

沿岸定線観測結果 (2018-4月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年4月9-10日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・岡田 誠

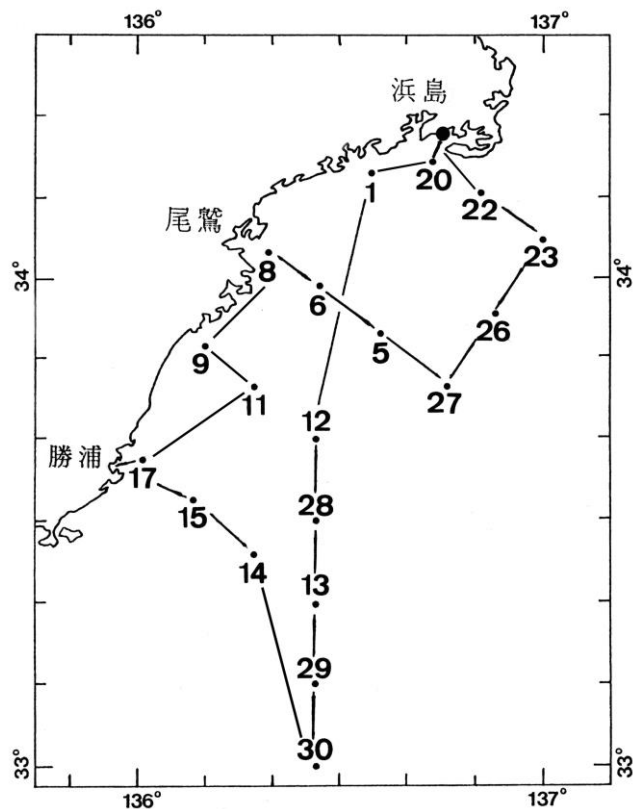
調査結果

調査時の表面水温は 16.2~18.4℃、50m では 15.3~17.7℃、100m では 14.7~15.8℃、200m では 10.4~13.5℃の範囲にあった。極端な高水温や低水温は観測されず、概ね平年並であったが、北部で平年並~やや高め、南部で平年並~やや低めの傾向であった。

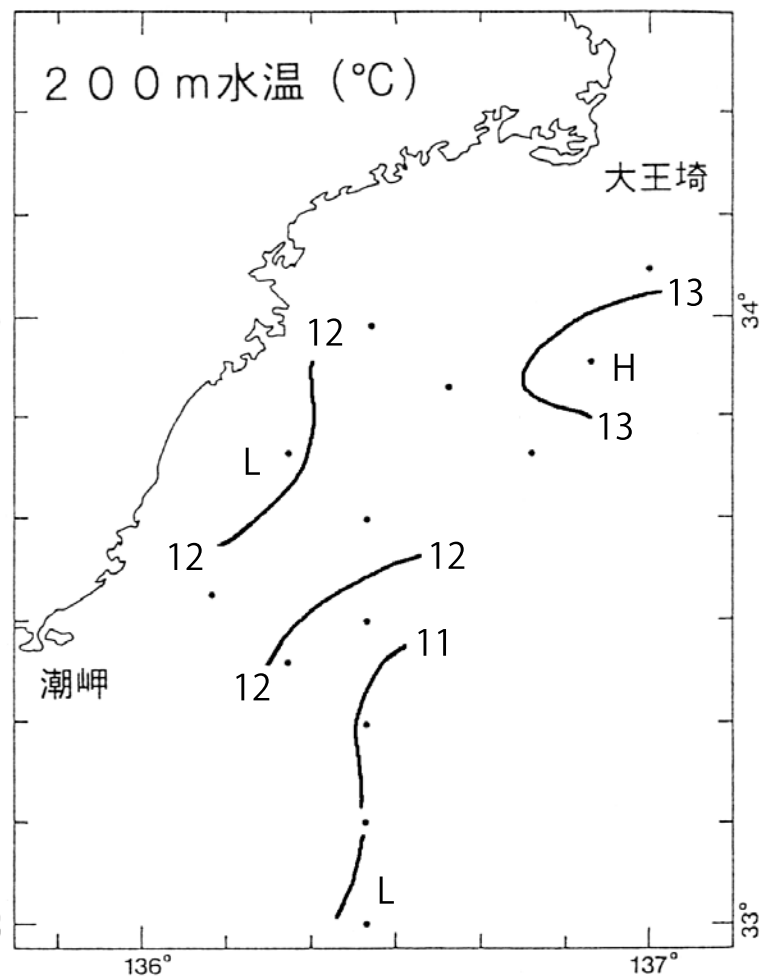
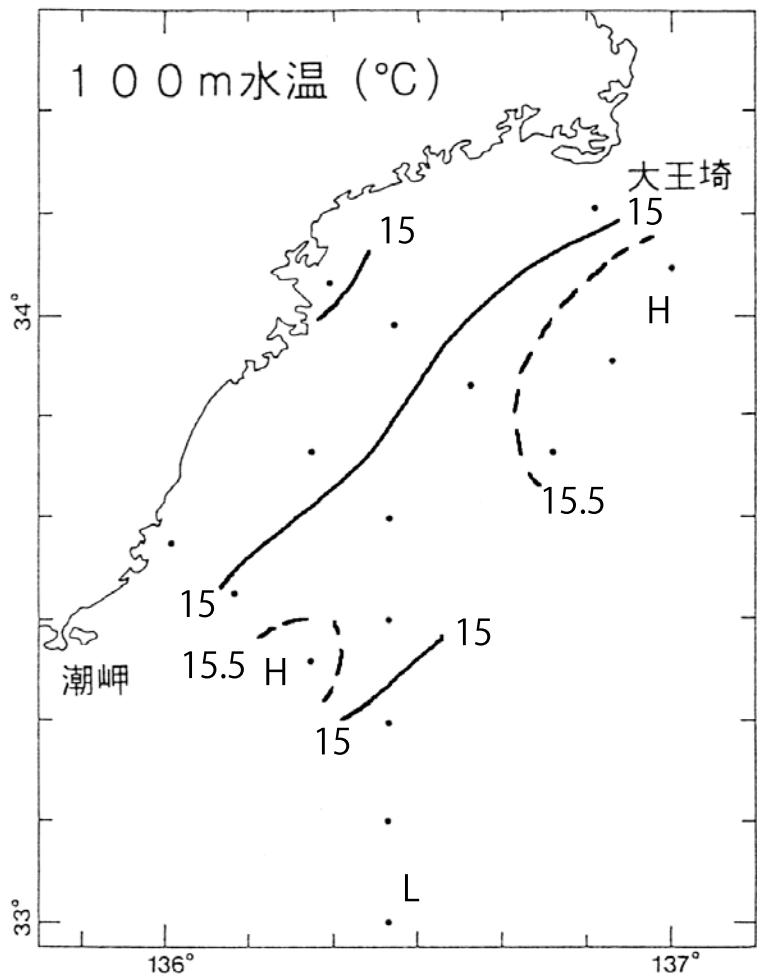
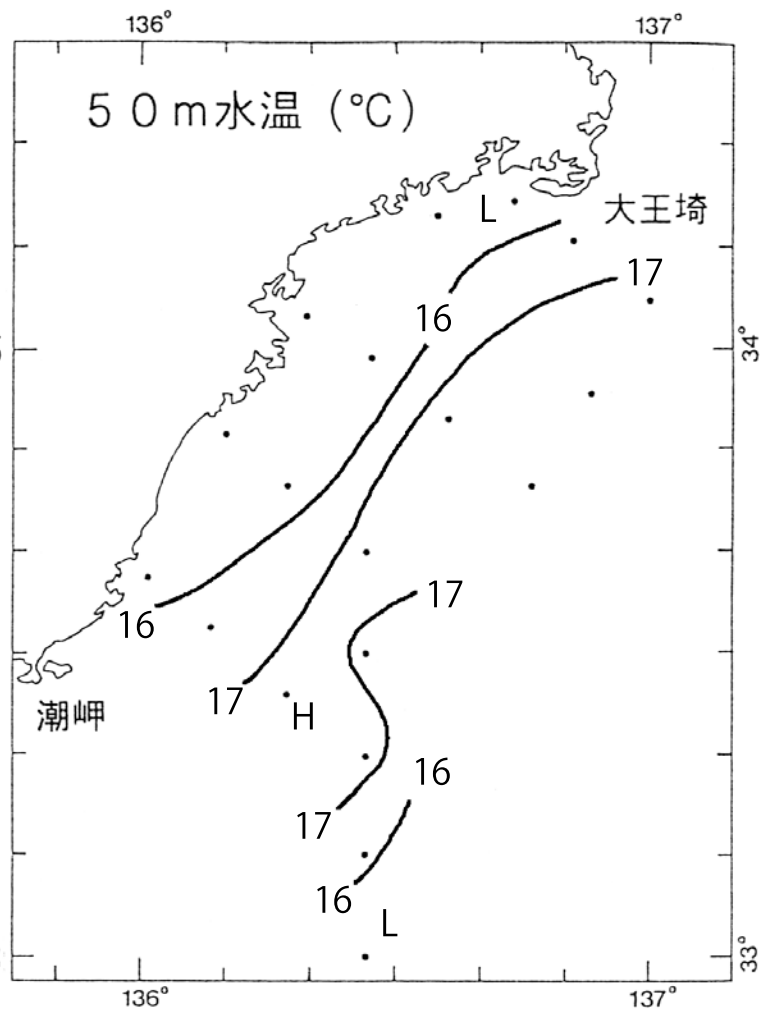
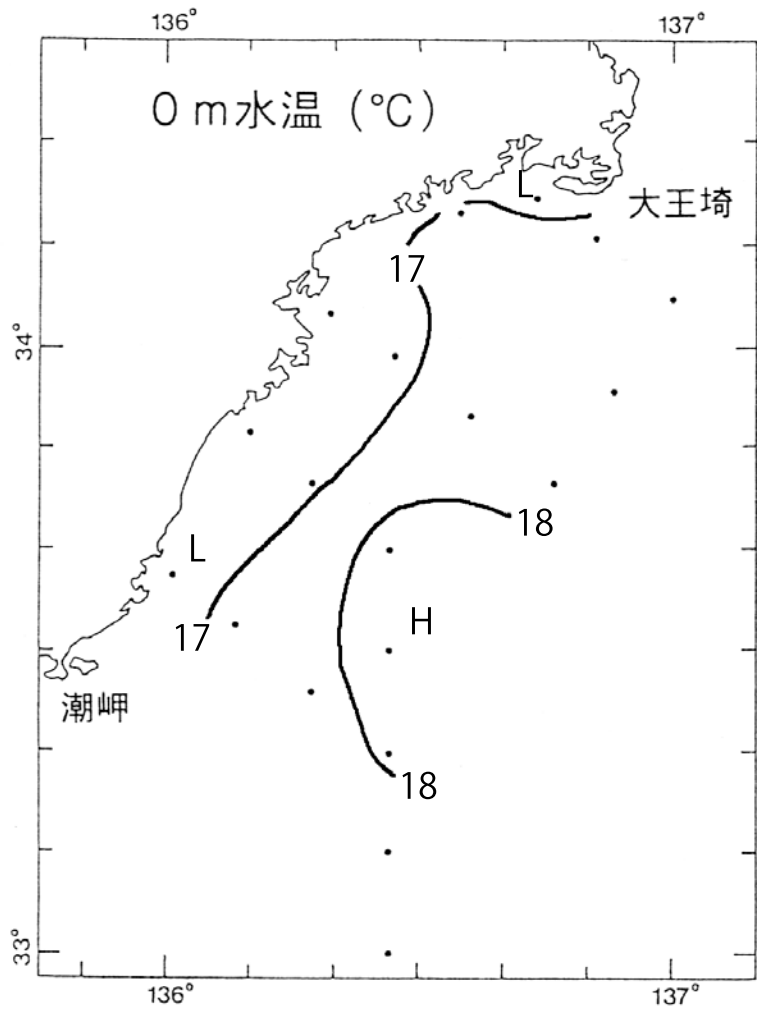
表面の塩分は 34.39~34.67、20m の塩分は 34.40~34.67 の範囲にあり、概ね平年並であった。Stn. 22 の表層で 3月に観測された記録的な低塩分は解消していた。

