

# 沿岸定線観測結果 (2014-4月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年4月7-8日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

### 調査結果

調査時の表面水温は 15.4~19.8℃、50m では 14.7~19.6℃、100m では 13.3~18.6℃、200m では 10.2~18.0℃の範囲にあった。表面では沿岸の一部で平年並の他は平年より 1~2℃低め、50m では Stn. 17 で平年並の他は平年より 1℃程度低め、100m では沿岸域で平年より 1℃程度低めの他はほぼ平年並、200m では平年並~1℃程度低めであった。

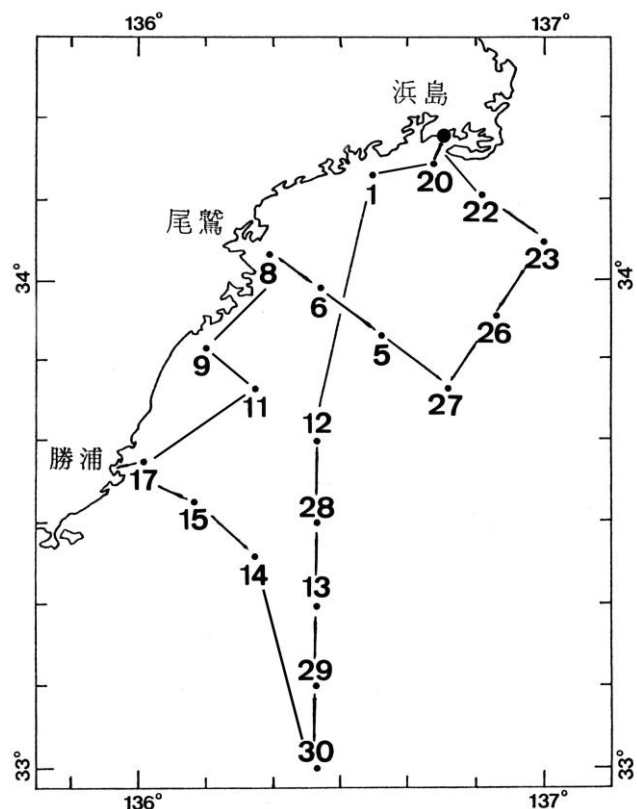
表面の塩分は 34.40~34.79、20m の塩分は 34.47~34.79 の範囲にあり、沿岸域で平年並~やや高め、沖合域で平年並~やや低めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、東へ 3 ノット前後の流れが観測された。黒潮の表層水温は 19℃台であった。

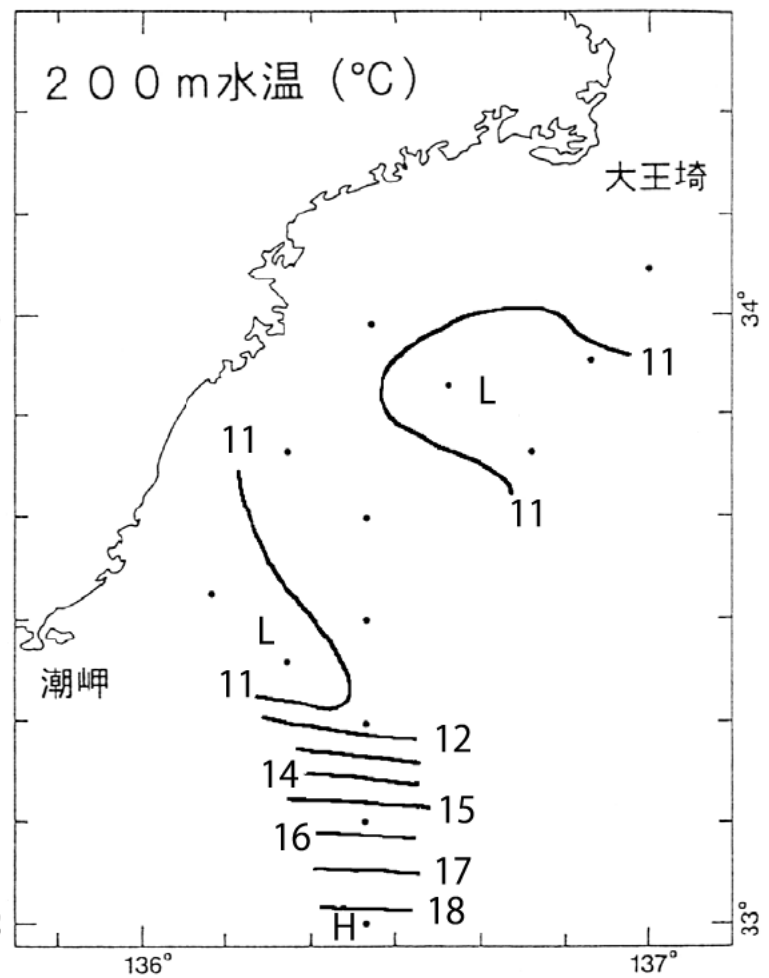
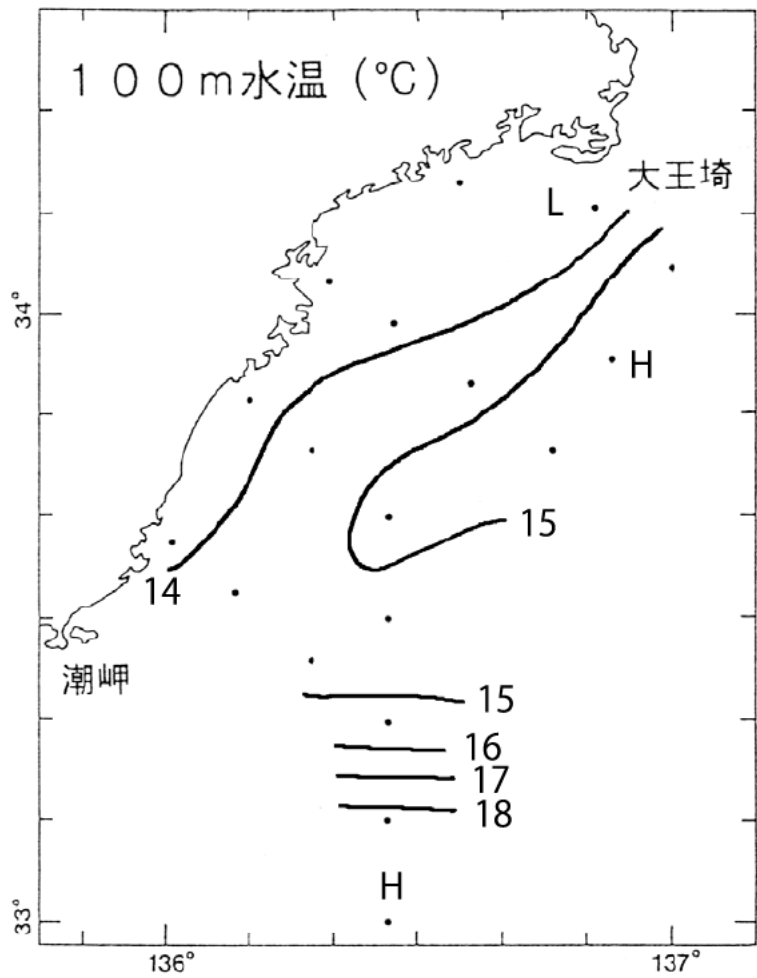
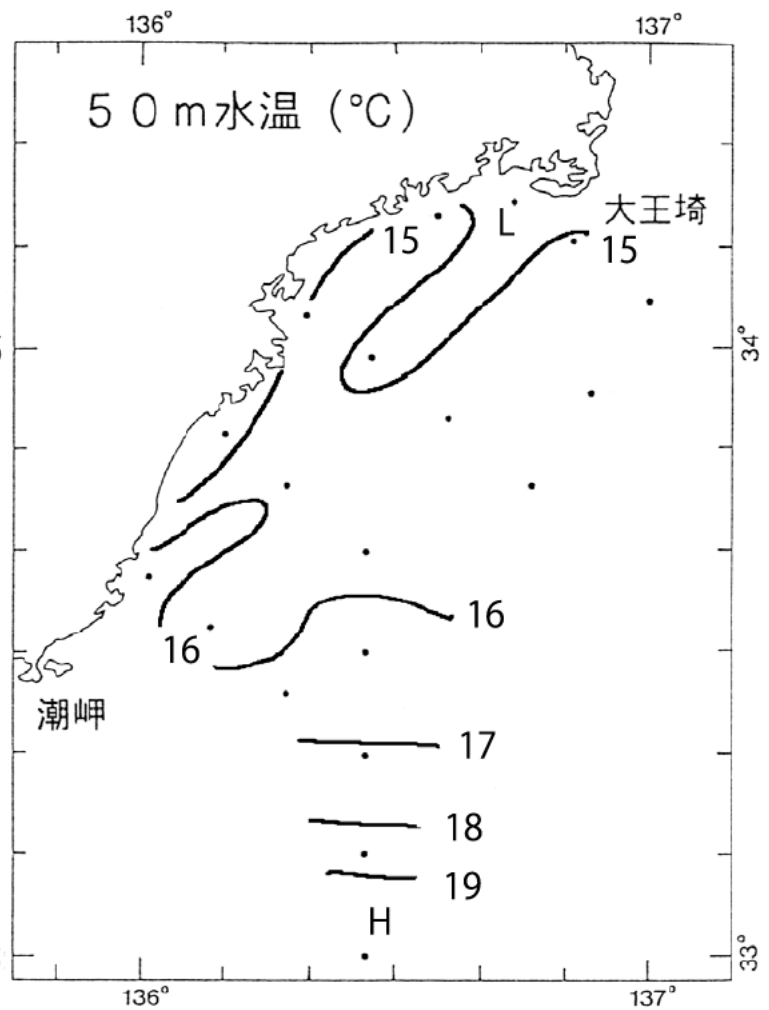
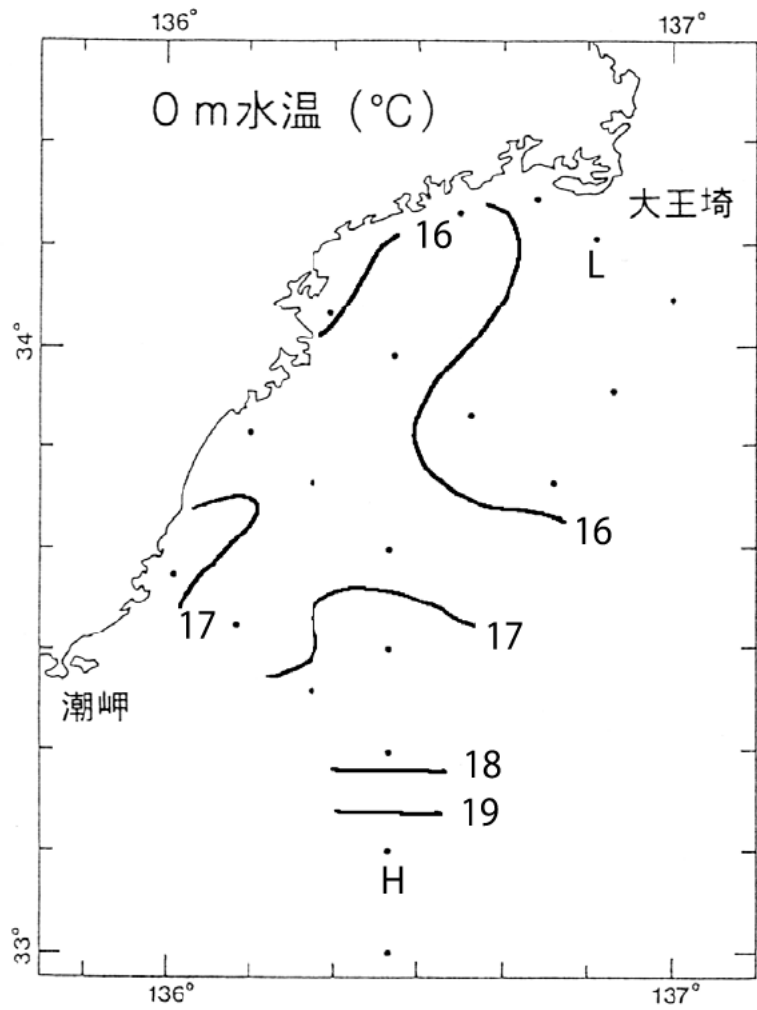
=====使用観測機器=====

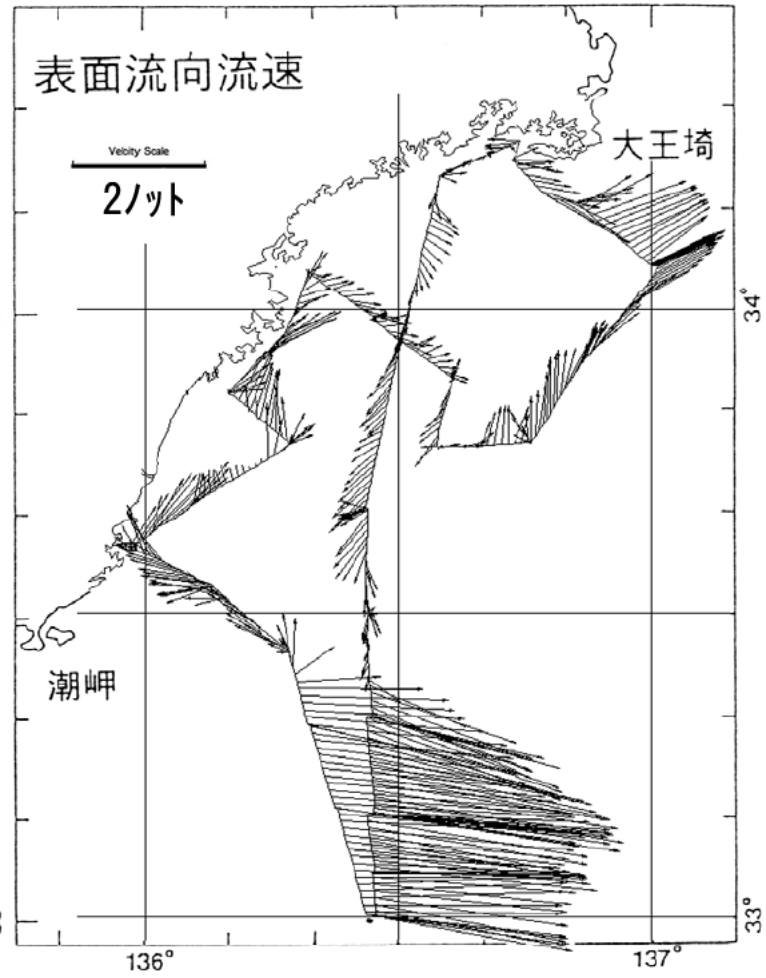
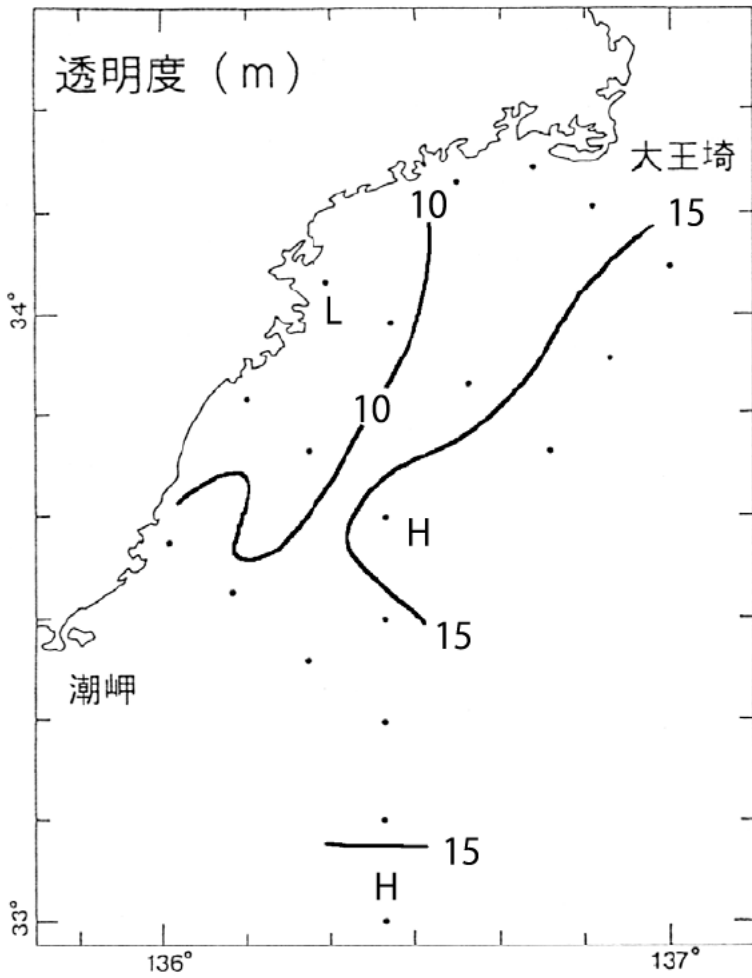
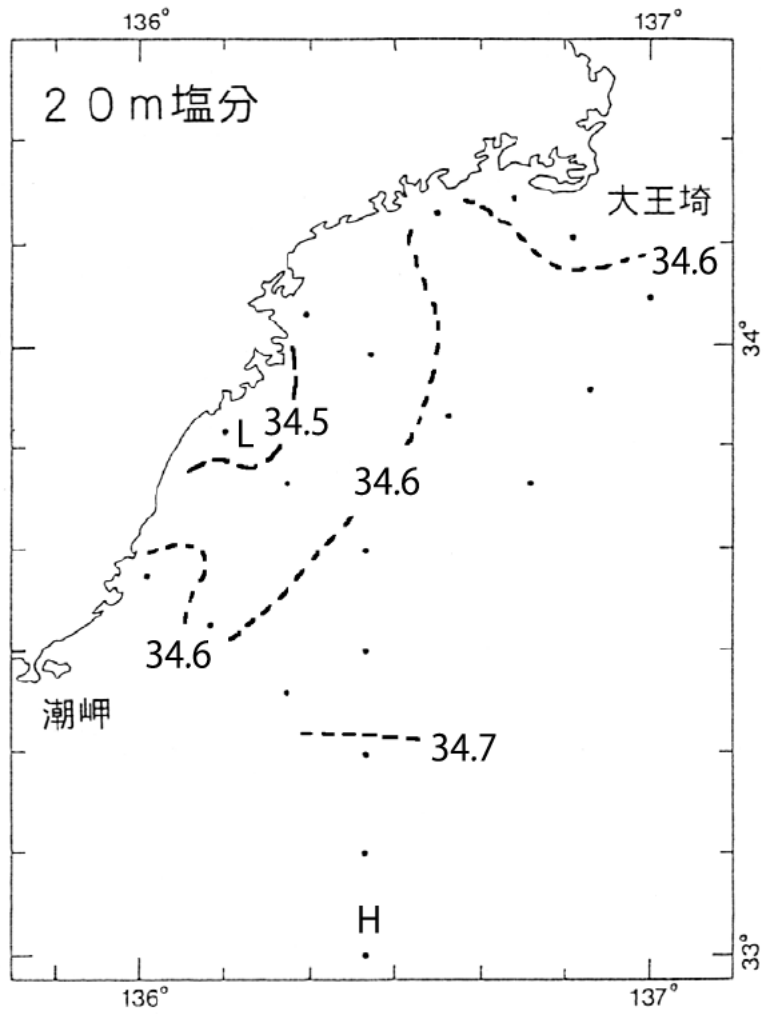
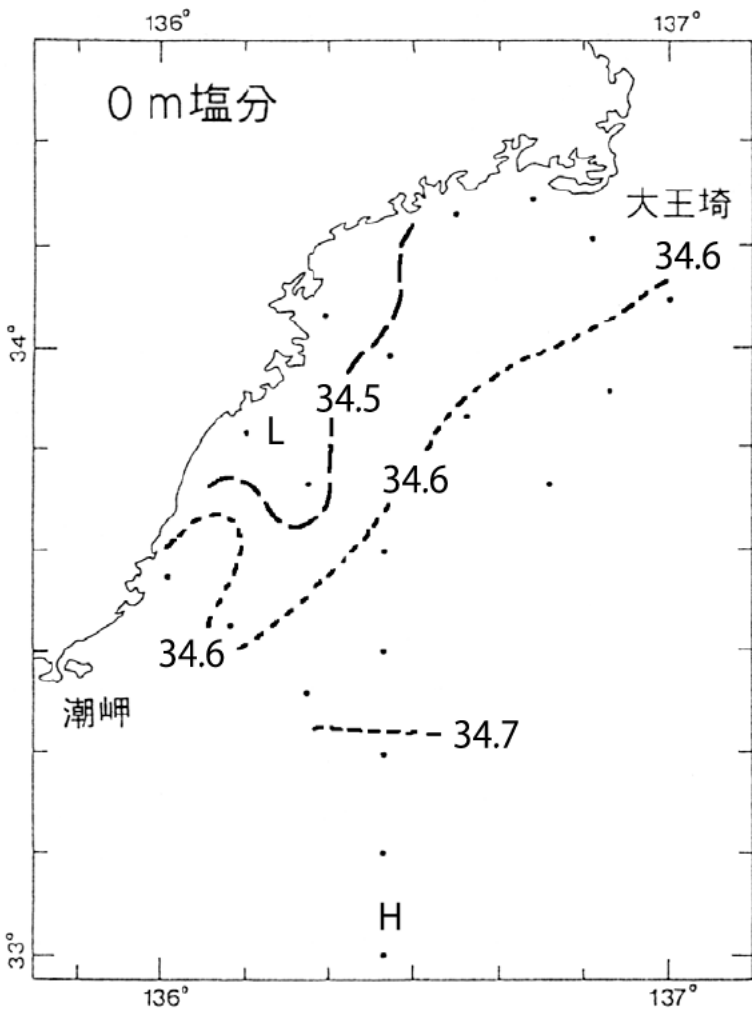
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
SBE43 D0 sensor  
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26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	14/04/08	14/04/07	14/04/07	14/04/07	14/04/07	14/04/07	14/04/07	14/04/08									
時	刻		15:44	12:43	13:23	14:08	14:57	15:24	13:14										
			-15:49	-12:53	-13:43	-14:12	-15:00	-15:34	-14:04										
緯	度	(N)	34° 13.17	33° 52.89	33° 58.95	34° 03.65	33° 51.69	33° 46.72	33° 40.21										
経	度	(E)	136° 34.78	136° 36.27	136° 26.80	136° 19.28	136° 09.79	136° 17.03	136° 26.30										
水	深		99m	1977m	627m	114m	93m	1487m	2067m										
色			3	4	5	6	5	6	3										
傾	角 / 透	明	24 / 11.0	20 / 14.0	6 / 9.0	22 / 7.0	8 / 7.0	4 / 7.0	13 / 19.0										
風	ね	浪	WSW 3	SSW 3	SSW 3	S 3	NNE 2	NNE 3	SSE 3										
う	ね	り	WSW 1	SSW 1	SSW 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1										
気	温		20.1°C	14.8°C	13.7°C	13.6°C	13.7°C	14.3°C	20.5°C										
天	気		B	BC	C	C	C	C	B										
雲	形・雲	量	CI 1	CI 5	SC 8	AS 9	AS 9	AS 9	CI 1										
風	向 (風	力)	WSW (3)	SSW (2)	SSW (2)	S (3)	NNE (2)	NNE (3)	SSE (1)										
気	圧	(hPa)	1012.9	1017.0	1016.2	1015.4	1015.0	1014.2	1014.1										
流	速	10m	62	0.3	317	0.1	77	0.2	123	0.3	84	0.5	353	0.2	249	0.4			
		20m	54	0.3	3	0.1	98	0.2	106	0.3	74	0.4	342	0.3	251	0.4			
		30m	63	0.2	353	0.2	56	0.2	160	0.2	123	0.3	341	0.4	250	0.5			
		40m	28	0.2	349	0.1	68	0.3	185	0.3	131	0.2	345	0.4	250	0.4			
		50m	44	0.1	348	0.3	63	0.1	196	0.3	123	0.2	329	0.2	241	0.4			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	16.51	34.593	15.74	34.610	16.20	34.566	15.99	34.402	16.14	34.399	16.40	34.447	16.45	34.641	
				10m	16.05	34.588	15.58	34.605	15.95	34.549	16.04	34.554	16.03	34.402	16.07	34.453	15.59	34.615	
				20m	16.07	34.609	15.53	34.602	15.91	34.558	15.98	34.567	16.01	34.474	16.19	34.587	15.56	34.615	
				30m	16.03	34.615	15.51	34.602	15.89	34.561	15.70	34.561	15.77	34.570	16.19	34.625	15.54	34.614	
				50m	15.05	34.574	15.49	34.601	14.79	34.531	15.00	34.556	14.88	34.559	15.94	34.616	15.52	34.612	
				75m	13.98	34.498	15.46	34.601	14.36	34.508	14.33	34.518	13.50	34.465	15.53	34.613	15.45	34.607	
				100m			14.84	34.553	13.78	34.482	13.61	34.477			14.79	34.555	15.33	34.597	
				125m			13.55	34.474	13.09	34.453					13.58	34.466	14.33	34.532	
				150m			12.92	34.451	12.58	34.434					12.57	34.435	13.31	34.470	
				175m			12.13	34.416	12.11	34.413					11.89	34.406	12.34	34.427	
				200m			10.79	34.353	11.29	34.371					11.38	34.384	11.51	34.391	
				250m			9.69	34.303	9.79	34.308					9.75	34.311	9.93	34.329	
				300m			9.09	34.286	8.80	34.271					8.85	34.277	8.51	34.271	
				400m					7.29	34.236							6.39	34.181	
500m					6.03	34.231							5.49	34.254					
600m					5.06	34.275							4.90	34.281					
700m													4.42	34.309					
800m													4.04	34.343					
900m													3.73	34.373					
1000m													3.45	34.404					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.160	0.03	7.690	0.13	8.130	0.38	8.480	0.68	8.110	0.67	8.480	0.90	7.690	0.15
					10m	8.160	1.39	7.710	0.29	8.120	0.82	7.950	1.21	8.060	1.04	8.200	1.26	7.810	0.38
					20m	7.880	1.46	7.700	0.58	7.760	0.78	7.640	0.83	7.560	0.96	7.610	0.44	7.760	1.44
					30m	7.320	1.04	7.670	0.41	7.780	0.58	7.090	0.38	6.960	0.39	7.540	0.36	7.680	0.92
					50m	6.410	0.17	7.580	0.40	6.370	0.13	6.630	0.12	6.530	0.22	6.860	0.37	7.620	0.37
					75m	6.120	0.11	7.580	0.52	6.250	0.08	6.330	0.11	6.010	0.07	7.040	0.19	7.560	0.31
					100m			6.760	2.56	5.920	0.06	5.750	0.07			6.990	0.08	7.350	0.32
					125m			6.090	0.33	5.610	0.04					6.070	0.06	6.170	0.51
					150m			5.650	0.09	5.280	0.04					5.440	0.04	5.700	0.12
					175m			5.310	0.08	5.110	0.03					5.540	0.04	5.090	0.07
					200m			4.870	0.05	4.840	0.03					5.220	0.06	4.750	0.05
					250m			4.430	0.03	4.420	0.02					4.480	0.03	4.240	0.02
					300m			4.260	0.03	4.160	0.02					4.140	0.02	3.880	0.03
					400m					3.600	0.02							3.280	0.02
500m					3.040	0.02							2.660	0.02					
600m					2.510	0.02							2.350	0.02					
700m													2.140	0.02					
800m													2.020	0.03					
900m													1.960	0.03					
1000m													1.950	0.04					

注)緯度、経度は世界測地系による。



沿岸定線観測結果 (平成26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	14/04/08		14/04/08	14/04/08	14/04/08	14/04/07	14/04/07	14/04/07	14/04/07							
時 刻	11:51		08:47	08:01	08:01	16:24	08:33	09:01	09:36							
緯 度 (N)	33° 19.81		33° 26.17	33° 32.67	33° 32.67	33° 37.92	34° 14.83	34° 10.69	34° 04.49							
経 度 (E)	136° 26.30		136° 17.04	136° 07.99	136° 07.99	136° 00.74	136° 43.53	136° 50.77	136° 59.79							
水深	2016m		1947m	1447m	1447m	104m	58m	128m	1379m							
透明度	4		5	5	5	3	4	4	3							
傾角 / 透明度	11 / 12.0		7 / 15.0	2 / 11.0	2 / 11.0	9 / 13.0	3 / 11.0	16 / 13.0	14 / 15.0							
風 ね	S 3		NW 4	NW 4	NW 4	N 4	WNW 2	WNW 3	WNW 3							
うね	SW 1		WSW 1	WSW 2	WSW 2	SSW 1	S 1	S 1	WNW 1							
気 温	19.5°C		16.3°C	14.7°C	14.7°C	14.7°C	11.0°C	11.3°C	11.3°C							
天 気	B		BC	BC	BC	C	B	B	B							
雲 形 ・ 雲 量	CI 2		CI 3	CI 3	CI 3	AS 9	CI 2	CI 2	CI 2							
風 向 (風 力)	S(1)		NW(2)	NW(2)	NW(2)	N(3)	WNW(2)	WNW(4)	WNW(4)							
気 圧 (hPa)	1014.7		1015.7	1015.6	1015.6	1014.9	1018.2	1018.7	1018.9							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	104	2.5	324	0.3	259	0.7	42	0.6	100	0.7	79	0.8	62	0.9
		20m	106	2.7	345	0.1	262	0.7	50	0.8	108	0.6	81	0.9	67	0.9
		30m	104	2.6	339	0.2	247	0.5	50	0.8	117	0.5	75	0.8	62	0.9
		40m	104	2.8	295	0.2	230	0.4	38	0.6	121	0.3	79	1.1	60	0.9
		50m	106	2.7	295	0.1	200	0.4	22	0.5	114	0.1	77	1.1	65	0.9
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.64	34.672	17.16	34.620	15.92	34.566	17.42	34.665	15.79	34.579	15.36	34.571	15.53	34.614
		10m	17.36	34.640	17.06	34.615	15.90	34.565	16.38	34.615	15.79	34.582	15.39	34.574	15.52	34.615
		20m	17.28	34.632	16.97	34.613	15.78	34.560	16.26	34.608	15.75	34.578	15.39	34.576	15.52	34.615
		30m	17.25	34.630	16.86	34.601	15.51	34.549	16.20	34.605	15.67	34.566	15.37	34.580	15.52	34.615
		50m	17.06	34.610	16.28	34.589	15.30	34.542	16.17	34.609	14.73	34.520	15.02	34.568	15.53	34.617
		75m	16.42	34.589	15.40	34.551	14.99	34.525	15.36	34.596			14.31	34.520	15.52	34.616
		100m	15.75	34.558	14.32	34.498	14.26	34.506	13.94	34.489			13.28	34.464	15.50	34.611
		125m	14.19	34.499	12.67	34.433	12.58	34.438					12.37	34.427	14.75	34.557
		150m	13.34	34.471	11.50	34.390	12.01	34.414							13.16	34.459
		175m	11.92	34.402	10.83	34.363	11.60	34.394							12.17	34.413
		200m	11.17	34.367	10.17	34.332	10.73	34.352							11.95	34.410
		250m	9.65	34.306	8.98	34.284	8.94	34.281							10.24	34.332
		300m	8.49	34.262	8.51	34.272	7.97	34.251							8.91	34.285
400m													7.73	34.248		
500m													6.68	34.230		
600m													5.62	34.248		
700m													4.50	34.313		
800m													4.01	34.347		
900m													3.40	34.408		
1000m													3.20	34.432		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.400	0.07	7.380	0.22	7.940	0.45	6.880	0.33	7.700	0.38	7.310	0.18	7.540	0.13
		10m	7.300	0.44	7.310	0.68	7.910	0.86	8.110	0.85	7.700	1.03	7.320	0.24	7.520	0.09
		20m	7.280	0.61	7.220	0.75	7.910	0.81	7.880	0.99	7.680	1.15	7.310	0.40	7.510	0.14
		30m	7.200	0.80	7.100	0.61	7.780	0.44	7.800	0.75	7.640	1.02	7.290	1.17	7.510	0.16
		50m	6.950	0.47	6.570	0.43	7.780	0.35	7.710	0.69	6.560	0.32	7.030	0.31	7.550	0.42
		75m	6.520	0.23	6.500	0.15	7.470	0.20	6.990	0.46			6.490	0.13	7.540	0.18
		100m	6.230	0.17	5.810	0.06	6.790	0.11	6.130	0.16			5.810	0.13	7.530	0.16
		125m	5.580	0.05	5.340	0.04	5.930	0.07					5.250	0.08	6.910	0.17
		150m	5.490	0.04	4.860	0.02	5.500	0.05							5.920	0.07
		175m	5.000	0.04	4.630	0.02	5.280	0.04							5.400	0.06
		200m	4.800	0.03	4.540	0.03	4.850	0.03							5.310	0.04
		250m	4.430	0.02	4.220	0.02	4.240	0.02							4.590	0.04
		300m	4.070	0.03	4.020	0.03	3.860	0.02							4.170	0.03
400m													3.780	0.04		
500m													3.350	0.02		
600m													2.810	0.03		
700m													2.270	0.03		
800m													2.050	0.03		
900m													1.950	0.03		
1000m													1.980	0.04		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成26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	14/04/07		14/04/07		14/04/08		14/04/08		14/04/08		
時	刻		10:53		11:43		12:33		11:06		10:19		
			-11:02		-11:53		-12:43		-11:16		-10:30		
緯度	(N)		33° 55.61		33° 46.88		33° 29.94		33° 10.14		33° 00.28		
経度	(E)		136° 52.83		136° 45.87		136° 26.27		136° 26.29		136° 26.23		
水深			1058m		1919m		2065m		2258m				
色			4		4		3		3		3		
傾角	/	透明度	17 / 15.0		3 / 16.0		14 / 13.0		4 / 12.0		28 / 15.0		
風		浪	W 3		S 3		SSW 3		W 3		W 4		
うね		り	W 1		S 1		SSW 1		W 1		W 2		
気		温	12.1°C		12.3°C		20.0°C		19.0°C		18.2°C		
天		気	B		B		B		B		BC		
雲	形	雲量	CI 2		CI 2		CI 1		CI 2		CI 3		
風	向	(風力)	W(2)		S(2)		SSW(1)		W(1)		W(3)		
気	圧	(hPa)	1018.3		1017.7		1014.4		1015.1		1015.2		
流	向	10m	19	0.3	317	0.4	176	0.2	90	3.4	95	2.9	
		20m	18	0.4	318	0.5	192	0.3	93	3.3	94	2.8	
		30m	23	0.4	329	0.4	201	0.4	93	3.4	94	2.7	
		40m	13	0.2	320	0.4	209	0.5	95	3.5	90	2.6	
		50m	32	0.3	322	0.4	213	0.6	94	3.6	92	2.7	
水	温	0m	15.78	34.616	15.75	34.616	17.78	34.627	19.75	34.743	19.70	34.790	
		10m	15.65	34.610	15.68	34.614	17.29	34.616	19.56	34.737	19.68	34.789	
		20m	15.64	34.610	15.66	34.612	17.24	34.617	19.55	34.736	19.68	34.789	
		30m	15.64	34.611	15.66	34.612	17.16	34.618	19.53	34.737	19.67	34.789	
		50m	15.63	34.610	15.63	34.608	16.89	34.612	18.79	34.695	19.63	34.789	
		75m	15.63	34.611	15.48	34.591	15.84	34.557	18.30	34.759	18.81	34.777	
		100m	15.63	34.610	15.09	34.556	14.78	34.534	18.14	34.757	18.62	34.777	
		125m	15.08	34.540	13.87	34.485	14.05	34.474	17.96	34.748	18.39	34.766	
		150m	13.94	34.491	12.81	34.443	13.16	34.462	17.66	34.728	18.34	34.771	
		175m	12.12	34.412	12.16	34.417	12.23	34.423	17.54	34.710	18.26	34.761	
		200m	10.81	34.354	10.87	34.354	11.62	34.393	15.92	34.596	18.00	34.754	
		250m	9.80	34.311	9.49	34.298	10.06	34.324	14.47	34.520	17.44	34.716	
		300m	9.18	34.284	8.64	34.265	8.12	34.259	12.82	34.440	16.54	34.659	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	7.640	0.11	7.670	0.20	7.330	0.22	7.110	0.00	7.240	0.15	
		10m	7.640	0.45	7.650	0.26	7.370	0.69	7.140	0.41	7.230	0.31	
		20m	7.630	1.17	7.620	0.37	7.230	0.75	7.110	0.55	7.230	0.46	
		30m	7.620	0.58	7.570	0.50	7.110	0.68	7.060	0.64	7.190	0.51	
		50m	7.580	0.41	7.540	0.32	6.730	0.46	6.690	0.16	7.200	0.54	
		75m	7.640	0.39	7.510	0.41	6.260	0.06	7.030	0.06	7.330	0.25	
		100m	7.610	7.87	7.320	0.24	5.950	0.06	6.840	0.12	7.290	0.16	
		125m	7.090	1.44	6.280	0.36	6.860	0.23	6.860	0.05	6.950	0.06	
		150m	6.570	0.26	5.790	0.28	6.070	0.49	6.630	0.03	7.090	0.05	
		175m	5.350	0.06	5.290	0.08	5.590	0.05	6.500	0.03	6.930	0.03	
		200m	4.790	0.05	4.840	0.05	5.270	0.05	5.840	0.03	6.950	0.02	
		250m	4.420	0.04	4.380	0.04	4.530	0.04	5.500	0.02	6.610	0.02	
		300m	4.270	0.03	4.120	0.04	3.920	0.03	5.180	0.02	6.110	0.02	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2014-5月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年5月1-2日
調査船	あさま (79トン)
調査員	岡田 誠

### 調査結果

調査時の表面水温は 17.1~22.0℃、50m では 14.3~20.9℃、100m では 12.2~19.8℃、200m では 10.2~17.5℃の範囲にあった。表面~50m では熊野灘北部と黒潮域で平年より 1℃程度低め、熊野灘南部で 2℃程度低めであった。100m では Stn. 22 と黒潮域で平年並の他は平年より 1~2℃低め、200m では黒潮域で平年並の他は 1~2℃程度低めであった。

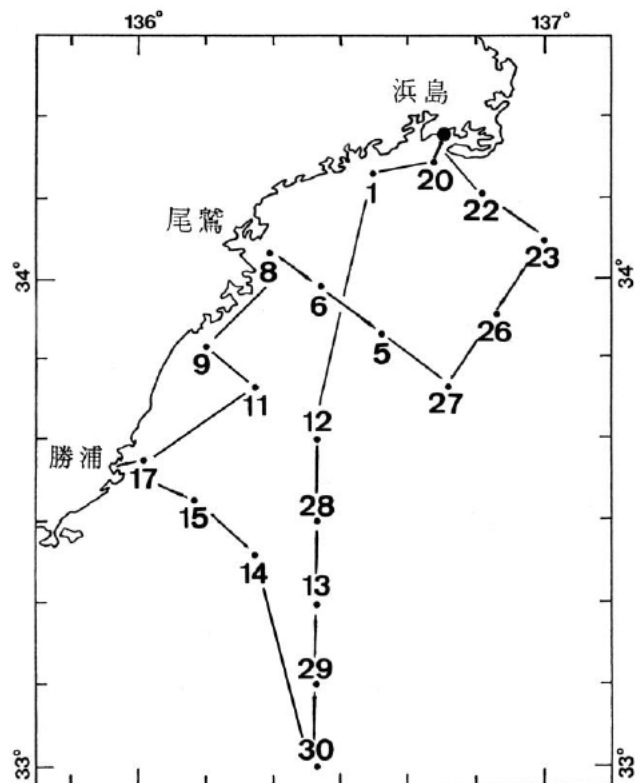
表面の塩分は 29.58~34.73、20m の塩分は 33.82~34.72 の範囲にあり、4 月末の大雨の影響で表面では沿岸の一部で平年よりかなり低め、20m でも Stn. 8 ではかなり低めであったが、志摩半島沖と黒潮域では平年並であった。

観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、黒潮北縁域で東へ 3 ノット以上の流れが観測された。黒潮の表層水温は 21℃台であった。

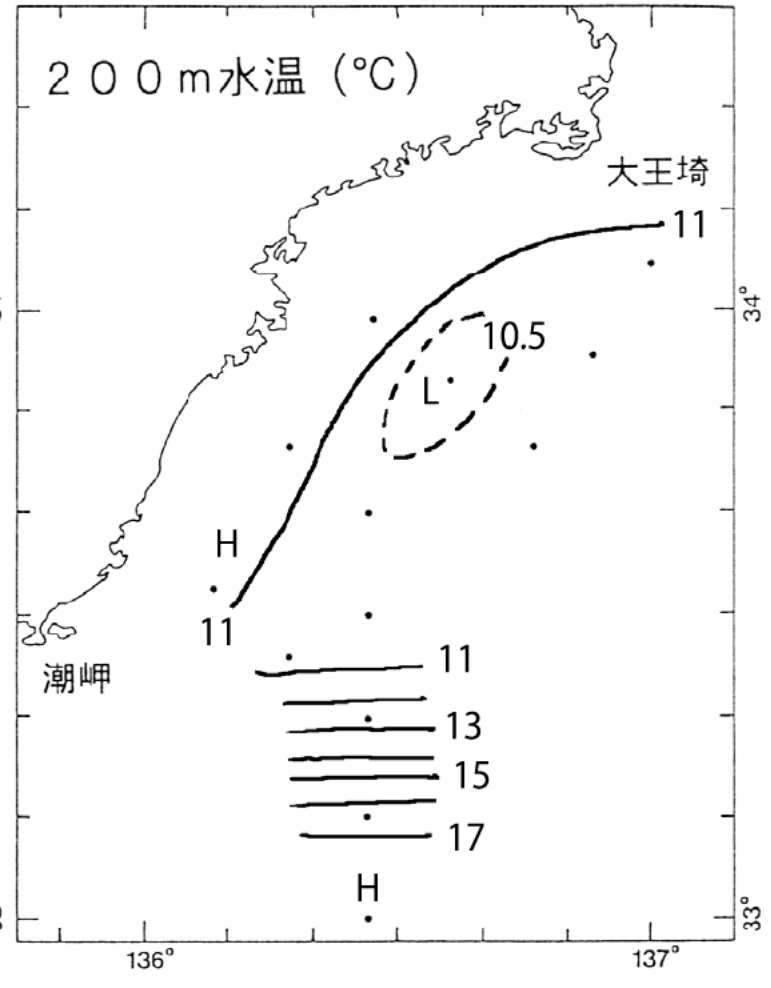
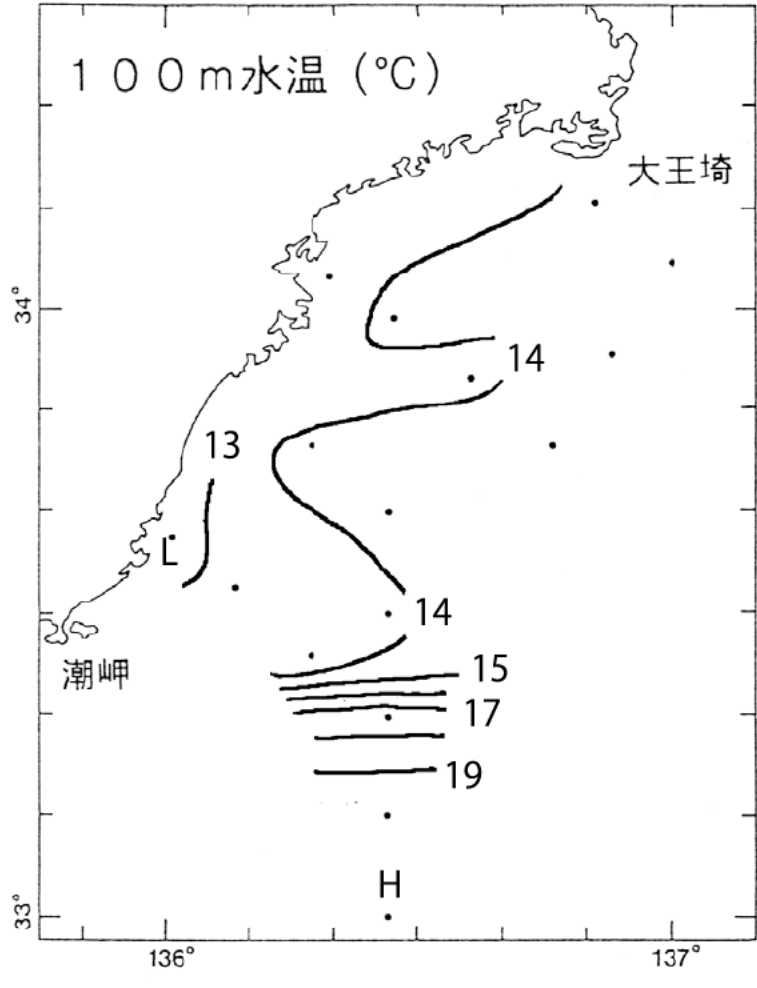
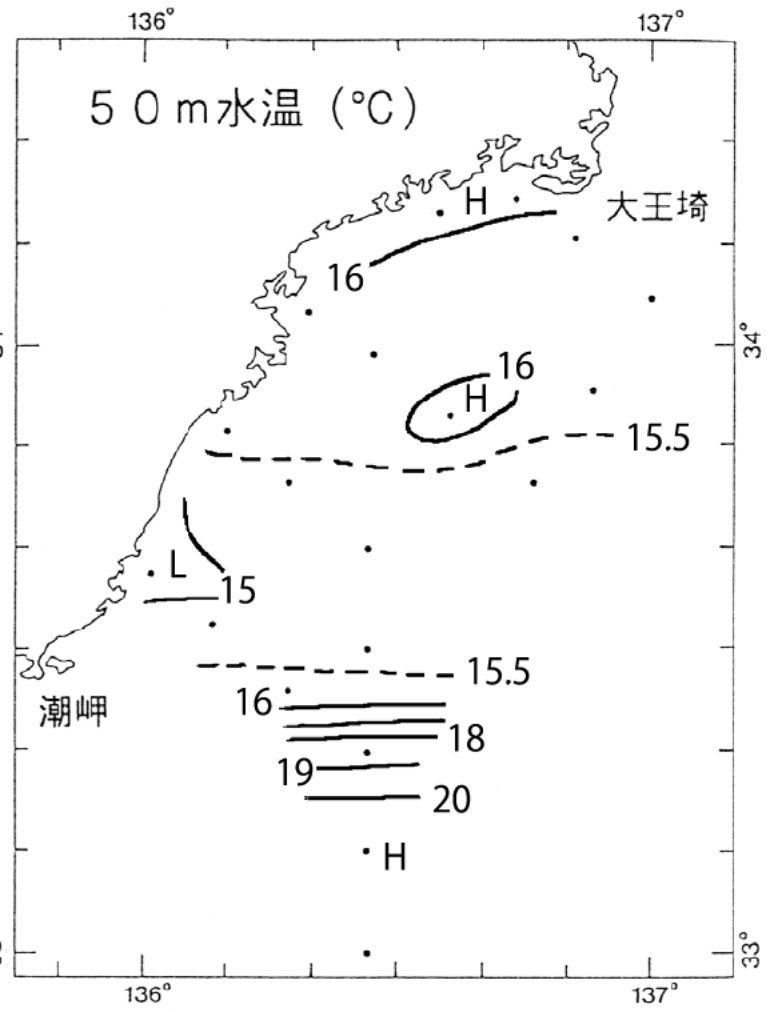
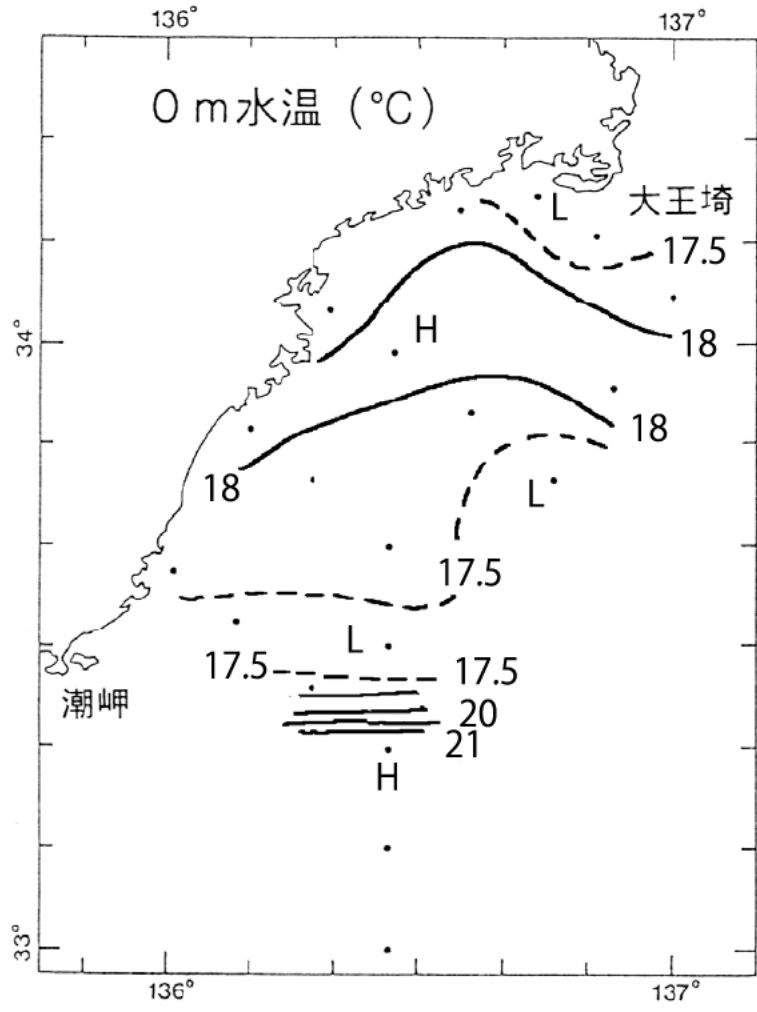
=====使用観測機器=====

