.53	0.45	6.95	0.06	6.91	0.01
		20m	6.22	1.02	7.51	0.12	7.58	0.31	7.20	2.36	7.60	0.95	7.40	0.32	7.43	0.28
		30m	5.99	0.69	7.72	0.43	7.42	0.50	6.47	1.58	7.07	3.01	7.07	1.41	7.57	0.45
		50m	5.56	0.00	6.27	1.06	6.10	1.04	5.91	0.36	5.97	0.94	5.87	0.70	6.48	1.03
		75m	5.34	0.00	5.66	0.16	5.72	0.42	5.62	0.00		0.03	5.49	0.12	5.66	0.15
		100m	5.12	0.03	5.33	0.00	5.59	0.03	5.15	0.03			5.17	0.00	5.47	0.01
		125m	4.94	0.03	5.14	0.00	5.43	0.00					5.04	0.00	5.33	0.00
		150m	4.74	0.03	5.00	0.00	5.30	0.00							5.13	0.00
		175m	4.50	0.02	4.78	0.00	5.08	0.00							4.97	0.00
		200m	4.40	0.02	4.61	0.00	4.86	0.00							4.88	0.00
		250m	4.07	0.03	4.30	0.03	4.53	0.00							4.37	0.00
		300m	3.78	0.02	3.94	0.02	4.11	0.00							4.14	0.00
		400m													3.59	0.00
		500m													2.98	0.00
600m													2.33	0.00		
700m													2.04	0.00		
800m													1.86	0.00		
900m													1.85	0.00		
1000m													1.86	0.00		

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8月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	16/08/01		16/08/01		16/08/02		16/08/02		16/08/02		
時	刻		10:24		11:10		12:48		11:20		10:36		
			-10:35		-11:21		-12:58		-11:30		-10:48		
緯度	(N)		33° 55.57		33° 46.77		33° 30.03		33° 10.25		33° 00.16		
経度	(E)		136° 52.77		136° 45.81		136° 26.29		136° 26.06		136° 26.13		
水深			1065m		1917m		2066m						
色			2		3		3		2		2		
傾角	/	透明度	45 / 18.0		15 / 15.0		30 / 20.0		45 / 22.0		44 / 21.0		
風		浪	NE 3		NE 3		NE 3		ENE 4		ENE 4		
うね		り	E 1		E 1		E 1		E 2		E 2		
気		温	31.3°C		31.3°C		30.9°C		30.6°C		30.1°C		
天		気	BC		BC		B		BC		BC		
雲	形	雲量	CU 7		CU SC 5		CU 1		CU CI 4		CU CI 4		
風	向	(風力)	NE(2)		NE(2)		NE(1)		ENE(3)		ENE(3)		
気	圧	(hPa)	1009.5		1009.5		1007.6		1007.8		1008.0		
流	向	10m	309	0.7	274	0.6	184	0.4	98	3.9	100	3.2	
		20m	310	0.4	301	0.4	159	0.5	96	4.3	101	3.1	
		30m	331	0.5	278	0.5	161	0.5	98	4.3	105	2.9	
		40m	311	0.5	288	0.3	174	0.4	101	4.1	102	2.8	
		50m	322	0.5	248	0.3	158	0.4	100	4.1	96	3.0	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	27.34	33.524	27.54	33.550	27.35	33.950	28.70	33.523	28.71	32.489	
		10m	25.02	34.260	25.41	33.821	25.07	34.057	28.72	33.837	28.39	33.104	
		20m	21.57	34.429	22.61	34.327	21.18	34.413	28.48	34.318	27.56	33.400	
		30m	18.81	34.489	20.59	34.494	19.59	34.484	27.44	34.676	26.61	33.608	
		50m	17.17	34.545	17.84	34.609	17.88	34.592	25.72	34.755	25.37	34.256	
		75m	15.80	34.500	16.01	34.611	16.09	34.587	22.34	34.767	24.36	34.861	
		100m	14.97	34.557	14.59	34.546	14.86	34.545	19.91	34.799	23.01	34.896	
		125m	13.81	34.502	13.16	34.475	13.35	34.483	18.40	34.790	20.77	34.831	
		150m	12.54	34.443	12.12	34.425	12.61	34.445	16.27	34.656	19.12	34.831	
		175m	11.61	34.399	11.02	34.372	11.72	34.405	15.97	34.639	18.38	34.799	
		200m	10.85	34.364	10.04	34.330	11.18	34.380	15.50	34.608	17.84	34.766	
		250m	9.30	34.299	8.84	34.288	9.55	34.306	12.44	34.436	16.49	34.671	
		300m	8.43	34.262	7.84	34.257	8.36	34.259	10.56	34.357	15.11	34.581	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D	O	0m	6.57	0.00	6.57	0.02	6.61	0.03	6.43	0.00	6.46	0.03	
		10m	7.09	0.09	6.92	0.03	7.04	0.03	6.41	0.00	6.57	0.03	
		20m	7.63	0.15	7.36	0.21	7.70	0.11	6.41	0.00	6.66	0.00	
		30m	7.17	1.30	7.72	0.82	7.77	0.87	6.50	0.00	6.80	0.12	
		50m	6.24	0.87	6.44	1.41	6.31	1.60	6.39	0.86	6.55	1.02	
		75m	5.68	0.19	5.67	0.16	5.72	0.21	6.04	0.51	6.20	0.49	
		100m	5.53	0.00	5.40	0.00	5.54	0.00	5.92	0.03	6.10	0.09	
		125m	5.23	0.00	5.22	0.03	5.24	0.00	5.94	0.03	5.78	0.03	
		150m	5.00	0.00	4.92	0.03	5.05	0.00	5.78	0.03	5.94	0.00	
		175m	4.78	0.00	4.66	0.02	4.85	0.00	5.68	0.03	6.04	0.03	
		200m	4.64	0.00	4.42	0.03	4.72	0.02	5.59	0.03	6.07	0.03	
		250m	4.23	0.00	4.06	0.02	4.33	0.03	4.99	0.03	5.88	0.03	
		300m	4.01	0.00	3.74	0.02	4.02	0.03	4.52	0.03	5.58	0.03	
				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 (2016-9月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年9月1-2日
調査船	あさま (79トン)
調査員	舘洋・岡田誠

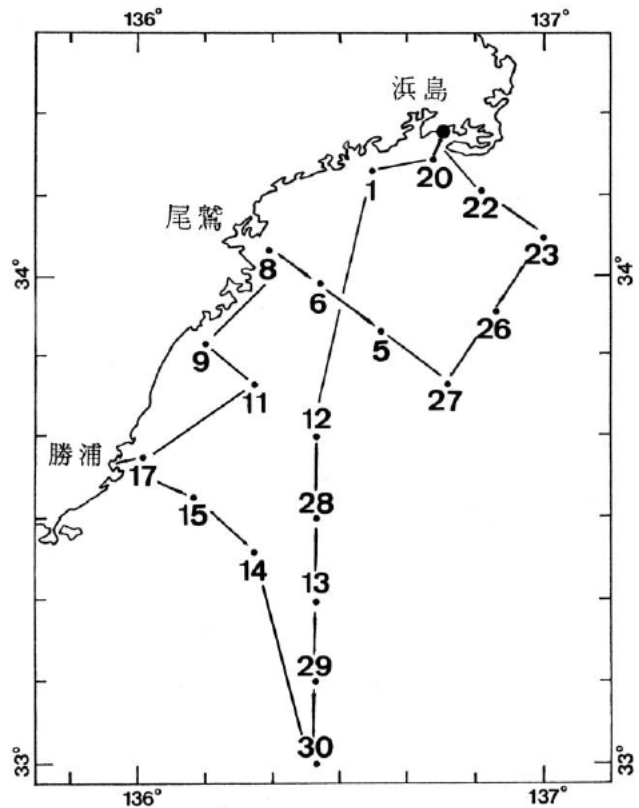
調査結果

調査時の表面水温は 26.5~29.1℃、50m では 16.4~27.0℃、100m では 14.4~23.9℃、200m では 11.0~18.5℃の範囲にあった。表面では沿岸域で平年より 1℃前後高め、沖合域では平年並。50m では南部沿岸域で平年より 1~2℃低めの他は平年並~1℃高め。100m~200m ではほぼ全域で平年並~やや高めであった。

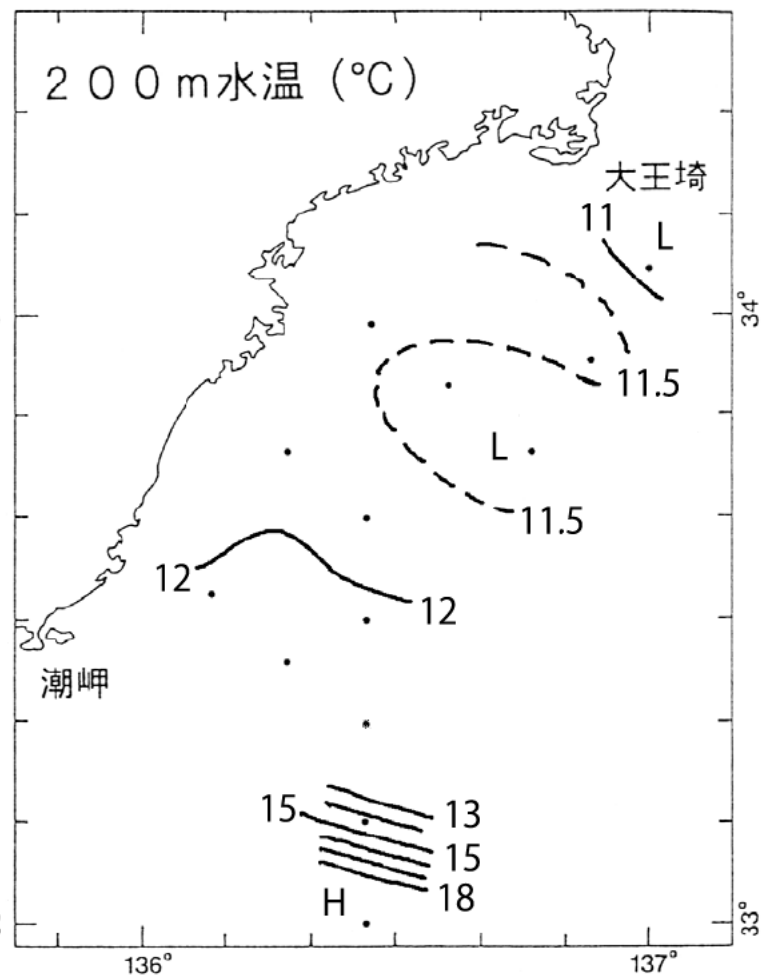
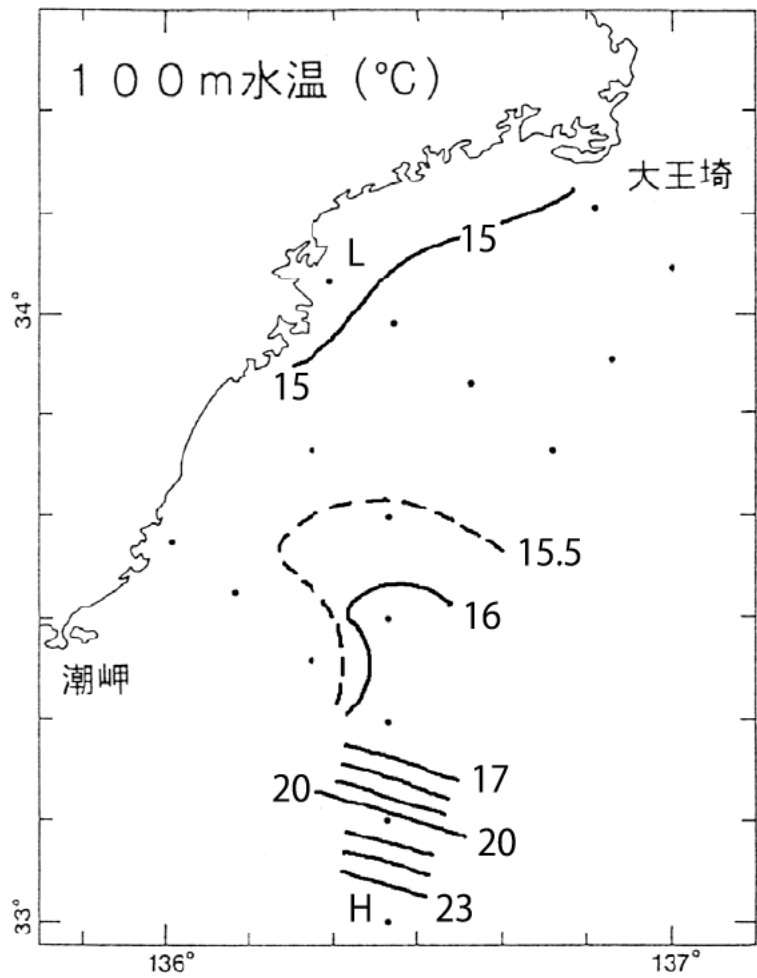
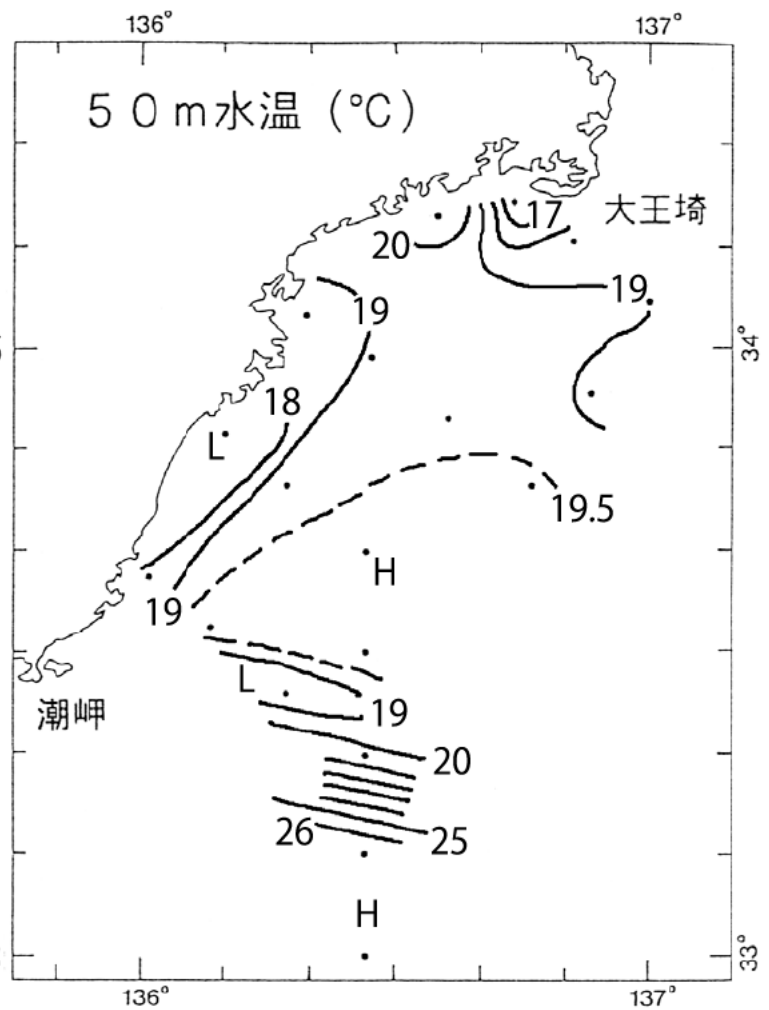
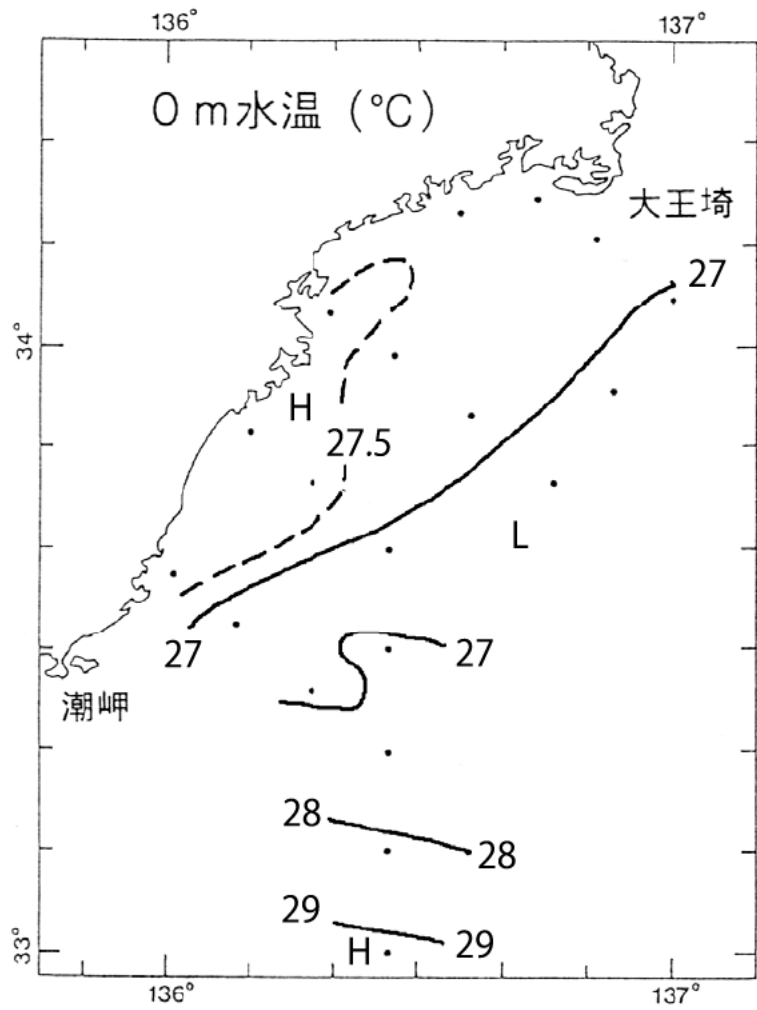
表面の塩分は 32.97~34.64、20m の塩分は 33.86~34.64 の範囲にあり、表面ではほぼ全域で平年よりやや高め、20m では概ね平年並であった。8月に観測された黒潮域の表層における顕著な低塩分は解消していた。

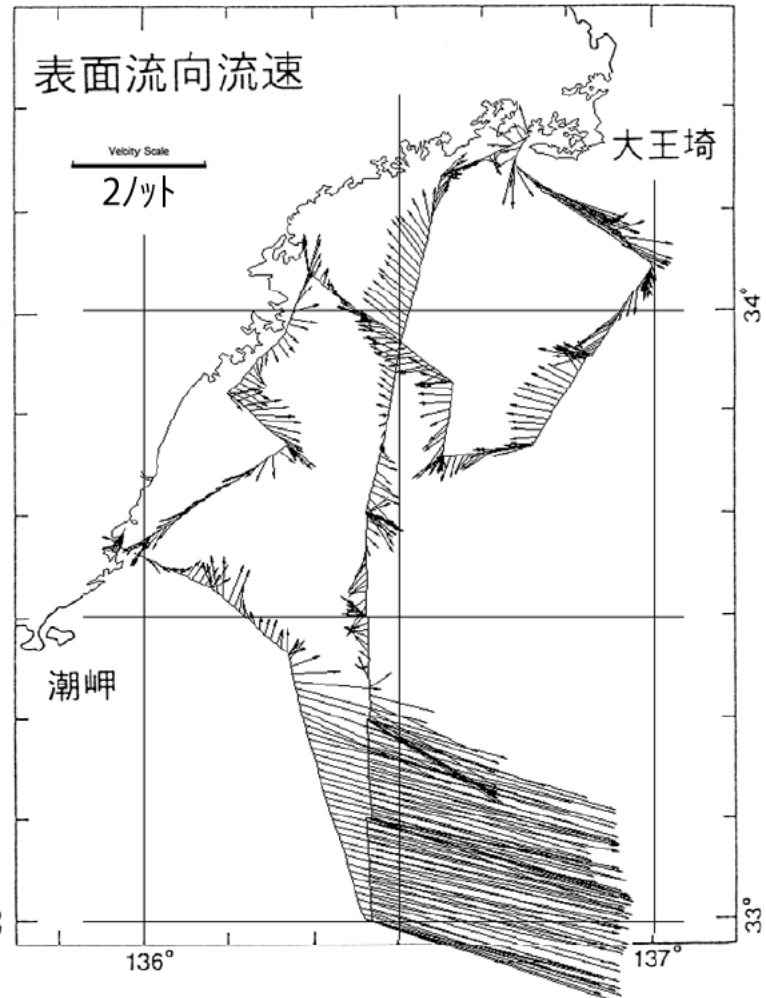
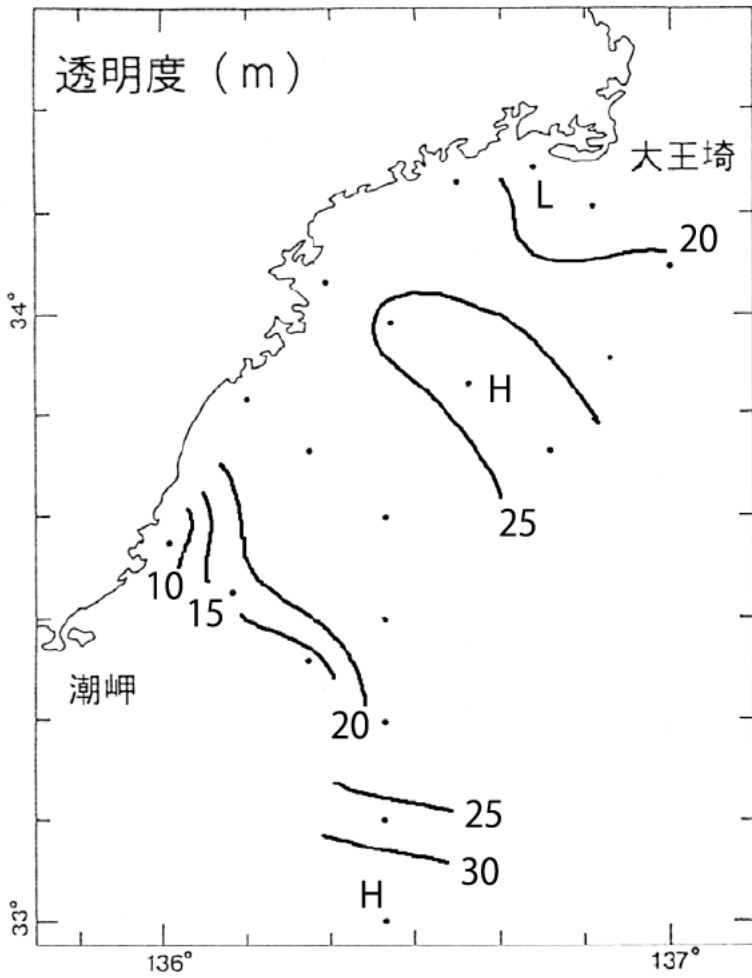
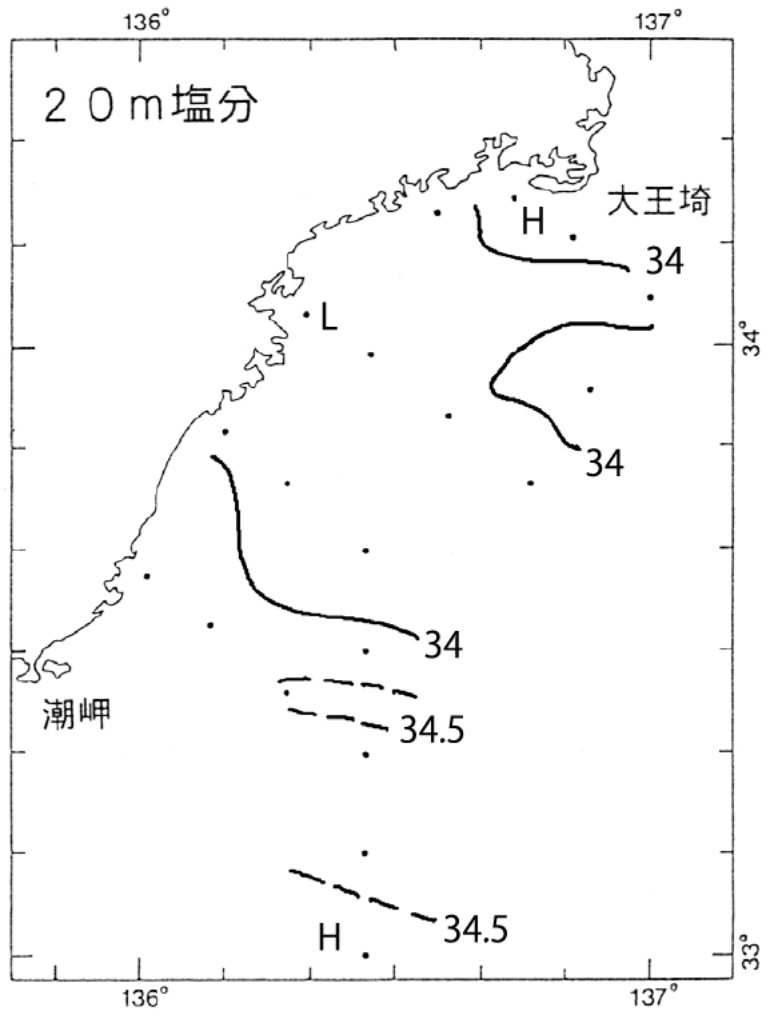
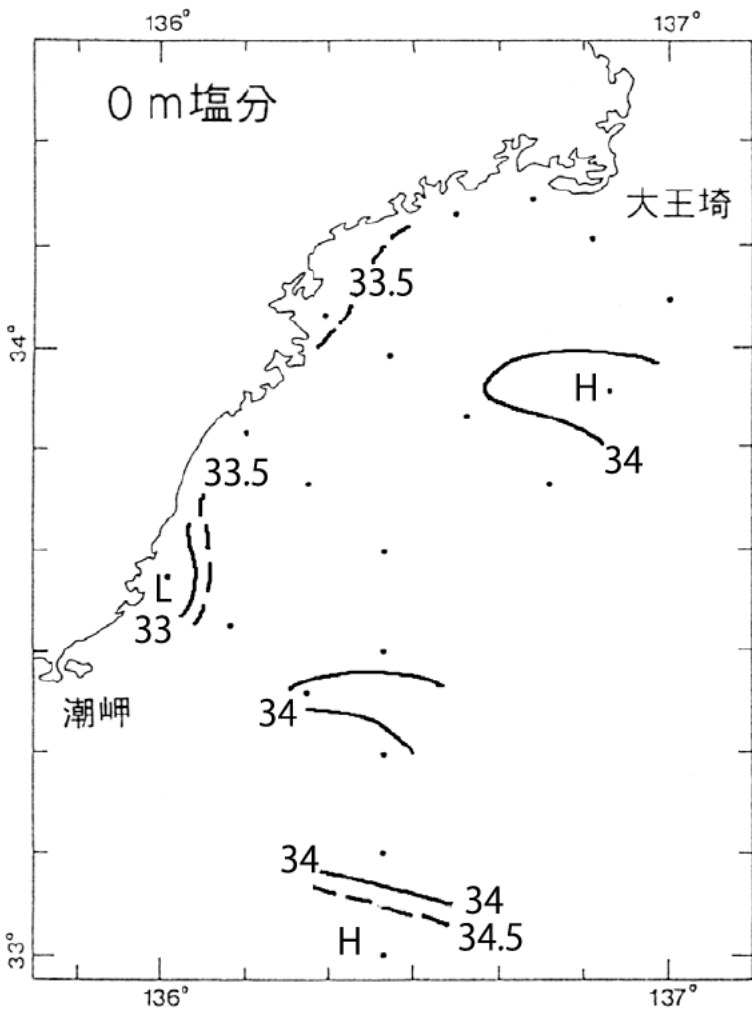
観測時の黒潮北縁は 33° 10' N 付近にあり、東南東へ約 4ノットの流れであった。黒潮本流の表層水温は 28℃以上で、最高水温は 29℃台であった。

- ===== 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9月分)

調査員: 舘 洋・岡田 誠・松尾剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	16/09/02		16/09/01		16/09/01		16/09/01		16/09/01		16/09/01		16/09/02				
時	刻		15:11		12:35		13:14		13:58		14:47		15:16		13:04				
			-15:17		-12:46		-13:35		-14:03		-14:52		-15:26		-13:35				
緯	度	(N)	34° 13.11		33° 52.96		33° 58.89		34° 03.70		33° 51.70		33° 46.81		33° 40.11				
経	度	(E)	136° 34.81		136° 36.25		136° 26.98		136° 19.32		136° 09.83		136° 16.95		136° 26.26				
水	深		97m		1961m		643m		114m		94m		1473m		2063m				
色			3		3		3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	30 / 22.0		5 / 25.0		34 / 25.0		24 / 20.0		30 / 22.0		17 / 21.0		37 / 21.0				
風	ね	浪	E 3		N 3		ESE 3		SE 3		SE 3		SSE 3		ENE 3				
う		り	E 1		SW 1		S 1		SSE 1		SE 1		SE 1		ENE 1				
気	温		31.2°C		30.8°C		31.0°C		31.0°C		29.3°C		30.2°C		30.1°C				
天	気		B		BC		BC		BC		B		BC		B				
雲	形・雲	量	CU 1		CU AC 7		CU AC 6		CU AC 4		CU AC 2		CI 4		CU 1				
風	向 (風	力)	E (1)		E (1)		ESE (2)		SE (2)		ESE (2)		SSE (1)		ENE (3)				
気	圧	(hPa)	1011.1		1008.7		1008.5		1008.2		1008.1		1008.1		1011.1				
流	速	10m	128	0.3	265	0.4	273	0.2	2	0.2	82	0.4	161	0.3	125	0.5			
		20m	110	0.5	268	0.6	314	0.1	252	0.1	15	0.1	169	0.7	119	0.6			
		30m	116	0.4	263	0.5	139	0.1	48	0.1	54	0.1	184	0.7	105	0.2			
		40m	118	0.5	237	0.3	250	0.4	198	0.1	262	0.1	253	0.4	129	0.6			
		50m	157	0.4	290	0.2	278	0.2	243	0.3	343	0.3	249	0.5	122	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.31	33.798	27.32	33.984	27.10	33.971	27.93	33.486	27.90	33.703	27.75	33.770	26.95	33.898	
				10m	27.07	33.766	26.47	33.961	26.49	33.961	26.96	33.732	27.37	33.693	27.33	33.740	26.66	33.884	
				20m	26.42	33.892	26.45	33.966	26.47	33.963	26.45	33.860	25.25	33.978	26.55	33.898	26.47	33.905	
				30m	24.64	34.088	26.44	33.973	26.04	33.973	23.08	34.208	22.85	34.309	23.88	34.208	23.98	34.107	
				50m	20.54	34.415	19.45	34.513	19.08	34.455	18.78	34.574	17.11	34.578	19.31	34.497	19.98	34.646	
				75m	16.92	34.552	17.00	34.617	16.54	34.553	15.74	34.578	14.30	34.508	16.75	34.550	17.56	34.610	
				100m			15.34	34.567	15.39	34.552	14.44	34.519			15.02	34.525	15.72	34.585	
				125m			14.05	34.514	14.22	34.507					13.75	34.487	14.33	34.525	
				150m			12.82	34.446	13.14	34.453					12.75	34.440	13.21	34.471	
				175m			12.10	34.413	12.32	34.423					12.26	34.418	12.46	34.433	
				200m			11.33	34.377	11.58	34.388					11.58	34.388	11.74	34.402	
				250m			10.13	34.336	9.60	34.307					10.48	34.345	10.42	34.342	
				300m				9.03	34.300	8.78	34.282					9.44	34.306	9.44	34.306
				400m						7.69	34.258							7.55	34.252
				500m						6.29	34.254							6.00	34.247
				600m						5.54	34.265							4.95	34.279
				700m														4.35	34.324
800m														3.92	34.358				
900m														3.54	34.399				
1000m														3.28	34.427				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.47	0.04	6.42	0.06	6.41	0.06	6.44	0.34	6.41	0.09	6.44	0.04	6.45	0.06
					10m	6.50	0.10	6.46	0.04	6.45	0.08	6.51	0.13	6.44	0.09	6.48	0.11	6.47	0.04
					20m	6.61	0.15	6.47	0.06	6.46	0.13	6.62	0.32	6.94	0.42	6.72	0.37	6.53	0.13
					30m	7.03	0.59	6.50	0.16	6.68	0.31	7.14	1.45	7.25	1.33	6.95	1.44	7.22	0.43
					50m	6.49	1.20	6.87	1.80	6.58	1.59	6.39	0.46	5.86	0.16	6.36	0.69	6.19	1.19
					75m	5.68	0.21	5.70	0.44	5.62	0.22	5.65	0.04	5.29	0.06	5.63	0.19	5.80	0.45
					100m			5.42	0.09	5.40	0.15	5.30	0.06			5.36	0.00	5.47	0.12
					125m			5.21	0.06	5.21	0.06					5.11	0.06	5.28	0.06
					150m			4.99	0.06	5.05	0.06					4.97	0.06	5.07	0.06
					175m			4.82	0.06	4.88	0.06					4.89	0.06	4.92	0.05
					200m			4.68	0.06	4.74	0.06					4.75	0.06	4.76	0.06
					250m			4.36	0.06	4.27	0.05					4.41	0.06	4.40	0.06
					300m			4.00	0.05	4.01	0.06					4.14	0.06	4.17	0.06
					400m					3.62	0.06							3.59	0.05
					500m					3.01	0.06							2.91	0.05
					600m					2.63	0.06							2.35	0.06
					700m													2.06	0.06
800m													1.90	0.06					
900m													1.85	0.06					
1000m													1.84	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9月分)