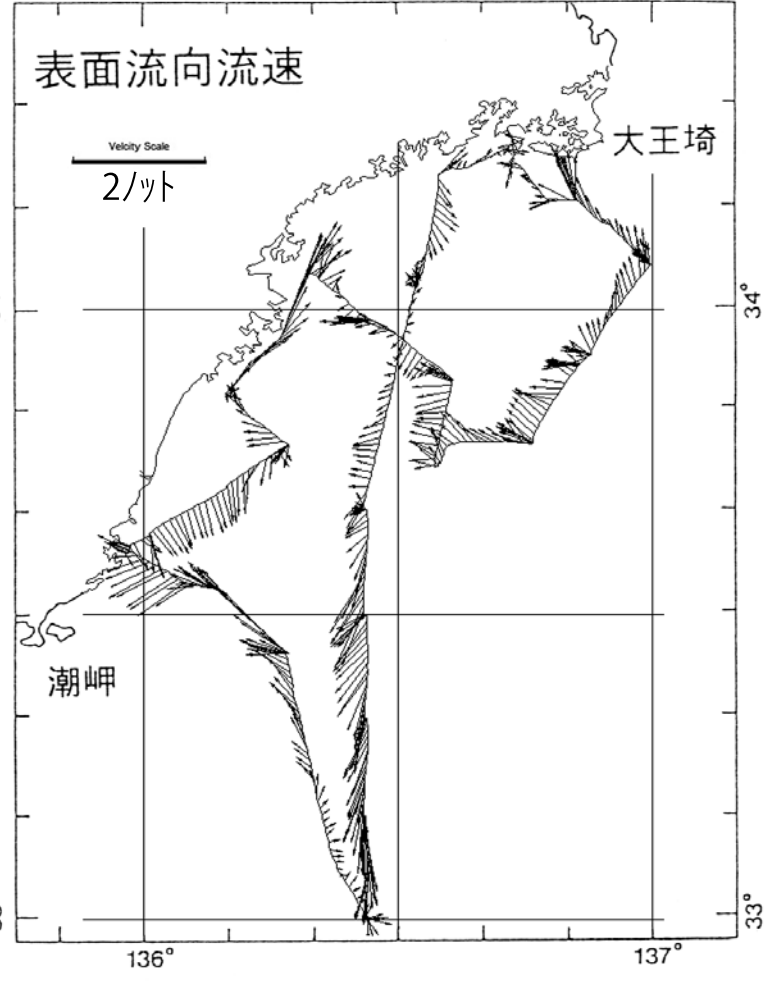
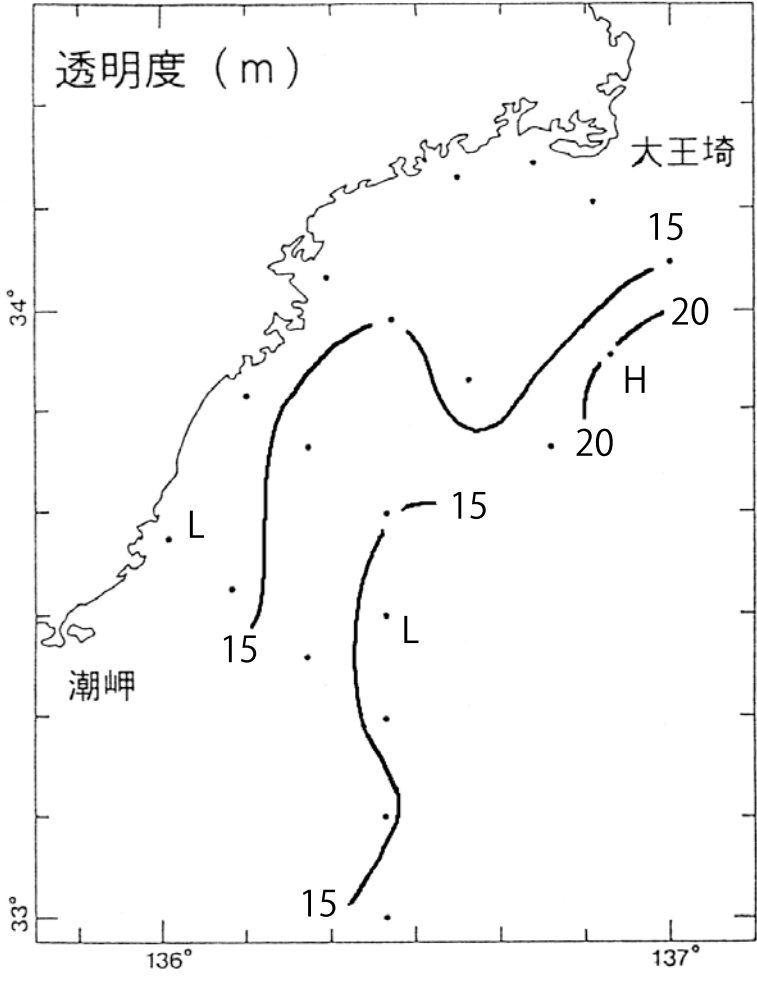
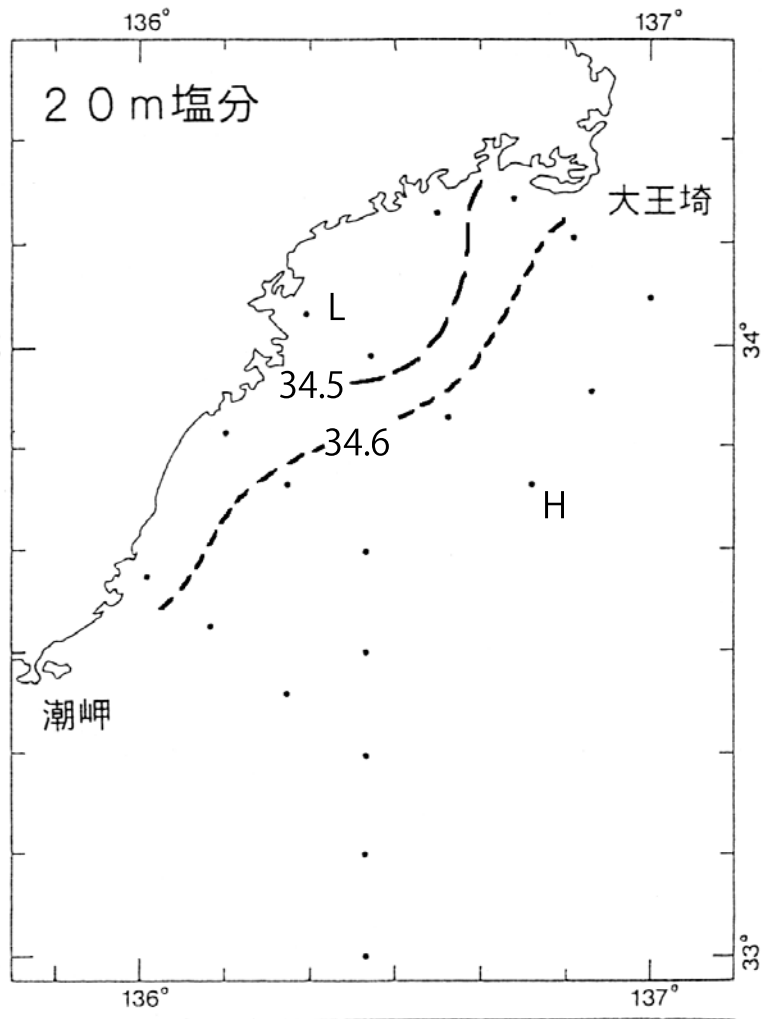
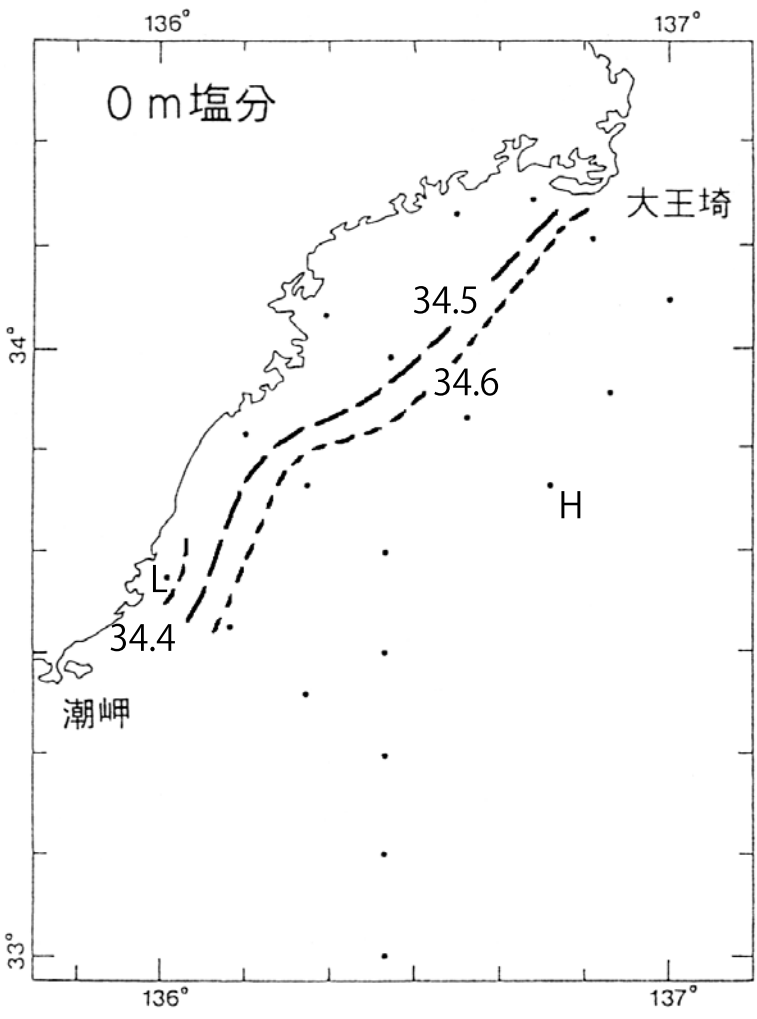
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N以南に離岸していたため、昨年9月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。今月は特に強い流れは観測されなかった。

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



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成30年4月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	18/04/10		18/04/09		18/04/09		18/04/09		18/04/09		18/04/09		18/04/10				
時	刻		15:25		12:59		13:48		14:39		15:28		16:01		12:54				
			-15:31		-13:11		-14:07		-14:45		-15:34		-16:13		-13:26				
緯	度	(N)	34° 13.23		33° 52.94		33° 58.94		34° 03.73		33° 51.89		33° 46.69		33° 40.23				
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.33		136° 26.66		136° 19.25		136° 09.90		136° 17.06		136° 26.29				
水	深		98m		1988m		620m		113m		91m		1506m		2067m				
色			4		3		4		3		6		4		4				
傾	角 / 透	明	25 / 14.0		52 / 14.0		0 / 15.0		20 / 13.0		15 / 13.0		0 / 18.0		30 / 15.0				
風	ね	浪	SE 3		SSW 3		S 2		NNE 2		NNW 3		NW 2		NNE 3				
う		り	SE 1		SSW 1		SSE 1		SSE 1		SSW 1		SSE 1		NNE 1				
気	温		19.8°C		17.6°C		15.2°C		14.3°C		15.9°C		17.1°C		18.7°C				
天	気		B		BC		BC		BC		BC		BC		B				
雲	形・雲	量			SC 4		CU 5		SC 8		SC 5		SC 4						
風	向 (風	力)	S(2)		SW(5)		ENE(2)		NNE(3)		NE(4)		NNE(2)		ESE(3)				
気	圧	(hPa)	1021.4		1016.6		1016.2		1016.4		1015.7		1016.5		1022.3				
流	速	10m	61	0.4	307	0.4	289	0.7	36	0.5	116	0.2	212	0.3	267	0.3			
		20m	39	0.3	287	0.4	293	0.7	35	0.5	163	0.1	220	0.4	261	0.2			
		30m	333	0.1	280	0.4	288	0.8	34	0.4	118	0.1	224	0.4	267	0.2			
		40m	346	0.2	271	0.3	295	0.6	39	0.4	288	0.1	191	0.4	247	0.4			
		50m	329	0.3	279	0.4	303	0.5	60	0.5	278	0.2	234	0.3	216	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.09	34.425	17.66	34.657	16.75	34.482	16.90	34.406	16.56	34.450	16.96	34.659	18.23	34.659	
				10m	16.60	34.457	17.56	34.649	16.43	34.463	16.43	34.377	16.38	34.567	16.88	34.660	17.73	34.668	
				20m	16.32	34.493	17.51	34.654	16.40	34.474	16.35	34.404	16.14	34.585	16.78	34.656	17.68	34.670	
				30m	16.18	34.515	17.49	34.654	16.39	34.479	16.38	34.486	16.05	34.593	16.74	34.657	17.67	34.671	
				50m	15.82	34.565	17.44	34.651	15.79	34.608	15.75	34.607	15.90	34.605	15.65	34.641	17.33	34.650	
				75m	15.22	34.597	16.01	34.599	15.23	34.615	15.52	34.611	15.49	34.618	15.06	34.644	16.09	34.611	
				100m			15.22	34.591	14.80	34.625	15.06	34.622			14.78	34.650	15.28	34.587	
				125m			14.74	34.618	14.67	34.622					14.20	34.587	14.85	34.585	
				150m			14.28	34.586	13.54	34.536					13.35	34.521	14.69	34.585	
				175m			13.17	34.498	12.88	34.489					11.78	34.406	13.88	34.546	
				200m			12.27	34.437	12.66	34.472					11.21	34.389	12.49	34.449	
				250m			10.34	34.337	10.45	34.341					9.86	34.312	10.37	34.342	
				300m				9.17	34.286	9.57	34.299					8.82	34.272	8.81	34.277
				400m						8.01	34.259							6.85	34.235
				500m						6.44	34.253							5.52	34.271
				600m														4.86	34.299
				700m														4.46	34.326
800m														3.99	34.360				
900m														3.63	34.395				
1000m														3.32	34.427				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.20	0.33	6.83	0.28	8.05	0.26	7.39	0.73	7.88	0.81	8.35	0.42	6.63	0.26
					10m	7.42	0.36	6.85	0.60	7.24	0.45	7.28	0.31	7.18	2.84	7.02	0.65	6.70	1.04
					20m	7.09	1.71	6.83	1.77	7.21	0.70	7.29	0.55	6.84	1.56	7.02	1.04	6.64	2.87
					30m	6.91	1.61	6.80	3.13	7.16	0.68	7.21	1.10	6.75	1.02	7.00	1.01	6.61	2.66
					50m	6.32	0.53	6.81	2.26	6.08	0.45	6.53	0.59	6.64	0.66	6.69	0.42	6.30	1.22
					75m	6.14	0.24	5.90	0.21	6.23	0.21	6.36	0.21	6.44	0.21	6.70	0.24	5.98	0.30
					100m			5.66	0.20	6.36	0.21	6.28	0.21			6.61	0.21	6.07	0.28
					125m			6.44	0.21	6.32	0.21					6.05	0.21	6.22	0.27
					150m			5.91	0.21	5.42	0.21					5.25	0.21	6.35	0.27
					175m			4.99	0.21	4.98	0.21					4.31	0.21	5.55	0.27
					200m			4.49	0.21	4.84	0.21					4.18	0.21	4.60	0.26
					250m			3.95	0.21	4.07	0.21					3.91	0.21	3.95	0.24
					300m			3.69	0.21	3.83	0.21					3.65	0.21	3.62	0.24
					400m					3.36	0.21							2.98	0.24
					500m					2.77	0.21							2.39	0.23
					600m													2.11	0.24
					700m													1.97	0.24
800m													1.82	0.24					
900m													1.77	0.24					
1000m													1.79	0.24					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成30年4月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23		
年	月	日	18/04/10		18/04/10		18/04/10		18/04/09		18/04/09		18/04/09		18/04/09		
時	刻		11:29		08:23		07:37		17:03		08:14		08:44		09:34		
			-11:41		-08:35		-07:50		-17:08		-08:18		-08:56		-10:04		
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.20		33° 32.67		33° 37.85		34° 14.67		34° 10.75		34° 04.38		
経	度	(E)	136° 26.26		136° 17.10		136° 07.89		136° 00.69		136° 43.42		136° 50.91		136° 59.85		
水	深		2020m		1950m		1450m		104m		59m		130m		1405m		
色			4		3		4		4		4		3		3		
傾	角 / 透	明	54 / 13.0		36 / 16.0		30 / 13.0		28 / 12.0		0 / 14.0		5 / 14.0		0 / 15.0		
風	ね	浪	NNE 4		ENE 2		ENE 3		SSW 3		NNE 2		N 2		N 2		
う			NNE 1		S 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1		S 1		S 1		
気	温		17.8°C		16.1°C		14.9°C		17.5°C		10.3°C		11.2°C		13.0°C		
天	気		B		BC		BC		BC		BC		C		BC		
雲	形・雲	量			CU 1		CU 1		CU 4		SC 6		SC 8		SC 6		
風	向 (風	力)	E (4)		ENE (4)		ENE (4)		SW (4)		NNE (2)		NNE (2)		NNE (2)		
気	圧	(hPa)	1022.5		1022.4		1022.1		1017.0		1019.4		1019.3		1018.8		
流	速	10m	179	0.5	285	0.6	309	0.4	150	0.3	184	0.2	348	0.7	324	0.4	
		20m	177	0.5	278	0.6	335	0.4	194	0.4	328	0.2	336	0.7	322	0.4	
		30m	191	0.6	282	0.6	316	0.4	199	0.6	4	0.3	1	0.3	324	0.3	
		40m	204	0.6	276	0.6	288	0.3	207	0.4	33	0.4	28	0.4	327	0.3	
		50m	195	0.7	288	0.5	252	0.3	214	0.6	72	0.1	42	0.1	318	0.2	
水	温	0m	18.15	34.656	17.75	34.661	17.26	34.655	16.50	34.391	16.18	34.459	17.23	34.643	17.49	34.650	
		10m	18.03	34.652	17.73	34.663	17.25	34.655	16.45	34.419	16.20	34.459	17.23	34.643	17.44	34.648	
		20m	17.91	34.653	17.73	34.662	17.25	34.655	16.41	34.556	16.03	34.536	17.23	34.643	17.44	34.648	
		30m	17.81	34.645	17.73	34.662	17.24	34.653	16.09	34.588	15.89	34.556	16.91	34.601	17.44	34.648	
		50m	17.35	34.635	17.71	34.662	16.71	34.653	15.76	34.605	15.34	34.584	16.38	34.523	17.40	34.644	
		75m	15.61	34.594	16.50	34.609	15.53	34.578	14.99	34.628			15.84	34.608	16.61	34.625	
		100m	14.74	34.565	15.53	34.590	15.03	34.644	14.90	34.628			14.81	34.646	15.75	34.621	
		125m	14.15	34.564	14.51	34.553	14.78	34.648							14.85	34.576	
		150m	13.47	34.502	13.92	34.529	14.20	34.594							14.58	34.610	
		175m	12.39	34.445	12.86	34.488	12.98	34.489							13.90	34.544	
		200m	10.98	34.366	11.82	34.410	12.15	34.435							12.87	34.483	
		250m	9.60	34.300	9.78	34.306	10.27	34.337							10.74	34.365	
		300m	8.23	34.252	8.95	34.290	9.14	34.289							9.49	34.302	
		400m													7.38	34.244	
		500m													6.16	34.249	
600m													5.04	34.292			
700m													4.51	34.323			
800m													4.06	34.354			
900m													3.75	34.382			
1000m													3.35	34.422			
D	O	クロロ	0m	6.70	0.36	6.69	0.42	6.85	1.01	7.30	1.31	7.00	0.96	6.81	1.94	6.67	0.52
			10m	6.69	0.58	6.68	0.83	6.84	2.04	7.24	0.94	6.98	1.20	6.87	1.44	6.79	1.24
			20m	6.62	1.40	6.66	1.20	6.84	1.85	7.19	1.62	6.56	0.76	6.87	1.46	6.77	1.82
			30m	6.50	1.38	6.68	1.31	6.83	2.11	6.96	1.27	6.43	0.60	6.78	1.07	6.79	1.88
			50m	6.38	0.78	6.63	1.19	6.78	1.31	6.63	0.77	6.15	0.43	6.85	0.77	6.70	1.29
			75m	5.85	0.30	6.14	0.37	5.84	0.18	6.33	0.21		0.24	6.05	0.30	6.14	0.62
			100m	5.69	0.27	5.80	0.21	6.67	0.24	6.32	0.21			6.56	0.21	6.20	0.21
			125m	5.54	0.25	5.41	0.21	6.59	0.21							6.06	0.21
			150m	5.01	0.25	5.14	0.21	6.01	0.21							6.32	0.21
			175m	4.60	0.25	4.93	0.21	4.97	0.21							5.70	0.22
			200m	4.07	0.24	4.30	0.21	4.49	0.21							4.90	0.21
			250m	3.86	0.24	3.91	0.21	3.92	0.21							4.03	0.21
			300m	3.49	0.24	3.57	0.21	3.70	0.21							3.79	0.21
			400m													3.16	0.21
			500m													2.66	0.21
600m													2.19	0.21			
700m													1.98	0.21			
800m													1.84	0.21			
900m													1.77	0.21			
1000m													1.78	0.21			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成30年4月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	18/04/09		18/04/09		18/04/10		18/04/10		18/04/10		
時	刻		10:36		11:39		12:12		10:40		09:57		
			-10:49		-11:52		-12:23		-10:51		-10:08		
緯度	(N)		33° 55.59		33° 46.79		33° 30.02		33° 10.25		33° 00.16		
経度	(E)		136° 52.77		136° 45.78		136° 26.26		136° 26.24		136° 26.31		
水深			1043m		1895m		2067m		2260m				
色			3		3		6		4		3		
傾角	/	透明度	37 / 20.0		60 / 17.0		36 / 12.0		44 / 16.0		40 / 12.0		
風		浪	S 2		SW 3		ENE 4		NE 4		NE 4		
うね		り	S 1		S 1		ENE 1		NE 1		NE 1		
気		温	15.5°C		15.8°C		18.3°C		17.5°C		17.0°C		
天		気	BC		BC		B		B		BC		
雲	形	雲量	SC 7		SC 5						CU 3		
風	向	(風力)	SW(3)		SSW(4)		ESE(4)		E(4)		ENE(4)		
気	圧	(hPa)	1018.1		1017.1		1022.6		1023.0		1022.8		
流	向	10m	285	0.4	302	0.4	218	0.7	182	0.5	90	0.3	
		20m	260	0.3	307	0.6	219	0.6	175	0.6	97	0.4	
		30m	269	0.3	292	0.5	217	0.6	173	0.6	91	0.2	
		40m	277	0.3	298	0.6	231	0.8	169	0.5	185	0.3	
		50m	268	0.2	296	0.7	223	0.9	193	0.3	164	0.6	
水	温	0m	17.93	34.658	17.77	34.673	18.39	34.656	18.08	34.671	17.44	34.666	
		10m	17.80	34.657	17.73	34.670	18.25	34.652	18.05	34.672	17.40	34.668	
		20m	17.79	34.657	17.71	34.672	18.15	34.651	18.03	34.670	17.39	34.669	
		30m	17.78	34.657	17.71	34.672	17.42	34.615	18.01	34.671	17.24	34.662	
		50m	17.66	34.648	17.70	34.672	16.37	34.619	16.04	34.606	15.75	34.617	
		75m	17.02	34.629	17.24	34.674	15.75	34.606	15.07	34.632	15.09	34.595	
		100m	15.71	34.606	15.65	34.599	15.30	34.602	14.77	34.619	14.68	34.571	
		125m	15.04	34.581	15.12	34.585	15.01	34.624	13.90	34.519	14.19	34.570	
		150m	14.32	34.581	14.62	34.581	14.15	34.538	12.87	34.469	12.88	34.469	
		175m	14.07	34.568	14.07	34.559	12.83	34.470	11.66	34.403	11.07	34.361	
		200m	13.53	34.527	12.69	34.463	11.71	34.407	11.00	34.364	10.36	34.339	
		250m	10.59	34.343	10.66	34.352	10.37	34.335	8.86	34.275	8.49	34.260	
		300m	9.13	34.291	8.97	34.282	8.55	34.275	7.75	34.236	7.54	34.234	
		400m											
		500m											
		600m											
		700m											
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	6.78	0.25	6.53	0.32	6.83	0.61	6.74	0.30	6.89	0.39	
		10m	6.78	0.84	6.52	0.68	6.83	1.33	6.77	0.40	6.90	0.89	
		20m	6.77	1.09	6.50	1.27	6.70	2.89	6.77	1.00	6.88	2.26	
		30m	6.76	1.32	6.48	1.96	6.04	2.04	6.75	1.41	6.86	1.73	
		50m	6.65	0.98	6.44	1.37	5.38	0.25	5.93	0.80	6.33	0.94	
		75m	6.30	0.93	5.64	0.36	5.45	0.30	6.69	0.30	5.90	0.24	
		100m	5.90	0.21	5.97	0.21	6.14	0.27	6.55	0.27	5.62	0.24	
		125m	5.92	0.21	6.10	0.21	6.61	0.27	5.00	0.26	5.88	0.24	
		150m	6.00	0.21	6.03	0.21	5.24	0.24	4.73	0.27	4.77	0.24	
		175m	5.85	0.21	5.75	0.21	4.72	0.24	4.27	0.28	4.18	0.24	
		200m	5.37	0.21	4.73	0.21	4.28	0.24	4.13	0.27	3.92	0.23	
		250m	4.01	0.21	4.03	0.21	4.01	0.24	3.64	0.26	3.53	0.24	
		300m	3.67	0.21	3.63	0.21	3.49	0.24	3.35	0.24	3.27	0.24	
		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 (2018-5月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年5月15-16日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