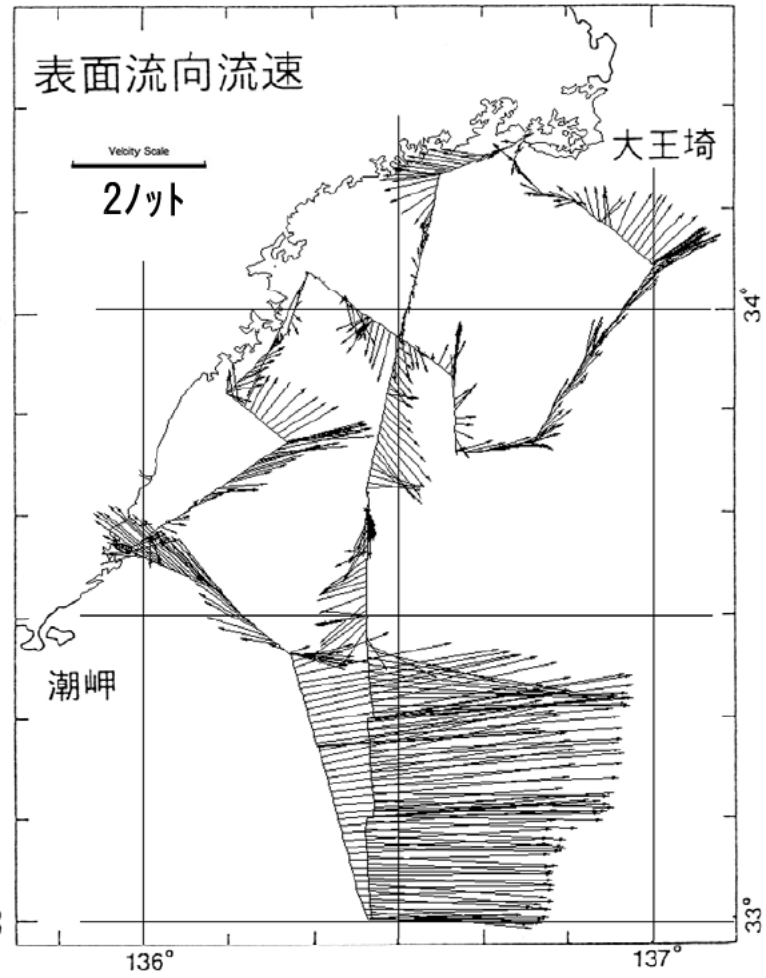
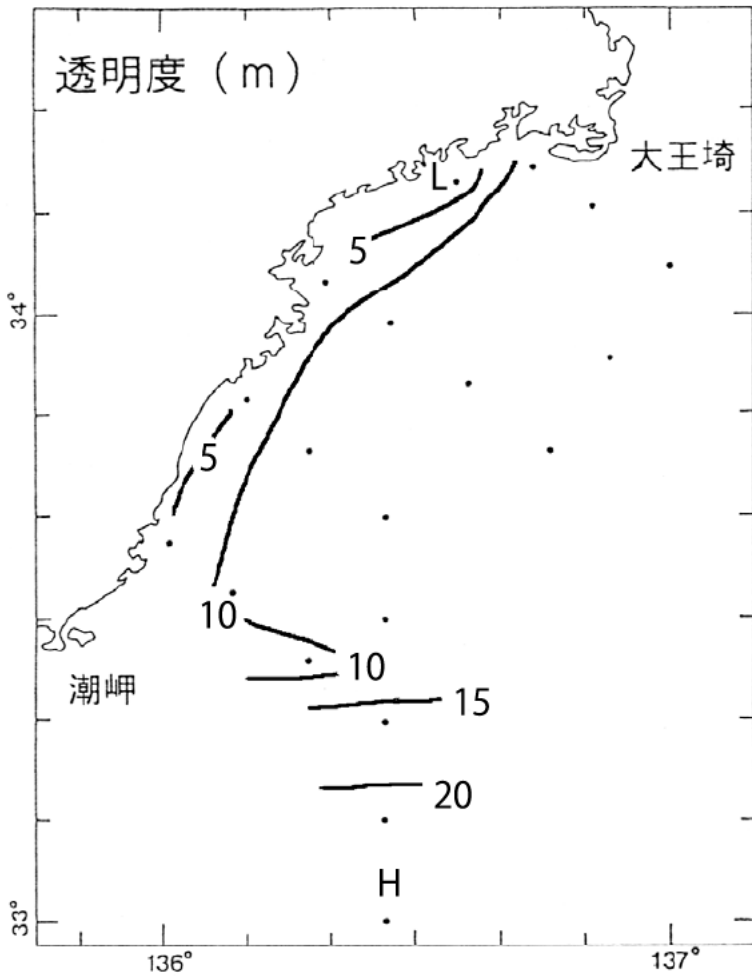
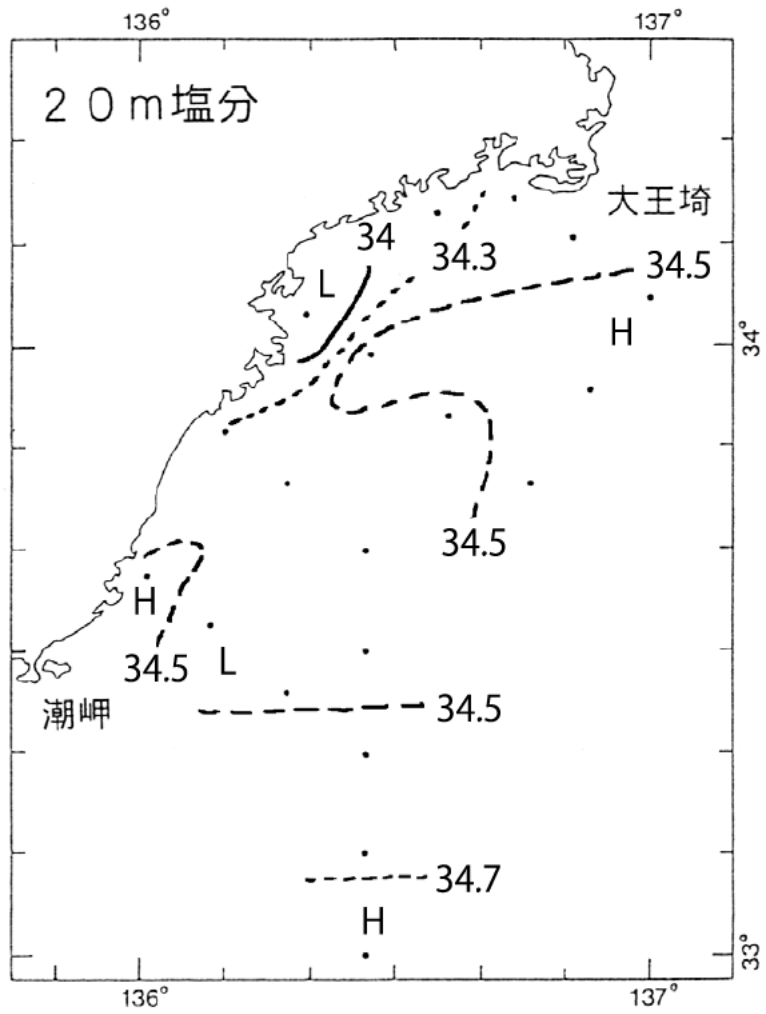
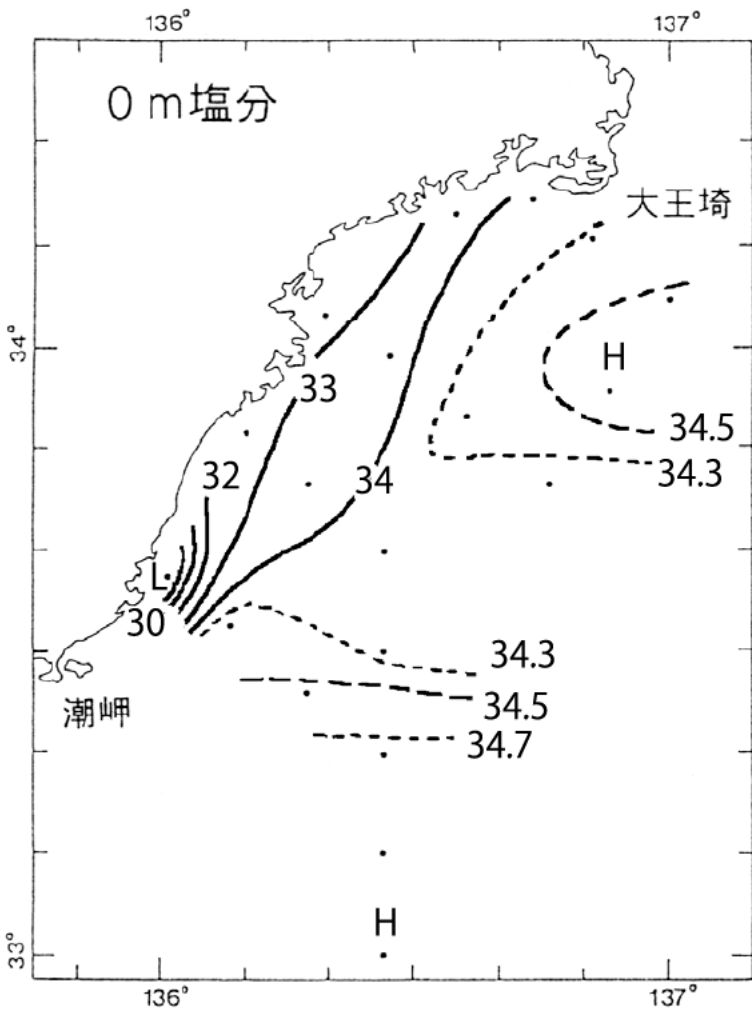
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
SBE43 D0 sensor  
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年5月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	14/05/02		14/05/01		14/05/01		14/05/01		14/05/01		14/05/01		14/05/02			
時	刻		15:42		12:39		13:22		14:17		15:06		15:34		13:15			
			-15:46		-12:49		-13:43		-14:22		-15:11		-15:44		-13:56			
緯	度	(N)	34° 13.04		33° 52.90		33° 58.89		34° 03.66		33° 51.70		33° 46.94		33° 40.20			
経	度	(E)	136° 34.72		136° 36.31		136° 26.84		136° 19.29		136° 09.79		136° 16.91		136° 26.27			
水	深		101m		1990m		640m		114m		92m		1397m		2063m			
色			6		3		3		6		6		4		4			
傾	角 / 透	明	9 / 4.0		9 / 12.0		15 / 11.0		5 / 7.0		9 / 5.0		20 / 12.0		19 / 12.0			
風	ね	浪	SSW 3		SSW 4		SSW 4		S 3		ESE 3		S 4		SSE 3			
う			SSW 1		SE 2		SE 2		SE 1		SSE 1		S 1		S 1			
気	温		23.2°C		20.7°C		20.7°C		20.9°C		20.6°C		21.2°C		23.5°C			
天	気		B		B		BC		BC		BC		B		B			
雲	形・雲	量			CU 2		CU 5		CU 3		CU 3		CU 2					
風	向 (風	力)	SSW (1)		SSW (3)		SSW (3)		S (3)		ESE (2)		S (2)		SSE (2)			
気	圧	(hPa)	1011.6		1011.0		1010.9		1010.2		1009.8		1009.4		1012.8			
流	速	10m	264	0.7	5	0.6	215	0.3	231	0.2	46	0.4	89	0.9	176	0.4		
		20m	289	0.5	10	0.6	197	0.2	58	0.1	27	0.1	95	0.6	196	0.6		
		30m	277	0.6	14	0.6	128	0.3	44	0.2	17	0.2	82	0.6	181	0.7		
		40m	242	0.4	14	0.7	140	0.2	48	0.2	256	0.1	63	0.7	189	0.6		
		50m	226	0.4	41	0.5	136	0.3	33	0.1	322	0.1	63	0.8	188	0.5		
水	温	0m	18.06	33.068	17.92	34.433	18.40	33.956	17.50	32.684	18.39	32.628	17.43	33.788	18.06	34.083		
		10m	16.43	33.505	17.13	34.426	17.00	34.309	16.89	33.276	16.60	34.155	16.18	34.299	15.69	34.450		
		20m	17.15	34.220	17.06	34.435	16.60	34.529	16.31	33.821	16.21	34.302	16.16	34.372	15.36	34.460		
		30m	17.14	34.348	16.83	34.441	15.94	34.579	15.89	34.091	16.15	34.438	15.81	34.431	15.25	34.474		
		50m	16.15	34.553	16.15	34.522	15.55	34.569	15.54	34.326	15.65	34.532	15.18	34.501	15.20	34.483		
		75m	14.08	34.491	13.91	34.491	14.84	34.537	15.12	34.505	14.82	34.518	14.86	34.493	14.96	34.498		
		100m			13.33	34.465	14.17	34.506	13.73	34.464			14.34	34.493	14.54	34.484		
		125m			12.74	34.443	13.68	34.473					13.34	34.460	13.51	34.464		
		150m			12.28	34.422	12.81	34.445					12.65	34.440	12.44	34.427		
		175m			11.26	34.375	11.81	34.402					12.09	34.411	11.48	34.385		
		200m			10.15	34.325	11.11	34.371					11.10	34.371	10.63	34.346		
		250m			9.03	34.284	9.65	34.317					9.79	34.315	9.70	34.308		
		300m			8.27	34.261	8.58	34.271					8.83	34.288	9.06	34.284		
		400m					6.94	34.226							7.32	34.237		
		500m					6.09	34.228							6.12	34.235		
		600m					5.29	34.261							5.27	34.260		
700m													4.69	34.292				
800m													4.05	34.343				
900m													3.69	34.380				
1000m													3.38	34.415				
D	O	クロロ	フィル	0m	8.150	0.52	7.800	0.13	7.890	0.20	8.170	0.20	8.250	0.44	7.940	0.20	8.280	0.35
				10m	8.150	0.88	7.730	0.26	7.830	0.52	8.310	1.02	8.000	0.46	7.760	0.58	7.450	0.24
				20m	7.850	0.72	7.730	0.46	7.410	0.65	8.150	0.84	7.960	0.30	7.630	0.46	7.380	0.10
				30m	7.570	0.57	7.650	0.45	7.270	0.63	7.770	0.50	7.730	0.21	7.420	0.43	7.350	0.08
				50m	6.780	0.40	6.840	0.62	7.070	0.38	7.420	0.11	7.290	0.13	7.210	0.07	7.300	0.06
				75m	6.180	0.10	5.900	0.07	6.630	0.06	6.990	0.06	6.810	0.05	7.160	0.06	7.190	0.05
				100m			5.770	0.05	6.140	0.06	6.070	0.02			6.510	0.03	6.970	0.05
				125m			5.270	0.04	5.850	0.04					5.730	0.03	6.050	0.03
				150m			5.200	0.04	5.370	0.04					5.420	0.04	5.320	0.02
				175m			4.850	0.03	4.980	0.03					5.200	0.03	4.930	0.02
				200m			4.570	0.03	4.780	0.02					4.770	0.02	4.700	0.03
				250m			4.190	0.02	4.340	0.02					4.380	0.03	4.380	0.03
				300m			3.960	0.02	4.070	0.02					4.060	0.02	4.190	0.02
				400m					3.500	0.02							3.610	0.02
				500m					3.070	0.02							3.090	0.02
				600m					2.630	0.02							2.630	0.03
700m													2.320	0.03				
800m													2.030	0.02				
900m													1.950	0.02				
1000m													1.970	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26年5月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	14/05/02		14/05/02		14/05/02		14/05/01		14/05/01		14/05/01		14/05/01	
時	刻		11:51		08:54		08:12		16:36		08:28		08:57		09:39	
			-12:01		-09:07		-08:22		-16:40		-08:33		-09:05		-10:17	
緯	度	(N)	33° 19.84		33° 26.19		33° 32.69		33° 37.86		34° 14.73		34° 10.68		34° 04.48	
経	度	(E)	136° 26.36		136° 17.14		136° 08.02		136° 00.77		136° 43.43		136° 50.78		136° 59.78	
水	深		2017m		1947m		1442m		108m		59m		129m		1383m	
色			3		5		4		7		4		4		4	
傾	角 / 透	明	4 / 18.0		4 / 9.0		11 / 13.0		9 / 6.0		8 / 12.0		10 / 13.0		14 / 13.0	
風	ね	浪	SSW 4		E 3		NNW 3		E 3		S 4		SSE 4		NW 4	
う			SE 2		SE 1		S 1		S 1		S 2		SSE 2		SSE 2	
気	温		23.8°C		19.5°C		18.9°C		20.5°C		20.6°C		19.1°C		19.6°C	
天	気		B		B		B		B		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量							CU 2		SC 7		SC 7		SC 4	
風	向 (風	力)	SSW (1)		E (2)		WNW (1)		E (2)		-(0)		-(0)		NW (1)	
気	圧	(hPa)	1013.5		1013.7		1013.6		1009.3		1011.9		1012.0		1012.2	
流	速	10m	83	3.8	91	1.1	328	0.8	196	0.2	287	0.1	269	0.2	42	1.0
		20m	81	4.1	94	0.7	330	0.8	177	0.4	328	0.2	277	0.4	45	0.9
		30m	80	4.1	77	0.7	329	0.9	203	0.4	342	0.3	319	0.2	16	0.7
		40m	83	3.6	76	0.4	322	0.9	232	0.3	2	0.4	38	0.3	11	0.9
		50m	86	3.2	71	0.6	308	0.9	265	0.3	356	0.4	60	0.6	16	0.8
水	温	0m	21.96	34.713	17.80	33.642	17.32	34.359	17.75	29.583	17.36	34.190	17.41	34.305	17.83	34.501
		10m	21.16	34.684	17.51	33.994	16.82	34.340	16.78	34.372	17.46	34.384	17.38	34.347	17.72	34.525
		20m	20.65	34.676	17.61	34.393	16.77	34.334	16.05	34.605	17.30	34.425	17.23	34.335	17.33	34.585
		30m	20.36	34.671	17.30	34.505	16.46	34.356	15.49	34.582	16.89	34.468	16.90	34.361	16.66	34.616
		50m	18.28	34.348	15.62	34.533	15.41	34.562	14.25	34.505	16.13	34.520	15.51	34.530	15.57	34.590
		75m	17.35	34.431	14.42	34.502	14.49	34.487	13.30	34.464			15.21	34.536	15.05	34.548
		100m	17.25	34.589	13.67	34.472	13.81	34.468	12.19	34.414			14.71	34.521	14.40	34.504
		125m	16.67	34.596	12.98	34.451	13.16	34.451					12.74	34.436	13.41	34.470
		150m	15.26	34.543	12.14	34.416	12.38	34.424							11.91	34.403
		175m	13.72	34.492	11.36	34.379	11.81	34.401							11.37	34.384
		200m	12.85	34.449	10.76	34.353	11.16	34.373							10.97	34.366
		250m	10.47	34.344	9.73	34.310	10.21	34.330							9.87	34.316
		300m	8.94	34.298	8.83	34.278	9.06	34.287							8.74	34.275
		400m													7.41	34.241
		500m													6.43	34.235
		600m													5.54	34.254
		700m													4.55	34.302
800m													3.95	34.352		
900m													3.61	34.389		
1000m													3.37	34.415		
D	O	0m	6.970	0.08	7.750	0.16	7.840	0.36	8.180	0.66	7.750	0.34	7.830	0.01	7.650	0.21
		10m	6.960	0.19	7.400	0.83	7.920	0.85	7.630	0.65	7.740	0.51	7.860	0.29	7.790	0.45
		20m	7.040	0.33	7.170	0.64	7.900	0.81	6.840	0.23	7.710	0.54	7.860	0.43	7.770	0.43
		30m	7.010	0.39	6.840	0.32	7.910	0.57	6.390	0.24	7.620	0.40	7.840	0.44	7.430	0.49
		50m	7.270	0.31	6.100	0.09	7.260	0.08	6.070	0.04	7.200	0.30	7.550	0.21	7.130	0.14
		75m	7.250	0.08	5.720	0.06	7.070	0.04	5.690	0.03			7.100	0.08	6.970	0.04
		100m	6.610	0.15	5.660	0.04	6.230	0.03	5.250	0.03			6.430	0.05	6.440	0.03
		125m	6.310	0.06	5.470	0.02	5.780	0.02					5.300	0.04	5.820	0.03
		150m	5.850	0.03	5.150	0.02	5.320	0.02							5.050	0.02
		175m	5.290	0.03	4.860	0.02	5.050	0.03							4.890	0.02
		200m	5.150	0.02	4.780	0.03	4.790	0.02							4.770	0.02
		250m	4.570	0.03	4.420	0.02	4.530	0.02							4.430	0.02
		300m	4.080	0.02	4.120	0.02	4.170	0.02							4.130	0.02
		400m													3.650	0.02
		500m													3.220	0.02
		600m													2.760	0.03
		700m													2.260	0.02
800m													2.060	0.02		
900m													2.000	0.03		
1000m													2.010	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26年5月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30					
年	月	日	14/05/01		14/05/01		14/05/02		14/05/02		14/05/02					
時	刻		10:51		11:40		12:32		11:09		10:29					
			-11:01		-11:50		-12:41		-11:19		-10:39					
緯	度	(N)	33° 55.71		33° 46.89		33° 29.99		33° 10.19		33° 00.21					
経	度	(E)	136° 52.89		136° 45.85		136° 26.30		136° 26.34		136° 26.38					
水	深		1039m		1911m		2065m		2253m							
色			4		4		4		3		2					
傾	角 / 透	明	15 / 12.0		14 / 10.0		6 / 13.0		19 / 21.0		12 / 23.0					
風	ね	浪	SSW 4		SSW 4		SSW 3		S 4		SSE 4					
う		り	SSE 2		S 2		S 1		SE 2		SE 2					
気	温		20.6°C		20.0°C		23.6°C		23.4°C		22.2°C					
天	気		C		BC		B		B		B					
雲	形	・ 雲	CU SC 8		CU SC 7											
風	向 ( 風	力 )	SSW (3)		SSW (3)		SSW (2)		S (1)		SSE (2)					
気	圧	(hPa)	1011.6		1011.1		1013.0		1013.7		1013.7					
流	速	10m	30	0.3	44	0.2	295	0.5	87	3.4	90	2.3				
		20m	17	0.2	30	0.3	313	0.5	87	3.4	94	2.3				
		30m	339	0.4	24	0.4	272	0.6	88	3.3	92	2.4				
		40m	341	0.6	352	0.4	222	0.6	88	3.3	90	2.5				
		50m	350	0.6	356	0.5	214	0.9	86	3.2	91	2.5				
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.14	34.524	17.14	34.002	17.16	34.254	21.88	34.701	21.62	34.726		
				10m	17.77	34.552	17.04	34.386	16.68	34.280	21.50	34.691	21.52	34.724		
				20m	17.51	34.583	16.71	34.548	15.86	34.457	21.42	34.686	21.46	34.723		
				30m	16.28	34.634	16.37	34.596	15.87	34.486	21.33	34.684	21.41	34.723		
				50m	15.64	34.593	15.16	34.550	15.07	34.546	20.72	34.651	20.90	34.758		
				75m	14.90	34.514	14.98	34.542	14.57	34.533	19.67	34.619	20.51	34.810		
				100m	14.25	34.498	14.31	34.523	13.94	34.501	19.46	34.770	19.78	34.780		
				125m	13.52	34.474	13.85	34.496	12.80	34.449	18.31	34.696	19.18	34.776		
				150m	12.73	34.440	12.54	34.431	12.04	34.411	17.81	34.682	18.37	34.739		
				175m	11.66	34.394	11.51	34.383	11.27	34.376	17.04	34.611	17.99	34.716		
				200m	10.93	34.364	10.95	34.363	10.59	34.348	16.34	34.608	17.47	34.687		
				250m	9.71	34.306	9.77	34.323	9.36	34.297	15.15	34.558	16.65	34.670		
				300m	8.93	34.282	8.58	34.277	8.28	34.258	13.75	34.488	15.32	34.578		
				400m												
				500m												
600m																
700m																
800m																
900m																
1000m																
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.620	0.20	7.990	0.34	7.950	0.22	6.960	0.07	6.910	0.09	
					10m	7.750	0.36	7.590	0.78	8.010	0.37	6.980	0.12	6.910	0.12	
					20m	7.630	0.47	7.200	0.46	7.470	0.21	6.990	0.19	6.910	0.20	
					30m	7.160	0.62	7.320	0.39	7.270	0.37	6.980	0.31	6.900	0.32	
					50m	7.060	0.20	7.020	0.12	6.350	0.13	6.850	0.32	6.710	0.14	
					75m	6.870	0.06	6.610	0.09	6.190	0.05	6.430	0.08	6.740	0.06	
					100m	6.310	0.04	6.470	0.04	5.870	0.04	6.650	0.05	6.450	0.04	
					125m	5.840	0.03	6.210	0.03	5.460	0.02	6.230	0.03	6.170	0.04	
					150m	5.510	0.03	5.480	0.02	5.100	0.02	6.100	0.03	6.420	0.03	
					175m	5.070	0.02	5.020	0.02	4.920	0.02	6.190	0.03	6.120	0.02	
					200m	4.730	0.02	4.800	0.02	4.670	0.03	5.870	0.02	5.930	0.02	
					250m	4.430	0.02	4.350	0.02	4.280	0.02	5.600	0.02	6.190	0.01	
					300m	4.160	0.02	4.040	0.02	4.000	0.02	5.320	0.02	5.860	0.02	
					400m											
					500m											
600m																
700m																
800m																
900m																
1000m																

注)緯度、経度は世界測地系による。



# 沿岸定線観測結果 (2014-6月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年6月2-3日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

### 調査結果

調査時の表面水温は 20.1~24.7℃、50m では 15.4~22.8℃、100m では 13.7~21.0℃、200m では 10.4~18.0℃の範囲にあった。表面では先月より約 3℃昇温し、熊野灘北中部と黒潮域で平年並、熊野灘南部沿岸で平年より 1℃程度低めであった。50m~100m では黒潮域で平年よりやや高め他は平年より 1~2℃低め、200m では黒潮域で平年よりやや高めの他はほぼ平年並であった。

表面の塩分は 32.98~34.60、20m の塩分は 34.13~34.63 の範囲にあり、沿岸域の表層で先月観測された極端な低塩分は解消し、表層塩分は全域でほぼ平年並であった。

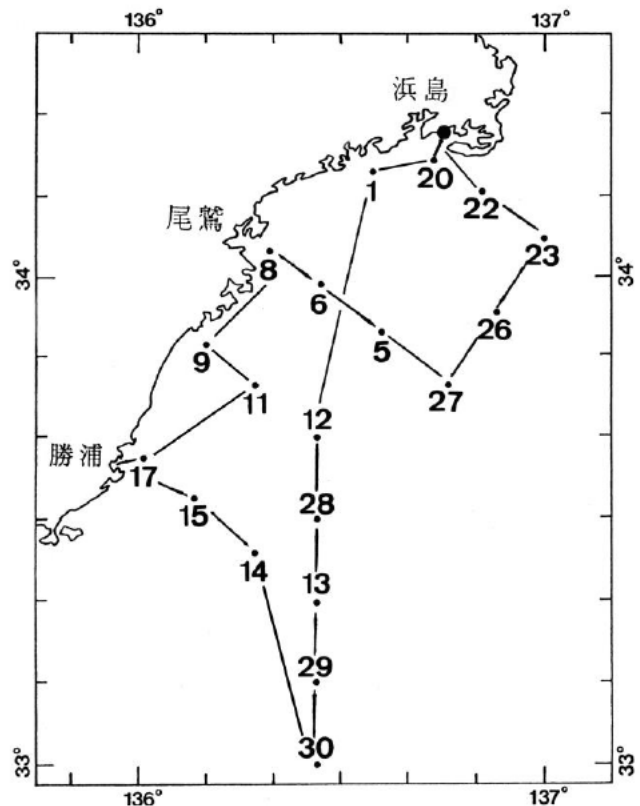
観測時の黒潮北縁は 33° 25~30' N 付近にあり、黒潮北縁域で東へ 4 ノット以上の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 24℃台であった。

なお、今月の観測では熊野灘中部を中心に夜光虫 (*Noctiluca scintillans*) による着色域が広範囲で見られた。

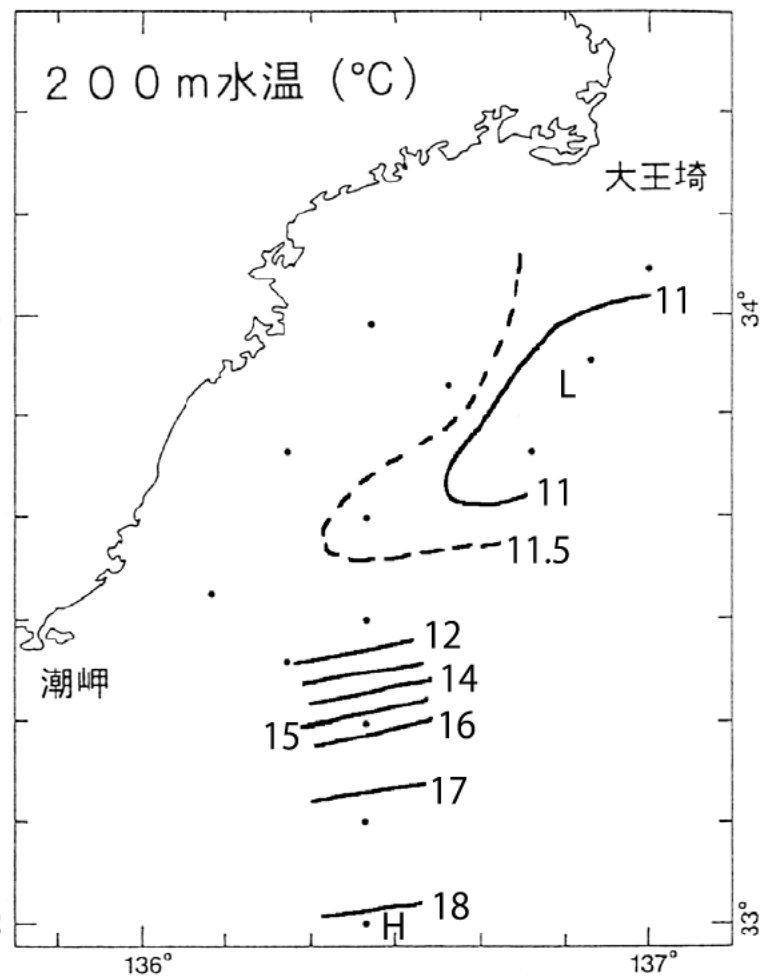
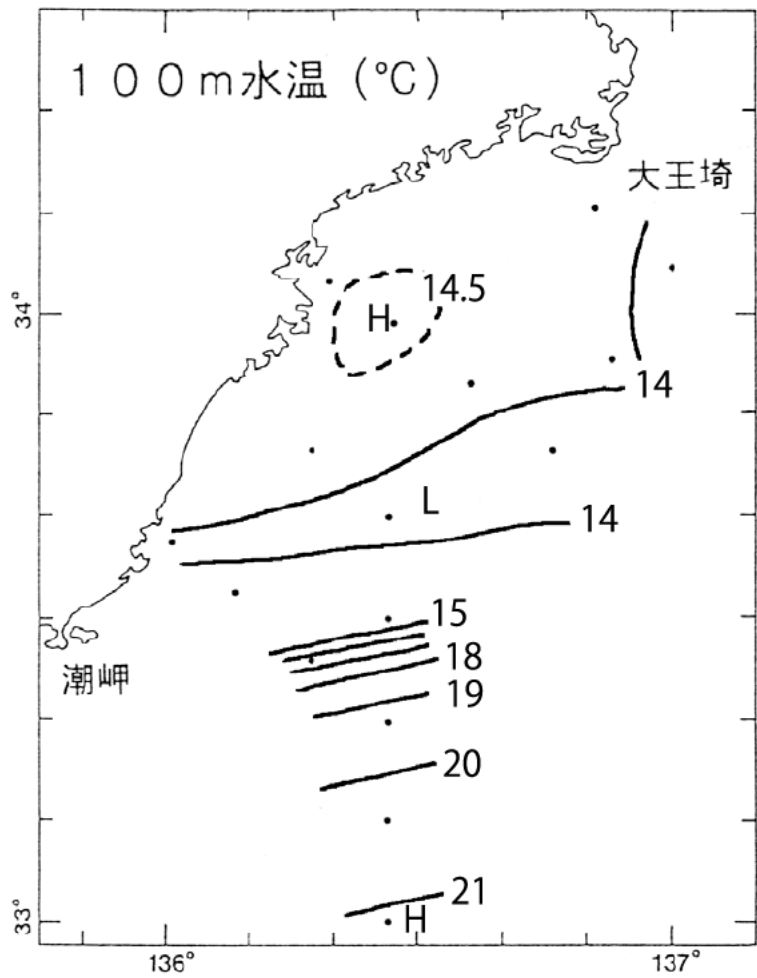
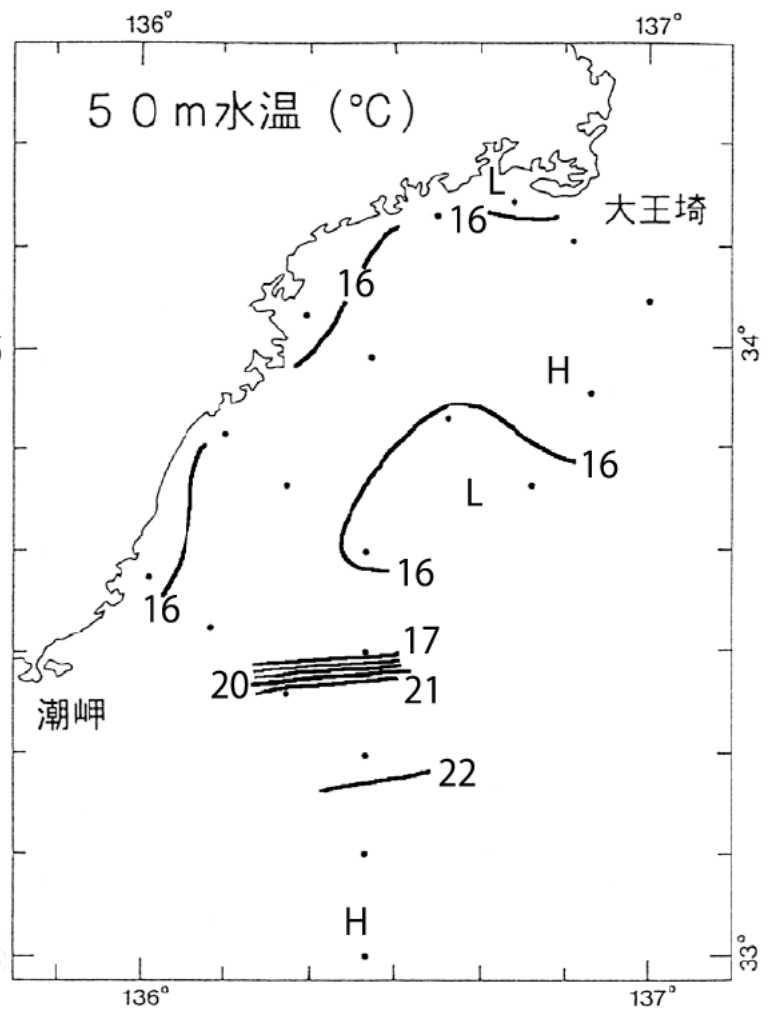
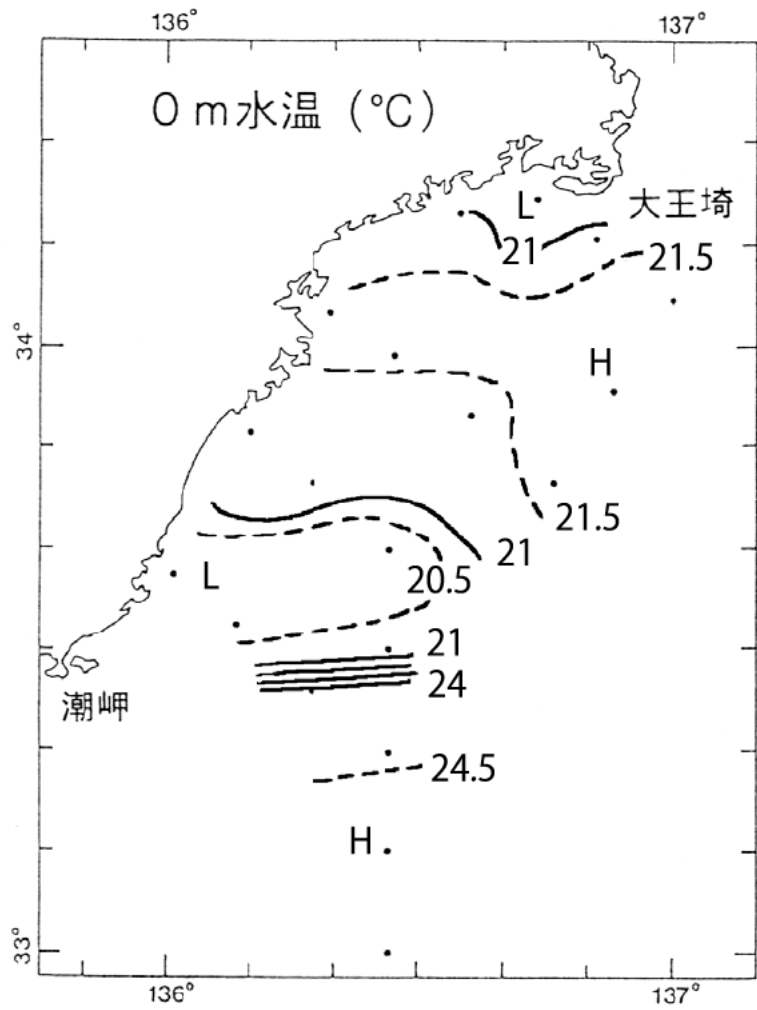
=====使用観測機器=====

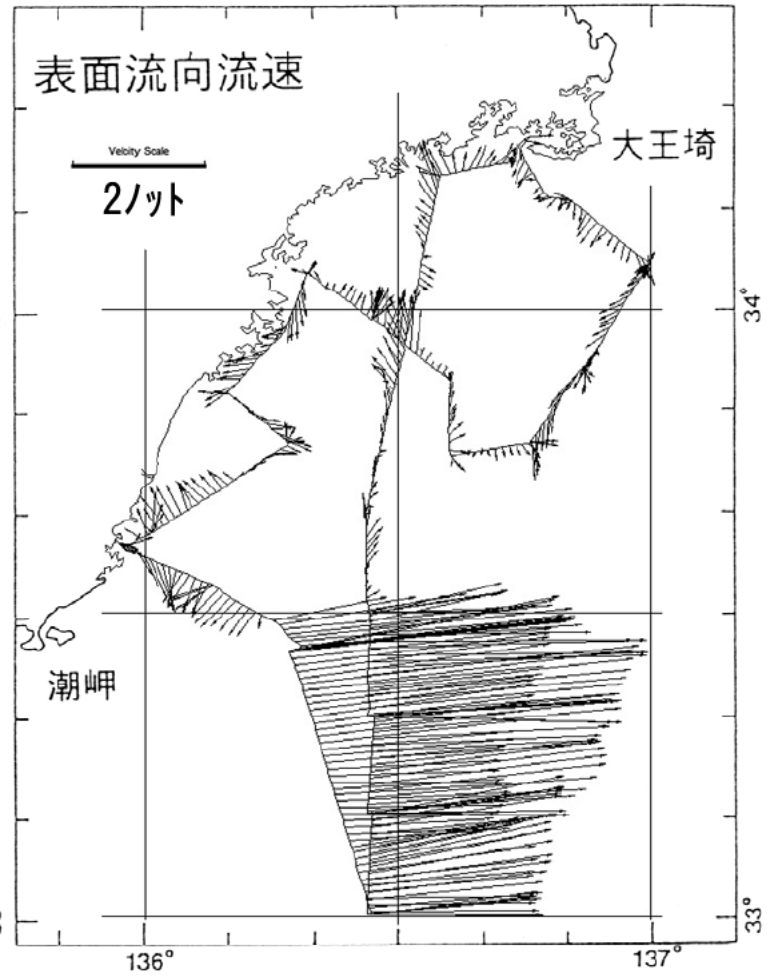
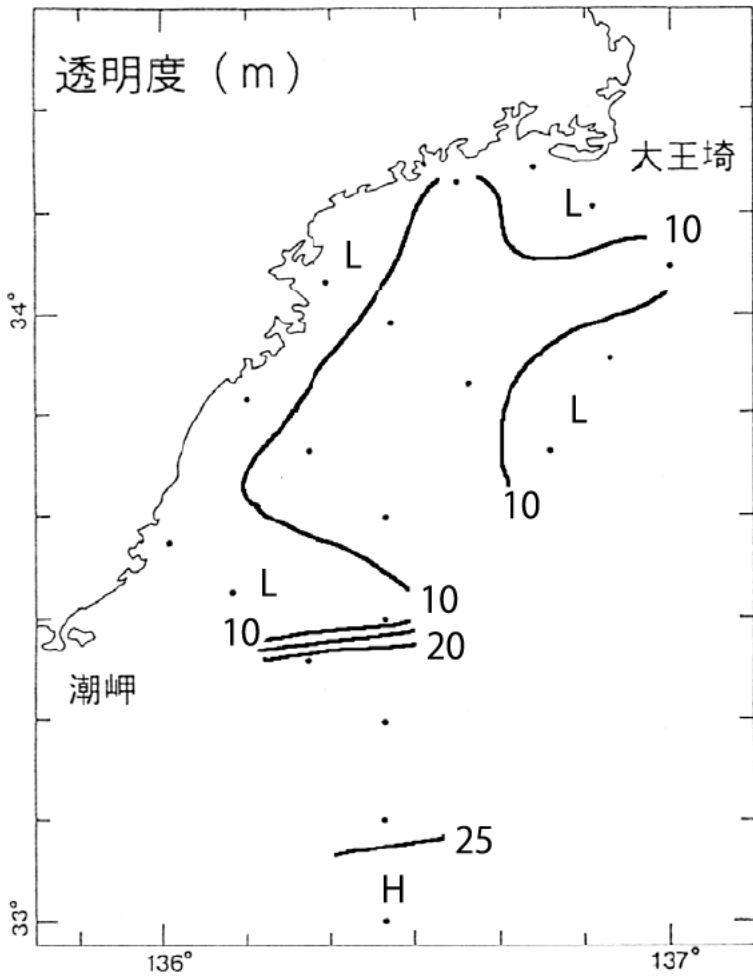
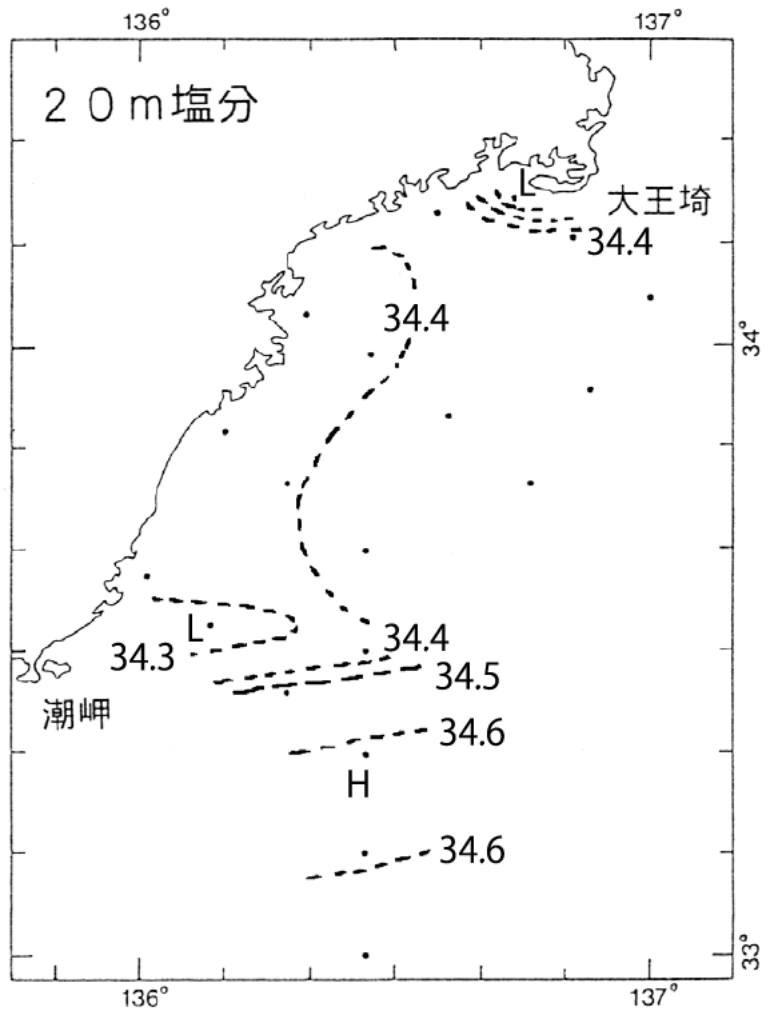
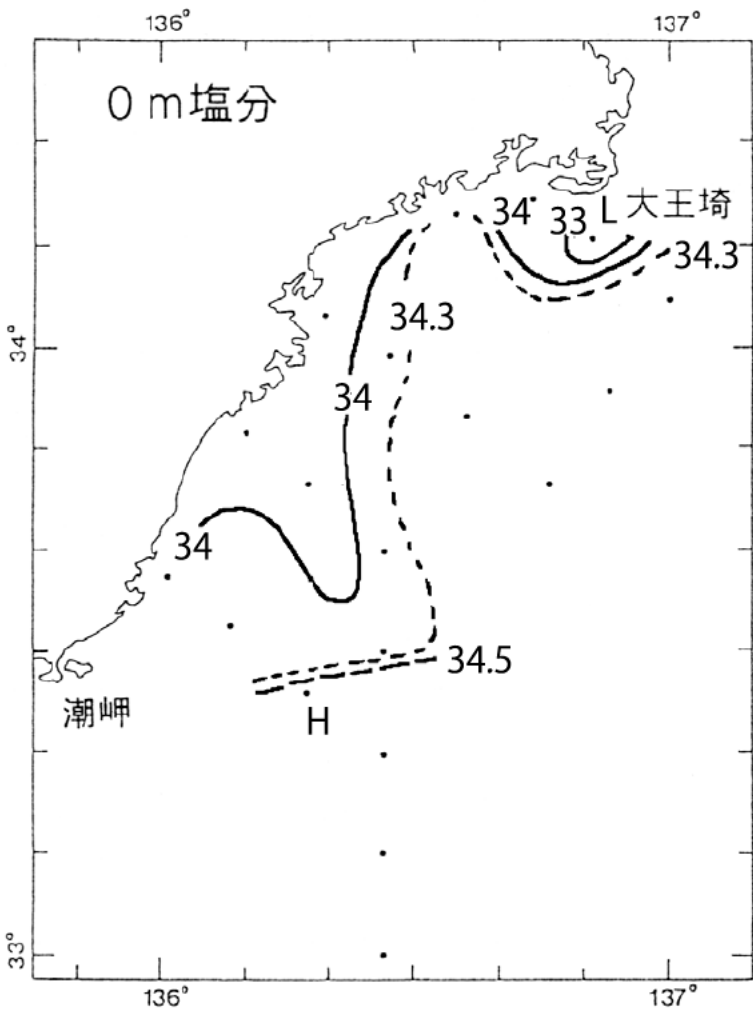
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
SBE43 D0 sensor  
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年6月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	14/06/02		14/06/03		14/06/03		14/06/03		14/06/03		14/06/03		14/06/02				
時	刻		08:59		12:02		11:11		10:42		09:54		09:22		10:43				
			-09:03		-12:12		-11:31		-10:47		-09:58		-09:32		-11:21				
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.91		33° 59.01		34° 03.67		33° 51.64		33° 46.87		33° 40.28				
経	度	(E)	136° 34.84		136° 36.22		136° 26.83		136° 19.22		136° 09.88		136° 16.85		136° 26.32				
水	深		94m		1917m		620m		113m		95m		1411m		2073m				
色			3		3		4		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	2 / 10.0		5 / 10.0		4 / 11.0		4 / 8.0		16 / 9.0		24 / 11.0		5 / 11.0				
風	う	ね	E 2		E 2		E 2		E 2		NE 3		NE 3		ESE 2				
気	温		25.5°C		25.0°C		24.1°C		23.8°C		24.2°C		23.1°C		24.0°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形	・ 雲	CS CI 7		CU 7		CU CI 5		CU 5		CU CI 7		CU 7		CS CI 7				
風	向 ( 風	力 )	ENE( 0)		E( 0)		E( 1)		E( 1)		NE( 3)		NE( 3)		ESE( 1)				
気	圧	(hPa)	1014.4		1013.3		1013.6		1013.8		1013.7		1013.7		1014.1				
流	速	10m	329	0.2	347	0.9	22	0.5	226	0.1	237	0.2	78	0.3	261	0.3			
		20m	310	0.2	342	1.0	37	0.3	187	0.1	270	0.1	103	0.3	238	0.2			
		30m	2	0.3	351	0.9	62	0.3	272	0.2	18	0.2	179	0.1	140	0.3			
		40m	332	0.2	360	1.0	29	0.2	345	0.1	294	0.1	108	0.3	98	0.2			
		50m	264	0.2	5	1.0	37	0.3	352	0.1	109	0.3	71	0.2	102	0.2			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.00	34.336	21.17	34.429	21.53	34.153	21.63	33.690	21.30	33.897	21.35	33.917	20.17	34.194	
				10m	20.01	34.413	19.44	34.443	18.29	34.306	19.88	34.263	20.06	34.092	19.31	34.262	17.83	34.402	
				20m	19.00	34.445	18.35	34.455	17.83	34.385	17.68	34.339	18.19	34.351	17.84	34.395	17.35	34.481	
				30m	18.04	34.461	17.36	34.500	17.43	34.454	16.71	34.437	17.62	34.443	17.24	34.463	16.87	34.482	
				50m	16.26	34.479	15.96	34.538	16.37	34.507	15.89	34.521	16.33	34.569	16.64	34.496	15.95	34.514	
				75m	14.86	34.506	15.21	34.526	15.17	34.549	15.15	34.522	15.41	34.549	15.11	34.511	14.43	34.498	
				100m			14.23	34.494	14.62	34.526	14.41	34.503			14.36	34.504	13.73	34.478	
				125m			13.64	34.475	13.75	34.481					13.65	34.475	13.13	34.456	
				150m			13.24	34.458	13.07	34.456					13.12	34.456	12.49	34.430	
				175m			12.57	34.430	12.38	34.427					12.48	34.429	11.88	34.404	
				200m			11.93	34.406	11.67	34.395					11.66	34.393	11.35	34.381	
				250m			10.36	34.338	10.56	34.343					10.39	34.340	10.22	34.331	
				300m				9.09	34.289	9.71	34.310					9.74	34.313	9.19	34.290
				400m						7.77	34.252							7.73	34.248
500m						6.48	34.234							6.70	34.235				
600m						5.05	34.277							5.85	34.245				
700m														4.78	34.288				
800m														4.10	34.339				
900m														3.77	34.370				
1000m														3.39	34.411				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.460	0.18	7.330	0.18	7.530	0.12	7.710	0.21	7.680	0.14	7.320	0.15	7.810	0.14
					10m	7.640	0.22	7.790	0.25	8.040	0.34	8.020	0.33	8.190	0.33	7.900	0.31	8.080	0.33
					20m	7.780	0.48	7.800	0.30	8.070	0.71	7.700	1.93	8.230	0.56	7.990	0.89	7.300	1.18
					30m	7.590	1.14	6.740	0.98	7.440	1.77	6.830	0.75	7.680	1.15	7.290	1.16	6.720	0.28
					50m	6.820	0.87	6.110	0.26	6.470	0.11	6.390	0.16	6.680	0.24	6.810	0.16	6.110	0.13
					75m	6.170	0.10	6.110	0.08	6.470	0.05	6.310	0.06	6.420	0.10	6.030	0.08	5.870	0.05
					100m			5.870	0.04	6.330	0.04	5.940	0.04			5.960	0.03	5.630	0.05
					125m			5.660	0.04	5.900	0.04					5.750	0.04	5.390	0.03
					150m			5.480	0.04	5.570	0.03					5.510	0.03	5.280	0.03
					175m			5.320	0.03	5.240	0.02					5.260	0.03	5.050	0.03
					200m			5.080	0.02	4.990	0.03					5.000	0.02	4.870	0.02
					250m			4.550	0.03	4.610	0.02					4.550	0.02	4.500	0.03
					300m			4.190	0.03	4.380	0.03					4.360	0.03	4.250	0.03
					400m					3.760	0.03							3.760	0.02
500m					3.250	0.03							3.330	0.02					
600m					2.490	0.04							2.890	0.03					
700m													2.350	0.03					
800m													2.070	0.02					
900m													1.980	0.03					
1000m													1.960	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26年6月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	14/06/02		14/06/02		14/06/02		14/06/03		14/06/02		14/06/03		14/06/03			
時	刻		12:35		15:30		16:26		08:28		08:32		15:43		14:31			
			-12:46		-15:52		-16:36		-08:33		-08:36		-15:51		-15:15			
緯度	(N)		33° 19.78		33° 26.10		33° 32.71		33° 37.91		34° 14.68		34° 10.66		34° 04.32			
経度	(E)		136° 26.40		136° 17.14		136° 07.97		136° 00.71		136° 43.42		136° 50.87		136° 59.71			
水深			2014m		1939m		1445m		104m		59m		128m		1389m			
透明度			2		2		5		4		5		6		3			
傾角	/	透明度	13 / 23.0		23 / 24.0		14 / 8.0		13 / 9.0		3 / 6.0		9 / 5.0		14 / 10.0			
風		浪	SSE 3		SSE 3		SSW 3		NNE 3		E 2		SE 2		SSE 3			
うねり			S 1		SE 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1			
気温		温	25.2°C		25.9°C		24.4°C		22.8°C		24.7°C		25.7°C		25.6°C			
天気		気	BC		C		C		BC		BC		C		BC			
雲形	・	雲量	CI CS 7		SC 9		CU SC 8		CU 7		CS 7		CU SC 8		CU AC 7			
風向	(風力)		SSE(2)		SSE(2)		SSW(2)		NNE(3)		E(1)		SE(2)		SSE(2)			
気圧	(hPa)		1013.8		1013.2		1013.1		1013.5		1014.6		1012.2		1012.7			
流向	流速	10m	85	3.4	83	4.0	244	0.5	31	0.3	323	0.2	259	0.2	207	0.3		
		20m	86	3.4	80	4.0	197	0.7	28	0.2	286	0.4	29	0.3	218	0.3		
		30m	88	3.5	83	4.0	201	0.7	66	0.2	249	0.2	41	0.3	149	0.2		
		40m	87	3.5	81	3.7	219	1.0	110	0.1	261	0.1	80	0.2	176	0.1		
		50m	88	3.5	81	3.6	219	0.8	189	0.2	262	0.1	54	0.2	229	0.2		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	24.30	34.535	24.64	34.599	20.48	34.140	20.08	34.166	20.42	33.796	21.06	32.979	21.73	34.408
		10m	23.84	34.523	23.55	34.560	19.24	34.077	17.90	34.214	19.75	33.887	18.35	33.440	20.61	34.413		
		20m	23.13	34.631	22.55	34.525	17.86	34.252	17.37	34.357	19.02	34.134	19.20	34.412	19.31	34.431		
		30m	22.62	34.654	22.16	34.519	17.65	34.385	16.91	34.478	17.13	34.417	17.90	34.419	18.49	34.456		
		50m	21.64	34.693	21.11	34.585	16.72	34.523	15.52	34.511	15.44	34.485	16.36	34.477	16.29	34.514		
		75m	20.13	34.689	18.65	34.525	15.36	34.531	14.64	34.514			14.87	34.503	14.85	34.516		
		100m	19.19	34.661	16.57	34.552	14.23	34.500	13.96	34.493			14.23	34.495	13.87	34.486		
		125m	18.06	34.651	15.28	34.528	12.90	34.451							12.90	34.444		
		150m	17.16	34.593	14.00	34.488	12.60	34.442							12.41	34.419		
		175m	16.25	34.591	12.76	34.441	12.40	34.433							11.46	34.380		
		200m	15.87	34.590	11.99	34.405	11.96	34.407							11.19	34.368		
		250m	13.45	34.470	10.75	34.349	10.50	34.346							10.21	34.329		
		300m	12.19	34.420	9.35	34.296	9.14	34.287							8.88	34.278		
400m													7.53	34.245				
500m													6.19	34.230				
600m													5.07	34.272				
700m													4.62	34.300				
800m													3.98	34.354				
900m													3.67	34.384				
1000m													3.37	34.415				
DO	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.760	0.04	6.660	0.05	7.990	0.42	7.710	0.18	8.080	0.65	8.750	1.45	7.500	0.16	
		10m	6.810	0.05	6.910	0.08	8.520	0.99	8.060	0.93	8.130	1.18	8.600	1.72	7.650	0.26		
		20m	6.800	0.11	6.960	0.11	7.960	1.55	7.500	1.40	8.220	1.24	7.830	0.69	7.710	0.39		
		30m	6.890	0.14	7.050	0.18	7.940	1.48	7.170	0.47	7.360	1.18	8.060	1.40	7.660	1.26		
		50m	6.730	0.35	6.890	0.57	6.450	0.45	6.320	0.09	6.350	0.13	6.780	0.66	6.680	0.98		
		75m	6.140	0.06	6.450	0.43	6.010	0.08	6.050	0.05			6.200	0.09	6.030	0.13		
		100m	5.990	0.05	6.020	0.12	5.570	0.03	5.910	0.03			5.840	0.05	5.640	0.05		
		125m	5.990	0.04	5.810	0.05	5.240	0.02							5.380	0.17		
		150m	5.970	0.03	5.660	0.04	5.090	0.02							5.260	0.03		
		175m	5.760	0.02	5.320	0.03	5.030	0.02							4.990	0.03		
		200m	5.730	0.02	5.060	0.04	5.010	0.02							4.870	0.03		
		250m	5.380	0.02	4.700	0.03	4.620	0.02							4.550	0.03		
		300m	4.950	0.02	4.280	0.03	4.240	0.03							4.190	0.03		
400m													3.670	0.02				
500m													3.150	0.02				
600m													2.570	0.04				
700m													2.280	0.03				
800m													2.080	0.03				
900m													2.010	0.03				
1000m													2.000	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26年6月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	14/06/03		14/06/03		14/06/02		14/06/02		14/06/02		
時	刻		13:53		13:02		11:53		13:17		13:58		
			-14:03		-13:11		-12:03		-13:27		-14:09		
緯度	(N)		33° 55.93		33° 46.85		33° 30.01		33° 10.19		33° 00.33		
経度	(E)		136° 53.69		136° 45.91		136° 26.35		136° 26.35		136° 26.29		
水深			1081m		1917m		2064m		2224m				
色			3		4		4		2		2		
傾角	/	透明度	23 / 9.0		14 / 9.0		4 / 9.0		17 / 24.0		24 / 27.0		
風		浪	ESE 3		E 3		ESE 2		SSE 3		SSE 3		
うね		り	S 1		S 1		S 1		S 1		SE 1		
気		温	25.6°C		24.9°C		24.8°C		25.4°C		25.1°C		
天		気	BC		BC		C		C		BC		
雲形	・	雲量	AC 7		AC 4		CS CI 8		CI CS 8		CU SC 7		
風向	(	風力)	ESE( 1)		E( 2)		ESE( 1)		SSE( 2)		SSE( 2)		
気	圧	(hPa)	1012.5		1012.7		1014.2		1013.8		1013.7		
流	向	10m	223	0.3	181	0.3	83	2.1	83	2.9	84	2.4	
		20m	244	0.3	145	0.1	90	1.7	81	3.0	84	2.4	
		30m	201	0.2	142	0.3	105	1.6	83	3.1	87	2.5	
		40m	164	0.1	132	0.2	99	1.3	81	3.0	85	2.3	
		50m	144	0.2	124	0.2	98	1.1	84	3.0	82	2.4	
水	温	0m	21.78	34.411	21.76	34.236	20.86	34.061	24.67	34.581	24.62	34.591	
		10m	19.70	34.410	20.16	34.388	19.86	34.058	24.26	34.578	24.38	34.583	
		20m	18.67	34.401	18.93	34.413	19.08	34.332	23.78	34.613	23.91	34.578	
		30m	18.07	34.438	17.99	34.490	18.25	34.433	23.55	34.642	23.69	34.616	
		50m	16.69	34.519	15.72	34.546	16.23	34.534	22.72	34.707	22.79	34.663	
		75m	14.97	34.523	14.49	34.513	15.21	34.529	21.81	34.732	21.98	34.708	
		100m	14.21	34.502	13.86	34.484	14.52	34.515	20.86	34.763	21.02	34.757	
		125m	13.49	34.471	13.16	34.459	13.83	34.488	19.93	34.756	19.70	34.748	
		150m	12.53	34.433	12.41	34.422	13.21	34.464	18.55	34.692	19.06	34.741	
		175m	11.52	34.387	12.05	34.410	12.60	34.432	17.66	34.703	18.54	34.744	
		200m	10.40	34.336	10.56	34.343	11.89	34.402	17.24	34.705	18.04	34.735	
		250m	9.55	34.305	9.24	34.293	10.46	34.349	15.86	34.613	16.83	34.664	
		300m	8.27	34.253	8.66	34.273	9.24	34.292	14.46	34.522	15.77	34.609	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D	O	0m	7.480	0.14	7.510	0.24	7.840	0.20	6.640	0.05	6.660	0.05	
		10m	7.840	0.25	7.690	0.28	7.990	0.57	6.670	0.06	6.640	0.06	
		20m	7.950	0.38	7.900	0.39	7.470	1.60	6.730	0.08	6.730	0.07	
		30m	7.850	1.46	7.460	1.83	6.660	0.78	6.670	0.14	6.670	0.10	
		50m	6.300	0.45	5.970	0.22	5.850	0.13	6.340	0.52	6.610	0.67	
		75m	6.140	0.08	5.750	0.06	5.890	0.06	6.180	0.22	6.560	0.35	
		100m	5.830	0.05	5.670	0.05	5.520	0.02	6.310	0.11	6.350	0.14	
		125m	5.500	0.04	5.410	0.04	5.410	0.02	6.180	0.04	6.160	0.04	
		150m	5.160	0.03	5.220	0.04	5.220	0.02	5.860	0.03	6.010	0.03	
		175m	4.900	0.03	5.050	0.04	5.150	0.02	5.940	0.02	6.100	0.02	
		200m	4.610	0.04	4.660	0.03	5.000	0.02	6.280	0.01	6.130	0.02	
		250m	4.350	0.02	4.250	0.03	4.560	0.02	5.960	0.02	5.870	0.02	
		300m	4.040	0.02	4.070	0.02	4.260	0.03	5.820	0.02	6.070	0.01	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2014-7月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年7月1-2日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也