調査員: 舘 洋・岡田 誠・松尾剛平

測 点			13		14		15		17		20		22		23	
年 月 日	16/09/02		16/09/02		16/09/02		16/09/02		16/09/01		16/09/01		16/09/01		16/09/01	
時 刻	11:36		08:45		08:04		08:04		16:14		08:13		08:41		09:19	
	-11:51		-08:56		-08:15		-08:15		-16:20		-08:18		-08:51		-09:51	
緯 度 (N)	33° 19.83		33° 26.19		33° 32.73		33° 32.73		33° 37.83		34° 14.70		34° 10.70		34° 04.49	
経 度 (E)	136° 26.22		136° 17.06		136° 07.97		136° 07.97		136° 00.69		136° 43.41		136° 50.80		136° 59.78	
水深	2012m		1947m		1440m		1440m		106m		58m		128m		1331m	
透明度	3		3		3		3		5		5		3		3	
傾 角 / 透 明 度	28 / 20.0		38 / 14.0		38 / 19.0		38 / 19.0		15 / 8.0		14 / 16.0		18 / 18.0		15 / 24.0	
風 ね	ENE 3		NE 3		NNE 3		NNE 3		SSE 3		N 4		NNE 4		N 4	
うね	ENE 1		SSW 1		S 1		S 1		SE 1		S 2		S 2		S 1	
気 温	31.0°C		28.5°C		27.4°C		27.4°C		29.2°C		29.0°C		28.5°C		28.3°C	
天 気	B		C		B		B		BC		BC		BC		BC	
雲 形 ・ 雲 量	CU 1		CU 8		AC 2		AC 2		CI 4		CU AC 3		CU AC 4		CU AC 4	
風 向 (風 力)	ENE(4)		NE(2)		NNE(3)		NNE(3)		SSE(1)		N(2)		NNE(3)		N(2)	
気 圧 (hPa)	1011.4		1011.9		1011.8		1011.8		1008.0		1008.4		1008.4		1008.9	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	119	2.1	343	0.2	322	0.4	235	0.3	143	0.6	133	1.1	199	0.5
		20m	120	1.8	315	0.3	346	0.3	257	0.4	131	0.5	138	0.5	171	0.3
		30m	112	1.1	327	0.3	78	0.0	252	0.2	77	0.1	27	0.2	98	0.7
		40m	125	0.6	77	0.3	297	0.1	201	0.2	16	0.5	291	0.3	132	0.5
		50m	129	0.8	312	0.4	322	0.3	153	0.2	346	0.2	202	0.2	170	0.6
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.89	33.929	26.65	34.005	26.78	33.815	27.52	32.872	27.02	33.772	27.20	33.735	26.95	33.807
		10m	27.61	33.968	25.81	34.106	26.71	33.839	27.54	33.698	25.97	33.962	26.44	33.870	26.88	33.809
		20m	25.20	34.226	22.01	34.564	25.57	34.126	26.49	34.038	23.36	34.209	23.53	34.171	26.77	33.922
		30m	23.67	34.374	19.20	34.638	23.62	34.594	24.81	34.171	20.20	34.461	19.11	34.485	23.82	34.165
		50m	20.16	34.603	18.23	34.766	19.58	34.675	18.08	34.599	16.42	34.554	18.24	34.533	19.02	34.462
		75m	17.57	34.640	16.78	34.670	16.93	34.686	16.40	34.635			15.84	34.563	16.57	34.541
		100m	16.03	34.601	15.19	34.533	15.19	34.542	15.29	34.557			15.03	34.548	15.49	34.531
		125m	14.63	34.527	14.52	34.510	14.34	34.505					13.52	34.477	14.22	34.499
		150m	13.65	34.482	13.93	34.490	13.70	34.480							13.25	34.466
		175m	12.91	34.449	13.06	34.451	12.76	34.439							12.15	34.412
		200m	12.19	34.415	12.40	34.425	12.43	34.426							10.96	34.358
		250m	11.04	34.367	11.35	34.373	11.29	34.376							10.02	34.331
		300m	9.68	34.307	10.59	34.341	10.00	34.328							9.22	34.299
		400m													7.97	34.264
500m													7.16	34.255		
600m													5.46	34.259		
700m													4.66	34.303		
800m													4.31	34.331		
900m													3.90	34.358		
1000m													3.59	34.394		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.37	0.05	6.45	0.38	6.39	0.02	6.55	0.24	6.46	0.35	6.46	0.19	6.46	0.10
		10m	6.43	0.09	6.49	0.53	6.42	0.06	6.40	0.21	6.70	0.57	6.56	0.16	6.48	0.10
		20m	6.70	0.54	6.08	0.69	6.72	0.16	6.80	0.54	6.69	0.75	6.80	0.64	6.50	0.17
		30m	6.36	1.27	6.03	0.43	6.30	1.24	7.23	0.65	6.43	0.36	6.28	0.43	7.27	0.51
		50m	5.77	0.43	6.35	0.24	5.75	0.28	6.12	0.40	5.68	0.12	6.08	0.53	6.37	0.81
		75m	5.54	0.15	6.04	0.04	6.09	0.03	5.90	0.04		0.21	5.54	0.15	5.65	0.18
		100m	5.71	0.04	5.41	0.06	5.45	0.05	5.49	0.06			5.38	0.04	5.47	0.07
		125m	5.39	0.06	5.24	0.06	5.25	0.06					5.12	0.00	5.26	0.00
		150m	5.16	0.06	5.16	0.06	5.15	0.06							5.10	0.06
		175m	5.00	0.06	5.03	0.06	4.99	0.06							4.90	0.06
		200m	4.89	0.06	4.91	0.06	4.92	0.06							4.66	0.06
		250m	4.61	0.06	4.76	0.06	4.67	0.06							4.36	0.06
		300m	4.29	0.06	4.54	0.06	4.27	0.06							4.15	0.05
		400m													3.72	0.06
500m													3.39	0.06		
600m													2.58	0.06		
700m													2.21	0.05		
800m													2.06	0.06		
900m													1.87	0.06		
1000m													1.85	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9月分)

調査員: 舘 洋・岡田 誠・松尾剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	16/09/01		16/09/01		16/09/02		16/09/02		16/09/02		
時	刻		10:22		11:12		12:22		10:53		10:10		
			-10:32		-11:22		-12:34		-11:04		-10:21		
緯	度	(N)	33° 55.57		33° 46.79		33° 52.96		33° 10.18		33° 00.24		
経	度	(E)	136° 52.74		136° 45.77		136° 36.25		136° 26.09		136° 26.09		
水	深		1040m		1913m		2062m		2253m				
色			3		3		3		2		2		
傾	角 / 透	明	24 / 22.0		2 / 25.0		43 / 20.0		40 / 25.0		36 / 30.0		
風	浪		NNE 3		N 3		ENE 3		E 4		E 4		
う	ね	り	SSW 1		SW 1		ENE 1		E 2		E 2		
気	温		30.1°C		30.3°C		30.8°C		31.6°C		30.0°C		
天	気		BC		BC		B		BC		B		
雲	形・雲	量	CU AC 6		CU AC 7		CU 1		CU 2		CU 1		
風	向 (風	力)	NNE(2)		N(2)		E(3)		E(3)		E(3)		
気	圧	(hPa)	1008.8		1008.9		1008.7		1011.5		1011.5		
流	速	10m	280	0.5	260	0.5	231	0.5	107	4.2	105	3.6	
		20m	283	0.5	259	0.5	202	0.4	109	4.3	104	3.6	
		30m	275	0.5	314	0.6	181	0.5	108	4.4	104	3.7	
		40m	321	0.4	316	0.6	166	0.7	111	4.4	106	3.8	
		50m	172	0.1	318	0.4	140	0.8	114	4.4	107	3.6	
水	温	0m	26.88	34.034	26.47	33.930	27.08	33.729	28.11	33.898	29.07	34.644	
		10m	26.59	34.027	26.38	33.928	26.71	33.774	28.28	34.089	29.02	34.637	
		20m	26.58	34.028	26.34	33.929	24.73	34.135	28.67	34.402	29.03	34.643	
		30m	26.57	34.028	25.03	34.080	22.80	34.345	28.80	34.571	29.07	34.672	
		50m	18.86	34.494	19.83	34.482	19.84	34.800	26.92	34.536	26.98	34.802	
		75m	16.10	34.536	17.13	34.598	17.87	34.753	23.04	34.460	25.45	34.881	
		100m	15.09	34.524	15.03	34.551	16.32	34.639	20.92	34.728	23.89	34.873	
		125m	14.30	34.500	13.96	34.502	14.33	34.504	19.17	34.798	22.55	34.915	
		150m	13.39	34.464	13.23	34.464	13.54	34.479	17.04	34.677	20.78	34.890	
		175m	12.51	34.427	12.32	34.422	13.01	34.459	15.86	34.607	19.85	34.879	
		200m	11.53	34.382	11.14	34.368	12.21	34.422	14.18	34.517	18.45	34.796	
		250m	10.17	34.329	10.06	34.333	11.08	34.372	11.88	34.432	16.69	34.662	
		300m	8.94	34.293	9.19	34.312	9.70	34.315	10.44	34.342	15.43	34.600	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	6.43	0.03	6.44	0.00	6.44	0.14	6.28	0.06	6.13	0.59	
		10m	6.46	0.06	6.45	0.06	6.55	0.07	6.23	0.06	6.14	0.06	
		20m	6.44	0.15	6.45	0.03	7.20	0.21	6.21	0.01	6.13	0.06	
		30m	6.44	0.20	6.86	0.21	7.43	0.95	6.17	0.00	6.13	0.06	
		50m	6.10	1.10	6.85	1.53	7.32	0.90	6.49	0.56	6.49	0.01	
		75m	5.50	0.11	5.86	0.50	6.28	0.30	6.22	0.56	6.44	0.50	
		100m	5.32	0.00	5.37	0.06	5.93	0.00	5.76	0.13	6.16	0.31	
		125m	5.22	0.06	5.18	0.06	5.29	0.06	5.92	0.00	6.18	0.09	
		150m	5.09	0.06	5.03	0.06	5.13	0.06	5.62	0.06	6.21	0.00	
		175m	4.91	0.06	4.87	0.05	5.05	0.06	5.43	0.06	6.11	0.00	
		200m	4.74	0.06	4.65	0.06	4.84	0.06	5.16	0.06	5.96	0.06	
		250m	4.41	0.06	4.32	0.06	4.60	0.06	4.70	0.05	5.52	0.06	
		300m	4.00	0.06	4.01	0.06	4.23	0.06	4.46	0.06	5.40	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 (2016-10月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年10月12-13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 22.3~27.2°C、50m では 18.4~27.2°C、100m では 14.7~22.6°C、200m では 10.9~18.0°Cの範囲にあった。南部黒潮域を除き、表面では平年並~やや低め、50m では中部と南部沿岸で平年並の他は平年より 1~4°Cも低め、100m では平年並~2°C低め、200m では概ね平年並であった。黒潮域では、表面~50m で平年並~やや高め、100~200m で平年並~やや低めであった。

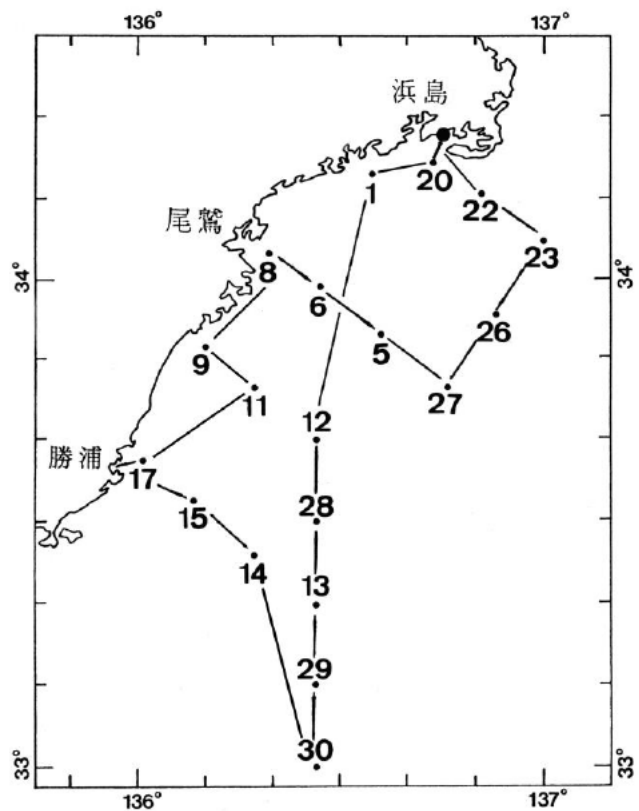
表面の塩分は 29.95~34.55、20m の塩分は 33.37~34.55 の範囲にあり、表面では Stn. 22 で平年よりかなり低めの他は概ね平年並、20m では概ね平年並であった。なお、Stn. 22 の表面塩分 29.95 は、10月としては 1972年の観測開始以来の最低値で、初めて 30を下回った。

観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、東へ約 4ノットの流れであった。黒潮本流の表層水温は 27°C台であった。

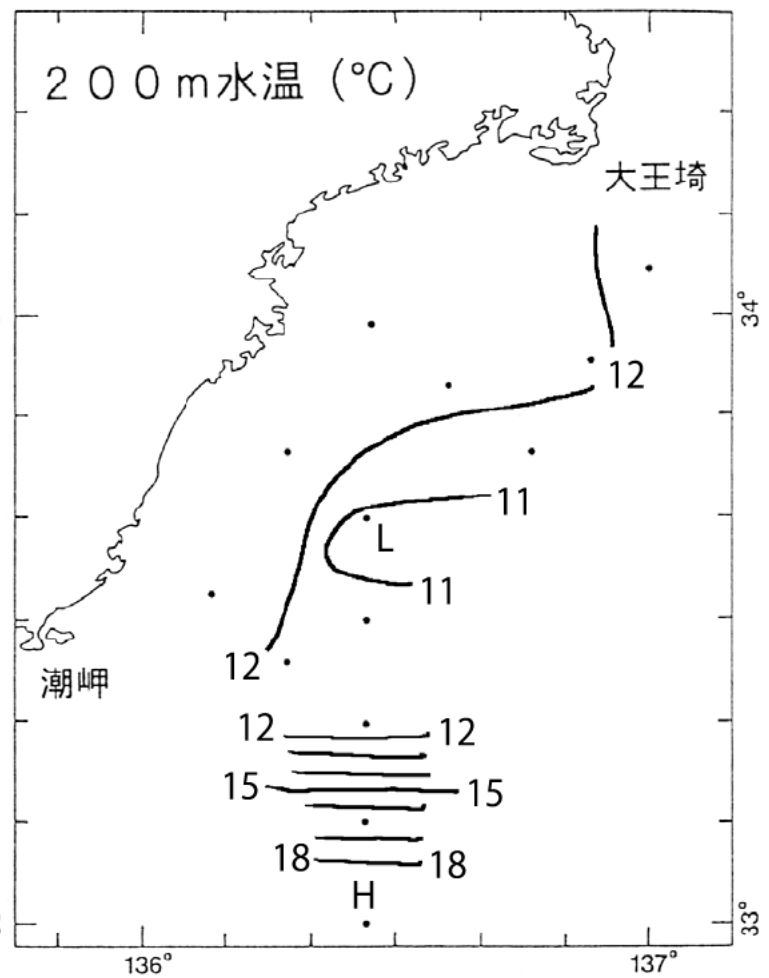
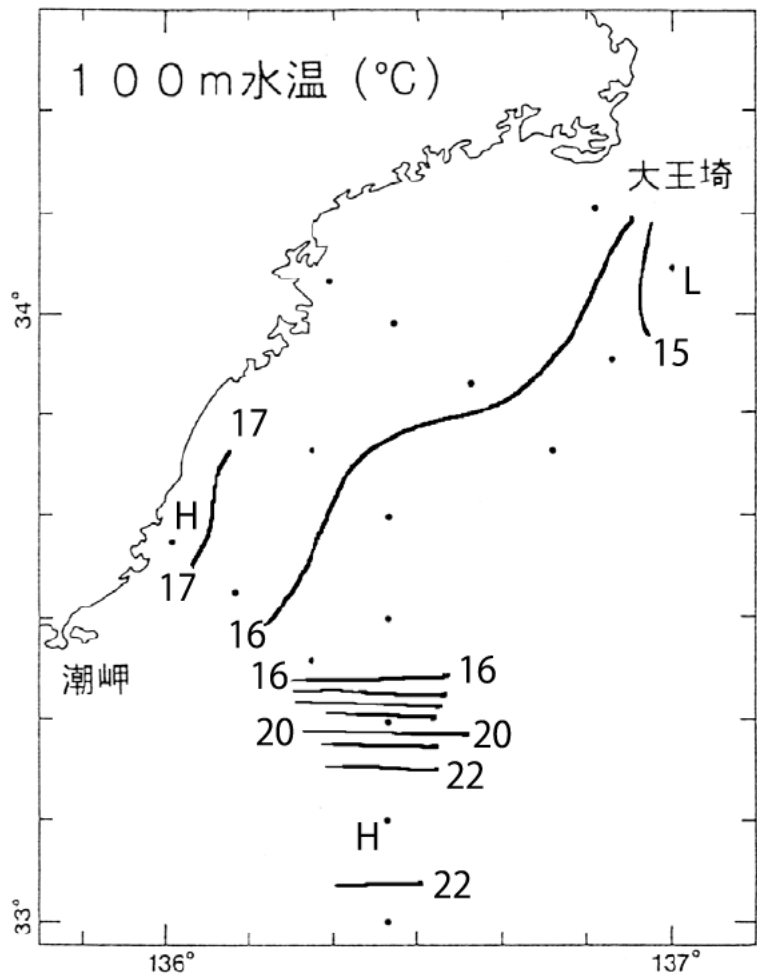
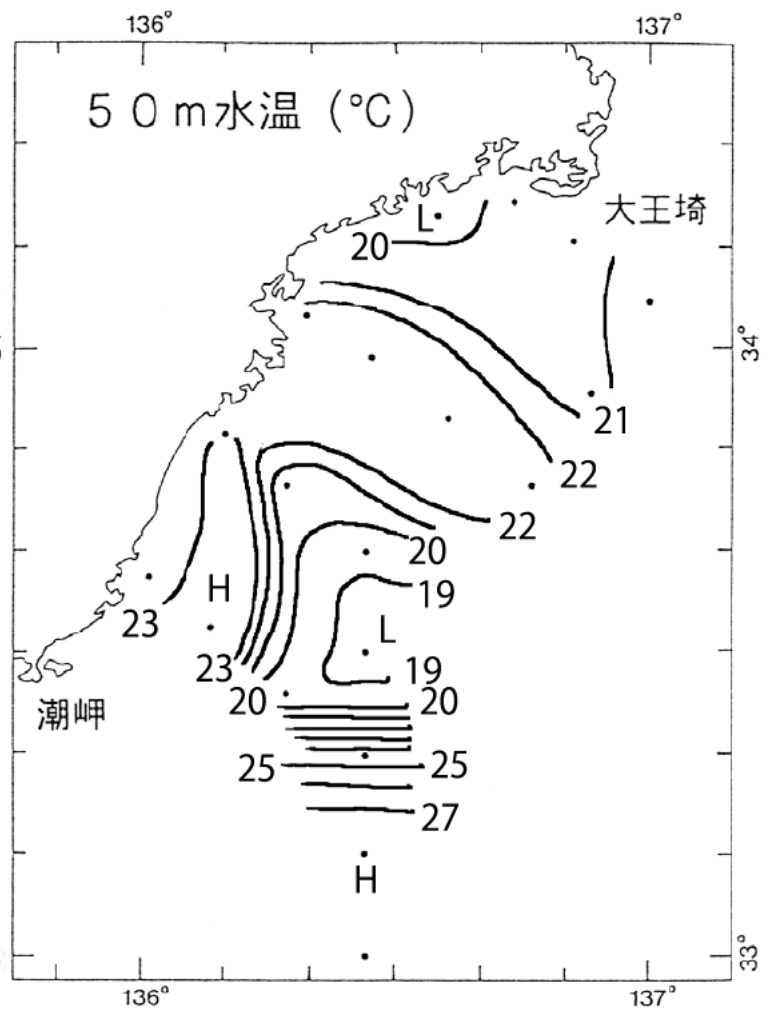
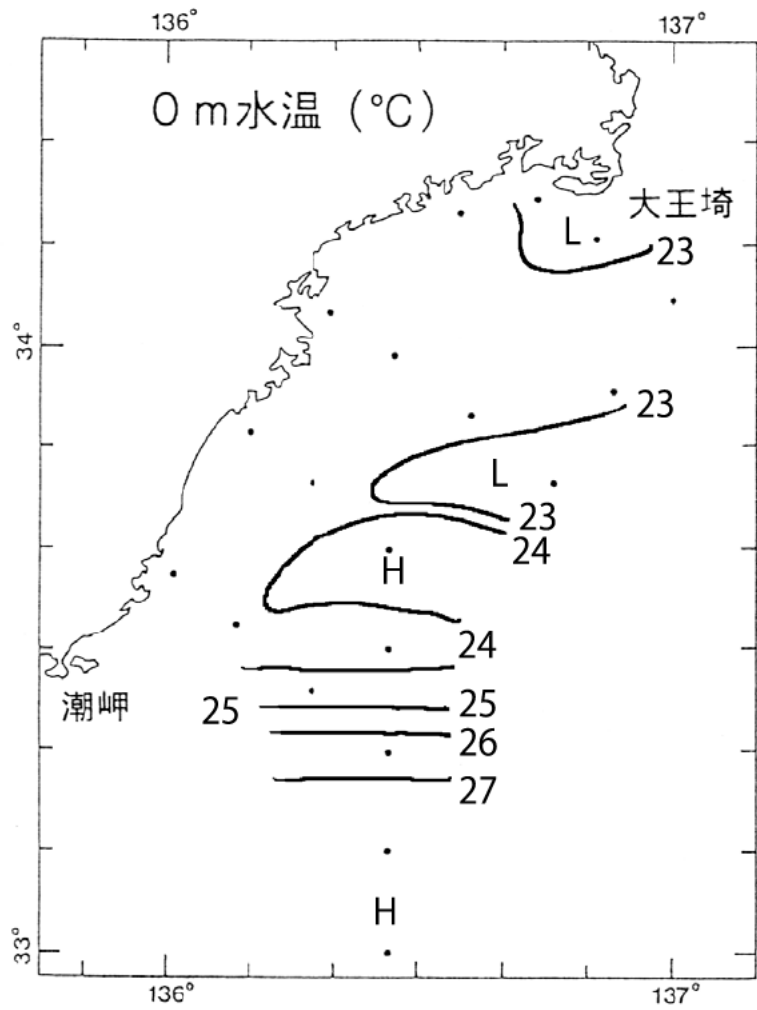
==== 使用観測機器 =====

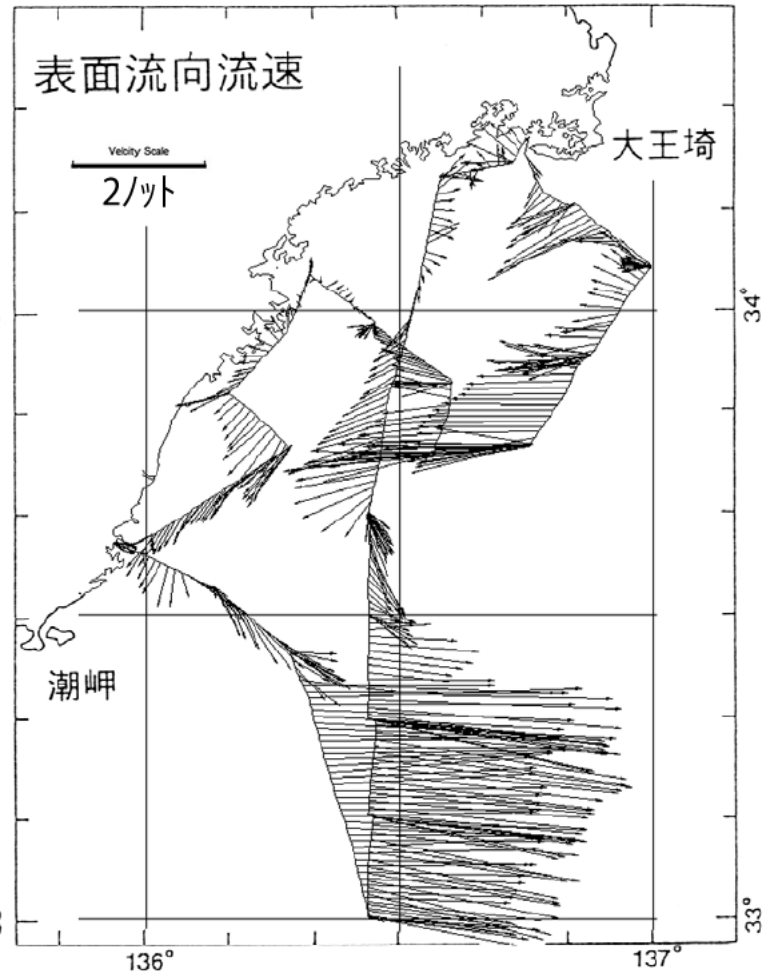
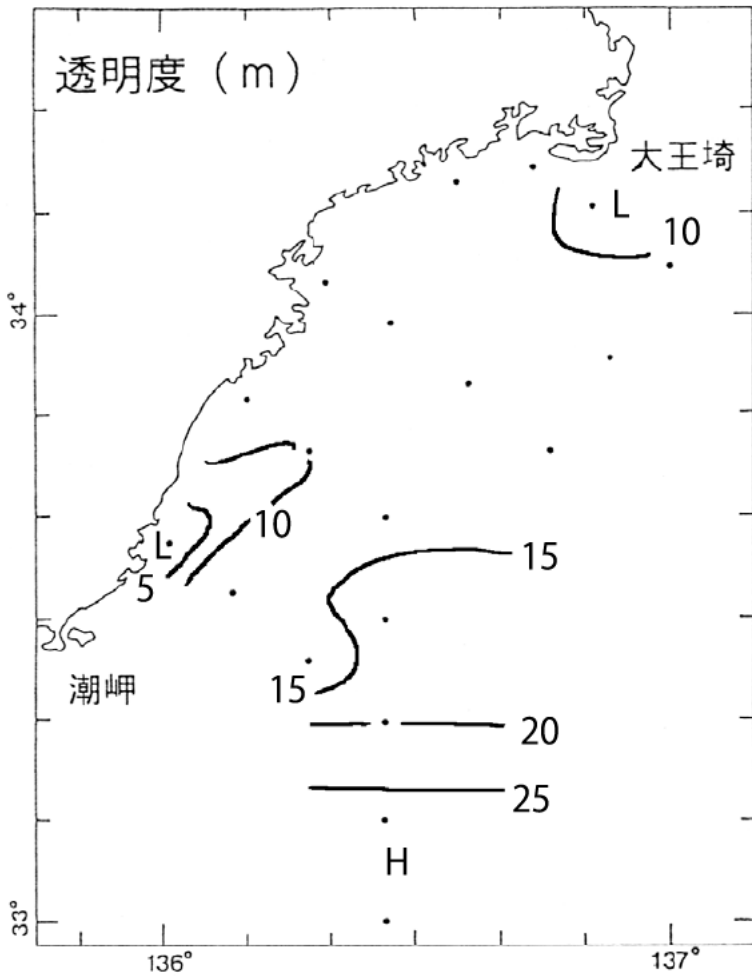
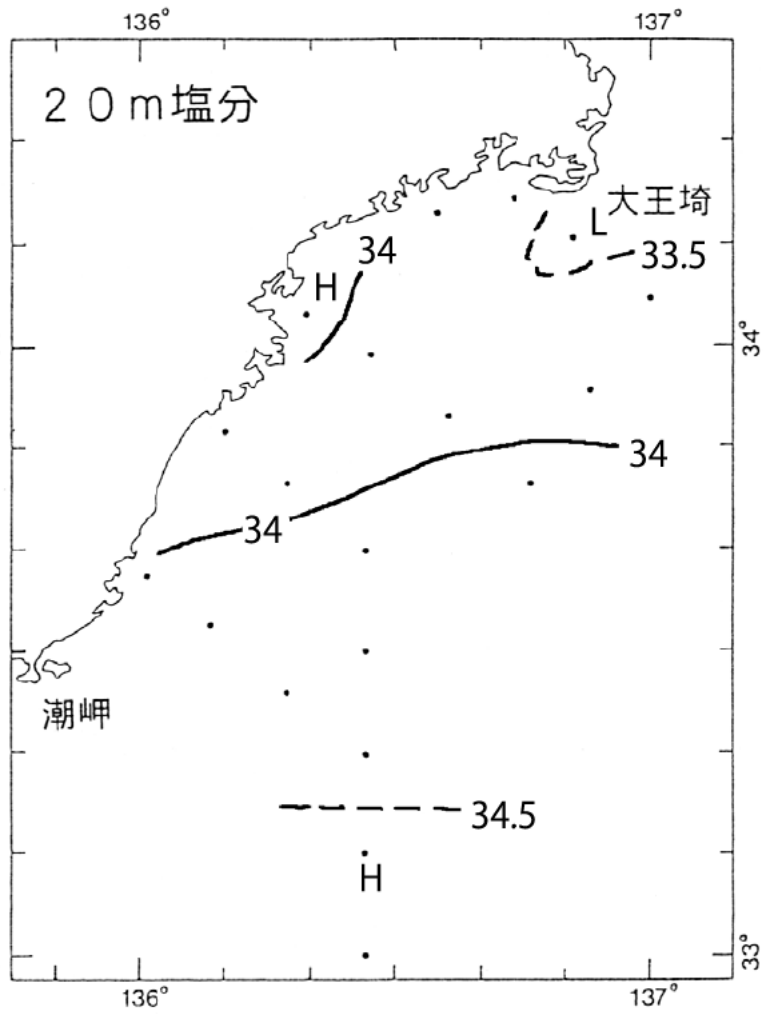
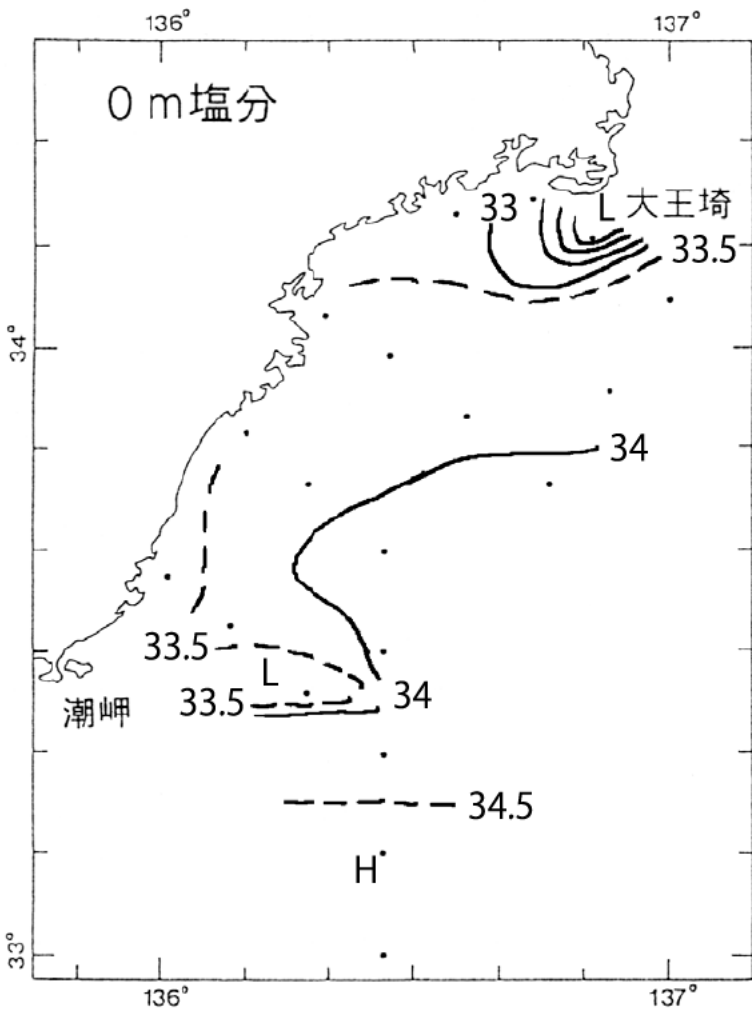
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
DO : SeaBird社製 SBE43
クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