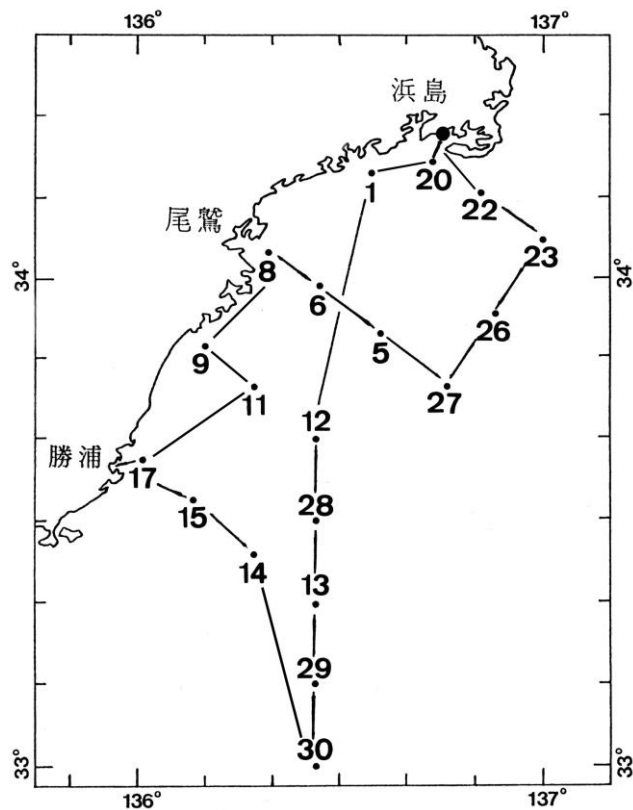
調査結果

調査時の表面水温は 18.9~21.5℃、50m では 15.7~20.2℃、100m では 14.3~17.2℃、200m では 10.7~13.7℃の範囲にあった。表面では平年並~2℃程度高め、50m では平年並~3℃程度高めであった。100m および 200m では Stn. 23 で平年より 1℃程度低めの他は平年並~2℃程度高めであった。なお、Stn. 12 の 50m では、1966 年の観測開始以来で 5 月としては最高水温を更新した。

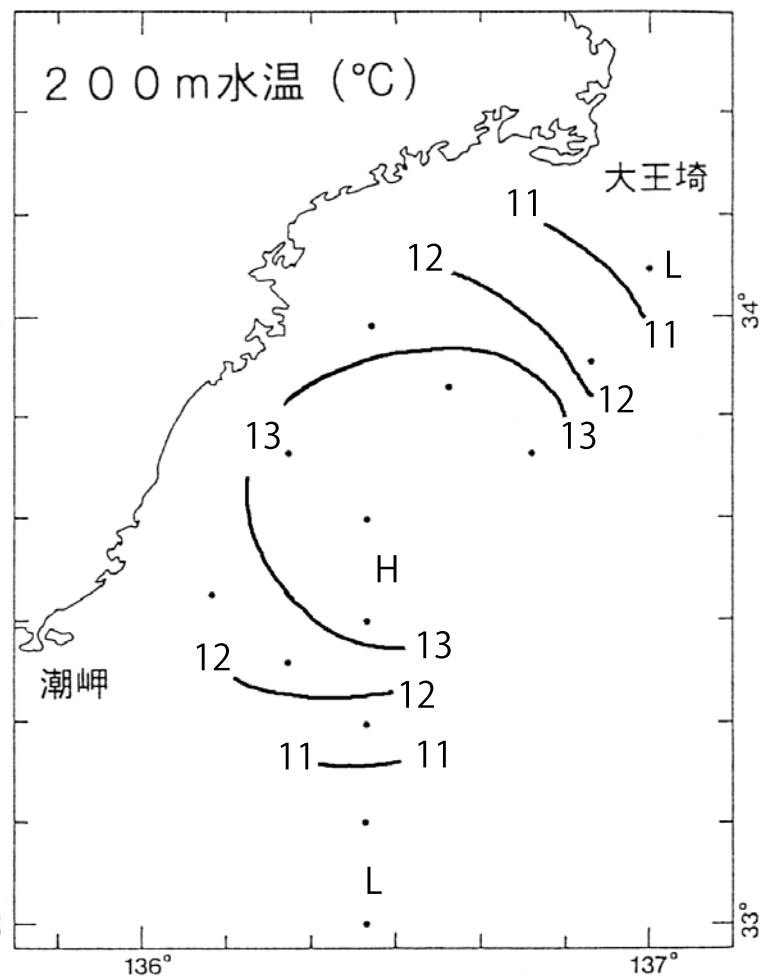
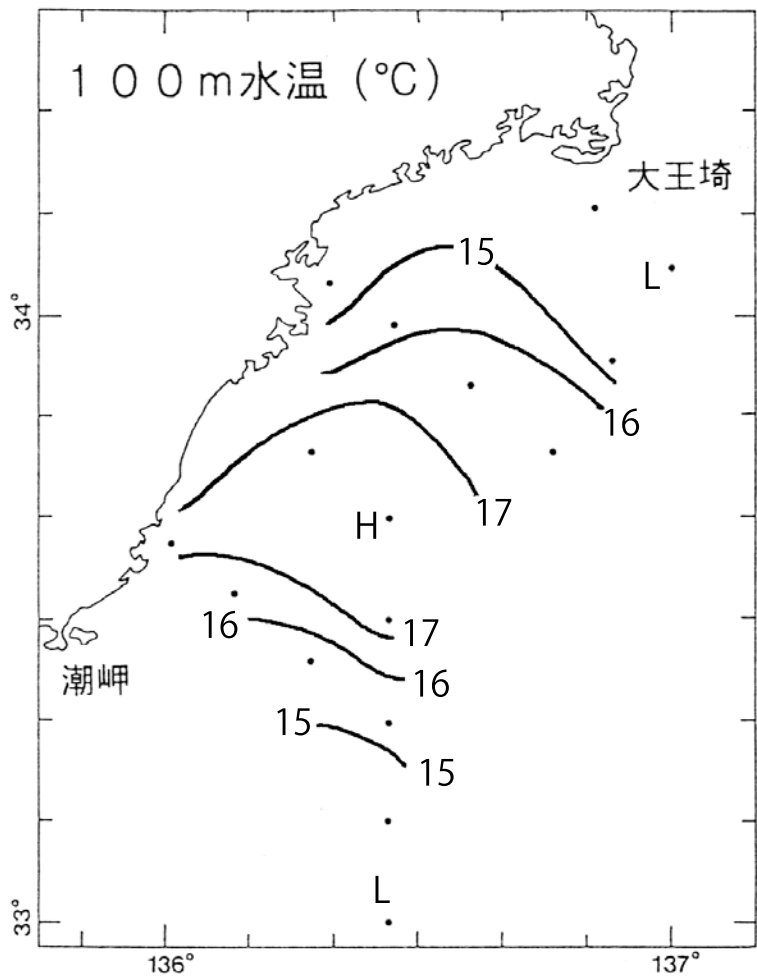
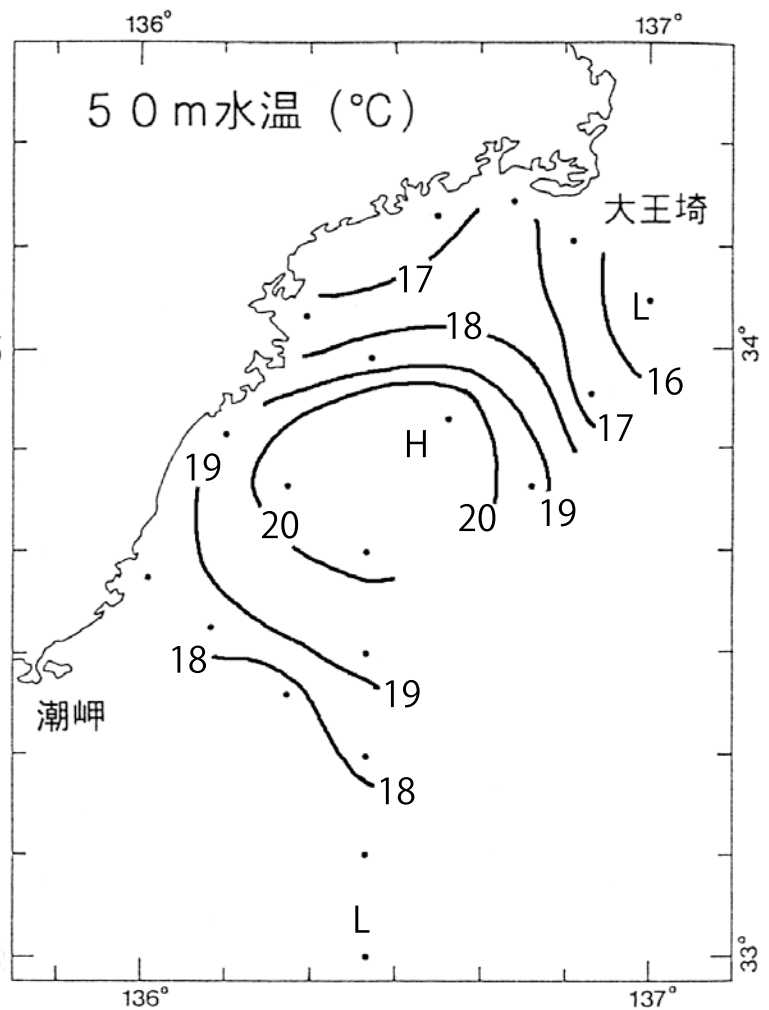
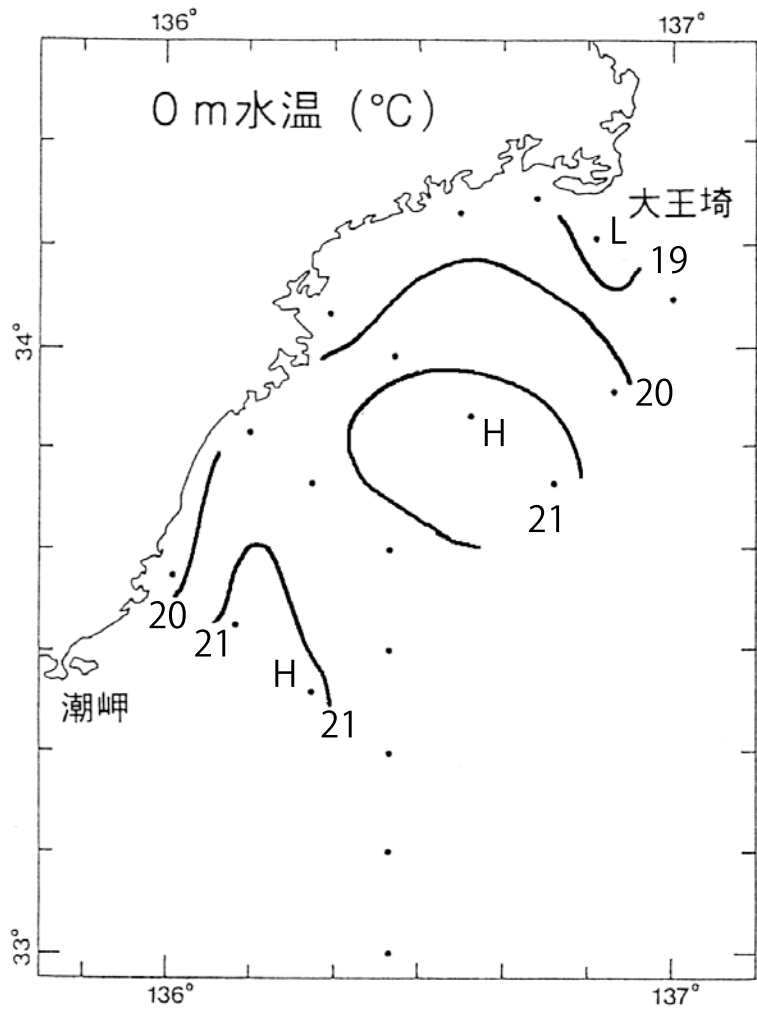
表面の塩分は 30.95~34.58、20m の塩分は 33.32~34.63 の範囲にあり、Stns. 22、23 で平年に比べてかなり低めの他は平年並~やや低めであった。