### 調査結果

調査時の表面水温は 22.4~25.5℃、50m では 14.1~22.9℃、100m では 11.8~19.6℃、200m では 9.1~17.6℃の範囲にあった。表面では平年並~やや低め、50m~100m では平年より 1~3℃程度低め、200m では黒潮域で平年並の他は平年より 1~2℃低めであった。表面を除き低水温が顕著で、Stn. 23 では 20m~100m で 1973 年の観測開始以来 7 月としては最低水温を更新した。Stn. 5 の 200m では 1968 年の観測開始以来 7 月としては最低水温を更新した。

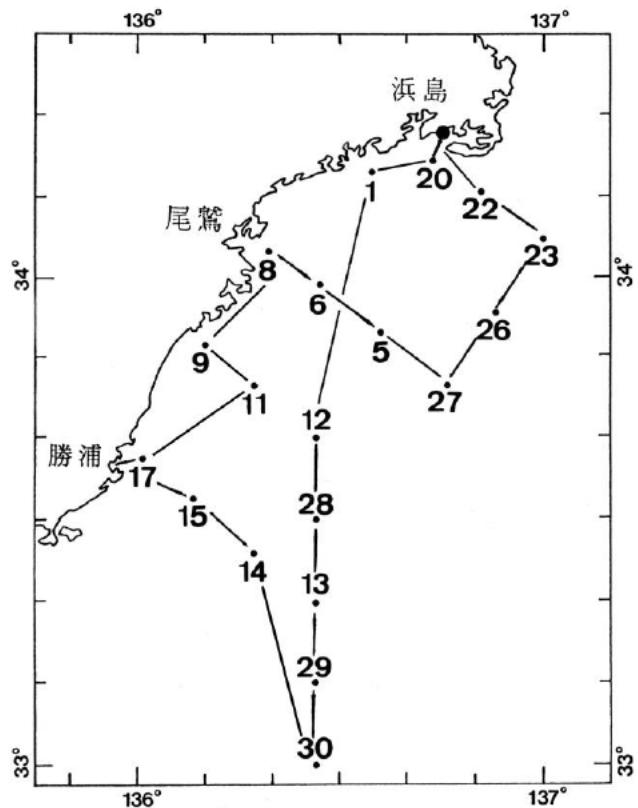
表面の塩分は 32.60~34.31、20m の塩分は 34.05~34.53 の範囲にあり、北部沿岸の表面で平年より高めの他は、ほぼ平年並であった。なお、100m~200m の塩分は黒潮域を除き平年よりかなり低めで、観測開始以来 7 月としては最低塩分を更新した測点があった。

観測時の黒潮北縁は 33° 20~25' N 付近にあり、黒潮北縁域で東へ 4 ノット程度の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 25℃台であった。

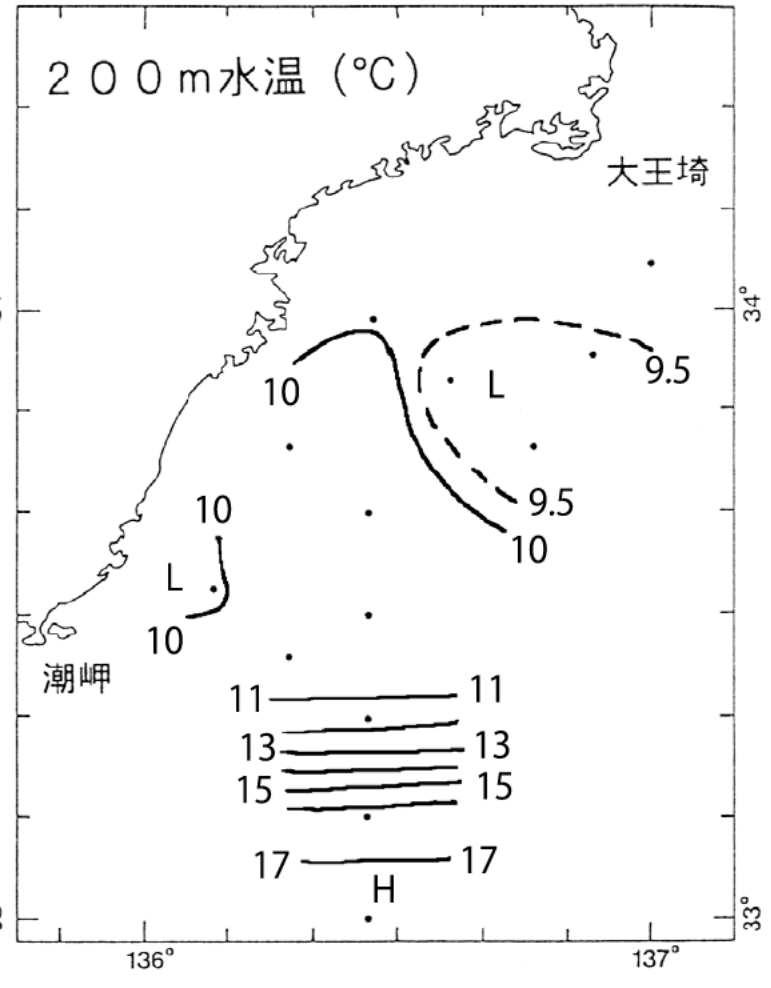
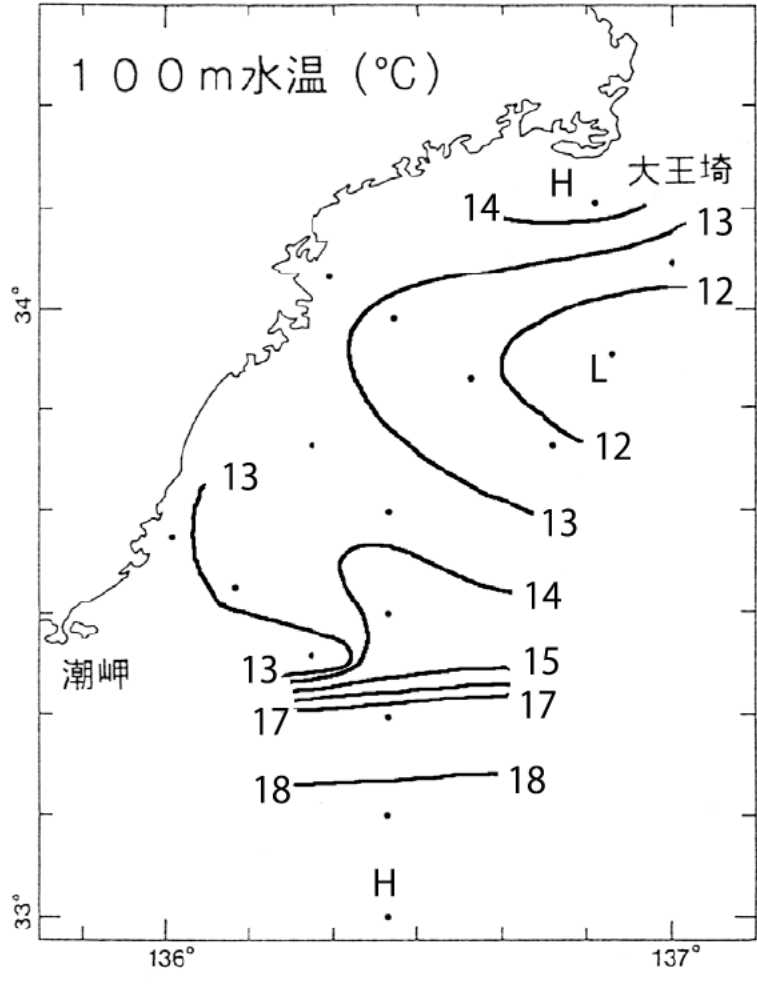
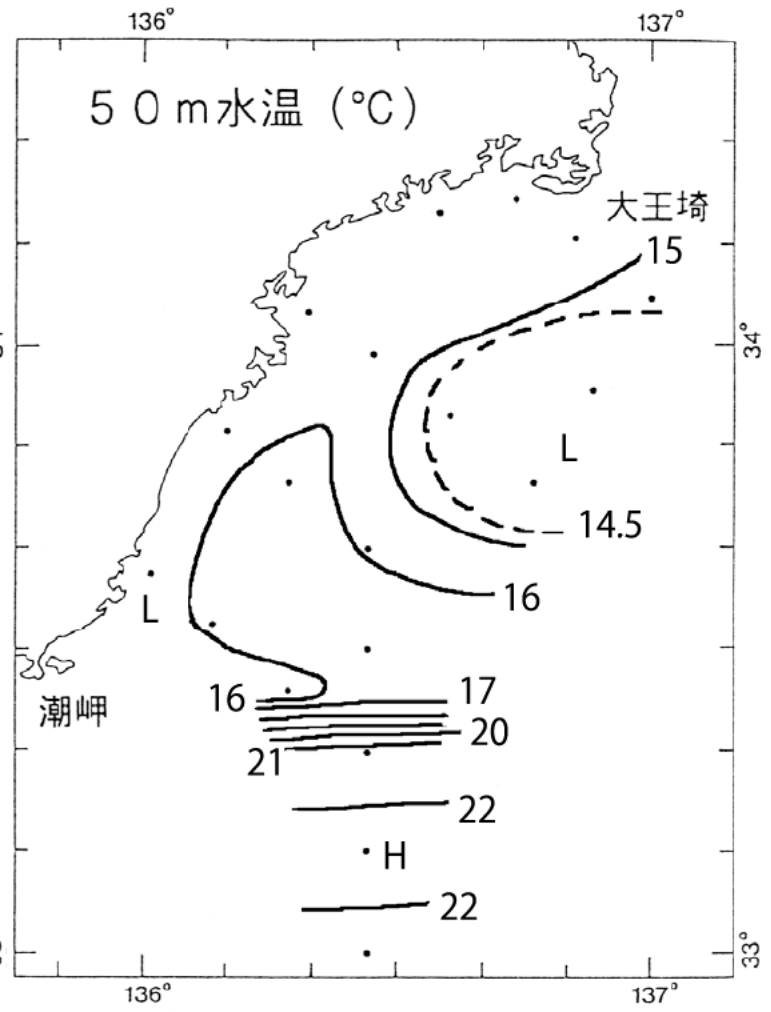
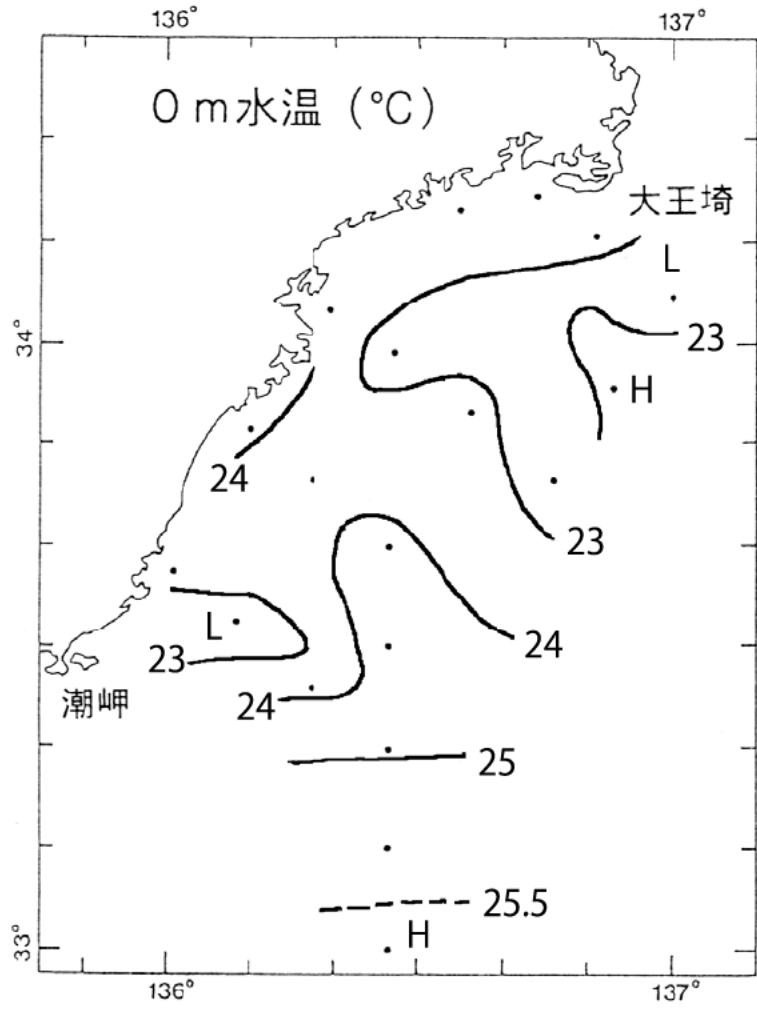
=====使用観測機器=====

- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
SBE43 D0 sensor  
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 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26年7月分)

調査員:丸山 拓也・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	14/07/02		14/07/01		14/07/01		14/07/01		14/07/01		14/07/01		14/07/02				
時	刻		16:08		12:48		13:31		14:16		15:07		15:35		13:47				
			-16:13		-12:59		-13:53		-14:21		-15:10		-15:47		-14:29				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.91		33° 58.99		34° 03.66		33° 51.69		33° 46.79		33° 40.15				
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.31		136° 26.80		136° 19.41		136° 09.80		136° 16.95		136° 26.28				
水	深		100m		1977m		622m		113m		93m		1543m		2067m				
色			4		3		3		4		3		3		4				
傾	角 / 透	明	20 / 11.0		28 / 13.0		19 / 11.0		17 / 8.0		11 / 18.0		16 / 15.0		36 / 16.0				
風	浪		S 2		S 3		S 3		S 3		S 2		SSW 3		SSE 2				
う	ね		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		SSW 1		SSE 1				
気	温		26.0°C		28.3°C		27.5°C		26.9°C		27.0°C		27.8°C		27.9°C				
天	気		C		BC		BC		BC		BC		BC		C				
雲	形・雲	量	SC 8		AC 5		CI 4		CU 4		CI 4		CI 4		SC 9				
風	向 (風	力)	S(2)		S(3)		S(3)		S(4)		SSE(0)		SSW(2)		SSE(2)				
気	圧	(hPa)	1009.7		1010.7		1010.4		1009.9		1010.5		1010.4		1010.4				
流	速	10m	202	0.4	139	1.2	192	0.2	5	0.3	50	1.1	39	0.3	138	0.3			
		20m	186	0.4	133	0.9	124	0.3	350	0.2	58	1.0	73	0.4	152	0.6			
		30m	269	0.3	88	0.9	106	0.3	259	0.1	49	0.9	6	0.1	168	0.5			
		40m	287	0.3	126	0.8	108	0.3	309	0.1	115	0.7	85	0.1	182	0.3			
		50m	323	0.3	139	0.9	79	0.4	305	0.3	139	1.0	6	0.3	184	0.1			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.45	34.000	23.25	34.201	22.80	33.768	23.81	32.597	24.03	33.637	23.82	34.137	24.17	33.237	
				10m	22.25	34.240	20.77	34.312	21.76	34.256	22.48	33.871	22.16	33.961	22.19	34.130	22.11	33.803	
				20m	20.38	34.325	17.45	34.512	21.18	34.307	21.42	34.067	21.80	34.050	20.88	34.276	19.46	34.353	
				30m	18.20	34.402	16.04	34.537	18.23	34.414	18.45	34.407	19.02	34.298	18.68	34.418	18.01	34.440	
				50m	15.94	34.504	14.37	34.496	15.84	34.514	15.78	34.535	15.86	34.515	16.42	34.507	15.95	34.520	
				75m	14.26	34.494	13.48	34.470	14.03	34.489	14.56	34.510	14.43	34.500	14.68	34.505	14.58	34.505	
				100m			12.12	34.419	12.88	34.445	13.59	34.466			13.59	34.471	13.73	34.477	
				125m			11.40	34.385	12.13	34.414					12.99	34.451	13.19	34.456	
				150m			10.52	34.343	11.39	34.379					12.26	34.417	12.07	34.409	
				175m			9.80	34.310	10.82	34.353					11.47	34.382	11.35	34.378	
				200m			9.14	34.287	9.99	34.317					10.82	34.354	10.80	34.353	
				250m			8.19	34.253	8.96	34.277					9.40	34.295	9.57	34.302	
				300m			7.43	34.239	8.04	34.248					8.35	34.260	8.71	34.274	
				400m					7.01	34.237							6.94	34.236	
				500m					5.85	34.249							5.55	34.249	
				600m					5.05	34.277							4.64	34.298	
				700m													4.06	34.341	
800m													3.65	34.382					
900m													3.45	34.405					
1000m													3.28	34.424					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.280	0.47	7.080	0.09	7.250	0.25	7.510	0.34	7.000	0.13	6.990	0.13	7.040	0.14
					10m	7.300	0.33	8.420	0.81	7.160	0.16	6.990	0.18	7.100	0.21	7.090	0.14	7.050	0.39
					20m	6.960	1.61	6.440	3.33	7.050	0.29	7.020	0.39	7.090	0.37	7.190	0.24	6.940	0.39
					30m	6.170	0.58	5.800	0.53	6.150	0.39	6.120	0.41	6.500	0.56	6.610	0.51	6.450	0.59
					50m	5.800	0.22	5.450	0.11	5.850	0.09	6.020	0.12	5.840	0.09	6.010	0.13	5.890	0.13
					75m	5.590	0.06	5.330	0.05	5.650	0.04	5.750	0.04	5.590	0.05	5.830	0.05	5.800	0.04
					100m			4.970	0.02	5.310	0.04	5.440	0.04			5.490	0.03	5.530	0.03
					125m			4.810	0.02	5.050	0.02					5.290	0.03	5.360	0.03
					150m			4.630	0.03	4.830	0.02					5.100	0.02	5.020	0.02
					175m			4.440	0.03	4.670	0.03					4.850	0.02	4.800	0.03
					200m			4.280	0.02	4.480	0.03					4.700	0.03	4.680	0.02
					250m			3.980	0.03	4.200	0.03					4.300	0.03	4.360	0.02
					300m			3.720	0.03	3.930	0.03					3.990	0.02	4.050	0.02
					400m					3.480	0.03							3.450	0.03
					500m					2.910	0.03							2.770	0.03
					600m					2.490	0.03							2.300	0.03
					700m													2.060	0.03
800m													1.970	0.03					
900m													1.970	0.03					
1000m													1.970	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26年7月分)

調査員:丸山 拓也・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	14/07/02		14/07/02		14/07/02		14/07/01		14/07/01		14/07/01		14/07/01				
時	刻		12:24		09:28		08:47		16:36		08:33		09:03		09:41				
			-12:36		-09:45		-08:58		-16:41		-08:39		-09:10		-10:19				
緯	度	(N)	33° 19.79		33° 26.16		33° 32.74		33° 37.92		34° 14.80		34° 10.70		34° 04.47				
経	度	(E)	136° 26.27		136° 17.08		136° 08.00		136° 00.73		136° 43.48		136° 50.74		136° 59.77				
水	深		2018m		1952m		1447m		104m		58m		129m		1374m				
色			2		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	29 / 26.0		22 / 17.0		19 / 18.0		8 / 11.0		7 / 8.0		6 / 16.0		13 / 16.0				
風	ね	浪	ESE 3		N 2		N 2		S 2		SW 4		SW 4		SW 3				
う			E 1		SE 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1				
気	温		27.7°C		25.7°C		25.7°C		26.4°C		27.5°C		26.3°C		26.5°C				
天	気		C		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	SC 9		CI 3		CI 3		CU 1		AC 7		AC 7		CI 5				
風	向 (風	力)	ESE(2)		N(2)		N(2)		S(2)		SW(1)		SW(1)		NW(1)				
気	圧	(hPa)	1010.8		1011.4		1011.9		1010.3		1010.8		1011.0		1010.8				
流	速	10m	89	3.8	84	2.3	338	0.5	121	0.2	324	0.2	333	0.5	299	0.4			
		20m	90	3.8	84	1.8	309	0.5	328	0.3	354	0.3	333	0.8	25	0.2			
		30m	90	3.9	78	1.5	301	0.3	6	0.3	328	0.2	344	0.3	73	0.3			
		40m	89	3.7	64	0.7	282	0.3	39	0.4	320	0.3	109	0.3	30	0.2			
		50m	89	3.5	61	0.2	282	0.4	77	0.4	329	0.3	104	0.2	44	0.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.99	34.103	23.41	34.092	22.82	34.142	23.73	33.619	23.30	33.576	23.24	34.230	22.37	34.276	
				10m	24.81	34.185	22.57	34.108	22.40	34.184	21.81	34.095	21.32	34.154	22.21	34.221	20.79	34.357	
				20m	23.87	34.267	20.13	34.304	19.50	34.372	18.79	34.400	18.64	34.345	21.81	34.243	17.43	34.495	
				30m	23.12	34.447	19.67	34.377	17.87	34.437	16.84	34.500	18.02	34.395	19.73	34.370	16.05	34.541	
				50m	21.58	34.611	15.67	34.504	16.20	34.497	15.26	34.530	15.80	34.487	15.92	34.523	14.63	34.529	
				75m	19.77	34.656	14.01	34.488	14.57	34.502	14.03	34.493			15.19	34.522	13.12	34.457	
				100m	18.31	34.634	12.59	34.429	13.13	34.453	12.91	34.443			14.12	34.481	12.11	34.407	
				125m	17.09	34.641	11.81	34.395	12.23	34.420					13.00	34.450	11.34	34.377	
				150m	15.30	34.519	11.16	34.370	11.32	34.375							10.64	34.346	
				175m	12.99	34.449	10.64	34.347	10.51	34.340							10.05	34.321	
				200m	11.67	34.396	10.13	34.326	9.97	34.321							9.72	34.309	
				250m	10.11	34.330	9.04	34.280	9.13	34.285							8.97	34.279	
				300m	8.79	34.278	8.19	34.256	8.35	34.260							8.59	34.264	
				400m													7.57	34.235	
				500m													6.81	34.233	
				600m													5.03	34.276	
700m													4.29	34.322					
800m													3.73	34.374					
900m													3.48	34.401					
1000m													3.25	34.428					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.560	0.07	6.640	0.11	6.970	0.07	7.100	0.23	7.340	0.51	6.970	0.12	6.950	0.11
					10m	6.550	0.07	6.520	0.23	6.950	0.11	7.040	0.45	6.960	1.39	7.050	0.24	7.690	0.33
					20m	6.670	0.13	6.900	0.56	7.540	0.51	6.480	0.73	6.740	0.96	7.160	0.30	6.090	1.77
					30m	6.530	0.69	6.790	0.69	6.540	1.53	5.970	0.23	6.450	0.60	7.520	1.92	5.650	0.26
					50m	6.240	0.43	5.530	0.13	5.860	0.18	5.710	0.08	6.000	0.32	5.820	0.54	5.440	0.08
					75m	5.870	0.14	5.310	0.04	5.720	0.05	5.480	0.04			5.690	0.18	5.310	0.04
					100m	5.810	0.05	5.170	0.03	5.350	0.03	5.260	0.03			5.550	0.07	5.090	0.03
					125m	5.720	0.02	4.970	0.02	5.050	0.02					5.180	0.04	4.830	0.03
					150m	5.740	0.02	4.760	0.02	4.850	0.03							4.660	0.03
					175m	5.110	0.02	4.620	0.03	4.630	0.02							4.520	0.03
					200m	4.840	0.02	4.470	0.03	4.440	0.02							4.400	0.03
					250m	4.450	0.02	4.190	0.02	4.200	0.02							4.170	0.03
					300m	4.090	0.03	3.900	0.03	3.930	0.03							4.060	0.03
					400m													3.740	0.03
					500m													3.390	0.03
					600m													2.490	0.03
700m													2.130	0.03					
800m													1.980	0.04					
900m													1.960	0.03					
1000m													2.000	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26年7月分)

調査員:丸山 拓也・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	14/07/01		14/07/01		14/07/02		14/07/02		14/07/02		
時	刻		10:51		11:42		13:07		11:44		11:02		
			-11:01		-11:53		-13:18		-11:55		-11:13		
緯	度	(N)	33° 55.60		33° 46.90		33° 29.98		33° 10.22		33° 00.38		
経	度	(E)	136° 52.81		136° 45.86		136° 26.29		136° 26.27		136° 26.20		
水		深	1043m		1917m		2063m		2250m				
色			3		3		4		2		2		
傾	角	／ 透 明 度	6 / 12.0		18 / 14.0		25 / 12.0		20 / 22.0		11 / 27.0		
風		浪	W 3		S 3		SSE 3		ENE 2		S 2		
う	ね	り	S 1		S 1		S 1		E 1		SE 1		
気		温	27.2°C		27.1°C		27.8°C		28.4°C		27.7°C		
天		気	BC		BC		C		BC		BC		
雲	形	・ 雲 量	CI 5		CI 5		SC 8		CU SC 6		CU 6		
風	向	( 風 力 )	W( 1)		S( 2)		SSE( 2)		ENE( 1)		S( 1)		
気		圧 (hPa)	1011.3		1010.8		1010.3		1011.1		1011.2		
流	向	10m	313	1.3	41	0.2	3	0.3	86	2.8	88	2.1	
		20m	306	1.0	18	0.3	334	0.3	85	3.0	83	2.4	
		30m	289	0.6	27	0.2	273	0.3	85	3.4	82	2.4	
		40m	318	0.5	17	0.2	332	0.3	88	3.2	82	2.3	
		50m	330	0.6	0	0.3	285	0.4	91	3.4	85	2.3	
水	温	0m	23.56	34.291	22.70	34.206	24.42	33.694	25.41	33.938	25.54	34.305	
		10m	21.83	34.302	20.82	34.290	21.35	34.243	25.29	33.960	25.31	34.308	
		20m	20.79	34.351	17.08	34.531	19.14	34.385	25.16	34.429	24.17	34.317	
		30m	15.67	34.541	15.78	34.540	17.95	34.463	24.04	34.609	23.65	34.595	
		50m	14.16	34.495	14.10	34.495	16.23	34.516	22.86	34.684	21.54	34.786	
		75m	12.49	34.432	12.64	34.437	15.19	34.510	20.70	34.659	20.32	34.790	
		100m	11.83	34.403	12.01	34.410	14.40	34.504	19.28	34.624	19.64	34.782	
		125m	10.99	34.362	10.95	34.364	13.35	34.463	18.47	34.675	18.93	34.775	
		150m	10.37	34.332	10.41	34.336	12.05	34.407	18.23	34.755	18.60	34.769	
		175m	9.96	34.321	9.85	34.311	11.10	34.368	17.52	34.690	18.20	34.749	
		200m	9.46	34.298	9.38	34.296	10.22	34.328	16.44	34.580	17.62	34.721	
		250m	8.80	34.272	8.47	34.265	9.15	34.287	14.60	34.526	16.77	34.673	
		300m	8.19	34.252	7.63	34.244	8.36	34.260	13.16	34.454	15.56	34.593	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D	O	0m	7.380	0.13	7.130	0.09	6.950	0.13	6.540	0.05	6.450	0.04	
		10m	7.490	0.35	7.610	0.65	7.250	0.27	6.480	0.06	6.530	0.05	
		20m	7.340	1.79	5.950	1.90	7.260	0.71	6.520	0.07	6.610	0.05	
		30m	5.640	0.31	5.660	0.26	6.460	0.83	6.370	0.28	6.710	0.06	
		50m	5.430	0.05	5.410	0.05	5.920	0.25	6.180	0.57	6.970	0.15	
		75m	5.030	0.03	5.250	0.04	5.840	0.10	5.890	0.21	6.790	0.44	
		100m	4.950	0.03	4.990	0.04	5.670	0.04	6.010	0.10	6.480	0.13	
		125m	4.790	0.03	4.730	0.02	5.350	0.03	6.200	0.05	6.510	0.04	
		150m	4.610	0.03	4.600	0.02	5.020	0.03	6.550	0.02	6.620	0.02	
		175m	4.440	0.02	4.430	0.03	4.780	0.02	6.010	0.03	6.270	0.02	
		200m	4.340	0.02	4.270	0.03	4.560	0.03	5.890	0.03	6.130	0.02	
		250m	4.140	0.03	4.010	0.02	4.230	0.03	5.410	0.03	6.060	0.02	
		300m	3.940	0.02	3.740	0.03	3.990	0.03	5.200	0.02	5.850	0.02	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2014-8月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年8月18-19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 23.5~28.8℃、50m では 14.4~26.4℃、100m では 11.9~21.8℃、200m では 9.8~17.9℃の範囲にあった。黒潮域を除き、表面~50m では平年並~3℃低め、100m では平年より 1~3℃程度低め、200m では平年並~1℃程度低めであった。50m~100m 層を中心とした極端な低水温傾向が 7 月から続き、一部の測点では観測開始以来 8 月としては 2 位または 3 位の低水温であった。

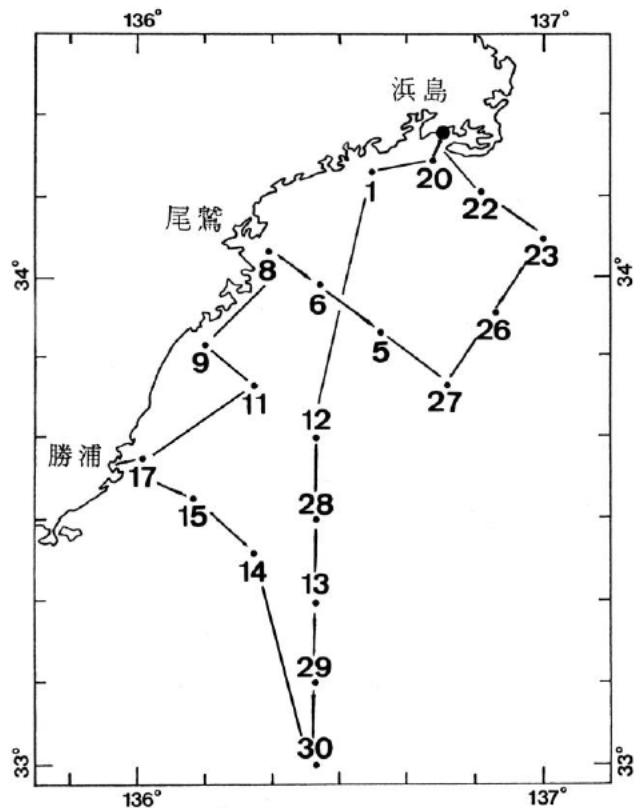
表面の塩分は 32.14~34.16、20m の塩分は 33.83~34.34 の範囲にあり、黒潮北縁域で平年より低めの他は、ほぼ平年並であった。7 月に引き続き、100m~200m の塩分は黒潮域を除き平年よりかなり低めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 20~25' N 付近にあり、黒潮北縁域で東へ 3.5 ノット以上の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 28℃台であった。

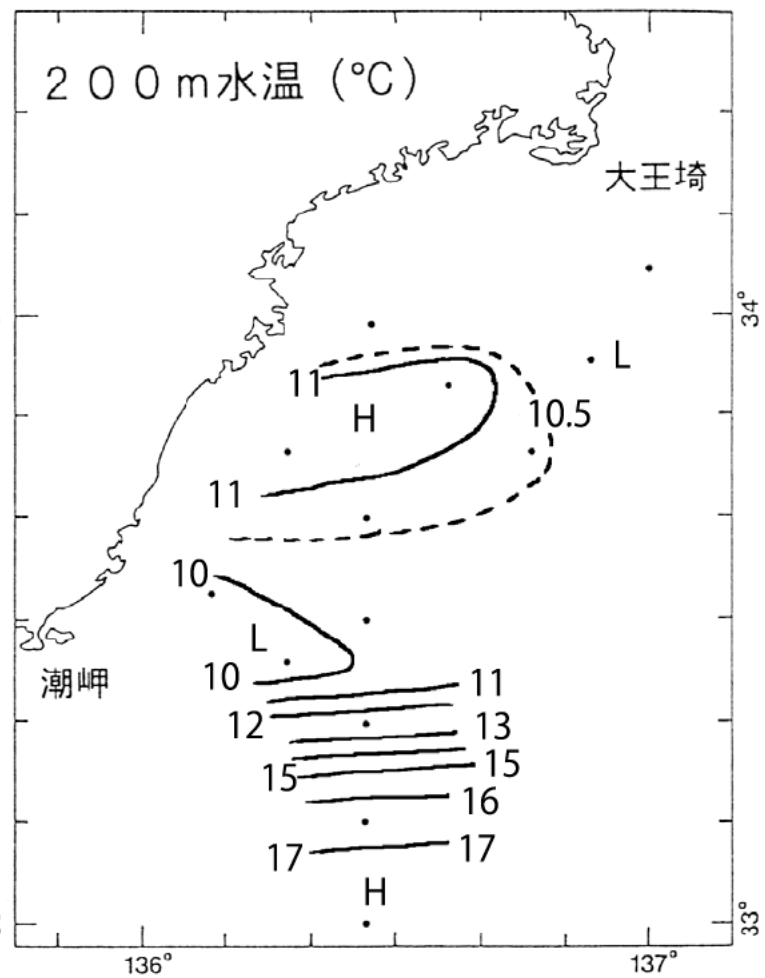
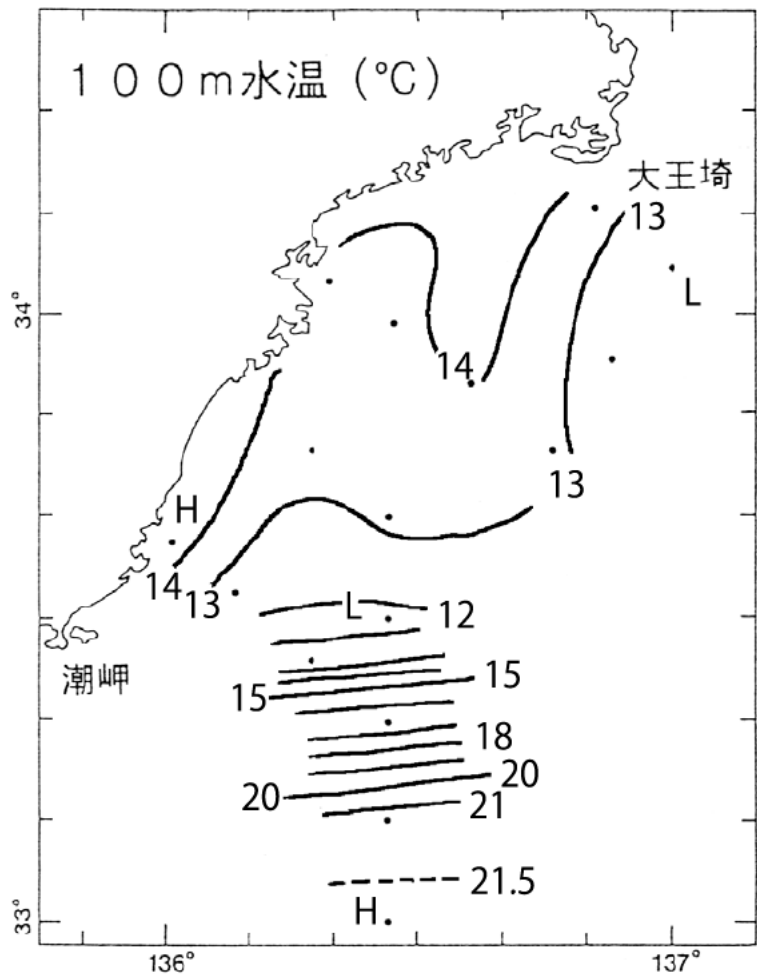
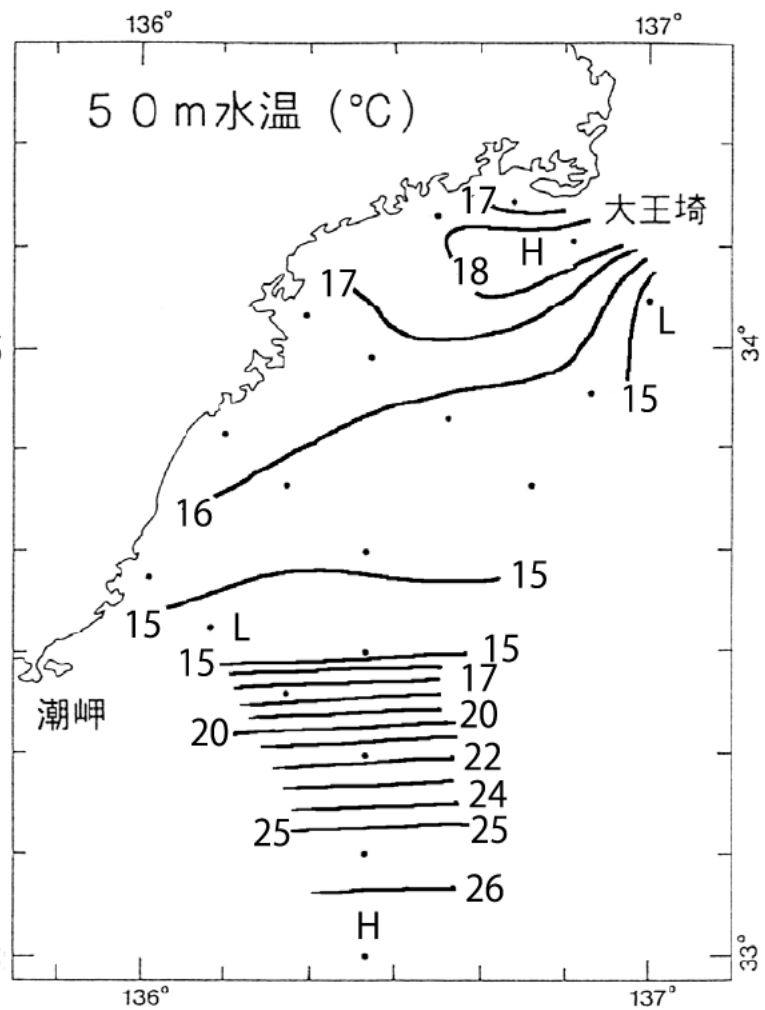
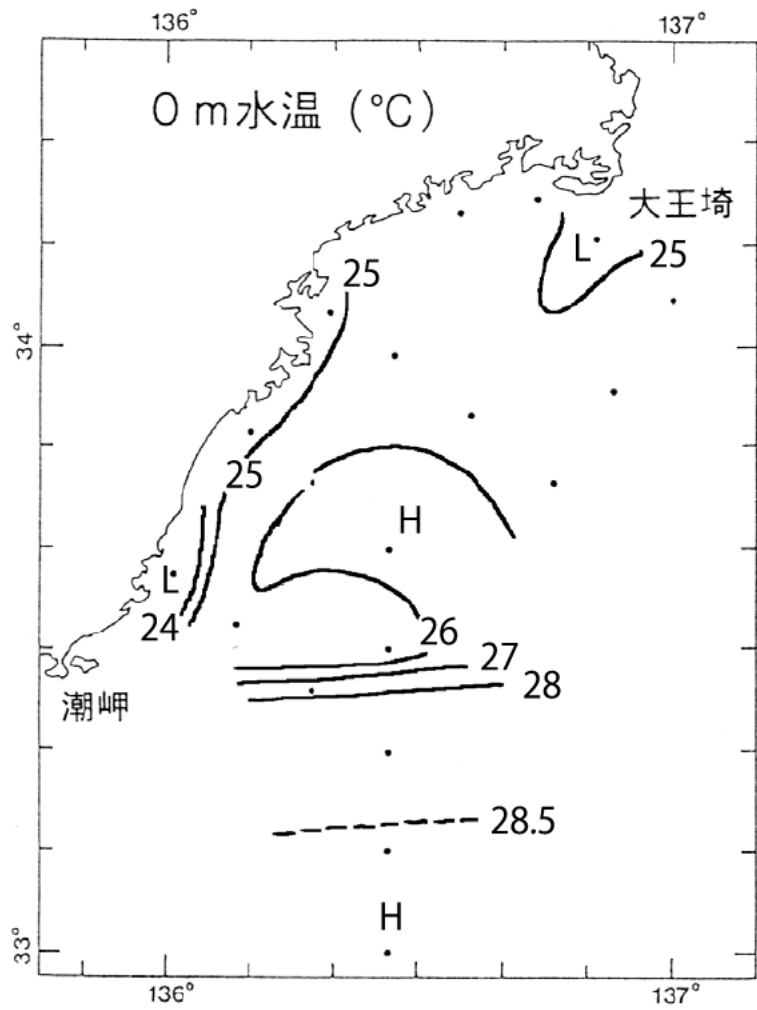
=====使用観測機器=====