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	16/10/12	16/10/13	16/10/13	16/10/13	16/10/13	16/10/13	16/10/13	16/10/12									
時	刻		08:38	11:42	10:53	10:23	09:35	09:00	10:20										
			-08:43	-11:53	-11:13	-10:29	-09:40	-09:11	-10:51										
緯	度	(N)	34° 13.19	33° 52.90	33° 58.87	34° 03.52	33° 51.64	33° 46.62	33° 40.20										
経	度	(E)	136° 34.79	136° 36.28	136° 27.00	136° 19.23	136° 09.94	136° 17.19	136° 26.32										
水	深		99m	1930m	665m	113m	91m	1570m	2066m										
色			4	4	4	4	4	4	3										
傾	角 / 透	明	5 / 14.0	45 / 13.0	49 / 14.0	25 / 15.0	13 / 11.0	33 / 10.0	29 / 13.0										
風	ね	浪	N 4	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NW 2	NNE 3	NNE 4										
う		り	SSE 2	NNE 1	NNE 1	NE 1	NE 1	NE 1	ESE 2										
気	温		20.9°C	20.6°C	20.7°C	20.7°C	20.5°C	20.5°C	23.1°C										
天	気		BC	C	C	C	C	C	BC										
雲	形	・ 雲	AC 7	SC 9	SC 9	SC 8	SC 8	SC 9	AC 6										
風	向 (風	力)	WNW(0)	NNE(3)	NNE(4)	NNE(3)	NW(2)	NNE(4)	NNE(2)										
気	圧	(hPa)	1016.9	1019.6	1020.1	1019.9	1020.3	1020.2	1016.8										
流	速	10m	54	0.3	261	0.7	181	0.2	159	0.3	237	0.6	217	1.1	124	0.5			
		20m	62	0.4	270	0.7	222	0.2	124	0.1	229	0.3	231	0.9	135	0.6			
		30m	51	0.6	266	0.8	232	0.1	77	0.1	217	0.4	247	1.0	197	0.5			
		40m	106	0.7	262	0.8	222	0.2	61	0.3	251	0.2	244	0.9	165	0.5			
		50m	44	0.3	252	0.6	126	0.3	43	0.3	230	0.3	227	0.9	152	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.56	33.369	23.26	33.815	23.28	33.911	23.25	33.824	23.38	33.687	23.03	33.888	24.78	34.061	
				10m	23.63	33.763	23.27	33.816	23.30	33.911	23.19	33.997	23.31	33.863	23.04	33.894	24.67	34.053	
				20m	23.66	33.985	23.27	33.816	23.30	33.910	23.23	34.017	23.30	33.959	23.02	33.918	24.12	34.227	
				30m	23.20	34.064	23.27	33.816	23.30	33.911	23.24	34.021	23.22	34.046	22.76	34.048	22.03	34.521	
				50m	19.82	34.362	22.32	34.210	22.41	34.228	22.08	34.238	23.10	34.078	20.48	34.454	19.14	34.533	
				75m	17.28	34.532	19.06	34.498	18.51	34.561	18.85	34.485	19.51	34.450	17.61	34.581	17.30	34.598	
				100m			16.75	34.554	16.48	34.575	16.92	34.544			16.04	34.568	15.08	34.558	
				125m			15.76	34.570	15.27	34.546					15.07	34.539	13.93	34.506	
				150m			14.44	34.511	14.36	34.515					13.81	34.492	12.88	34.461	
				175m			13.24	34.472	13.19	34.464					13.43	34.477	12.04	34.421	
				200m			12.53	34.434	12.47	34.432					12.98	34.454	10.92	34.371	
				250m			11.16	34.375	11.35	34.390					11.70	34.398	9.08	34.301	
				300m			10.06	34.331	10.20	34.342					10.19	34.341	7.82	34.266	
				400m					7.86	34.266							6.48	34.250	
				500m					6.61	34.248							5.63	34.257	
				600m					5.35	34.269							4.82	34.291	
700m													4.21	34.329					
800m													3.74	34.372					
900m													3.45	34.406					
1000m													3.17	34.439					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.83	0.46	6.67	0.65	6.68	0.66	6.82	0.31	6.88	0.83	6.77	1.22	6.67	0.80
					10m	6.75	0.85	6.68	1.13	6.70	0.94	6.81	0.55	6.81	0.57	6.76	1.33	6.70	1.63
					20m	6.78	0.34	6.68	1.21	6.70	1.09	6.79	0.59	6.79	0.54	6.80	1.18	6.24	1.81
					30m	6.45	0.87	6.68	1.03	6.68	1.12	6.79	0.63	6.78	0.66	6.76	0.90	5.90	0.42
					50m	5.54	0.16	5.92	0.37	5.95	0.78	5.92	1.40	6.57	0.88	5.77	0.21	5.82	0.22
					75m	5.36	0.06	5.61	0.04	5.50	0.05	5.41	0.13	5.66	0.28	5.47	0.03	5.48	0.06
					100m			5.39	0.06	5.35	0.06	5.25	0.01			5.28	0.06	5.30	0.06
					125m			5.33	0.06	5.22	0.06					5.17	0.06	5.10	0.06
					150m			5.10	0.06	5.10	0.06					5.02	0.06	4.92	0.06
					175m			4.91	0.06	4.92	0.06					4.94	0.06	4.73	0.06
					200m			4.79	0.05	4.75	0.06					4.88	0.05	4.48	0.05
					250m			4.52	0.06	4.52	0.06					4.61	0.06	4.00	0.06
					300m			4.25	0.06	4.26	0.06					4.25	0.06	3.60	0.06
					400m					3.58	0.06							3.09	0.06
					500m					3.12	0.06							2.69	0.05
					600m					2.52	0.06							2.29	0.06
700m													2.00	0.06					
800m													1.86	0.06					
900m													1.85	0.06					
1000m													1.88	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	16/10/12		16/10/12		16/10/12		16/10/13		16/10/12		16/10/13		16/10/13				
時	刻		12:01		15:06		15:47		08:06		08:11		15:32		14:31				
			-12:17		-15:16		-15:58		-08:11		-08:17		-15:41		-15:04				
緯	度	(N)	33° 19.74		33° 26.27		33° 32.72		33° 37.88		34° 14.73		34° 10.60		34° 04.52				
経	度	(E)	136° 26.18		136° 17.06		136° 07.94		136° 00.68		136° 43.40		136° 50.88		136° 59.77				
水	深		2013m		1946m		1431m		103m		60m		131m		1384m				
色			3		3		3		7		4		6		4				
傾	角 / 透	明	40 / 20.0		22 / 12.0		11 / 12.0		18 / 4.0		24 / 14.0		29 / 8.0		47 / 10.0				
風	ね	浪	NNE 4		NE 3		E 4		N 3		N 3		NNW 3		NNW 4				
う			E 4		ESE 2		ESE 2		ENE 1		SE 1		E 1		NNW 1				
気	温		23.7°C		23.8°C		23.9°C		19.7°C		20.1°C		20.1°C		19.8°C				
天	気		BC		BC		BC		C		BC		C		C				
雲	形・雲	量	AC 7		AC 7		CU AC 7		AC 9		AC 7		SC 9		SC 9				
風	向 (風	力)	NNE(3)		NE(3)		E(1)		N(2)		NNE(2)		NNW(3)		NNW(4)				
気	圧	(hPa)	1015.4		1014.6		1015.5		1020.2		1017.0		1018.5		1018.7				
流	速	10m	102	3.6	113	0.6	145	0.5	191	0.6	283	0.4	245	0.8	288	0.4			
		20m	101	3.9	132	0.5	152	0.7	205	0.6	30	0.2	244	0.7	281	0.4			
		30m	98	4.1	137	0.7	139	0.8	201	0.5	45	0.4	254	0.5	322	0.5			
		40m	100	4.0	127	0.8	148	0.8	204	0.6	111	0.3	249	0.8	336	0.4			
		50m	101	3.6	105	0.6	151	0.8	212	0.4	213	0.4	238	1.2	73	0.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	26.47	34.224	24.26	33.105	23.88	33.520	23.29	33.366	22.94	32.508	22.32	29.948	23.06	33.751	
				10m	26.48	34.225	23.71	33.884	23.66	34.047	23.52	33.990	23.86	33.420	23.20	33.125	23.08	33.755	
				20m	26.49	34.231	23.32	34.157	23.32	34.125	23.39	34.076	23.80	33.588	23.20	33.365	23.08	33.760	
				30m	26.54	34.257	23.22	34.176	23.31	34.147	23.19	34.042	23.12	33.884	23.38	33.789	23.11	33.794	
				50m	24.36	34.441	19.44	34.473	23.22	34.155	22.82	34.178	20.74	34.288	20.25	34.332	21.27	34.180	
				75m	21.54	34.691	16.92	34.571	19.07	34.495	18.27	34.509			17.48	34.540	15.82	34.543	
				100m	19.09	34.672	15.86	34.555	16.60	34.547	17.13	34.539			16.33	34.555	14.73	34.523	
				125m	16.89	34.618	14.15	34.501	15.06	34.526					16.08	34.540	14.32	34.511	
				150m	14.65	34.536	13.23	34.470	14.13	34.498							13.23	34.469	
				175m	12.71	34.463	12.50	34.435	13.00	34.457							12.45	34.435	
				200m	11.58	34.409	11.98	34.413	12.24	34.430							11.89	34.408	
				250m	9.93	34.343	10.15	34.337	9.89	34.330							11.05	34.372	
				300m	9.08	34.306	9.40	34.310	8.77	34.293							10.42	34.346	
				400m													8.58	34.283	
				500m													7.34	34.251	
600m													5.89	34.257					
700m													4.93	34.287					
800m													4.02	34.352					
900m													3.60	34.392					
1000m													3.32	34.422					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.35	0.12	6.82	0.50	6.94	0.49	6.67	0.69	6.76	0.44	6.95	2.60	6.74	1.33
					10m	6.35	0.19	6.97	0.49	6.88	0.46	6.75	0.49	6.81	0.50	6.62	1.51	6.73	1.47
					20m	6.35	0.24	6.94	1.11	6.93	0.83	6.76	0.60	6.70	0.69	6.65	1.10	6.72	1.45
					30m	6.35	0.27	6.71	1.35	6.98	1.06	6.68	0.68	6.08	1.00	6.67	0.84	6.67	1.33
					50m	5.85	0.36	5.60	0.18	6.83	1.17	6.39	1.05	5.61	0.31	5.50	0.43	5.85	0.86
					75m	5.73	0.10	5.39	0.04	5.64	0.27	5.48	0.06		0.06	5.29	0.05	5.28	0.00
					100m	5.54	0.06	5.25	0.06	5.38	0.06	5.33	0.05			5.18	0.06	5.10	0.06
					125m	5.38	0.01	5.01	0.06	5.16	0.06					5.09	0.00	5.08	0.06
					150m	5.16	0.05	4.88	0.06	5.05	0.05							4.92	0.06
					175m	4.82	0.06	4.77	0.06	4.86	0.06							4.80	0.06
					200m	4.59	0.06	4.67	0.06	4.71	0.06							4.68	0.06
					250m	4.13	0.06	4.24	0.06	4.19	0.06							4.49	0.06
					300m	3.93	0.06	4.03	0.06	3.85	0.06							4.33	0.05
					400m													3.82	0.06
					500m													3.41	0.06
600m													2.78	0.05					
700m													2.30	0.06					
800m													1.93	0.06					
900m													1.87	0.06					
1000m													1.87	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10月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26	27	28	29	30								
年	月	日	16/10/13	16/10/13	16/10/12	16/10/12	16/10/12								
時	刻		13:46	12:49	11:19	12:46	13:28								
			-13:58	-13:02	-11:30	-12:58	-13:40								
緯度	(N)		33° 55.63	33° 46.77	33° 30.04	33° 10.18	33° 00.19								
経度	(E)		136° 52.75	136° 45.73	136° 26.31	136° 26.22	136° 26.18								
水深			1033m	1913m	2068m										
色			4	4	3	2	2								
傾角	／	透明度	42 / 12.0	33 / 13.0	35 / 15.0	45 / 25.0	44 / 25.0								
風		浪	N 4	N 3	NNE 4	NNE 3	NE 3								
うね		り	N 1	N 1	ENE 2	SE 3	NE 2								
気		温	20.1°C	20.9°C	23.3°C	24.2°C	24.6°C								
天		気	C	C	BC	BC	BC								
雲	・	雲量	SC 9	SC 9	AC 6	AC 7	AC 6								
風	(風力)	N(4)	N(4)	NNE(2)	NNE(3)	NE(3)								
気		圧 (hPa)	1018.8	1018.6	1016.0	1014.8	1014.9								
流	速	10m	270	1.0	248	1.6	117	0.7	95	3.0	94	2.2			
		20m	271	0.9	249	1.6	111	0.6	95	2.9	98	2.2			
		30m	274	1.0	258	1.6	126	0.7	96	2.9	98	2.2			
		40m	262	1.0	267	1.5	98	1.0	96	3.0	97	2.2			
		50m	260	0.9	262	1.4	102	1.1	96	3.0	89	2.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.11	33.864	22.69	34.168	23.82	34.029	27.20	34.549	27.22	34.505	
				10m	23.12	33.866	22.69	34.168	23.81	34.034	27.20	34.550	27.23	34.505	
				20m	23.12	33.866	22.67	34.170	23.80	34.034	27.20	34.550	27.23	34.506	
				30m	23.11	33.865	22.65	34.174	23.65	34.079	27.21	34.551	27.23	34.506	
				50m	20.71	34.399	22.42	34.192	18.44	34.550	27.21	34.552	27.07	34.704	
				75m	17.20	34.543	18.13	34.499	16.31	34.571	24.59	34.660	23.27	34.886	
				100m	15.24	34.537	15.89	34.541	15.28	34.538	22.62	34.751	21.75	34.948	
				125m	14.25	34.503	14.40	34.537	14.28	34.506	19.81	34.814	20.57	34.894	
				150m	13.52	34.480	13.51	34.493	13.12	34.460	17.67	34.759	19.66	34.864	
				175m	12.54	34.439	13.06	34.475	11.96	34.412	17.11	34.720	18.83	34.826	
				200m	12.16	34.421	11.68	34.399	11.55	34.398	16.02	34.630	18.01	34.787	
				250m	11.01	34.373	10.21	34.342	10.13	34.339	14.99	34.571	17.00	34.707	
				300m	10.20	34.341	9.34	34.310	9.01	34.302	12.59	34.457	15.68	34.615	
				400m											
				500m											
				600m											
				700m											
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.68	1.16	6.82	0.65	6.77	0.37	6.26	0.03	6.28	0.00	
				10m	6.64	1.48	6.82	0.96	6.76	0.28	6.27	0.00	6.27	0.05	
				20m	6.66	1.47	6.81	1.15	6.79	0.49	6.25	0.09	6.28	0.03	
				30m	6.67	1.80	6.78	1.37	6.53	0.67	6.27	0.12	6.28	0.00	
				50m	5.81	0.14	6.47	1.09	5.57	0.09	6.25	0.18	6.41	0.13	
				75m	5.50	0.00	5.56	0.12	5.33	0.05	6.07	0.34	6.18	0.50	
				100m	5.20	0.06	5.25	0.05	5.19	0.06	5.87	0.09	6.17	0.22	
				125m	5.04	0.06	5.17	0.06	5.05	0.06	5.95	0.06	5.99	0.03	
				150m	4.91	0.06	5.02	0.06	4.87	0.06	6.07	0.06	6.00	0.06	
				175m	4.76	0.06	4.90	0.06	4.67	0.06	6.00	0.06	6.06	0.06	
				200m	4.68	0.06	4.62	0.06	4.56	0.06	5.60	0.06	6.22	0.06	
				250m	4.45	0.06	4.26	0.06	4.25	0.06	5.42	0.06	6.00	0.06	
				300m	4.25	0.05	4.03	0.06	3.90	0.06	4.77	0.06	5.78	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 (2016-11月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年11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 21.3~25.8℃、50m では 21.5~25.7℃、100m では 16.5~23.2℃、200m では 11.7~18.9℃の範囲にあった。表面では黒潮域で平年よりやや高め、他は平年並、50m では全域で平年並~1℃高め、100m では全域でほぼ平年並、200m では平年並~やや高めであった。

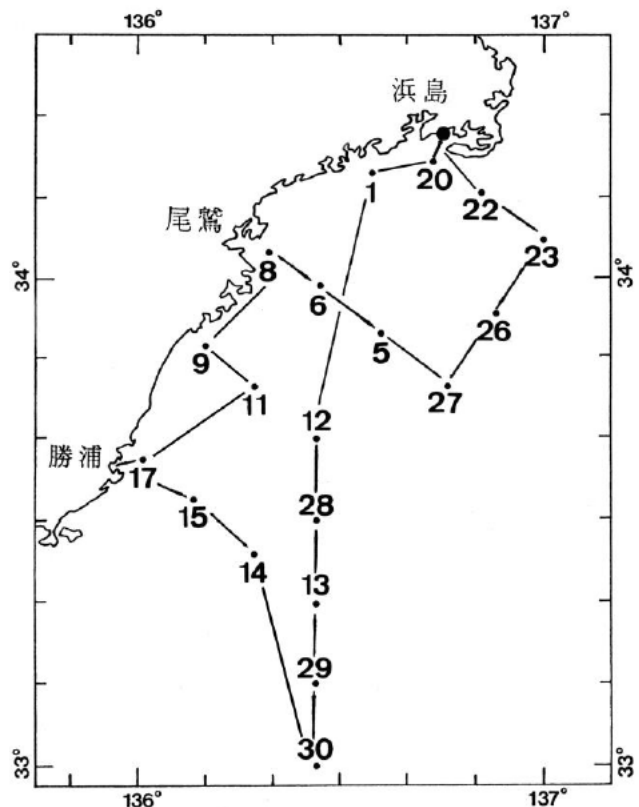
表面の塩分は 33.27~34.66、20m の塩分は 33.54~34.67 の範囲にあり、表面では沿岸域で平年より低め、沖合域で平年並であった。20m では平年並~低めで、Stns. 6, 22 ではかなり低めであった。なお、Stn. 22 の 20m 層の塩分 33.725 は、1972 年の観測開始以来 11 月の最低塩分を更新した。

観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、東へ 2~3 ノットの比較的弱い流れであった。黒潮本流の表層水温は 25℃台であった。

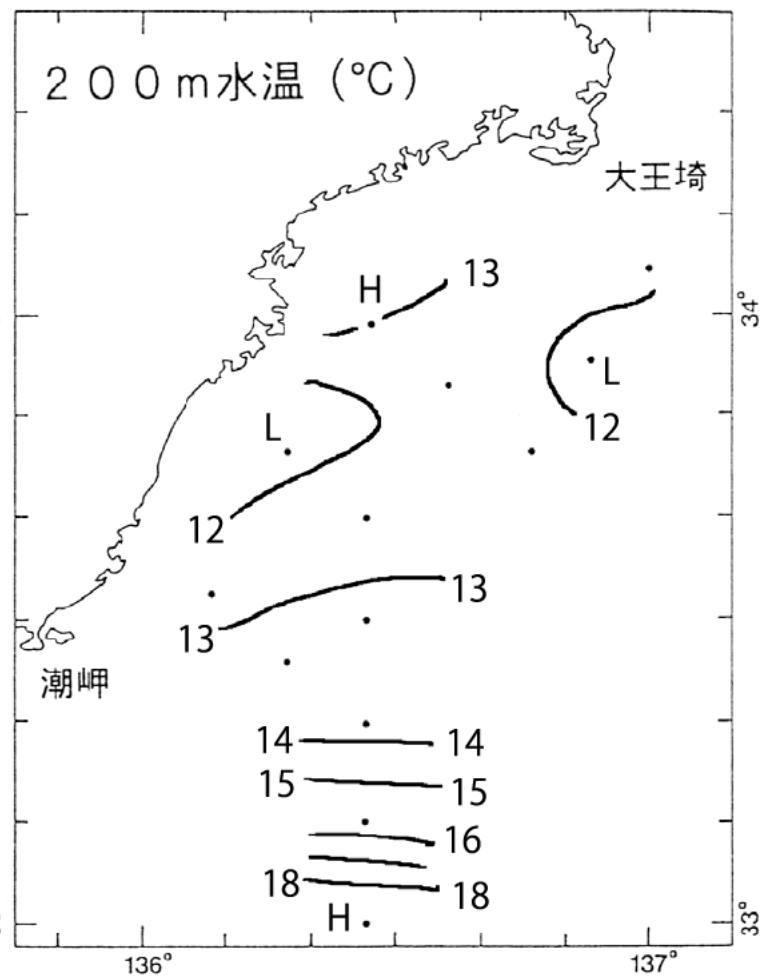
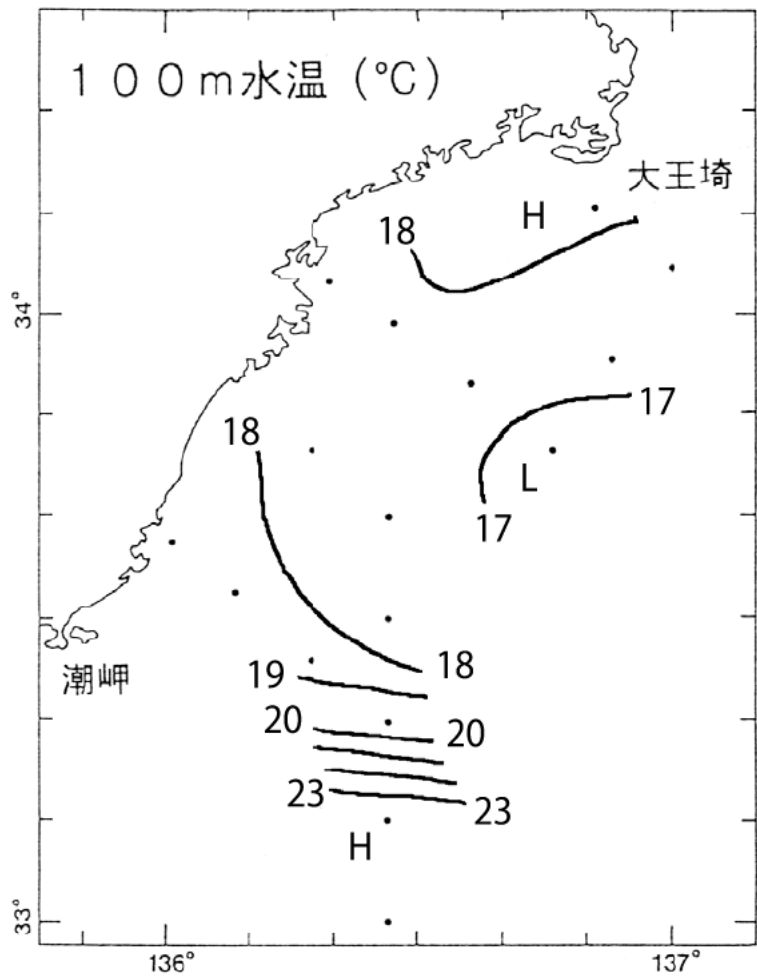
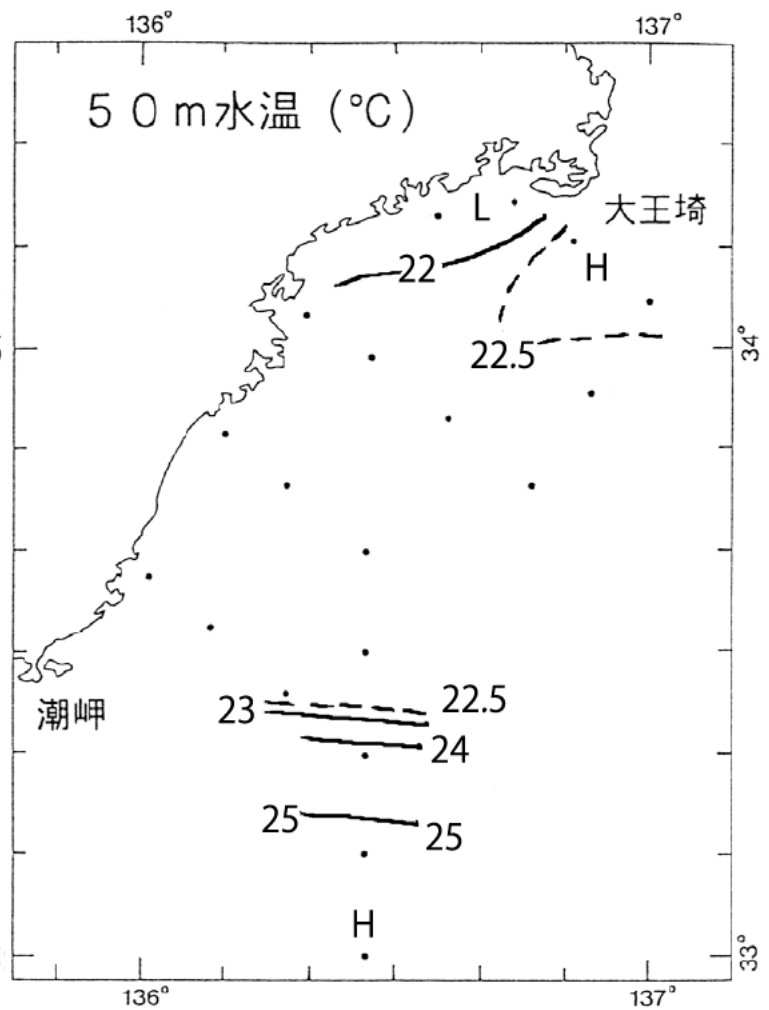
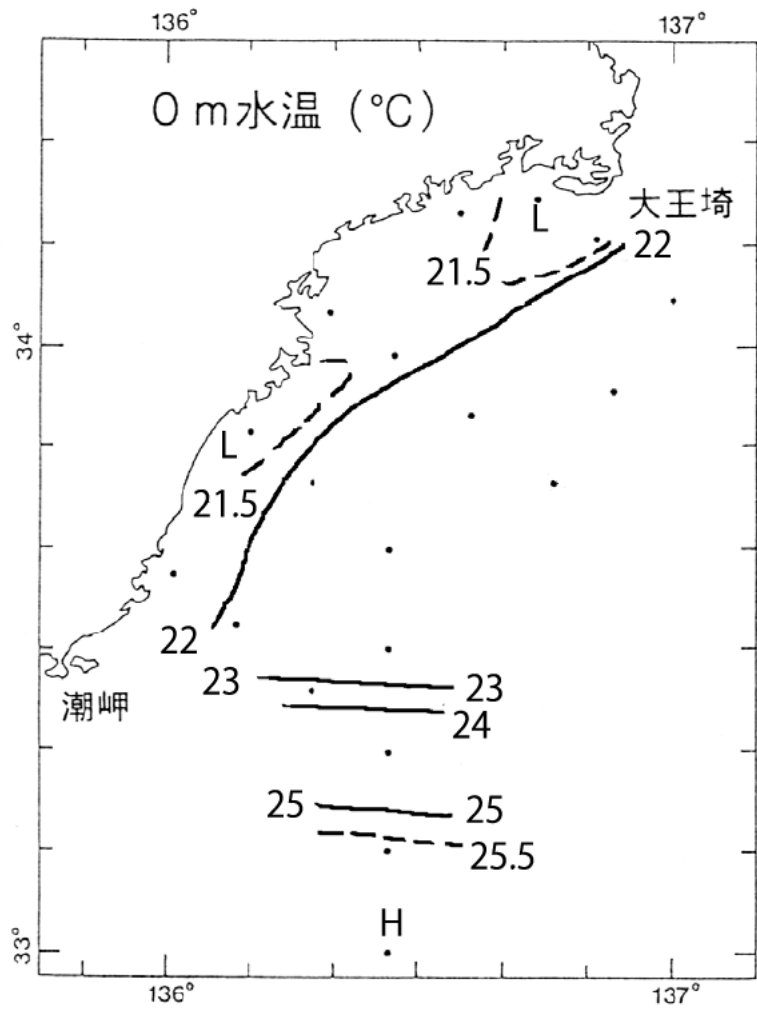
===== 使用観測機器 =====