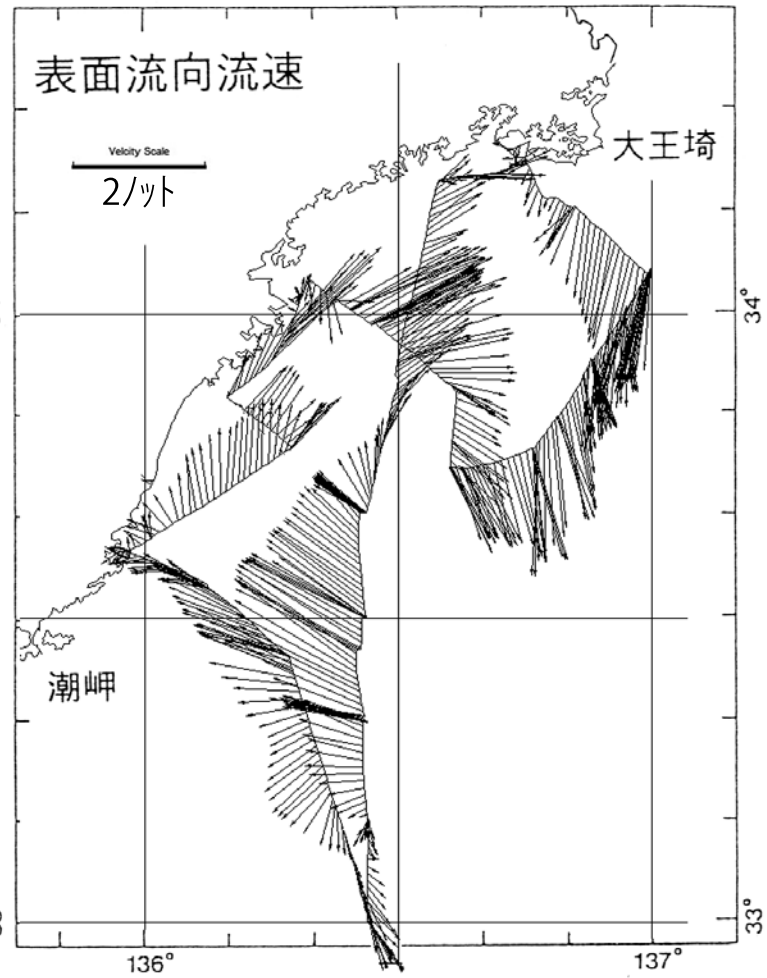
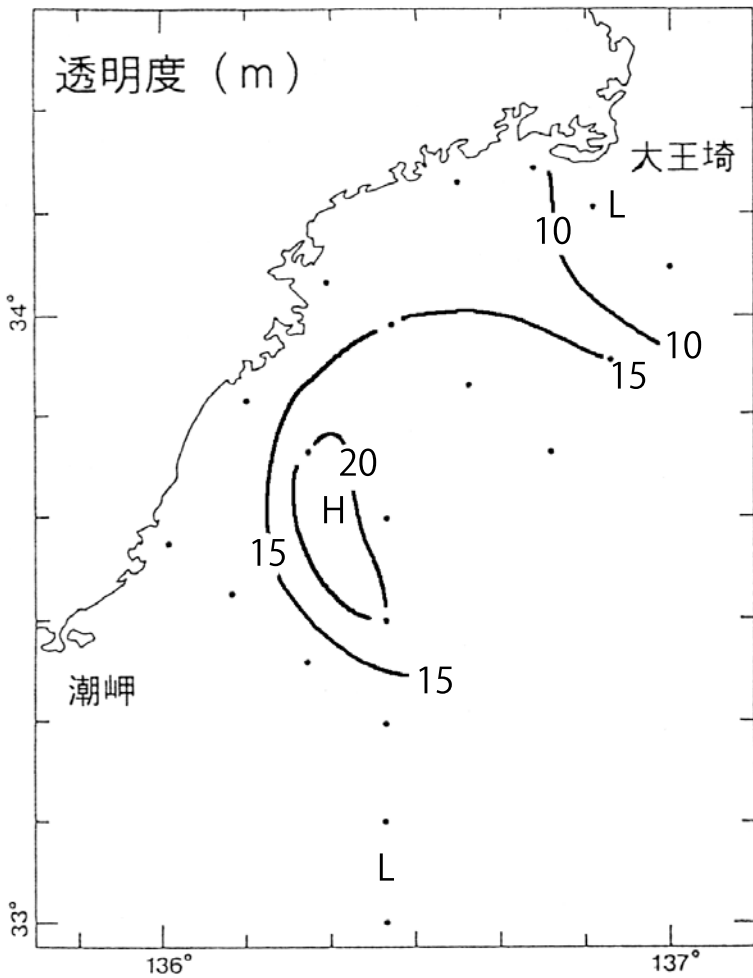
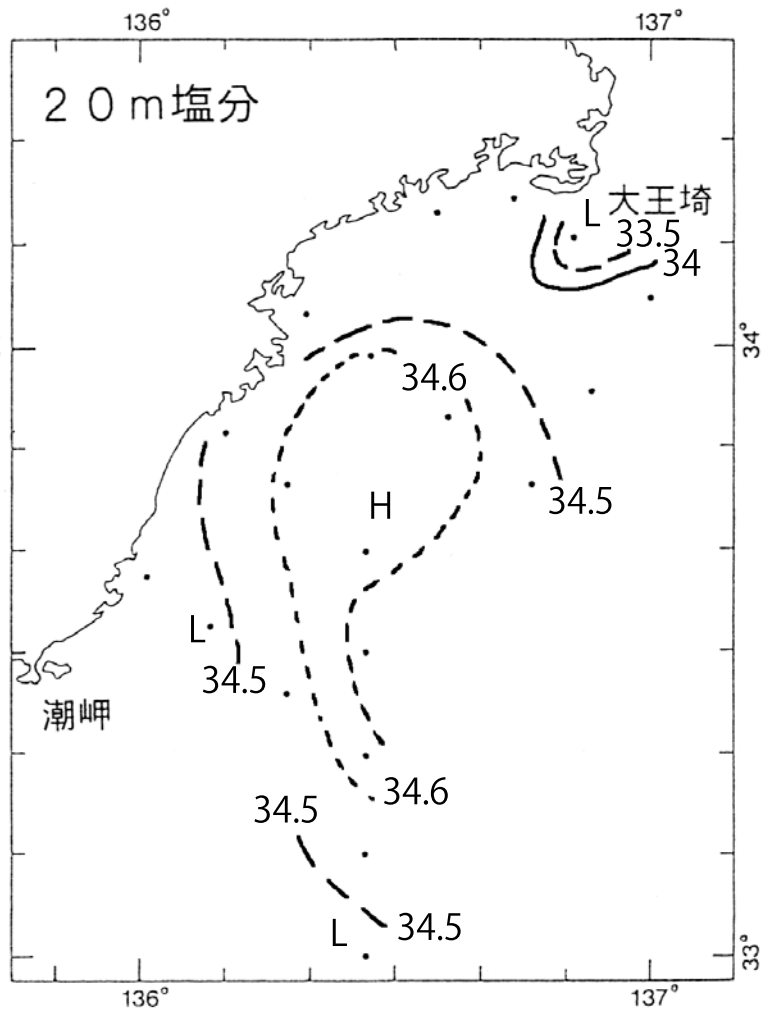
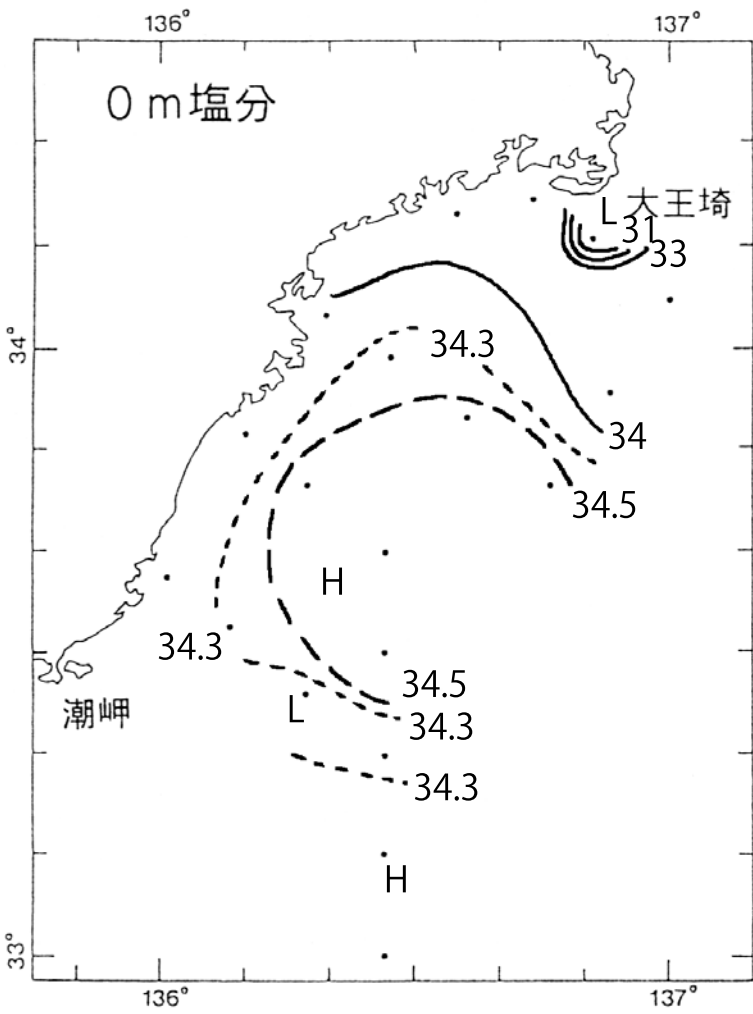
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、昨年(2017)の 9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。黒潮から切離した小暖水渦が熊野灘を南下中で、時計回りの流れが観測された。流速は 1~2 ノット前後で、沿岸域を含めて比較的速い流れであった。