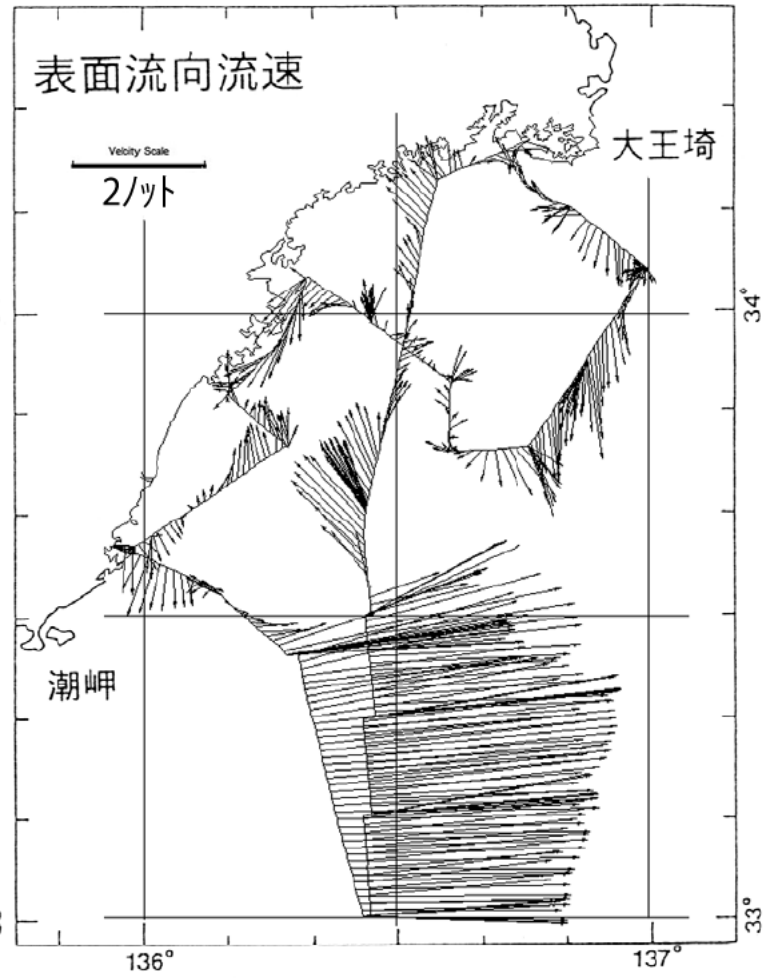
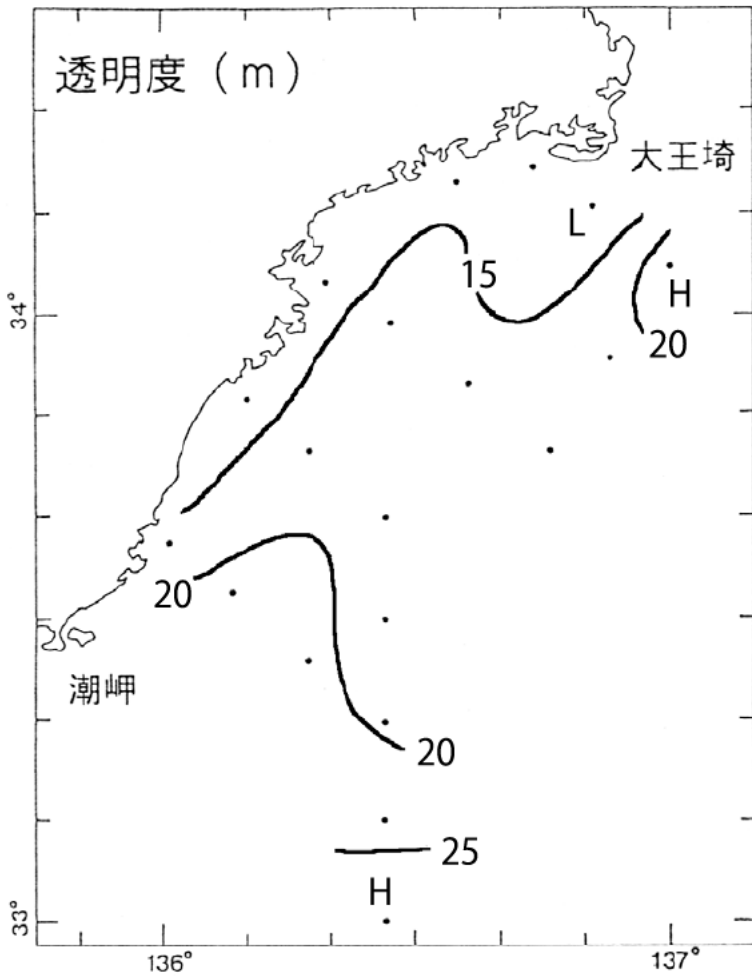
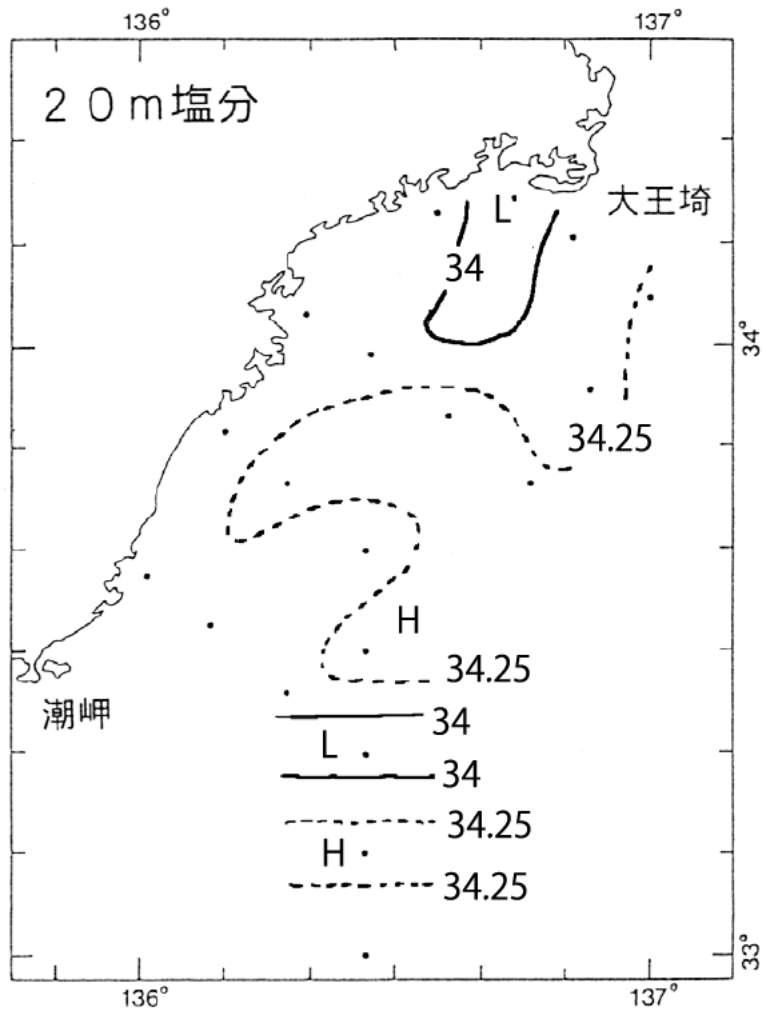
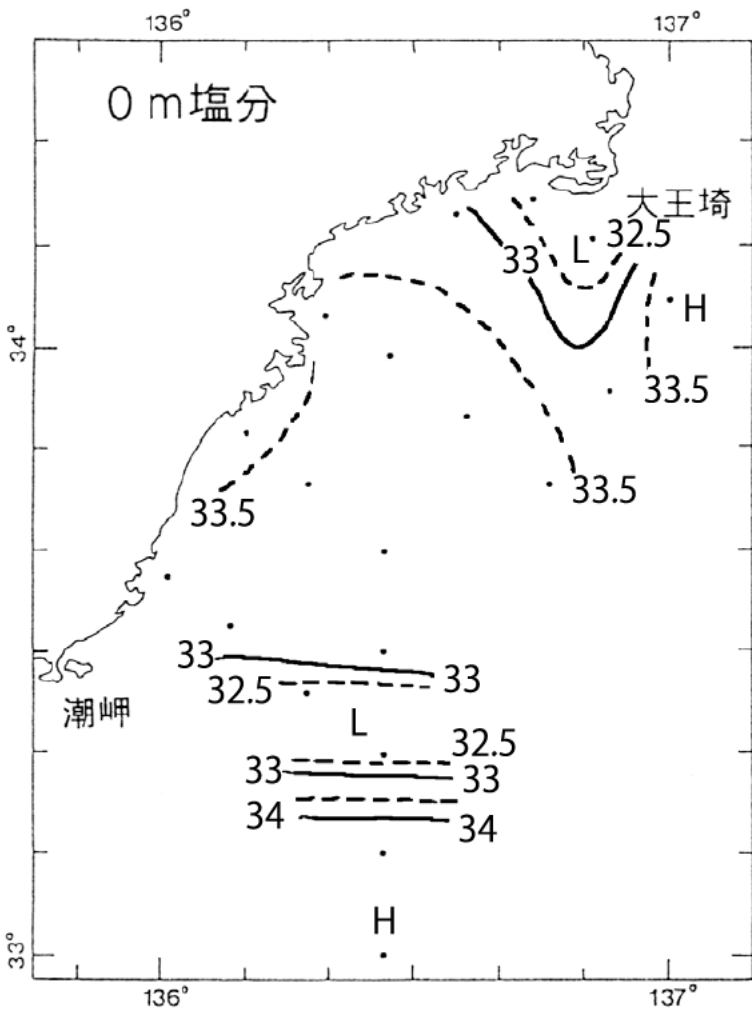
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
SBE43 D0 sensor  
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26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	14/08/19		14/08/18		14/08/18		14/08/18		14/08/18		14/08/18		14/08/19				
時	刻		16:06		12:40		13:20		14:03		14:51		15:21		13:55				
			-16:11		-12:51		-13:40		-14:08		-14:56		-15:32		-14:34				
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.78		33° 58.98		34° 03.67		33° 51.79		33° 46.68		33° 40.22				
経	度	(E)	136° 34.77		136° 36.28		136° 26.83		136° 19.36		136° 09.86		136° 17.10		136° 26.29				
水	深		100m		1994m		628m		114m		93m		1495m		2067m				
色			4		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	35 / 14.0		26 / 18.0		43 / 17.0		44 / 13.0		41 / 14.0		31 / 18.0		43 / 17.0				
風	ね	浪	SSW 4		SW 3		S 4		SSW 4		SSW 4		S 3		SSW 4				
う	ね	り	SSW 1		SW 1		S 1		SSW 1		SSW 1		S 1		SSW 1				
気	温		31.9°C		31.2°C		30.1°C		29.3°C		28.5°C		28.8°C		31.5°C				
天	気		BC		B		B		BC		BC		BC		B				
雲	形	・ 雲	CU 7		CB 2		CB 2		CB 3		CB 4		CB 3		CB CU 2				
風	向 (風	力)	SSW (3)		S (3)		S (4)		SSW (5)		SSW (5)		S (5)		SSW (4)				
気	圧	(hPa)	1014.1		1015.4		1015.1		1014.2		1014.1		1014.8		1014.6				
流	速	10m	308	0.5	62	0.3	348	0.4	248	0.4	27	0.6	334	0.7	325	1.1			
		20m	243	0.5	104	0.1	347	0.4	187	0.3	349	0.4	342	0.8	313	0.7			
		30m	244	0.4	66	0.1	17	0.2	228	0.6	304	0.5	324	0.7	316	0.8			
		40m	247	0.4	179	0.2	12	0.2	230	0.7	279	0.3	323	0.8	311	0.7			
		50m	241	0.7	118	0.1	94	0.4	224	0.7	176	0.2	332	0.7	285	1.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.64	33.023	25.88	33.684	25.49	33.666	24.05	33.622	24.66	33.210	26.00	33.672	26.55	33.542	
				10m	25.06	33.606	24.86	33.816	24.15	33.807	22.91	33.877	22.29	33.993	24.95	34.001	23.65	33.869	
				20m	23.34	34.091	20.41	34.329	21.95	34.096	20.46	34.224	20.19	34.219	20.60	34.279	23.05	34.010	
				30m	21.72	34.222	17.04	34.469	20.11	34.244	19.11	34.306	18.61	34.341	17.94	34.450	18.15	34.456	
				50m	17.92	34.434	15.62	34.495	16.90	34.464	16.75	34.463	16.65	34.450	15.60	34.510	15.09	34.499	
				75m	16.03	34.487	14.94	34.507	14.74	34.494	15.21	34.491	14.97	34.485	14.20	34.485	14.31	34.499	
				100m			14.00	34.478	13.84	34.475	13.81	34.469			13.29	34.457	13.06	34.451	
				125m			13.11	34.449	12.71	34.436					12.58	34.431	12.47	34.427	
				150m			12.59	34.431	11.90	34.403					12.07	34.410	12.12	34.412	
				175m			12.12	34.413	10.99	34.364					11.73	34.398	11.38	34.381	
				200m			11.26	34.373	10.26	34.338					11.20	34.379	10.63	34.352	
				250m			9.27	34.293	9.13	34.292					9.87	34.320	9.42	34.301	
				300m			8.24	34.263	8.23	34.265					8.91	34.283	8.71	34.272	
				400m					7.28	34.252							7.14	34.243	
				500m					6.14	34.248							6.00	34.246	
				600m					4.83	34.292							5.09	34.273	
				700m													4.37	34.317	
800m													3.94	34.354					
900m													3.56	34.393					
1000m													3.26	34.426					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.250	0.02	6.700	0.07	6.800	0.12	6.890	0.29	7.020	0.21	6.720	0.09	6.620	0.09
					10m	6.890	0.16	7.010	0.15	7.070	0.20	6.720	0.81	7.180	0.48	6.670	0.12	6.900	0.16
					20m	6.640	0.31	6.250	1.12	7.600	0.23	6.370	0.71	6.760	0.99	7.500	1.35	7.090	0.21
					30m	6.790	0.40	5.820	0.78	6.850	0.63	6.260	0.51	6.170	0.68	5.960	2.95	5.770	0.92
					50m	6.100	0.48	5.420	0.42	5.930	0.66	5.670	0.26	5.850	0.53	5.580	0.88	5.230	0.20
					75m	5.270	0.18	5.390	0.37	5.320	0.21	5.350	0.22	5.270	0.18	5.250	0.14	5.240	0.13
					100m			5.210	0.11	5.230	0.12	5.090	0.11			5.110	0.06	5.110	0.05
					125m			5.100	0.06	5.030	0.05					4.970	0.05	4.970	0.04
					150m			4.970	0.05	4.860	0.04					4.880	0.05	4.870	0.04
					175m			4.880	0.04	4.680	0.04					4.770	0.05	4.730	0.04
					200m			4.690	0.04	4.490	0.04					4.650	0.04	4.540	0.03
					250m			4.240	0.04	4.190	0.03					4.370	0.04	4.280	0.03
					300m			3.940	0.03	3.880	0.04					4.070	0.03	4.060	0.03
					400m					3.520	0.03							3.520	0.03
					500m					3.030	0.04							2.980	0.03
					600m					2.390	0.04							2.520	0.04
					700m													2.160	0.03
800m													2.020	0.04					
900m													1.960	0.04					
1000m													1.960	0.04					

注)緯度、経度は世界測地系による。



沿岸定線観測結果 (平成26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	14/08/19		14/08/19		14/08/19		14/08/18		14/08/18		14/08/18		14/08/18			
時	刻		12:27		09:27		08:48		16:22		08:28		08:57		09:34			
			-12:44		-09:48		-08:59		-16:26		-08:33		-09:05		-10:07			
緯度	(N)		33° 19.77		33° 26.15		33° 32.70		33° 37.89		34° 14.88		34° 10.66		34° 04.55			
経度	(E)		136° 26.05		136° 16.77		136° 07.98		136° 00.71		136° 43.54		136° 50.85		136° 59.77			
水深			2017m		1940m		1442m		104m		58m		131m		1373m			
透明度			3		3		3		4		5		5		3			
傾角	/	透明度	46 / 18.0		33 / 23.0		13 / 21.0		25 / 16.0		8 / 12.0		16 / 10.0		25 / 21.0			
風		浪	SSW 3		SSW 4		SW 4		SSW 3		SSW 3		SW 3		SW 3			
うね			SSW 1		SSW 1		SW 1		SSW 1		SSW 1		SW 1		SW 1			
気温			31.6°C		29.2°C		28.9°C		28.1°C		32.3°C		29.9°C		29.0°C			
天気			BC		BC		B		BC		B		B		B			
雲形	・	雲量	CB CU 3		CB 3		CB 2		CB 3		CU 1		CU 1		CU 1			
風向	(風力)		SSW (3)		SSW (4)		SW (3)		SSW (4)		SSW (2)		SW (2)		SW (2)			
気圧	(hPa)		1016.2		1015.8		1016.2		1015.1		1015.4		1015.6		1015.5			
流向	流速	10m	83	3.5	83	3.2	289	0.3	182	0.4	339	0.2	235	0.5	272	0.2		
		20m	82	3.3	79	2.7	23	0.2	217	0.7	346	0.1	265	0.5	205	0.4		
		30m	84	3.4	76	2.3	302	0.1	225	0.6	274	0.3	244	0.5	129	0.1		
		40m	84	3.3	84	1.7	263	0.3	216	0.2	299	0.3	220	0.7	97	0.3		
		50m	82	3.2	81	1.3	264	0.3	277	0.2	314	0.3	245	0.5	82	0.2		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	28.41	32.141	27.72	32.168	25.90	33.889	23.51	33.818	25.58	32.408	24.32	32.218	25.38	33.779
		10m	26.82	33.551	26.92	33.879	25.64	33.912	21.99	34.084	23.51	33.652	24.66	33.899	24.05	34.127		
		20m	25.69	33.828	25.30	34.093	22.17	34.142	20.65	34.214	22.89	33.953	23.03	34.088	22.26	34.251		
		30m	24.73	34.081	22.00	34.295	17.49	34.463	18.10	34.385	20.09	34.186	21.57	34.242	16.45	34.485		
		50m	21.24	34.490	17.84	34.442	14.36	34.504	15.68	34.493	16.14	34.482	18.47	34.402	14.68	34.501		
		75m	19.25	34.538	14.83	34.474	13.38	34.468	15.19	34.492			15.07	34.486	13.36	34.451		
		100m	16.45	34.546	12.87	34.444	12.82	34.447	14.09	34.475			13.30	34.455	12.01	34.408		
		125m	15.28	34.548	11.98	34.407	11.84	34.408					12.84	34.438	11.52	34.393		
		150m	13.95	34.502	11.15	34.376	10.84	34.362							11.14	34.376		
		175m	13.57	34.487	10.43	34.347	10.40	34.344							10.65	34.356		
		200m	12.79	34.455	9.79	34.327	9.89	34.320							10.27	34.341		
		250m	9.93	34.346	8.82	34.281	9.20	34.302							9.26	34.298		
		300m	8.94	34.303	8.02	34.255	8.34	34.265							8.34	34.268		
		400m													6.89	34.242		
		500m													5.73	34.252		
600m													4.88	34.284				
700m													4.01	34.351				
800m													3.59	34.391				
900m													3.28	34.425				
1000m													3.13	34.444				
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.320	0.06	6.480	0.08	6.680	0.11	7.180	0.15	7.120	0.35	8.250	0.21	6.670	0.08	
		10m	6.520	0.08	6.410	0.09	6.920	0.14	7.400	0.29	7.030	1.06	7.180	1.22	7.010	0.18		
		20m	6.500	0.22	6.340	0.25	7.360	0.52	6.980	1.04	6.770	0.85	7.150	0.39	7.260	1.62		
		30m	6.430	0.57	6.030	0.35	5.510	0.70	6.020	0.44	6.060	0.50	7.080	0.59	6.130	2.84		
		50m	6.030	0.34	5.540	0.17	5.100	0.08	5.380	0.37	5.350	0.18	6.180	0.44	5.660	0.54		
		75m	5.750	0.11	5.250	0.09	5.100	0.09	5.350	0.28			5.310	0.15	5.150	0.27		
		100m	5.500	0.05	4.980	0.04	4.990	0.05	5.150	0.14			4.990	0.06	4.900	0.07		
		125m	5.360	0.04	4.810	0.04	4.830	0.04					4.870	0.07	4.750	0.05		
		150m	5.210	0.03	4.660	0.04	4.580	0.04							4.660	0.04		
		175m	5.130	0.03	4.500	0.04	4.510	0.04							4.550	0.04		
		200m	4.960	0.03	4.310	0.04	4.390	0.04							4.450	0.04		
		250m	4.260	0.03	4.110	0.03	4.150	0.03							4.200	0.04		
		300m	4.030	0.03	3.860	0.03	3.960	0.04							3.930	0.04		
		400m													3.390	0.04		
		500m													2.850	0.04		
600m													2.410	0.04				
700m													2.110	0.04				
800m													2.000	0.04				
900m													2.010	0.04				
1000m													2.040	0.04				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成26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	14/08/18		14/08/18		14/08/19		14/08/19		14/08/19		
時	刻		10:39		11:35		13:13		11:47		11:06		
			-10:49		-11:46		-13:27		-11:59		-11:17		
緯度	(N)		33° 55.61		33° 46.79		33° 29.85		33° 10.15		33° 00.16		
経度	(E)		136° 52.79		136° 45.82		136° 26.27		136° 26.07		136° 26.10		
水深			1047m		1916m		2063m		2250m				
色			4		3		3		2		2		
傾角	／	透明度	33 / 18.0		27 / 18.0		43 / 15.0		33 / 24.0		34 / 26.0		
風		浪	SW 4		SW 3		SSW 3		SSW 3		SSW 4		
うね		り	SW 1		SW 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1		
気		温	29.4°C		29.4°C		31.8°C		31.7°C		30.7°C		
天		気	B		B		B		BC		BC		
雲	・	雲量	CU 1		CB 1		CB 2		CU 4		CB CU 4		
風	(	風力)	SW( 3)		SW( 3)		SSW( 4)		SSW( 3)		SSW( 3)		
気	圧	(hPa)	1015.5		1015.3		1015.4		1016.5		1016.8		
流	速	10m	213	0.6	147	0.8	67	1.9	84	3.4	85	3.0	
		20m	164	0.8	167	0.5	66	1.1	85	3.6	83	3.0	
		30m	184	0.9	157	0.6	37	0.7	82	3.5	87	3.0	
		40m	179	1.0	162	0.7	15	0.5	85	3.5	84	2.7	
		50m	169	0.8	164	0.6	32	0.5	88	3.3	84	2.7	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	25.46	33.039	25.76	33.608	25.22	33.652	28.61	34.156	28.79	34.163	
		10m	24.59	33.647	24.87	33.883	23.01	33.952	28.44	34.186	28.58	34.162	
		20m	22.90	34.167	20.89	34.252	19.00	34.335	27.69	34.302	28.35	34.191	
		30m	18.69	34.424	17.43	34.472	16.46	34.469	26.86	34.396	27.80	34.278	
		50m	15.88	34.496	15.10	34.497	14.57	34.490	25.44	34.743	26.35	34.672	
		75m	13.78	34.476	13.91	34.481	13.13	34.461	23.15	34.682	22.81	34.799	
		100m	12.35	34.421	13.08	34.454	11.90	34.416	21.20	34.796	21.82	34.814	
		125m	11.83	34.405	12.51	34.432	10.94	34.379	20.15	34.784	21.17	34.809	
		150m	11.23	34.379	11.90	34.406	10.70	34.370	18.51	34.683	20.32	34.788	
		175m	10.33	34.339	11.31	34.375	10.49	34.362	17.16	34.683	19.45	34.779	
		200m	10.01	34.329	10.62	34.351	10.30	34.353	16.16	34.626	17.90	34.725	
		250m	9.18	34.296	9.27	34.294	9.09	34.296	13.73	34.487	16.12	34.628	
		300m	8.23	34.263	8.39	34.265	8.11	34.264	12.26	34.429	14.82	34.553	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	7.190	0.11	6.740	0.06	6.840	0.19	6.200	0.04	6.180	0.04	
		10m	6.960	0.16	6.990	0.13	7.120	0.80	6.210	0.05	6.170	0.05	
		20m	7.080	0.38	7.560	0.30	5.830	0.67	6.240	0.05	6.200	0.06	
		30m	6.710	1.78	5.880	0.75	5.350	0.12	6.260	0.16	6.270	0.07	
		50m	5.390	0.69	5.290	0.22	5.340	0.18	6.230	0.49	6.320	0.15	
		75m	5.190	0.13	5.230	0.10	5.070	0.06	5.950	0.20	5.970	0.28	
		100m	4.930	0.05	5.070	0.06	4.780	0.03	5.880	0.08	5.820	0.13	
		125m	4.780	0.05	4.950	0.05	4.560	0.03	5.750	0.06	5.830	0.10	
		150m	4.680	0.04	4.810	0.05	4.510	0.03	5.650	0.05	5.800	0.07	
		175m	4.500	0.04	4.710	0.04	4.440	0.04	5.750	0.02	5.790	0.04	
		200m	4.400	0.03	4.460	0.04	4.380	0.03	5.680	0.02	5.870	0.02	
		250m	4.200	0.04	4.250	0.04	4.140	0.04	5.190	0.03	5.670	0.02	
		300m	3.920	0.03	3.980	0.04	3.850	0.03	4.880	0.03	5.530	0.02	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2014-9月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年9月2-3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 23.5~28.8℃、50m では 15.0~26.4℃、100m では 12.7~22.7℃、200m では 9.4~18.5℃の範囲にあった。黒潮域を除き、表面では平年より 2~3℃低め、50m では北中部沿岸で平年並~2℃高めの他は平年より 2~3℃低め、100m~200m では北中部沿岸でほぼ平年並の他は平年より 1~2℃低めであった。黒潮域を除く表層では 9月としては顕著な低水温で、Stn. 5 の表面と Stn. 12 の 20m では 1966 年の観測開始以来 9月としては最低水温を更新した。

表面の塩分は 31.40~34.39、20m の塩分は 33.15~34.39 の範囲にあり、表面では北中部沿岸で平年並~やや低めの他はほぼ平年並、20m では北中部沿岸で平年より低め~かなり低めの他は平年並~やや低めであった。

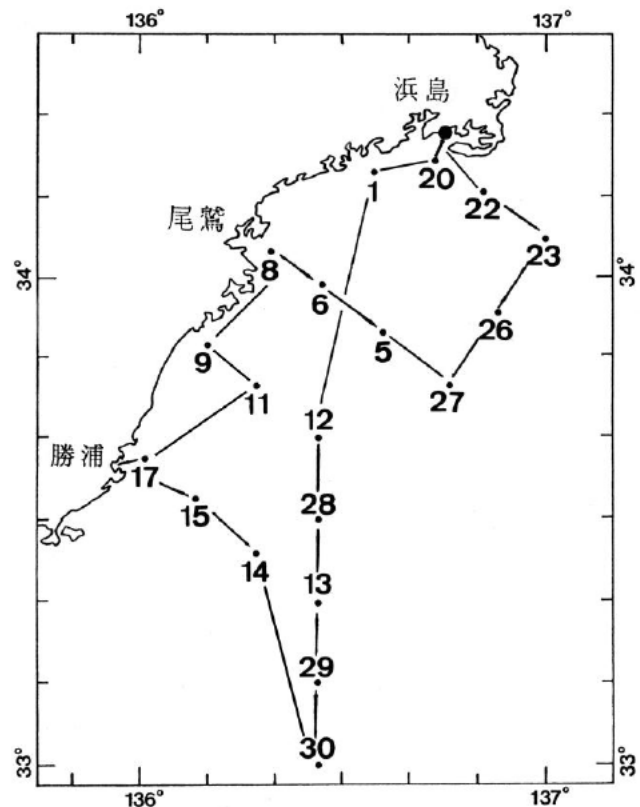
観測時の黒潮北縁は 33° 20~25' N 付近にあり、黒潮北縁域で東へ 4ノット以上の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 28℃台であった。

なお、今月の観測では大王崎沖から 2ノット前後の強い南西流がみられ、三木崎沿岸から南北へ振り分けられていた。

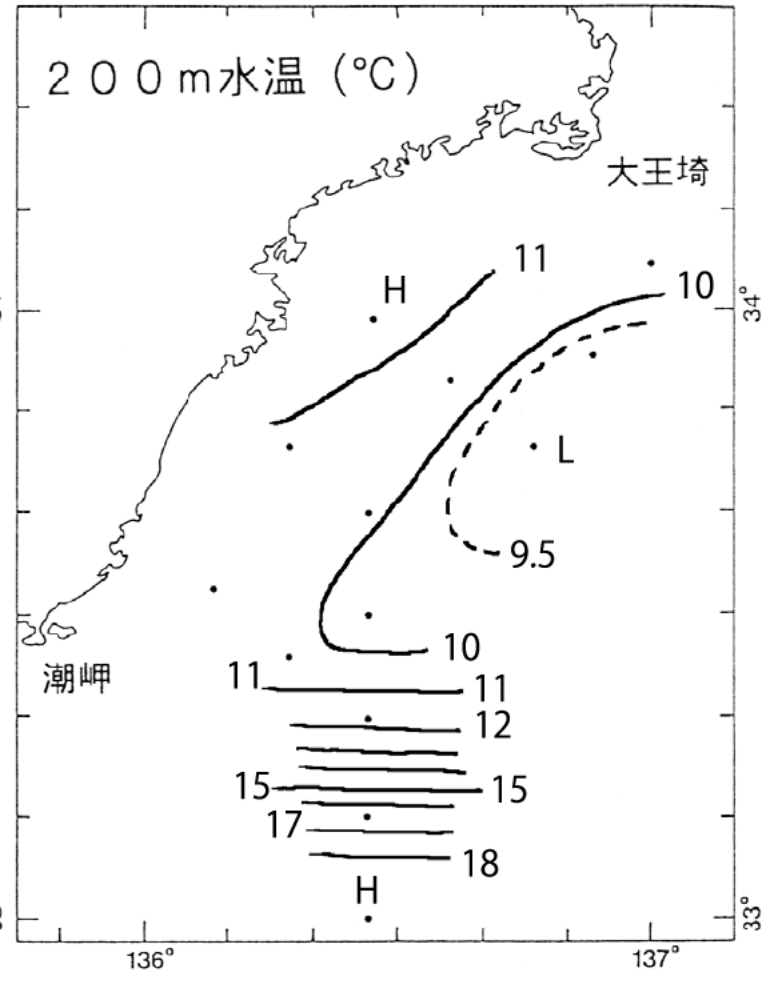
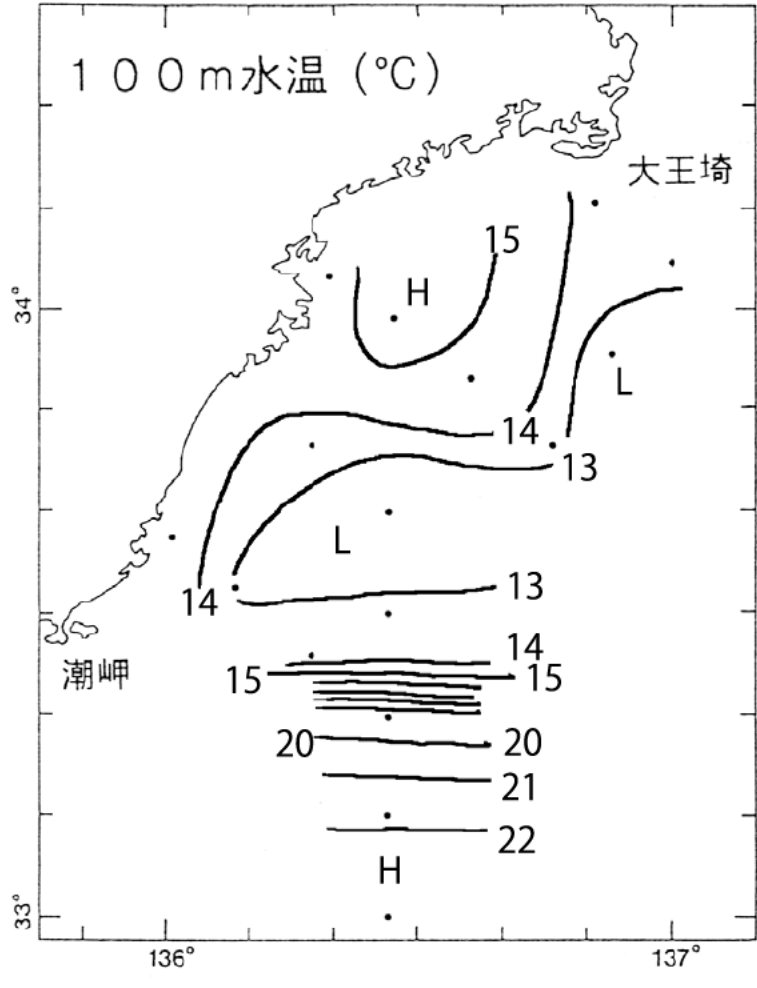
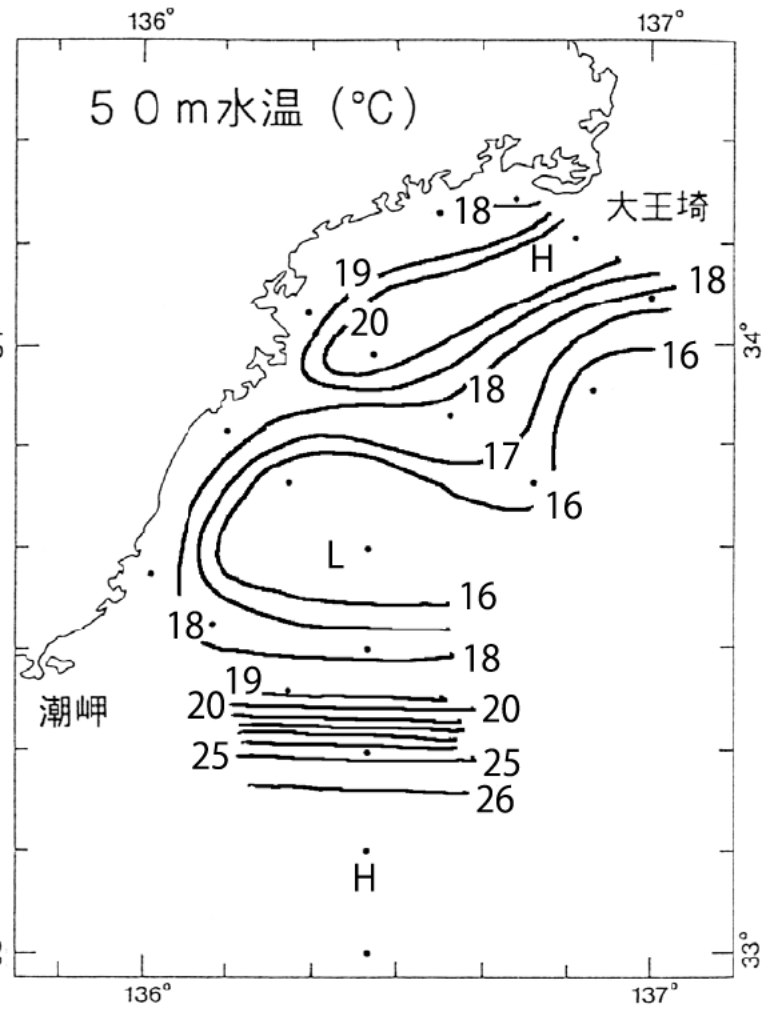
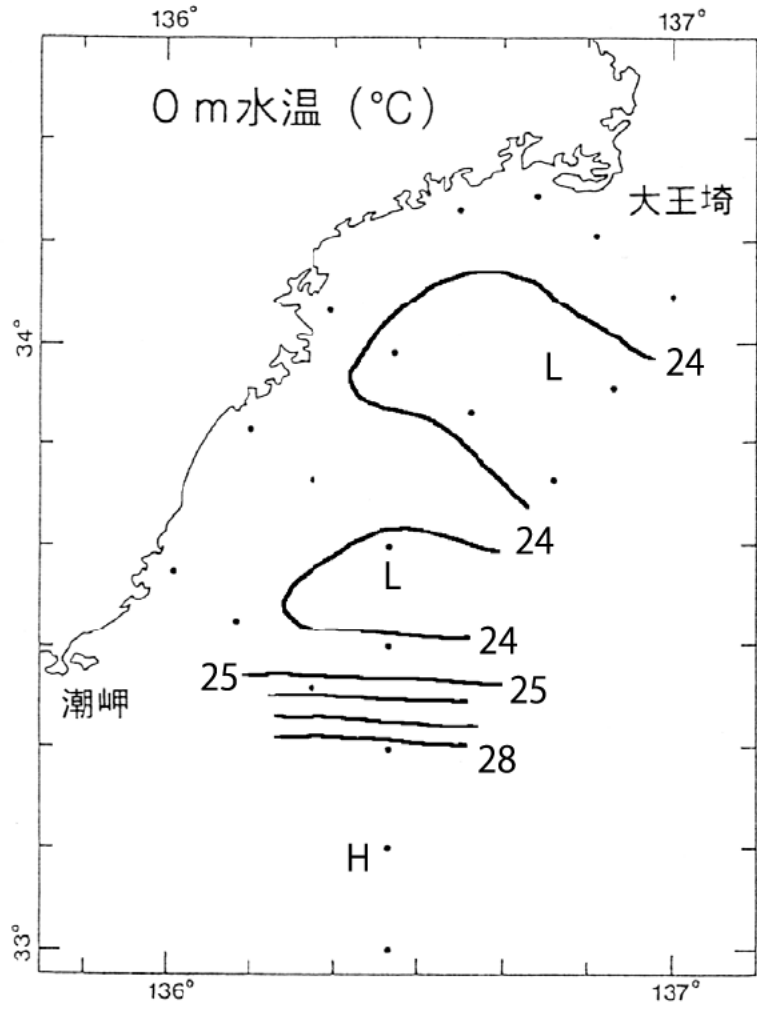
=====使用観測機器=====

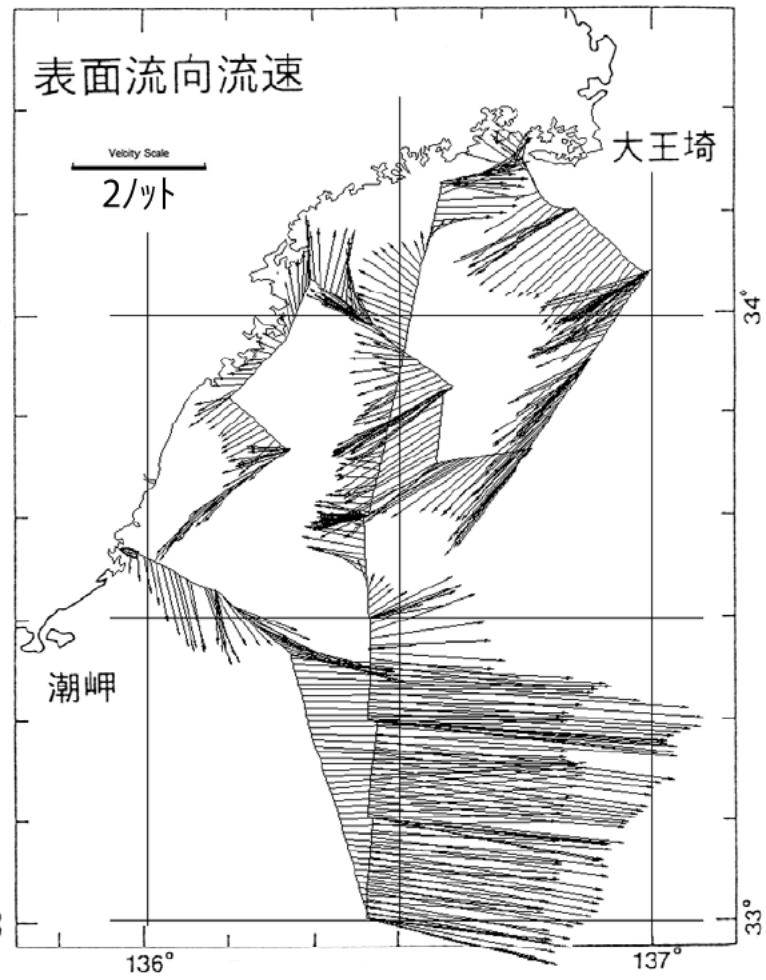
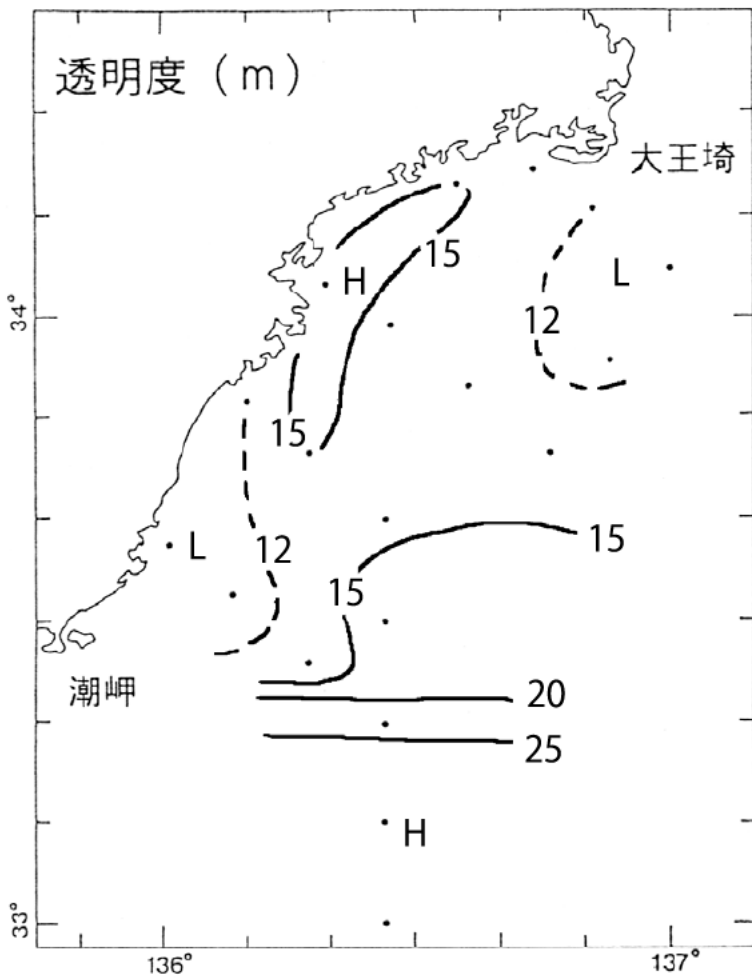
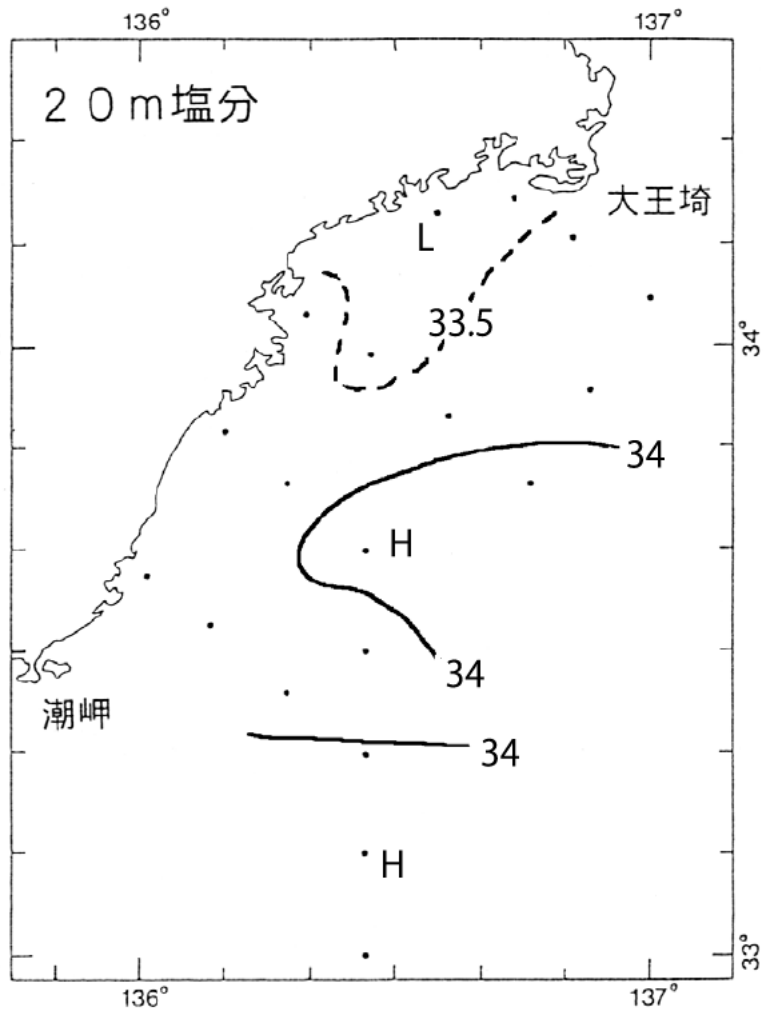
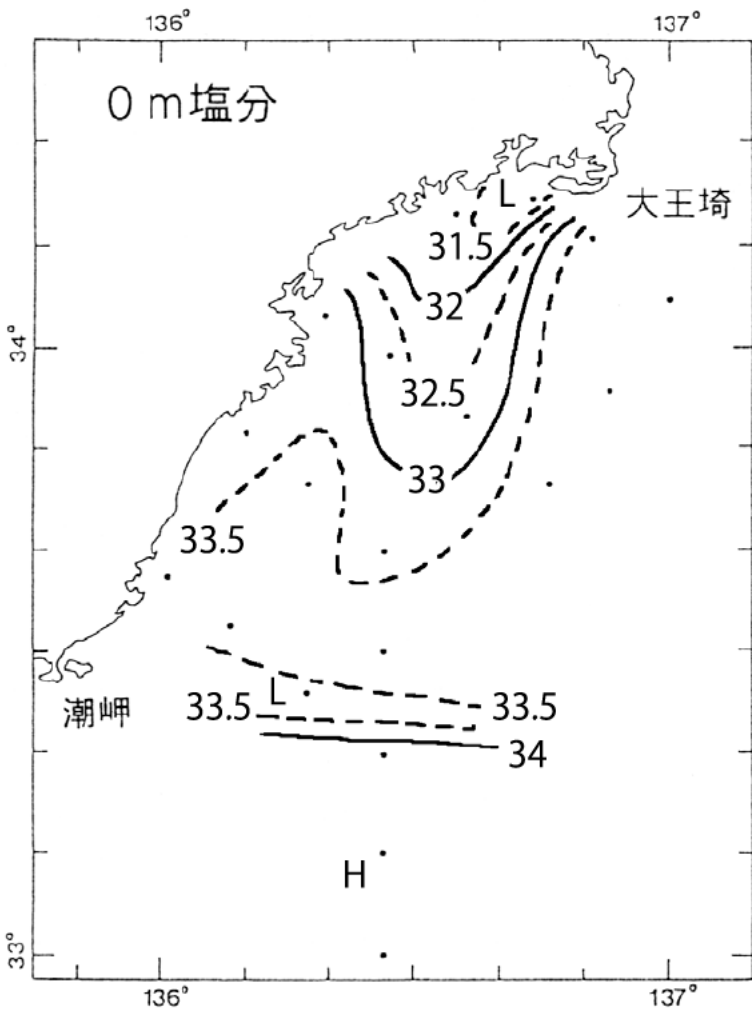
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
SBE43 D0 sensor  
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年9月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			1	5	6	8	9	11	12							
年 月 日	14/09/02		14/09/03		14/09/03		14/09/03		14/09/03		14/09/03		14/09/02			
時 刻	08:55		12:16		11:19		10:48		10:01		09:26		10:39			
	-09:00		-12:35		-11:43		-10:53		-10:05		-09:39		-11:16			
緯 度 (N)	34° 13.26		33° 52.88		33° 58.93		34° 03.62		33° 51.62		33° 46.72		33° 40.25			
経 度 (E)	136° 34.99		136° 36.27		136° 26.93		136° 19.34		136° 09.90		136° 17.05		136° 26.31			
水深	94m		1920m		630m		114m		93m		1528m		2067m			
透明度	4		4		4		4		4		3		4			
傾角 / 透明度	25 / 15.0		44 / 13.0		40 / 12.0		36 / 17.0		40 / 12.0		36 / 15.0		8 / 14.0			
風 ね	SE 2		E 4		ENE 4		ENE 3		NE 3		NE 3		NNE 3			
うね	SSE 1		E 2		ENE 1		ENE 1		NE 1		NE 1		NE 1			
気 温	27.5°C		24.9°C		25.2°C		25.2°C		25.3°C		25.4°C		26.9°C			
天 気	B		O		O		R		R		O		B			
雲 形 ・ 雲 量	CU 1		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CI CU 2			
風 向 (風 力)	ENE(1)		E(4)		ENE(4)		ENE(3)		ENE(3)		NE(4)		NNE(1)			
気 圧 (hPa)	1013.7		1013.2		1013.8		1014.3		1014.3		1014.3		1013.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	95	1.4	247	1.5	290	1.0	359	0.4	209	0.5	253	0.8	260	0.6
		20m	118	0.9	246	1.2	292	0.8	17	0.3	204	0.6	251	0.7	296	0.4
		30m	111	0.9	244	1.1	295	0.3	343	0.3	224	0.6	275	0.4	264	0.4
		40m	159	0.9	220	0.9	307	0.5	65	0.2	161	0.5	262	0.4	228	0.4
		50m	142	0.9	214	0.6	307	0.5	287	0.1	207	0.3	254	0.2	225	0.6
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.37	31.635	23.83	32.949	23.82	32.524	24.88	33.492	24.77	33.318	24.90	33.662	23.53	33.404
		10m	23.55	32.514	23.96	33.260	23.58	33.239	24.72	33.618	24.77	33.385	24.93	33.786	23.25	33.800
		20m	23.49	33.147	24.41	33.759	23.63	33.405	23.96	33.844	24.07	33.913	23.37	33.940	18.44	34.395
		30m	22.20	33.844	22.64	33.910	23.30	33.651	22.44	34.013	22.01	33.975	19.60	34.323	16.33	34.480
		50m	18.80	34.349	17.82	34.396	20.28	34.076	18.92	34.320	18.16	34.380	15.57	34.467	15.02	34.490
		75m	16.51	34.458	15.83	34.481	16.97	34.435	16.54	34.454	16.98	34.439	14.32	34.479	13.41	34.459
		100m			14.90	34.476	15.14	34.494	14.90	34.482			13.57	34.461	12.86	34.442
		125m			13.58	34.466	14.03	34.479					12.83	34.435	12.18	34.414
		150m			12.87	34.441	13.39	34.461					12.35	34.422	11.27	34.379
		175m			11.94	34.408	12.46	34.427					11.54	34.389	10.64	34.355
		200m			10.68	34.361	11.58	34.392					10.91	34.364	10.04	34.329
		250m			9.27	34.298	9.51	34.309					9.86	34.319	9.45	34.304
		300m			8.45	34.273	8.57	34.277					8.78	34.280	9.02	34.288
		400m					7.31	34.245							7.67	34.249
500m					6.41	34.244							6.38	34.247		
600m					5.33	34.268							5.41	34.262		
700m													4.66	34.296		
800m													4.15	34.336		
900m													3.69	34.380		
1000m													3.40	34.412		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.650	0.21	6.750	0.39	6.710	0.24	6.650	0.25	6.650	0.37	6.670	0.16	6.760	0.18
		10m	6.620	0.27	6.690	0.42	6.560	0.40	6.590	0.23	6.610	0.34	6.580	0.17	7.050	0.41
		20m	6.540	0.28	6.640	0.43	6.530	0.33	6.720	0.58	6.700	0.60	6.680	0.56	5.750	0.36
		30m	6.640	0.15	6.400	0.38	6.490	0.26	6.440	0.47	6.270	0.28	6.770	0.38	5.340	0.29
		50m	5.910	0.12	5.730	0.10	6.160	0.15	6.130	0.17	5.710	0.14	5.380	0.23	5.220	0.17
		75m	5.340	0.13	5.170	0.11	5.790	0.20	5.290	0.14	5.370	0.14	5.180	0.11	5.040	0.10
		100m			5.040	0.09	5.170	0.16	5.110	0.10			5.080	0.07	4.990	0.05
		125m			5.000	0.07	5.040	0.09					4.940	0.06	4.820	0.05
		150m			4.910	0.05	5.050	0.05					4.850	0.04	4.670	0.04
		175m			4.730	0.04	4.860	0.05					4.700	0.04	4.520	0.04
		200m			4.460	0.04	4.710	0.04					4.550	0.04	4.380	0.04
		250m			4.170	0.04	4.270	0.04					4.340	0.04	4.230	0.04
		300m			3.920	0.03	3.910	0.04					4.060	0.04	4.140	0.04
		400m					3.520	0.04							3.710	0.04
500m					3.130	0.04							3.160	0.04		
600m					2.610	0.04							2.670	0.04		
700m													2.270	0.04		
800m													2.090	0.04		
900m													1.980	0.04		
1000m													1.950	0.04		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成26年9月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		13	14	15	17	20	22	23								
年 月 日	時刻	14/09/02 12:29 -12:44	14/09/02 15:31 -15:42	14/09/02 16:14 -16:24	14/09/03 08:30 -08:34	14/09/02 08:27 -08:33	14/09/03 16:18 -16:26	14/09/03 15:10 -15:50								
緯 度 (N)	經 度 (E)	33° 19.83 136° 26.17	33° 26.19 136° 17.06	33° 32.59 136° 08.13	33° 37.89 136° 00.70	34° 14.89 136° 43.54	34° 10.65 136° 50.83	34° 04.37 136° 59.67								
水深	透明度	2020m 2	1942m 3	1456m 3	104m 4	58m 4	132m 4	1387m 4								
傾角 / 透明度	風 ね	44 / 24.0 ENE 4 ENE 1 27.5°C BC	24 / 14.0 E 3 E 1 28.7°C BC	6 / 12.0 ENE 3 ENE 1 27.4°C C	37 / 11.0 NE 4 NE 1 25.4°C O	7 / 14.0 WNW 2 SSE 1 26.6°C B	35 / 12.0 E 4 E 2 24.9°C O	37 / 12.0 E 4 E 2 24.3°C O								
雲 形 ・ 雲 量	風 向 ( 風 力 )	CU 7 ENE( 3)	SC 7 E( 3)	CU SC 8 ENE( 2)	CU SC 10 NE( 4)	CU 1 WNW( 1)	CU SC 10 E( 4)	CU SC 10 E( 4)								
気 圧 (hPa)		1013.0	1012.4	1012.6	1013.8	1013.7	1012.2	1011.7								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	93	4.3	104	1.5	171	0.8	195	1.2	355	0.3	239	1.7	225	1.7
		20m	92	4.6	111	1.4	168	0.8	188	1.1	350	0.6	233	1.7	224	1.7
		30m	94	4.4	91	1.2	163	0.8	237	0.6	7	0.2	226	1.6	232	1.4
		40m	96	4.2	103	1.2	160	0.9	220	0.3	14	0.3	228	1.4	225	1.3
		50m	94	4.0	103	1.0	159	0.6	207	0.8	264	0.1	229	1.2	224	1.3
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.59	34.007	26.00	33.338	24.46	33.674	24.93	33.610	24.55	31.403	24.48	33.585	24.26	33.763
		10m	28.60	34.096	23.90	33.427	23.40	33.710	24.53	33.662	24.53	31.650	24.49	33.588	24.22	33.770
		20m	28.65	34.357	23.30	33.588	23.35	33.738	23.76	33.650	23.56	33.473	24.48	33.601	23.36	33.954
		30m	27.42	34.078	22.13	33.907	23.33	33.757	22.42	33.921	22.07	33.761	24.38	33.635	21.61	34.243
		50m	24.67	34.400	18.78	34.352	17.74	34.506	18.76	34.337	17.97	34.348	20.69	34.142	17.32	34.478
		75m	22.26	34.702	15.68	34.525	14.59	34.493	15.73	34.475			14.94	34.474	14.82	34.511
		100m	19.45	34.639	13.82	34.484	13.00	34.457	14.81	34.484			13.90	34.461	13.52	34.464
		125m	15.95	34.603	12.97	34.448	12.34	34.428					12.82	34.436	12.60	34.440
		150m	14.57	34.550	11.73	34.404	11.83	34.408							11.57	34.408
		175m	13.46	34.490	11.00	34.376	10.89	34.370							11.04	34.377
		200m	11.29	34.398	10.31	34.350	10.44	34.350							10.32	34.344
		250m	9.27	34.317	9.24	34.300	9.29	34.304							9.41	34.312
		300m	8.40	34.275	8.37	34.266	8.42	34.275							8.10	34.264
400m													6.97	34.240		
500m													6.18	34.247		
600m													5.40	34.263		
700m													4.63	34.301		
800m													4.05	34.345		
900m													3.51	34.400		
1000m													3.23	34.431		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.240	0.03	6.600	0.33	7.000	0.34	6.640	0.31	6.750	0.58	6.790	0.51	6.780	0.37
		10m	6.200	0.05	6.780	0.50	6.950	0.37	6.640	0.34	6.740	0.97	6.750	0.55	6.760	0.37
		20m	6.170	0.06	6.560	0.35	6.870	0.55	6.560	0.40	6.580	0.37	6.720	0.55	6.640	1.05
		30m	6.320	0.13	6.440	0.27	6.770	0.55	6.600	0.32	6.700	0.29	6.590	0.47	6.230	1.00
		50m	6.070	0.39	6.540	0.23	5.390	0.38	6.310	0.20	5.860	0.13	6.200	0.22	5.570	0.39
		75m	5.850	0.14	5.350	0.14	5.250	0.22	5.330	0.28			5.260	0.16	5.300	0.27
		100m	5.570	0.09	5.140	0.09	4.990	0.06	5.180	0.15			5.050	0.11	5.080	0.08
		125m	5.430	0.04	4.980	0.09	4.870	0.06					4.840	0.07	4.890	0.04
		150m	5.260	0.03	4.760	0.04	4.730	0.05							4.700	0.03
		175m	5.060	0.03	4.580	0.04	4.530	0.04							4.590	0.03
		200m	4.640	0.03	4.400	0.04	4.460	0.04							4.470	0.03
		250m	4.130	0.03	4.160	0.04	4.180	0.04							4.180	0.03
		300m	3.900	0.03	3.930	0.04	3.920	0.04							3.860	0.03
400m													3.450	0.03		
500m													3.060	0.04		
600m													2.670	0.03		
700m													2.290	0.04		
800m													2.060	0.04		
900m													1.990	0.04		
1000m													2.010	0.04		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成26年9月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26	27	28	29	30					
年	月	日	14/09/03	14/09/03	14/09/02	14/09/02	14/09/02					
時	刻		14:22	13:30	11:47	13:13	13:54					
			-14:35	-13:44	-11:57	-13:24	-14:05					
緯度	(N)		33° 55.61	33° 46.80	33° 30.01	33° 10.27	33° 00.23					
経度	(E)		136° 52.80	136° 45.80	136° 26.30	136° 26.17	136° 26.09					
水深			1044m	2069m	2067m	2247m						
色			4	3	3	2	2					
傾角 / 透明度			35 / 12.0	40 / 14.0	34 / 17.0	43 / 28.0	36 / 27.0					
風浪			E 4	E 4	ENE 3	ENE 4	ENE 4					
うねり			E 2	E 2	ENE 1	ENE 1	ENE 1					
気温			24.5°C	25.1°C	27.5°C	28.0°C	28.0°C					
天気			R	R	BC	BC	C					
雲形・雲量			CU SC 10	SC 10	CI CU 4	CU 7	CU 8					
風向 (風力)			E (4)	E (3)	ENE (2)	ENE (3)	ENE (3)					
気圧	(hPa)		1012.3	1012.7	1013.6	1012.9	1012.6					
流向	流速	10m	217	1.4	226	1.6	75	1.3	97	3.5	97	2.6
		20m	217	1.4	232	0.8	84	1.1	97	3.6	97	2.8
		30m	239	1.2	233	0.6	91	0.8	97	3.6	93	2.8
		40m	223	0.9	211	0.7	88	0.7	93	3.7	96	2.9
		50m	214	0.7	208	0.8	102	0.7	95	3.8	95	3.0
水温	塩分	0m	23.79	33.760	23.87	33.767	24.10	33.733	28.78	34.386	28.24	34.306
		10m	23.79	33.778	23.85	33.780	23.53	33.714	28.74	34.384	28.18	34.307
		20m	23.35	33.891	21.47	34.129	22.85	33.829	28.70	34.385	28.14	34.310
		30m	18.11	34.439	19.16	34.442	20.55	34.196	28.68	34.396	27.56	34.578
		50m	15.61	34.499	16.19	34.572	17.18	34.496	26.38	34.614	26.16	34.707
		75m	13.93	34.467	14.79	34.548	14.93	34.530	23.83	34.771	24.38	34.791
		100m	12.70	34.446	13.02	34.472	13.35	34.461	21.94	34.803	22.67	34.827
		125m	11.89	34.413	11.84	34.406	12.46	34.435	21.32	34.793	21.09	34.789
		150m	11.15	34.375	10.92	34.369	11.70	34.402	19.02	34.705	20.27	34.822
		175m	10.20	34.355	10.55	34.352	11.07	34.381	17.38	34.639	19.36	34.790
		200m	9.44	34.316	9.42	34.307	9.84	34.327	16.50	34.651	18.54	34.756
		250m	8.70	34.277	8.37	34.266	9.16	34.299	15.19	34.576	16.79	34.668
		300m	8.14	34.261	7.85	34.254	8.46	34.271	11.60	34.416	14.49	34.532
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D O	クロロフィル	0m	6.900	0.22	6.840	0.23	6.810	0.09	6.120	0.04	6.180	0.05
		10m	6.830	0.25	6.780	0.25	6.820	0.20	6.130	0.05	6.180	0.05
		20m	6.780	0.60	6.470	0.67	6.720	0.55	6.110	0.06	6.150	0.06
		30m	6.340	0.41	5.840	0.61	6.420	0.49	6.150	0.06	6.300	0.09
		50m	5.310	0.27	5.430	0.14	5.840	0.28	6.270	0.14	6.370	0.16
		75m	5.120	0.14	5.270	0.04	5.300	0.05	6.020	0.31	6.180	0.28
		100m	4.940	0.05	5.000	0.02	5.040	0.10	6.100	0.10	6.030	0.09
		125m	4.840	0.02	4.790	0.03	4.890	0.04	6.010	0.09	5.940	0.05
		150m	4.690	0.03	4.610	0.04	4.750	0.04	5.760	0.05	5.990	0.05
		175m	4.400	0.02	4.430	0.04	4.560	0.04	5.420	0.04	5.900	0.04
		200m	4.250	0.03	4.220	0.03	4.300	0.04	5.730	0.03	5.870	0.02
		250m	4.030	0.03	3.940	0.04	4.160	0.03	5.420	0.03	5.840	0.02
		300m	3.840	0.03	3.750	0.04	3.950	0.03	4.730	0.03	5.430	0.02
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。