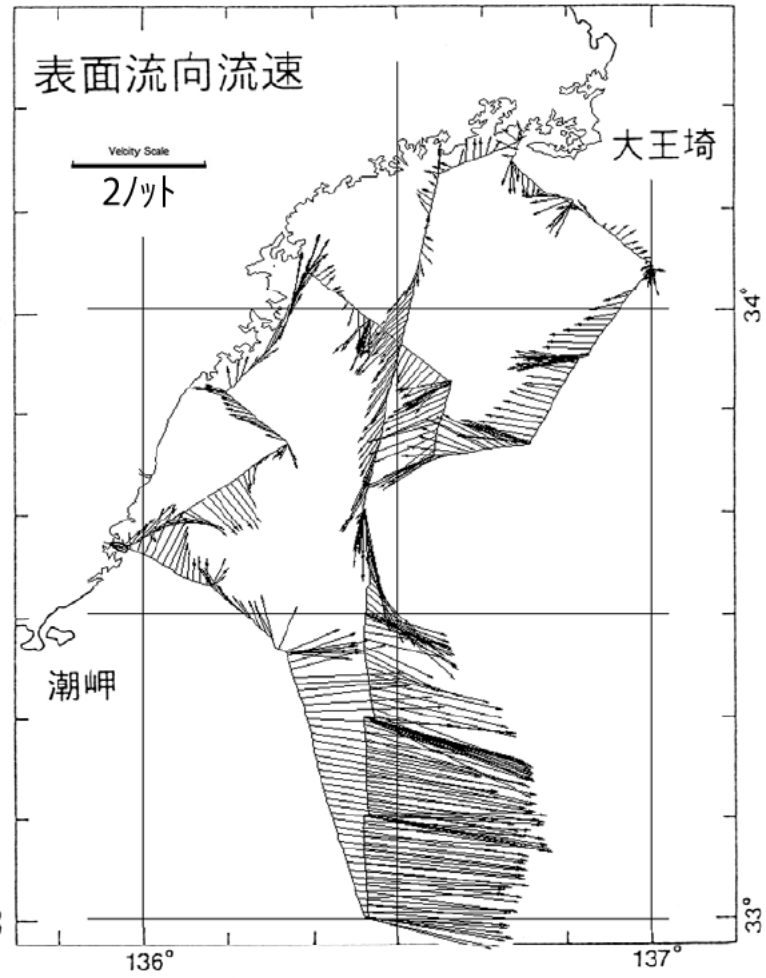
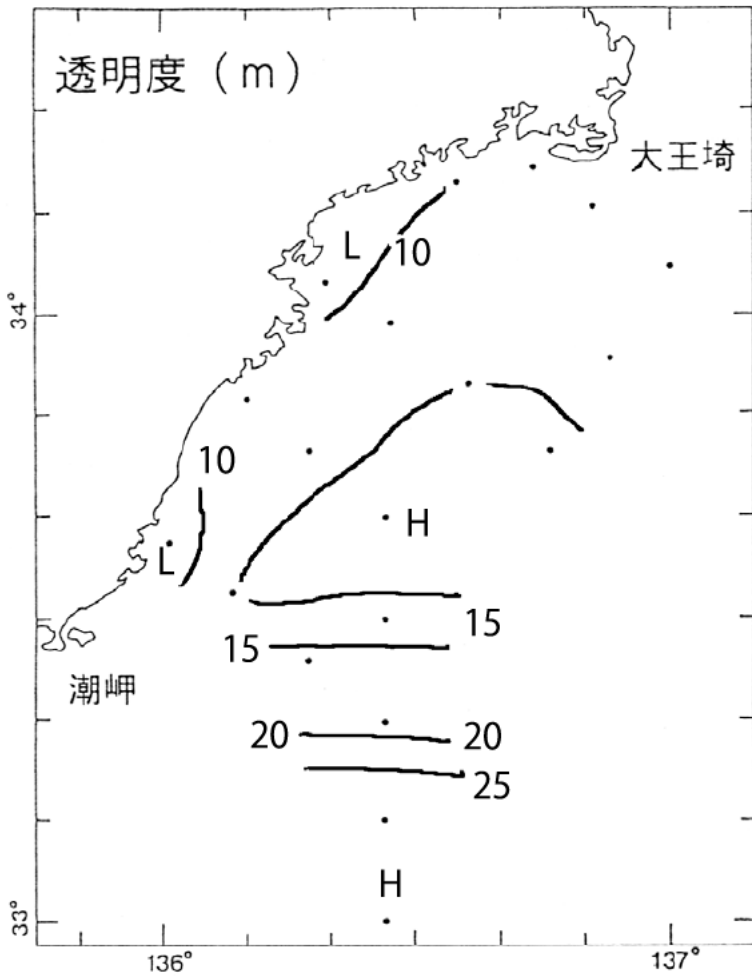
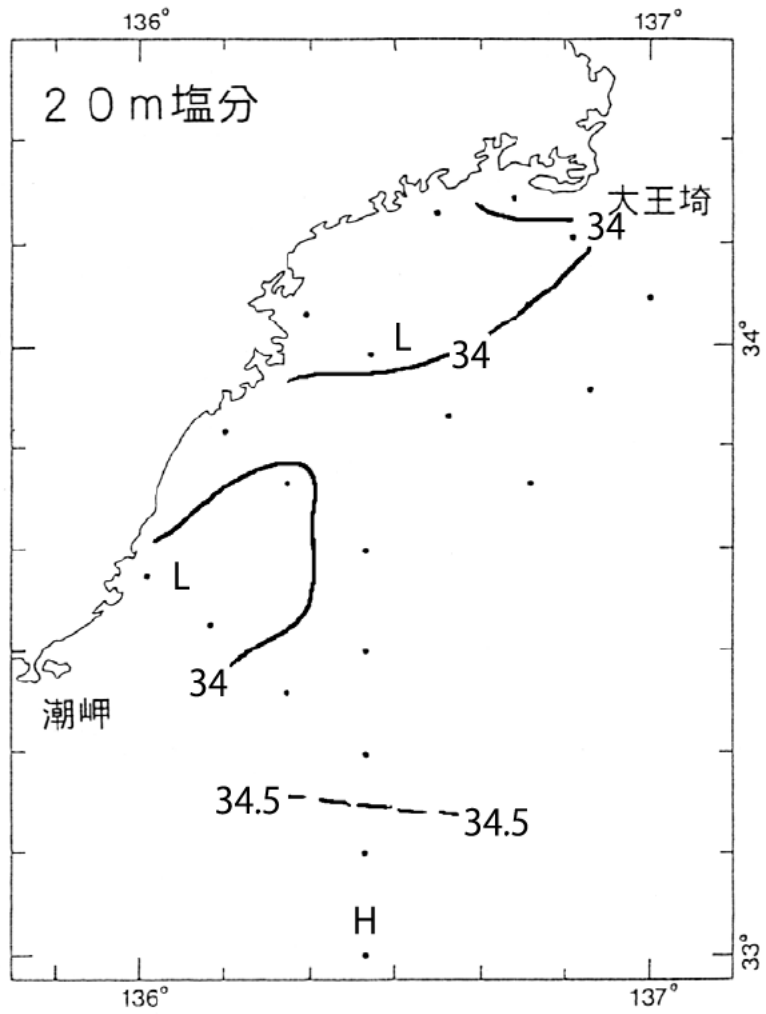
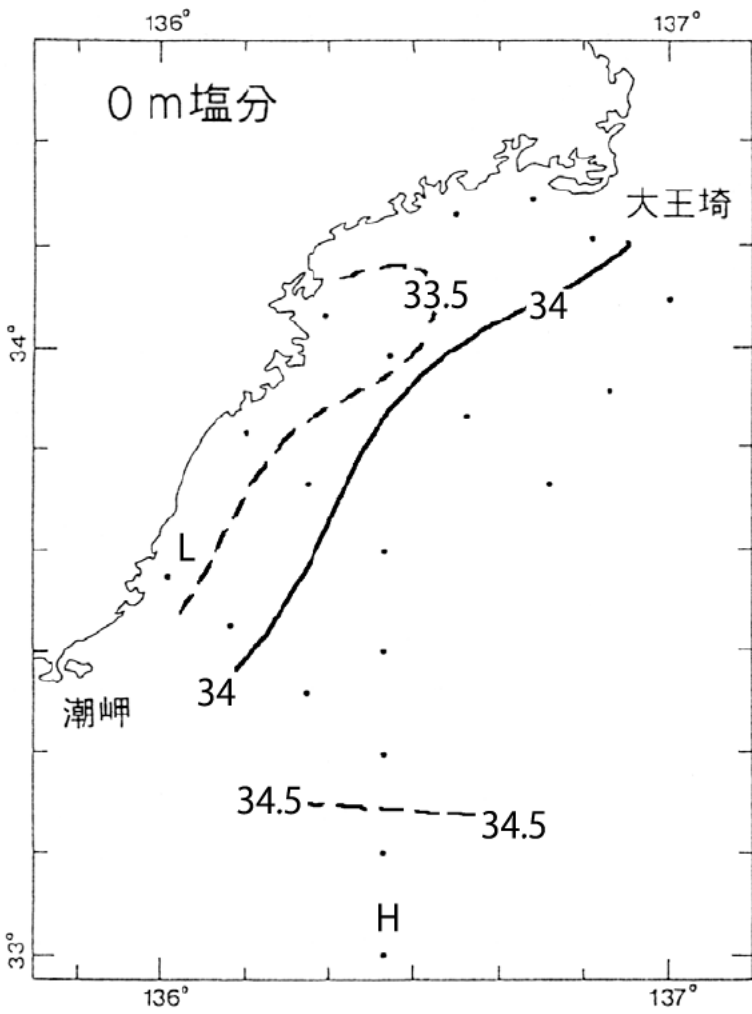
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成28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	16/11/02		16/11/01		16/11/01		16/11/01		16/11/01		16/11/01		16/11/02				
時	刻		15:57		12:44		13:31		14:14		15:03		15:32		13:47				
			-16:03		-13:00		-13:50		-14:19		-15:08		-15:43		-14:18				
緯	度	(N)	34° 13.13		33° 52.93		33° 58.98		34° 03.71		33° 51.72		33° 46.77		33° 40.18				
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.29		136° 26.75		136° 19.28		136° 09.82		136° 17.01		136° 26.26				
水	深		98m		1975m		623m		113m		94m		1490m		2048m				
色			4		4		4		4		4		4		3				
傾	角 / 透	明	20 / 10.0		30 / 15.0		22 / 14.0		20 / 9.0		19 / 13.0		10 / 11.0		45 / 18.0				
風	ね	浪	NE 4		N 4		W 2		S 2		E 2		SE 2		NNE 3				
う		り	NE 2		N 1		E 1		E 1		E 1		E 1		NE 1				
気	温		18.3°C		20.5°C		20.5°C		20.1°C		19.5°C		19.5°C		20.3°C				
天	気		C		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CU SC 8		AC 3		CU AC 3		CU AC 7		CU AC 7		AC 7		CU 7				
風	向 (風	力)	NE(3)		WNW(2)		W(2)		S(3)		E(2)		SE(2)		NNE(3)				
気	圧	(hPa)	1020.4		1016.7		1016.5		1016.7		1016.8		1016.9		1020.0				
流	速	10m	358	0.2	239	0.7	184	0.5	49	0.4	276	0.2	228	0.4	190	0.5			
		20m	2	0.2	246	0.8	186	0.4	32	0.6	262	0.3	216	0.5	168	0.6			
		30m	35	0.2	247	0.7	206	0.3	21	0.6	246	0.4	220	0.6	168	0.8			
		40m	347	0.0	256	0.6	171	0.2	25	0.6	244	0.2	184	1.0	168	0.8			
		50m	352	0.1	249	0.6	174	0.1	27	0.5	229	0.3	229	0.5	173	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.63	33.806	22.44	34.387	21.51	33.445	21.64	33.411	21.33	33.314	22.05	33.847	22.99	34.395	
				10m	21.61	33.802	22.43	34.387	21.42	33.470	21.78	33.669	22.19	34.003	22.02	33.901	22.94	34.382	
				20m	21.58	33.798	22.42	34.387	21.49	33.536	21.88	33.937	22.29	34.139	22.00	33.899	22.70	34.334	
				30m	21.59	33.804	22.42	34.387	21.62	33.657	22.10	34.145	22.18	34.184	22.52	34.166	22.55	34.321	
				50m	21.73	34.271	22.41	34.387	22.35	34.215	22.13	34.288	22.21	34.263	22.16	34.326	22.49	34.320	
				75m	19.89	34.435	21.54	34.446	20.64	34.478	19.63	34.408	21.40	34.340	19.41	34.479	20.68	34.432	
				100m			17.59	34.584	17.92	34.598	17.60	34.507			17.13	34.551	17.86	34.619	
				125m			15.92	34.570	16.35	34.603					15.31	34.542	16.00	34.620	
				150m			14.67	34.543	15.10	34.541					14.02	34.498	14.41	34.531	
				175m			13.70	34.500	13.83	34.489					12.63	34.443	13.55	34.491	
				200m			12.11	34.417	13.00	34.458					11.65	34.400	12.85	34.454	
				250m			10.67	34.362	11.13	34.377					10.48	34.353	10.82	34.364	
				300m				9.20	34.307	9.15	34.301					9.32	34.302	9.43	34.316
				400m						7.06	34.254							7.14	34.171
				500m						6.65	34.250							6.21	34.235
				600m						6.02	34.255							5.42	34.268
700m														4.55	34.311				
800m														4.00	34.349				
900m														3.61	34.386				
1000m														3.37	34.413				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.87	0.77	6.65	0.38	6.85	0.56	7.30	1.38	6.97	1.06	6.91	1.29	6.64	0.15
					10m	6.87	0.80	6.65	0.74	6.82	1.08	6.79	1.96	6.86	0.79	6.84	1.40	6.64	0.39
					20m	6.84	0.86	6.66	0.95	6.87	1.05	6.75	0.96	6.68	1.00	6.79	1.24	6.64	0.46
					30m	6.81	0.81	6.63	1.04	6.81	0.74	6.67	0.56	6.67	0.62	6.69	0.72	6.61	0.44
					50m	6.02	0.04	6.63	0.85	6.36	0.09	6.45	0.21	6.61	0.31	6.48	0.22	6.59	0.41
					75m	5.53	0.06	6.01	0.37	5.78	0.06	5.46	0.06	6.07	0.02	5.49	0.06	5.69	0.09
					100m			5.44	0.06	5.48	0.06	5.18	0.06			5.31	0.06	5.48	0.06
					125m			5.29	0.06	5.40	0.06					5.12	0.06	5.41	0.06
					150m			5.18	0.05	5.18	0.06					4.96	0.06	5.11	0.06
					175m			5.06	0.05	4.95	0.06					4.80	0.05	5.01	0.06
					200m			4.71	0.06	4.90	0.06					4.59	0.05	4.90	0.06
					250m			4.33	0.06	4.44	0.06					4.28	0.06	4.40	0.06
					300m			3.97	0.06	3.95	0.06					4.03	0.06	4.03	0.06
					400m					3.26	0.06							3.73	0.05
					500m					3.08	0.06							2.96	0.06
					600m					2.81	0.06							2.55	0.06
700m													2.14	0.06					
800m													1.90	0.06					
900m													1.83	0.06					
1000m													1.82	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	16/11/02		16/11/02		16/11/02		16/11/01		16/11/01		16/11/01		16/11/01			
時	刻		11:59		09:06		08:26		16:31		08:15		08:44		09:24			
			-12:10		-09:18		-08:36		-16:36		-08:21		-08:55		-09:56			
緯度	(N)		33° 19.87		33° 26.28		33° 32.75		33° 37.89		34° 14.65		34° 10.64		34° 04.44			
経度	(E)		136° 26.09		136° 16.78		136° 08.04		136° 00.67		136° 43.38		136° 50.80		136° 59.78			
水深			2016m		1940m		1447m		98m		59m		130m		1379m			
透明度			3		3		4		4		4		4		4			
傾角	／	透明度	37 / 19.0		43 / 18.0		39 / 15.0		9 / 7.0		30 / 13.0		33 / 13.0		44 / 13.0			
風	ね	浪	NE 4		NNE 4		N 4		W 3		N 2		N 3		NW 4			
うね			NE 1		NNE 1		NE 1		SE 1		S 1		E 1		NW 1			
気温			20.4°C		17.6°C		16.3°C		19.9°C		13.5°C		14.8°C		16.0°C			
天気			B		B		B		BC		R		C		C			
雲形	・	雲量	CU CI 2		AC 2		AC 2		CU AC 7		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 9			
風向	(風力)		NE(3)		NNE(3)		N(3)		W(3)		N(2)		N(3)		NW(5)			
気圧	(hPa)		1021.1		1022.5		1022.8		1017.5		1018.5		1019.2		1018.8			
流向	流速	10m	105	2.3	76	1.0	343	0.2	64	0.3	144	0.2	229	0.5	150	0.2		
		20m	101	2.2	64	0.8	6	0.2	50	0.4	133	0.3	252	0.3	174	0.1		
		30m	103	2.3	53	0.5	27	0.3	31	0.3	135	0.3	254	0.1	156	0.1		
		40m	106	2.1	28	0.5	5	0.3	43	0.3	75	0.2	37	0.2	193	0.1		
		50m	108	2.0	2	0.3	313	0.4	25	0.4	56	0.2	70	0.3	29	0.4		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	24.33	34.333	23.91	34.369	22.02	33.884	21.96	33.265	21.27	33.645	21.39	33.583	22.63	34.368
		10m	24.22	34.304	23.97	34.375	22.02	33.888	22.05	33.818	21.89	33.948	21.49	33.660	22.65	34.369		
		20m	24.12	34.277	23.14	34.229	22.01	33.885	22.02	33.865	21.94	34.031	21.59	33.725	22.66	34.368		
		30m	24.09	34.269	22.82	34.175	22.01	33.886	22.01	33.873	21.93	34.026	21.76	33.814	22.65	34.369		
		50m	24.05	34.303	22.31	34.062	22.06	33.915	22.04	33.969	21.54	34.241	22.77	34.378	22.66	34.369		
		75m	21.76	34.431	22.19	34.043	21.58	34.321	21.13	34.303			22.39	34.452	20.75	34.493		
		100m	19.50	34.607	18.80	34.524	18.85	34.523					18.33	34.582	17.79	34.594		
		125m	16.92	34.575	15.92	34.551	16.82	34.576					16.60	34.574	15.67	34.569		
		150m	15.57	34.546	14.78	34.526	14.44	34.509							14.88	34.538		
		175m	14.42	34.512	13.85	34.490	13.57	34.480							13.20	34.467		
		200m	13.88	34.491	13.32	34.469	12.82	34.449							12.16	34.419		
		250m	12.71	34.444	12.21	34.421	11.35	34.385							10.75	34.362		
		300m	10.86	34.362	10.72	34.357	10.10	34.333							9.49	34.313		
		400m													7.76	34.258		
500m													6.87	34.240				
600m													6.33	34.245				
700m													5.35	34.266				
800m													4.55	34.307				
900m													4.03	34.351				
1000m													3.63	34.388				
D.O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.49	0.54	6.43	0.06	6.63	0.46	6.99	1.13	6.73	0.95	6.79	0.65	6.57	0.81	
		10m	6.51	0.47	6.44	0.44	6.62	0.69	6.89	0.98	6.67	0.71	6.76	0.62	6.57	0.92		
		20m	6.51	0.63	6.59	0.68	6.64	0.81	6.83	1.11	6.58	0.54	6.76	0.97	6.57	0.90		
		30m	6.52	0.58	6.63	0.66	6.62	0.72	6.72	0.87	6.56	0.50	6.72	0.62	6.56	0.78		
		50m	6.43	0.64	6.71	0.59	6.55	0.62	6.53	0.28	6.24	0.37	6.46	0.43	6.56	0.68		
		75m	5.89	0.15	6.70	0.52	5.88	0.06	5.89	0.06		0.06	6.08	0.29	5.75	0.06		
		100m	5.61	0.06	5.48	0.06	5.49	0.06					5.51	0.06	5.44	0.06		
		125m	5.30	0.06	5.13	0.05	5.34	0.06					5.32	0.06	5.22	0.06		
		150m	5.08	0.05	5.01	0.05	5.03	0.06							5.14	0.06		
		175m	4.96	0.05	4.89	0.05	4.86	0.05							4.93	0.06		
		200m	4.86	0.06	4.82	0.06	4.76	0.06							4.71	0.06		
		250m	4.72	0.05	4.65	0.06	4.47	0.06							4.37	0.06		
		300m	4.38	0.06	4.32	0.06	4.19	0.06							4.06	0.06		
		400m													3.56	0.06		
500m													3.21	0.06				
600m													2.97	0.06				
700m													2.51	0.06				
800m													2.12	0.06				
900m													1.94	0.06				
1000m													1.85	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11月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	16/11/01		16/11/01		16/11/02		16/11/02		16/11/02		
時	刻		10:27		11:31		13:04		11:16		10:34		
			-10:38		-11:43		-13:15		-11:28		-10:45		
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.82		33° 30.10		33° 10.21		33° 00.15		
経度	(E)		136° 52.75		136° 45.82		136° 26.23		136° 26.09		136° 26.15		
水深			1041m		1916m		2053m						
色			4		4		3		3		2		
傾角 / 透明度			40 / 14.0		41 / 15.0		35 / 12.0		47 / 28.0		36 / 29.0		
風浪			N 4		N 3		NE 4		NNE 4		N 4		
うねり			N 1		N 1		NE 1		NNE 1		NNE 1		
気温	温		17.5°C		19.0°C		19.3°C		20.0°C		19.9°C		
天気	気		C		BC		BC		B		BC		
雲形・雲量			CU SC 9		SC AC 7		CU 7		CI 2		CI 4		
風向 (風力)			N(5)		N(4)		NE(3)		NNE(3)		N(3)		
気圧	(hPa)		1017.8		1017.3		1020.5		1021.4		1021.7		
流向	流速	10m	268	0.8	289	1.0	120	1.5	100	2.7	93	2.0	
		20m	266	0.9	297	1.1	113	1.5	99	2.7	92	2.1	
		30m	270	0.8	291	1.0	118	1.3	100	2.6	94	2.2	
		40m	272	0.9	291	1.1	117	1.1	100	2.7	94	2.2	
		50m	275	0.9	287	1.1	123	1.0	99	2.6	95	2.2	
水温	塩分	0m	22.28	34.383	22.42	34.314	22.14	34.005	25.52	34.601	25.77	34.664	
		10m	22.28	34.384	22.45	34.340	22.14	34.004	25.52	34.602	25.78	34.664	
		20m	22.28	34.384	22.46	34.350	22.16	34.023	25.53	34.602	25.77	34.665	
		30m	22.28	34.384	22.46	34.372	22.40	34.225	25.53	34.603	25.77	34.665	
		50m	22.25	34.378	22.42	34.389	22.40	34.395	25.53	34.602	25.72	34.660	
		75m	20.52	34.509	19.08	34.561	20.45	34.429	25.50	34.611	24.26	34.773	
		100m	17.31	34.594	16.48	34.579	17.84	34.575	23.24	34.744	23.02	34.943	
		125m	14.79	34.531	15.14	34.538	16.33	34.573	21.24	34.780	21.38	34.915	
		150m	13.92	34.493	14.25	34.504	15.40	34.548	19.68	34.724	20.42	34.909	
		175m	12.76	34.443	13.11	34.463	14.81	34.531	17.05	34.669	19.52	34.873	
		200m	11.86	34.409	12.43	34.432	13.46	34.481	15.89	34.627	18.92	34.807	
		250m	10.64	34.355	10.95	34.369	11.12	34.377	13.93	34.519	17.74	34.728	
		300m	9.32	34.306	9.61	34.318	9.57	34.315	13.36	34.493	16.57	34.652	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D O	クロロフィル	0m	6.63	0.68	6.67	0.58	6.80	0.57	6.32	0.06	6.31	50.85	
		10m	6.64	0.96	6.66	0.75	6.80	0.87	6.31	0.12	6.31	0.06	
		20m	6.65	1.06	6.64	0.90	6.76	0.99	6.32	0.25	6.31	0.06	
		30m	6.65	1.05	6.62	0.64	6.51	0.76	6.33	0.33	6.30	0.04	
		50m	6.65	0.96	6.58	0.81	6.50	0.69	6.32	0.30	6.30	0.20	
		75m	5.75	0.04	5.61	0.06	5.69	0.06	6.17	0.30	5.86	0.04	
		100m	5.45	0.06	5.32	0.06	5.49	0.06	5.87	0.00	6.26	0.06	
		125m	5.11	0.06	5.14	0.06	5.29	0.05	5.71	0.06	6.23	0.00	
		150m	4.92	0.06	5.01	0.06	5.15	0.06	5.60	0.06	5.94	0.06	
		175m	4.78	0.06	4.83	0.06	5.15	0.05	5.63	0.06	5.98	0.06	
		200m	4.62	0.06	4.68	0.05	5.05	0.05	5.54	0.06	5.89	0.06	
		250m	4.36	0.06	4.39	0.06	4.45	0.06	5.21	0.06	5.74	0.06	
		300m	4.01	0.06	4.07	0.05	4.10	0.06	5.05	0.06	5.56	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 (2016-12月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年12月19-20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 19.2~23.0℃、50m では 16.8~22.7℃、100m では 15.5~21.8℃、200m では 11.4~18.1℃の範囲にあった。表面では平年より 1℃前後高め、50m~100m ではほぼ平年並、200m では平年並~1℃高めであった。

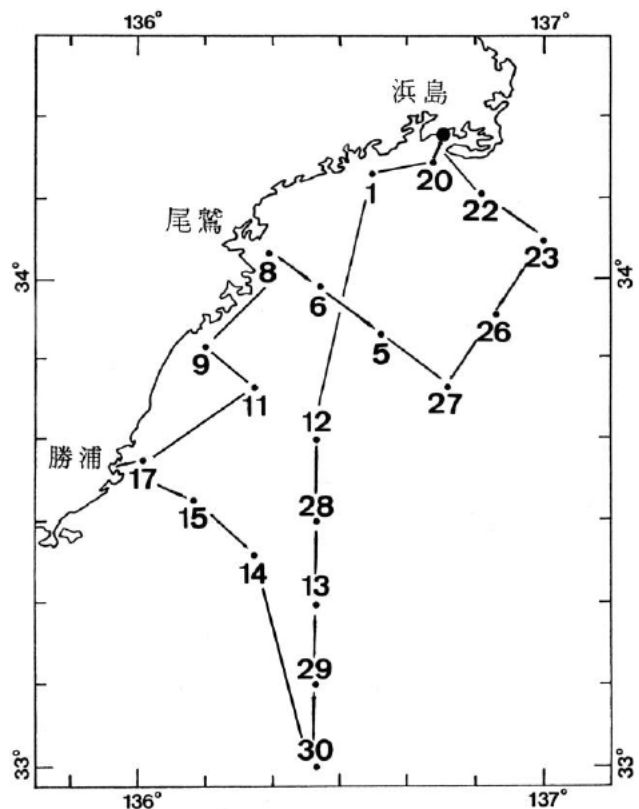
表面の塩分は 34.47~34.78、20m の塩分は 34.41~34.78 の範囲にあり、全域で平年よりやや高め~高めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、東へ 3~4 ノットの流れが観測された。黒潮本流の表層水温は 22℃台であった。

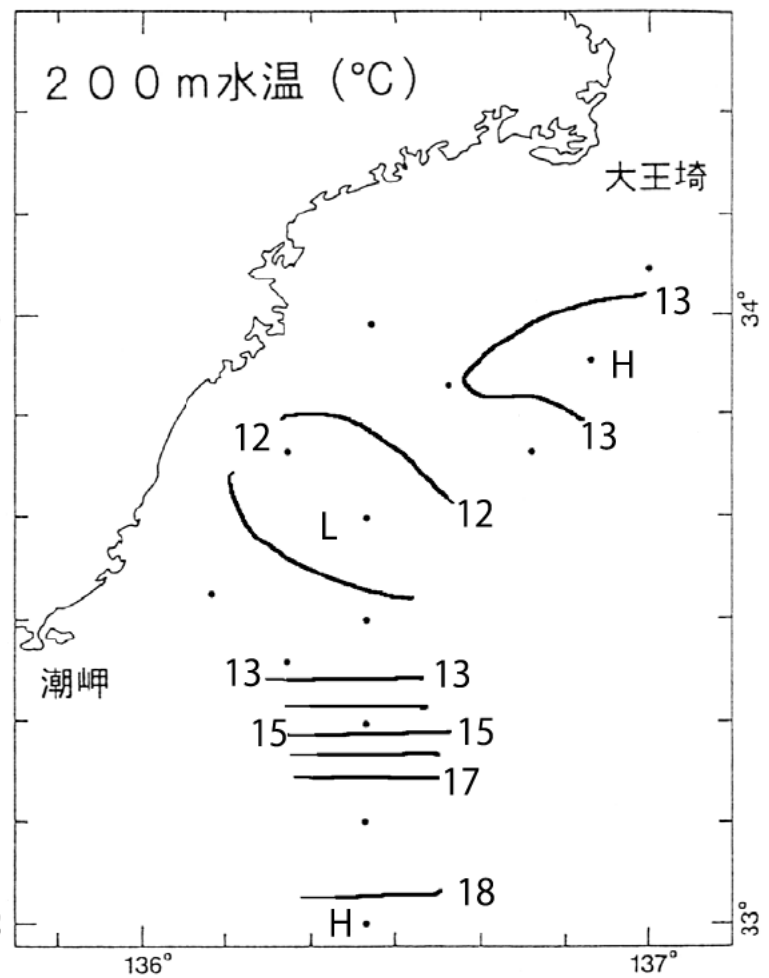
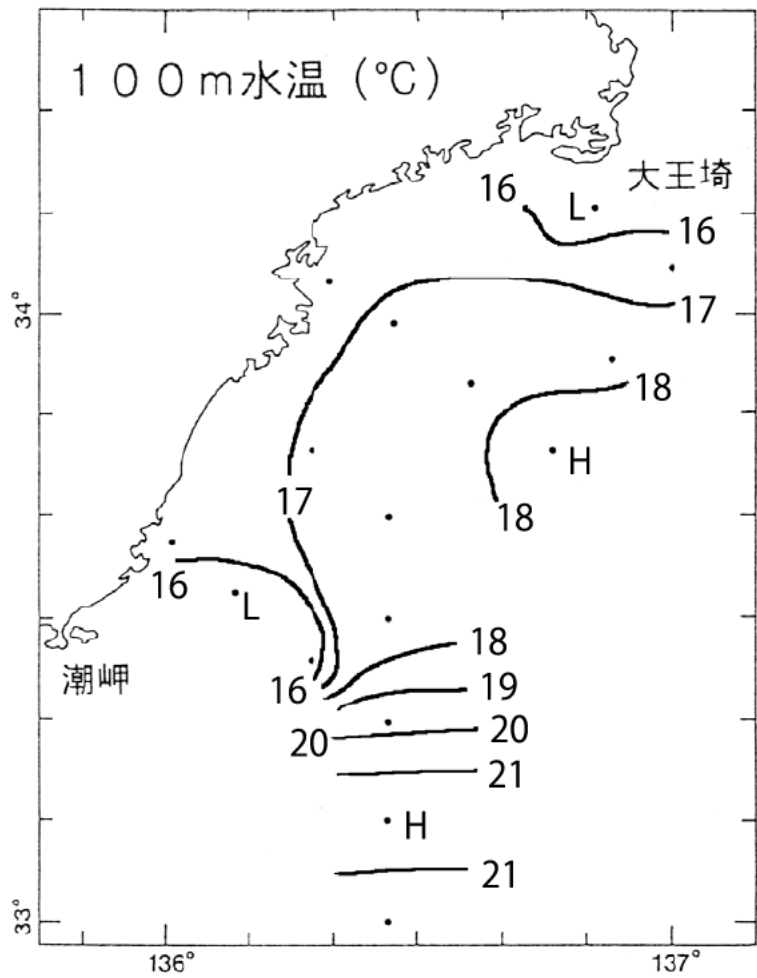
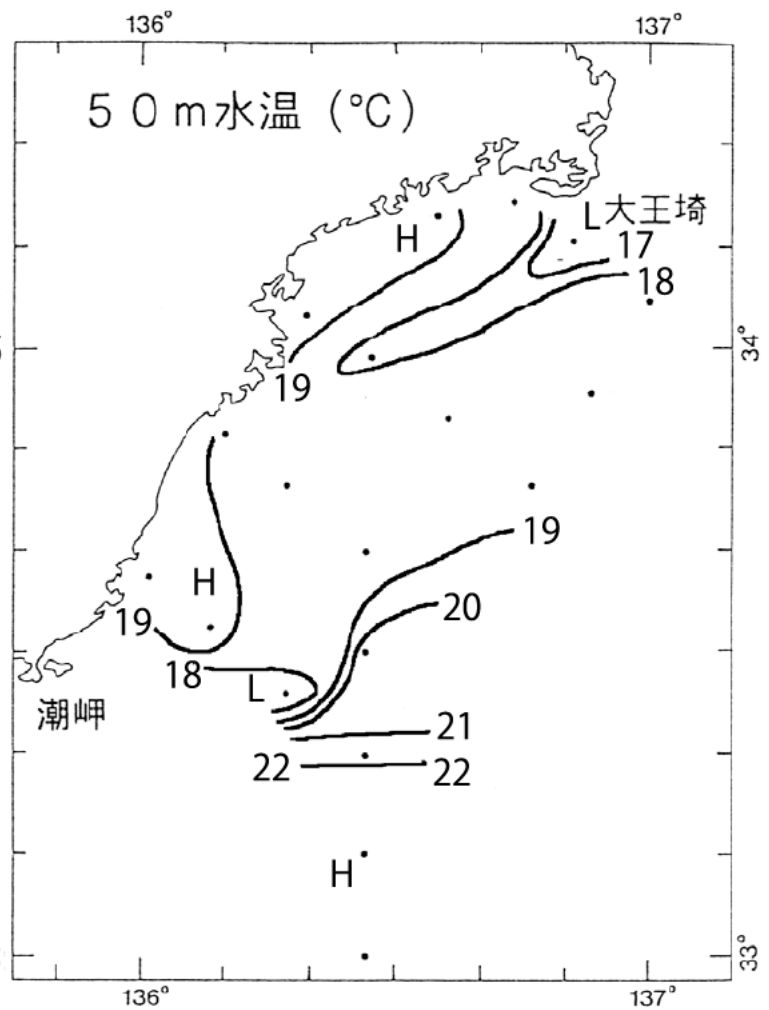
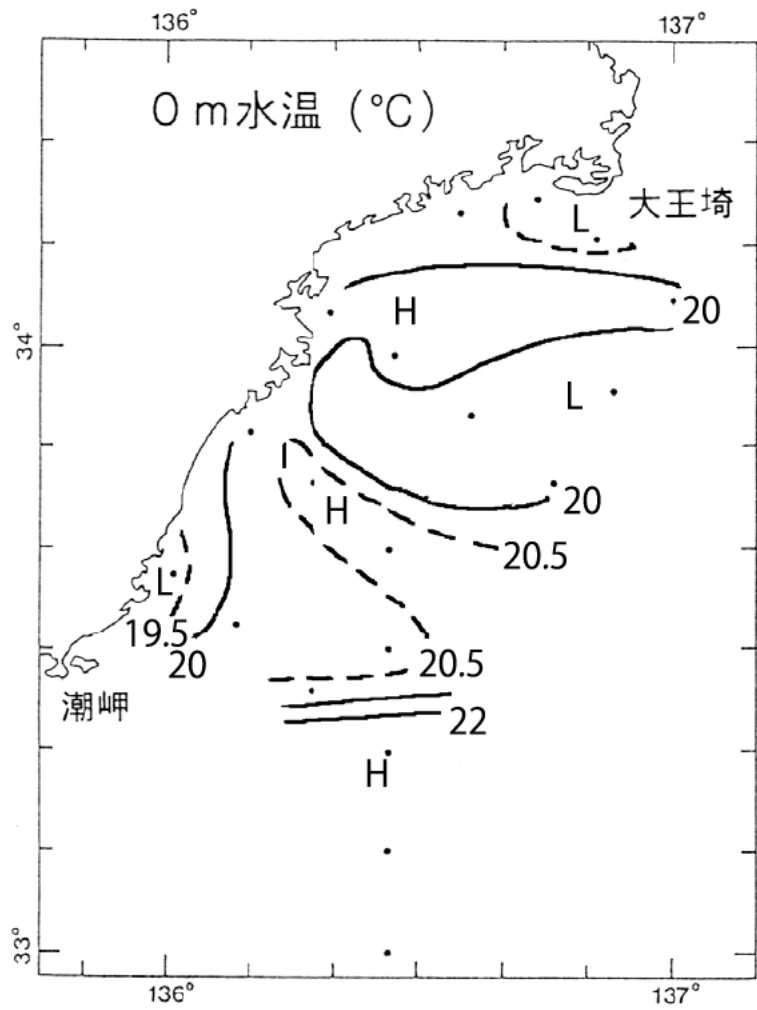
===== 使用観測機器 =====