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



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成30年5月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			1	5	6	8	9	11	12										
年	月	日	18/05/15	18/05/16	18/05/16	18/05/16	18/05/16	18/05/16	18/05/16	18/05/15									
時	刻		08:41	11:20	10:27	09:49	08:44	08:07	10:37										
			-08:46	-11:32	-10:46	-09:54	-08:48	-08:16	-11:09										
緯	度	(N)	34° 13.20	33° 52.99	33° 58.99	34° 03.70	33° 51.73	33° 46.71	33° 40.38										
経	度	(E)	136° 34.78	136° 36.24	136° 26.85	136° 19.30	136° 09.74	136° 17.13	136° 26.20										
水	深		98m	1940m	621m	113m	93m	1539m	2064m										
色			4	3	3	4	4	3	3										
傾	角 / 透	明	22 / 12.0	15 / 15.0	27 / 15.0	25 / 12.0	40 / 12.0	30 / 20.0	38 / 16.0										
風	ね	浪	NNW 2	S 3	ENE 3	N 3	N 3	S 3	N 3										
う			SSE 1	SE 2	ESE 2	SE 1	ESE 1	ESE 1	NE 2										
気	温		24.3°C	23.1°C	22.4°C	22.2°C	22.3°C	20.6°C	23.6°C										
天	気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC										
雲	形・雲	量	CU 4	AC CI 6	AC CU 4	AC CU 4	AC CI 3	AC 5	CI 2										
風	向 (風	力)	N(1)	SSW(3)	SSE(2)	ENE(2)	ENE(3)	W(1)	NE(3)										
気	圧	(hPa)	1014.2	1015.1	1015.4	1015.2	1015.0	1015.0	1014.7										
流	速	10m	74	0.8	131	0.7	62	1.7	148	0.3	28	0.7	35	1.0	304	0.9			
		20m	98	1.0	135	0.8	61	1.8	160	0.3	45	1.1	36	1.1	307	0.9			
		30m	100	0.9	143	0.8	62	1.6	141	0.3	43	1.1	37	1.1	307	0.9			
		40m	148	0.7	131	0.7	58	1.4	154	0.4	43	1.1	31	1.1	322	0.8			
		50m	196	1.0	127	0.7	52	1.3	215	0.5	47	0.9	23	1.1	351	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.31	33.827	21.49	34.548	20.91	34.379	19.22	34.132	20.79	34.025	20.79	34.576	20.73	34.564	
				10m	19.40	34.108	20.81	34.560	20.40	34.582	18.92	34.144	20.38	34.391	20.57	34.578	20.44	34.555	
				20m	19.08	34.424	20.35	34.625	20.21	34.601	18.89	34.153	20.12	34.552	20.32	34.608	20.26	34.626	
				30m	18.78	34.481	20.31	34.639	19.41	34.499	18.50	34.260	19.99	34.566	20.26	34.632	20.22	34.635	
				50m	16.74	34.552	20.20	34.662	18.06	34.580	17.01	34.470	19.39	34.478	20.13	34.644	20.04	34.639	
				75m	15.97	34.566	18.07	34.698	16.86	34.668	15.19	34.595	18.43	34.430	18.29	34.681	18.30	34.712	
				100m			16.81	34.645	15.91	34.612	14.69	34.576			17.05	34.661	17.20	34.719	
				125m			16.12	34.639	15.07	34.585					16.45	34.662	16.22	34.635	
				150m			15.40	34.604	14.12	34.524					15.39	34.610	15.60	34.618	
				175m			14.03	34.518	13.42	34.484					14.23	34.529	14.60	34.554	
				200m			13.42	34.482	12.63	34.455					13.46	34.477	13.43	34.471	
				250m			11.78	34.377	11.02	34.349					12.27	34.402	11.83	34.378	
				300m			10.93	34.337	9.55	34.265					11.21	34.337	11.05	34.342	
				400m					8.21	34.259							8.23	34.244	
				500m					7.11	34.241							6.53	34.232	
600m					6.08	34.258							5.49	34.278					
700m													4.73	34.309					
800m													4.19	34.348					
900m													3.67	34.392					
1000m													3.42	34.417					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.89	0.33	6.65	0.22	6.65	0.21	7.00	0.76	6.89	0.39	6.58	0.21	6.68	0.27
					10m	7.04	0.59	6.68	0.28	6.64	0.21	7.02	1.44	6.73	0.53	6.61	0.24	6.74	0.27
					20m	7.07	1.07	6.75	0.31	6.66	0.37	7.00	1.80	6.74	0.72	6.64	0.29	6.78	0.30
					30m	6.88	1.28	6.68	0.43	6.73	1.17	6.82	1.86	6.68	1.01	6.62	0.37	6.69	0.29
					50m	5.97	0.33	6.25	0.97	6.18	0.70	6.17	0.74	6.68	1.45	6.46	0.65	6.48	0.85
					75m	5.85	0.33	6.02	0.65	5.72	0.25	5.74	0.24	6.68	1.18	5.98	0.23	5.72	0.32
					100m			5.88	0.21	5.69	0.24	5.50	0.24			5.83	0.24	6.00	0.32
					125m			5.51	0.24	5.35	0.24					5.42	0.24	5.60	0.33
					150m			5.31	0.24	5.19	0.24					5.42	0.29	5.48	0.33
					175m			5.22	0.23	4.99	0.24					5.22	0.24	5.31	0.31
					200m			4.98	0.24	4.74	0.24					5.05	0.24	5.12	0.30
					250m			4.74	0.23	4.40	0.23					4.82	0.24	4.71	0.30
					300m			4.44	0.24	4.15	0.23					4.62	0.24	4.42	0.30
					400m					3.42	0.22							3.62	0.27
					500m					3.07	0.22							2.83	0.27
600m					2.62	0.21							2.38	0.27					
700m													2.04	0.26					
800m													1.87	0.25					
900m													1.77	0.24					
1000m													1.77	0.24					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成30年5月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			13	14	15	17	20	22	23									
年	月	日	18/05/15	18/05/15	18/05/15	18/05/16	18/05/15	18/05/16	18/05/16									
時	刻		12:47	15:53	16:33	07:14	08:11	16:11	15:07									
			-12:57	-16:03	-16:44	-07:18	-08:17	-16:20	-15:37									
緯度	(N)		33° 19.80	33° 26.26	33° 32.74	33° 37.96	34° 14.72	34° 10.62	34° 04.50									
経度	(E)		136° 26.26	136° 17.07	136° 07.85	136° 00.73	136° 43.58	136° 50.78	136° 59.82									
水深			2018m	1943m	1447m	101m	58m	132m	1390m									
透明度			3	4	3	4	4	6	5									
傾角	／	透明度	20 / 10.0	10 / 12.0	25 / 13.0	19 / 11.0	21 / 11.0	11 / 6.0	30 / 8.0									
風		浪	NE 2	NNE 3	NE 3	SE 2	SE 2	SW 3	S 3									
うね		り	NE 1	NE 1	NE 1	S 1	SE 1	SE 1	SE 1									
気		温	23.5°C	25.1°C	23.9°C	20.3°C	23.9°C	23.3°C	25.6°C									
天		気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC									
雲	・	雲量	CI 2	CI 2	CI 2	AC 7	CU 1	AC CU 4	AC AS 6									
風	向 (風力)		E (2)	S (2)	E (1)	NE (2)	N (1)	SW (3)	SSW (2)									
気	圧 (hPa)		1014.1	1013.5	1013.5	1014.3	1013.9	1013.2	1013.6									
流	速	10m	287	0.9	285	1.3	294	0.8	319	0.3	69	0.2	214	0.8	182	1.6		
		20m	289	1.0	276	1.1	278	0.8	340	0.5	72	0.2	216	0.7	195	1.4		
		30m	290	1.0	281	1.0	287	0.9	3	0.4	101	0.2	216	0.6	220	1.0		
		40m	283	1.0	287	1.0	284	0.8	20	0.6	242	0.3	233	0.7	224	1.0		
		50m	294	1.0	285	0.9	281	0.8	28	0.4	208	0.5	228	0.6	228	1.1		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.88	34.131	21.05	34.029	21.02	34.330	19.95	34.241	19.72	33.930	18.88	30.954	19.87	33.542
				10m	19.52	34.568	19.81	34.159	20.20	34.340	20.15	34.311	19.30	34.382	18.82	33.032	18.88	33.705
				20m	19.32	34.605	19.27	34.547	19.54	34.407	20.34	34.471	19.05	34.436	18.82	33.320	18.85	34.012
				30m	19.22	34.603	19.15	34.606	19.32	34.412	19.74	34.503	18.59	34.416	18.08	34.363	16.85	34.431
				50m	18.82	34.608	17.64	34.605	18.28	34.441	18.87	34.461	17.07	34.492	16.50	34.600	15.68	34.603
				75m	16.31	34.612	16.55	34.636	16.94	34.625	18.08	34.501			15.31	34.595	14.57	34.582
				100m	15.25	34.587	15.30	34.610	16.10	34.632	17.07	34.566			14.92	34.580	14.28	34.584
				125m	14.67	34.580	14.95	34.607	15.23	34.609					14.45	34.561	13.17	34.478
				150m	13.55	34.518	14.07	34.554	14.43	34.588							12.72	34.465
				175m	12.43	34.451	13.13	34.499	13.48	34.518							11.48	34.395
				200m	11.46	34.397	12.30	34.443	12.60	34.465							10.75	34.350
				250m	9.55	34.311	10.52	34.359	10.97	34.372							10.05	34.339
				300m	8.67	34.279	9.08	34.293	9.06	34.261							9.02	34.300
				400m													7.23	34.242
				500m													6.34	34.256
				600m													5.59	34.277
				700m													5.06	34.297
800m													4.24	34.346				
900m													3.55	34.404				
1000m													3.24	34.436				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.72	0.30	7.68	0.31	6.73	0.24	6.43	0.67	6.93	0.50	9.36	1.91	8.00	0.29
				10m	7.06	0.27	6.89	0.40	6.79	0.31	6.72	0.78	7.03	0.64	8.14	3.30	8.02	0.67
				20m	7.06	0.56	7.00	1.18	6.87	0.46	6.67	0.52	7.03	1.49	7.65	2.76	7.73	1.71
				30m	7.01	1.49	6.95	1.84	6.88	1.02	6.78	0.83	6.74	2.17	7.17	1.07	6.99	0.77
				50m	6.76	2.73	6.61	0.87	6.76	0.77	6.54	0.87	6.07	0.58	6.71	0.00	6.69	0.00
				75m	5.92	0.27	6.27	0.26	6.45	0.24	6.30	0.49		0.33	6.37	0.00	6.19	0.00
				100m	5.48	0.29	5.92	0.27	6.16	0.24	6.09	0.18			6.22	0.00	6.51	0.00
				125m	5.51	0.30	5.93	0.27	5.92	0.24					6.08	0.00	5.33	0.00
				150m	5.14	0.30	5.37	0.27	5.75	0.24							5.16	0.00
				175m	4.64	0.30	4.99	0.27	5.12	0.24							4.91	0.00
				200m	4.31	0.30	4.56	0.27	4.66	0.24							4.80	0.00
				250m	3.74	0.30	4.04	0.25	4.13	0.24							4.47	0.00
				300m	3.53	0.28	3.65	0.27	3.95	0.24							4.09	0.00
				400m													3.51	0.00
				500m													3.08	0.00
				600m													2.71	0.00
				700m													2.47	0.00
800m													2.16	0.00				
900m													2.01	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30年5月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	18/05/16		18/05/16		18/05/15		18/05/15		18/05/15			
時	刻		13:47		12:52		11:44		13:29		14:12			
			-14:15		-13:02		-11:55		-13:42		-14:25			
緯度	(N)		33° 55.61		33° 46.79		33° 30.05		33° 10.19		33° 00.20			
経度	(E)		136° 52.82		136° 45.85		136° 26.28		136° 26.34		136° 26.33			
水深			1040m		1882m		2062m		2250m					
透明度			4		3		3		4		4			
傾角	／	透明度	25 / 15.0		31 / 15.0		30 / 20.0		30 / 10.0		20 / 10.0			
風浪			S 3		S 4		NE 4		ENE 2		NE 3			
うねり			ESE 2		SE 2		NE 2		ENE 1		ENE 1			
気温	温		25.5°C		24.3°C		22.7°C		23.5°C		23.7°C			
天気	気		BC		C		BC		BC		BC			
雲形	・	雲量	AC 6		AC 8		CI 3		CI 3		CI 2			
風向	(風力)		S(2)		S(4)		NE(3)		SE(1)		S(2)			
気圧	(hPa)		1014.3		1014.5		1014.5		1014.0		1013.9			
流向	流速	10m	171	1.0	176	1.7	298	1.8	187	0.3	126	0.4		
		20m	175	1.0	172	1.6	294	1.9	202	0.3	116	0.3		
		30m	178	1.0	162	1.6	298	1.9	237	0.2	92	0.5		
		40m	169	0.9	159	1.4	300	1.6	221	0.1	76	0.3		
		50m	184	1.1	159	1.6	306	1.5	224	0.2	83	0.2		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	20.14	33.853	21.21	34.563	20.76	34.576	20.62	34.386	20.60	34.363
		10m	19.12	33.945	20.91	34.564	20.34	34.562	19.53	34.426	19.21	34.450		
		20m	19.06	34.025	20.80	34.569	20.25	34.570	19.13	34.518	18.97	34.491		
		30m	18.85	34.327	20.39	34.614	20.11	34.599	18.91	34.547	18.69	34.506		
		50m	16.93	34.598	19.32	34.573	19.40	34.520	17.67	34.588	17.16	34.615		
		75m	16.05	34.594	17.52	34.704	17.63	34.642	15.28	34.607	15.98	34.625		
		100m	14.91	34.575	16.70	34.695	17.01	34.672	14.37	34.587	14.94	34.583		
		125m	14.06	34.534	15.45	34.602	16.06	34.619	13.29	34.506	13.87	34.532		
		150m	13.43	34.505	14.65	34.562	15.27	34.605	12.50	34.456	12.19	34.424		
		175m	12.65	34.468	14.00	34.527	14.49	34.584	11.58	34.401	11.24	34.385		
		200m	11.91	34.423	13.27	34.481	13.66	34.532	10.78	34.368	10.72	34.358		
		250m	10.44	34.343	11.59	34.382	11.33	34.392	8.90	34.286	9.29	34.290		
		300m	9.43	34.318	10.41	34.338	9.42	34.315	7.85	34.248	8.25	34.252		
		400m												
		500m												
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	7.82	0.11	6.54	0.23	6.59	0.30	6.97	0.24	6.94	0.19	
		10m	7.88	0.33	6.63	0.27	6.61	0.28	7.10	0.44	7.14	0.31		
		20m	7.81	0.64	6.62	0.36	6.63	0.28	7.19	1.34	7.13	0.73		
		30m	7.75	1.08	6.65	0.27	6.64	0.35	7.13	2.47	7.01	0.70		
		50m	6.86	0.19	6.27	1.54	6.55	1.20	6.19	0.99	6.53	0.50		
		75m	6.49	0.00	6.00	0.24	5.92	0.30	6.04	0.27	6.12	0.27		
		100m	6.00	0.00	5.62	0.24	5.71	0.30	5.78	0.28	5.62	0.27		
		125m	5.90	0.00	5.39	0.24	5.71	0.30	5.07	0.27	5.12	0.27		
		150m	5.79	0.00	5.24	0.24	5.92	0.31	4.63	0.28	4.52	0.27		
		175m	5.43	0.00	5.13	0.24	5.74	0.32	4.34	0.27	4.23	0.27		
		200m	5.15	0.00	4.95	0.24	5.22	0.30	4.07	0.27	4.08	0.27		
		250m	4.59	0.00	4.53	0.24	4.22	0.30	3.61	0.28	3.76	0.27		
		300m	4.16	0.00	4.11	0.23	3.72	0.29	3.36	0.27	3.55	0.27		
		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 (2018-6月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年6月4-5日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

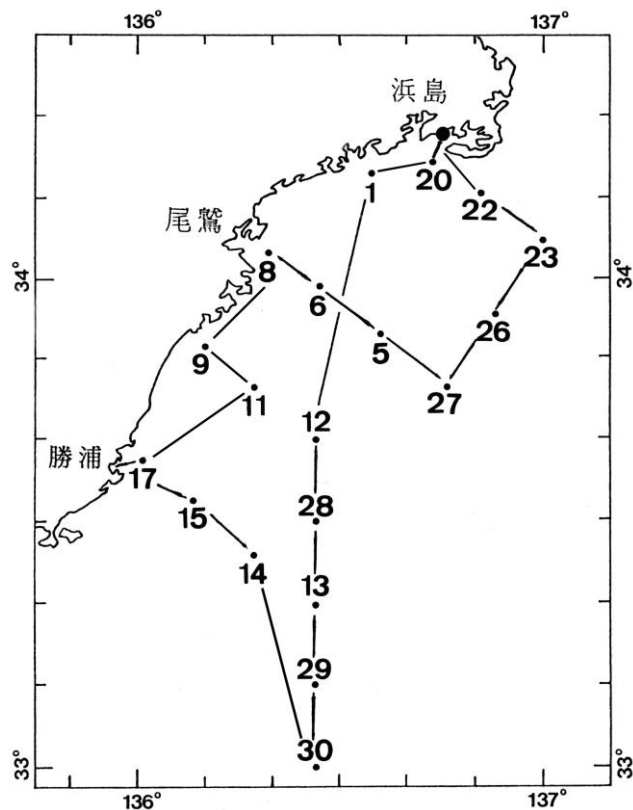
調査結果

調査時の表面水温は 21.4~23.6℃、50m では 17.4~21.3℃、100m では 14.8~17.8℃、200m では 10.6~14.0℃の範囲にあった。全層において、熊野灘北部で平年より 1~3℃程度高め、他は平年並~1℃程度高めであった。志摩半島沖の Stns. 22、23 では、平年より 2~3℃以上も高く、顕著な高水温であった。

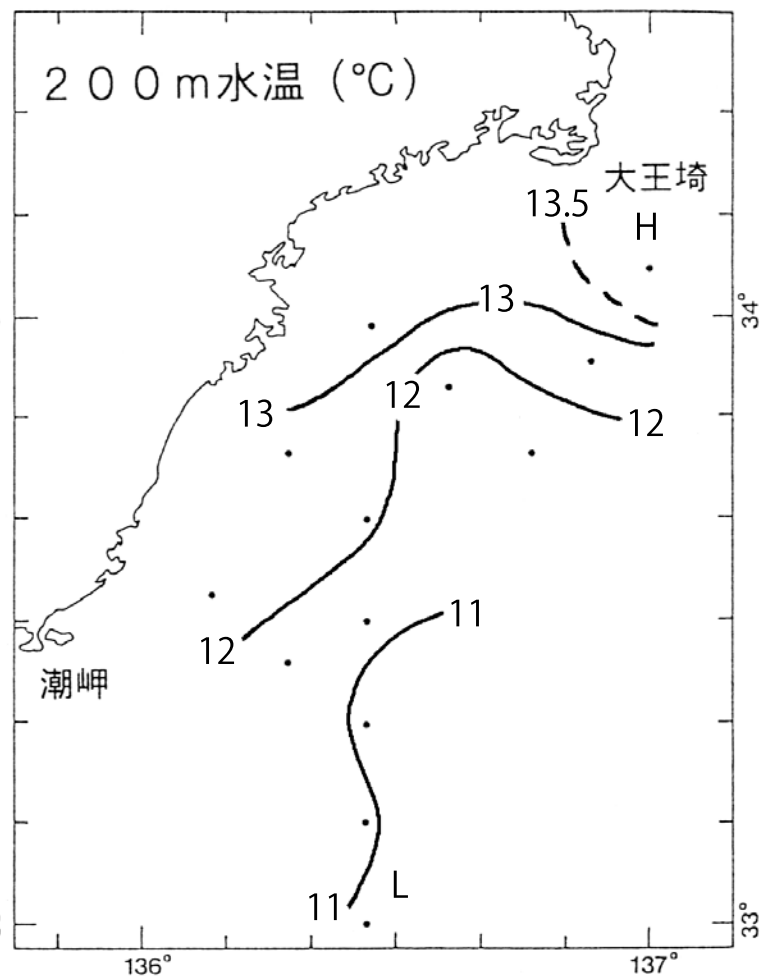
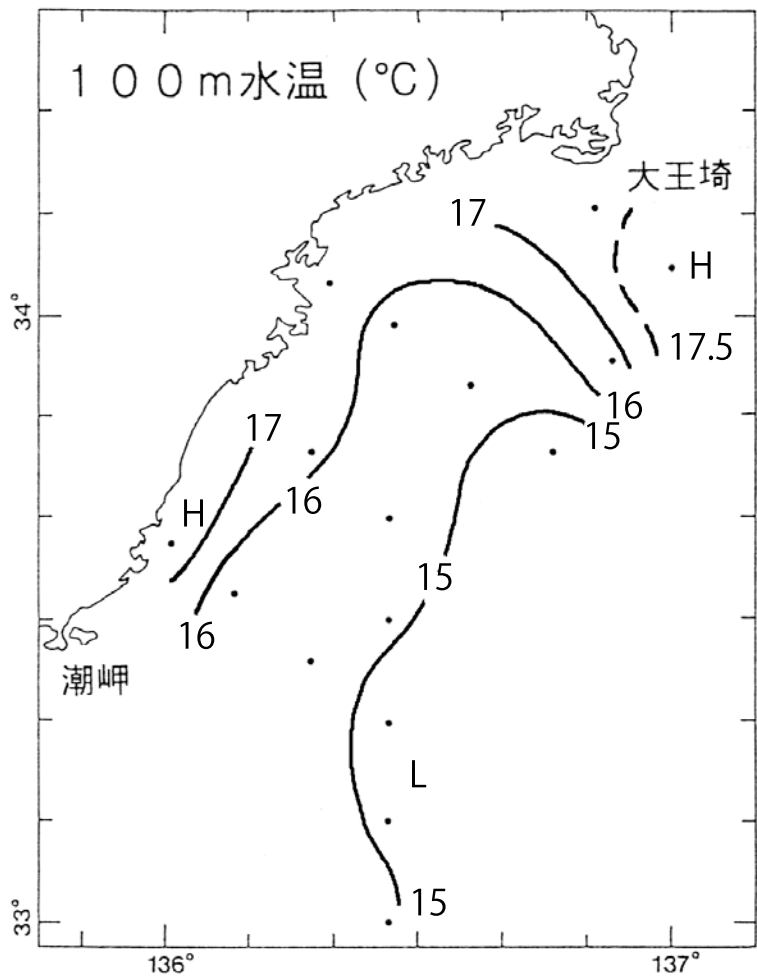
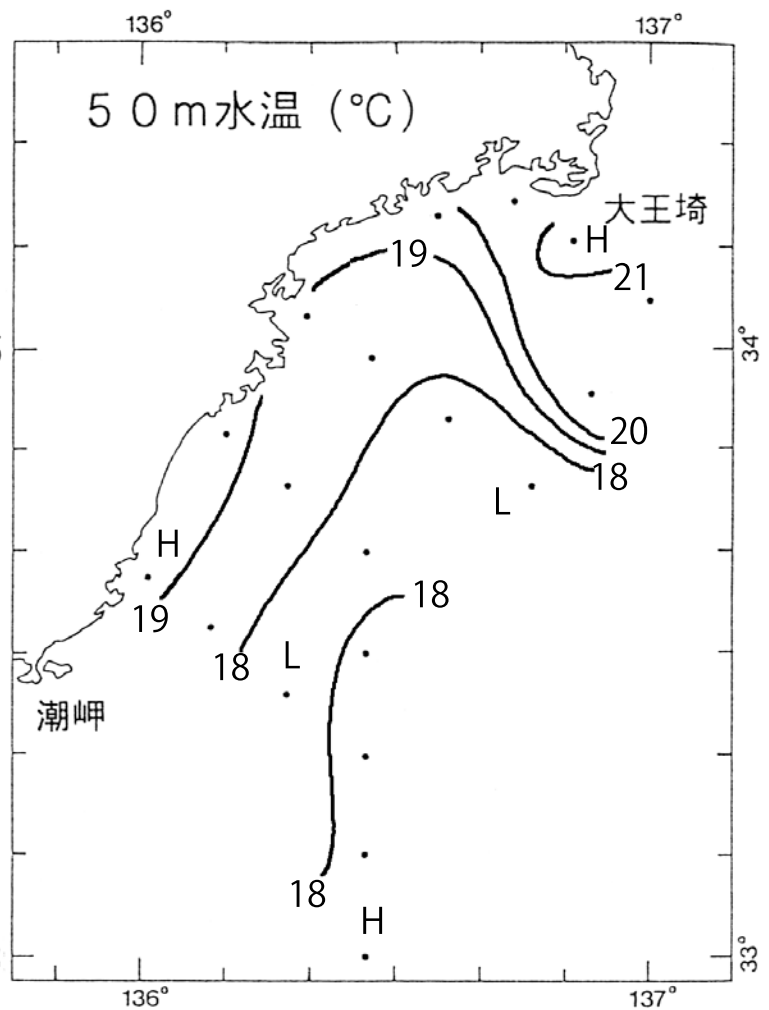
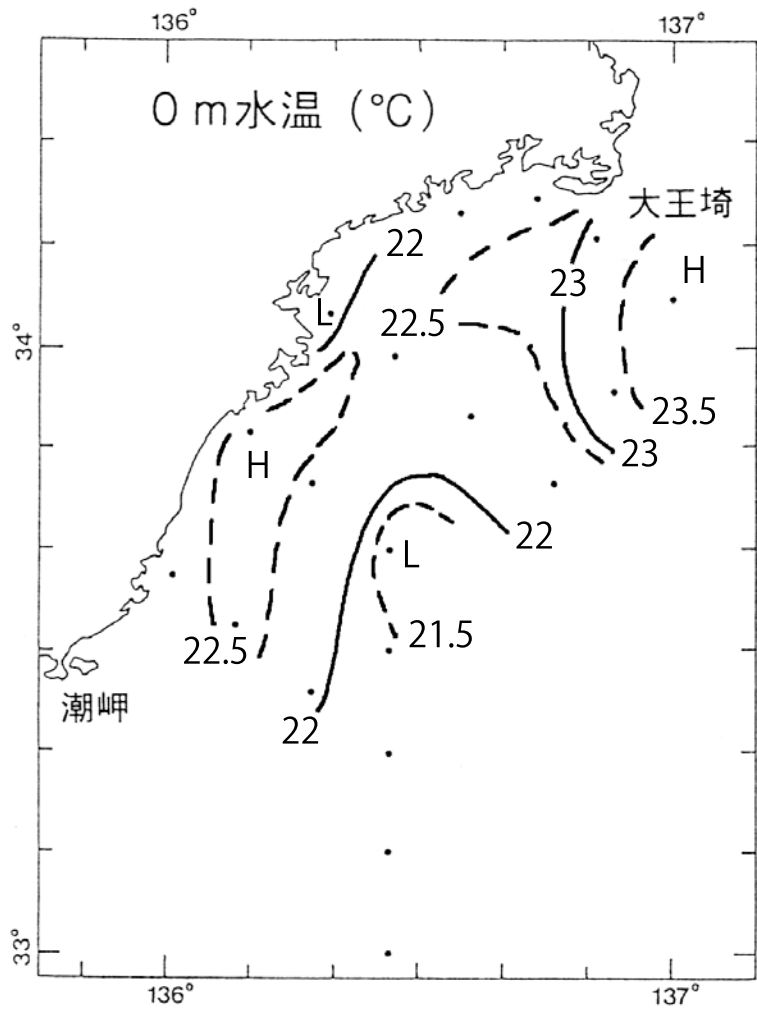
表面の塩分は 33.71~34.63、20m の塩分は 34.29~34.64 の範囲にあり、平年並~高めであった。先月の観測で著しい低塩分を観測した Stns. 22、23 では、今月は一転して高塩分が顕著であった。