# 沿岸定線観測結果 (2014-10月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年10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 22.8~27.9℃、50m では 18.2~27.1℃、100m では 13.1~22.4℃、200m では 10.1~18.4℃の範囲にあった。表面では平年並~1℃低め、50m および 100m では平年より 1~3℃低め、200m では平年より 1℃前後低めであった。9月に観測された表層の記録的な低水温は解消したものの、50m~100m では顕著な低水温で、Stn. 8の100m では1966年の観測開始以来10月としては最低水温を更新した。

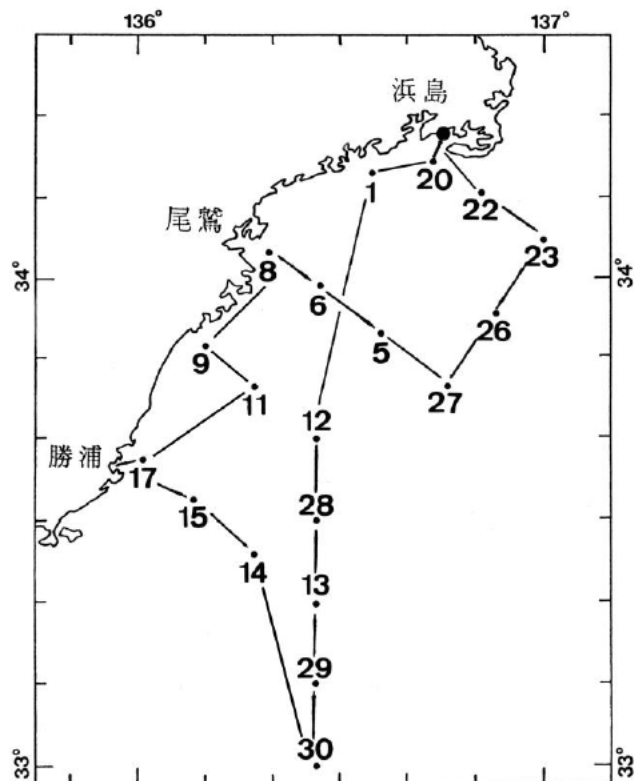
表面の塩分は 33.17~34.37、20m の塩分は 33.36~34.37 の範囲にあり、表面ではほぼ平年並、20m では平年並~やや低めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、黒潮北縁域で東へ 4ノット前後の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 27℃台であった。

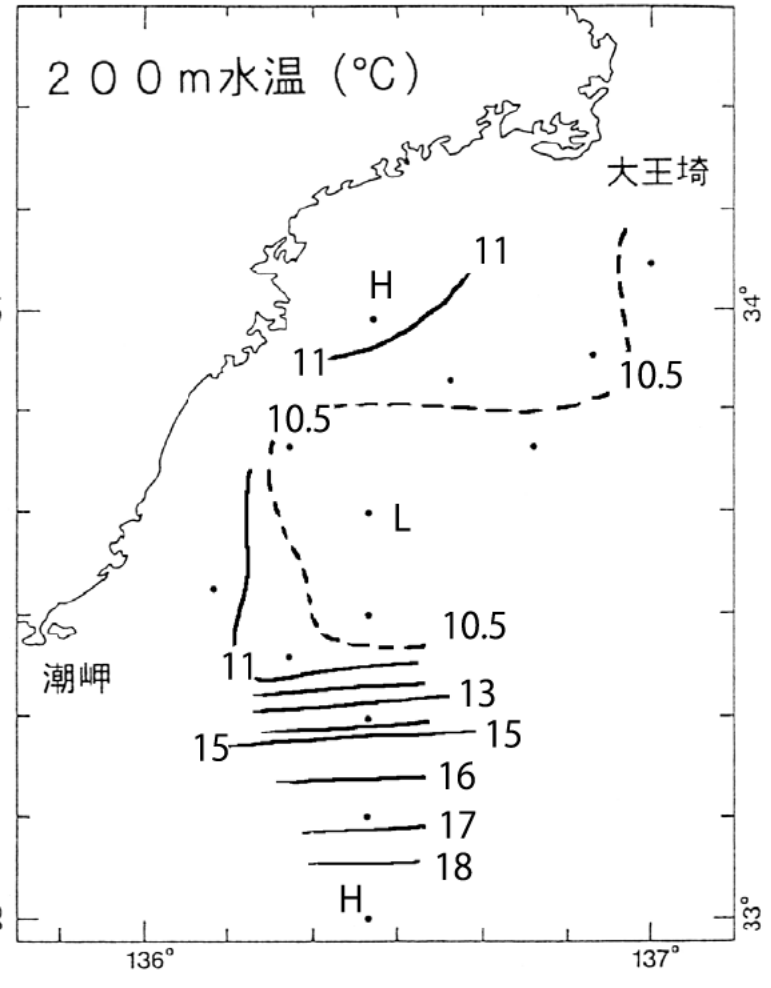
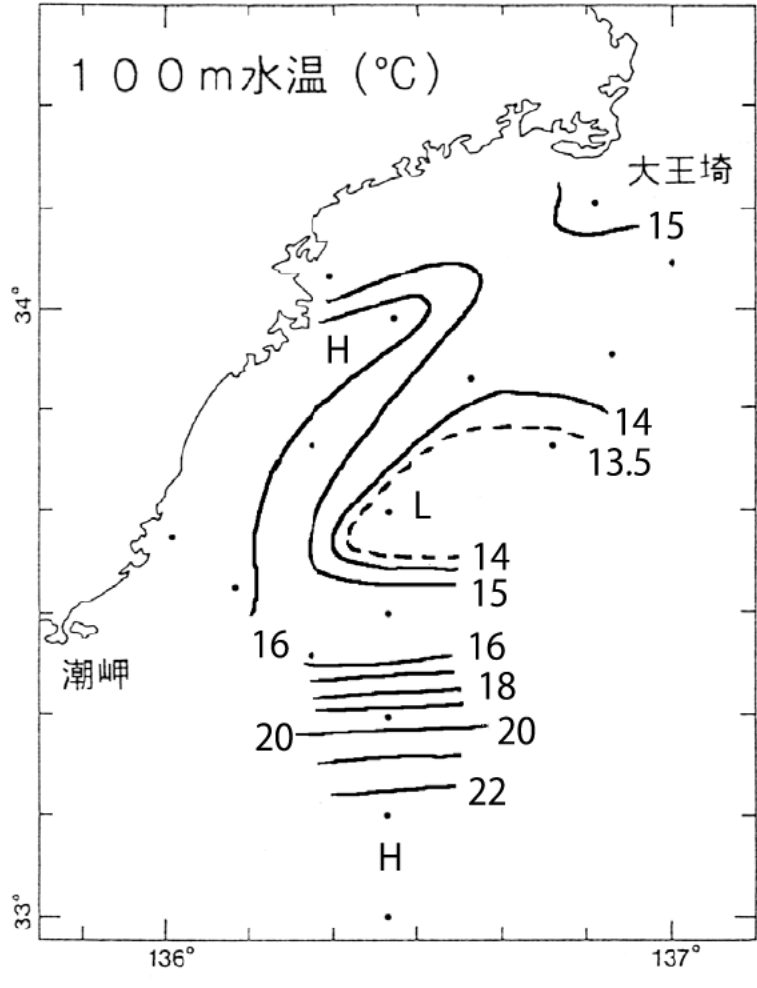
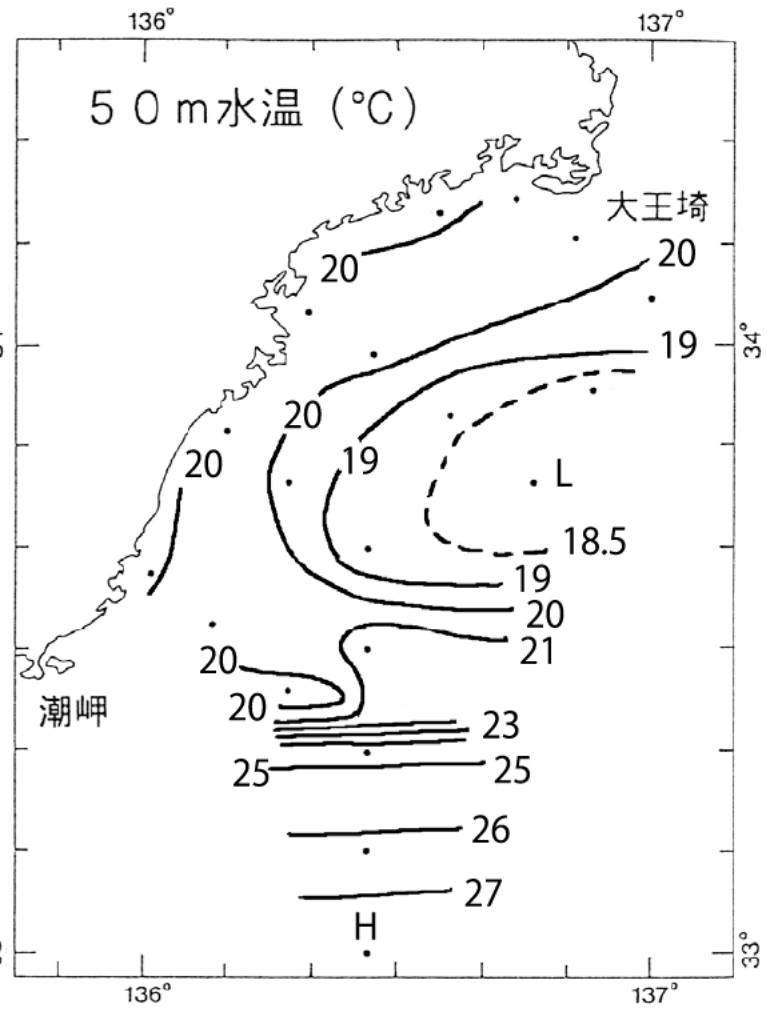
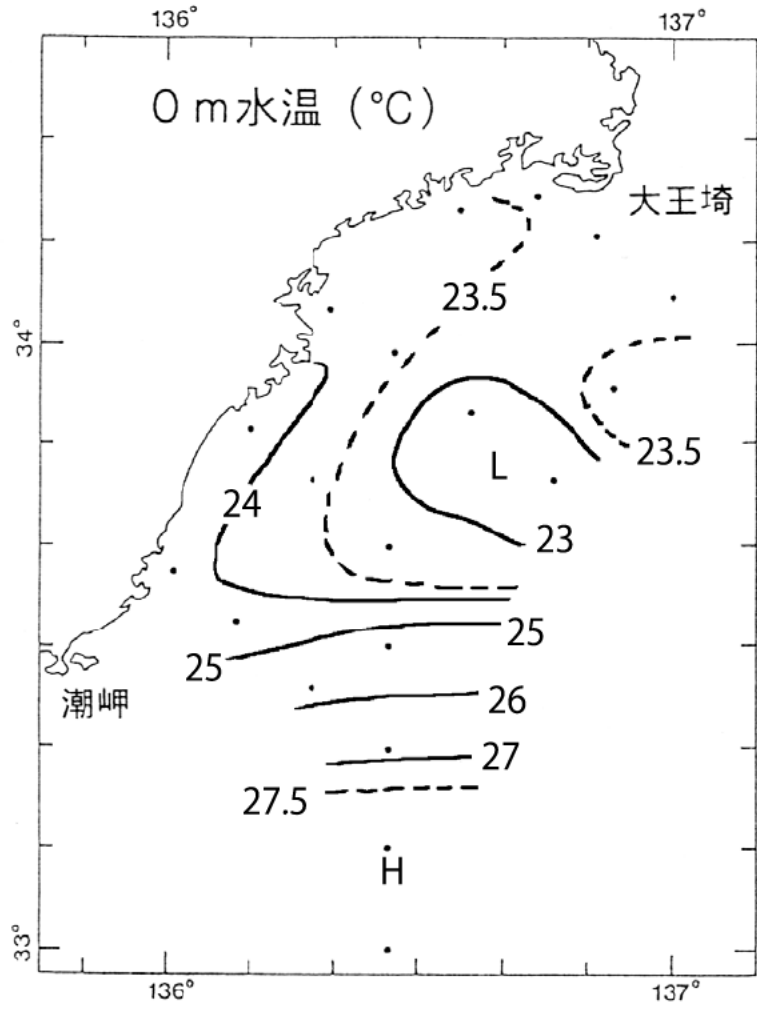
=====使用観測機器=====

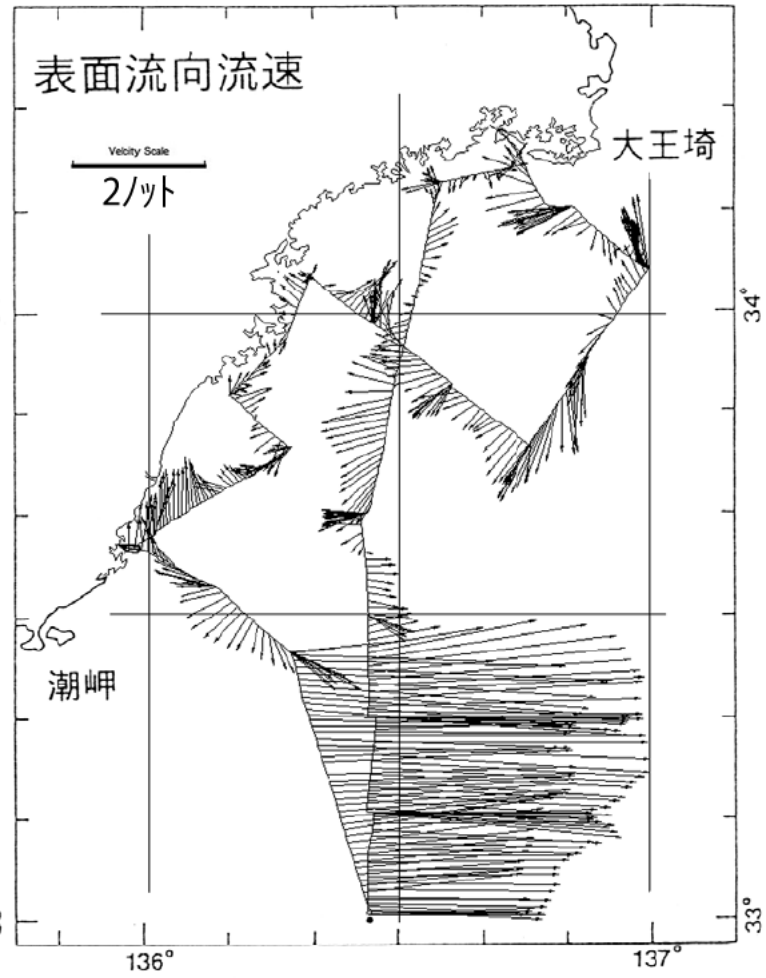
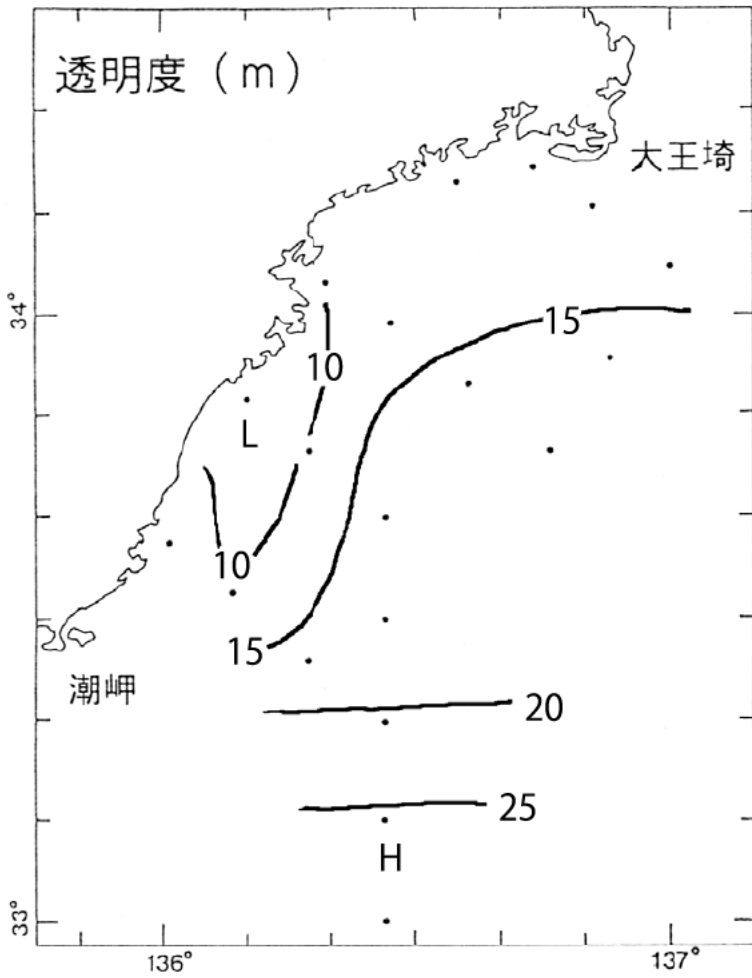
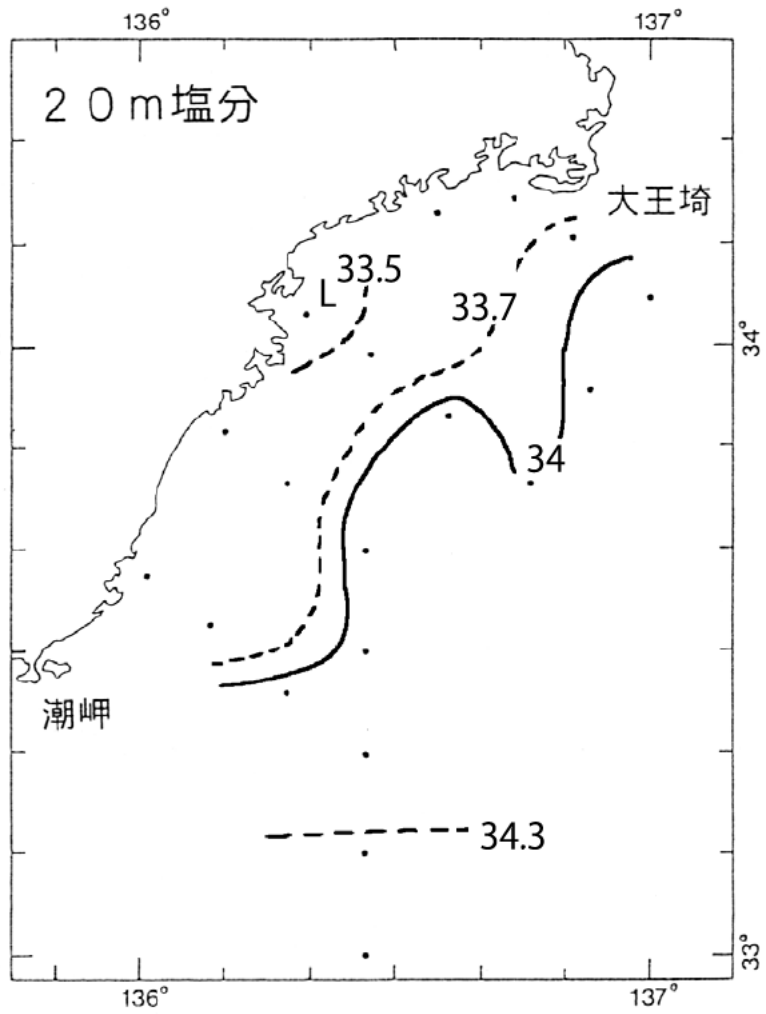
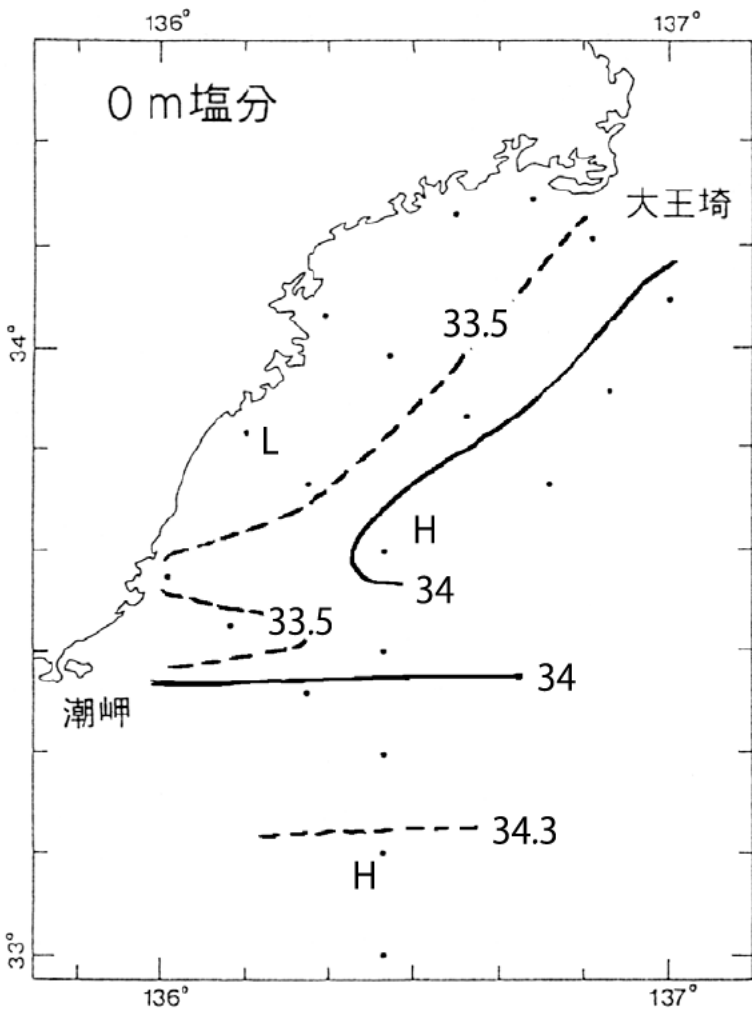
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
SBE43 DO sensor  
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26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	14/10/01		14/10/02		14/10/02		14/10/02		14/10/02		14/10/02		14/10/01		
時	刻		08:59		12:52		11:51		11:12		10:17		09:37		10:52		
			-09:11		-13:11		-12:20		-11:26		-10:28		-09:54		-11:35		
緯	度	(N)	34° 13.18		33° 52.91		33° 58.94		34° 03.64		33° 51.61		33° 46.58		33° 40.21		
経	度	(E)	136° 34.81		136° 36.32		136° 26.90		136° 19.28		136° 09.92		136° 16.99		136° 26.27		
水	深		95m				621m		113m		93m		1511m		2066m		
色			4		4		4		4		5		4		3		
傾	角 / 透	明	14 / 12.0		11 / 16.0		43 / 11.0		36 / 10.0		32 / 8.0		34 / 10.0		34 / 18.0		
風	ね	浪	N 2		E 4		ENE 4		E 4		ENE 4		ENE 4		NE 3		
う		り	S 1		E 1		ENE 2		E 1		ENE 1		ENE 1		SE 1		
気	温		25.6°C		23.3°C		22.9°C		23.3°C		24.1°C		24.1°C		26.0°C		
天	気		C		R		O		R		R		O		BC		
雲	形・雲	量	CU SC 9		SC 10		SC 10		SC 10		CU SC 10		CU SC 10		AC 4		
風	向 (風	力)	ESE(0)		E(1)		ENE(4)		E(3)		ENE(4)		ENE(3)		NE(2)		
気	圧	(hPa)	1016.0		1011.8		1012.2		1013.3		1013.8		1013.9		1016.0		
流	速	10m	262	0.3	224	0.6	10	0.6	267	0.2	41	0.3	240	0.4	251	0.5	
		20m	265	0.4	193	0.5	30	0.7	221	0.2	63	0.3	270	0.4	246	0.4	
		30m	226	0.4	198	0.5	32	0.9	241	0.5	64	0.4	200	0.2	216	0.5	
		40m	139	0.2	177	0.3	41	0.8	260	0.4	75	0.4	359	0.2	229	0.6	
		50m	163	0.4	176	0.4	50	0.7	282	0.1	9	0.2	299	0.4	228	0.8	
水	温	0m	23.62	33.387	22.87	33.922	23.59	33.392	23.94	33.270	24.15	33.167	23.57	33.472	23.16	34.039	
		10m	23.56	33.426	22.87	33.921	23.60	33.395	23.79	33.321	24.00	33.463	23.36	33.537	23.01	34.031	
		20m	22.76	33.670	22.62	34.016	23.29	33.515	23.58	33.364	23.85	33.549	23.36	33.601	22.84	34.019	
		30m	22.28	33.913	21.85	34.066	22.95	33.854	23.15	33.688	22.04	33.856	22.83	33.925	22.26	34.050	
		50m	19.72	34.208	18.67	34.372	20.67	34.207	20.30	34.183	20.46	34.205	19.90	34.281	18.82	34.363	
		75m	16.13	34.437	16.88	34.430	17.62	34.455	18.09	34.337	18.24	34.396	17.41	34.426	14.68	34.453	
		100m			14.38	34.452	16.25	34.475	14.51	34.432			15.56	34.457	13.14	34.428	
		125m			12.87	34.415	15.04	34.464					14.34	34.460	12.18	34.393	
		150m			11.97	34.380	13.71	34.439					12.97	34.418	11.44	34.359	
		175m			11.37	34.357	12.55	34.406					11.97	34.375	10.83	34.338	
		200m			10.87	34.337	11.35	34.355					10.45	34.322	10.14	34.310	
		250m				9.67	34.295	9.96	34.301					9.65	34.288	8.86	34.259
		300m				8.76	34.253	8.92	34.274					8.67	34.247	8.03	34.233
		400m						7.16	34.217							7.26	34.213
		500m						5.77	34.220							6.02	34.216
600m						4.51	34.281							5.05	34.246		
700m														4.34	34.289		
800m														3.71	34.347		
900m														3.37	34.384		
1000m														3.23	34.401		
D	O	0m	6.750	0.17	6.760	0.31	6.780	0.42	6.780	0.27	6.750	0.32	6.760	0.39	7.000	0.06	
		10m	6.790	0.22	6.760	0.32	6.790	0.42	6.820	0.28	6.530	0.40	6.580	0.45	6.990	0.13	
		20m	6.260	0.45	6.470	0.29	6.830	0.58	6.770	0.34	5.790	0.40	6.720	0.29	6.990	0.17	
		30m	5.900	0.28	6.530	0.40	6.610	0.47	6.290	0.42	5.390	0.16	6.560	0.46	6.750	0.74	
		50m	5.390	0.10	5.300	0.06	5.610	0.17	5.470	0.10	5.320	0.11	5.360	0.13	5.620	0.26	
		75m	5.030	0.05	5.030	0.04	5.270	0.06	5.230	0.05	4.950	0.06	5.240	0.07	5.060	0.07	
		100m			4.790	0.02	5.140	0.05	4.750	0.02			5.100	0.05	4.820	0.05	
		125m			4.740	0.01	5.000	0.04					4.940	0.03	4.660	0.02	
		150m			4.600	0.01	4.850	0.03					4.720	0.02	4.590	0.02	
		175m			4.490	0.01	4.730	0.01					4.560	0.01	4.460	0.02	
		200m			4.370	0.01	4.530	0.01					4.250	0.01	4.260	0.01	
		250m			4.120	0.01	4.200	0.01					4.180	0.01	3.960	0.01	
		300m			3.920	0.01	3.940	0.01					3.890	0.01	3.720	0.01	
		400m					3.380	0.01							3.450	0.01	
		500m					2.770	0.01							2.910	0.01	
600m					2.160	0.01							2.400	0.01			
700m													2.070	0.01			
800m													1.900	0.01			
900m													1.890	0.01			
1000m													1.910	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26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		14/10/01	14/10/01	14/10/01	14/10/02	14/10/01	14/10/02	14/10/02								
時 刻		12:52	16:03	16:50	08:14	08:24	16:52	15:21								
緯 度 (N)		-13:07	-16:20	-17:02	-08:20	-08:36	-17:13	-16:11								
経 度 (E)		33° 19.77	33° 26.18	33° 32.59	33° 37.86	34° 14.71	34° 10.73	34° 04.34								
水深		2012m	1954m	1444m	100m	58m	128m	1375m								
透明度		2	3	4	4	4	4	3								
傾角 / 透明度		49 / 21.0	6 / 18.0	6 / 10.0	32 / 11.0	6 / 11.0	30 / 11.0	34 / 13.0								
風 ね		NE 4	ENE 3	ENE 2	NE 4	N 2	ESE 4	E 4								
うね		NE 2	ENE 1	ENE 1	NE 1	S 1	ESE 1	E 2								
気 温		27.1°C	26.9°C	26.1°C	24.0°C	24.4°C	23.2°C	24.7°C								
天 気		C	BC	BC	O	C	BC	BC								
雲 形 ・ 雲 量		AC 8	AC 3	CU 6	CU SC 10	CU SC 9	CU 7	CU 7								
風 向 (風 力)		NE(4)	ENE(2)	ENE(1)	NE(4)	NNE(2)	ESE(3)	E(3)								
気 圧 (hPa)		1014.8	1014.5	1014.7	1014.4	1015.9	1010.7	1010.4								
流 向 (度)	10m	89	3.6	103	0.7	250	0.5	10	0.6	21	0.1	253	0.8	336	0.9	
	20m	89	3.9	105	0.6	253	0.2	8	0.5	317	0.3	235	1.0	321	0.5	
	30m	89	3.9	126	0.4	150	0.1	9	0.7	290	0.3	240	1.0	307	0.4	
	40m	90	4.0	128	0.6	215	0.3	14	0.7	307	0.4	219	0.8	328	0.4	
	50m	91	4.0	122	0.5	235	0.6	143	0.1	348	0.4	227	0.7	328	0.4	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.96	34.098	25.29	34.051	24.30	33.411	24.08	33.517	23.22	33.388	23.20	33.735	23.28	34.035
		10m	26.98	34.095	24.94	34.053	24.17	33.539	23.99	33.579	23.21	33.390	23.19	33.742	23.27	34.041
		20m	26.96	34.089	23.62	34.142	24.00	33.547	23.43	33.672	23.06	33.555	22.94	33.981	23.14	34.054
		30m	26.88	34.060	21.67	34.285	22.89	33.962	22.90	33.858	22.32	33.935	22.30	34.030	22.05	34.127
		50m	24.53	34.368	19.43	34.568	20.46	34.230	19.98	34.245	20.66	34.144	20.54	34.209	19.80	34.164
		75m	21.16	34.591	17.79	34.559	18.16	34.401	17.32	34.432			17.95	34.381	15.20	34.470
		100m	19.22	34.644	15.59	34.508	16.14	34.443					15.23	34.442	14.20	34.442
		125m	17.47	34.570	14.51	34.475	14.43	34.450							13.33	34.444
		150m	14.44	34.495	13.29	34.431	13.35	34.432							12.42	34.389
		175m	13.74	34.476	12.13	34.398	12.71	34.416							11.33	34.359
		200m	13.20	34.450	10.79	34.341	11.56	34.375							10.33	34.322
		250m	12.75	34.429	9.46	34.288	9.50	34.293							9.32	34.280
		300m	9.28	34.293	8.86	34.266	8.22	34.256							8.87	34.265
		400m													7.92	34.233
500m													6.10	34.215		
600m													5.07	34.246		
700m													4.38	34.290		
800m													3.87	34.334		
900m													3.31	34.392		
1000m													3.13	34.414		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.290	0.05	6.450	0.36	6.890	0.15	6.790	0.15	6.920	0.28	6.780	0.41	欠測	0.50
		10m	6.270	0.06	6.290	0.44	6.770	0.17	6.690	0.26	6.940	0.41	6.860	0.42		0.50
		20m	6.330	0.08	6.180	0.45	6.740	0.34	6.590	0.44	6.710	0.51	6.770	0.40		0.68
		30m	6.320	0.09	5.900	0.33	6.520	0.55	6.460	0.29	6.100	0.33	6.650	0.58		0.40
		50m	5.760	0.19	5.490	0.06	5.700	0.24	5.690	0.13	5.570	0.13	5.950	0.19		0.22
		75m	5.630	0.06	5.360	0.04	5.400	0.14	5.260	0.05			5.230	0.10		0.07
		100m	5.560	0.03	5.160	0.03	5.230	0.10					4.850	0.04		0.06
		125m	5.270	0.02	5.040	0.04	4.920	0.03								0.04
		150m	5.060	0.01	4.880	0.02	4.840	0.02								0.02
		175m	5.110	0.01	4.740	0.01	4.850	0.01								0.01
		200m	4.980	0.01	4.470	0.01	4.590	0.01								0.01
		250m	4.850	0.01	4.110	0.01	4.070	0.01								0.01
		300m	4.010	0.01	3.920	0.01	3.700	0.01								0.01
		400m														0.01
500m														0.01		
600m														0.01		
700m														0.01		
800m														0.01		
900m														0.01		
1000m														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26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	14/10/02		14/10/02		14/10/01		14/10/01		14/10/01		
時	刻		14:36		13:43		12:06		13:38		14:23		
			-14:49		-13:59		-12:20		-13:52		-14:37		
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.81		33° 30.04		33° 10.24		33° 00.23		
経度	(E)		136° 52.80		136° 45.81		136° 26.29		136° 26.18		136° 26.11		
水深			1047m				2052m						
水色			3		3		3		2		2		
傾角	/	透明度	52 / 19.0		52 / 19.0		37 / 18.0		46 / 26.0		42 / 27.0		
風浪			E 4		E 4		NE 3		NE 4		NE 4		
うねり			E 2		E 1		ENE 1		NE 2		ENE 2		
気温			26.4°C		24.4°C		25.8°C		27.4°C		27.3°C		
天気			BC		BC		BC		C		C		
雲形	・	雲量	CU 2		CU 6		AC 3		AC 8		CU SC 9		
風向	(	風力)	E( 4)		E( 3)		NE( 3)		NE( 3)		NE( 3)		
気圧	(hPa)		1010.7		1010.8		1015.4		1014.5		1014.3		
流向	流速	10m	219	0.6	214	0.7	109	0.7	93	3.3	90	2.7	
		20m	199	0.6	216	0.8	100	0.5	92	3.3	89	2.7	
		30m	201	0.7	201	0.8	100	0.5	93	3.5	93	2.8	
		40m	180	0.5	205	1.0	129	0.5	92	3.5	94	2.9	
		50m	189	0.6	199	0.9	141	0.5	95	3.6	91	3.0	
水温	塩分	0m	23.82	34.033	22.83	34.002	25.23	33.859	27.93	34.373	27.77	34.353	
		10m	23.18	34.028	22.79	34.005	23.33	33.610	27.93	34.373	27.77	34.354	
		20m	21.88	34.029	22.42	33.990	22.71	34.005	27.92	34.373	27.77	34.358	
		30m	20.66	34.199	21.72	34.061	22.51	34.064	27.93	34.373	27.78	34.362	
		50m	18.32	34.399	18.24	34.347	21.79	34.119	26.52	34.634	27.11	34.432	
		75m	15.82	34.422	15.40	34.465	18.31	34.387	24.61	34.680	23.66	34.574	
		100m	14.37	34.437	13.40	34.429	15.71	34.483	22.01	34.630	22.41	34.775	
		125m	12.96	34.414	12.43	34.389	13.90	34.454	20.23	34.738	20.76	34.774	
		150m	12.11	34.385	10.93	34.338	12.56	34.415	18.72	34.690	19.90	34.770	
		175m	11.54	34.366	10.50	34.323	11.19	34.361	17.48	34.650	18.98	34.752	
		200m	10.81	34.336	10.25	34.311	10.41	34.335	16.69	34.627	18.39	34.732	
		250m	9.67	34.293	9.36	34.275	9.16	34.269	15.72	34.574	17.06	34.665	
		300m	8.62	34.251	8.75	34.250	7.93	34.229	14.47	34.497	16.11	34.599	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D O	クロロフィル	0m	6.740	0.18	6.740	0.27	6.500	0.11	6.180	0.03	6.170	0.04	
		10m	6.830	0.33	6.980	0.34	6.830	0.29	6.210	0.04	6.160	0.05	
		20m	6.960	0.50	6.970	0.58	6.870	0.50	6.140	0.05	6.260	0.05	
		30m	6.270	0.32	6.510	0.34	7.040	0.46	6.190	0.06	6.200	0.05	
		50m	5.510	0.16	5.660	0.22	6.570	0.68	6.220	0.20	6.170	0.15	
		75m	5.250	0.09	5.050	0.05	5.420	0.11	6.180	0.19	5.990	0.28	
		100m	5.010	0.06	4.880	0.07	5.180	0.06	5.740	0.07	5.940	0.10	
		125m	4.800	0.03	4.730	0.02	4.880	0.06	5.900	0.02	6.010	0.12	
		150m	4.610	0.02	4.380	0.01	4.830	0.01	5.830	0.01	5.930	0.06	
		175m	4.550	0.01	4.340	0.01	4.510	0.01	5.710	0.01	6.100	0.01	
		200m	4.390	0.01	4.290	0.01	4.350	0.01	5.700	0.01	6.010	0.01	
		250m	4.150	0.01	4.070	0.01	4.030	0.01	5.540	0.01	6.030	0.01	
		300m	3.890	0.01	3.940	0.01	3.700	0.01	5.440	0.01	5.860	0.01	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2014-11月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年11月10-12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 19.1~24.2℃、50m では 18.9~24.1℃、100m では 14.4~22.0℃、200m では 10.5~17.7℃の範囲にあった。表面~50m では平年より 1~2℃前後低め、100m では北部沖合域で平年並より 2~3℃低めの他は平年並~1℃前後低め、200m では平年並~1℃前後低めであった。夏季に観測された 100~200m 層を中心とした極端な低水温は徐々に解消してきているものの、全体的な低水温傾向は継続していた。

表面の塩分は 33.19~34.61、20m の塩分は 33.75~34.61 の範囲にあり、表面では平年よりやや低め、20m では平年並~やや低めであった。

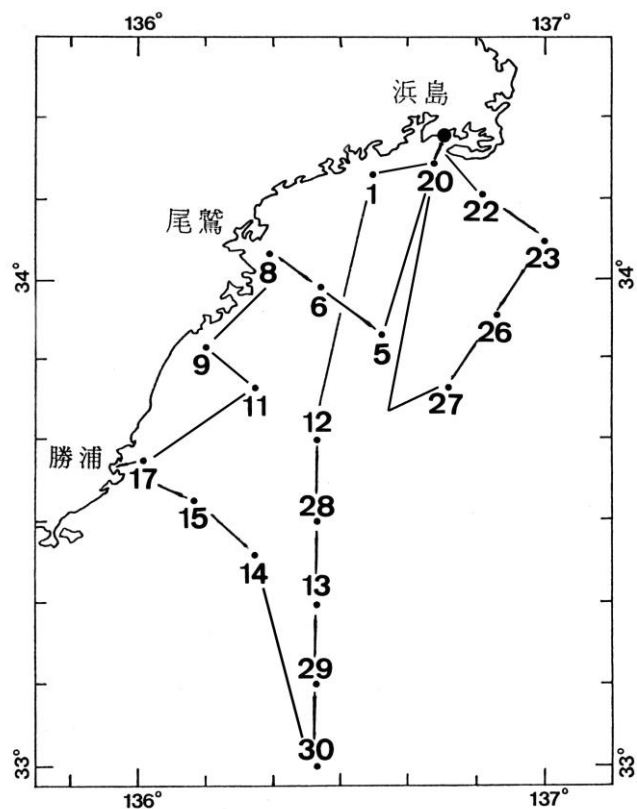
観測時の黒潮北縁は 33° 20~25' N 付近にあり、黒潮北縁域で東へ 4ノット前後の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 24℃前後であった。

なお、今月の観測は天候の都合により、3日間 (通常2日間) で実施した。

=====使用観測機器=====

- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
SBE43 DO sensor  
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

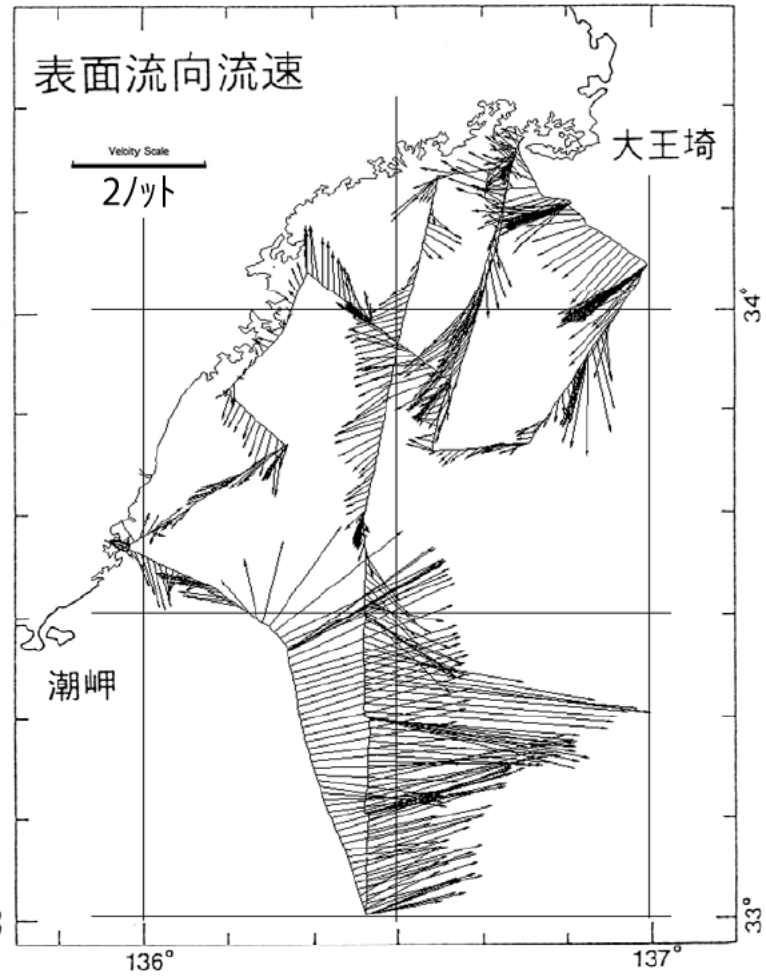
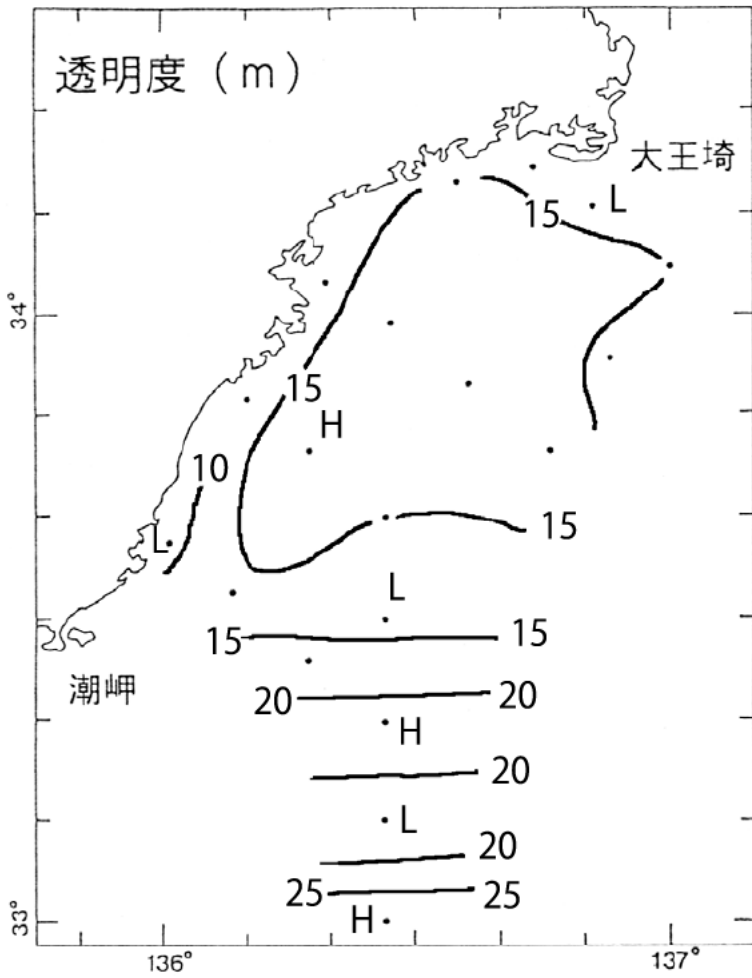
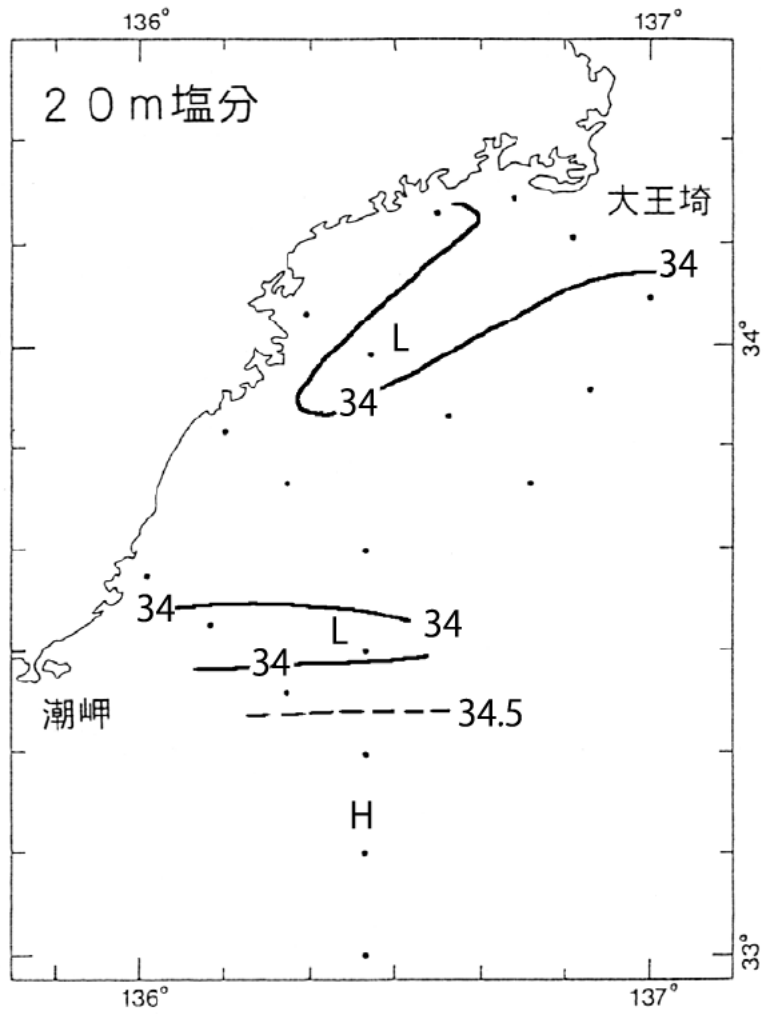
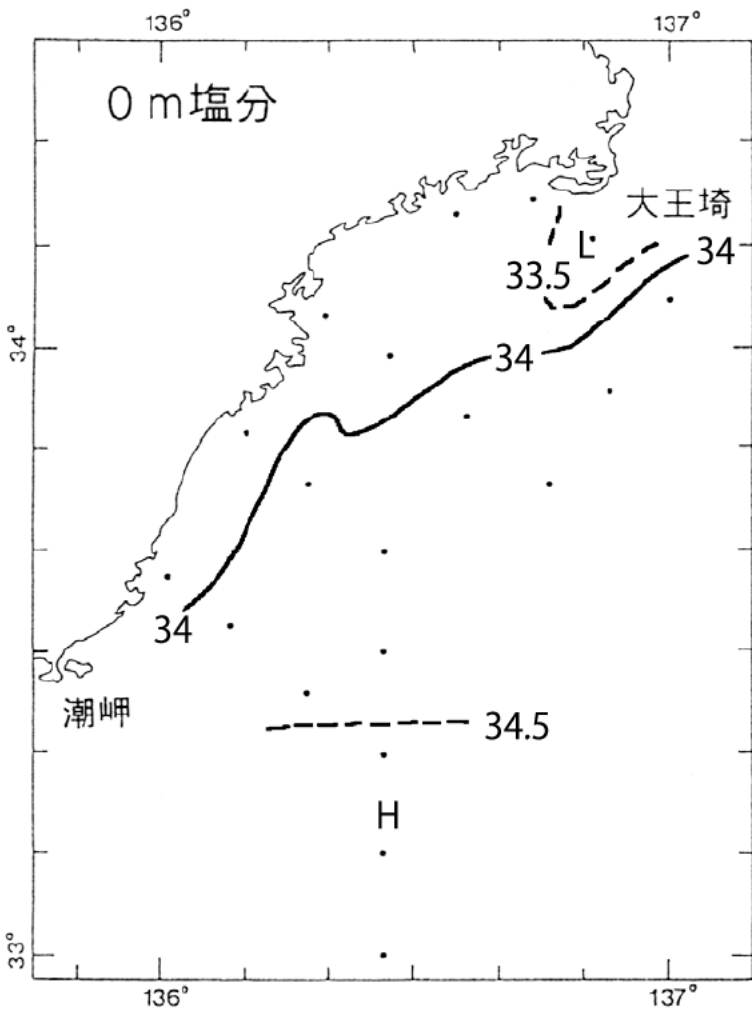
=====