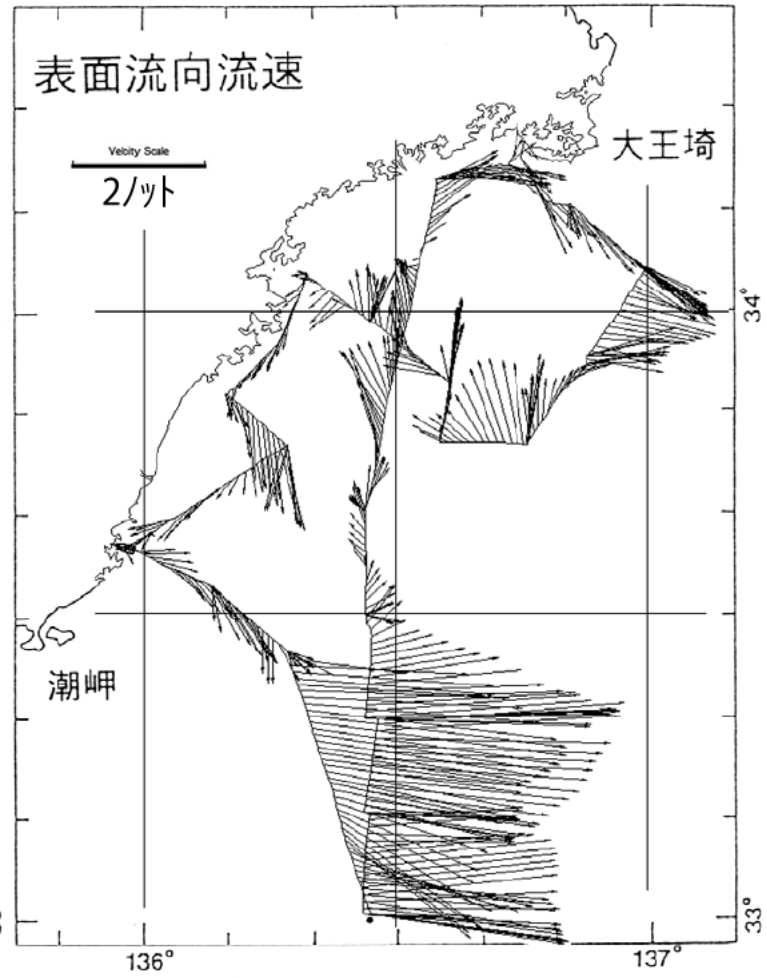
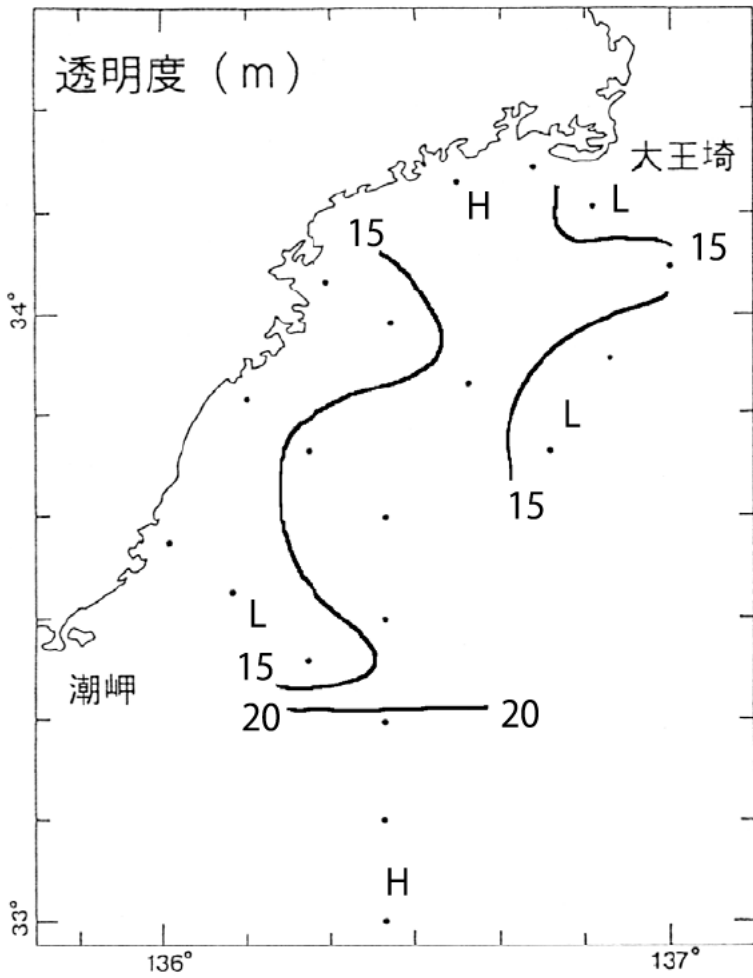
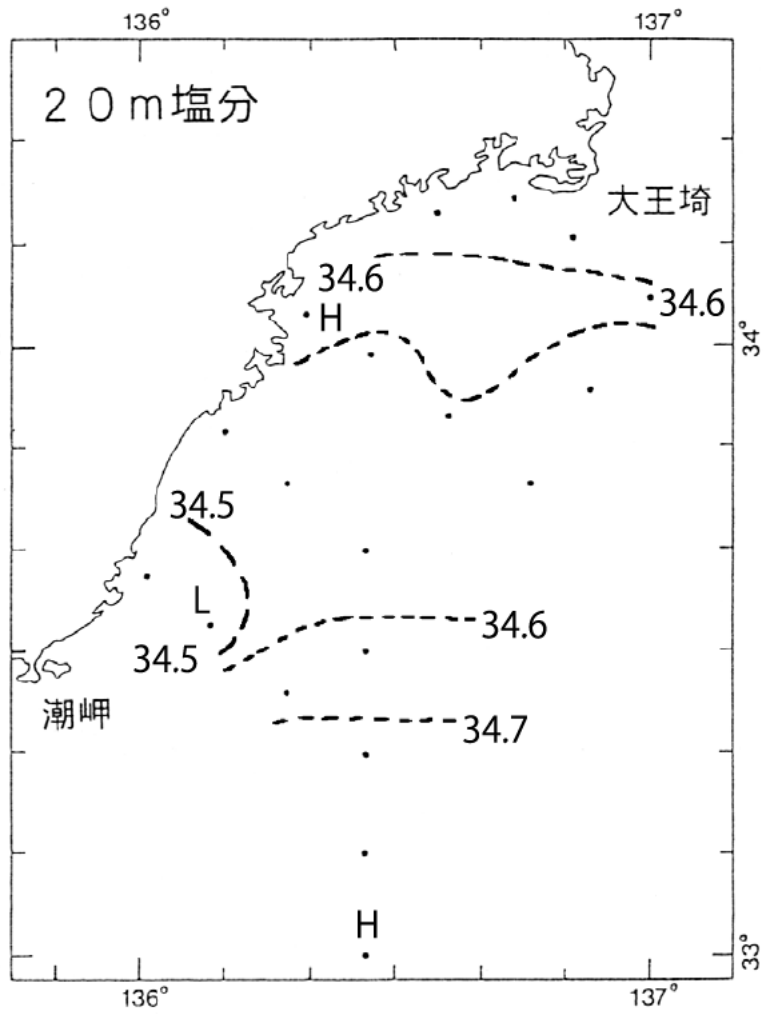
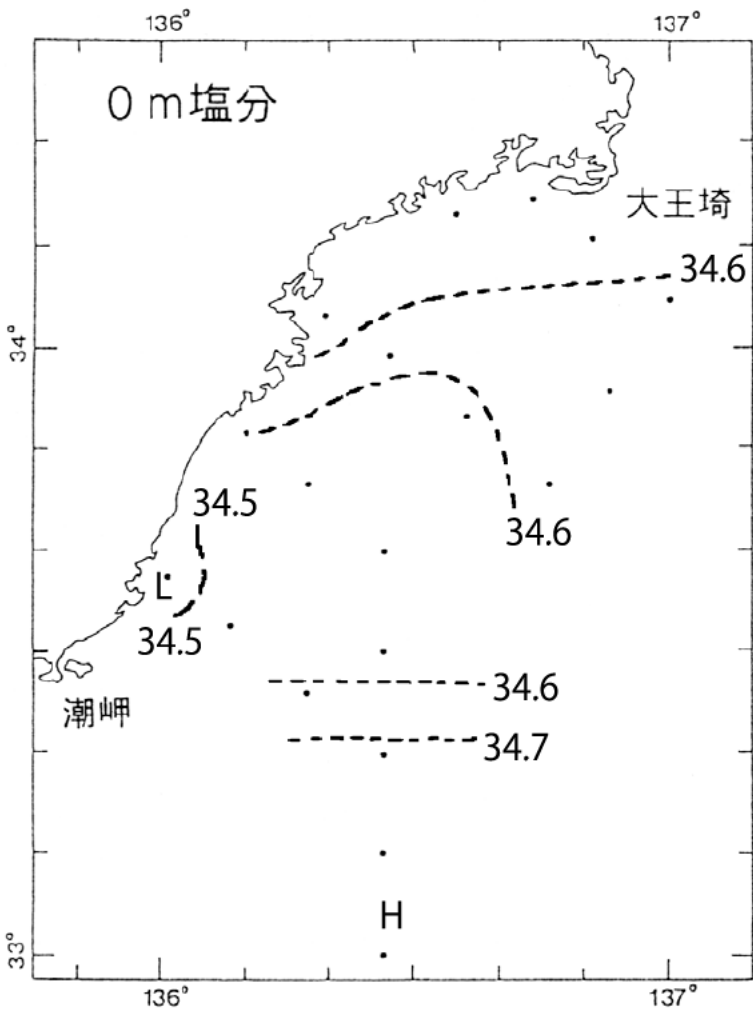
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成28年12月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	16/12/20		16/12/20		16/12/19		16/12/19		16/12/19	
時	刻		13:33		12:41		11:36		13:06		13:48	
			-13:42		-12:52		-11:47		-13:18		-13:59	
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.80		33° 29.98		33° 10.39		33° 00.21	
経度	(E)		136° 52.86		136° 45.75		136° 26.32		136° 26.20		136° 26.19	
水深			1057m		1912m		2067m		2259m			
色			4		4		4		3		3	
傾角	／	透明度	13 / 14.0		15 / 12.0		33 / 18.0		49 / 18.0		38 / 24.0	
風		浪	ENE 3		ENE 3		WSW 3		W 3		W 3	
うね		り	ENE 1		ENE 1		WSW 1		W 1		W 1	
気		温	17.3°C		18.1°C		15.9°C		17.8°C		18.0°C	
天		気	C		C		B		B		B	
雲	・	雲量	CU SC 9		CU SC 8		CU 1				CU 1	
風	(風力)		ENE(2)		ENE(3)		WSW(2)		W(4)		W(3)	
気	圧	(hPa)	1024.6		1024.2		1026.2		1024.4		1025.1	
流	速	10m	84	1.1	3	0.9	59	0.3	95	2.4	93	2.8
		20m	82	1.3	355	0.9	81	0.2	96	2.2	91	2.8
		30m	83	1.2	353	0.9	42	0.2	95	2.1	89	2.9
		40m	83	1.2	353	1.0	17	0.3	82	2.0	89	2.8
		50m	81	1.2	355	1.1	8	0.2	76	2.2	86	2.8
(度)	(Kt)											
水	温	0m	19.49	34.610	19.92	34.602	20.20	34.579	22.87	34.748	22.16	34.782
		10m	19.10	34.570	19.92	34.604	20.12	34.582	22.87	34.749	22.17	34.782
		20m	19.05	34.572	19.42	34.581	20.16	34.619	22.87	34.749	22.18	34.783
		30m	19.00	34.576	19.22	34.582	20.14	34.619	22.84	34.753	22.14	34.789
		50m	18.97	34.582	18.98	34.577	20.07	34.628	22.68	34.754	22.13	34.810
		75m	18.57	34.607	18.88	34.584	18.83	34.681	22.01	34.779	22.07	34.807
		100m	17.83	34.575	18.45	34.613	17.22	34.646	21.80	34.813	20.72	34.892
		125m	16.85	34.575	16.92	34.682	15.09	34.566	20.05	34.874	19.96	34.887
		150m	15.85	34.566	14.95	34.544	13.80	34.500	18.99	34.823	19.26	34.866
		175m	14.72	34.533	14.02	34.502	12.85	34.455	18.56	34.804	18.63	34.825
		200m	13.16	34.459	12.78	34.448	12.07	34.413	17.37	34.666	18.08	34.787
		250m	11.03	34.363	11.03	34.364	10.35	34.342	15.14	34.566	16.82	34.696
		300m	9.94	34.324	9.97	34.330	9.06	34.297	12.78	34.441	15.79	34.615
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D	O	0m	7.00	2.01	6.96	1.66	6.87	0.38	6.60	0.62	6.65	0.01
		10m	6.95	1.36	6.92	2.29	6.81	0.96	6.63	0.80	6.66	0.09
		20m	6.88	0.81	6.86	0.86	6.74	1.13	6.63	0.90	6.67	0.15
		30m	6.83	0.34	6.85	1.02	6.73	0.83	6.58	1.03	6.67	0.30
		50m	6.76	0.24	6.84	0.43	6.67	0.79	6.56	0.82	6.64	0.22
		75m	6.51	0.07	6.82	0.18	5.63	0.06	6.65	0.28	6.63	0.24
		100m	6.89	0.28	6.45	0.09	5.51	0.06	6.54	0.18	6.35	0.06
		125m	5.91	0.17	5.78	0.06	5.31	0.06	5.89	0.05	6.18	0.05
		150m	5.30	0.06	5.24	0.06	5.06	0.06	5.84	0.06	6.29	0.06
		175m	5.16	0.06	5.04	0.06	4.86	0.06	5.84	0.06	6.20	0.06
		200m	4.91	0.06	4.83	0.06	4.73	0.06	5.49	0.06	6.03	0.06
		250m	4.56	0.06	4.50	0.06	4.31	0.06	5.37	0.05	6.03	0.06
		300m	4.19	0.06	4.18	0.06	3.95	0.06	5.01	0.06	5.87	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 (2017-1月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年1月6-7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 16.6~22.1℃、50m では 16.2~22.1℃、100m では 14.1~21.1℃、200m では 11.2~17.2℃の範囲にあった。表面~50m では黒潮域で平年より 1℃前後高め、他はほぼ平年並、100m では沿岸域で平年並~1℃低め、他は平年並~1℃高め、200m では中部沖合域で平年より 2~3℃も高めの他は平年並~1℃低めであった。

表面の塩分は 34.31~34.82、20m の塩分は 34.60~34.83 の範囲にあり、黒潮域で平年より高めの他は概ね平年並であった。

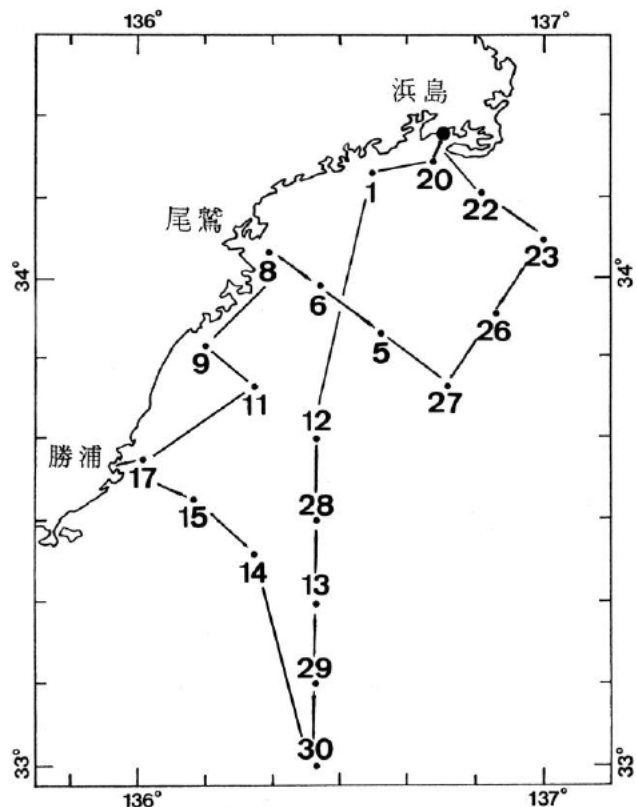
観測時の黒潮北縁は 33° 10~15' N 付近にあり、東へ 3 ノット台の流れが観測された。黒潮本流の表層水温は 22℃台であった。

熊野灘北部の表層では、1 ノット前後の時計回りの流れが観測された。

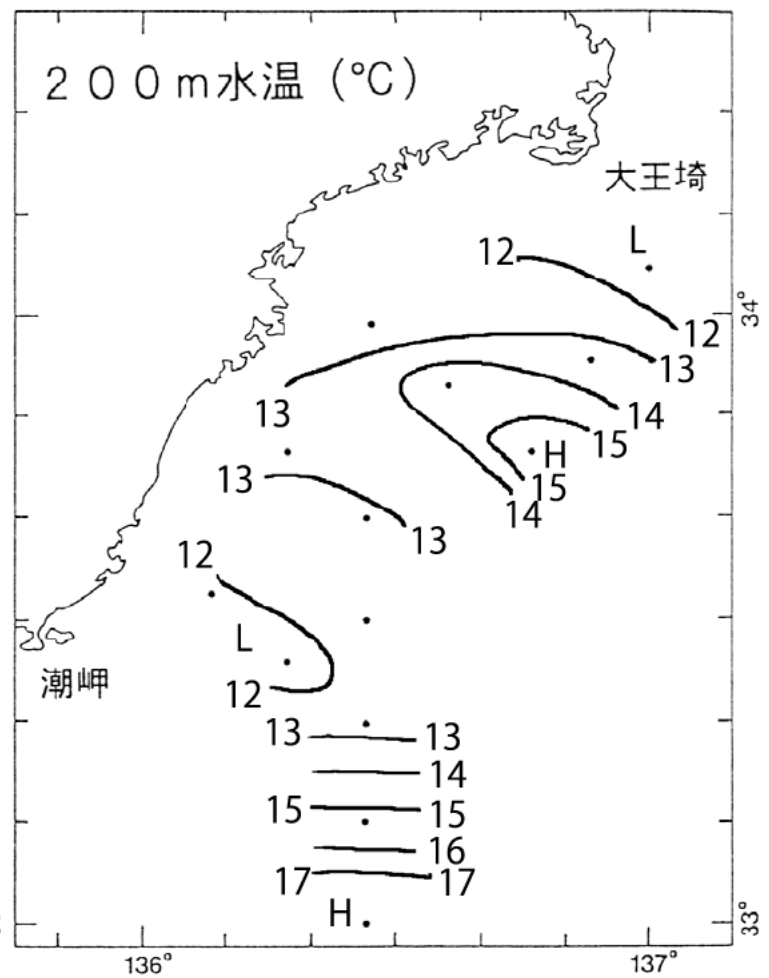
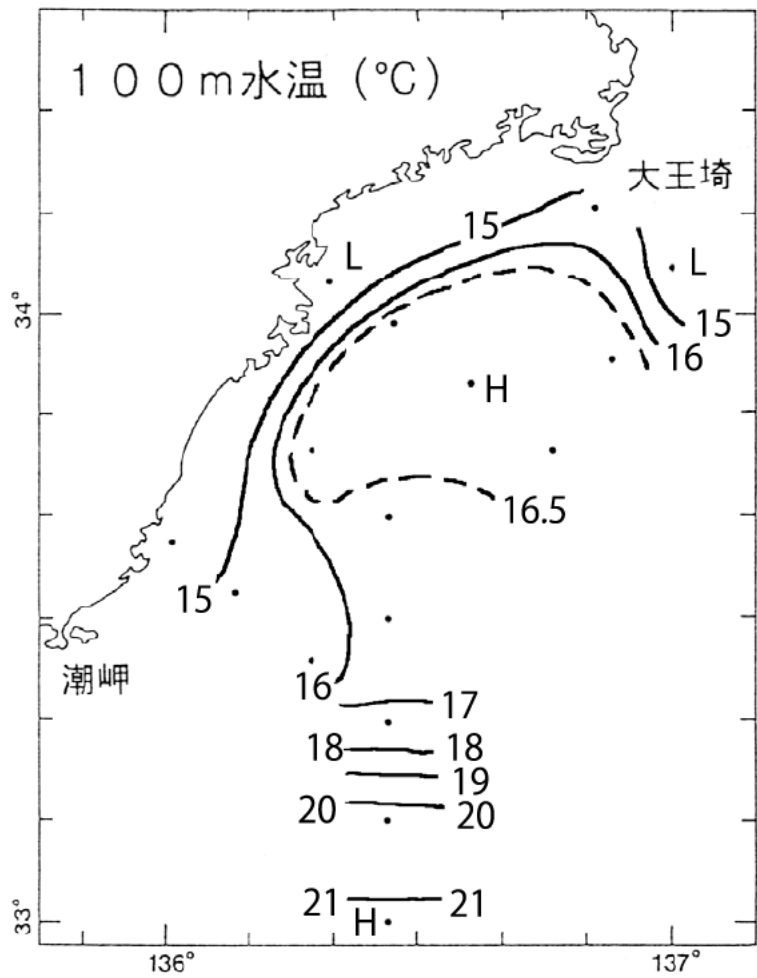
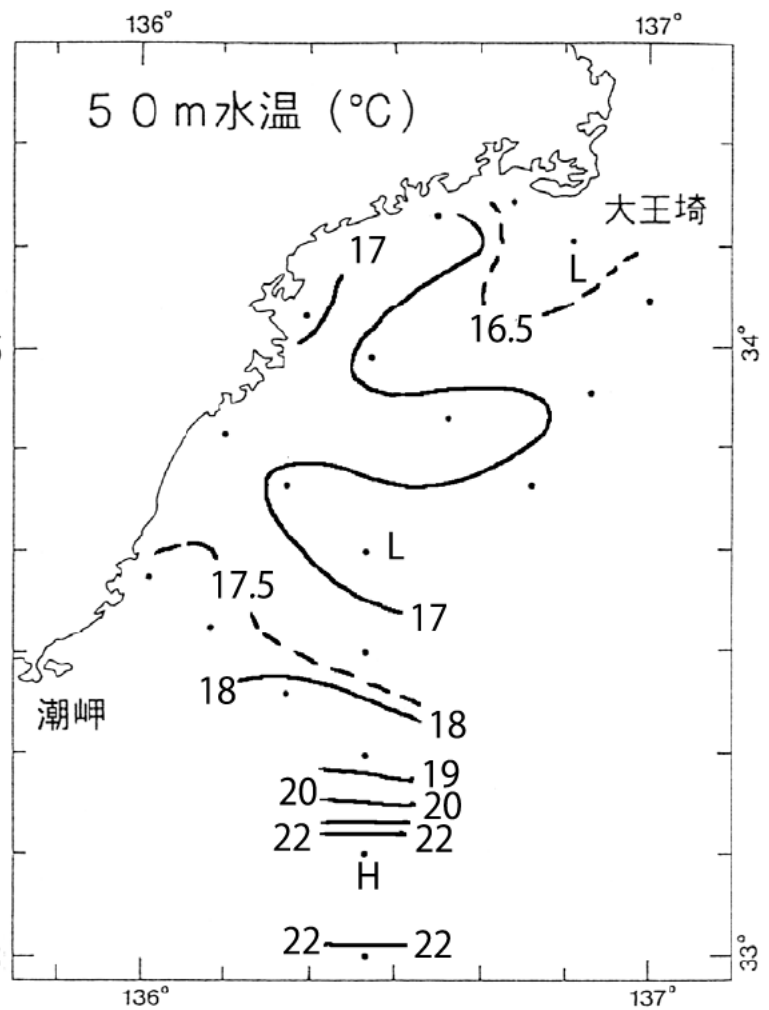
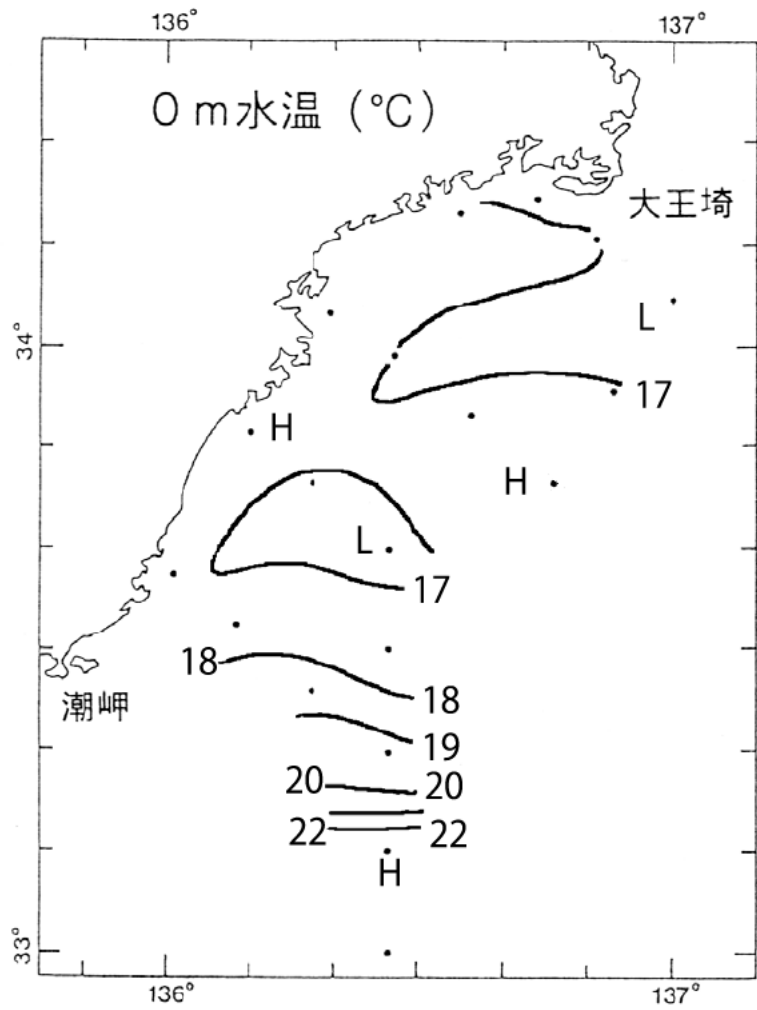
===== 使用観測機器 =====