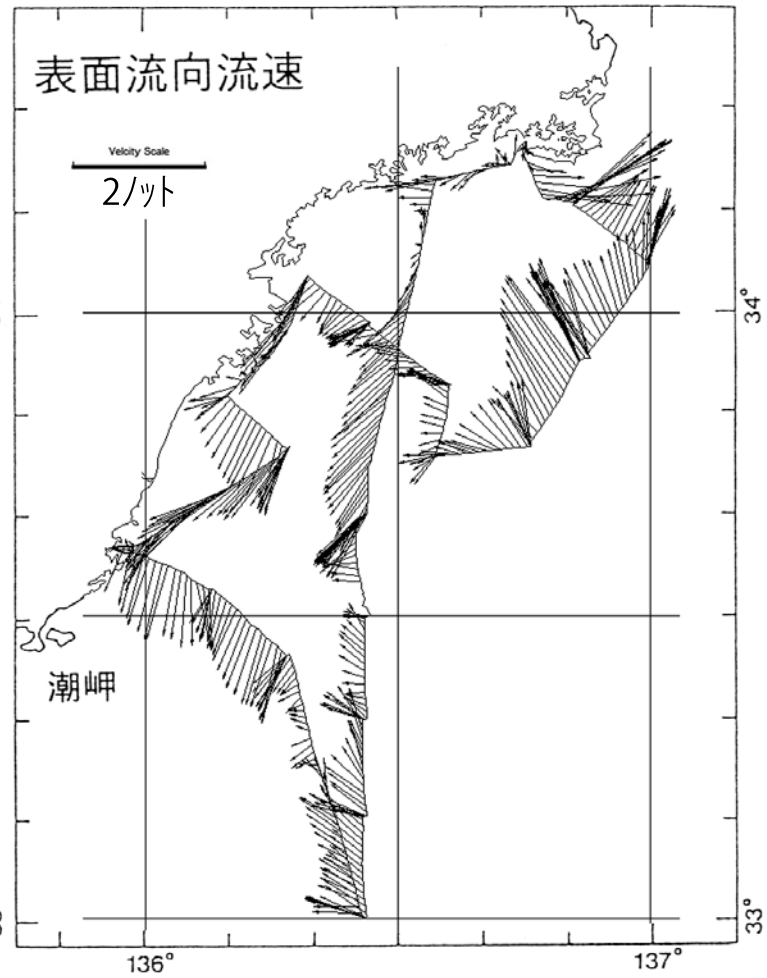
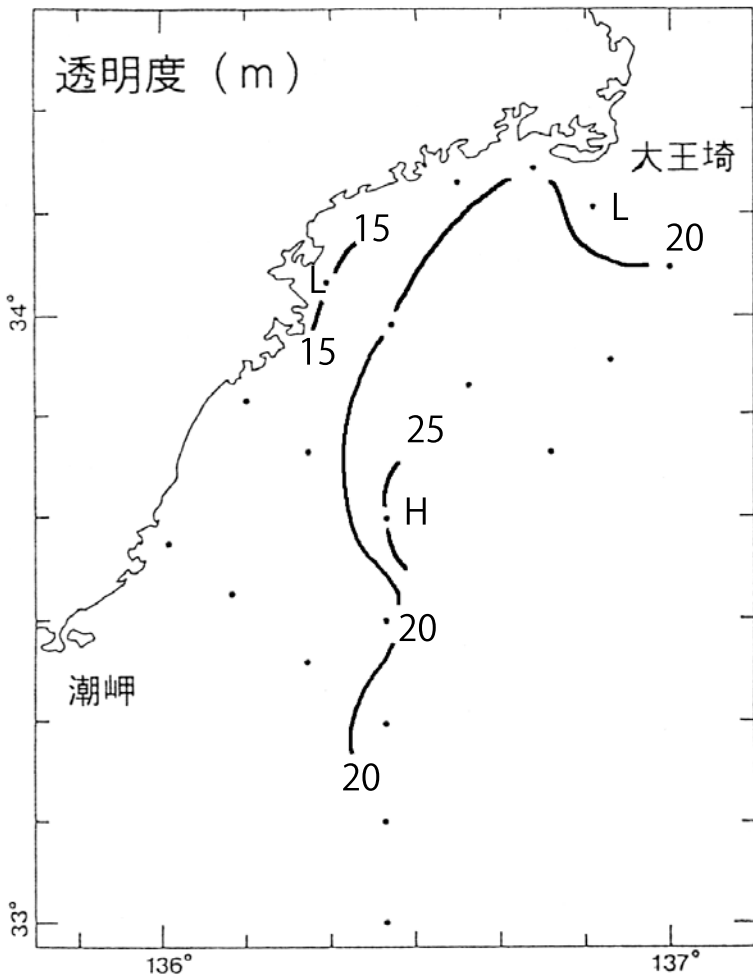
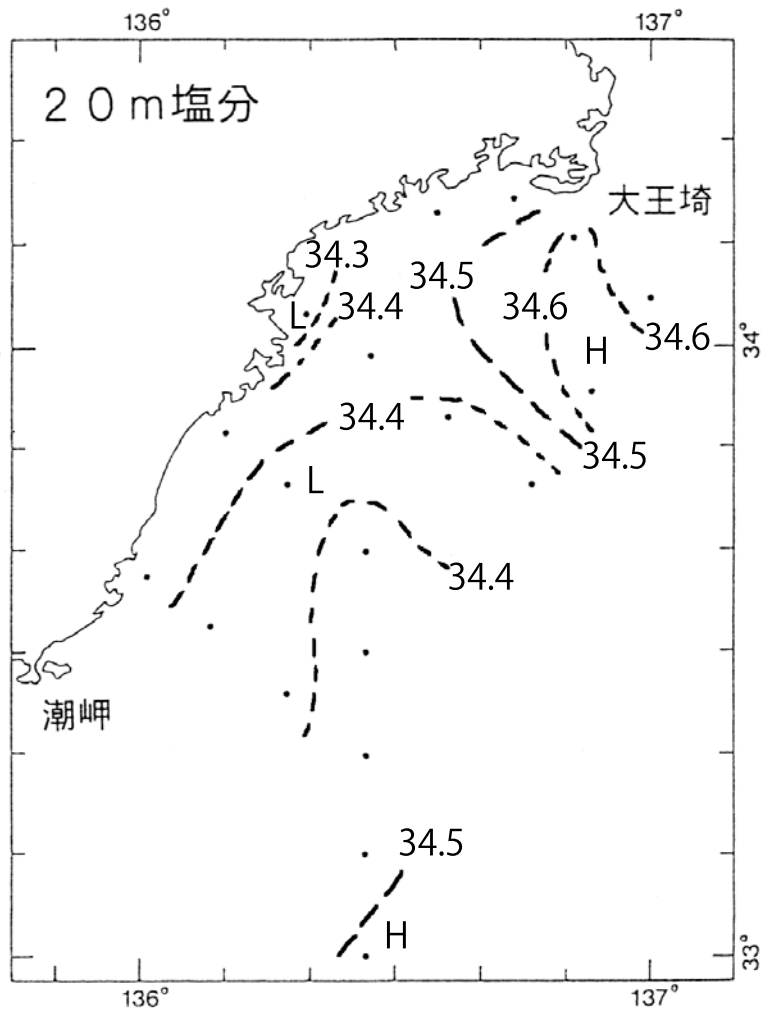
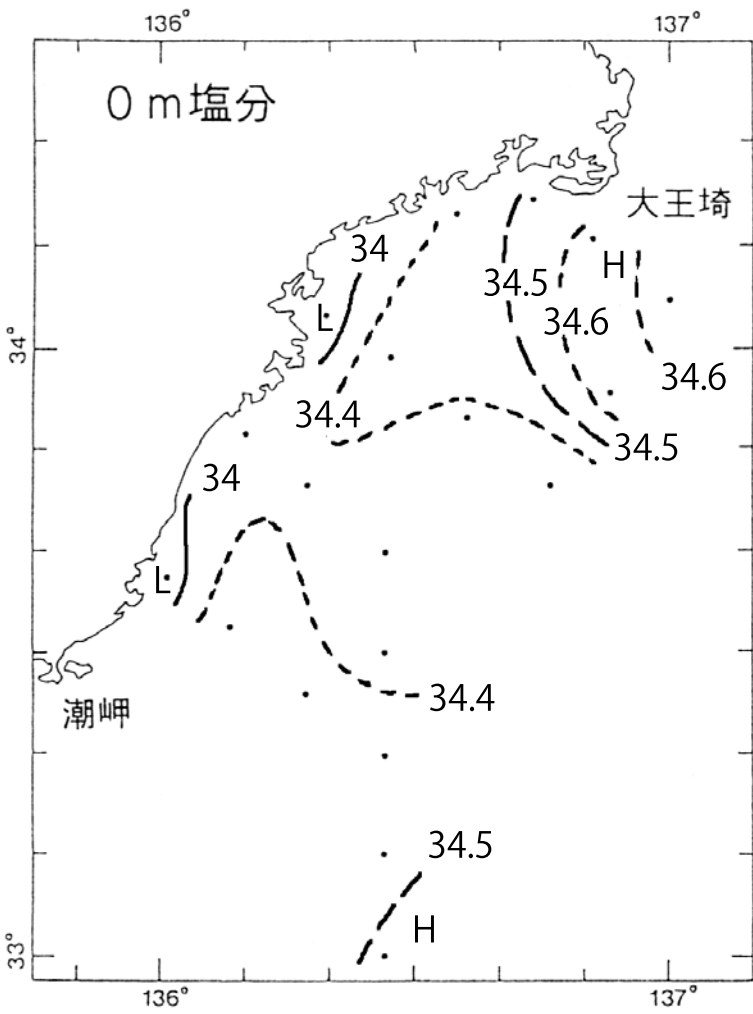
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、昨年の 9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。黒潮から切離した小暖水渦が遠州灘を西進中で、志摩半島沖は暖水の西端に位置していたため、北西~北東へ 1.5ノット以上の速い流れ(時計回り)が観測された。熊野灘中部から南部の沿岸域でも 1ノット前後の比較的速い南下流が観測された。