沿岸定線図







沿岸定線観測結果 (平成26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	14/11/10		14/11/11		14/11/11		14/11/11		14/11/11		14/11/11		14/11/10				
時	刻	09:11		11:50		10:57		10:28		09:41		09:06		10:51				
		-09:15		-12:03		-11:20		-10:33		-09:45		-09:17		-11:32				
緯	度 (N)	34° 13.19		33° 52.91		33° 58.87		34° 03.66		33° 51.68		33° 46.70		33° 40.36				
経	度 (E)	136° 34.82		136° 36.26		136° 26.99		136° 19.34		136° 09.81		136° 17.09		136° 26.37				
水	深	94m		1540m		620m		114m		94m		1555m		2067m				
色		3		4		3		4		4		4		3				
傾	角 / 透明	41 / 16.0		46 / 16.0		26 / 17.0		14 / 13.0		32 / 14.0		45 / 18.0		46 / 15.0				
風	ね	NNW 2		NNE 4		N 4		NNW 3		NE 3		NNE 4		N 4				
う	ね	S 1		NNE 2		N 2		NE 1		NE 1		NNE 2		N 2				
気	温	19.3°C		19.2°C		19.8°C		20.4°C		20.6°C		19.5°C		20.3°C				
天	気	BC		C		C		C		BC		BC		BC				
雲	形・雲量	AC 3		CU SC 8		CU SC 8		CU SC 9		CU SC 7		CU SC 7		AC 3				
風	向 (風力)	NNW(4)		NNE(4)		NNE(2)		NNW(2)		NE(4)		NNE(4)		N(4)				
気	圧 (hPa)	1017.0		1013.3		1014.1		1014.4		1014.9		1014.8		1016.2				
流	速	10m	213	0.8	213	0.8	328	0.9	13	0.5	107	0.2	201	0.6	199	0.3		
		20m	205	0.6	211	0.7	331	0.9	9	0.5	69	0.2	198	0.5	228	0.3		
		30m	201	0.4	214	0.6	335	0.9	3	0.5	78	0.4	195	0.6	255	0.6		
		40m	235	0.4	218	0.5	348	0.9	12	0.5	89	0.6	211	0.6	244	0.6		
		50m	243	0.6	222	0.5	345	1.0	56	0.3	66	0.4	205	0.4	254	0.6		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.71	33.766	19.89	34.123	19.64	33.825	19.99	33.960	20.11	33.843	20.20	34.132	21.30	34.282
				10m	19.75	33.782	19.90	34.122	19.64	33.824	20.12	34.137	20.10	33.997	20.20	34.132	21.31	34.286
				20m	20.01	34.068	19.89	34.128	19.74	33.879	20.13	34.149	20.03	34.047	20.20	34.132	21.26	34.281
				30m	19.83	34.093	19.89	34.128	19.96	34.039	20.12	34.148	19.98	34.082	20.21	34.131	20.42	34.228
				50m	19.72	34.136	19.75	34.144	20.23	34.143	19.99	34.141	19.99	34.148	20.15	34.126	19.86	34.166
				75m	19.26	34.159	18.10	34.326	20.11	34.141	19.77	34.174	19.71	34.168	19.97	34.130	19.26	34.315
				100m			16.49	34.405	16.92	34.420	17.88	34.297			16.75	34.396	16.62	34.484
				125m			14.67	34.442	16.11	34.452					14.55	34.463	13.93	34.453
				150m			12.93	34.395	13.37	34.423					13.56	34.419	12.14	34.376
				175m			12.17	34.379	12.04	34.377					12.74	34.414	11.14	34.353
				200m			11.18	34.345	11.43	34.355					11.44	34.359	10.54	34.331
				250m			9.72	34.300	10.27	34.314					9.72	34.298	9.01	34.272
				300m			8.83	34.268	9.11	34.276					8.80	34.262	8.32	34.241
				400m					7.79	34.239							7.07	34.218
				500m					5.81	34.224							5.79	34.218
				600m					4.44	34.289							5.04	34.245
				700m													4.31	34.291
800m													3.87	34.332				
900m													3.52	34.369				
1000m													3.28	34.396				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.990	0.27	6.960	0.25	7.050	0.15	7.130	0.73	6.780	0.24	6.940	0.43	6.850	0.15
				10m	6.920	0.28	6.970	0.36	7.040	0.22	7.010	0.40	6.880	0.40	6.970	0.62	6.840	0.25
				20m	6.550	0.19	6.940	0.46	6.910	0.25	7.000	0.36	6.930	0.45	6.970	0.33	6.770	0.31
				30m	6.360	0.16	6.960	0.49	6.840	0.35	6.930	0.89	6.840	0.40	6.980	0.40	6.680	0.33
				50m	6.280	0.13	6.960	0.39	6.780	0.16	6.820	0.21	6.760	0.29	6.960	0.47	6.890	0.47
				75m	6.100	0.15	5.950	0.12	6.740	0.15	6.370	0.16	6.600	0.25	6.880	0.29	6.300	0.19
				100m			5.310	0.07	5.290	0.06	5.470	0.09			5.310	0.07	5.230	0.06
				125m			5.010	0.03	5.200	0.06					5.070	0.02	4.980	0.03
				150m			4.720	0.01	4.810	0.01					4.800	0.01	4.600	0.01
				175m			4.610	0.01	4.620	0.01					4.810	0.01	4.480	0.01
				200m			4.400	0.01	4.550	0.01					4.580	0.01	4.300	0.01
				250m			4.070	0.01	4.280	0.01					4.140	0.01	3.920	0.01
				300m			3.840	0.01	3.940	0.01					3.890	0.01	3.830	0.01
				400m					3.550	0.01							3.310	0.01
				500m					2.770	0.01							2.760	0.01
				600m					2.150	0.01							2.380	0.01
				700m													2.060	0.01
800m													1.930	0.01				
900m													1.900	0.01				
1000m													1.910	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26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	14/11/10		14/11/10		14/11/10		14/11/11		14/11/10		14/11/12		14/11/12				
時	刻		12:42		15:40		16:22		08:13		08:24		09:40		10:17				
			-12:55		-15:53		-16:32		-08:17		-08:49		-09:47		-10:58				
緯	度	(N)	33° 19.79		33° 26.10		33° 32.70		33° 37.90		34° 14.75		34° 10.53		34° 04.54				
経	度	(E)	136° 26.20		136° 16.98		136° 07.97		136° 00.73		136° 43.47		136° 50.56		136° 59.68				
水	深		2010m		1942m		1429m		105m		61m		131m		1373m				
色			2		3		4		4		4		4		3				
傾	角 / 透	明	46 / 20.0		51 / 17.0		25 / 14.0		29 / 9.0		42 / 14.0		26 / 11.0		21 / 15.0				
風	ね	浪	NNE 4		NNW 4		NNE 3		N 3		NW 3		NNE 3		NNE 3				
う			NNE 3		NNW 2		NNE 1		ENE 1		S 1		SE 1		SE 1				
気	温		21.1°C		19.8°C		20.1°C		19.0°C		17.6°C		17.4°C		18.0°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		B		O		O				
雲	形・雲	量	AC 7		AC 7		AC 7		CU AC 7		AC 1		SC 10		SC 10				
風	向 (風	力)	NNE(4)		NNW(4)		NNE(3)		N(3)		NW(4)		NNE(2)		NNE(2)				
気	圧	(hPa)	1014.8		1014.4		1014.9		1014.7		1017.2		1008.9		1008.1				
流	速	10m	96	3.1	62	2.6	268	0.4	138	0.1	233	0.2	256	1.0	222	1.1			
		20m	95	3.1	63	2.6	255	0.4	220	0.2	262	0.1	259	0.5	227	1.1			
		30m	95	3.2	62	2.6	278	0.4	237	0.3	257	0.2	247	0.4	232	1.1			
		40m	93	3.2	64	2.5	303	0.2	231	0.2	15	0.1	245	0.3	231	1.2			
		50m	93	3.2	61	2.3	14	0.2	240	0.3	350	0.1	250	0.4	235	1.0			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.15	34.611	23.77	34.404	22.15	34.165	20.19	33.455	19.53	33.644	19.12	33.189	19.73	34.159	
				10m	24.17	34.611	23.80	34.407	20.36	33.701	20.27	33.924	19.80	33.823	19.41	33.585	19.71	34.154	
				20m	24.17	34.610	23.79	34.405	20.60	33.881	20.33	34.123	19.90	33.890	19.73	33.958	19.67	34.143	
				30m	24.15	34.600	23.80	34.407	20.67	33.925	20.31	34.133	19.99	33.948	19.72	33.990	19.64	34.140	
				50m	24.12	34.607	22.92	34.317	20.58	34.150	20.36	34.210	20.00	34.015	19.78	34.057	18.89	34.366	
				75m	23.68	34.597	20.06	34.557	16.45	34.404	19.43	34.143			19.65	34.127	16.55	34.457	
				100m	21.96	34.720	19.12	34.583	15.55	34.432	18.34	34.229			18.74	34.325	14.36	34.430	
				125m	19.59	34.703	16.28	34.558	15.14	34.436					16.89	34.416	13.84	34.422	
				150m	17.36	34.653	14.43	34.479	13.82	34.431							13.22	34.402	
				175m	16.01	34.582	13.03	34.417	12.51	34.396							12.45	34.384	
				200m	15.69	34.567	12.30	34.393	11.79	34.373							12.01	34.375	
				250m	12.46	34.409	10.30	34.321	10.18	34.316							10.75	34.331	
				300m	10.90	34.341	8.93	34.268	9.25	34.280							9.56	34.291	
				400m													7.38	34.221	
				500m													5.81	34.227	
				600m													4.59	34.269	
700m													4.03	34.315					
800m													3.56	34.362					
900m													3.40	34.381					
1000m													3.17	34.408					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.450	0.12	6.530	0.28	6.860	0.44	7.000	0.31	6.940	0.25	6.890	0.32	6.940	0.31
					10m	6.450	0.13	6.520	0.29	6.920	0.58	6.540	0.18	6.910	0.28	6.890	0.29	6.920	0.42
					20m	6.430	0.17	6.520	0.28	6.870	0.35	6.730	0.19	6.820	0.30	6.850	0.29	6.880	0.43
					30m	6.410	0.18	6.480	0.28	6.590	0.24	6.770	0.29	6.770	0.45	6.840	0.26	6.850	0.33
					50m	6.420	0.22	6.430	0.30	6.550	0.15	6.730	0.38	6.800	0.21	6.760	0.25	5.730	0.15
					75m	6.500	0.17	5.590	0.04	4.980	0.04	6.050	0.16			6.590	0.15	5.220	0.06
					100m	5.920	0.06	5.530	0.03	4.880	0.03	5.680	0.11			5.780	0.12	4.930	0.02
					125m	5.760	0.03	5.350	0.01	4.840	0.02					5.210	0.06	4.890	0.01
					150m	5.710	0.01	5.060	0.01	4.750	0.01							4.750	0.01
					175m	5.650	0.01	4.690	0.01	4.590	0.01							4.630	0.01
					200m	5.540	0.02	4.650	0.01	4.490	0.01							4.600	0.01
					250m	4.870	0.01	4.210	0.01	4.180	0.01							4.300	0.02
					300m	4.510	0.01	3.910	0.01	3.960	0.01							4.060	0.01
					400m													3.480	0.01
					500m													2.770	0.01
					600m													2.190	0.01
700m													1.950	0.01					
800m													1.870	0.01					
900m													1.880	0.01					
1000m													1.910	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26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	14/11/12	14/11/12	14/11/10	14/11/10	14/11/10					
時	刻		11:25	12:07	12:00	13:24	14:08					
			-11:37	-12:18	-12:12	-13:37	-14:19					
緯度	(N)		33° 55.57	33° 46.81	33° 29.99	33° 10.26	33° 00.20					
経度	(E)		136° 52.79	136° 45.78	136° 26.24	136° 26.26	136° 26.28					
水深			1045m	1913m	2015m							
透明度			3	3	3	2	2					
傾角	／	透明度	23 / 14.0	38 / 18.0	44 / 13.0	52 / 17.0	52 / 27.0					
風浪			NNE 3	NNE 3	NNE 4	NNE 4	NNE 4					
うねり			SE 1	E 1	NNE 2	NNE 3	NNE 2					
気温	温		19.2°C	19.8°C	20.4°C	21.6°C	21.6°C					
天気	気		BC	BC	B	C	C					
雲形	・	雲量	SC 5	SC 5	AC 2	AC 8	AC 9					
風向	(風力)		NNE( 2)	NNE( 2)	NNE( 3)	NNE( 5)	NNE( 4)					
気圧	(hPa)		1007.5	1007.2	1015.8	1014.9	1014.8					
流向	流速	10m	192	1.1	265	0.4	125	1.6	76	2.3	74	1.6
		20m	190	0.8	273	0.4	125	1.6	76	2.3	71	1.7
		30m	177	0.8	268	0.4	130	1.5	77	2.4	73	1.7
		40m	180	0.8	277	0.5	132	1.3	84	2.4	69	1.7
		50m	168	0.6	265	0.4	127	1.1	86	2.3	71	1.7
水温	塩分	0m	19.80	34.097	20.17	34.183	21.60	34.017	23.94	34.614	23.25	34.511
		10m	19.76	34.096	20.12	34.181	20.92	33.869	23.95	34.615	23.25	34.510
		20m	19.72	34.097	20.11	34.180	20.23	33.749	23.92	34.613	23.25	34.511
		30m	19.67	34.098	20.04	34.164	20.36	33.966	23.70	34.600	23.25	34.507
		50m	19.57	34.129	19.93	34.139	19.52	34.247	23.29	34.577	23.23	34.507
		75m	18.08	34.398	18.20	34.321	18.47	34.366	23.30	34.581	21.79	34.673
		100m	14.94	34.433	15.94	34.421	16.64	34.469	21.33	34.701	19.33	34.754
		125m	13.86	34.425	14.40	34.429	14.05	34.433	19.54	34.750	18.84	34.749
		150m	12.77	34.395	13.20	34.428	12.96	34.411	18.27	34.646	18.48	34.740
		175m	12.23	34.381	11.71	34.367	11.92	34.375	17.85	34.620	17.98	34.721
		200m	11.98	34.374	11.20	34.350	11.54	34.363	17.66	34.614	17.66	34.709
		250m	9.86	34.301	9.50	34.289	10.29	34.319	16.70	34.631	16.90	34.660
		300m	8.69	34.256	8.62	34.265	8.77	34.265	15.71	34.573	15.92	34.590
		400m										
		500m										
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D O	クロロフィル	0m	6.910	0.31	7.000	0.16	6.820	0.21	6.510	0.16	6.650	0.06
		10m	6.900	0.44	6.980	0.29	6.930	0.40	6.490	0.21	6.630	0.07
		20m	6.880	0.52	6.960	0.45	6.920	0.30	6.510	0.22	6.630	0.07
		30m	6.850	0.41	6.910	0.28	6.740	0.21	6.510	0.21	6.580	0.08
		50m	6.830	0.38	6.910	0.38	6.150	0.18	6.560	0.22	6.620	0.11
		75m	5.740	0.10	5.820	0.09	5.570	0.11	6.540	0.18	6.730	0.39
		100m	5.000	0.02	5.120	0.02	5.170	0.05	6.720	0.13	6.320	0.13
		125m	4.920	0.02	4.990	0.02	4.760	0.02	5.860	0.01	6.220	0.04
		150m	4.730	0.02	4.840	0.01	4.650	0.02	5.510	0.01	6.370	0.01
		175m	4.610	0.01	4.500	0.01	4.440	0.01	5.390	0.01	6.400	0.01
		200m	4.550	0.01	4.430	0.01	4.410	0.01	5.360	0.01	6.410	0.01
		250m	4.130	0.01	4.110	0.01	4.200	0.01	5.790	0.01	6.200	0.01
		300m	3.900	0.02	3.770	0.01	3.820	0.01	5.790	0.01	5.900	0.01
		400m										
		500m										
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2014-12月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年12月23-24日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

### 調査結果

調査時の表面水温は 14.6~22.3°C、50m では 14.0~22.3°C、100m では 13.7~22.0°C、200m では 10.8~18.1°C の範囲にあった。12月の平年値と比較して、表面~50m では沖合域で平年並の他は 3~4°C 前後も低め、100m では Stn. 30 を除き平年より 1~3°C 低め、200m では全域で平年並~1°C 前後低めであった。表層では沿岸の多くの測点で観測史上 12月としては最低水温を更新した。記録的な低水温は今月の観測が下旬となったことも影響しているが、1月の平年値と比較しても沿岸域の表層では 1~2°C 低めであった。

表面の塩分は 34.41~34.79、20m の塩分は 34.40~34.79 の範囲にあり、共に 12月としては平年並~やや高め、1月の平年値並であった。

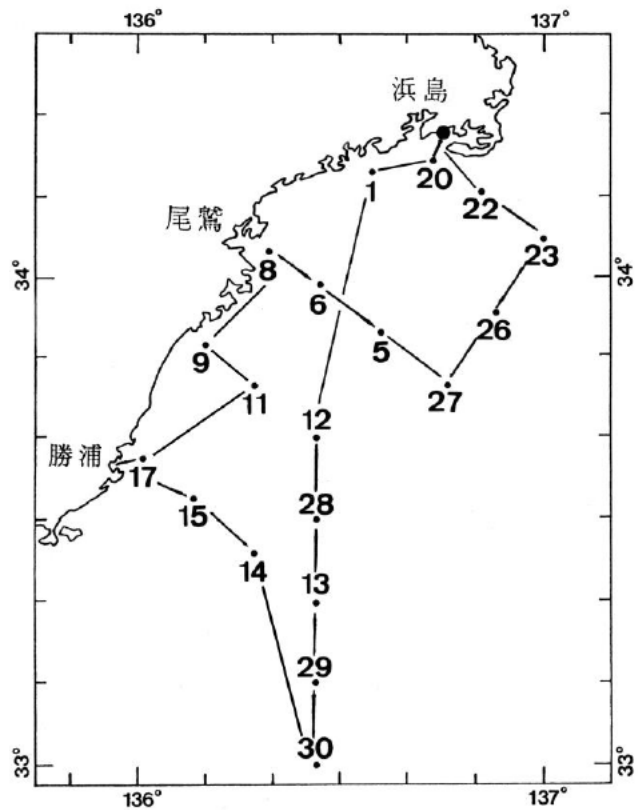
観測時の黒潮北縁は 33° 10' N 付近にあり、黒潮北縁域で東南東へ 4ノット前後の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 21~22°C 台であった。

なお、Stn. 1 は欠測とした。

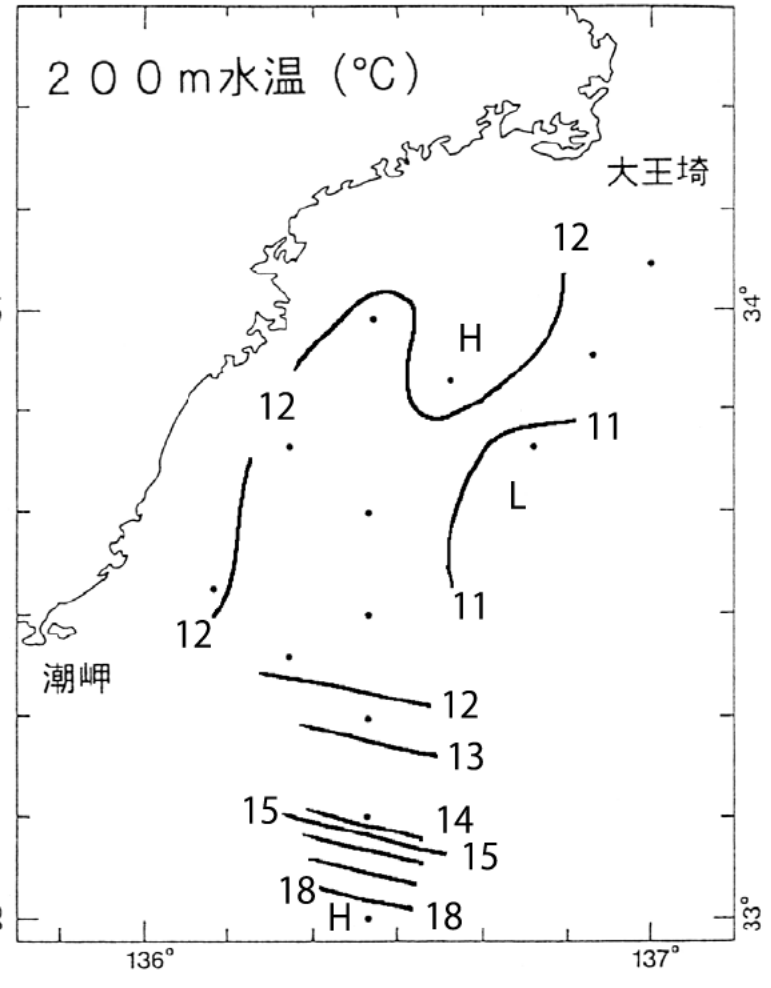
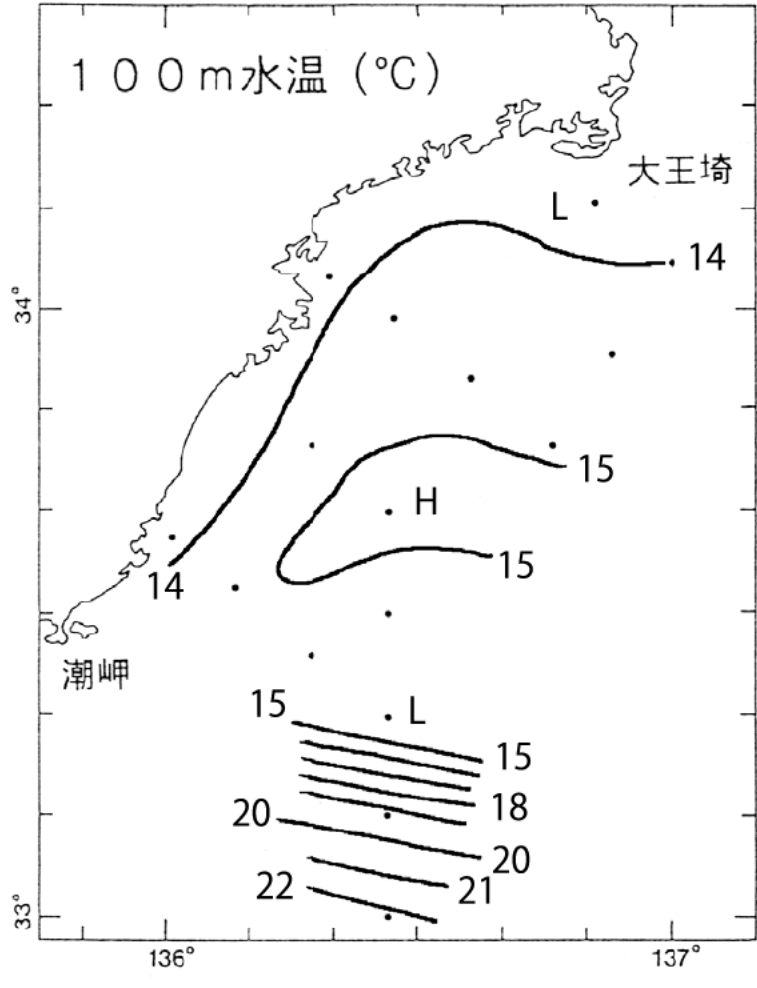
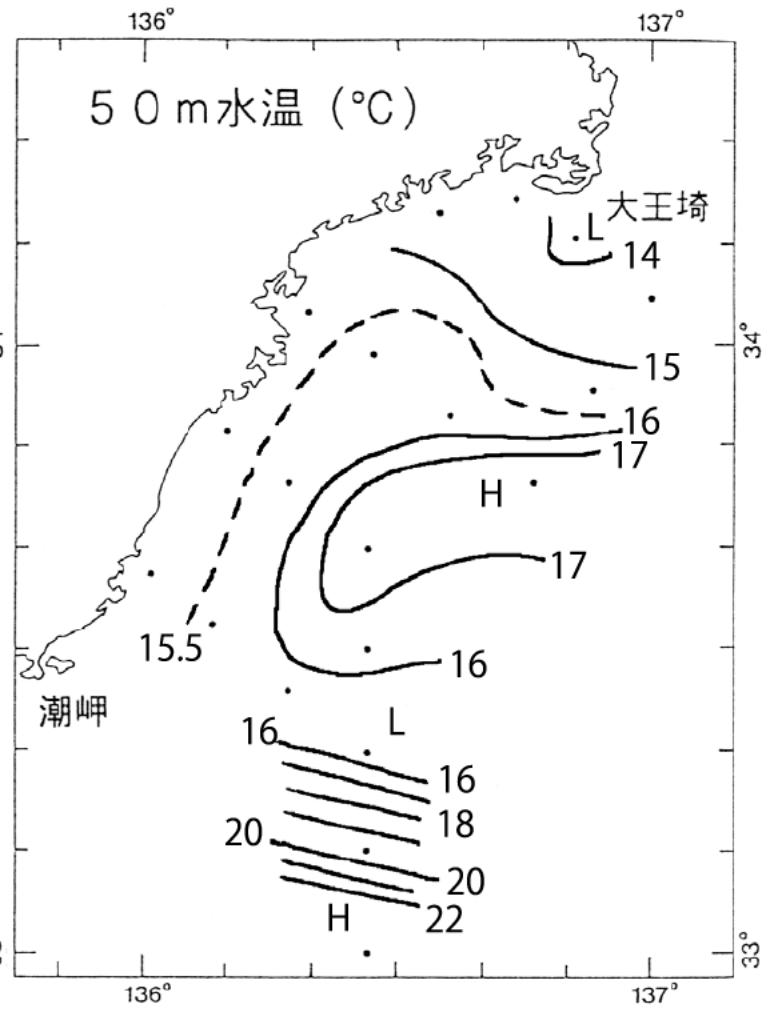
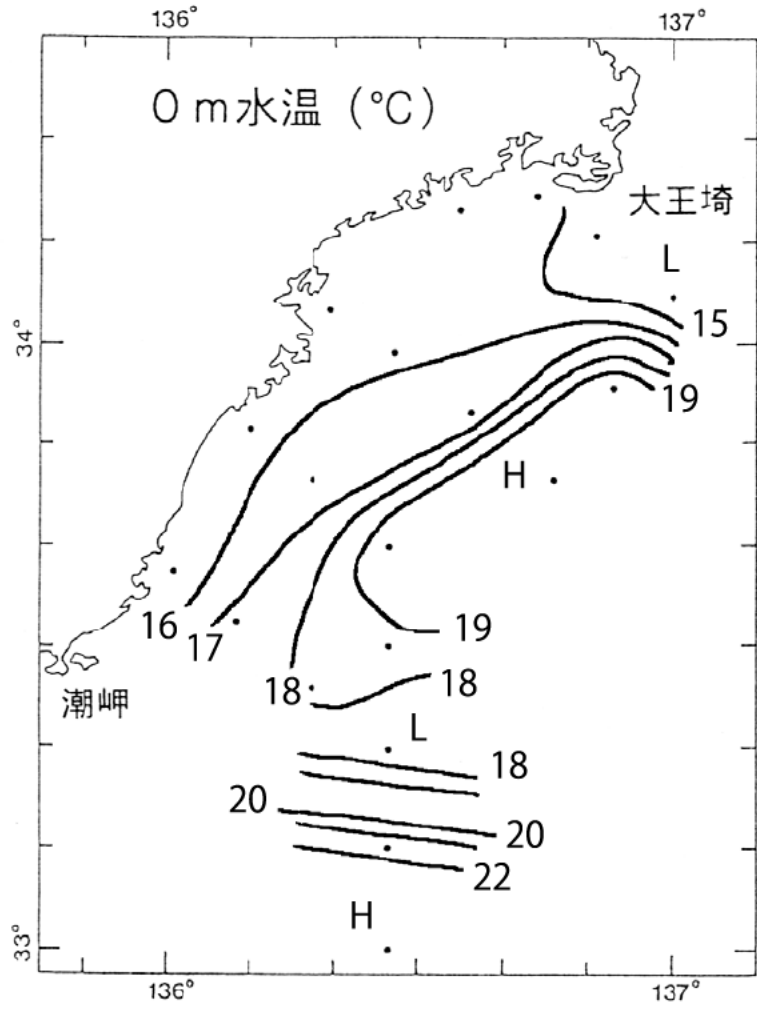
=====使用観測機器=====

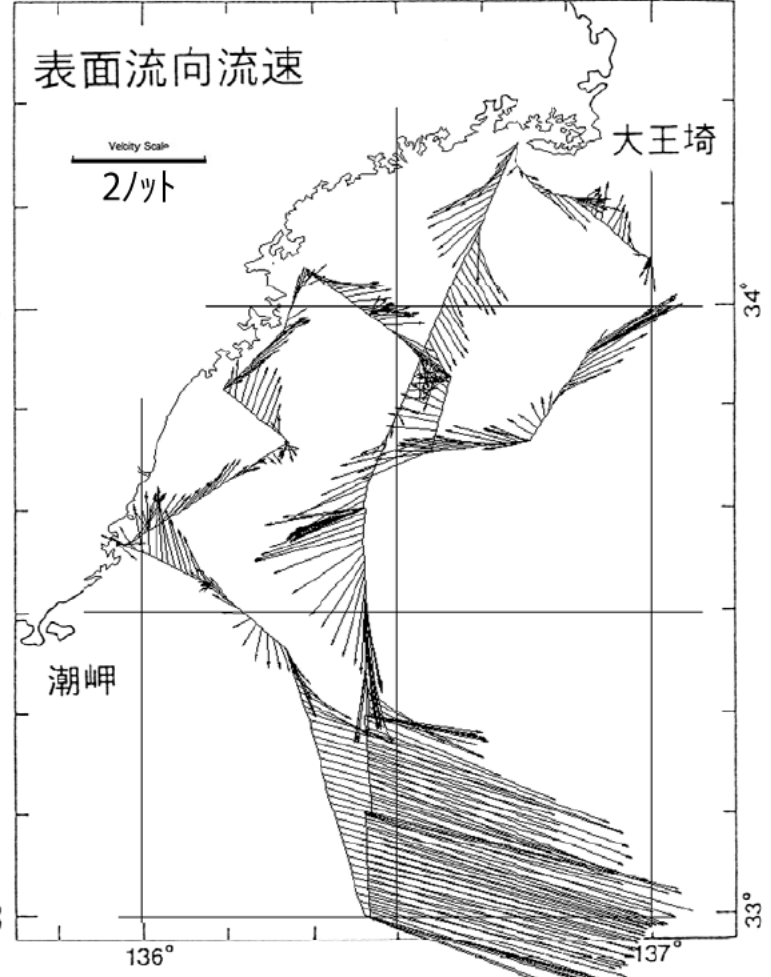
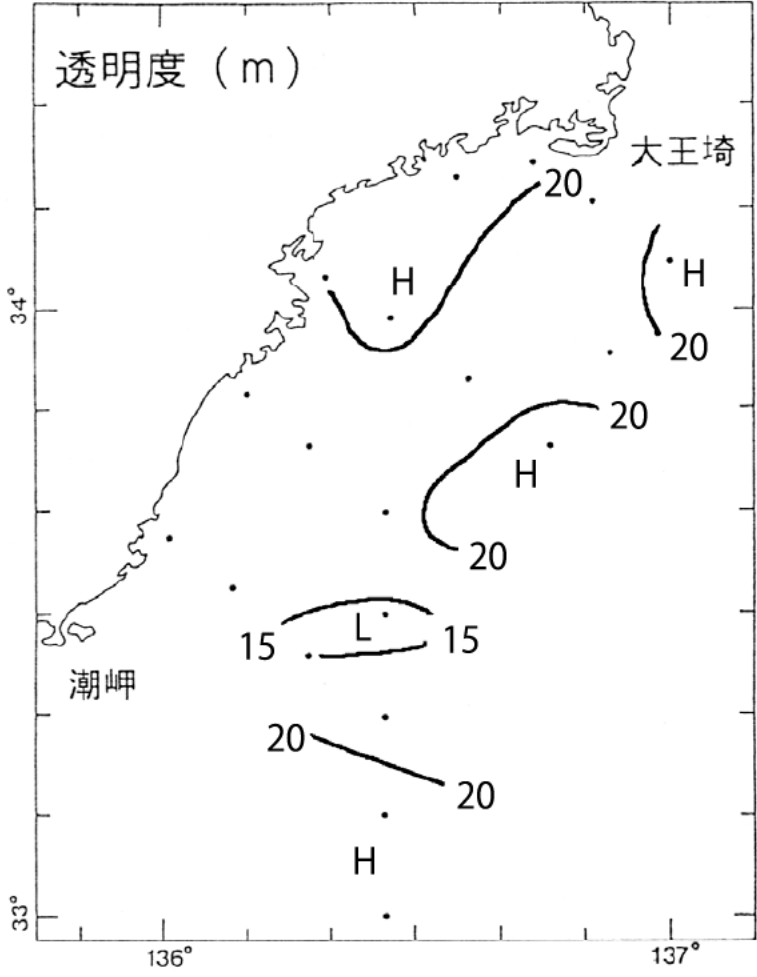
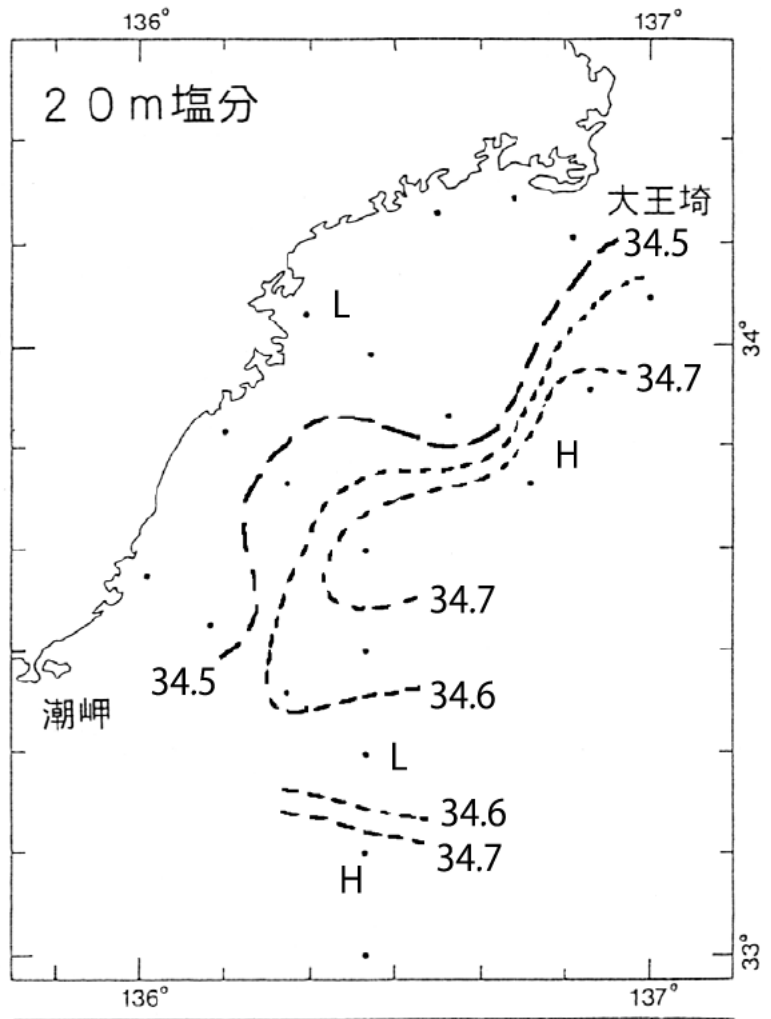
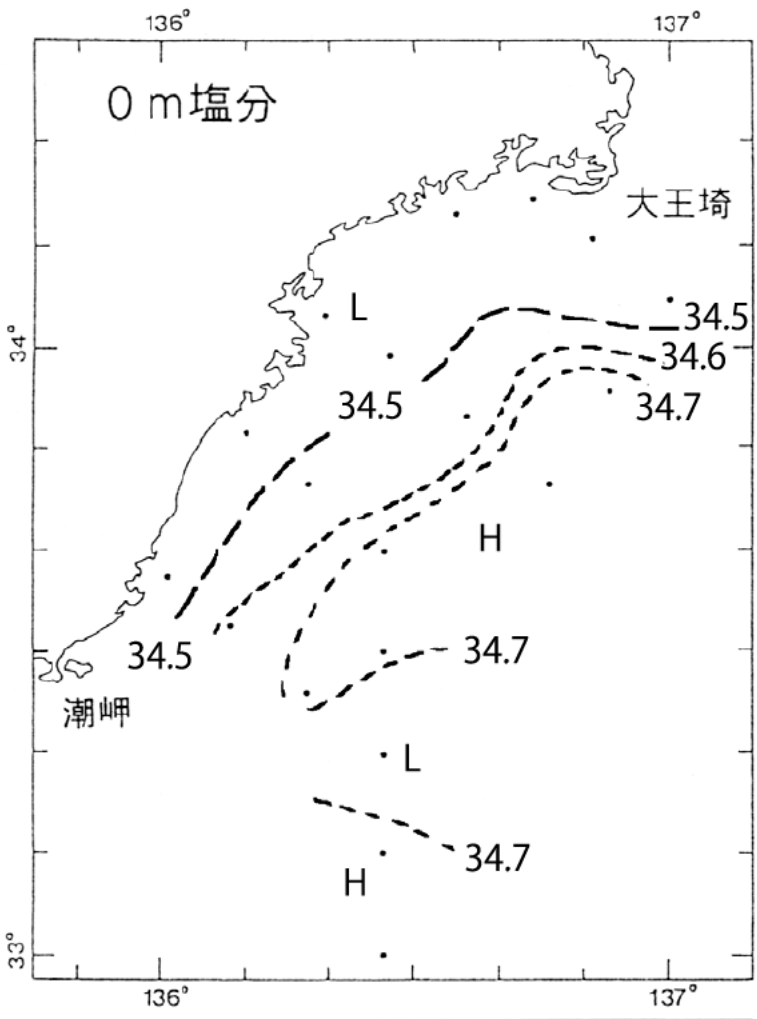
- 水温、塩分、DO、クロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年12月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			1	5	6	8	9	11	12						
年	月	日	14/12/24	14/12/23	14/12/23	14/12/23	14/12/23	14/12/23	14/12/23	14/12/24					
時	刻			12:35	13:16	13:57	14:45	15:14	13:09						
緯度	(N)		34° 13.00	33° 52.96	33° 59.09	34° 03.69	33° 51.82	33° 46.71	33° 40.23						
経度	(E)		136° 35.00	136° 36.25	136° 26.70	136° 19.30	136° 09.92	136° 17.07	136° 26.25						
水深				1957m	607m	114m	94m	1493m	2064m						
傾角	透明度		- /	32 / 16.0	21 / 22.0	28 / 20.0	32 / 18.0	8 / 16.0	32 / 19.0						
風	浪			SW 3	NE 2	S 2	E 2	E 3	SW 3						
うね	り			SW 1	SSW 1	SE 1	SE 1	S 1	SW 1						
気	温			13.0°C	13.0°C	12.2°C	11.6°C	12.8°C	17.0°C						
天	気			B	BC	BC	B	B	BC						
雲	雲量			CU 2	CU 3	CU 3	CU 2	CU 1	CU 5						
風	向 (風力)			SW( 3)	NE( 2)	S( 1)	E( 2)	E( 2)	SW( 3)						
気	圧 (hPa)			1022.9	1022.1	1022.2	1022.6	1023.2	1017.3						
流	速	10m	欠測	265	0.8	37	0.3	176	0.3	56	0.3	208	0.3	251	0.9
		20m		263	0.9	72	0.4	176	0.3	77	0.2	226	0.3	246	1.0
		30m		258	0.8	63	0.3	174	0.2	67	0.3	258	0.3	246	1.1
		40m		257	0.8	62	0.4	174	0.3	56	0.4	250	0.2	243	0.9
		50m		262	1.0	80	0.5	182	0.3	55	0.4	203	0.2	238	0.7
水	温	0m	欠測	16.92	34.573	15.78	34.482	15.28	34.409	15.35	34.433	16.61	34.548	19.88	34.725
		10m		15.83	34.486	15.71	34.478	15.19	34.404	15.35	34.430	16.65	34.547	19.90	34.726
		20m		15.68	34.477	15.69	34.476	15.16	34.403	15.32	34.434	16.56	34.538	19.89	34.726
		30m		15.58	34.468	15.67	34.478	15.13	34.402	15.27	34.427	16.04	34.485	19.86	34.723
		50m		15.57	34.468	15.57	34.467	15.07	34.426	15.24	34.428	15.84	34.474	17.50	34.590
		75m		15.56	34.468	14.47	34.465	14.50	34.458	15.24	34.435	15.79	34.465	16.14	34.506
		100m		14.40	34.407	14.27	34.495	13.90	34.464			14.66	34.447	15.22	34.534
		125m		14.02	34.494	13.98	34.489					14.01	34.418	14.26	34.523
		150m		13.28	34.426	13.37	34.459					13.68	34.471	12.97	34.449
		175m		13.02	34.436	12.45	34.425					12.48	34.428	12.40	34.432
		200m		12.55	34.429	11.90	34.407					11.87	34.403	11.84	34.407
		250m		10.74	34.358	10.85	34.365					11.07	34.372	10.48	34.354
		300m		10.33	34.343	9.85	34.318					10.23	34.336	9.30	34.316
		400m				8.43	34.286							7.58	34.261
		500m				6.72	34.253							6.32	34.252
600m												5.43	34.270		
700m												4.44	34.308		
800m												3.88	34.368		
900m												3.55	34.398		
1000m												3.29	34.424		
D	O	0m	欠測	7.75	0.45	7.85	0.43	7.81	0.36	8.29	0.48	7.87	0.14	7.42	0.45
		10m		7.97	0.55	7.83	0.75	7.96	0.52	7.91	0.67	7.90	0.82	7.47	0.73
		20m		8.00	0.73	7.83	0.91	7.96	0.78	7.88	0.82	7.94	0.79	7.47	0.94
		30m		8.01	0.82	7.81	0.83	7.85	0.76	7.92	0.74	8.10	0.97	7.48	0.94
		50m		7.99	0.82	7.63	0.45	7.40	0.60	7.96	0.63	7.99	0.78	7.41	0.51
		75m		7.96	0.67	7.38	0.08	6.35	0.21	7.93	0.53	7.87	0.45	7.66	0.45
		100m		7.39	0.42	7.13	0.12	5.71	0.08			7.20	0.26	6.10	0.02
		125m		7.02	0.14	7.11	0.20					7.61	0.21	5.84	0.00
		150m		6.46	0.17	5.55	0.00					6.44	0.14	5.60	0.06
		175m		5.84	0.07	5.29	0.00					5.43	0.02	5.48	0.06
		200m		5.45	0.00	5.22	0.00					5.25	0.00	5.26	0.06
		250m		5.00	0.00	4.94	0.00					5.03	0.00	4.86	0.06
		300m		4.83	0.00	4.77	0.00					4.83	0.00	4.45	0.06
		400m				4.19	0.00							3.93	0.05
		500m				3.53	0.00							3.32	0.06
600m												2.85	0.00		
700m												2.32	0.02		
800m												2.17	0.00		
900m												2.07	0.00		
1000m												2.01	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26年12月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13	14	15	17	20	22	23							
年	月	日	14/12/24	14/12/24	14/12/24	14/12/23	14/12/23	14/12/23	14/12/23							
時	刻		11:42	08:53	08:12	16:13	08:27	08:56	09:34							
			-11:54	-09:03	-08:23	-16:18	-08:28	-09:04	-10:09							
緯度	(N)		33° 19.63	33° 26.18	33° 32.77	33° 37.90	34° 14.59	34° 10.69	34° 04.52							
経度	(E)		136° 26.22	136° 17.10	136° 07.85	136° 00.82	136° 43.39	136° 50.86	136° 59.80							
水深			1988m	1947m	1436m	110m	60m	131m	1395m							
透明度			3	3	4	4	4	4	3							
傾角	／	透明度	24 / 19.0	23 / 15.0	21 / 16.0	19 / 18.0	14 / 21.0	33 / 15.0	51 / 22.0							
風うね		浪	NW 2	NW 3	N 2	SW 2	W 2	WNW 3	WNW 3							
気温		温	15.7°C	11.2°C	9.5°C	12.2°C	7.8°C	8.6°C	9.5°C							
天気		気	B	BC	BC	B	BC	BC	BC							
雲形	・	雲量	CU 2	CU 6	CU 4	CU 1	CU 7	CU 7	CU 3							
風向	(風力)		NW(2)	NW(2)	N(2)	SW(2)	W(1)	WNW(3)	WNW(4)							
気圧	(hPa)		1019.2	1022.1	1022.1	1023.1	1023.5	1023.8	1023.8							
流向	流速	10m	102	1.8	158	0.8	217	0.2	353	0.5	155	0.5	98	0.4	203	0.3
		20m	96	1.7	165	0.9	332	0.4	10	0.5	155	0.4	93	0.4	213	0.2
		30m	104	1.7	154	0.8	318	0.6	24	0.5	154	0.2	78	0.2	235	0.3
		40m	110	1.5	145	0.9	329	0.4	17	0.4	87	0.2	30	0.2	235	0.2
		50m	113	1.4	147	0.9	324	0.5	19	0.4	83	0.5	17	0.4	233	0.2
水温	塩分	0m	17.52	34.619	18.88	34.711	17.17	34.603	15.23	34.430	15.40	34.464	14.85	34.448	14.59	34.483
		10m	17.08	34.592	18.90	34.711	16.43	34.537	15.25	34.425	15.42	34.464	14.87	34.447	14.59	34.486
		20m	16.67	34.545	17.84	34.659	15.69	34.471	15.22	34.423	15.34	34.461	14.88	34.446	14.59	34.487
		30m	16.21	34.511	17.10	34.621	15.65	34.472	15.20	34.421	15.01	34.448	14.80	34.441	14.56	34.489
		50m	15.62	34.467	15.92	34.475	15.60	34.468	15.17	34.420	14.29	34.476	13.95	34.414	14.45	34.488
		75m	15.29	34.436	15.05	34.450	15.41	34.444	14.97	34.467			13.79	34.447	14.43	34.489
		100m	14.50	34.401	14.77	34.521	14.90	34.413	13.70	34.457			13.66	34.457	14.00	34.465
		125m	14.47	34.508	14.26	34.496	14.78	34.500					13.07	34.449	13.69	34.468
		150m	13.98	34.461	13.52	34.463	13.85	34.465							12.56	34.434
		175m	12.81	34.443	12.38	34.428	13.11	34.450							11.99	34.408
		200m	12.27	34.427	11.56	34.392	12.19	34.417							11.32	34.381
		250m	10.83	34.366	10.38	34.348	11.09	34.373							10.63	34.349
		300m	9.39	34.300	9.24	34.298	9.98	34.309							9.43	34.300
400m													7.90	34.255		
500m													7.11	34.238		
600m													6.44	34.251		
700m													5.24	34.277		
800m													4.24	34.329		
900m													3.83	34.371		
1000m													3.28	34.431		
D O	クロロフィル	0m	7.62	0.38	7.45	0.77	7.64	0.85	8.03	1.03	9.17	0.75	8.01	0.45	7.79	0.41
		10m	7.78	0.79	7.50	0.88	7.97	0.79	8.10	0.94	7.91	0.72	7.70	0.60	7.75	0.66
		20m	7.82	1.10	6.28	0.19	8.02	0.67	8.10	1.29	7.84	0.62	7.68	0.58	7.75	0.82
		30m	8.04	1.19	6.12	0.00	8.00	0.76	8.07	0.94	7.55	0.55	7.65	0.52	7.75	0.74
		50m	8.02	0.67	7.70	0.27	8.01	0.85	8.03	0.78	6.53	0.11	7.25	0.32	7.79	0.64
		75m	7.91	0.44	7.67	0.45	7.86	0.42	7.08	0.17			7.14	0.26	7.78	0.70
		100m	7.60	0.29	6.58	0.10	7.63	0.33	5.88	0.05			7.01	0.20	7.54	0.36
		125m	7.18	0.23	7.15	0.17	7.59	0.21					6.01	0.10	6.99	0.26
		150m	6.81	0.17	6.30	0.11	5.62	0.01							5.50	0.01
		175m	5.63	0.02	5.42	0.00	5.52	0.01							5.33	0.00
		200m	5.37	0.00	5.18	0.00	5.35	0.00							5.16	0.00
		250m	5.00	0.01	4.85	0.00	5.01	0.00							4.98	0.00
		300m	4.68	0.00	4.58	0.00	4.91	0.00							4.69	0.00
400m													4.12	0.00		
500m													3.79	0.02		
600m													3.37	0.00		
700m													2.75	0.02		
800m													2.24	0.00		
900m													2.12	0.02		
1000m													2.13	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26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	14/12/23	14/12/23	14/12/24	14/12/24	14/12/24					
時	刻		10:42	11:31	12:26	11:00	10:15					
			-10:55	-11:42	-12:37	-11:11	-10:26					
緯度	(N)		33° 55.66	33° 46.79	33° 30.03	33° 10.19	33° 00.34					
経度	(E)		136° 52.82	136° 45.80	136° 26.28	136° 26.21	136° 26.18					
水深			1040m	1915m	2068m	2237m						
色			3	3	3	3	3					
傾角	／	透明度	41 / 15.0	42 / 21.0	24 / 14.0	29 / 22.0	34 / 22.0					
風		浪	NW 3	W 4	WNW 2	N 3	N 3					
うね		り	NW 1	W 1	SW 1	SW 1	WSW 1					
気		温	10.9°C	11.7°C	16.1°C	15.1°C	13.4°C					
天		気	BC	BC	B	BC	C					
雲	・	雲量	CU 5	CU 6	CU 2	CU 4	CU 8					
風	(風力)		NW(4)	W(3)	WNW(1)	N(3)	N(2)					
気	圧	(hPa)	1023.8	1023.5	1018.2	1020.5	1021.4					
流	向	10m	60	1.3	278	0.6	169	1.0	106	4.8	108	3.8
		20m	64	0.9	292	0.7	185	1.0	109	4.9	106	3.8
		30m	41	0.6	295	0.7	188	0.7	110	4.3	105	3.9
		40m	30	0.5	277	0.6	172	0.7	109	3.9	100	4.4
		50m	31	0.5	271	0.7	179	0.7	111	3.7	105	3.8
水	温	0m	19.60	34.728	19.94	34.728	18.58	34.701	21.94	34.794	22.24	34.750
		10m	19.61	34.730	19.94	34.730	17.93	34.661	21.91	34.794	22.27	34.752
		20m	18.09	34.628	19.94	34.731	17.63	34.644	21.65	34.786	22.27	34.753
		30m	15.64	34.470	19.92	34.730	17.08	34.580	20.87	34.753	22.27	34.753
		50m	15.10	34.458	17.95	34.660	16.50	34.535	19.70	34.707	22.27	34.754
		75m	14.68	34.448	16.42	34.614	15.16	34.571	19.35	34.663	22.27	34.754
		100m	14.21	34.456	14.93	34.559	14.53	34.543	19.08	34.630	22.00	34.749
		125m	13.76	34.468	14.74	34.552	13.66	34.496	18.98	34.619	20.67	34.699
		150m	13.40	34.463	13.22	34.461	12.91	34.464	18.53	34.487	20.45	34.673
		175m	12.23	34.417	11.87	34.407	12.16	34.431	16.07	34.561	19.58	34.662
		200m	11.90	34.406	10.84	34.366	11.33	34.385	13.85	34.506	18.05	34.666
		250m	10.22	34.336	9.50	34.315	9.91	34.321	13.56	34.492	16.25	34.638
		300m	8.96	34.287	8.38	34.289	8.88	34.303	12.17	34.428	14.33	34.532
		400m										
		500m										
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D	O	0m	7.37	0.37	7.48	0.38	7.70	0.50	7.32	0.44	7.20	0.33
		10m	7.38	0.44	7.45	0.41	7.77	0.82	7.38	0.48	7.24	0.38
		20m	7.28	0.47	7.46	0.58	7.75	0.95	7.42	0.70	7.26	0.36
		30m	7.87	0.91	7.49	0.61	7.94	1.19	7.46	0.73	7.27	0.35
		50m	7.81	0.67	6.34	0.00	7.70	0.82	7.50	0.66	7.26	0.48
		75m	7.32	0.42	6.11	0.00	6.19	0.00	7.59	0.80	7.26	0.32
		100m	6.49	0.20	5.96	0.00	6.01	0.05	7.55	0.60	7.15	0.23
		125m	6.11	0.08	5.89	0.06	5.67	0.05	7.55	0.52	7.38	0.20
		150m	6.19	0.10	5.68	0.06	5.47	0.06	7.62	0.56	7.29	0.14
		175m	5.40	0.00	5.24	0.06	5.23	0.06	6.07	0.02	6.68	0.06
		200m	5.31	0.00	4.99	0.06	5.20	0.06	5.84	0.06	6.16	0.00
		250m	4.86	0.00	4.62	0.06	4.85	0.06	5.74	0.06	6.32	0.00
		300m	4.51	0.00	4.14	0.06	4.32	0.06	5.29	0.06	5.85	0.06
		400m										
		500m										
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2015-1月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年1月20-21日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

### 調査結果

調査時の表面水温は 14.5~20.7℃、50m では 14.5~20.7℃、100m では 14.1~20.3℃、200m では 11.4~18.7℃の範囲にあった。表面~50m では黒潮域で平年並~やや低めの他は平年より 1~2℃前後低め、100m では全域で平年並~1℃前後低め、200m では全域でほぼ平年並であった。表層を中心とした低水温傾向は継続していたが、下層ではほぼ平年並となっていた。

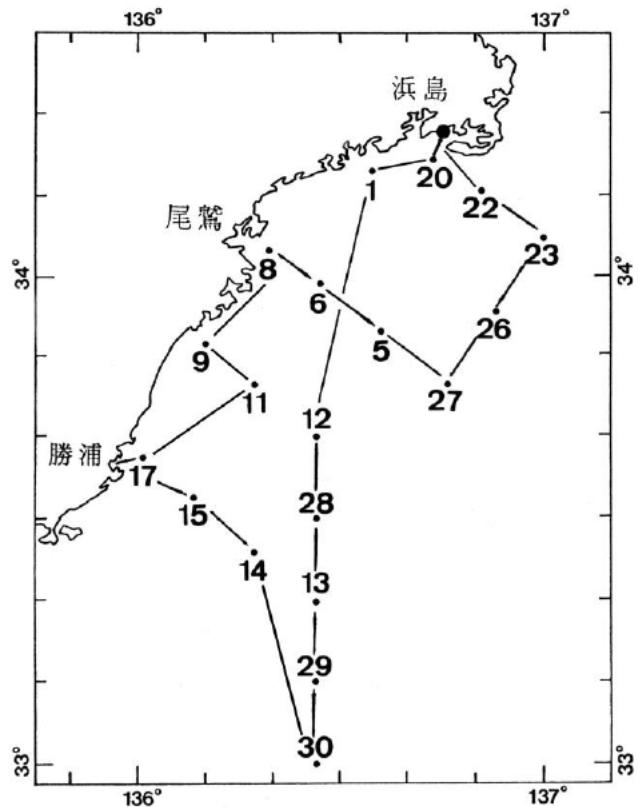
表面の塩分は 34.59~34.87、20m の塩分も 34.59~34.87 の範囲にあり、共に平年並~高めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 15~20' N 付近にあり、黒潮北縁域で東北東へ 2 ノット前後の流れ、33° 00' N 付近で東北東へ約 3 ノットの流れが観測された。黒潮の表層水温は 20℃台であった。