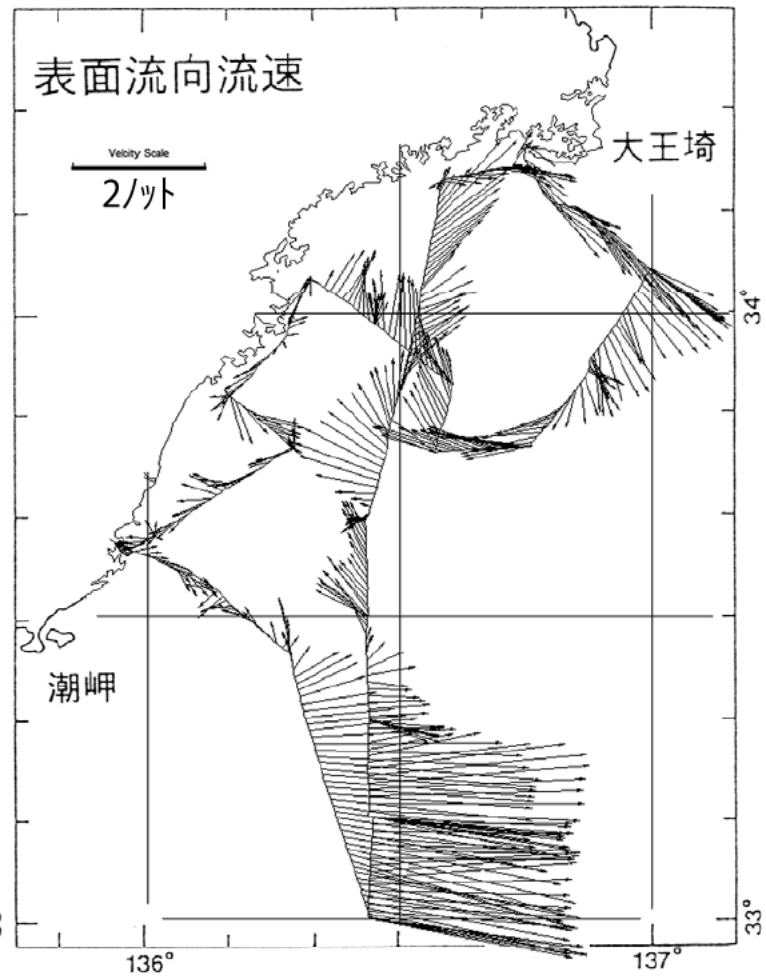
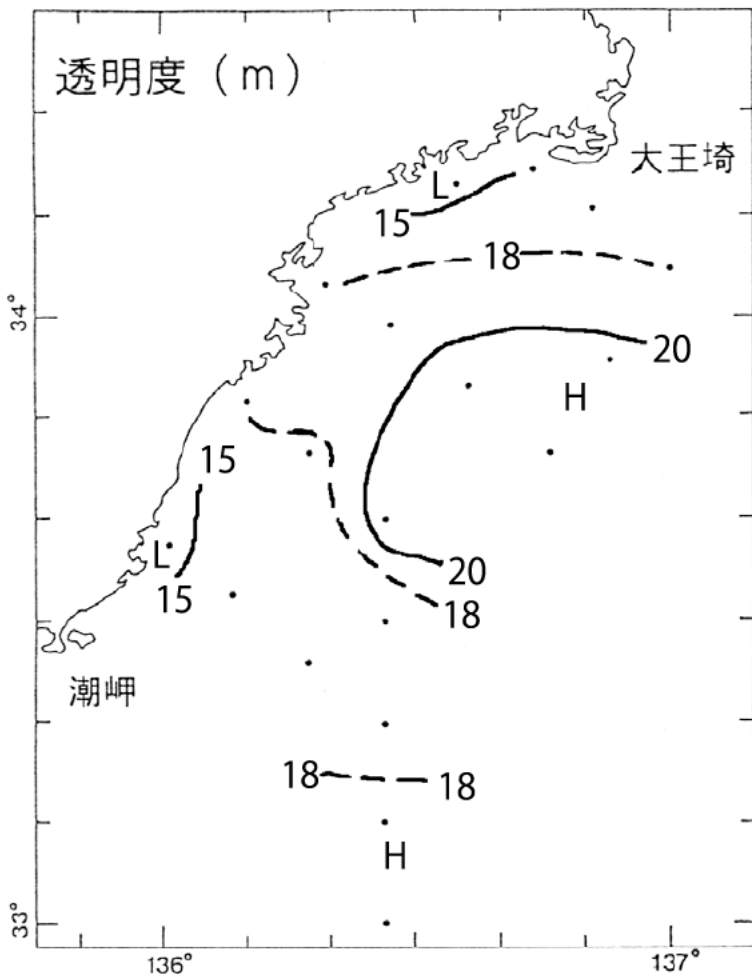
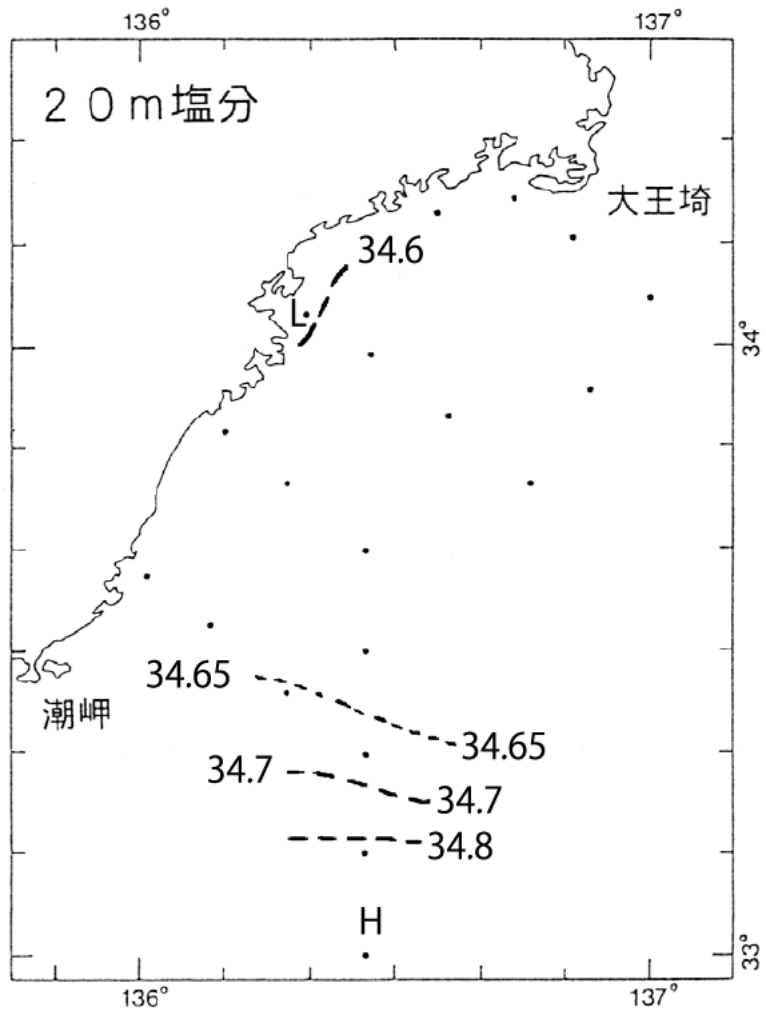
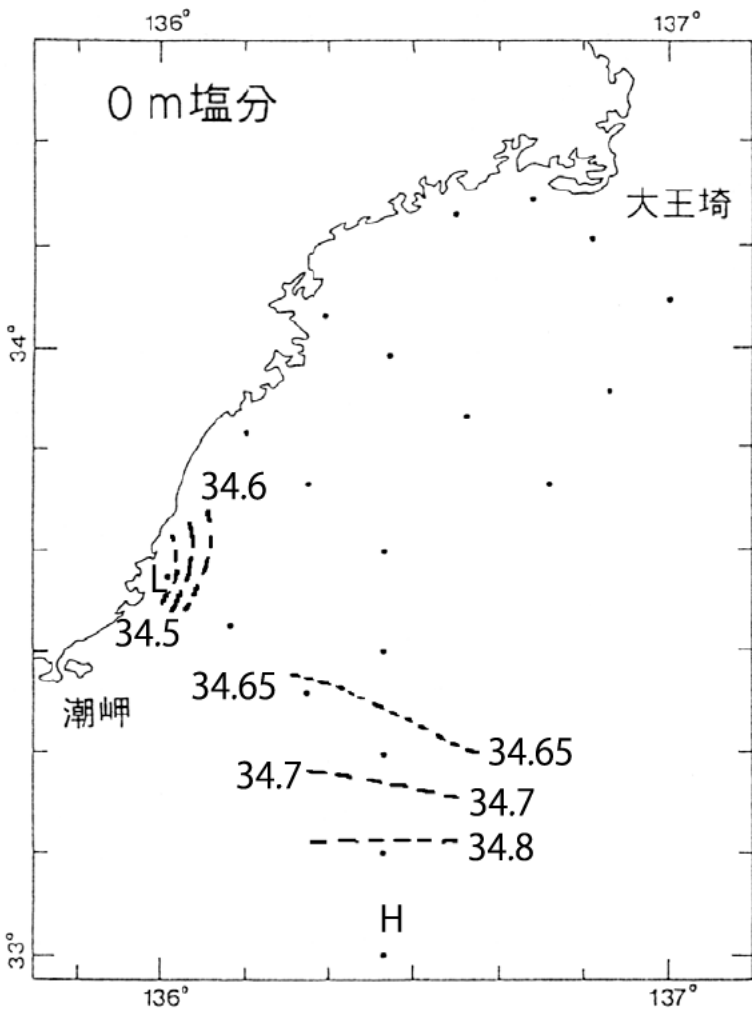
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年1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		17/01/06	17/01/07	17/01/07	17/01/07	17/01/07	17/01/07	17/01/06								
時 刻		08:45	11:48	10:59	10:29	09:41	09:05	10:33								
		-08:51	-11:59	-11:18	-10:35	-09:46	-09:16	-11:06								
緯 度 (N)		34° 13.27	33° 52.94	33° 58.89	34° 03.65	33° 51.70	33° 46.58	33° 40.19								
経 度 (E)		136° 34.92	136° 36.23	136° 27.01	136° 19.28	136° 09.82	136° 17.42	136° 26.29								
水深		99m	1960m	645m	114m	92m	1550m	2065m								
透明度		4	3	4	4	4	4	4								
傾角 / 透明度		53 / 14.0	23 / 21.0	12 / 19.0	10 / 18.0	3 / 18.0	2 / 17.0	49 / 20.0								
風 ね		NNW 3	ENE 4	E 3	E 3	N 3	SE 3	NNE 4								
うね		NNW 1	ENE 1	E 1	ENE 1	NE 1	NE 1	NNW 1								
気 温		7.2°C	11.2°C	11.6°C	12.1°C	13.6°C	10.6°C	9.3°C								
天 気		C	BC	B	B	B	B	C								
雲 形 ・ 雲 量		AC 8	CI 3	CU 1	CU 1	CU 1	CU 2	CS 9								
風 向 (風 力)		NNW(4)	ENE(1)	E(1)	N(0)	N(1)	SE(1)	NE(4)								
気 圧 (hPa)		1024.1	1021.4	1022.4	1022.8	1023.1	1023.2	1024.3								
流 向 (度)	10m	290	0.1	327	0.5	356	0.4	197	0.2	157	0.2	343	0.3	244	0.3	
	20m	127	0.1	322	0.5	14	0.6	196	0.2	152	0.2	1	0.1	261	0.3	
	30m	146	0.1	331	0.4	26	0.6	166	0.5	188	0.1	335	0.2	252	0.3	
	40m	117	0.2	328	0.4	67	0.6	168	0.5	190	0.3	351	0.2	251	0.3	
	50m	130	0.1	336	0.3	34	0.7	177	0.6	132	0.2	343	0.3	259	0.4	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.25	34.614	17.31	34.623	16.99	34.625	17.08	34.602	17.42	34.623	16.91	34.620	16.62	34.619
		10m	17.28	34.615	17.29	34.623	16.92	34.622	17.03	34.603	17.42	34.623	16.91	34.622	16.64	34.620
		20m	17.27	34.616	17.28	34.622	16.82	34.618	16.94	34.599	17.42	34.623	16.92	34.623	16.64	34.619
		30m	16.14	34.578	17.27	34.621	16.77	34.615	16.72	34.605	17.41	34.623	16.91	34.623	16.64	34.619
		50m	15.22	34.559	17.20	34.616	16.71	34.610	16.51	34.600	17.24	34.610	16.92	34.623	16.64	34.619
		75m	14.52	34.531	17.05	34.606	16.68	34.607	15.12	34.549	16.86	34.620	16.91	34.620	16.64	34.619
		100m			16.89	34.601	16.68	34.607	14.12	34.514			16.66	34.597	16.48	34.590
		125m			16.73	34.581	16.07	34.565					14.72	34.522	15.76	34.553
		150m			16.62	34.579	14.86	34.534					13.67	34.491	14.69	34.527
		175m			16.20	34.574	13.65	34.484					13.30	34.471	13.80	34.489
		200m			14.04	34.498	12.81	34.447					13.15	34.463	12.95	34.449
		250m			12.16	34.422	11.03	34.367					11.75	34.397	11.47	34.388
		300m			10.57	34.350	10.11	34.332					10.19	34.331	10.42	34.345
		400m					7.75	34.258							7.41	34.240
		500m					6.62	34.250							5.91	34.247
600m					5.75	34.261							5.02	34.288		
700m													4.34	34.328		
800m													3.85	34.368		
900m													3.54	34.397		
1000m													3.30	34.424		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.86	0.56	7.09	0.06	7.06	0.15	6.85	0.41	6.83	0.59	7.03	0.23	6.96	0.24
		10m	6.86	0.85	7.07	0.18	7.06	0.19	6.81	0.41	7.03	0.62	7.04	0.30	6.95	0.36
		20m	6.87	0.79	7.08	0.31	7.05	0.40	6.66	0.56	7.03	0.66	7.03	0.40	6.94	0.39
		30m	5.70	0.13	7.08	0.37	7.03	0.46	6.75	1.20	7.03	0.65	7.02	0.40	6.94	0.40
		50m	5.33	0.03	7.04	0.34	7.03	0.37	6.70	1.20	6.86	0.37	7.02	0.55	6.93	0.44
		75m	5.20	0.06	7.00	0.15	7.02	0.31	5.41	0.06	6.90	0.45	6.97	0.36	6.94	0.31
		100m			6.98	0.13	7.02	0.34	5.11	0.05			6.70	0.19	6.71	0.12
		125m			6.90	0.07	6.27	0.03					5.30	0.06	5.90	0.00
		150m			6.58	0.00	5.25	0.06					5.17	0.06	5.25	0.06
		175m			5.90	0.06	4.99	0.06					5.09	0.06	5.08	0.06
		200m			5.04	0.06	4.85	0.06					5.05	0.06	4.90	0.06
		250m			4.69	0.06	4.46	0.06					4.66	0.06	4.56	0.06
		300m			4.33	0.06	4.20	0.06					4.26	0.05	4.27	0.06
		400m					3.52	0.06							3.38	0.05
		500m					3.07	0.06							2.78	0.06
600m					2.66	0.06							2.34	0.05		
700m													2.06	0.06		
800m													1.90	0.05		
900m													1.86	0.06		
1000m													1.87	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29年1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			17/01/06	17/01/06	17/01/06	17/01/07	17/01/06	17/01/07	17/01/07							
時 刻			12:20	15:21	16:02	08:10	08:15	15:27	14:24							
			-12:32	-15:33	-16:13	-08:16	-08:21	-15:36	-14:55							
緯 度 (N)			33° 19.80	33° 26.08	33° 32.67	33° 37.91	34° 14.72	34° 10.66	34° 04.49							
経 度 (E)			136° 26.28	136° 17.08	136° 07.98	136° 00.72	136° 43.39	136° 50.82	136° 59.80							
水深			2017m	1946m	1435m	103m	58m	128m	1382m							
透明度			3	4	4	4	4	4	3							
傾 角 / 透 明 度			42 / 16.0	40 / 17.0	23 / 17.0	3 / 14.0	54 / 15.0	13 / 15.0	18 / 18.0							
風 ね			NNE 4	NE 4	ENE 3	NNW 3	NNW 3	SW 2	NE 3							
うね			NNE 2	NE 1	ENE 1	NE 1	NNW 1	E 1	ENE 1							
気 温			10.7°C	11.2°C	8.8°C	8.2°C	6.1°C	12.1°C	13.3°C							
天 気			C	BC	B	B	BC	BC	BC							
雲 形 ・ 雲 量			CU SC 9	AC 3	CU 1	CI 1	AC 7	AC 7	AC 7							
風 向 (風 力)			NNE(3)	NE(3)	ENE(2)	NNW(2)	NNW(5)	SW(1)	NNE(0)							
気 圧 (hPa)			1023.2	1022.2	1022.7	1023.1	1024.4	1019.8	1020.1							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	115	1.1	354	0.6	298	0.2	189	0.1	95	0.8	125	0.5	128	1.0
		20m	109	1.0	353	0.5	323	0.1	116	0.1	92	0.7	125	0.4	125	1.3
		30m	110	1.0	352	0.7	204	0.1	36	0.1	102	0.5	90	0.3	130	1.2
		40m	115	1.0	30	0.6	198	0.2	353	0.1	130	0.3	118	0.2	131	1.1
		50m	124	1.1	28	0.6	198	0.3	80	0.1	170	0.3	52	0.1	132	1.1
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.04	34.669	18.90	34.657	17.85	34.635	17.06	34.310	16.82	34.615	17.03	34.616	16.88	34.638
		10m	19.04	34.670	18.90	34.661	17.82	34.637	17.75	34.636	16.80	34.617	16.96	34.614	16.83	34.634
		20m	19.04	34.669	18.84	34.652	17.78	34.630	17.73	34.637	16.83	34.616	16.92	34.614	16.77	34.630
		30m	18.98	34.666	18.68	34.655	17.60	34.608	17.70	34.639	16.65	34.606	16.72	34.609	16.74	34.630
		50m	18.76	34.648	18.07	34.606	17.60	34.642	17.50	34.624	16.26	34.594	16.20	34.605	16.69	34.625
		75m	17.97	34.593	16.77	34.573	16.93	34.579	16.03	34.573			16.14	34.608	15.63	34.555
		100m	17.08	34.579	15.14	34.558	15.48	34.570	14.63	34.530			15.89	34.592	14.77	34.546
		125m	15.90	34.572	14.11	34.513	13.59	34.476					15.31	34.566	13.56	34.485
		150m	14.27	34.518	13.12	34.461	13.12	34.465							12.79	34.447
		175m	13.02	34.465	12.46	34.429	12.29	34.419							11.68	34.394
		200m	12.34	34.433	11.87	34.400	11.93	34.402							11.19	34.374
		250m	10.82	34.373	10.75	34.355	11.12	34.369							10.61	34.348
		300m	9.74	34.331	9.42	34.307	9.89	34.324							9.42	34.307
		400m													8.03	34.265
500m													6.90	34.240		
600m													5.78	34.240		
700m													4.88	34.284		
800m													4.23	34.338		
900m													3.75	34.379		
1000m													3.33	34.423		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.81	0.37	6.81	0.48	7.02	0.97	6.98	0.59	6.63	0.63	7.05	0.52	6.92	0.39
		10m	6.82	0.65	6.83	0.76	7.02	1.03	6.81	0.73	6.69	0.68	7.02	0.77	6.89	0.69
		20m	6.81	0.72	6.72	0.87	6.98	0.87	6.89	0.66	6.70	0.92	6.97	0.71	6.82	0.87
		30m	6.77	0.58	6.75	0.78	6.96	0.47	6.93	0.55	6.59	0.59	6.88	0.78	6.83	0.75
		50m	6.77	0.56	6.01	0.25	7.00	0.68	6.48	0.24	6.43	0.63	6.87	1.02	6.79	0.62
		75m	5.98	0.10	5.63	0.00	6.18	0.00	5.69	0.05		0.06	6.89	0.56	5.71	0.18
		100m	5.69	0.03	5.35	0.06	5.39	0.06	5.16	0.06			6.77	0.88	5.24	0.06
		125m	5.39	0.05	5.14	0.06	5.00	0.06					6.33	0.63	5.01	0.06
		150m	5.14	0.06	4.93	0.06	4.84	0.06							4.82	0.06
		175m	4.93	0.06	4.88	0.06	4.87	0.06							4.62	0.06
		200m	4.77	0.06	4.75	0.06	4.77	0.05							4.51	0.06
		250m	4.38	0.06	4.41	0.06	4.52	0.06							4.37	0.06
		300m	4.05	0.06	4.04	0.06	4.14	0.06							4.04	0.06
		400m													3.60	0.06
500m													3.21	0.06		
600m													2.74	0.06		
700m													2.27	0.06		
800m													2.03	0.06		
900m													1.90	0.06		
1000m													1.89	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29年1月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	17/01/07		17/01/07		17/01/06		17/01/06		17/01/06		
時	刻		13:41		12:53		11:36		13:01		13:45		
			-13:52		-13:04		-11:48		-13:14		-13:56		
緯度	(N)		33° 55.53		33° 46.83		33° 30.17		33° 10.19		33° 00.20		
経度	(E)		136° 52.78		136° 45.57		136° 26.24		136° 26.25		136° 26.15		
水深			1037m		1913m		2067m		2240m				
色			3		3		4		3		3		
傾角	/	透明度	22 / 22.0		5 / 21.0		40 / 15.0		43 / 19.0		42 / 18.0		
風		浪	NE 3		ENE 3		NNE 4		NNE 4		NNE 4		
うね		り	ENE 1		ENE 1		NNW 1		NNE 2		NNE 2		
気		温	12.9°C		11.8°C		10.2°C		11.7°C		12.3°C		
天		気	BC		BC		C		C		C		
雲	形	雲量	AC 5		AC 4		CS 9		CU SC 8		CU SC 8		
風	向	(風力)	NE(1)		ENE(2)		NNE(3)		NNE(4)		NNE(4)		
気	圧	(hPa)	1020.0		1020.5		1023.4		1022.1		1022.1		
流	速	10m	153	0.6	272	0.8	303	0.9	97	3.0	99	3.2	
		20m	166	0.7	261	0.7	306	0.8	95	3.1	96	3.3	
		30m	156	0.5	272	0.6	303	0.7	94	3.0	97	3.4	
		40m	162	0.5	280	0.8	306	0.5	97	2.9	100	3.4	
		50m	138	0.4	282	0.7	349	0.4	94	2.9	100	3.4	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	17.01	34.616	17.58	34.639	17.49	34.639	22.12	34.826	22.07	34.832	
		10m	16.94	34.614	17.26	34.610	17.48	34.641	22.13	34.827	22.10	34.833	
		20m	16.93	34.614	17.03	34.613	17.47	34.639	22.12	34.827	22.11	34.834	
		30m	16.90	34.613	17.03	34.621	17.43	34.639	22.12	34.827	22.07	34.831	
		50m	16.87	34.619	16.81	34.623	17.38	34.637	22.11	34.825	21.98	34.824	
		75m	16.82	34.613	16.62	34.619	17.37	34.637	20.95	34.711	21.85	34.803	
		100m	16.79	34.611	16.52	34.615	16.25	34.577	20.09	34.700	21.08	34.686	
		125m	16.61	34.594	16.46	34.611	15.30	34.551	18.93	34.629	20.87	34.831	
		150m	15.71	34.570	16.37	34.609	14.30	34.526	18.28	34.622	19.46	34.800	
		175m	14.55	34.517	16.28	34.604	13.52	34.486	17.14	34.595	18.45	34.758	
		200m	13.63	34.487	15.20	34.545	12.51	34.434	15.02	34.556	17.20	34.685	
		250m	11.70	34.400	12.03	34.410	11.44	34.389	12.78	34.451	16.01	34.633	
		300m	10.18	34.336	10.33	34.345	9.60	34.317	11.35	34.394	15.25	34.581	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	7.06	0.17	7.01	0.09	6.97	0.53	6.53	0.15	6.59	0.33	
		10m	7.06	0.33	6.70	0.09	6.99	0.89	6.55	0.29	6.57	0.33	
		20m	7.04	0.55	6.84	0.25	6.99	0.78	6.52	0.37	6.60	0.47	
		30m	7.03	0.50	6.91	0.41	6.98	0.82	6.52	0.37	6.60	0.49	
		50m	7.03	0.43	7.05	0.53	6.93	0.73	6.53	0.41	6.58	0.34	
		75m	7.02	0.33	7.06	0.48	6.90	0.73	6.27	0.09	6.56	0.27	
		100m	6.99	0.36	7.01	0.39	6.15	0.05	6.02	0.06	6.41	0.05	
		125m	6.73	0.15	6.94	0.31	5.40	0.06	6.08	0.06	5.78	0.06	
		150m	5.56	0.06	6.90	0.30	5.20	0.06	5.93	0.05	5.71	0.06	
		175m	5.14	0.06	6.77	0.28	4.97	0.06	5.60	0.01	5.65	0.06	
		200m	4.95	0.06	5.52	0.05	4.75	0.06	5.20	0.06	5.55	0.06	
		250m	4.57	0.06	4.71	0.06	4.53	0.06	4.84	0.06	5.59	0.06	
		300m	4.22	0.06	4.26	0.06	4.06	0.06	4.52	0.06	5.81	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 (2017-2月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年2月8-9日
調査船	あさま (79トン)
調査員	館 洋

調査結果

調査時の表面水温は 14.9~20.9℃、50m では 13.9~20.8℃、100m では 13.3~19.9℃、200m では 10.8~18.4℃の範囲にあった。黒潮域を除き、表面では北中部で平年並~1℃程度低め、南部では平年並~1℃程度高め、50m では平年並~1℃程度低め、100m では概ね平年並、200m では南部沿岸域で平年より 1℃程度低めの他は平年並~1℃高めであった。黒潮域では各層で平年より 1~2℃高めであった。

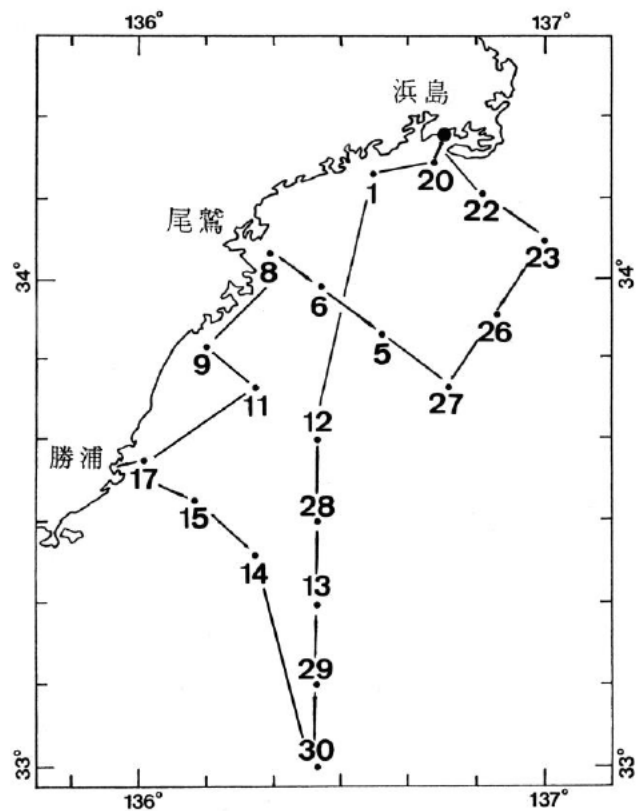
表面の塩分は 34.63~34.94、20m の塩分は 34.64~34.93 の範囲にあり、黒潮域で平年より高めの他は概ね平年並であった。黒潮域では、Stn. 29 の 50m 層まで、Stn. 30 の 150m 層まで 34.9 を超える高塩分が観測された。

観測時の黒潮北縁は 33° 20~25' N 付近にあり、黒潮は 2~3 ノットの比較的弱い流れであった。黒潮の表層水温は 20~21℃、表層塩分は 34.9 以上で、高水温・高塩分であった。

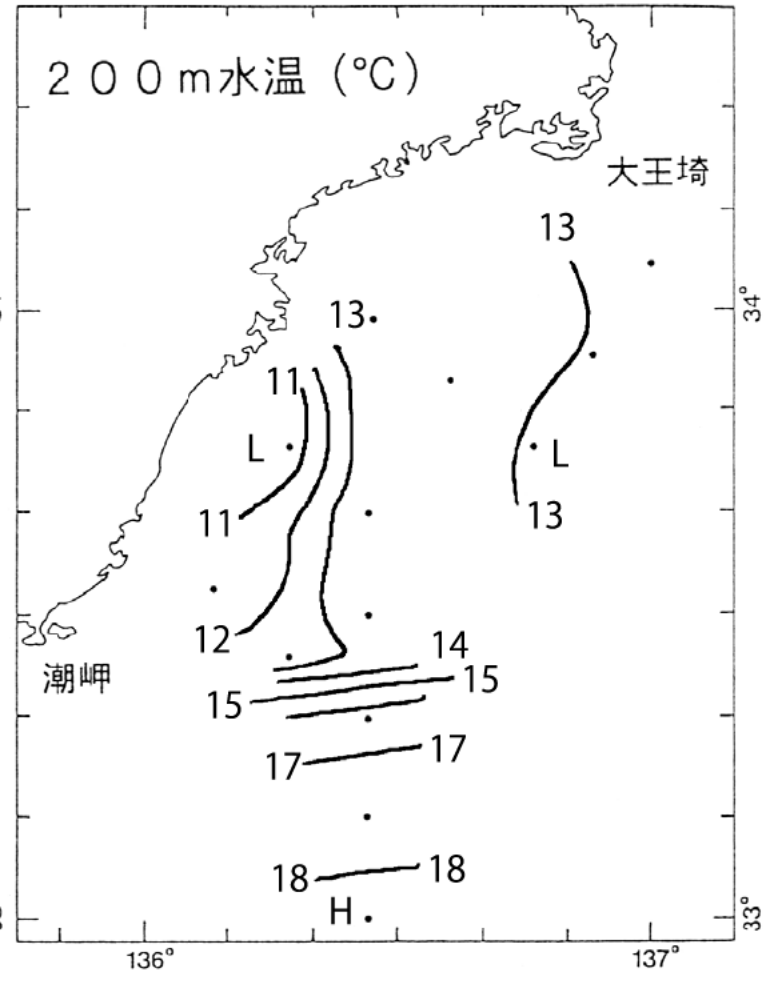
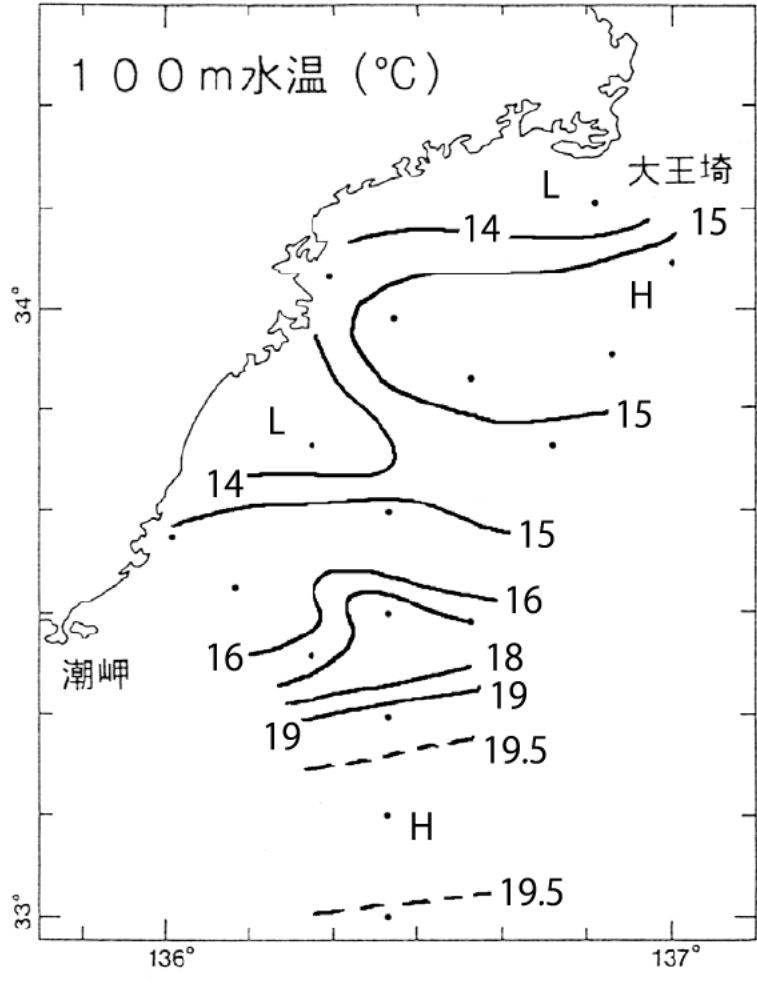
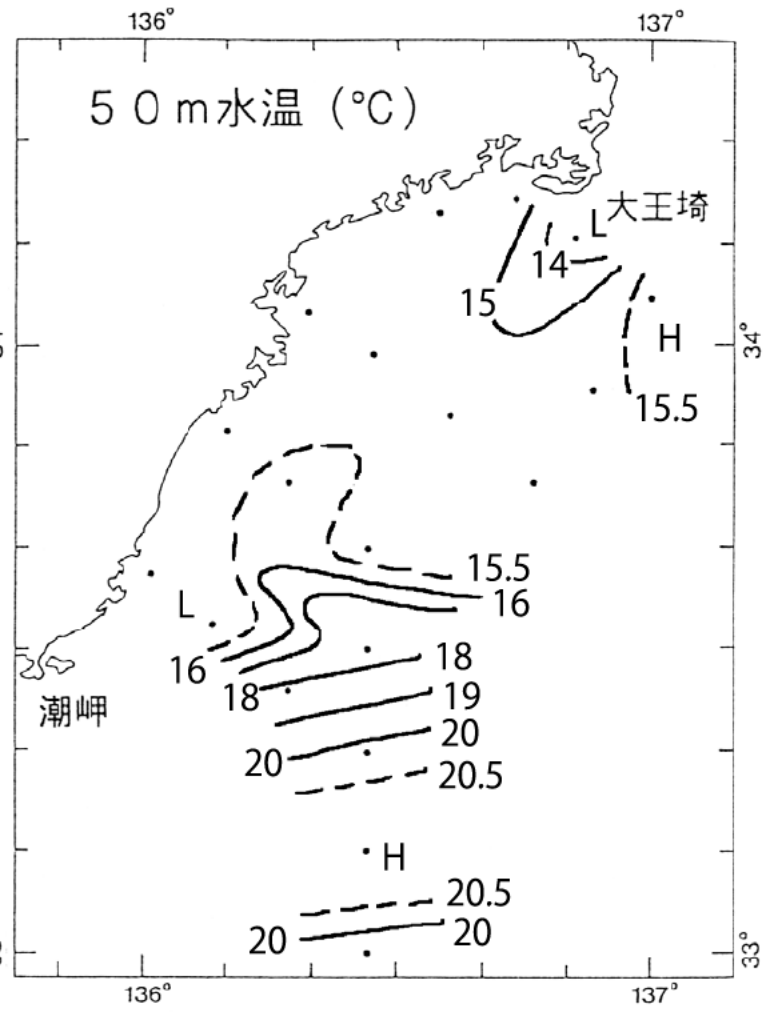
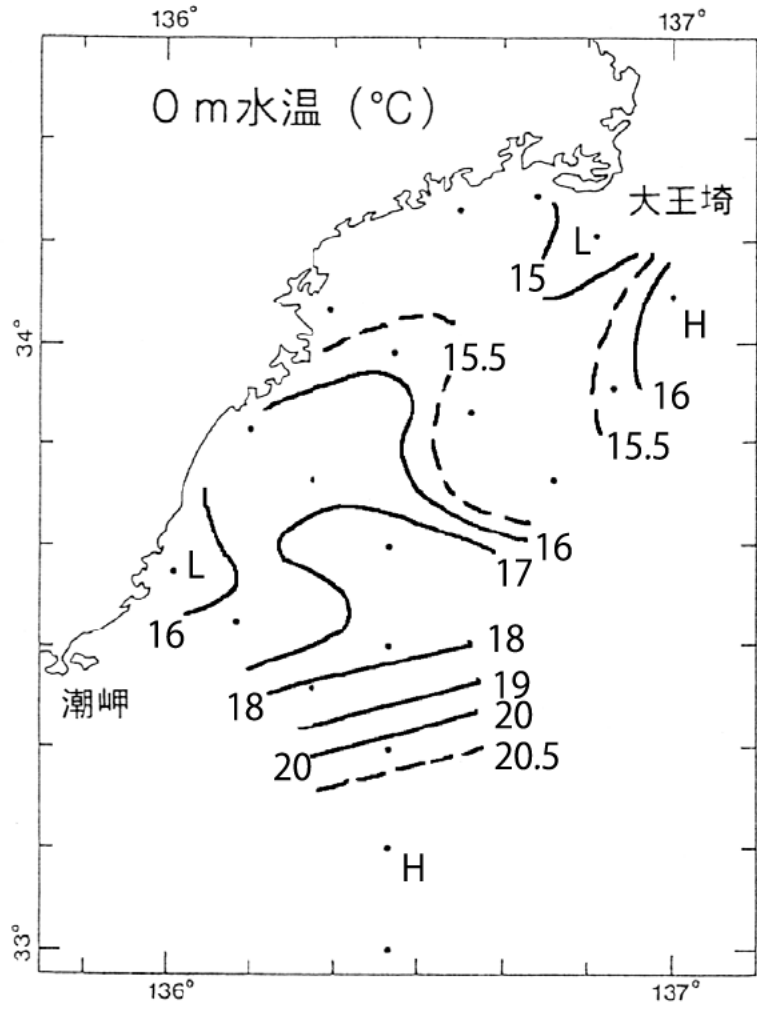
==== 使用観測機器 =====