- ==== 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30年6月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	18/06/04		18/06/04		18/06/04		18/06/05		18/06/04		18/06/05		18/06/05				
時	刻		12:18		15:16		15:58		08:09		08:14		15:57		14:58				
			-12:29		-15:27		-16:09		-08:14		-08:19		-16:02		-15:28				
緯	度	(N)	33° 19.76		33° 26.16		33° 32.65		33° 37.89		34° 14.69		34° 10.75		34° 04.55				
経	度	(E)	136° 26.21		136° 17.07		136° 07.98		136° 00.68		136° 43.32		136° 50.87		136° 59.79				
水	深		2020m		1947m		1438m		104m		59m		125m		1377m				
色			3		3		3		4		2		3		3				
傾	角 / 透	明	44 / 23.0		35 / 19.0		20 / 19.0		28 / 16.0		20 / 20.0		41 / 16.0		44 / 20.0				
風	ね	浪	NE 4		NE 4		NE 3		NE 3		S 3		ESE 3		ESE 4				
う			ESE 3		ESE 3		ESE 3		ESE 3		S 2		E 2		E 2				
気	温		24.1°C		24.5°C		24.5°C		24.5°C		25.4°C		25.0°C		24.9°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CI 1		CI 1		AC CI 4		SC AC 7		CU CI 2		AC CU 7		AC CU 8				
風	向 (風	力)	NNE(4)		ENE(3)		E(4)		NNE(3)		NNE(2)		SE(3)		ESE(3)				
気	圧	(hPa)	1015.4		1014.6		1014.3		1015.4		1016.0		1014.4		1014.0				
流	速	10m	298	0.7	217	0.8	200	0.7	206	0.8	248	0.2	54	1.5	7	0.9			
		20m	283	0.4	209	1.0	197	0.9	223	0.6	266	0.3	55	1.6	6	0.7			
		30m	255	0.4	219	0.9	211	0.9	242	0.5	326	0.2	55	1.6	14	0.8			
		40m	203	0.5	228	0.8	208	1.1	222	0.6	229	0.3	59	1.4	16	0.7			
		50m	217	0.6	214	0.8	208	1.1	212	0.7	301	0.3	57	1.4	14	0.8			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.69	34.439	22.02	34.452	22.57	34.478	22.15	33.707	22.17	34.511	23.02	34.629	23.56	34.564	
				10m	21.53	34.435	21.71	34.429	21.97	34.448	21.92	34.373	21.91	34.496	22.36	34.564	23.00	34.556	
				20m	21.18	34.409	21.08	34.387	21.01	34.363	20.47	34.489	21.49	34.480	22.22	34.605	22.90	34.564	
				30m	20.84	34.394	19.74	34.499	19.59	34.408	19.78	34.450	20.56	34.452	22.19	34.612	22.36	34.535	
				50m	18.11	34.588	17.58	34.610	18.12	34.521	19.24	34.559	20.40	34.483	21.29	34.710	20.35	34.702	
				75m	16.26	34.635	15.95	34.628	16.42	34.604	18.23	34.593			19.87	34.688	18.70	34.730	
				100m	14.77	34.588	15.11	34.609	15.66	34.601	17.41	34.598			17.15	34.665	17.77	34.671	
				125m	13.57	34.516	14.50	34.587	14.91	34.600							16.91	34.747	
				150m	12.56	34.465	13.45	34.522	14.00	34.535							16.42	34.699	
				175m	11.62	34.409	12.71	34.471	13.41	34.496							14.96	34.584	
				200m	10.84	34.370	11.81	34.415	12.40	34.442							13.99	34.526	
				250m	8.72	34.273	10.01	34.321	11.03	34.358							12.35	34.443	
				300m	7.68	34.204	8.41	34.258	9.68	34.304							10.21	34.308	
				400m													7.63	34.246	
				500m													6.36	34.249	
600m													5.10	34.297					
700m													4.39	34.339					
800m													3.58	34.401					
900m													3.19	34.441					
1000m													3.04	34.458					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.29	0.00	7.24	0.00	7.21	0.00	7.27	0.40	7.16	0.07	7.14	0.57	7.01	0.00
					10m	7.27	0.04	7.35	0.10	7.32	0.02	7.27	0.20	7.19	0.04	7.24	0.05	7.04	0.00
					20m	7.34	0.10	7.38	0.21	7.47	0.10	7.47	0.33	7.28	0.10	7.32	0.10	7.05	0.06
					30m	7.33	0.16	7.59	0.34	7.69	0.26	7.17	1.14	7.38	0.28	7.23	0.18	7.12	0.10
					50m	7.33	0.99	7.08	1.53	7.13	1.22	6.69	1.18	7.17	0.55	7.04	0.86	6.52	1.28
					75m	6.70	0.45	6.60	0.24	6.18	0.10	6.43	0.50		0.29	6.68	1.43	6.09	0.00
					100m	6.36	0.00	6.50	0.00	6.20	0.00	6.25	0.07			6.34	0.10	6.17	0.00
					125m	5.76	0.00	6.34	0.00	6.42	0.00							6.34	0.00
					150m	5.21	0.00	5.76	0.00	5.87	0.00							6.20	0.00
					175m	4.80	0.00	5.35	0.00	5.59	0.00							5.88	0.00
					200m	4.53	0.00	5.07	0.00	5.29	0.00							5.70	0.00
					250m	4.05	0.00	4.51	0.00	4.92	0.00							5.13	0.00
					300m	3.92	0.00	3.97	0.00	4.43	0.00							4.76	0.00
					400m													3.70	0.00
					500m													3.10	0.00
600m													2.49	0.00					
700m													2.22	0.00					
800m													2.02	0.00					
900m													2.04	0.00					
1000m													2.09	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30年6月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	18/06/05		18/06/05		18/06/04		18/06/04		18/06/04		
時	刻		14:14		13:07		11:35		13:01		13:45		
			-14:25		-13:17		-11:45		-13:12		-13:56		
緯度	(N)		33° 55.59		33° 46.79		33° 30.14		33° 10.19		33° 00.19		
経度	(E)		136° 52.84		136° 45.77		136° 26.73		136° 26.22		136° 26.25		
水深			1043m		1918m		2068m						
色			2		2		2		3		3		
傾角	/	透明度	23 / 22.0		40 / 22.0		45 / 17.0		40 / 20.0		43 / 20.0		
風		浪	E 3		E 3		NE 4		NE 4		NE 4		
うね		り	ESE 2		ESE 2		SE 3		ESE 3		ESE 3		
気		温	26.6°C		25.4°C		23.7°C		23.9°C		23.9°C		
天		気	BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形	雲量	AC CU 7		AC CU 5		AC CU 2		AC CU 2		CI CS 1		
風	向	(風力)	E(3)		E(3)		NE(4)		NE(4)		NNE(4)		
気	圧	(hPa)	1014.2		1014.5		1016.0		1015.2		1014.3		
流	向	10m	325	1.3	331	0.8	248	0.5	269	0.6	290	0.9	
		20m	328	1.2	340	0.7	264	0.2	260	0.5	279	0.5	
		30m	328	1.1	354	0.7	222	0.7	205	0.7	215	0.3	
		40m	328	1.1	343	0.6	202	0.6	201	0.7	209	0.1	
		50m	337	1.3	326	0.6	230	0.8	202	0.5	155	0.1	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	23.49	34.623	22.39	34.329	21.75	34.387	21.67	34.451	21.53	34.522	
		10m	22.62	34.650	21.23	34.349	21.18	34.373	21.37	34.464	21.31	34.529	
		20m	22.39	34.638	20.42	34.390	20.53	34.431	20.71	34.470	20.91	34.515	
		30m	21.61	34.732	19.52	34.477	19.31	34.517	20.00	34.502	20.03	34.574	
		50m	20.24	34.722	17.39	34.589	18.37	34.588	18.03	34.586	18.67	34.583	
		75m	18.90	34.629	15.59	34.603	16.43	34.627	15.74	34.627	16.45	34.630	
		100m	16.97	34.684	14.76	34.584	15.19	34.612	14.76	34.613	15.40	34.620	
		125m	16.03	34.665	13.89	34.536	14.11	34.564	13.66	34.537	14.55	34.598	
		150m	14.43	34.574	12.94	34.478	13.34	34.513	13.11	34.499	13.36	34.517	
		175m	13.82	34.541	12.16	34.434	12.14	34.438	12.43	34.452	11.86	34.421	
		200m	12.83	34.476	11.51	34.404	11.41	34.392	11.13	34.377	10.64	34.367	
		250m	11.05	34.366	10.19	34.325	9.93	34.306	9.18	34.308	8.59	34.278	
		300m	9.72	34.290	8.95	34.266	8.44	34.262	8.10	34.270	7.41	34.259	
		400m											
		500m											
		600m											
		700m											
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	7.04	0.00	7.28	0.00	7.25	0.00	7.23	0.72	7.29	0.00	
		10m	7.20	0.00	7.38	0.00	7.38	0.03	7.30	0.09	7.31	0.05	
		20m	7.22	0.10	7.47	0.03	7.46	0.11	7.35	0.16	7.39	0.10	
		30m	7.28	0.53	7.60	0.32	7.53	0.23	7.48	0.26	7.56	0.20	
		50m	6.49	1.69	7.02	1.24	7.34	1.43	7.00	1.09	7.41	0.89	
		75m	6.40	0.29	6.36	0.09	6.81	0.50	6.55	0.16	6.63	1.15	
		100m	6.28	0.00	6.10	0.00	6.46	0.00	6.66	0.00	6.63	0.10	
		125m	6.07	0.00	5.69	0.00	6.10	0.00	5.83	0.00	6.44	0.00	
		150m	6.14	0.00	5.30	0.00	5.63	0.00	5.48	0.00	5.63	0.00	
		175m	5.83	0.00	5.03	0.00	5.14	0.00	5.12	0.00	4.88	0.00	
		200m	5.27	0.00	4.84	0.00	4.96	0.00	4.69	0.00	4.50	0.00	
		250m	4.90	0.00	4.63	0.00	4.60	0.00	4.07	0.00	3.97	0.00	
		300m	4.60	0.00	4.27	0.00	4.01	0.00	3.78	0.00	3.50	0.00	
		400m											
		500m											
		600m											
		700m											
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2018-7月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年7月19-20日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

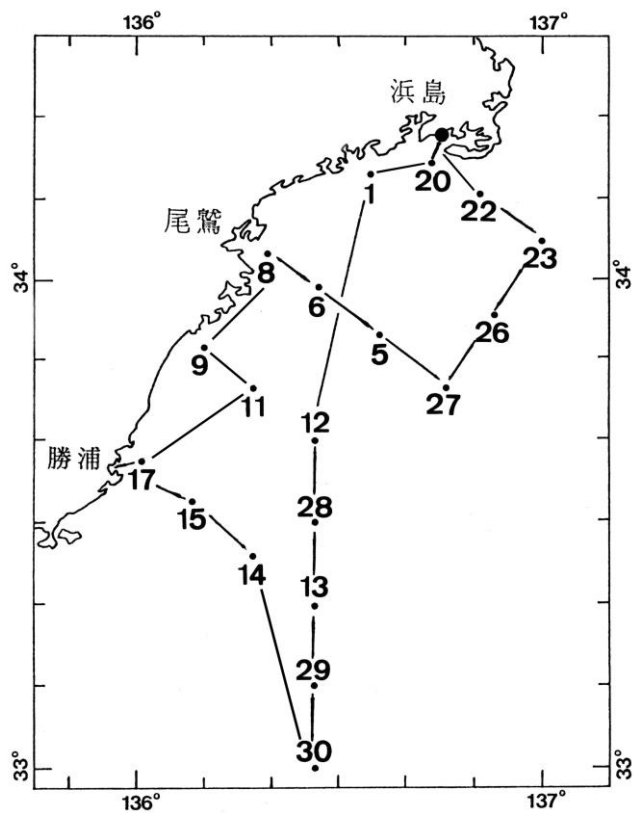
調査結果

調査時の表面水温は 26.1~30.1°C、50m では 18.0~21.8°C、100m では 14.7~17.8°C、200m では 10.7~13.6°C の範囲にあった。表面では平年より 3~5°C 程度も高め、50m~100m では平年より 1~3°C 程度高め、200m では平年並~2°C 程度高めであった。表面では沿岸の一部を除き、7月としては観測史上最高を更新した。20m では Stns. 11, 23 で 7月としては観測史上最高を更新、100m でも Stn. 22 で 7月の観測史上最高を更新した。

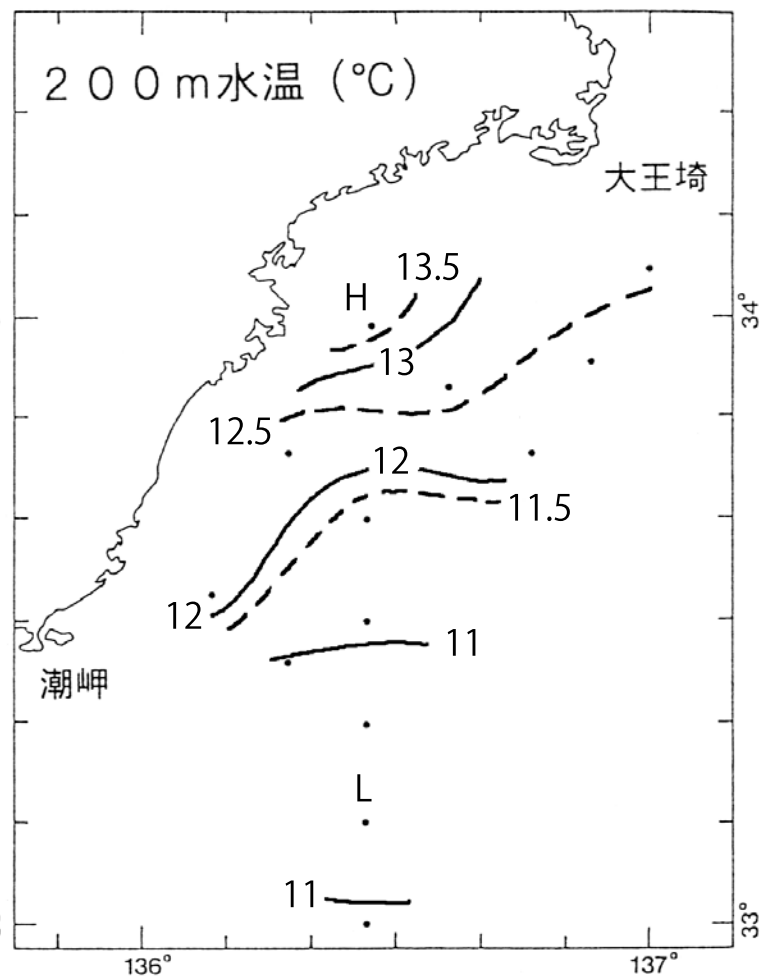
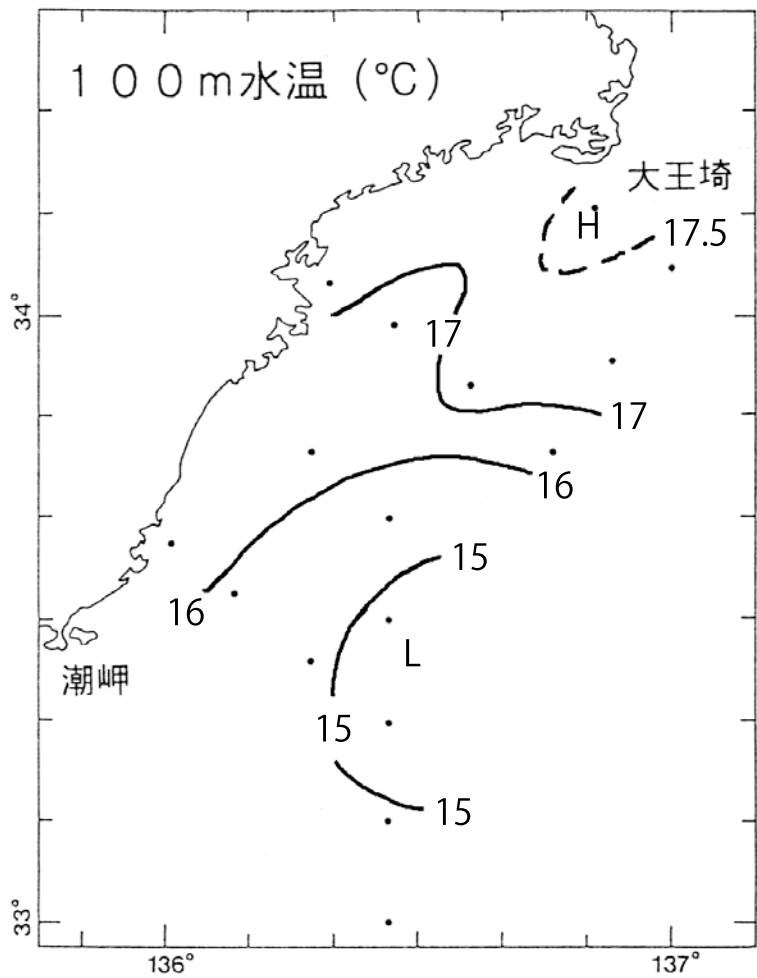
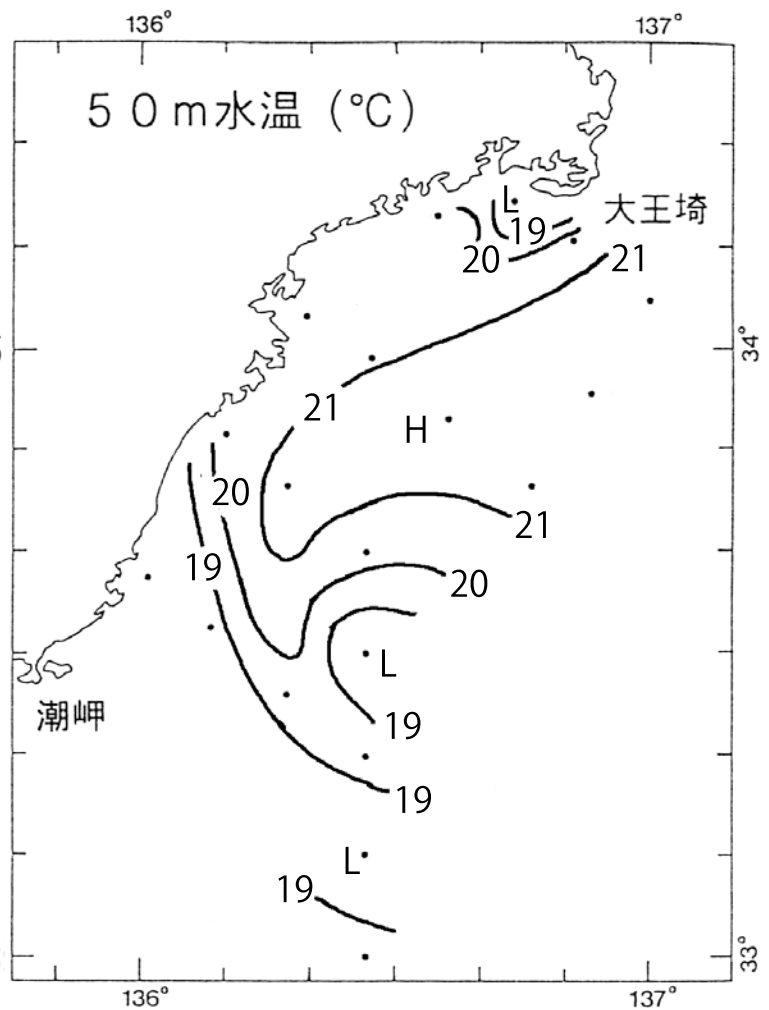
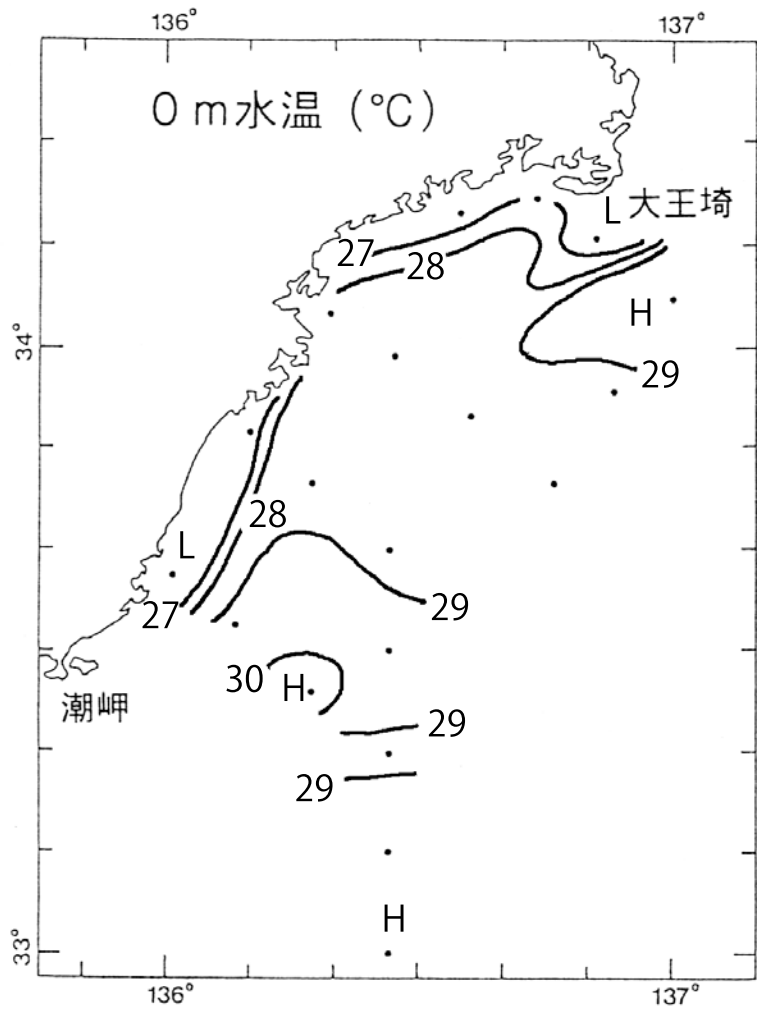
表面の塩分は 29.81~34.27、20m の塩分は 33.54~34.32 の範囲にあり、表面では沿岸域で平年より低め~かなり低め、沖合域で平年並~やや高めであった。20m では平年並~かなり低めであった。