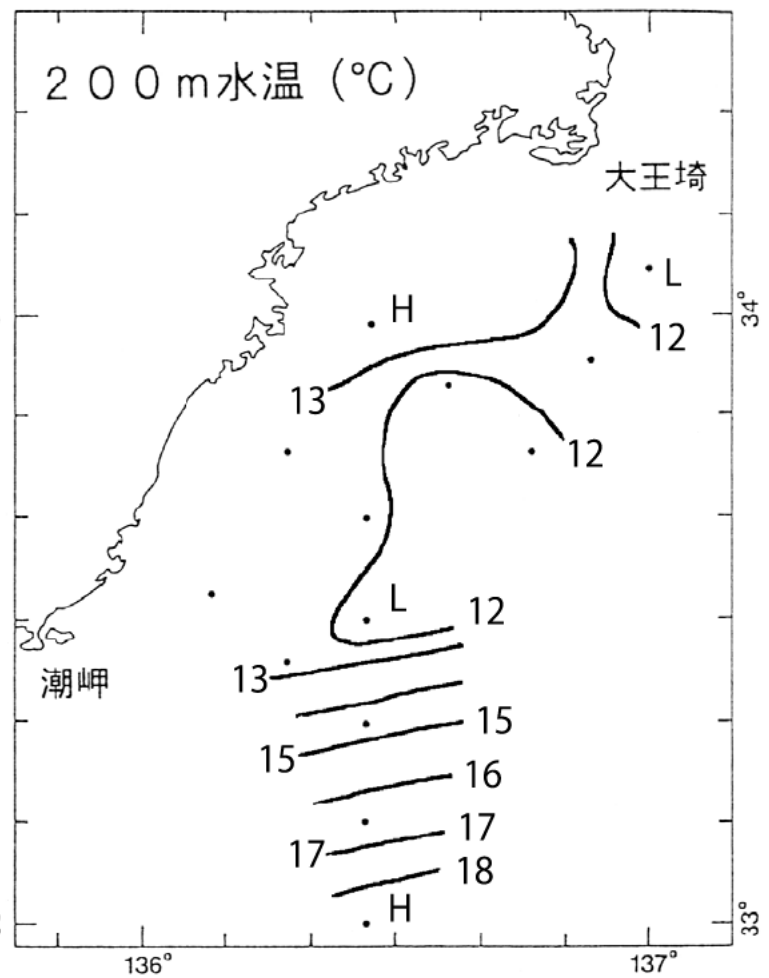
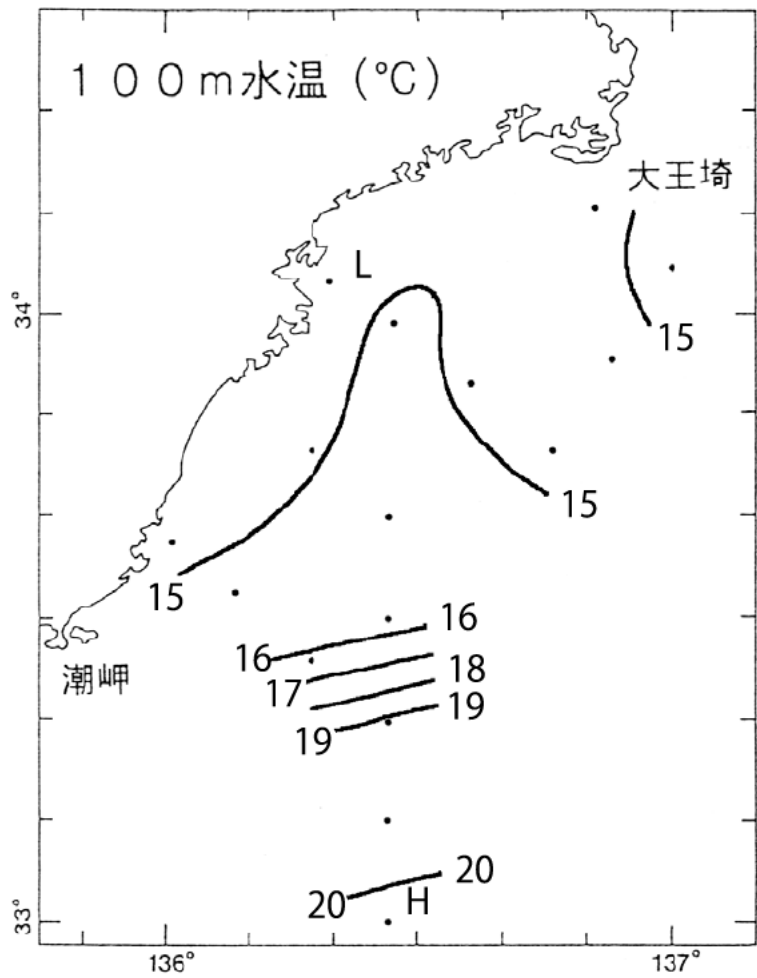
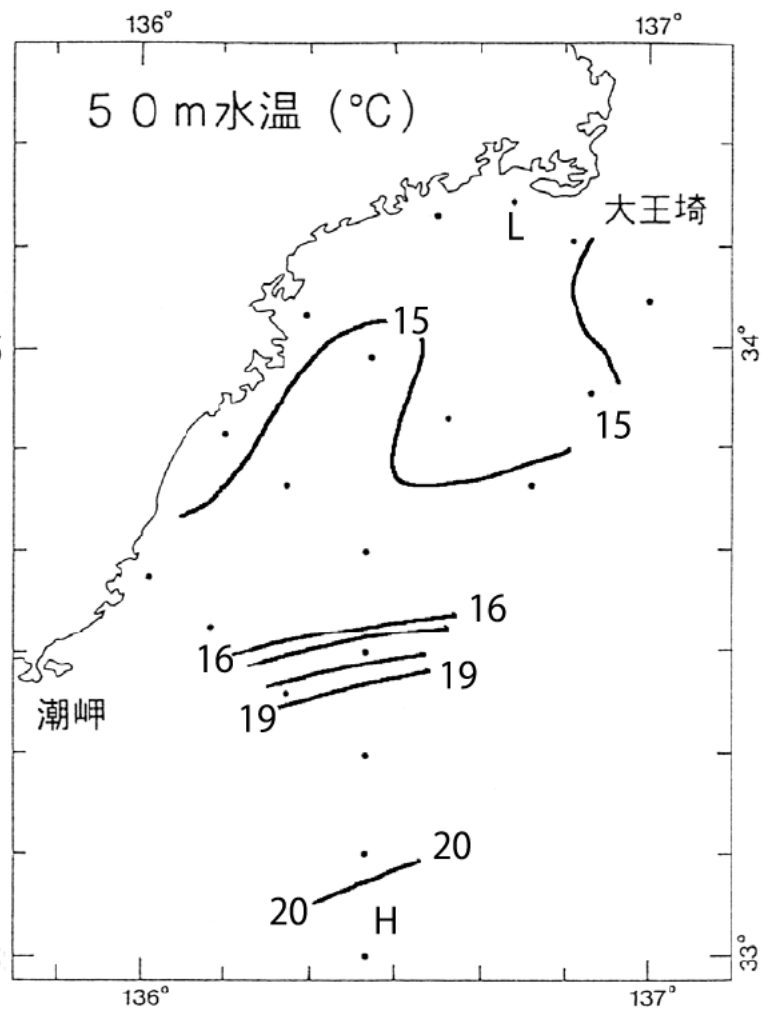
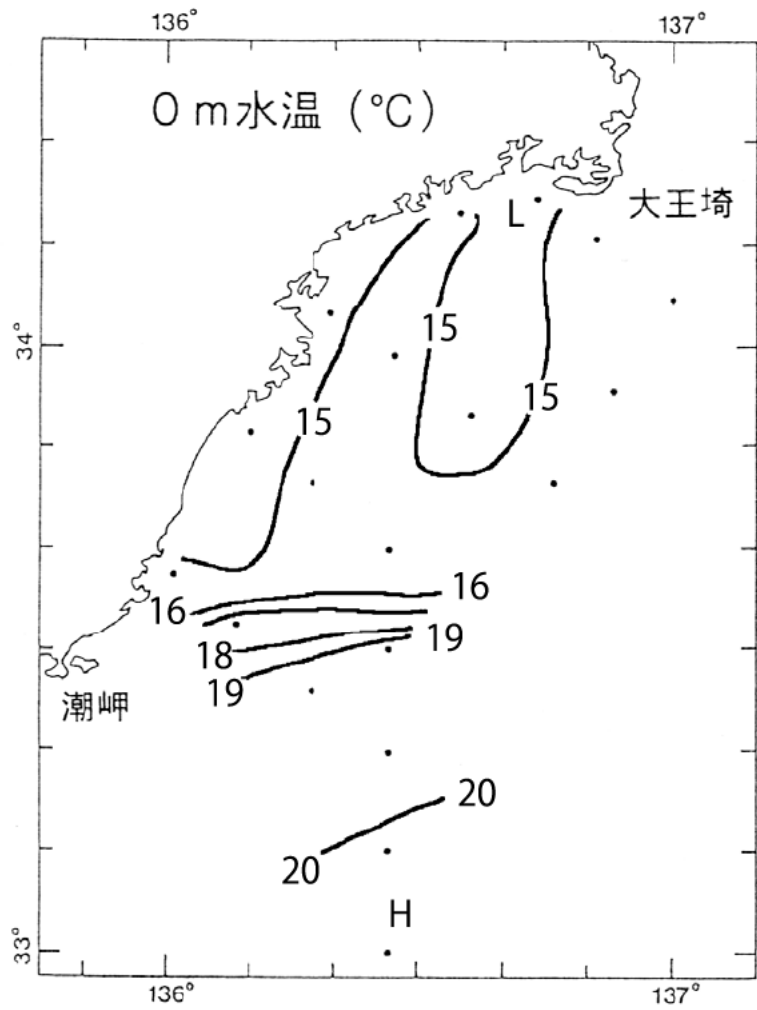
=====使用観測機器=====

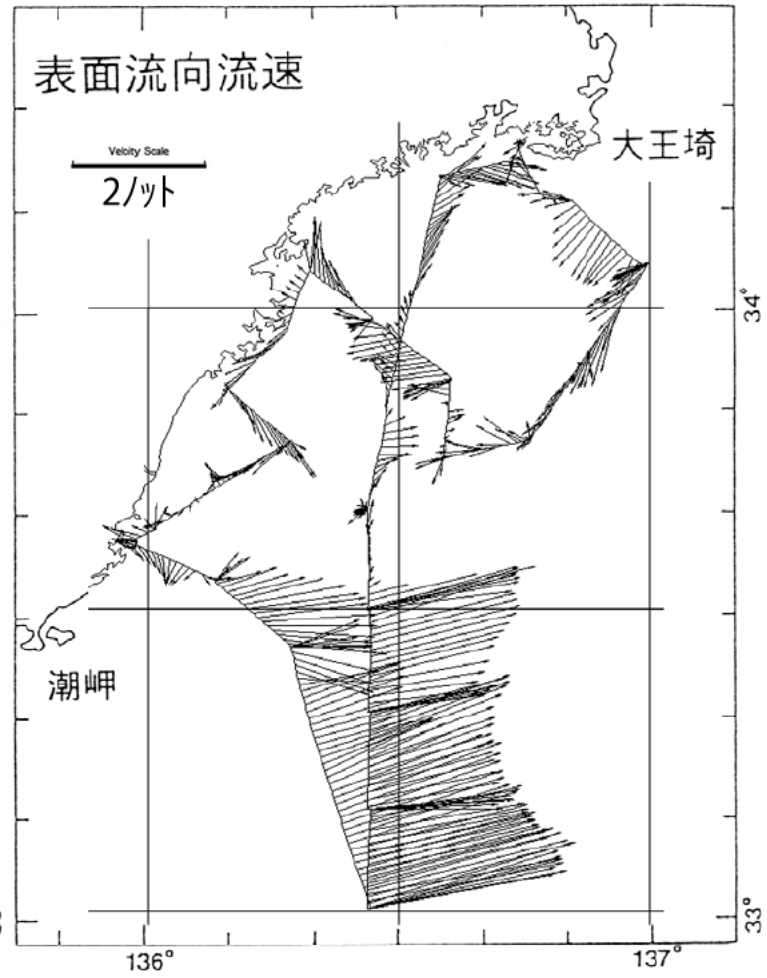
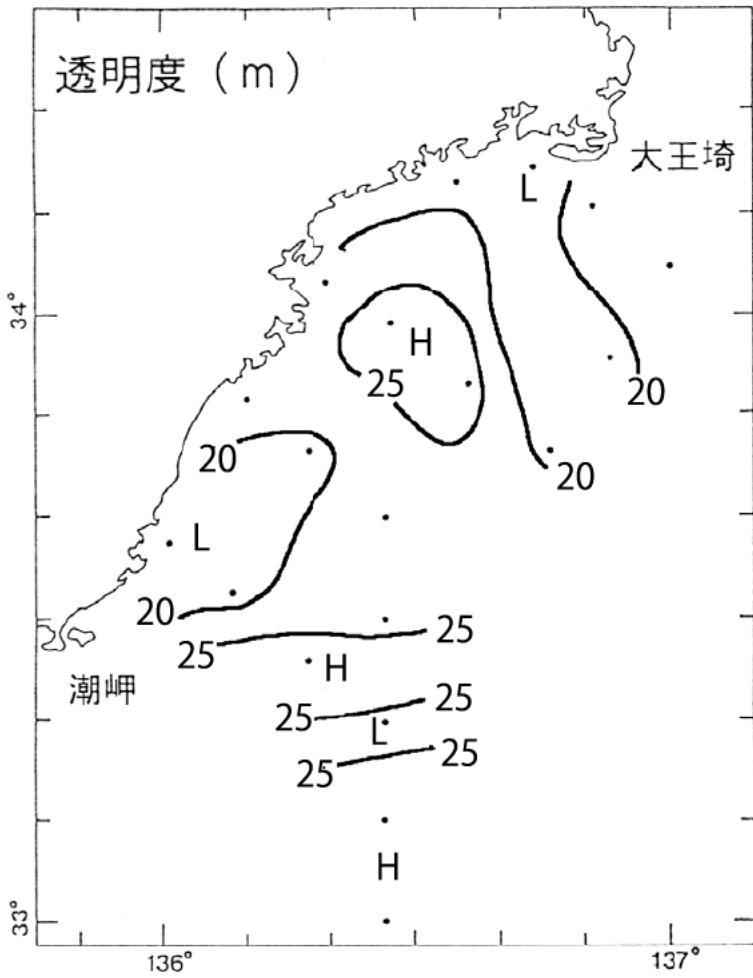
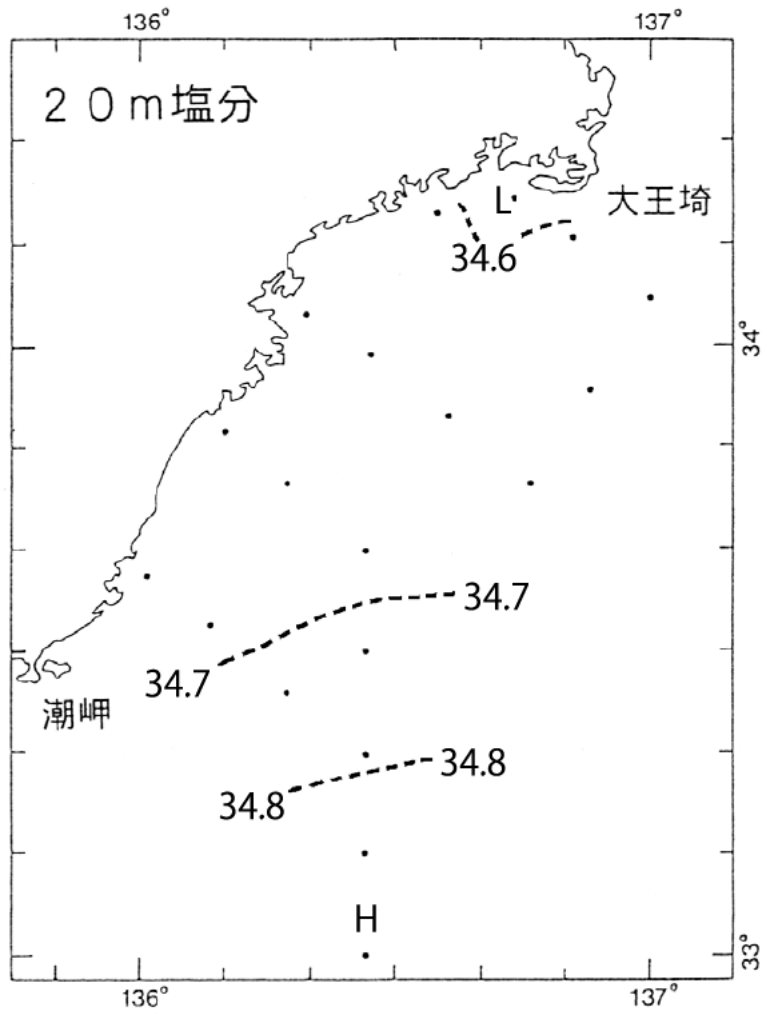
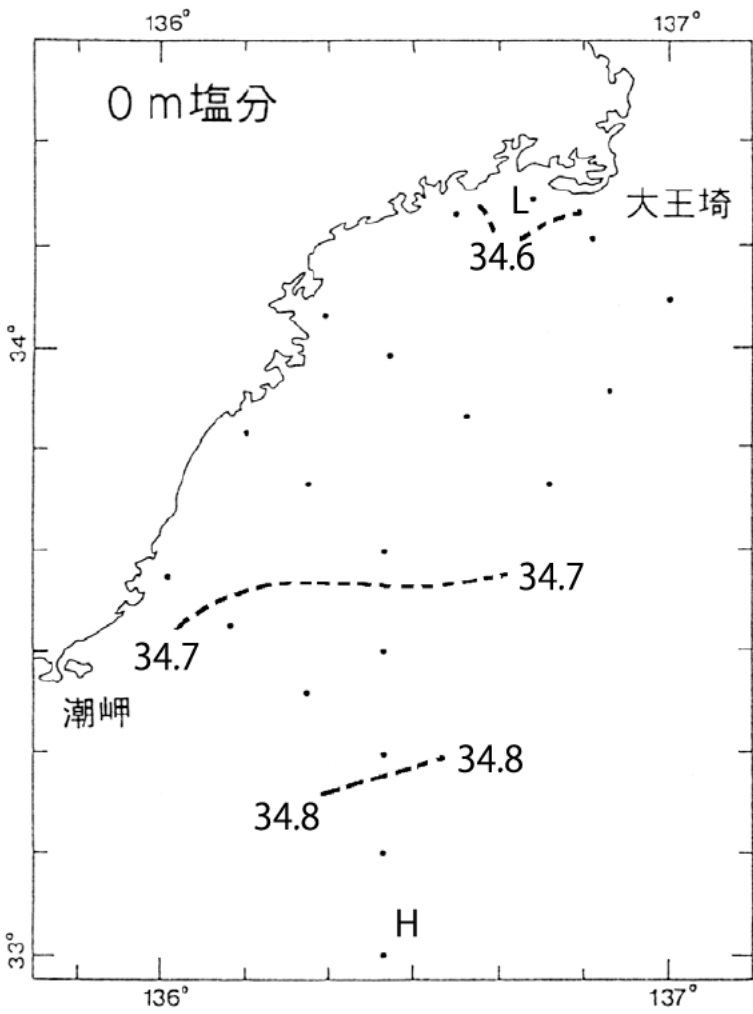
- 水温、塩分、DO、クロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成27年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	15/01/20		15/01/21		15/01/21		15/01/21		15/01/21		15/01/21		15/01/20				
時	刻		08:51		11:40		10:51		10:23		09:36		09:02		10:35				
			-08:56		-11:50		-11:09		-10:27		-09:39		-09:12		-11:06				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.89		33° 59.01		34° 03.62		33° 51.78		33° 46.63		33° 40.24				
経	度	(E)	136° 34.94		136° 36.28		136° 26.73		136° 19.28		136° 09.70		136° 16.98		136° 26.30				
水	深		95m		1930m		631m		114m		89m		1502m		2067m				
色			3		3		3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	38 / 19.0		46 / 27.0		16 / 27.0		5 / 21.0		7 / 21.0		39 / 19.0		21 / 23.0				
風	ね	浪	NW 2		NE 3		N 2		NNE 2		ENE 3		NE 3		NNE 3				
う		り	S 1		NE 1		NE 1		NE 1		ENE 1		NE 1		NNE 1				
気	温		9.1°C		10.9°C		11.1°C		11.5°C		13.2°C		10.4°C		10.8°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CU 5		CU 4		AC 3		AC 7		AC 7		AC 7		CU 3				
風	向 (風	力)	NW( 2)		NE( 3)		N( 2)		NNE( 2)		ENE( 1)		NE( 2)		NNE( 2)				
気	圧	(hPa)	1023.8		1025.6		1026.8		1027.3		1027.2		1027.1		1024.4				
流	速	10m	83	0.5	256	0.7	238	0.3	14	0.5	105	0.1	153	0.3	244	0.2			
		20m	82	0.4	265	0.7	233	0.3	19	0.6	97	0.2	146	0.3	273	0.2			
		30m	98	0.4	260	0.7	253	0.3	17	0.5	165	0.1	174	0.2	265	0.1			
		40m	86	0.4	259	0.7	223	0.3	29	0.5	131	0.2	134	0.3	274	0.0			
		50m	27	1.1	262	0.6	236	0.4	25	0.6	7	0.1	110	0.2	321	0.0			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.08	34.643	14.68	34.624	15.31	34.669	14.90	34.639	14.95	34.622	15.15	34.654	15.26	34.650	
				10m	15.09	34.642	14.65	34.621	15.28	34.667	14.89	34.638	14.94	34.622	15.15	34.654	15.26	34.649	
				20m	15.08	34.642	14.64	34.621	15.28	34.667	14.89	34.639	14.94	34.623	15.16	34.654	15.26	34.649	
				30m	15.05	34.639	14.64	34.622	15.28	34.667	14.89	34.638	14.93	34.622	15.16	34.653	15.26	34.649	
				50m	14.59	34.579	14.65	34.624	15.28	34.667	14.89	34.639	14.89	34.620	15.17	34.654	15.26	34.649	
				75m	13.61	34.462	14.63	34.624	15.28	34.668	14.84	34.630	14.23	34.542	15.08	34.643	15.27	34.649	
				100m			14.53	34.605	15.28	34.668	14.10	34.532			14.83	34.630	15.26	34.646	
				125m			14.50	34.598	15.25	34.664					14.76	34.619	15.26	34.645	
				150m			13.65	34.494	14.99	34.644					13.68	34.458	13.99	34.497	
				175m			12.99	34.456	14.05	34.514					13.20	34.467	12.91	34.450	
				200m			11.96	34.409	13.34	34.473					12.72	34.445	12.25	34.429	
				250m			10.79	34.361	11.72	34.401					11.10	34.378	10.51	34.348	
				300m				9.68	34.313	10.25	34.342					9.83	34.323	9.51	34.302
				400m						8.27	34.253							7.64	34.254
				500m						6.52	34.243							6.73	34.243
				600m						5.57	34.264							5.69	34.253
700m														4.74	34.290				
800m														4.15	34.339				
900m														3.70	34.384				
1000m														3.40	34.417				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.91	0.44	8.08	0.33	8.18	0.39	7.93	0.36	9.08	0.38	7.82	0.50	7.90	0.30
					10m	7.97	0.64	8.04	0.55	8.02	0.41	8.06	0.38	8.02	0.48	7.99	0.65	7.91	0.42
					20m	7.92	0.67	8.02	0.70	8.00	0.61	8.06	0.60	8.01	0.58	7.98	0.70	7.91	0.63
					30m	7.76	0.69	8.02	0.70	8.01	0.70	8.06	0.69	7.99	0.48	7.98	0.67	7.90	0.69
					50m	7.38	0.39	8.08	0.72	8.00	0.67	8.03	0.66	7.96	0.51	7.95	0.63	7.90	0.64
					75m	6.79	0.20	8.08	0.57	8.06	0.61	8.02	0.49	7.05	0.14	7.95	0.51	7.93	0.64
					100m			7.93	0.48	8.06	0.58	7.14	0.12			8.07	0.70	7.92	0.63
					125m			7.84	0.48	8.07	0.54					7.88	0.51	7.90	0.64
					150m			6.86	0.11	8.06	0.52					6.71	0.05	6.38	0.08
					175m			5.88	0.05	6.72	0.08					5.80	0.05	5.75	0.05
					200m			5.50	0.05	6.16	0.05					5.58	0.04	5.41	0.02
					250m			5.05	0.05	5.28	0.01					5.11	0.02	4.94	0.03
					300m			4.73	0.01	4.87	0.05					4.74	0.05	4.72	0.06
					400m					4.35	0.05							4.00	0.05
					500m					3.47	0.05							3.57	0.06
					600m					2.94	0.05							3.00	0.05
700m													2.48	0.06					
800m													2.21	0.06					
900m													2.10	0.06					
1000m													2.09	0.05					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成27年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	15/01/20		15/01/20		15/01/20		15/01/21		15/01/20		15/01/21		15/01/21			
時	刻		12:18		15:09		15:51		08:10		08:23		15:09		14:10			
			-12:28		-15:19		-16:00		-08:14		-08:28		-15:16		-14:41			
緯度	(N)		33° 19.84		33° 26.14		33° 32.75		33° 37.93		34° 14.78		34° 10.64		34° 04.40			
経度	(E)		136° 26.30		136° 17.11		136° 08.01		136° 00.69		136° 43.48		136° 50.87		136° 59.74			
水深			2017m		1943m		1450m		103m		59m		128m		1388m			
透明度			3		3		3		4		4		3		3			
傾角	／	透明度	24 / 22.0		34 / 30.0		6 / 17.0		10 / 16.0		36 / 16.0		41 / 22.0		30 / 22.0			
風	ね	浪	NNE 3		NNE 3		SW 3		NE 3		NW 2		NE 3		NE 3			
うねり			NE 1		NNE 1		NE 1		NE 1		SW 1		NE 1		NE 1			
気温		温	11.6°C		13.7°C		13.3°C		9.4°C		7.6°C		11.7°C		12.5°C			
天気		気	C		B		B		BC		B		C		BC			
雲形	・	雲量	CU 8		CU 1		CU 2		CU 7		CU 2		CU 8		CU 4			
風向	(風力)		NNE(2)		E(1)		SW(1)		NE(2)		NW(4)		NE(2)		NE(3)			
気圧	(hPa)		1023.2		1023.2		1023.4		1027.4		1023.5		1023.1		1023.2			
流向	流速	10m	79	1.9	82	1.2	64	0.3	28	0.4	162	0.2	279	0.5	229	0.5		
		20m	75	1.9	88	1.2	265	0.3	38	0.5	78	0.1	253	0.6	220	0.6		
		30m	76	1.9	88	1.2	240	0.3	36	0.4	310	0.0	266	0.5	224	0.9		
		40m	78	1.8	91	1.4	241	0.3	9	0.4	130	0.1	271	0.5	239	0.8		
		50m	79	1.7	84	1.1	248	0.4	5	0.2	125	0.1	267	0.4	243	0.8		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	19.48	34.796	19.23	34.779	17.75	34.725	15.28	34.644	14.50	34.586	15.15	34.625	15.54	34.634
		10m	19.48	34.795	19.20	34.775	16.15	34.678	15.28	34.643	14.52	34.587	15.01	34.638	15.51	34.633	15.51	34.633
		20m	19.49	34.796	19.17	34.771	15.46	34.651	15.27	34.642	14.53	34.588	14.99	34.638	15.48	34.631	15.48	34.631
		30m	19.49	34.798	19.17	34.770	15.27	34.640	15.28	34.642	14.52	34.950	14.99	34.638	15.40	34.629	15.40	34.629
		50m	19.26	34.777	19.00	34.751	15.25	34.642	15.29	34.643	14.46	34.591	14.95	34.637	15.33	34.633	15.33	34.633
		75m	19.12	34.772	17.74	34.630	15.24	34.640	15.29	34.645			14.92	34.637	15.26	34.636	15.26	34.636
		100m	19.01	34.752	16.26	34.580	15.24	34.639	14.67	34.555			14.82	34.622	15.14	34.634	15.14	34.634
		125m	18.54	34.715	15.33	34.546	15.21	34.635							13.95	34.510	13.95	34.510
		150m	17.27	34.606	14.34	34.503	14.07	34.497							13.13	34.461	13.13	34.461
		175m	16.03	34.569	13.68	34.486	13.28	34.474							12.08	34.401	12.08	34.401
		200m	14.35	34.517	12.91	34.446	12.38	34.428							11.64	34.395	11.64	34.395
		250m	12.57	34.435	11.40	34.388	11.53	34.393							10.93	34.362	10.93	34.362
		300m	10.85	34.378	10.28	34.342	10.68	34.355							9.91	34.327	9.91	34.327
		400m													7.87	34.261	7.87	34.261
		500m													6.48	34.243	6.48	34.243
600m													5.56	34.261	5.56	34.261		
700m													4.49	34.313	4.49	34.313		
800m													4.02	34.350	4.02	34.350		
900m													3.69	34.387	3.69	34.387		
1000m													3.44	34.414	3.44	34.414		
D.O	クロロフィル	(mg/l)	0m	7.80	0.47	7.58	0.45	7.57	0.81	7.73	0.73	7.48	0.77	7.49	0.36	7.57	0.36	
		10m	7.49	0.58	7.55	0.57	7.81	0.84	7.89	0.77	7.51	0.59	7.86	0.67	7.57	0.58	7.57	0.58
		20m	7.49	0.57	7.55	0.66	7.90	0.81	7.89	0.76	7.51	0.91	7.98	0.64	7.67	0.76	7.67	0.76
		30m	7.48	0.58	7.52	0.70	7.91	0.94	7.88	0.73	7.54	0.58	8.01	0.65	7.52	0.70	7.52	0.70
		50m	7.48	0.59	7.37	0.32	7.96	0.89	7.91	0.79	7.43	0.62	8.01	0.74	7.50	0.73	7.50	0.73
		75m	7.59	0.56	6.78	0.08	7.94	0.68	7.92	0.66		0.20	8.01	0.70	7.61	0.50	7.61	0.50
		100m	7.52	0.42	6.23	0.02	7.95	0.82	7.63	0.57			7.94	0.49	7.54	0.41	7.54	0.41
		125m	7.41	0.14	6.50	0.08	7.87	0.68							5.80	0.01	5.80	0.01
		150m	6.61	0.05	6.91	0.08	6.50	0.09							5.76	0.04	5.76	0.04
		175m	6.22	0.05	6.44	0.05	5.99	0.05							5.62	0.01	5.62	0.01
		200m	5.83	0.01	5.83	0.05	5.54	0.02							5.28	0.02	5.28	0.02
		250m	5.57	0.03	5.18	0.02	5.20	0.02							5.06	0.02	5.06	0.02
		300m	4.96	0.06	4.85	0.03	4.96	0.01							4.78	0.02	4.78	0.02
		400m													4.06	0.05	4.06	0.05
		500m													3.44	0.05	3.44	0.05
600m													2.94	0.06	2.94	0.06		
700m													2.37	0.05	2.37	0.05		
800m													2.17	0.04	2.17	0.04		
900m													2.12	0.05	2.12	0.05		
1000m													2.12	0.02	2.12	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27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	15/01/21		15/01/21		15/01/20		15/01/20		15/01/20		
時	刻		13:27		12:43		11:36		12:58		13:39		
			-13:37		-12:53		-11:46		-13:08		-13:49		
緯	度	(N)	33° 55.49		33° 46.82		33° 30.04		33° 10.28		33° 00.31		
経	度	(E)	136° 52.72		136° 45.77		136° 26.19		136° 26.22		136° 26.17		
水	深		1059m		1917m		2063m		2247m				
色			3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	明	36 / 17.0		42 / 19.0		36 / 24.0		20 / 25.0		24 / 25.0		
風	ね	浪	NNE 4		NE 4		NNE 3		NE 3		ENE 3		
う		り	NNE 1		NE 1		NNE 1		NE 1		NE 1		
気	温		11.5°C		11.6°C		11.2°C		11.9°C		12.8°C		
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形	・ 雲	CU 7		CU 7		CU 7		CU 7		CU 5		
風	向 ( 風	力 )	NNE( 2)		NE( 3)		NNE( 2)		NE( 1)		ENE( 2)		
気	圧	(hPa)	1023.6		1023.7		1023.8		1022.9		1022.3		
流	速	10m	171	0.6	282	0.1	83	2.3	83	2.1	77	2.9	
		20m	184	0.7	347	0.1	78	2.3	82	2.1	76	3.0	
		30m	188	0.7	79	0.0	78	2.2	81	2.1	77	2.9	
		40m	195	0.7	259	0.1	78	2.3	78	2.0	78	3.0	
		50m	192	0.9	141	0.1	83	2.0	77	2.1	77	2.9	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	15.27	34.653	15.13	34.636	19.14	34.772	20.15	34.861	20.73	34.874	
		10m	15.08	34.648	15.13	34.635	19.15	34.772	20.10	34.860	20.69	34.872	
		20m	14.81	34.632	15.13	34.635	19.16	34.771	20.04	34.857	20.69	34.873	
		30m	14.79	34.629	15.12	34.635	19.15	34.774	19.97	34.853	20.69	34.873	
		50m	14.76	34.627	15.11	34.634	17.89	34.697	19.83	34.833	20.68	34.872	
		75m	14.76	34.627	15.09	34.631	16.62	34.682	19.42	34.754	20.63	34.867	
		100m	14.76	34.627	14.72	34.568	15.60	34.655	19.07	34.727	20.28	34.833	
		125m	14.55	34.599	14.04	34.497	15.00	34.569	18.71	34.729	20.01	34.824	
		150m	14.20	34.563	13.40	34.471	12.81	34.454	18.03	34.676	19.36	34.769	
		175m	13.98	34.534	12.56	34.437	11.95	34.418	17.58	34.648	19.15	34.758	
		200m	12.88	34.446	11.84	34.407	11.42	34.382	16.21	34.614	18.69	34.714	
		250m	11.41	34.387	10.54	34.354	10.72	34.361	14.36	34.524	16.78	34.661	
		300m	9.69	34.321	9.39	34.307	9.82	34.319	13.08	34.460	14.57	34.532	
		400m											
		500m											
		600m											
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	8.80	0.58	8.53	0.53	7.61	0.44	8.77	0.32	7.32	0.54	
		10m	7.86	0.82	7.88	0.75	7.53	0.51	7.56	0.51	7.42	0.41	
		20m	7.98	0.63	7.88	0.76	7.52	0.55	7.56	0.67	7.41	0.57	
		30m	8.00	0.61	7.89	0.72	7.51	0.58	7.56	0.70	7.42	0.67	
		50m	8.04	0.53	7.88	0.64	7.25	0.45	7.53	0.60	7.40	0.60	
		75m	8.03	0.57	7.91	0.55	7.83	0.67	7.50	0.32	7.45	0.45	
		100m	8.02	0.48	7.62	0.36	7.93	0.70	7.26	0.18	7.43	0.36	
		125m	7.94	0.38	6.57	0.09	6.86	0.57	6.67	0.05	7.54	0.31	
		150m	7.85	0.17	6.02	0.05	5.61	0.01	6.73	0.07	7.63	0.27	
		175m	7.52	0.11	5.59	0.06	5.30	0.02	6.70	0.05	7.61	0.26	
		200m	6.14	0.08	5.36	0.03	5.29	0.05	6.30	0.05	7.15	0.14	
		250m	5.22	0.03	4.98	0.01	4.96	0.04	5.79	0.04	6.38	0.01	
		300m	4.71	0.01	4.65	0.01	4.74	0.05	5.59	0.02	5.83	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 (2015-2月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年2月16-17, 21日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

### 調査結果

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

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

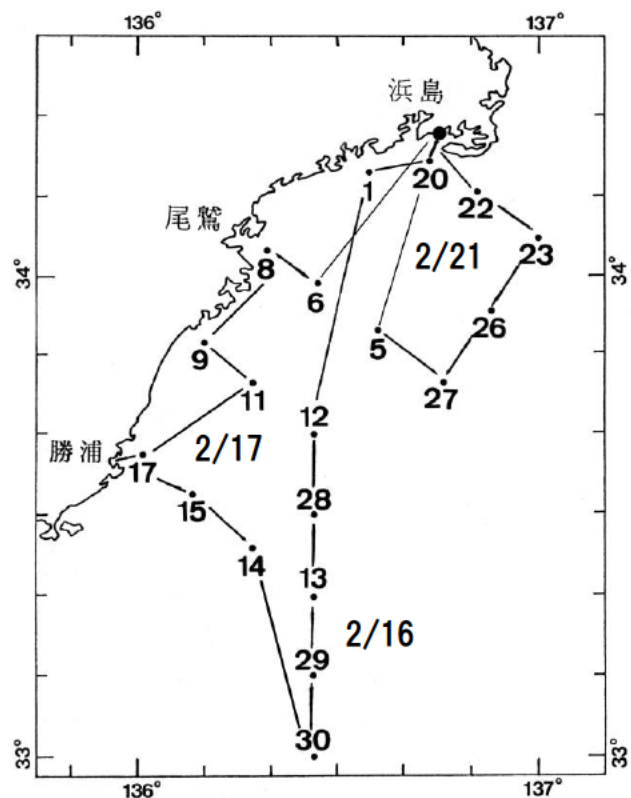
観測時の黒潮北縁は 33° 00' N 付近にあり、東南東へ 3 ノット以上の流れが観測された。

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

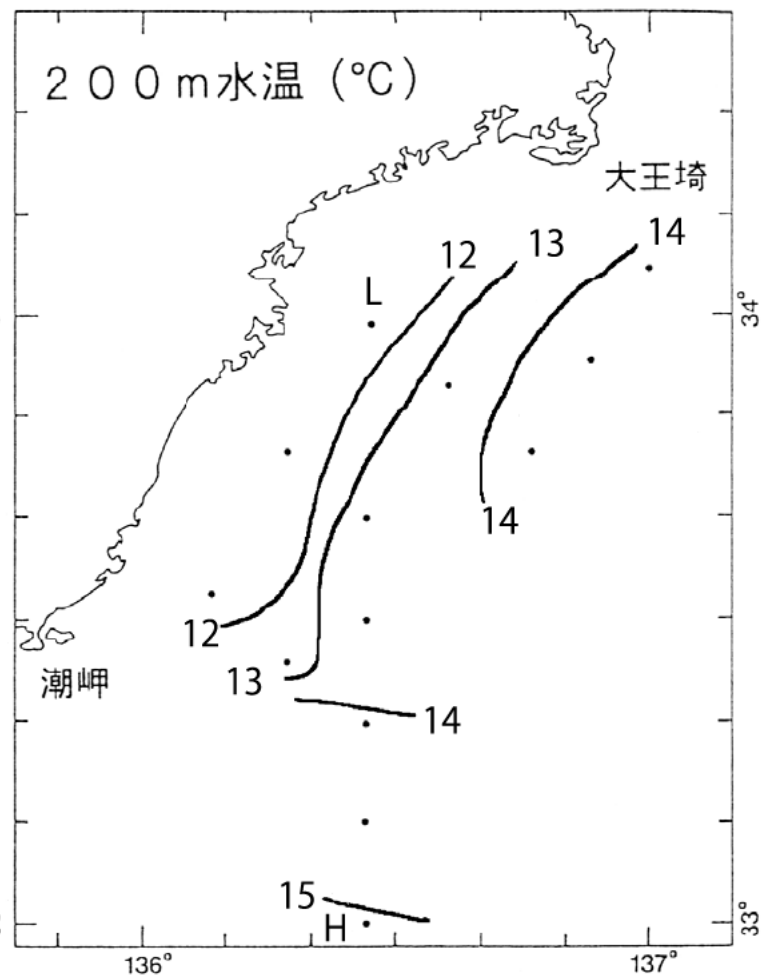
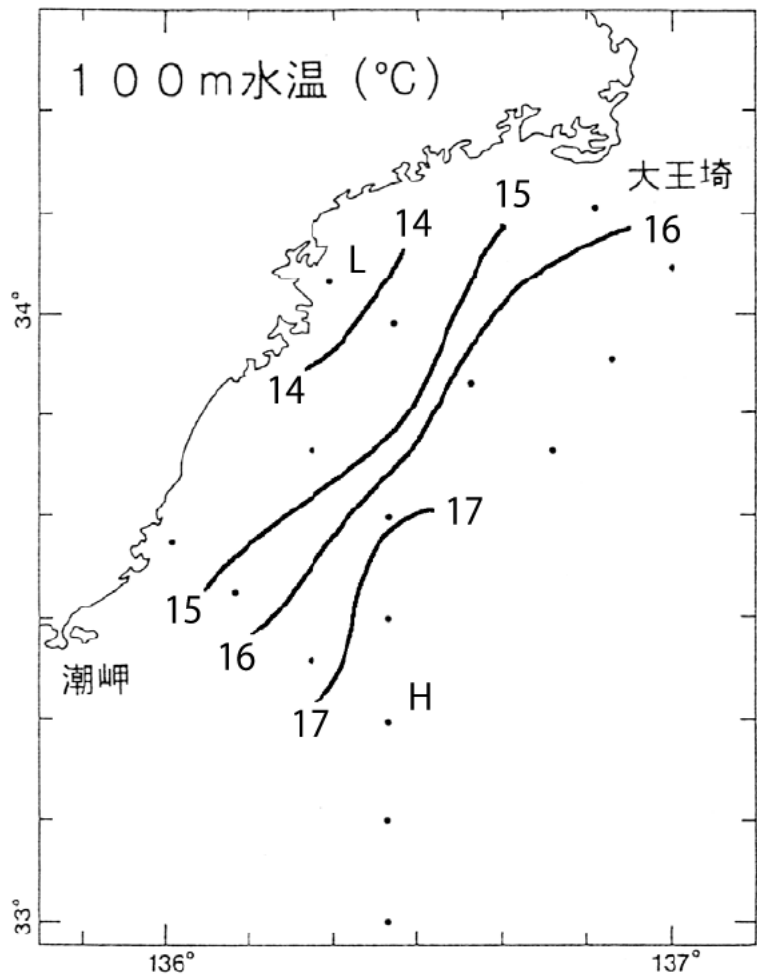
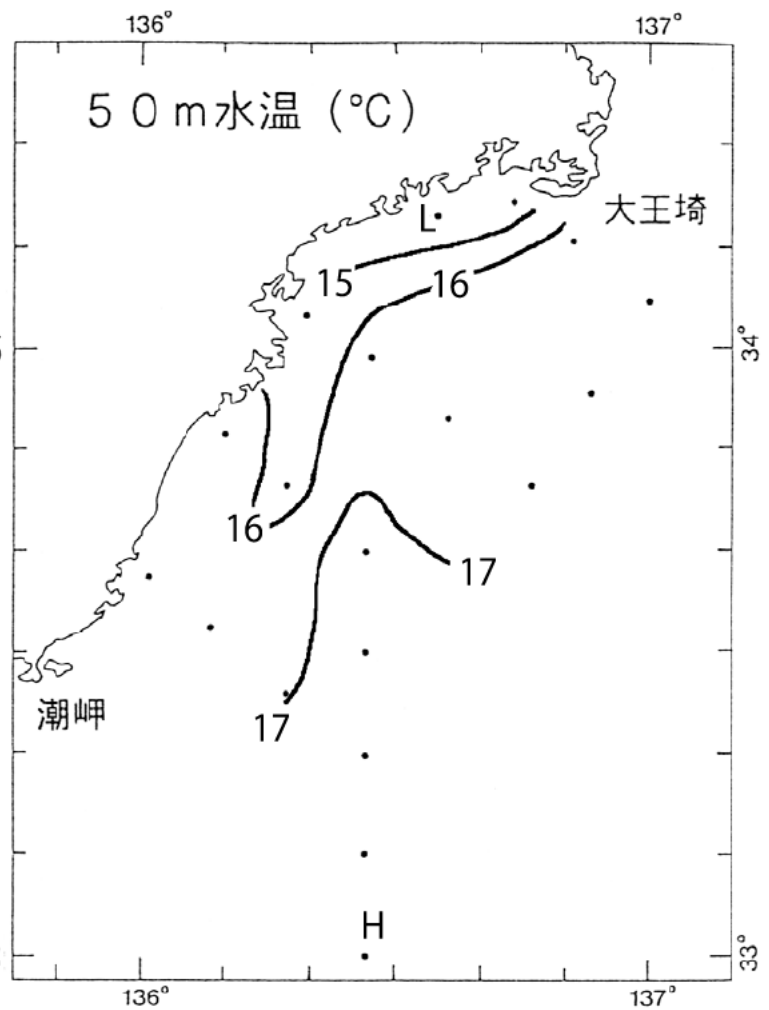
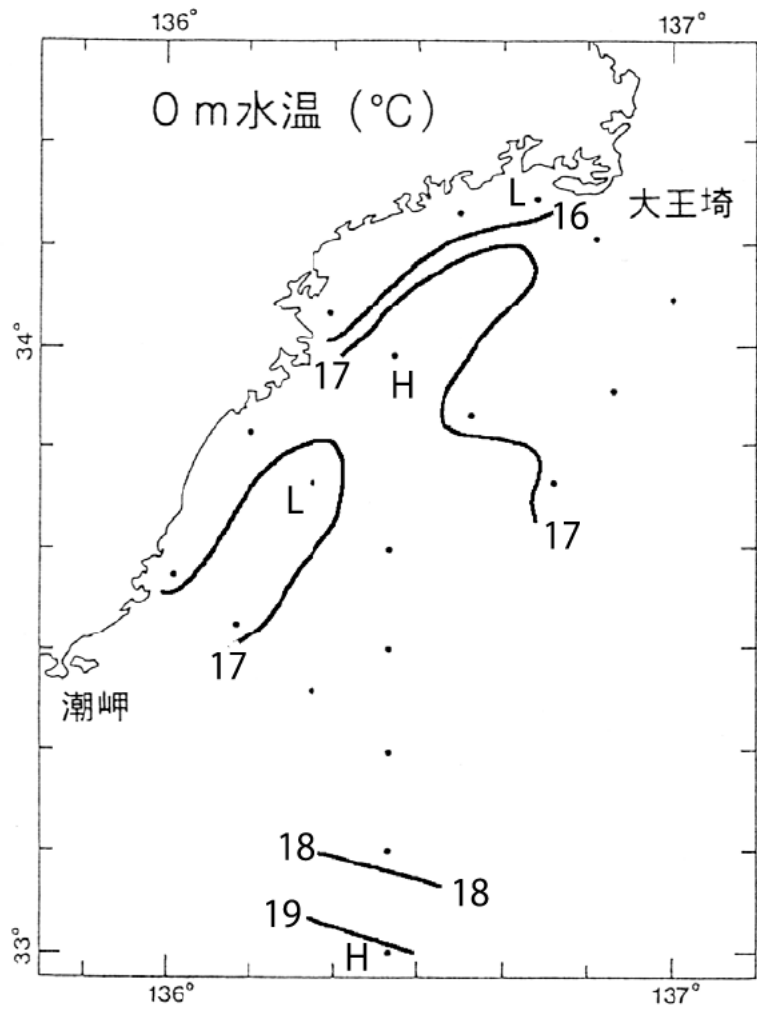
=====**使用観測機器**=====