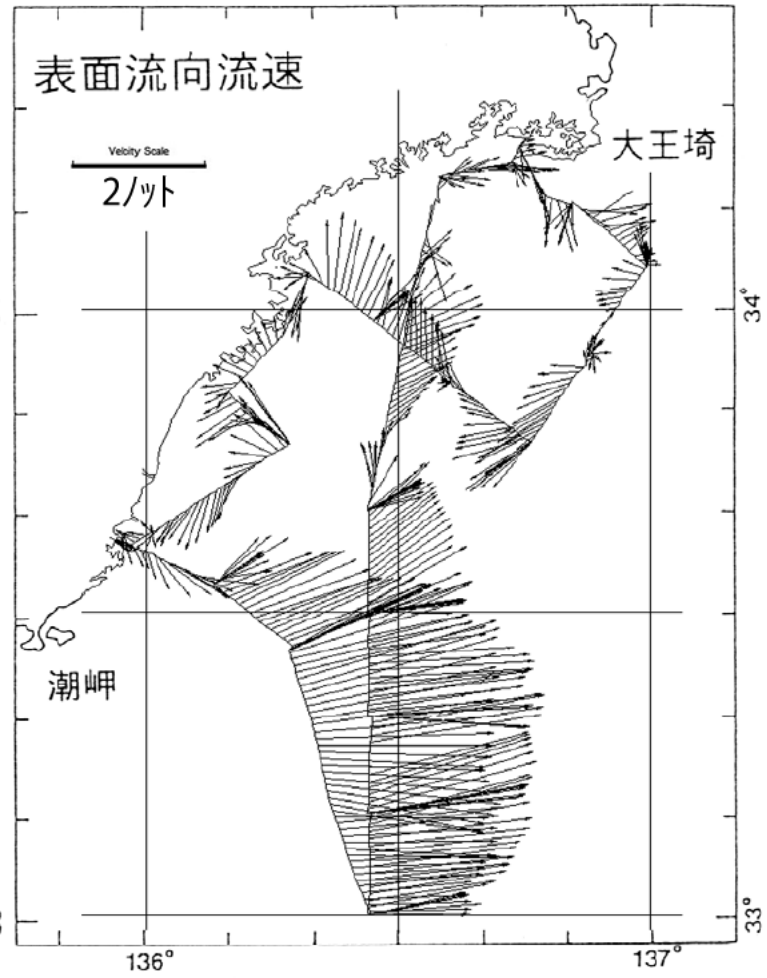
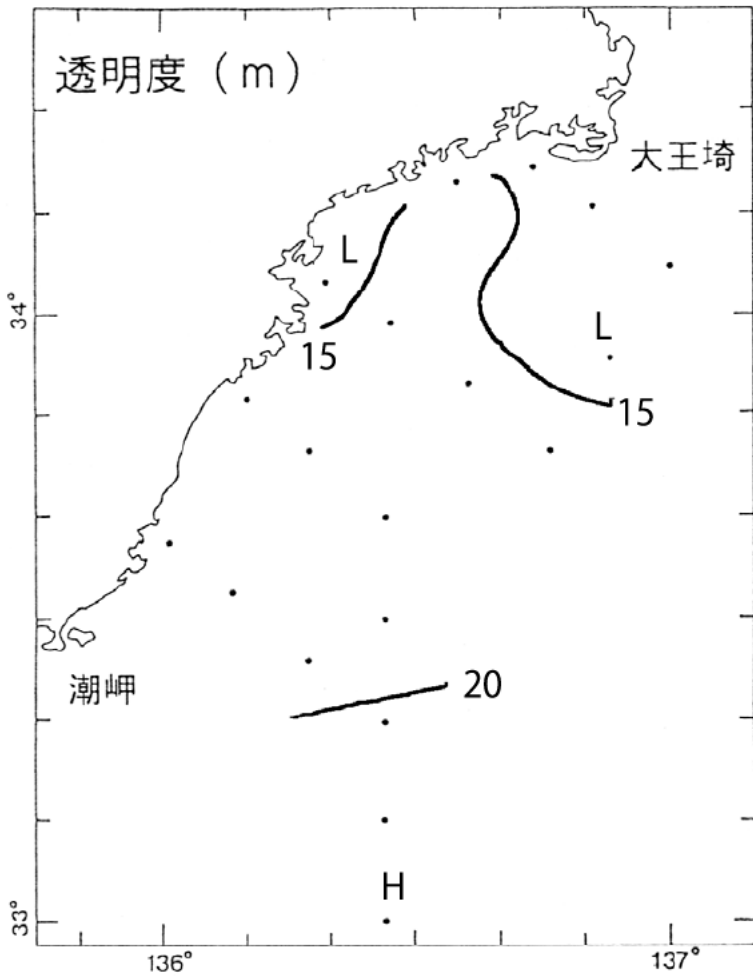
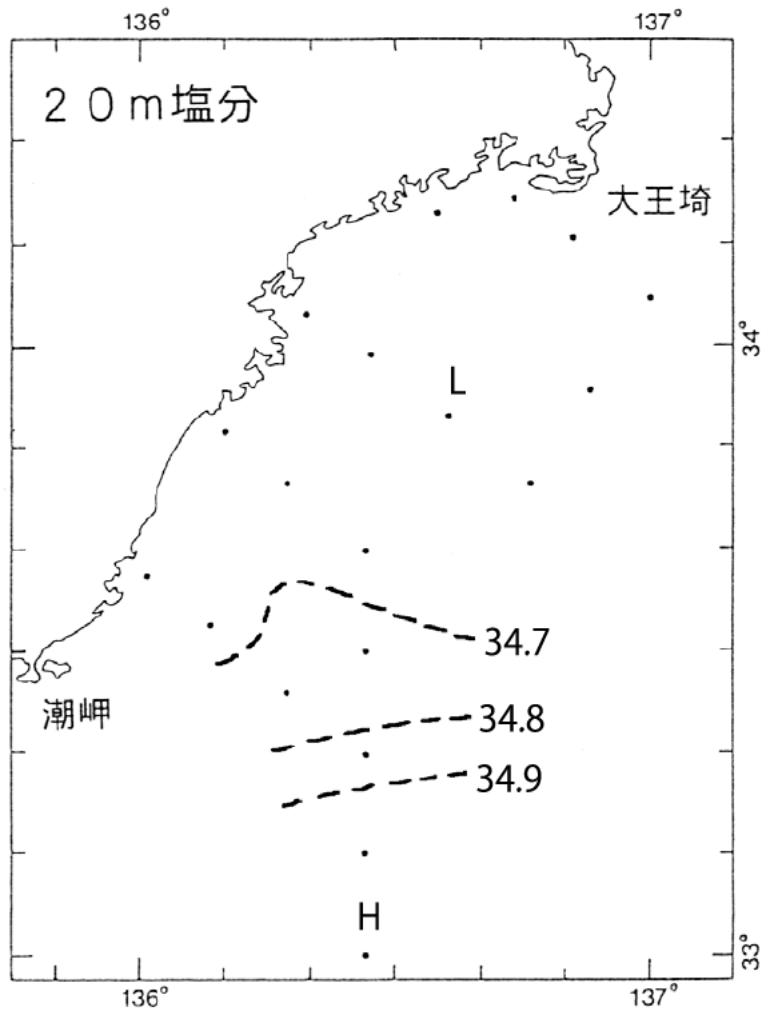
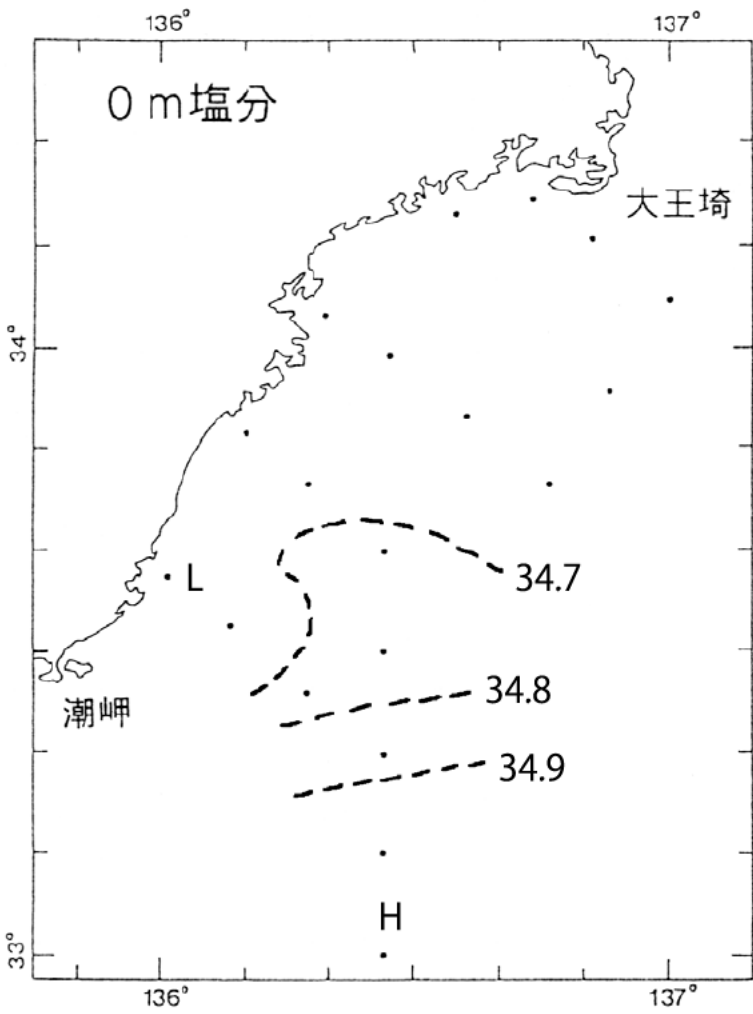
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年2月分)

調査員: 舘 洋・松尾 剛平

測点		1	5	6	8	9	11	12								
年 月 日	時刻	17/02/08 08:41	17/02/09 11:44	17/02/09 10:55	17/02/09 10:25	17/02/09 09:36	17/02/09 09:01	17/02/08 10:27								
緯 度 (N)	経 度 (E)	34° 13.24 136° 34.88	33° 52.87 136° 36.22	33° 58.94 136° 26.96	34° 03.69 136° 19.28	33° 51.58 136° 09.96	33° 46.69 136° 17.11	33° 40.22 136° 26.30								
水深	透明度	99m 4	1927m 4	632m 4	114m 4	93m 4	1496m 4	2064m 3								
傾角 / 透明度	風 ね	18 / 17.0 NW 2	41 / 17.0 NNE 4	43 / 15.0 NNE 3	7 / 14.0 N 2	24 / 17.0 NNE 3	41 / 15.0 NNE 3	35 / 17.0 NNW 3								
気 温	天 気	7.1°C B	7.5°C R	6.9°C R	6.6°C R	7.0°C R	7.6°C R	9.0°C B								
雲 形 ・ 雲 量	風 向 (風 力)	CU 1 NW(3)	CU SC 10 N(3)	CU SC 10 NNE(3)	CU SC 10 NNW(2)	CU SC 10 NNE(3)	CU SC 10 NE(3)	CU 1 NNW(3)								
気 圧 (hPa)		1017.8	1003.2	1004.4	1005.5	1005.2	1005.4	1017.4								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	99	0.4	320	0.3	81	0.5	239	0.3	293	0.2	319	1.0	69	0.9
		20m	119	0.4	334	0.3	73	0.6	261	0.4	273	0.3	339	0.9	59	0.6
		30m	115	0.4	338	0.3	61	0.6	227	0.2	241	0.2	332	1.0	38	0.9
		40m	115	0.3	323	0.3	75	0.9	237	0.3	238	0.3	327	1.0	22	0.8
		50m	82	0.2	335	0.4	58	0.5	223	0.2	209	0.2	323	1.0	11	0.6
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.18	34.683	15.06	34.631	15.99	34.650	15.22	34.633	16.53	34.661	16.83	34.681	17.62	34.725
		10m	15.18	34.685	15.08	34.636	15.57	34.673	15.25	34.641	15.69	34.597	16.83	34.683	17.53	34.710
		20m	15.18	34.686	15.09	34.638	15.38	34.673	15.24	34.641	15.62	34.678	16.44	34.674	16.46	34.655
		30m	15.18	34.687	15.09	34.639	15.33	34.672	15.22	34.639	15.38	34.666	16.35	34.666	15.41	34.668
		50m	15.19	34.686	15.09	34.639	15.26	34.671	15.16	34.635	15.34	34.668	15.59	34.599	15.31	34.678
		75m	14.91	34.662	15.10	34.640	15.25	34.673	14.98	34.610	15.32	34.666	14.39	34.525	15.31	34.678
		100m			15.11	34.640	15.23	34.675	14.12	34.518			13.57	34.489	15.31	34.678
		125m			15.11	34.640	15.17	34.664					12.91	34.459	15.28	34.671
		150m			15.07	34.634	15.13	34.657					11.83	34.403	15.09	34.642
		175m			14.70	34.559	14.46	34.558					11.39	34.383	14.40	34.541
		200m			13.68	34.475	13.67	34.474					10.82	34.355	13.51	34.477
		250m			12.04	34.415	11.96	34.412					10.15	34.339	11.45	34.387
		300m			10.57	34.353	10.67	34.359					9.09	34.313	10.51	34.351
400m					8.11	34.282							8.06	34.269		
500m					6.18	34.256							7.07	34.263		
600m					5.05	34.291							5.65	34.262		
700m													4.85	34.291		
800m													4.07	34.348		
900m													3.68	34.382		
1000m													3.33	34.419		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.07	0.17	7.08	0.27	6.93	0.61	7.03	0.39	6.69	0.42	6.74	0.63	6.85	0.00
		10m	7.08	0.31	7.12	0.29	7.04	0.45	7.06	0.51	5.73	0.00	6.71	0.63	6.87	0.27
		20m	7.10	0.49	7.13	0.33	7.05	0.37	7.02	0.39	7.05	0.46	6.86	0.70	6.68	0.07
		30m	7.09	0.46	7.12	0.39	7.05	0.35	7.00	0.32	7.12	0.32	6.83	0.68	7.10	0.38
		50m	7.09	0.42	7.11	0.16	7.05	0.33	6.95	0.34	7.09	0.36	5.94	0.00	7.07	0.35
		75m	6.83	0.09	7.09	0.19	7.02	0.16	6.59	0.00	7.03	0.19	5.28	0.00	7.05	0.29
		100m			7.09	0.28	7.00	0.13	5.77	0.00			5.09	0.00	7.07	0.38
		125m			7.08	0.31	6.89	0.04					4.85	0.00	6.96	0.14
		150m			7.02	0.15	6.85	0.04					4.70	0.00	6.69	0.00
		175m			6.61	0.00	5.92	0.00					4.60	0.00	6.02	0.00
		200m			5.69	0.00	5.50	0.00					4.49	0.00	5.31	0.00
		250m			4.67	0.00	4.66	0.00					4.25	0.00	4.57	0.00
		300m			4.37	0.00	4.35	0.00					3.86	0.00	4.29	0.00
400m					3.56	0.00							3.58	0.00		
500m					2.84	0.00							3.18	0.00		
600m					2.33	0.00							2.62	0.00		
700m													2.25	0.00		
800m													1.96	0.00		
900m													1.87	0.00		
1000m													1.85	0.00		

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年2月分)

調査員: 舘 洋・松尾 剛平

測点		13	14	15	17	20	22	23								
年 月 日	時刻	17/02/08 12:12	17/02/08 15:14	17/02/08 16:01	17/02/09 08:05	17/02/08 08:12	17/02/09 15:02	17/02/09 14:01								
緯 度 (N)	経 度 (E)	33° 19.89 136° 26.28	33° 26.28 136° 17.04	33° 32.76 136° 08.01	33° 37.95 136° 00.64	34° 14.76 136° 43.52	34° 10.66 136° 50.86	34° 04.61 136° 59.66								
水深	透明度	2017m 3	1947m 3	1445m 4	100m 4	59m 4	128m 4	1358m 4								
傾 角 / 透 明 度	風 ね	24 / 21.0 N 3	16 / 18.0 SW 3	19 / 19.0 SSW 2	44 / 16.0 NNW 3	47 / 16.0 NW 2	27 / 14.0 N 2	34 / 14.0 NNE 3								
気 温	気 象	9.4°C B	11.4°C B	10.3°C BC	7.2°C R	5.5°C B	6.2°C R	6.8°C R								
雲 形 ・ 雲 量	風 向 (風 力)	CU 2 N(2)	CU 1 SE(1)	AC 7 SSW(2)	SC 10 N(3)	CU 2 NW(3)	CU SC 10 N(3)	CU SC 10 N(3)								
気 圧 (hPa)		1015.7	1014.3	1014.0	1005.5	1017.8	1000.0	999.9								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	85	2.4	69	2.1	64	0.9	196	0.2	135	0.3	201	0.7	331	0.3
		20m	86	2.5	66	1.9	71	0.6	302	0.2	127	0.3	220	0.6	354	0.3
		30m	90	2.5	70	1.8	105	0.5	310	0.2	128	0.2	199	0.4	26	0.2
		40m	90	2.4	70	1.6	123	0.5	316	0.1	164	0.6	195	0.4	46	0.3
		50m	91	2.3	69	1.4	116	0.4	301	0.1	150	0.3	214	0.6	24	0.2
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.33	34.844	18.88	34.789	16.42	34.671	15.65	34.626	15.04	34.673	14.91	34.683	16.10	34.696
		10m	20.31	34.844	18.74	34.780	15.77	34.669	15.68	34.647	15.08	34.674	14.92	34.686	16.11	34.697
		20m	20.31	34.844	18.58	34.769	15.55	34.666	15.44	34.661	15.09	34.674	14.91	34.684	16.08	34.694
		30m	20.29	34.844	18.50	34.761	15.40	34.666	15.34	34.660	15.08	34.675	14.86	34.685	15.81	34.691
		50m	20.22	34.840	18.01	34.705	15.25	34.664	15.30	34.661	15.09	34.676	13.91	34.557	15.65	34.695
		75m	19.88	34.776	17.35	34.698	15.23	34.658	15.25	34.654			13.30	34.485	15.48	34.683
		100m	19.36	34.788	16.88	34.644	15.03	34.632	15.04	34.631			13.30	34.484	15.26	34.667
		125m	18.73	34.740	15.54	34.585	14.40	34.550					13.27	34.483	15.17	34.656
		150m	17.59	34.693	15.13	34.573	13.57	34.467							14.58	34.568
		175m	16.83	34.691	14.61	34.550	12.53	34.429							13.14	34.466
		200m	16.53	34.657	12.90	34.440	11.82	34.403							12.75	34.451
		250m	13.10	34.473	11.49	34.388	11.08	34.375							11.67	34.396
		300m	11.25	34.329	10.46	34.344	9.90	34.329							10.52	34.354
		400m													7.91	34.270
500m													6.07	34.259		
600m													5.24	34.280		
700m													4.43	34.321		
800m													3.99	34.356		
900m													3.67	34.386		
1000m													3.44	34.411		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.70	0.02	6.78	0.06	6.81	0.32	7.01	0.58	6.96	0.09	7.14	0.92	7.14	0.76
		10m	6.69	0.24	6.79	0.49	7.09	0.39	7.03	0.56	6.98	0.25	7.16	0.97	7.13	0.77
		20m	6.70	0.62	6.75	0.69	7.09	0.39	7.09	0.52	6.98	0.31	7.16	0.86	7.12	0.82
		30m	6.69	0.77	6.67	0.71	7.12	0.39	7.11	0.48	6.98	0.33	7.16	0.82	7.13	0.72
		50m	6.64	0.50	6.38	0.05	7.12	0.52	7.05	0.24	6.98	0.28	5.88	0.08	7.04	0.43
		75m	6.33	0.07	6.61	0.00	7.03	0.27	7.01	0.24		0.09	5.19	0.00	6.92	0.19
		100m	6.03	0.00	6.48	0.00	6.79	0.02	6.71	0.00			5.16	0.00	7.01	0.09
		125m	6.41	0.02	5.67	0.00	5.99	0.00					5.13	0.00	6.89	0.06
		150m	5.82	0.00	5.44	0.00	5.72	0.00							5.94	0.00
		175m	5.68	0.00	5.30	0.00	4.93	0.00							5.05	0.00
		200m	5.63	0.00	5.10	0.00	4.68	0.00							4.90	0.00
		250m	4.94	0.00	4.61	0.00	4.40	0.00							4.60	0.00
		300m	4.90	0.00	4.35	0.00	4.18	0.00							4.31	0.00
		400m													3.51	0.00
500m													2.80	0.00		
600m													2.43	0.00		
700m													2.05	0.00		
800m													1.90	0.00		
900m													1.89	0.00		
1000m													1.89	0.00		

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年2月分)

調査員: 舘 洋・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30							
年	月	日	17/02/09		17/02/09		17/02/08		17/02/08		17/02/08							
時	刻		13:15		12:27		11:29		12:56		13:39							
			-13:27		-12:40		-11:41		-13:08		-13:51							
緯	度	(N)	33° 55.43		33° 46.84		33° 30.16		33° 10.29		33° 00.19							
経	度	(E)	136° 52.72		136° 45.79		136° 26.37		136° 26.29		136° 26.32							
水		深	1045m		1910m		2063m		2247m									
色		色	4		4		3		3		3							
傾	角	／ 透 明 度	19 / 13.0		40 / 16.0		26 / 18.0		27 / 21.0		32 / 22.0							
風		浪	N 4		N 4		NNW 3		N 3		W 3							
う	ね	り	N 1		N 1		NNW 1		N 1		NE 1							
気		温	7.4°C		8.1°C		9.0°C		10.2°C		10.5°C							
天		気	R		R		B		B		BC							
雲	形	・ 雲 量	CU SC 10		CU SC 10		CU 1		CU 1		CU 3							
風	向	(風 力)	N(3)		NNW(3)		NNW(2)		NE(2)		W(1)							
気	圧	(hPa)	1000.3		1001.8		1016.4		1015.0		1015.0							
流	向	速	10m	42	0.4	229	0.8	86	1.4	80	2.4	81	1.4					
			20m	30	0.4	232	0.8	82	1.3	77	2.4	85	1.5					
			30m	65	0.2	239	0.7	78	1.3	79	2.4	88	1.5					
			40m	88	0.2	241	0.6	77	1.6	78	2.6	94	1.6					
			50m	125	0.4	243	0.6	72	1.4	80	2.5	92	1.7					
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.78	34.664	15.34	34.674	17.74	34.735	20.91	34.919	20.60	34.937				
				10m	15.78	34.667	15.34	34.676	17.75	34.735	20.92	34.919	20.58	34.936				
				20m	15.60	34.658	15.33	34.678	17.72	34.734	20.91	34.918	20.50	34.932				
				30m	15.31	34.651	15.33	34.678	17.68	34.730	20.90	34.917	20.15	34.910				
				50m	15.22	34.652	15.28	34.670	17.57	34.716	20.84	34.901	19.64	34.901				
				75m	15.21	34.653	15.18	34.654	17.29	34.702	20.31	34.858	19.49	34.904				
				100m	15.21	34.653	14.80	34.597	17.04	34.661	19.88	34.827	19.47	34.905				
				125m	15.19	34.650	14.13	34.522	16.51	34.628	19.22	34.750	19.46	34.902				
				150m	14.98	34.613	13.61	34.491	15.36	34.594	18.35	34.792	19.45	34.902				
				175m	14.22	34.517	13.27	34.472	14.91	34.565	17.92	34.772	19.40	34.896				
				200m	12.97	34.457	12.77	34.450	13.42	34.477	17.66	34.758	18.43	34.815				
				250m	11.58	34.395	12.12	34.420	11.30	34.385	16.53	34.684	17.55	34.757				
				300m	10.78	34.359	10.92	34.364	10.15	34.338	15.33	34.583	16.43	34.670				
				D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.21	0.97	7.14	0.58	6.84	0.18	6.65	0.02	6.83	0.12
								10m	7.22	1.10	7.17	0.64	6.83	0.02	6.67	0.08	6.82	0.27
20m	7.22	0.94	7.15					0.47	6.83	0.38	6.68	0.41	6.83	0.54				
30m	7.16	0.52	7.12					0.39	6.81	0.50	6.68	0.50	6.80	0.42				
50m	7.10	0.30	7.00					0.00	6.74	0.43	6.63	0.44	6.80	0.31				
75m	7.10	0.31	6.85					0.00	6.71	0.00	6.57	0.44	6.78	0.00				
100m	7.06	0.24	6.25					0.00	6.50	0.00	6.60	0.44	6.76	0.00				
125m	7.05	0.29	5.45					0.00	6.11	0.00	6.09	0.31	6.77	0.00				
150m	6.71	0.00	5.13					0.00	5.47	0.00	5.89	0.00	6.77	0.00				
175m	6.09	0.00	4.97					0.00	5.38	0.00	5.96	0.00	6.73	0.00				
200m	4.96	0.00	4.90					0.00	5.08	0.00	6.02	0.00	6.13	0.00				
250m	4.59	0.00	4.69					0.00	4.50	0.00	6.06	0.00	6.06	0.00				
300m	4.38	0.00	4.43					0.00	4.20	0.00	5.75	0.00	5.98	0.00				

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2017-3月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年3月9-10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 14.1~19.8℃、50m では 13.9~19.7℃、100m では 13.3~18.8℃、200m では 10.3~16.7℃の範囲にあった。表面~50m では北中部で平年並~1℃程度低め、南部では平年並~1℃程度高め、100m では全域で平年並~1℃程度低め、200m では中部沿岸域で平年並~1℃程度高めの他は平年並~1℃程度低めであった。黒潮域の高水温傾向は解消し、各層で概ね平年並であった。

表面の塩分は 34.31~34.91、20m の塩分は 34.60~34.92 の範囲にあり、平年並~高めであった。黒潮域では、Stn. 29 の 75m 層まで 34.9 を超える高塩分が観測された。

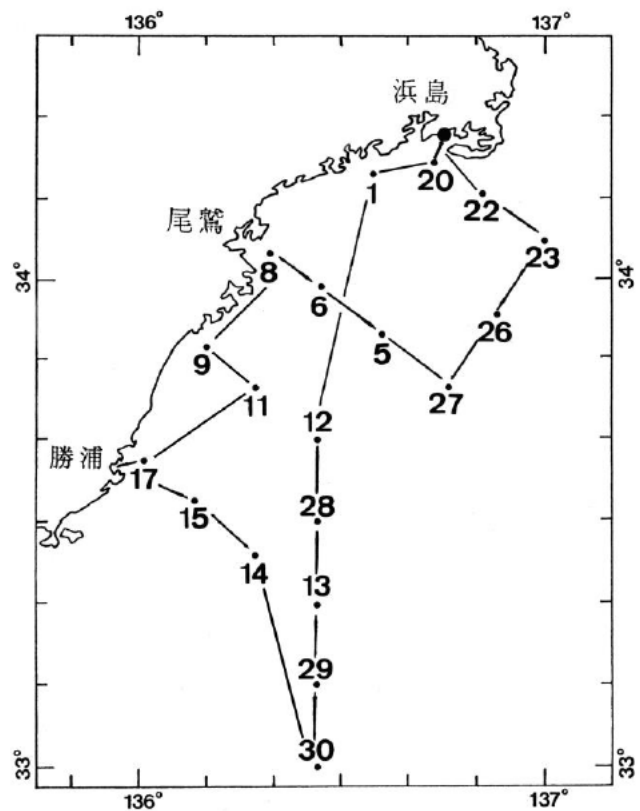
観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、東へ 3 ノット台の流れであった。

なお、今月の観測は強風・高波のため、Stn. 30 は欠測し、Stn. 29 は定点の西北西約 2 マイルの場所で観測を実施した。

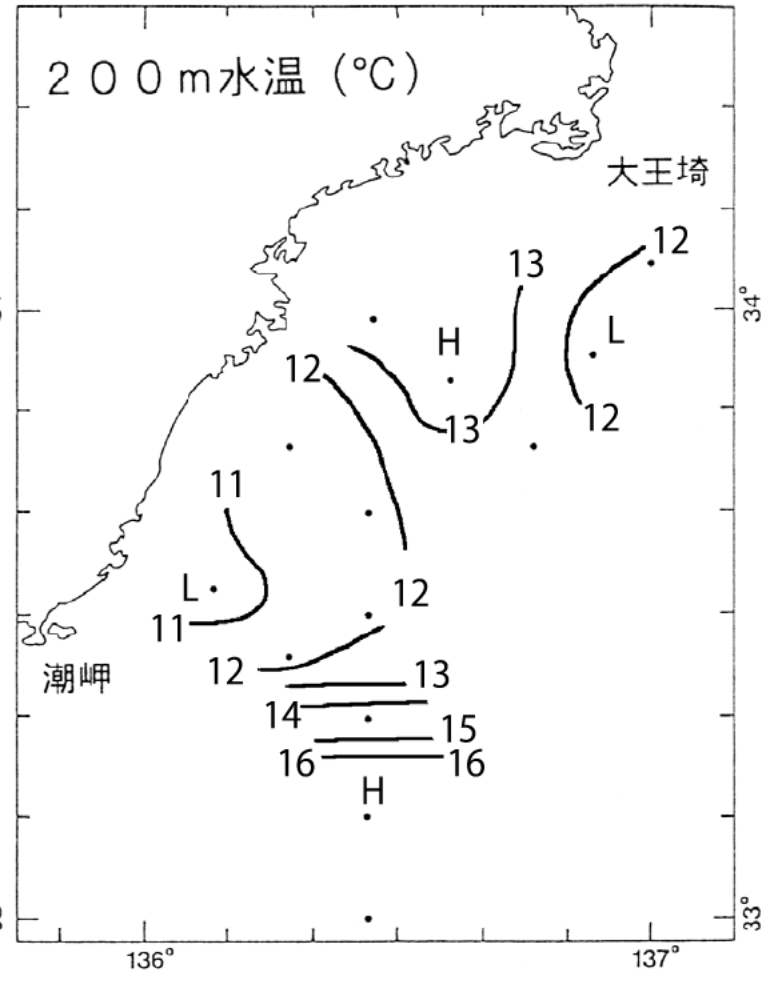
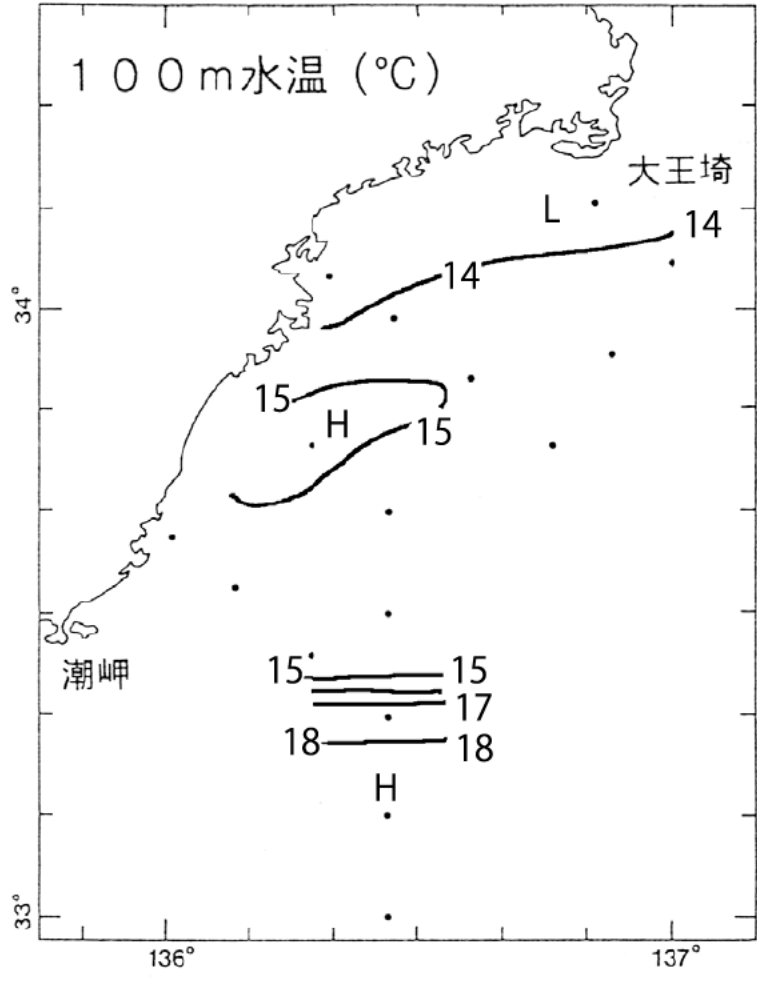
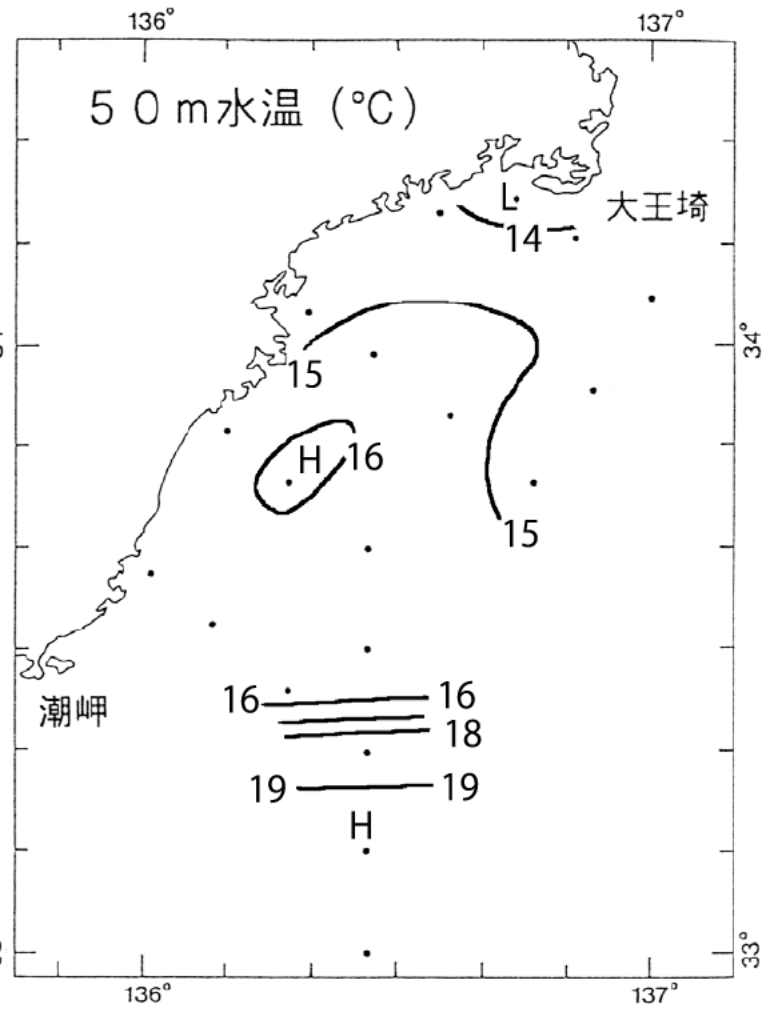
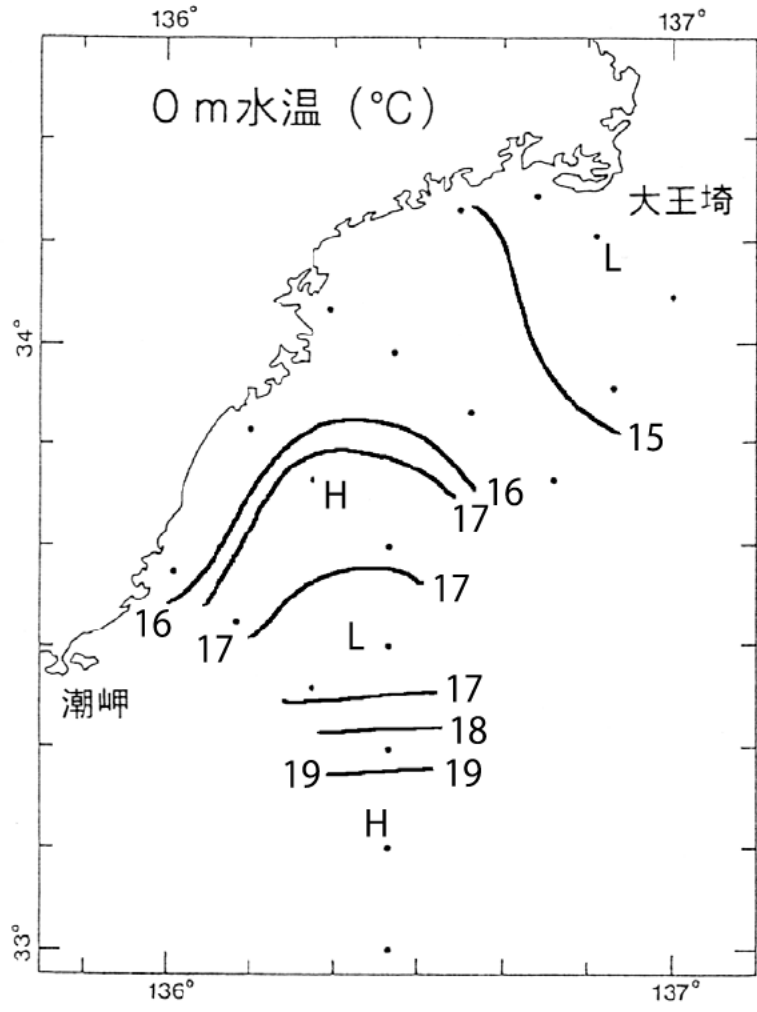
==== 使用観測機器 =====

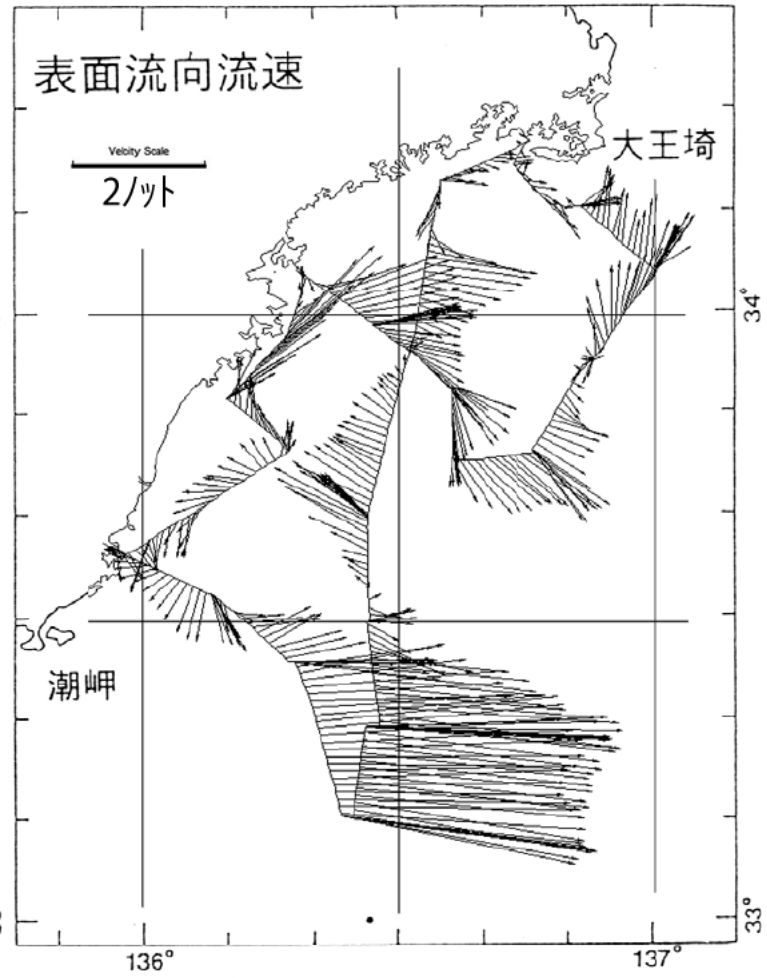
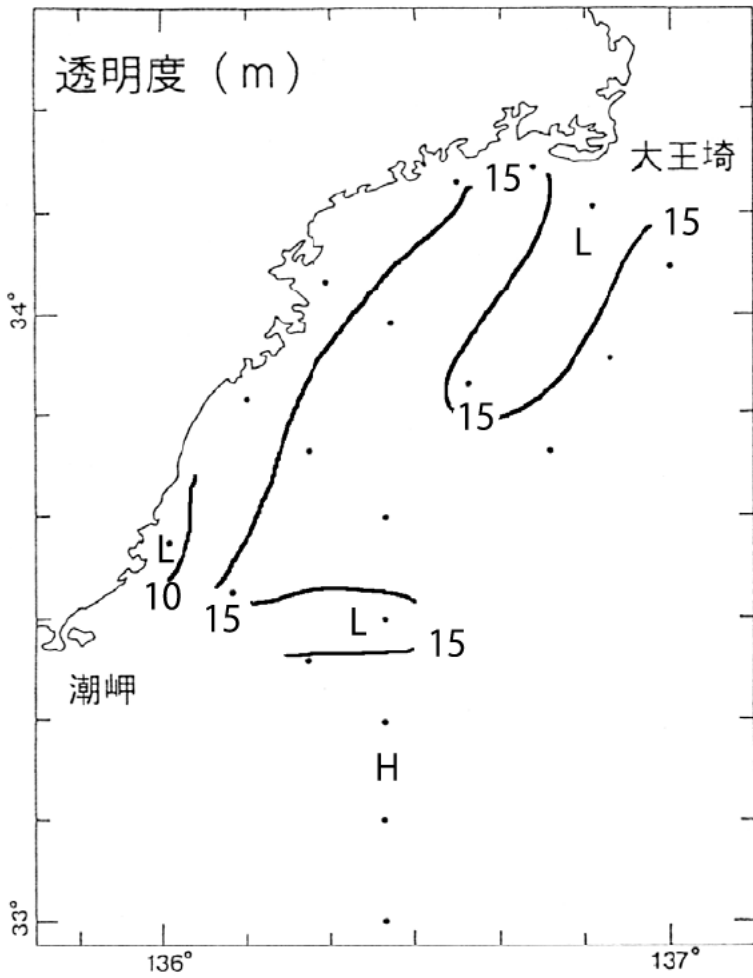
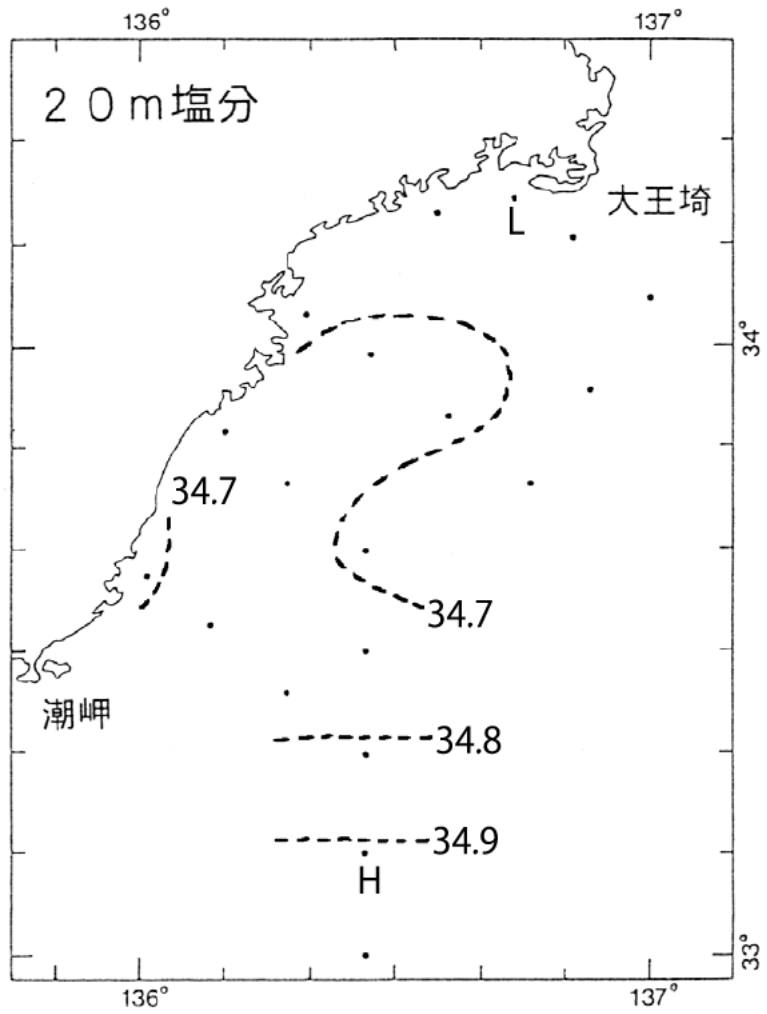
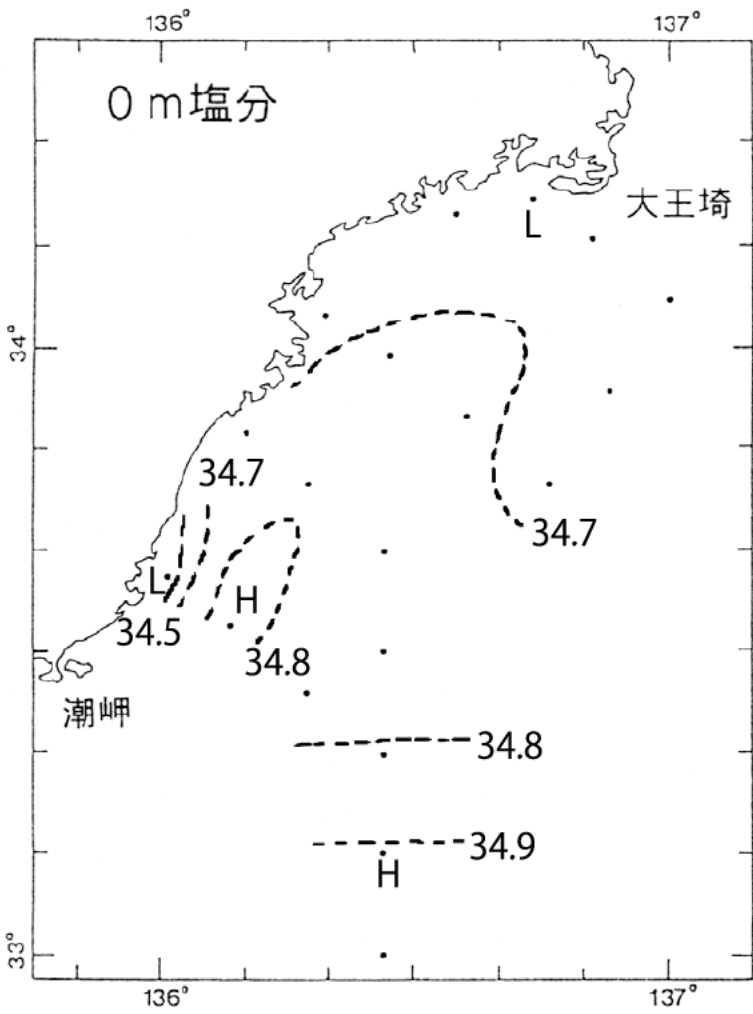
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29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		17/03/10	17/03/09	17/03/09	17/03/09	17/03/09	17/03/09	17/03/10								
時 刻		14:35	12:18	13:01	13:47	14:38	15:07	12:26								
緯 度 (N)		34° 13.12	33° 52.92	33° 58.90	34° 03.63	33° 51.72	33° 46.75	33° 40.21								
経 度 (E)		136° 34.81	136° 36.22	136° 26.85	136° 19.35	136° 09.85	136° 16.98	136° 26.29								
水深		95m	1980m	648m	114m	95m	1503m	2062m								
傾 角 / 透 明 度		4 / 4	4 / 4	4 / 4	5 / 5	4 / 4	4 / 4	3 / 3								
風 ね		45 / 14.0	46 / 14.0	5 / 16.0	14 / 10.0	35 / 13.0	37 / 15.0	47 / 18.0								
うね		WNW 2	W 3	NW 3	ENE 2	W 3	W 4	W 4								
気 温		SW 1	W 1	SW 1	S 1	W 1	W 1	W 2								
天 気		15.1°C	11.7°C	11.7°C	12.4°C	11.7°C	12.7°C	13.7°C								
雲 形 ・ 雲 量		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
風 向 (風 力)		CU 6	CU 4	CU 4	CU 5	CU 4	CU 3	CU 3								
気 圧 (hPa)		WNW (4)	W (4)	NW (1)	ENE (2)	W (5)	W (5)	W (3)								
		1012.9	1009.7	1009.3	1008.6	1008.5	1009.1	1013.7								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	88	0.6	113	0.8	79	1.3	286	0.1	60	1.2	333	0.5	318	0.9
		20m	40	0.3	136	0.8	80	1.3	301	0.2	47	1.0	328	0.5	317	1.2
		30m	1	0.4	139	0.6	76	1.0	333	0.2	29	0.8	311	0.8	315	1.3
		40m	12	0.6	138	0.7	78	1.2	301	0.3	26	0.8	316	1.2	310	1.2
		50m	8	0.5	146	0.7	80	1.2	264	0.2	5	0.8	318	1.1	310	1.3
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.02	34.686	15.61	34.747	15.83	34.753	15.12	34.673	15.71	34.752	17.55	34.792	17.25	34.771
		10m	15.01	34.685	15.60	34.745	15.64	34.746	14.92	34.666	15.71	34.753	17.55	34.794	17.25	34.769
		20m	14.98	34.681	15.59	34.745	15.62	34.747	14.88	34.665	15.69	34.752	17.54	34.793	15.89	34.643
		30m	14.88	34.672	15.57	34.745	15.61	34.748	14.86	34.667	15.68	34.752	17.28	34.765	15.54	34.632
		50m	14.35	34.649	15.57	34.745	15.60	34.748	14.29	34.597	15.58	34.740	16.03	34.672	15.47	34.711
		75m	14.31	34.646	15.52	34.738	15.45	34.722	13.89	34.562	15.36	34.714	15.35	34.636	15.21	34.677
		100m			14.96	34.668	14.56	34.627	13.61	34.531			15.50	34.720	14.16	34.526
		125m			14.55	34.649	14.43	34.630					14.45	34.548	13.72	34.495
		150m			14.39	34.646	14.37	34.647					13.54	34.495	13.02	34.452
		175m			14.33	34.641	14.15	34.613					12.11	34.420	12.04	34.408
		200m			13.49	34.522	13.18	34.500					11.45	34.387	11.45	34.385
		250m			11.40	34.384	12.06	34.424					10.69	34.348	10.20	34.332
		300m			10.43	34.342	9.89	34.320					10.12	34.328	9.41	34.302
		400m					7.64	34.263							7.76	34.269
		500m					6.04	34.260							6.21	34.248
600m					5.08	34.289							5.16	34.287		
700m													4.46	34.316		
800m													3.96	34.358		
900m													3.63	34.390		
1000m													3.41	34.413		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.32	0.39	7.30	0.14	7.28	0.00	7.71	1.37	7.28	0.15	6.71	0.12	6.81	0.00
		10m	7.32	0.86	7.33	0.65	7.28	0.17	7.74	3.13	7.29	0.41	6.73	0.40	6.79	0.08
		20m	7.35	1.46	7.33	0.99	7.28	0.47	7.36	3.50	7.28	0.81	6.73	0.52	6.40	0.00
		30m	7.25	1.35	7.32	1.19	7.27	0.90	7.25	2.73	7.27	1.01	6.59	0.37	6.08	0.00
		50m	7.04	0.00	7.28	1.01	7.23	0.84	6.45	0.05	7.21	0.72	6.29	0.00	7.19	1.08
		75m	6.99	0.00	7.22	0.72	7.08	0.27	6.89	0.00	7.07	0.17	6.02	0.00	6.88	0.75
		100m			7.05	0.00	6.70	0.00	6.82	0.00			6.98	0.13	5.47	0.00
		125m			6.97	0.00	6.85	0.14					5.50	0.00	5.36	0.00
		150m			6.98	0.00	6.99	0.00					5.18	0.00	5.19	0.00
		175m			6.93	0.00	6.64	0.00					4.85	0.00	4.86	0.00
		200m			5.74	0.00	5.50	0.00					4.59	0.00	4.60	0.00
		250m			4.58	0.00	4.84	0.00					4.39	0.00	4.28	0.00
		300m			4.32	0.00	4.21	0.00					4.24	0.00	4.10	0.00
		400m					3.41	0.00							3.46	0.00
		500m					2.77	0.00							2.87	0.00
600m					2.35	0.00							2.35	0.00		
700m													2.08	0.00		
800m													1.93	0.00		
900m													1.87	0.00		
1000m													1.87	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年3月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	17/03/10		17/03/10		17/03/10		17/03/09		17/03/09		17/03/09		17/03/09	
			時	刻	10:55		09:12		08:32		16:08		08:15		08:43	
-11:11		-09:27			-08:44		-16:14		-08:19		-08:53		-09:54			
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.23		33° 32.69		33° 37.97		34° 14.81		34° 10.69		34° 04.49	
		(E)	136° 26.13		136° 16.91		136° 07.86		136° 00.70		136° 43.41		136° 50.70		136° 59.71	
水	深	色	2098m		1938m		1385m		102m		58m		131m		1372m	
			3		3		4		5		4		4		4	
傾	角	/	52 / 19.0		50 / 15.0		50 / 15.0		29 / 8.0		39 / 16.0		41 / 13.0		48 / 17.0	
風	う	ね	W 4		WNW 4		WNW 3		NW 2		WSW 2		W 3		W 3	
			W 2		WNW 1		SW 1		S 1		SW 1		W 1		W 1	
天	気	温	13.4°C		12.5°C		11.4°C		11.3°C		8.1°C		8.0°C		8.5°C	
		気	BC		BC		BC		BC		B		B		B	
雲	形	・	CU 5		CU 7		CU 4		CU 3		CU 1		CU 1		CU 1	
風		向	W(3)		WNW(5)		WNW(4)		NW(4)		WSW(2)		W(5)		W(4)	
気		圧	1014.7		1014.6		1013.8		1009.3		1010.9		1011.1		1011.2	

流	向	(度)	(Kt)	10m	98	3.5	71	1.3	162	0.8	185	0.6	83	0.5	84	0.7	33	0.7
				20m	100	3.3	69	1.3	160	0.8	207	0.6	79	0.3	90	0.4	18	0.7
				30m	99	3.1	68	1.4	172	0.7	217	0.6	54	0.2	116	0.3	18	0.8
				40m	101	3.1	61	1.7	198	0.4	302	0.3	45	0.2	87	0.3	21	0.8
				50m	105	2.9	65	1.3	264	0.5	207	0.5	41	0.5	96	0.3	8	1.4

水	温	(°C)	(PSU)	塩	分	0m	18.36	34.847	16.41	34.738	17.43	34.845	15.29	34.308	14.19	34.616	14.10	34.620	14.75	34.658
				10m	18.34	34.845	16.42	34.739	17.43	34.847	15.43	34.550	14.17	34.612	14.09	34.621	14.75	34.657		
				20m	18.34	34.845	16.29	34.722	16.38	34.729	15.48	34.691	14.10	34.604	14.09	34.623	14.75	34.656		
				30m	18.28	34.837	16.18	34.708	15.97	34.712	15.48	34.697	14.06	34.600	14.09	34.624	14.74	34.655		
				50m	18.16	34.839	15.33	34.655	15.70	34.710	15.14	34.676	13.88	34.569	14.08	34.630	14.47	34.636		
				75m	17.86	34.827	15.10	34.681	15.49	34.717	14.72	34.651			14.08	34.631	14.30	34.630		
				100m	17.79	34.826	14.39	34.645	14.87	34.654	14.56	34.652			13.26	34.526	14.15	34.619		
				125m	17.22	34.761	14.37	34.644	13.43	34.502					12.32	34.438	14.06	34.622		
				150m	16.79	34.728	14.21	34.620	11.85	34.404							13.35	34.529		
				175m	16.21	34.685	13.00	34.475	11.15	34.369							12.81	34.482		
				200m	14.44	34.539	11.95	34.422	10.33	34.336							11.94	34.417		
				250m	12.62	34.438	10.28	34.341	9.49	34.305							10.68	34.349		
				300m	9.97	34.299	8.83	34.277	8.41	34.253							9.88	34.316		
				400m													8.35	34.272		
				500m													6.78	34.240		
600m													5.78	34.258						
700m													5.12	34.287						
800m													4.30	34.335						
900m													3.80	34.374						
1000m													3.53	34.399						

D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.75	0.00	6.75	0.06	6.98	0.29	7.41	0.70	6.96	0.37	7.10	0.26	7.05	0.13
				10m	6.76	0.10	6.74	0.14	6.99	0.63	7.22	0.98	6.96	0.67	7.11	0.39	7.04	0.18
				20m	6.76	0.21	6.69	0.24	7.03	0.98	7.24	1.04	6.94	0.77	7.14	0.86	7.03	0.53
				30m	6.75	0.30	6.58	0.23	7.07	1.16	7.23	1.00	6.93	0.59	7.15	0.63	7.03	0.68
				50m	6.86	0.48	6.78	0.37	7.20	1.25	7.20	0.78	6.83	0.11	7.19	0.52	6.89	0.05
				75m	6.83	0.43	7.13	0.80	7.18	0.85	6.97	0.20		0.00	7.20	0.55	6.82	0.00
				100m	6.89	0.52	7.09	0.23	6.86	0.16	6.98	0.08			6.36	0.14	6.69	0.00
				125m	6.62	0.12	7.05	0.12	5.36	0.00					5.10	0.00	6.81	0.00
				150m	6.56	0.00	6.79	0.05	4.75	0.00							5.83	0.00
				175m	6.33	0.00	5.30	0.00	4.60	0.00							5.40	0.00
				200m	5.40	0.00	4.81	0.00	4.36	0.00							4.91	0.00
				250m	4.97	0.00	4.28	0.00	4.12	0.00							4.49	0.00
				300m	4.41	0.00	3.93	0.00	3.88	0.00							4.25	0.00
				400m													3.74	0.00
				500m													3.15	0.00
600m													2.67	0.00				
700m													2.35	0.00				
800m													2.04	0.00				
900m													1.90	0.00				
1000m													1.86	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29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	17/03/09	17/03/09	17/03/10	17/03/10	17/03/10			
時	刻		10:28	11:16	11:44	10:12	欠測			
			-10:40	-11:27	-11:56	-10:27				
緯度	(N)		33° 55.65	33° 46.76	33° 29.99	33° 11.13	° .			
経度	(E)		136° 52.83	136° 45.67	136° 26.23	136° 23.31	° .			
水深			1042m	1920m	2068m	2207m				
透明度			4	4	3	3				
傾角	/	透明度	48 / 18.0	44 / 15.0	50 / 14.0	59 / 19.0	- /			
風浪			WSW 3	WSW 4	WNW 4	NW 4				
うねり			W 1	WSW 1	WNW 1	NW 3				
気温		温	9.1°C	9.5°C	13.8°C	13.3°C				
天気		気	B	B	BC	BC				
雲形	・	雲量	CU 1	CU 1	CU 3	CU 7				
風向	(風力)		WSW (3)	WSW (5)	NW (3)	NW (5)				
気圧	(hPa)		1010.8	1010.8	1014.3	1014.8				
流向	流速	10m	2	0.1	131	1.0	74	0.8	96	3.4
		20m	271	0.4	151	1.0	73	0.6	95	3.2
		30m	284	0.3	148	1.0	70	0.6	97	3.1
		40m	283	0.3	142	0.8	39	0.8	94	3.2
		50m	286	0.6	160	0.8	43	0.5	92	3.0
水温	塩分	0m	14.90	34.674	15.24	34.693	16.37	34.761	19.78	34.914
		10m	14.90	34.675	15.22	34.692	16.36	34.762	19.77	34.916
		20m	14.89	34.675	15.19	34.689	16.36	34.762	19.77	34.915
		30m	14.88	34.674	15.16	34.688	16.09	34.725	19.76	34.914
		50m	14.78	34.657	14.85	34.664	15.08	34.604	19.73	34.911
		75m	14.65	34.653	14.61	34.649	14.66	34.642	19.66	34.902
		100m	14.32	34.604	14.44	34.637	14.44	34.638	18.82	34.846
		125m	13.82	34.555	14.29	34.626	14.21	34.615	17.98	34.804
		150m	13.20	34.495	14.27	34.645	13.77	34.558	17.48	34.765
		175m	12.24	34.426	13.55	34.533	12.70	34.455	16.96	34.726
		200m	11.51	34.391	12.44	34.444	11.96	34.403	16.77	34.700
		250m	10.44	34.343	10.94	34.366	10.57	34.347	15.68	34.619
		300m	9.40	34.299	9.67	34.310	8.85	34.274	14.72	34.559
		400m								
		500m								
		600m								
		700m								
		800m								
		900m								
		1000m								
D O	クロロフィル	0m	7.19	0.00	7.19	0.14	7.06	0.29	6.68	0.00
		10m	7.21	0.34	7.21	0.36	7.06	0.78	6.68	0.05
		20m	7.22	0.58	7.22	0.97	7.05	1.16	6.68	0.14
		30m	7.21	0.62	7.20	1.08	6.97	1.01	6.67	0.21
		50m	7.06	0.39	7.28	1.13	6.30	0.08	6.64	0.15
		75m	7.11	0.43	7.30	1.10	6.76	0.03	6.58	0.12
		100m	6.53	0.08	7.11	0.52	6.95	0.16	6.36	0.00
		125m	6.00	0.00	7.16	0.92	6.68	0.02	6.29	0.00
		150m	5.40	0.00	7.31	1.01	6.11	0.00	6.20	0.00
		175m	4.84	0.00	5.86	0.00	5.15	0.00	6.05	0.00
		200m	4.62	0.00	5.01	0.00	4.85	0.00	5.95	0.00
		250m	4.35	0.00	4.48	0.00	4.39	0.00	5.66	0.00
		300m	4.07	0.00	4.14	0.00	3.99	0.00	5.51	0.00
		400m								
		500m								
		600m								
		700m								
		800m								
		900m								
		1000m								

注)緯度、経度は世界測地系による。