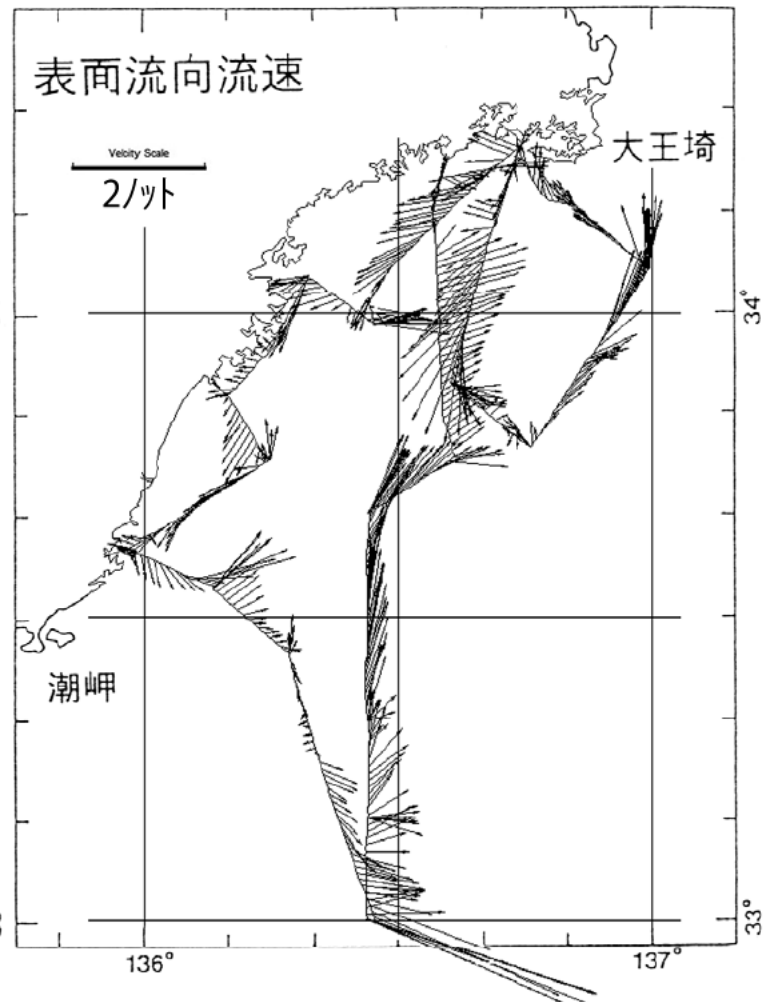
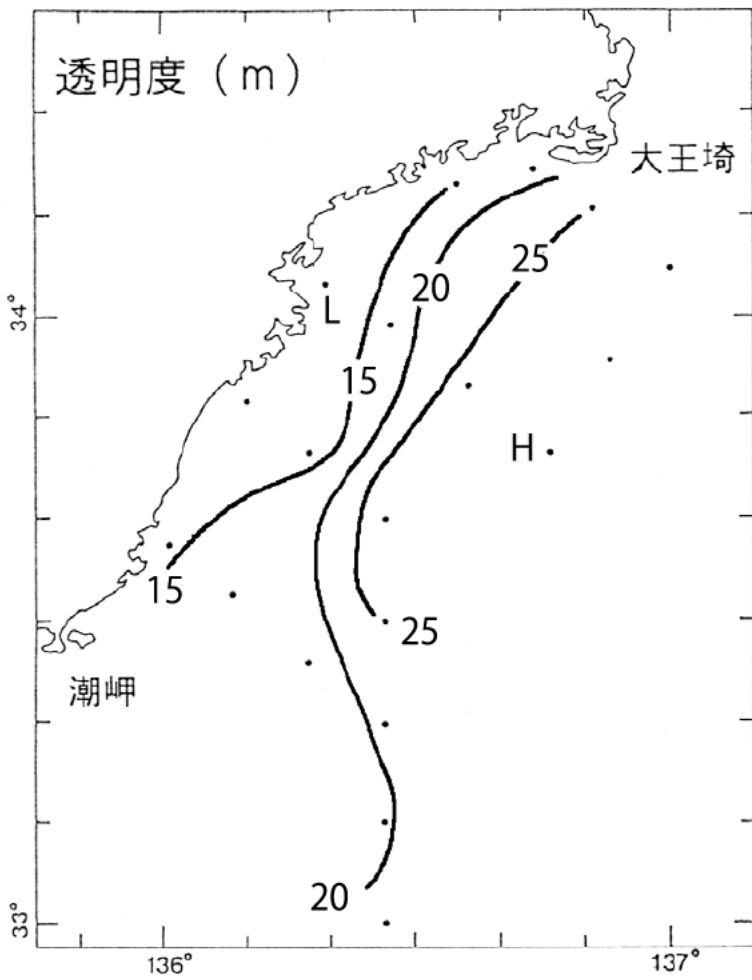
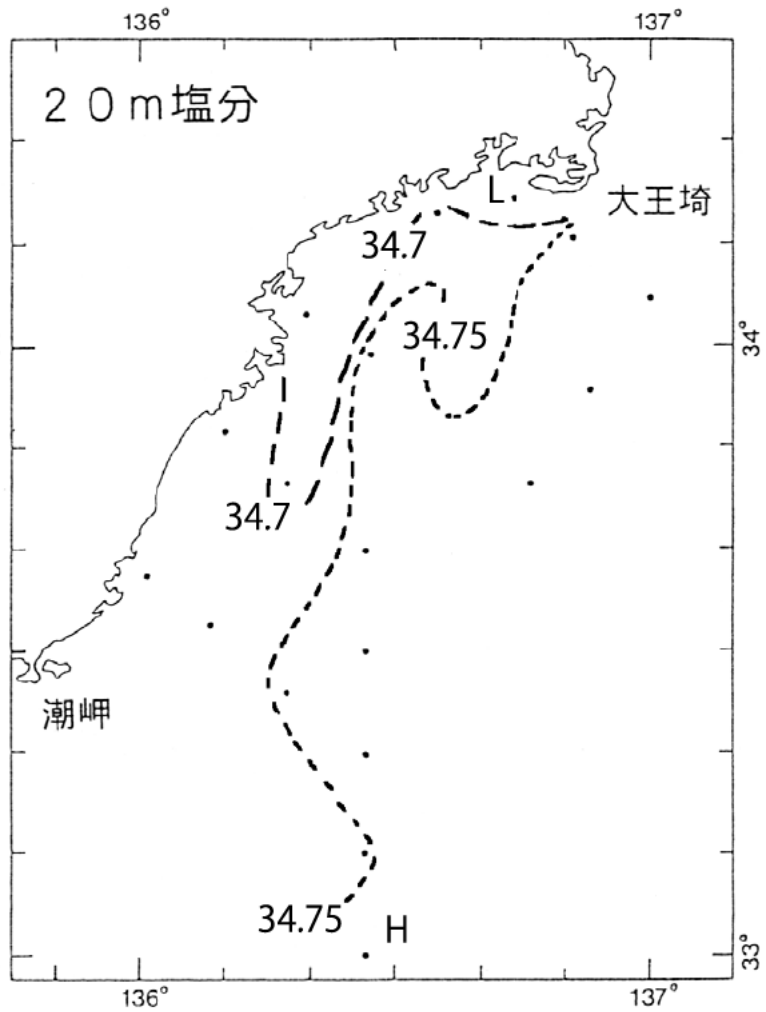
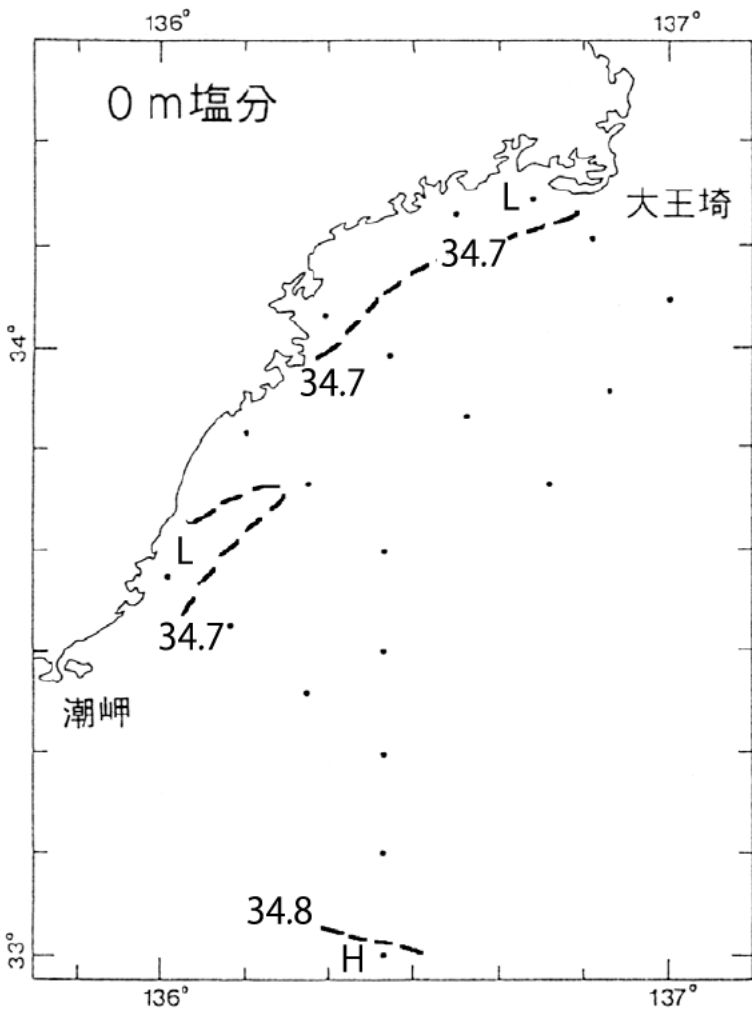
- ・ 水温、塩分、DO、クロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成27年2月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			1	5	6	8	9	11	12								
年	月	日	15/02/16	15/02/21	15/02/17	15/02/17	15/02/17	15/02/17	15/02/16								
時	刻		08:51	12:18	10:53	10:23	09:31	08:54	10:51								
			-08:55	-12:28	-11:12	-10:28	-09:38	-09:07	-11:20								
緯度	(N)		34° 13.19	33° 53.13	33° 58.94	34° 03.72	33° 51.66	33° 45.60	33° 40.20								
経度	(E)		136° 34.77	136° 36.08	136° 26.96	136° 19.25	136° 09.85	136° 14.89	136° 26.34								
水深			99m	1916m	631m	113m	93m	1323m	2063m								
透明度			4	3	4	4	4	4	3								
傾角	／	透明度	32 / 15.0	34 / 25.0	50 / 16.0	32 / 12.0	46 / 14.0	51 / 13.0	21 / 27.0								
風	ね	浪	WNW 2	NE 3	NE 4	N 2	NNE 4	NNE 4	WSW 3								
うねり			S 1	E 1	NE 3	N 1	NNE 2	NNE 3	NE 1								
気温		温	10.0°C	13.7°C	10.8°C	10.6°C	11.2°C	10.7°C	13.1°C								
天気		気	B	B	O	R	C	R	BC								
雲形	・	雲量	AC 2	CU 1	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	AC 3								
風向	(風力)		WNW(3)	NE(1)	NE(4)	N(3)	NNE(4)	NNE(5)	W(1)								
気圧	(hPa)		1016.9	1026.6	1010.2	1010.4	1009.2	1009.4	1016.3								
流向	流速	10m	166	0.1	122	0.7	92	0.7	245	0.5	234	0.2	297	0.4	30	0.8	
		20m	228	0.1	125	0.8	77	0.7	256	0.5	300	0.2	346	0.3	26	0.8	
		30m	263	0.1	114	0.6	89	0.8	263	0.5	274	0.2	345	0.3	38	0.8	
		40m	269	0.3	121	0.6	108	0.7	256	0.5	13	0.1	318	0.2	32	0.8	
		50m	276	0.2	135	0.6	139	0.5	252	0.5	158	0.2	350	0.4	30	0.8	
水温	塩分	0m	15.82	34.695	16.77	34.754	17.41	34.777	15.74	34.690	17.18	34.757	16.41	34.701	17.38	34.762	
		10m	15.82	34.697	16.61	34.750	17.42	34.776	15.74	34.688	17.18	34.755	16.42	34.702	17.29	34.754	
		20m	15.82	34.702	16.59	34.750	17.42	34.775	15.69	34.679	17.19	34.755	16.32	34.687	17.28	34.755	
		30m	15.23	34.615	16.58	34.750	17.41	34.777	15.63	34.671	17.17	34.753	16.14	34.660	17.26	34.759	
		50m	14.14	34.530	16.56	34.750	16.19	34.709	15.53	34.683	16.76	34.724	15.79	34.610	17.25	34.766	
		75m	13.71	34.518	16.52	34.748	15.31	34.624	15.10	34.629	13.56	34.495	15.37	34.580	17.22	34.762	
		100m			16.34	34.747	14.37	34.571	13.84	34.528			14.22	34.521	16.97	34.741	
		125m			16.27	34.741	13.66	34.516					13.58	34.492	16.91	34.741	
		150m			16.16	34.727	12.68	34.448					13.03	34.467	16.55	34.685	
		175m			14.18	34.523	12.00	34.412					12.40	34.439	14.72	34.541	
		200m			13.04	34.470	11.20	34.381					11.72	34.411	13.27	34.480	
		250m			10.88	34.387	9.92	34.331					10.24	34.351	11.32	34.397	
		300m				8.70	34.272	9.16	34.303					9.13	34.303	9.78	34.337
		400m						7.61	34.250							7.68	34.259
		500m						6.30	34.229							6.19	34.230
		600m						5.42	34.252							5.23	34.257
700m														4.67	34.310		
800m														4.01	34.348		
900m														3.62	34.396		
1000m														3.33	34.426		
D O	クロロフィル	0m	7.86	1.15	9.31	0.27	7.84	1.24	9.13	3.08	7.85	0.88	7.85	0.79	8.28	0.35	
		10m	8.10	1.92	7.91	0.55	7.86	1.14	8.42	2.61	7.83	0.89	7.94	0.85	7.63	0.48	
		20m	8.08	1.99	7.92	0.90	7.84	1.17	8.29	2.41	7.81	0.73	7.88	0.79	7.64	0.88	
		30m	7.40	0.70	7.84	0.94	7.82	1.10	8.12	2.05	7.79	0.80	7.89	0.79	7.66	0.90	
		50m	6.15	0.04	7.90	0.94	8.33	1.72	8.04	1.71	7.91	1.06	7.45	0.74	7.71	0.79	
		75m	7.31	0.08	7.92	0.94	7.41	1.29	7.44	1.16	6.65	0.40	7.43	0.62	7.75	0.73	
		100m			7.99	0.91	7.05	0.11	6.69	0.13			5.80	0.05	7.80	0.23	
		125m			7.94	0.74	6.46	0.05					5.74	0.05	7.80	0.18	
		150m			7.85	0.66	5.72	0.05					5.56	0.01	7.53	0.14	
		175m			6.21	0.11	5.44	0.02					5.40	0.01	5.84	0.01	
		200m			5.67	0.05	5.15	0.05					5.21	0.01	5.61	0.02	
		250m			4.95	0.03	4.77	0.06					4.84	0.04	5.09	0.04	
		300m			4.50	0.05	4.52	0.05					4.50	0.06	4.67	0.05	
		400m					3.99	0.05							4.00	0.05	
		500m					3.42	0.06							3.37	0.04	
		600m					2.89	0.05							2.78	0.05	
700m													2.41	0.05			
800m													2.14	0.07			
900m													2.08	0.05			
1000m													2.11	0.05			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成27年2月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13	14	15	17	20	22	23									
年	月	日	15/02/16	15/02/16	15/02/16	15/02/17	15/02/16	15/02/21	15/02/21									
時	刻		12:37	15:37	16:17	08:04	08:23	09:10	09:48									
			-12:47	-15:47	-16:27	-08:08	-08:28	-09:19	-10:19									
緯度	(N)		33° 19.81	33° 26.19	33° 32.72	33° 37.92	34° 14.68	34° 10.55	34° 04.62									
経度	(E)		136° 26.34	136° 17.09	136° 08.01	136° 00.66	136° 43.38	136° 50.94	136° 59.65									
水深			2013m	1945m	1464m	100m	59m	135m	1377m									
透明度			3	3	3	4	4	3	3									
傾角	／	透明度	6 / 21.0	29 / 18.0	25 / 18.0	38 / 15.0	44 / 16.0	42 / 25.0	32 / 27.0									
風うね			S 3	S 3	S 3	N 4	NNW 2	NNE 4	N 4									
気温			NE 1	NE 1	NE 1	N 1	S 1	E 2	ESE 2									
天気			13.4°C	15.9°C	15.2°C	11.2°C	7.5°C	7.5°C	8.9°C									
雲形・雲量			BC	B	B	R	BC	B	BC									
風向(風力)			AC 4	AC 1	AC 1	CU SC 10	CI 4	AC 2	AC 3									
気圧(hPa)			S(2)	S(3)	S(2)	N(4)	NNW(4)	NNE(2)	N(3)									
			1014.1	1011.7	1011.5	1009.0	1016.6	1027.6	1027.2									
流向	流速	10m	40	0.4	341	0.3	45	0.9	186	0.3	124	0.3	357	0.2	348	0.9		
		20m	32	0.3	335	0.2	49	1.0	167	0.1	109	0.3	296	0.2	1	0.8		
		30m	13	0.5	333	0.1	55	0.9	196	0.1	121	0.2	296	0.1	6	0.7		
		40m	356	0.5	353	0.1	57	0.8	178	0.1	112	0.2	338	0.2	357	0.7		
		50m	336	0.5	276	0.2	59	0.6	310	0.2	217	0.1	48	0.3	5	0.7		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	17.57	34.779	17.46	34.788	16.89	34.738	17.01	34.669	15.43	34.671	16.77	34.756	16.70	34.765
		10m	17.47	34.777	17.26	34.767	16.87	34.733	17.05	34.674	15.44	34.675	16.78	34.758	16.70	34.765		
		20m	17.43	34.778	17.11	34.755	16.82	34.730	17.14	34.729	15.43	34.675	16.78	34.758	16.67	34.764		
		30m	17.41	34.778	17.04	34.749	16.78	34.725	17.21	34.762	15.44	34.675	16.77	34.758	16.62	34.761		
		50m	17.36	34.778	16.99	34.745	16.41	34.671	16.15	34.679	14.34	34.575	16.78	34.758	16.58	34.758		
		75m	17.29	34.766	16.92	34.731	16.16	34.655	14.92	34.587			16.68	34.743	16.59	34.759		
		100m	17.24	34.772	16.77	34.705	15.59	34.581					15.63	34.664	16.41	34.732		
		125m	16.46	34.651	16.66	34.689	13.89	34.508					14.49	34.538	15.94	34.691		
		150m	15.73	34.594	15.24	34.574	13.00	34.467							15.71	34.665		
		175m	14.66	34.541	13.46	34.486	12.52	34.445							14.92	34.552		
		200m	14.04	34.513	12.74	34.453	11.79	34.406							14.14	34.518		
		250m	11.96	34.424	11.01	34.381	10.09	34.335							12.81	34.457		
		300m	10.55	34.366	9.48	34.322	8.87	34.290							10.59	34.371		
		400m													8.15	34.289		
500m													6.24	34.242				
600m													5.37	34.264				
700m													4.65	34.301				
800m													4.07	34.347				
900m													3.77	34.379				
1000m													3.52	34.405				
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	8.63	0.67	7.88	0.64	8.15	0.81	8.99	0.92	7.75	0.86	7.88	0.68	8.09	0.36	
		10m	7.83	0.99	7.98	1.02	7.92	0.94	7.92	0.93	7.81	1.36	7.91	0.56	7.96	0.52		
		20m	7.87	1.31	7.93	1.06	7.91	1.18	7.88	0.91	7.78	1.39	7.92	0.67	7.93	0.74		
		30m	7.88	1.21	7.89	1.06	7.87	0.91	7.83	0.94	7.79	1.28	7.91	0.76	7.91	0.70		
		50m	7.89	1.14	7.89	1.09	7.86	0.87	7.75	0.47	7.53	0.20	7.93	0.70	7.96	0.69		
		75m	7.77	0.69	7.81	0.83	7.95	0.91	7.05	0.17			7.74	0.63	7.94	0.68		
		100m	7.80	0.56	7.77	0.77	7.16	0.50					7.21	0.38	7.77	0.55		
		125m	6.93	0.08	7.58	0.73	5.83	0.03					5.97	0.04	7.68	0.69		
		150m	6.39	0.06	6.51	0.07	5.89	0.02							7.44	0.35		
		175m	6.01	0.01	5.64	0.02	5.82	0.05							6.35	0.05		
		200m	5.74	0.02	5.47	0.01	5.42	0.06							5.88	0.05		
		250m	5.25	0.01	5.02	0.01	4.83	0.05							5.45	0.02		
		300m	4.87	0.02	4.60	0.02	4.45	0.05							4.90	0.04		
		400m													4.10	0.05		
500m													3.34	0.05				
600m													2.84	0.06				
700m													2.46	0.05				
800m													2.18	0.05				
900m													2.13	0.05				
1000m													2.11	0.05				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成27年2月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

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

注)緯度、経度は世界測地系による。

# 沿岸定線観測結果 (2015-3月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2015年3月13-14日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

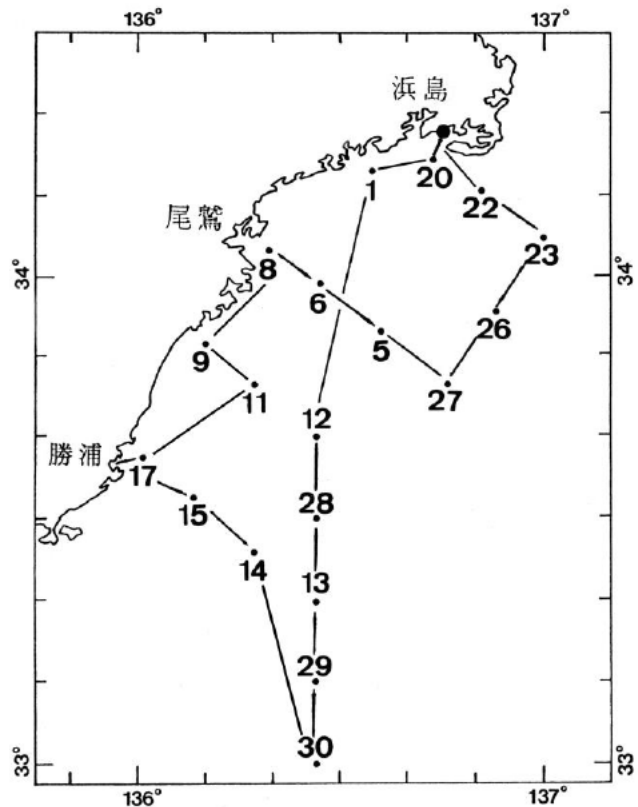
### 調査結果

調査時の表面水温は 15.3~20.0℃、50m では 14.0~19.9℃、100m では 12.7~18.9℃、200m では 10.7~18.2℃の範囲にあった。表面~50m では平年並~1℃前後高め、100m では Stn. 8 と Stn. 15 で平年より約 1℃低めの他は平年並~1℃前後高め、200m では平年並~1℃前後低めであった。今月の観測では極端な高水温や極端な低水温は観測されず、水温は概ね平年並となっていた。

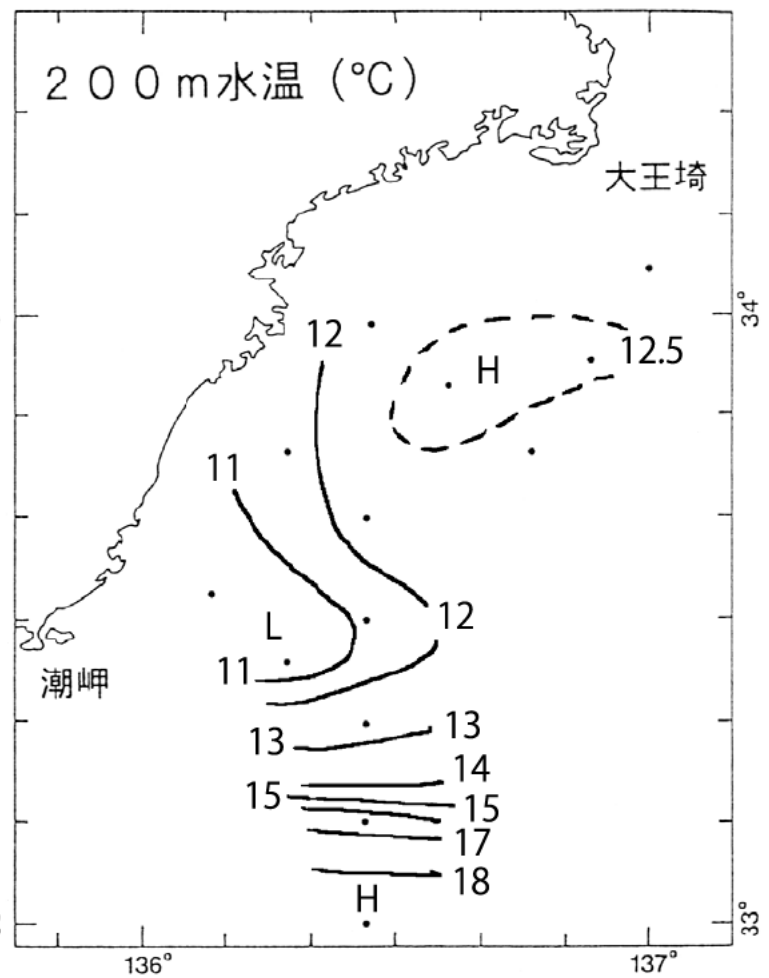
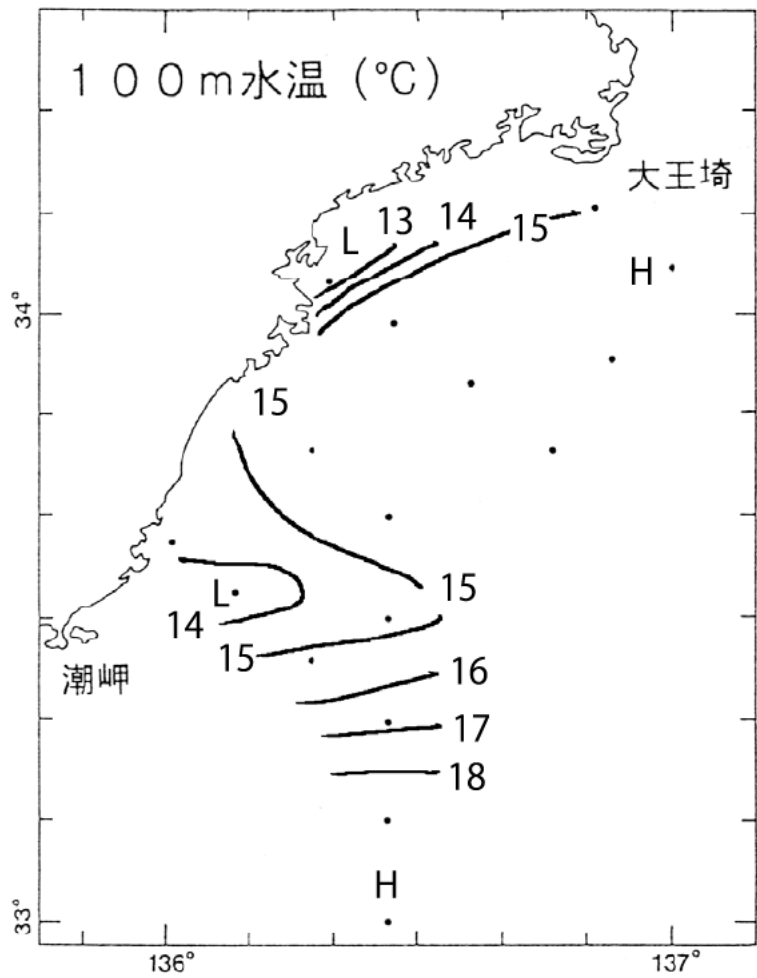
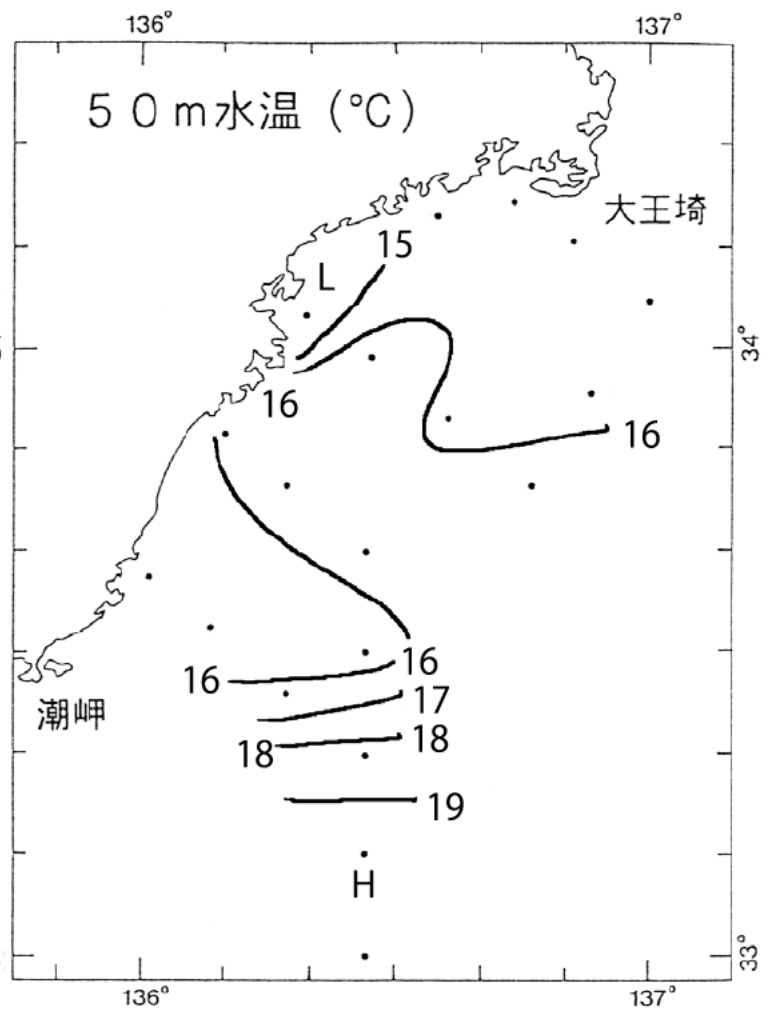
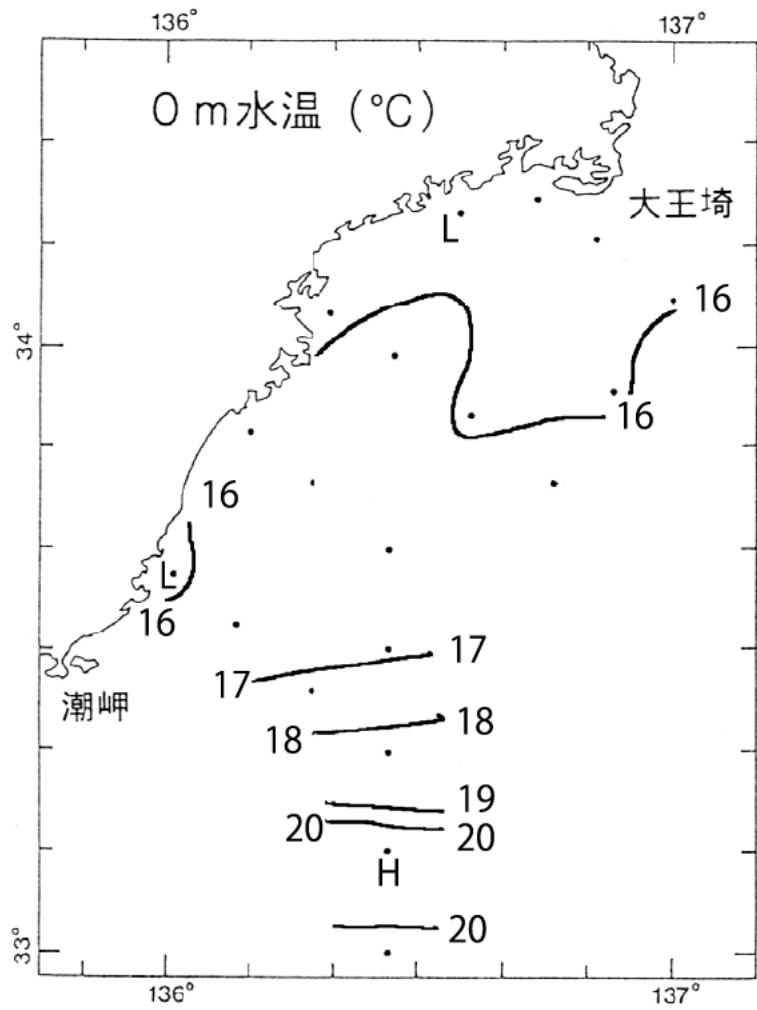
表面の塩分は 33.37~34.87、20m の塩分は 34.54~34.86 の範囲にあり、表面では Stn. 17 で低めの他は平年並、20m では平年並~やや高めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、黒潮北縁域ではほぼ東へ 3 ノット以上の流れが観測された。黒潮の表層水温は 20℃前後であった。今月の観測では沿岸の広範囲で 1 ノットを超えるやや強い流れが観測された。

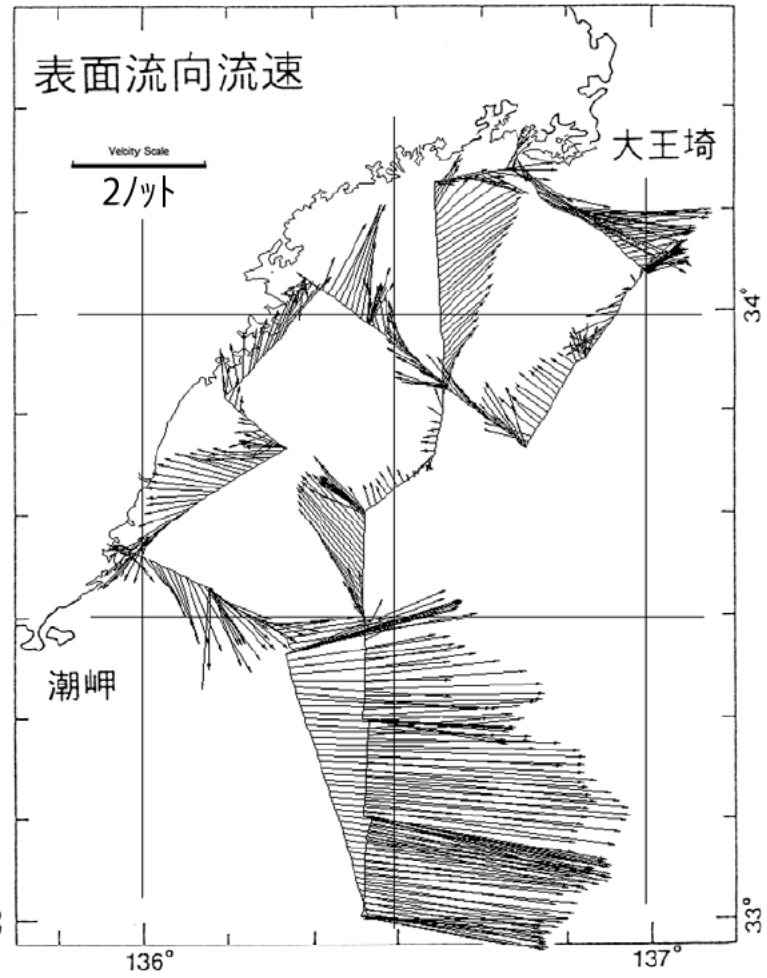
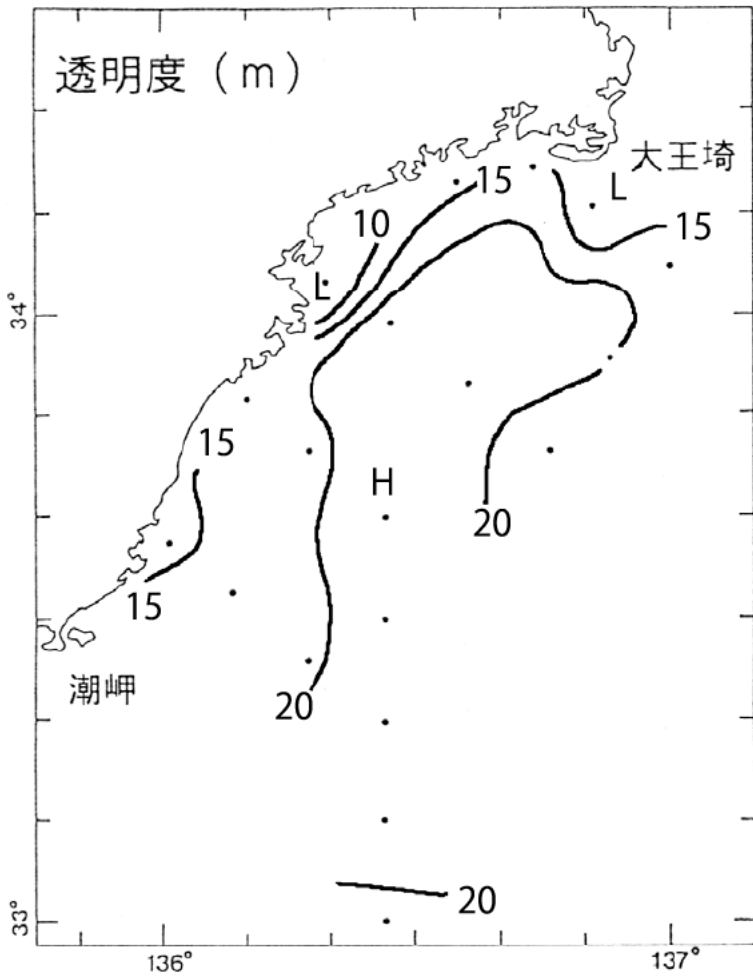
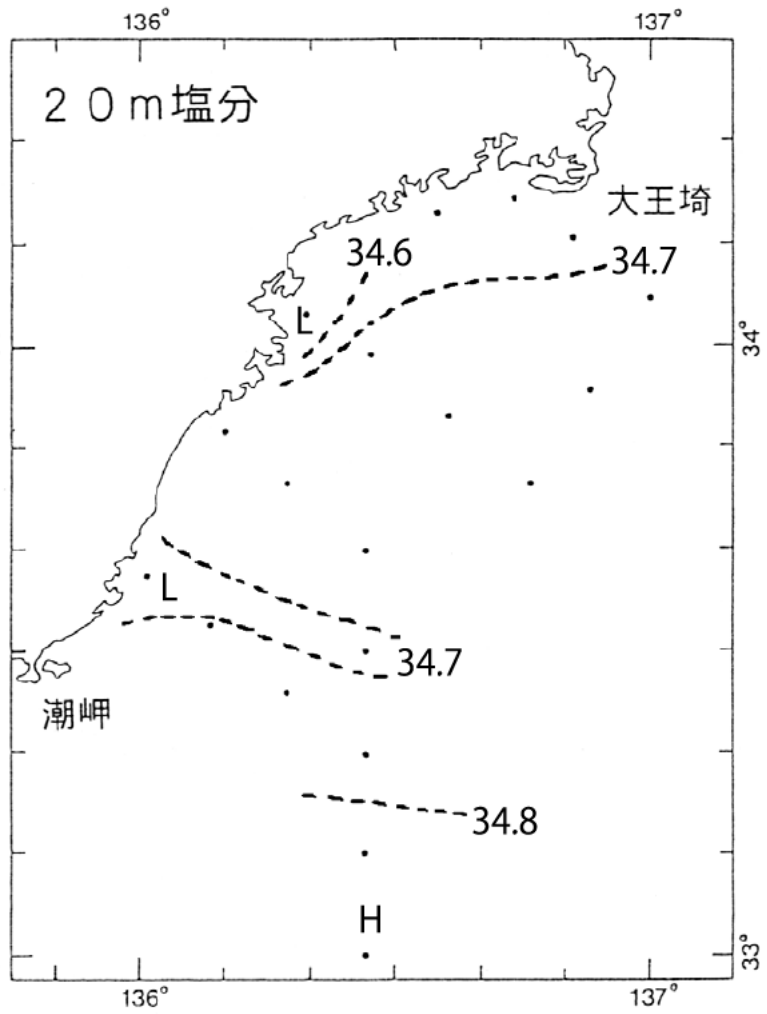
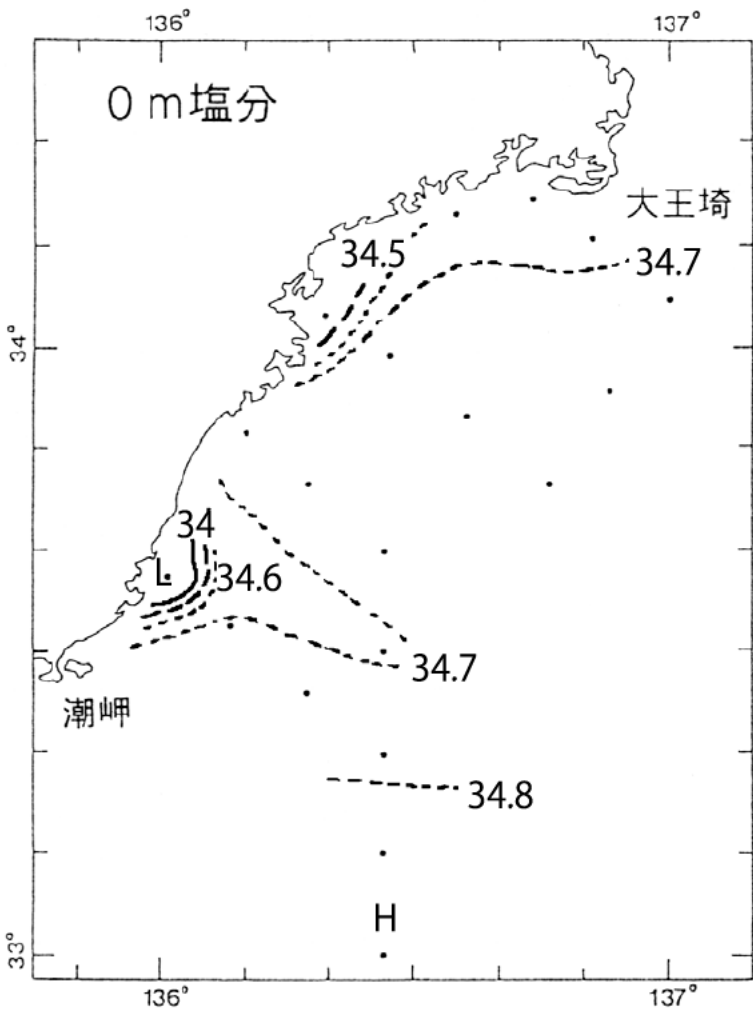
- ===== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD 社製 300kHz
- =====



沿岸定線図







沿岸定線観測結果 (平成27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		15/03/13	15/03/14	15/03/14	15/03/14	15/03/14	15/03/14	15/03/13								
時 刻		08:51	11:45	10:56	10:28	09:41	09:07	10:46								
		-08:55	-11:55	-11:14	-10:32	-09:45	-09:19	-11:16								
緯 度 (N)		34° 13.19	33° 52.93	33° 58.95	34° 03.71	33° 51.62	33° 46.70	33° 40.23								
経 度 (E)		136° 34.80	136° 36.29	136° 26.94	136° 19.31	136° 09.89	136° 17.10	136° 26.34								
水深		97m	1923m	633m	113m	94m	1509m	2067m								
透明度		4	3	4	17	3	4	3								
傾角 / 透明度		6 / 14.0	52 / 20.0	32 / 23.0	12 / 6.0	12 / 19.0	25 / 19.0	49 / 24.0								
風 ね		W 2	NNE 4	ENE 3	ESE 3	SW 3	E 4	WSW 3								
うね		S 1	SW 1	E 1	S 1	SW 1	SW 2	WSW 1								
気温		10.3°C	13.5°C	12.3°C	12.8°C	12.3°C	12.4°C	11.9°C								
天気		B	C	O	O	C	O	B								
雲形・雲量		・0	CU SC 9	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 9	CU SC 10	・0								
風向 (風力)		W(1)	NNE(4)	ENE(3)	ESE(1)	SW(3)	E(3)	WSW(4)								
気圧 (hPa)		1021.0	1019.5	1019.8	1020.0	1019.7	1020.1	1020.5								
流向	10m	89	0.3	278	0.6	28	0.7	198	0.5	13	0.7	274	0.7	315	0.8	
	20m	107	0.3	273	0.6	15	0.6	199	0.7	6	0.7	276	0.8	302	0.7	
	30m	93	0.3	281	0.5	18	0.9	206	0.5	13	0.5	283	0.6	310	0.7	
	40m	102	0.3	279	0.6	29	1.0	195	0.4	21	0.2	294	0.5	310	0.8	
	50m	92	0.2	277	0.6	33	1.0	210	0.4	285	0.3	300	0.6	313	0.7	
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.27	34.606	15.93	34.726	16.56	34.723	15.41	34.491	16.88	34.742	16.18	34.725	16.71	34.727
		10m	15.27	34.619	15.93	34.730	16.55	34.723	15.41	34.499	16.88	34.744	16.19	34.724	16.70	34.725
		20m	15.26	34.619	15.93	34.729	16.52	34.724	15.46	34.539	16.68	34.731	16.18	34.724	16.69	34.724
		30m	15.26	34.619	15.94	34.730	16.23	34.719	15.20	34.611	16.54	34.721	16.18	34.724	16.67	34.722
		50m	15.05	34.609	15.94	34.729	16.01	34.713	14.02	34.539	16.02	34.682	16.13	34.724	16.60	34.715
		75m	13.81	34.519	15.79	34.720	15.95	34.711	12.96	34.480	15.87	34.664	16.09	34.724	15.82	34.601
		100m			15.53	34.706	15.93	34.714	12.67	34.462			15.96	34.719	15.65	34.644
		125m			15.39	34.682	15.92	34.717					15.46	34.656	15.23	34.593
		150m			15.19	34.642	14.26	34.535					13.67	34.507	14.48	34.542
		175m			13.79	34.509	13.17	34.483					12.81	34.462	13.26	34.481
		200m			12.82	34.462	12.19	34.433					11.81	34.414	12.12	34.425
		250m			11.16	34.388	10.36	34.357					9.92	34.340	10.57	34.362
		300m			9.22	34.308	8.94	34.305					8.79	34.296	9.43	34.328
		400m					6.91	34.253							7.21	34.244
		500m					5.58	34.263							5.90	34.248
600m					4.72	34.297							4.84	34.291		
700m													4.27	34.333		
800m													3.82	34.365		
900m													3.54	34.397		
1000m													3.37	34.422		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	8.50	2.01	8.10	0.36	7.77	0.38	9.48	6.29	8.77	0.43	7.84	0.80	7.81	0.20
		10m	8.21	2.63	8.05	0.58	7.77	0.62	9.54	6.28	7.86	0.58	7.98	0.75	7.81	0.30
		20m	8.13	2.38	8.06	0.72	7.76	0.70	9.28	3.80	7.85	0.61	7.98	0.68	7.78	0.38
		30m	8.10	2.42	8.06	0.89	7.91	0.76	7.11	0.35	7.89	0.64	7.97	0.67	7.76	0.47
		50m	7.74	1.28	8.07	0.60	8.07	0.67	6.27	0.08	8.05	0.98	8.01	0.61	7.68	0.44
		75m	6.22	0.05	8.00	0.50	8.05	0.62	6.35	0.06	8.20	1.24	8.01	0.51	6.53	0.04
		100m			8.05	0.38	8.04	0.48	5.94	0.05			7.97	0.38	7.72	0.17
		125m			7.83	0.33	8.03	0.45					7.40	0.16	6.66	0.07
		150m			7.29	0.19	6.28	0.05					6.50	0.04	6.15	0.02
		175m			6.03	0.04	5.81	0.05					6.04	0.02	5.90	0.02
		200m			5.64	0.04	5.44	0.04					5.33	0.01	5.45	0.01
		250m			5.10	0.05	4.84	0.05					4.73	0.05	4.92	0.05
		300m			4.55	0.05	4.41	0.05					4.38	0.05	4.53	0.02
		400m					3.65	0.05							3.83	0.03
		500m					2.97	0.05							3.14	0.05
600m					2.49	0.05							2.52	0.05		
700m													2.25	0.05		
800m													2.10	0.05		
900m													2.10	0.05		
1000m													2.15	0.05		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成27年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		15/03/13	15/03/13	15/03/13	15/03/14	15/03/13	15/03/14	15/03/14								
時 刻		12:30	15:40	16:31	08:11	08:23	15:05	13:54								
		-12:42	-15:57	-16:42	-08:16	-08:28	-15:12	-14:28								
緯 度 (N)		33° 19.96	33° 26.19	33° 32.68	33° 37.87	34° 14.51	34° 10.69	34° 04.52								
経 度 (E)		136° 26.26	136° 16.98	136° 07.95	136° 00.64	136° 43.30	136° 50.84	136° 59.77								
水深		2017m	1945m	1420m	100m	61m	131m	1377m								
透明度		3	3	3	4	4	3	3								
傾角 / 透明度		41 / 22.0	48 / 19.0	50 / 17.0	26 / 14.0	18 / 19.0	49 / 10.0	53 / 19.0								
風 ね		SW 3	WSW 3	WSW 4	S 2	W 2	NW 4	N 4								
うねり		SW 1	WSW 1	WSW 2	S 1	SSW 1	N 1	N 2								
気温		12.4°C	14.9°C	13.5°C	11.8°C	7.3°C	10.8°C	10.2°C								
天気		B	B	B	C	B	B	BC								
雲形・雲量		・0	・0	・0	CU SC 9	CI 2	CU 2	CU 6								
風向 (風力)		SW(4)	WSW(4)	WSW(5)	NW(0)	W(2)	NW(5)	N(5)								
気圧 (hPa)		1020.0	1019.1	1018.6	1020.2	1020.9	1020.0	1019.2								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	95	2.1	73	2.6	154	0.9	214	0.7	91	0.5	116	1.1	62	0.7
		20m	98	2.0	74	2.2	169	0.9	217	0.7	102	0.4	108	1.0	42	0.7
		30m	96	2.0	73	1.9	174	0.8	202	0.6	98	0.4	99	1.2	34	0.9
		40m	96	2.1	72	1.9	179	0.8	196	0.7	119	0.3	102	1.0	38	0.9
		50m	95	2.1	70	1.6	178	0.8	206	0.7	153	0.2	96	0.9	41	0.8
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.41	34.794	17.73	34.758	16.51	34.712	15.30	33.372	15.59	34.670	15.34	34.622	15.95	34.735
		10m	18.41	34.794	17.69	34.754	16.51	34.711	16.31	34.677	15.58	34.668	15.36	34.624	15.96	34.734
		20m	18.38	34.791	17.45	34.743	16.43	34.702	16.24	34.668	15.58	34.670	15.35	34.623	15.96	34.734
		30m	18.34	34.791	17.12	34.721	16.10	34.665	16.20	34.667	15.57	34.668	15.37	34.632	15.96	34.734
		50m	18.10	34.753	16.31	34.684	15.89	34.638	15.80	34.661	15.28	34.634	15.34	34.620	15.94	34.727
		75m	17.78	34.727	15.75	34.643	14.46	34.548	15.65	34.652			15.35	34.634	15.94	34.727
		100m	16.97	34.680	15.06	34.591	13.51	34.500	14.63	34.573			15.00	34.619	15.93	34.726
		125m	16.06	34.626	13.95	34.525	12.92	34.465					11.98	34.434	15.80	34.721
		150m	15.11	34.573	12.87	34.472	12.34	34.435							14.71	34.587
		175m	14.36	34.553	11.29	34.394	11.54	34.406							13.49	34.505
		200m	12.51	34.452	10.66	34.367	10.84	34.377							12.17	34.429
		250m	10.73	34.371	9.42	34.313	9.24	34.321							9.84	34.320
		300m	8.65	34.295	8.39	34.279	8.07	34.278							9.21	34.300
		400m													7.79	34.250
500m													6.53	34.254		
600m													5.40	34.266		
700m													4.64	34.303		
800m													4.29	34.330		
900m													4.07	34.349		
1000m													3.26	34.432		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.51	0.38	7.54	0.23	7.94	0.61	8.31	0.87	8.09	1.17	8.08	1.53	8.08	0.33
		10m	7.50	0.41	7.52	0.33	7.92	0.67	7.79	0.82	8.00	1.51	7.99	2.35	8.06	0.47
		20m	7.49	0.57	7.58	0.52	7.90	0.69	7.82	0.75	8.02	1.45	7.97	1.99	8.03	0.57
		30m	7.47	0.70	7.64	0.61	7.84	0.75	7.75	0.31	8.03	2.17	7.83	1.36	8.05	0.67
		50m	7.23	0.48	7.61	0.33	7.58	0.79	7.70	0.42	8.03	2.34	7.92	1.74	8.07	0.54
		75m	7.03	0.31	7.34	0.16	6.25	0.06	7.63	0.32		0.05	7.76	1.33	8.07	0.57
		100m	6.76	0.07	6.69	0.11	5.91	0.05	6.84	0.18			7.49	0.82	8.07	0.57
		125m	6.63	0.05	6.27	0.08	5.78	0.05					5.64	0.10	8.06	0.39
		150m	6.26	0.01	6.06	0.05	5.54	0.05							6.78	0.13
		175m	6.33	0.07	5.12	0.01	5.23	0.01							6.26	0.07
		200m	5.52	0.01	4.93	0.05	4.95	0.01							5.68	0.02
		250m	4.97	0.04	4.55	0.05	4.50	0.03							4.88	0.03
		300m	4.32	0.05	4.23	0.04	4.13	0.05							4.61	0.04
		400m													4.13	0.05
500m													3.46	0.05		
600m													2.84	0.06		
700m													2.43	0.05		
800m													2.28	0.04		
900m													2.21	0.05		
1000m													2.14	0.04		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成27年3月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	15/03/14		15/03/14		15/03/13		15/03/13		15/03/13	
時	刻		13:11		12:26		11:49		13:11		14:02	
			-13:21		-12:36		-11:59		-13:23		-14:13	
緯度	(N)		33° 55.63		33° 46.85		33° 30.11		33° 10.25		33° 00.18	
経度	(E)		136° 52.79		136° 45.70		136° 26.30		136° 26.27		136° 26.12	
水深			1040m		1917m		2067m		2243m			
透明度			3		3		3		3		3	
傾角	/	透明度	43 / 20.0		44 / 17.0		44 / 21.0		34 / 22.0		44 / 19.0	
風向		浪	NNE 4		N 4		WSW 3		SW 3		SW 3	
うねり			NNE 2		N 2		WSW 1		ESE 2		SW 1	
気温		温	11.2°C		12.3°C		11.9°C		11.8°C		13.4°C	
天気		気	BC		BC		B		B		B	
雲形	・	雲量	CU SC 7		CU SC 7		-0		-0		-0	
風向	(風力)		NNE( 4)		N( 4)		WSW( 4)		SW( 3)		SW( 4)	
気圧	(hPa)		1019.2		1019.3		1020.5		1020.0		1020.0	
流向	流速	10m	343	0.5	313	0.7	320	0.5	103	3.5	94	2.7
		20m	340	0.4	322	0.8	324	0.5	101	3.4	96	2.7
		30m	341	0.4	327	0.8	328	0.5	99	3.4	98	2.7
		40m	356	0.3	347	0.7	334	0.3	98	3.3	95	2.4
		50m	323	0.3	322	0.7	332	0.3	97	3.4	95	2.7
水温	塩分	0m	15.79	34.716	16.29	34.726	16.49	34.686	20.00	34.840	19.85	34.869
		10m	15.80	34.716	16.30	34.727	16.48	34.686	20.01	34.839	19.81	34.861
		20m	15.79	34.715	16.24	34.715	16.44	34.683	19.94	34.838	19.79	34.862
		30m	15.78	34.714	16.17	34.718	16.35	34.677	19.90	34.840	19.78	34.863
		50m	15.71	34.711	16.16	34.718	15.78	34.623	19.87	34.842	19.76	34.864
		75m	15.59	34.714	16.14	34.717	15.00	34.578	19.28	34.788	19.28	34.874
		100m	15.48	34.706	15.66	34.672	14.31	34.544	18.75	34.758	18.87	34.852
		125m	15.42	34.696	15.27	34.645	13.42	34.499	18.22	34.726	18.67	34.852
		150m	14.58	34.580	14.24	34.537	12.18	34.432	17.74	34.726	18.60	34.849
		175m	13.64	34.507	13.04	34.472	11.71	34.411	17.37	34.712	18.57	34.848
		200m	12.54	34.447	12.21	34.432	11.05	34.381	16.46	34.649	18.24	34.804
		250m	10.76	34.368	10.61	34.352	9.67	34.329	13.73	34.509	17.11	34.709
		300m	9.30	34.302	9.30	34.301	8.61	34.304	11.89	34.418	15.98	34.627
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D O	クロロフィル	0m	8.00	0.38	7.93	0.33	7.92	0.50	8.61	0.27	7.71	0.20
		10m	7.96	0.61	7.94	0.46	7.86	0.58	7.60	0.57	7.75	0.85
		20m	7.95	0.69	7.82	0.60	7.84	0.82	7.58	0.91	7.75	1.31
		30m	7.93	0.70	7.89	0.73	7.81	0.85	7.12	1.06	7.73	1.52
		50m	8.01	0.70	7.91	0.70	7.50	0.48	7.23	0.79	7.67	1.39
		75m	8.11	0.72	7.91	0.63	6.99	0.26	6.53	0.05	7.73	0.64
		100m	8.11	0.60	7.55	0.38	6.24	0.08	6.48	0.05	7.68	0.19
		125m	8.04	0.47	7.26	0.40	5.90	0.04	6.47	0.01	7.71	0.17
		150m	6.87	0.16	6.37	0.05	5.44	0.05	6.71	0.01	7.61	0.08
		175m	6.23	0.08	5.99	0.01	5.28	0.05	6.67	0.01	7.62	0.05
		200m	5.77	0.02	5.43	0.02	5.08	0.04	6.30	0.04	7.33	0.01
		250m	5.04	0.05	5.08	0.02	4.65	0.05	5.98	0.00	6.87	0.00
		300m	4.65	0.05	4.66	0.02	4.26	0.02	5.48	0.01	6.47	0.01
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。