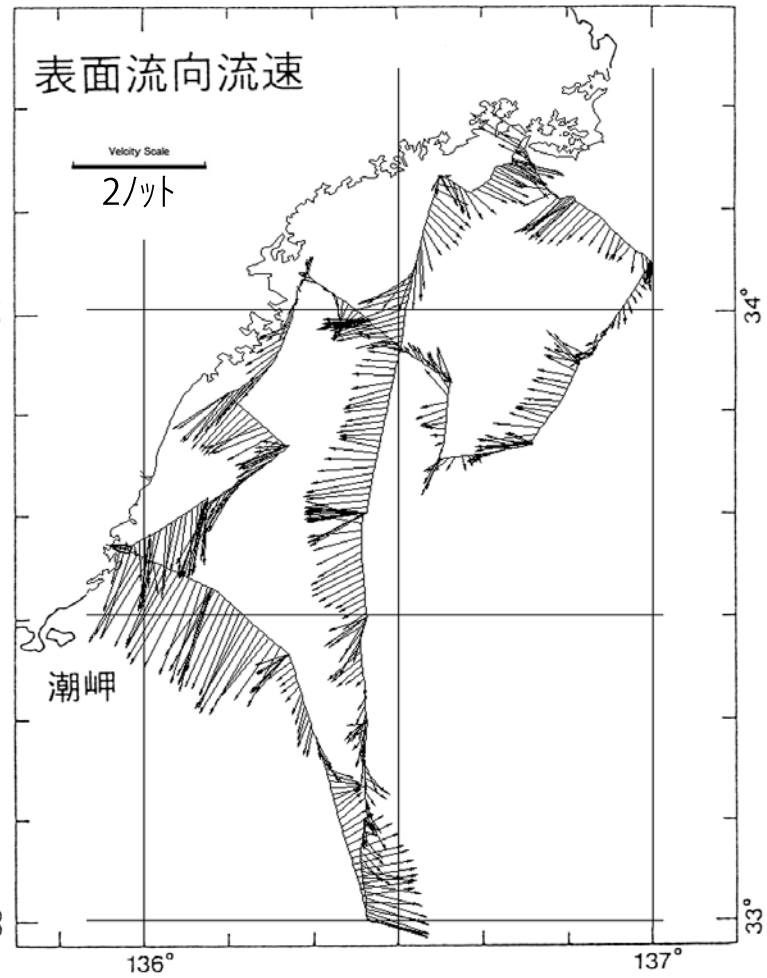
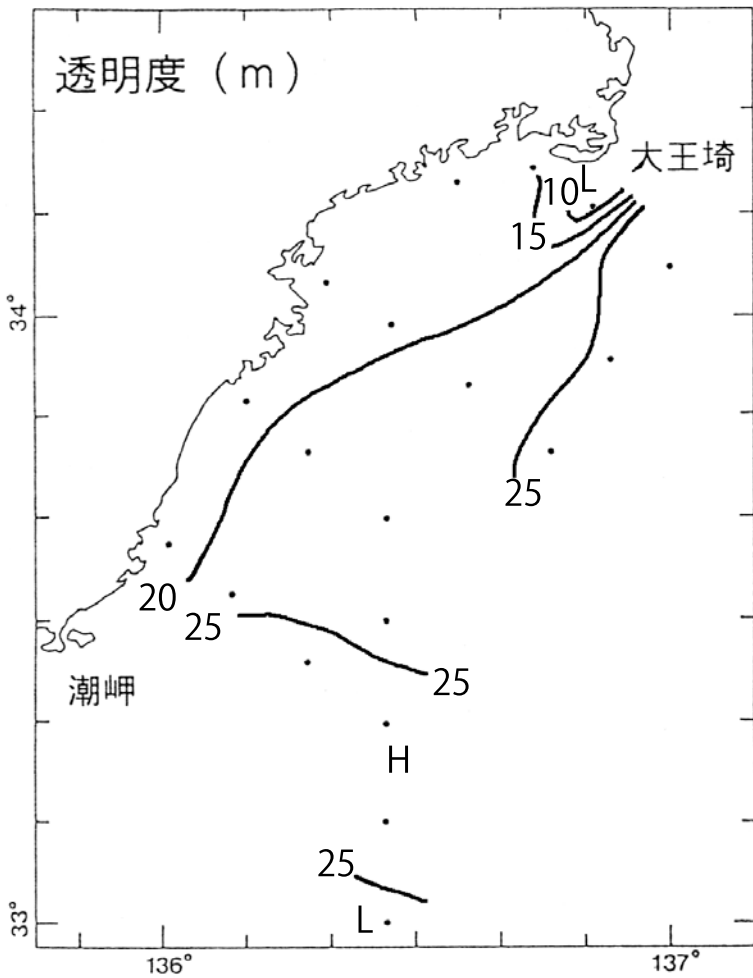
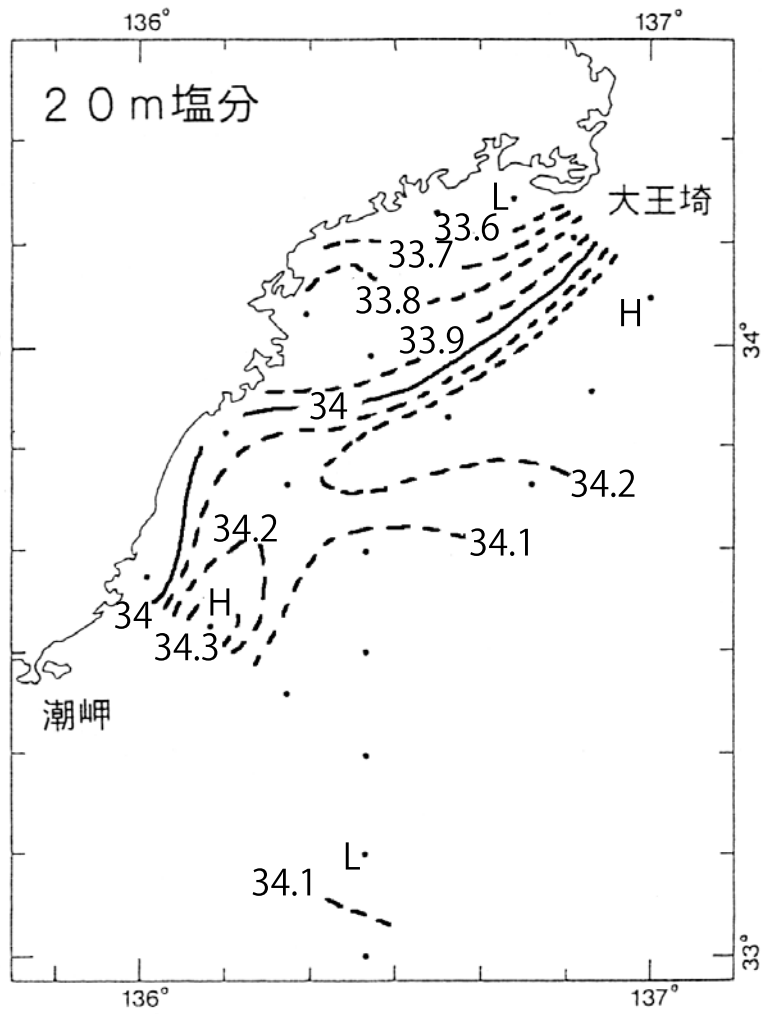
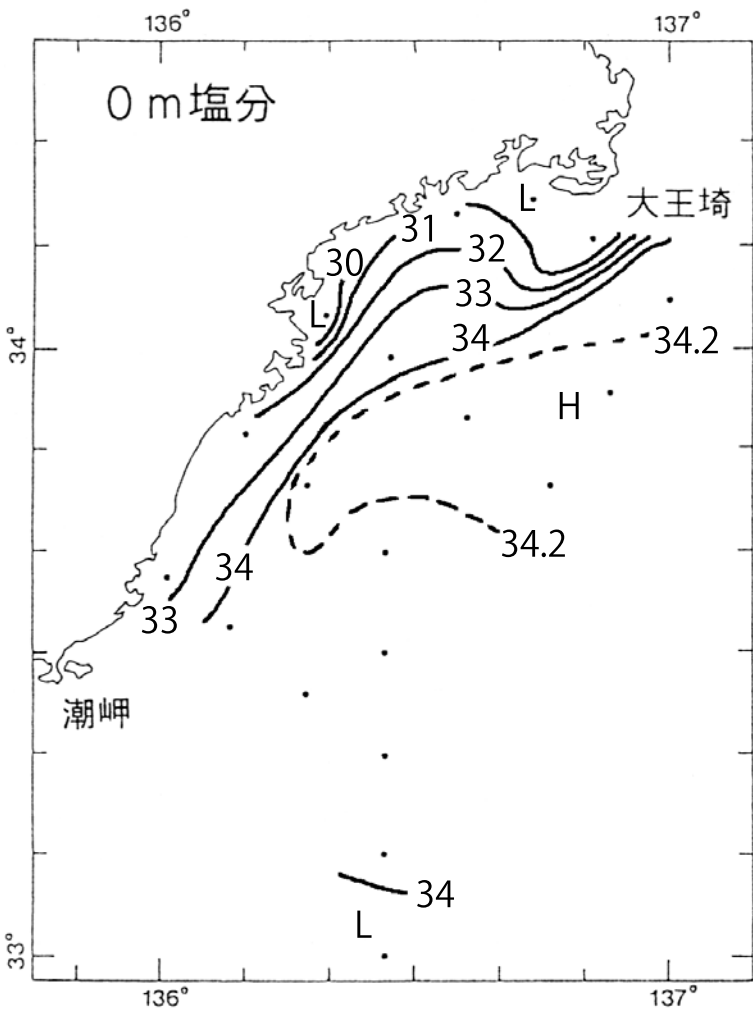
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、昨年(2017)の 9月 から引き続いて黒潮に達することはできなかった。熊野灘中部から南部の沿岸域では、1~1.5 ノット前後の比較的速い南下流が観測された。

- ==== 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30年7月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			1	5	6	8	9	11	12												
年	月	日	18/07/19	18/07/20	18/07/20	18/07/20	18/07/20	18/07/20	18/07/20	18/07/20	18/07/20	18/07/19									
時	刻		09:50	12:15	11:21	10:48	09:53	09:17	11:39												
			-09:55	-12:25	-11:40	-10:54	-09:58	-09:27	-12:07												
緯	度	(N)	34° 13.18	33° 52.88	33° 59.02	34° 03.63	33° 51.70	33° 46.68	33° 40.16												
経	度	(E)	136° 34.81	136° 36.23	136° 26.77	136° 19.32	136° 09.81	136° 17.09	136° 26.27												
水	深		95m	1947m	618m	114m	94m	1541m	2067m												
色			4	2	3	4	4	2	2												
傾	角 / 透	明	13 / 18.0	37 / 22.0	43 / 18.0	48 / 19.0	46 / 17.0	46 / 25.0	20 / 20.0												
風	ね	浪	S 3	SSE 4	ESE 3	NE 3	NE 3	N 3	SE 3												
う		り	SW 1	SE 3	SE 2	ESE 2	E 2	E 2	SSE 1												
気	温		33.9°C	31.8°C	31.0°C	30.7°C	30.7°C	30.1°C	32.1°C												
天	気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC												
雲	形・雲	量	CU ST 4	CU CB 4	CU CB 4	AC CB 4	CU CB 6	CU CB 5	ST 3												
風	向 (風	力)	S(2)	SSE(2)	ESE(2)	NE(2)	NE(4)	NE(3)	SSW(1)												
気	圧	(hPa)	1011.5	1011.9	1012.2	1012.4	1012.4	1012.2	1011.2												
流	速	10m	145	0.3	309	0.4	269	0.6	285	0.2	210	0.9	257	0.7	257	0.8					
		20m	190	0.3	270	0.5	262	1.1	353	0.4	213	0.9	252	0.8	277	0.8					
		30m	313	0.1	261	0.8	257	0.7	337	0.3	218	1.0	234	1.0	263	0.8					
		40m	67	0.2	236	0.6	246	0.9	16	0.4	216	0.8	245	1.0	281	0.9					
		50m	345	0.1	219	0.2	218	1.1	42	0.5	225	0.7	229	0.9	267	0.9					
(度)	(Kt)																				
水	温	(°C)	(PSU)	0m	26.48	31.660	28.65	34.266	28.80	33.287	28.70	29.814	26.85	32.027	28.76	34.230	28.73	34.112			
				10m	24.84	33.256	26.84	34.193	26.39	33.955	24.01	33.335	24.09	33.498	28.38	34.229	28.32	34.089			
				20m	23.35	33.660	24.92	34.261	23.61	33.843	23.31	33.808	23.41	34.083	26.31	34.196	26.01	34.067			
				30m	22.02	34.124	24.19	34.351	23.14	34.119	22.93	34.048	22.37	34.314	24.26	34.350	23.54	34.360			
				50m	20.73	34.343	21.76	34.637	20.96	34.438	20.64	34.447	20.08	34.527	21.39	34.503	20.14	34.587			
				75m	18.64	34.551	18.81	34.619	18.96	34.555	18.75	34.584	18.67	34.583	18.64	34.619	17.19	34.625			
				100m			17.28	34.658	16.72	34.617	17.25	34.612			16.78	34.632	15.47	34.605			
				125m			15.96	34.618	16.02	34.610					15.67	34.609	14.52	34.567			
				150m			14.80	34.585	15.09	34.578					14.41	34.555	13.30	34.508			
				175m			13.40	34.508	14.54	34.558					13.48	34.506	11.82	34.422			
				200m			12.74	34.474	13.58	34.509					12.29	34.441	11.03	34.381			
				250m			10.64	34.359	11.30	34.385					10.50	34.347	9.41	34.310			
				300m				9.21	34.302	9.83	34.324					9.13	34.299	8.34	34.254		
				400m						7.67	34.252							7.35	34.250		
				500m						6.75	34.245							5.84	34.249		
600m														4.92	34.296						
700m														4.36	34.339						
800m														3.89	34.373						
900m														3.60	34.403						
1000m														3.46	34.417						
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.11	0.12	6.64	0.00	6.85	0.00	7.16	0.02	7.15	0.16	6.58	1.32	6.64	0.00		
					10m	6.93	0.26	7.07	0.00	7.14	0.00	7.07	0.05	7.19	0.07	6.71	0.00	6.78	0.00	6.78	0.00
					20m	6.74	0.52	7.29	0.00	7.10	0.32	7.01	0.25	7.28	0.25	7.21	0.00	7.26	0.00	7.26	0.00
					30m	6.60	0.53	7.10	0.07	7.18	0.62	7.01	0.65	7.38	0.36	7.28	0.07	7.45	0.08	7.45	0.08
					50m	6.70	0.36	6.43	4.61	7.28	0.76	6.96	0.64	6.98	0.59	7.29	0.30	6.86	3.37	6.86	3.37
					75m	6.33	0.16	6.04	0.16	6.75	0.17	6.60	0.25	6.60	0.26	5.99	0.52	6.31	0.26	6.31	0.26
					100m			5.87	0.04	6.14	0.16	6.21	0.20			6.11	0.16	6.07	0.07	6.07	0.07
					125m			6.00	0.00	6.01	0.07					6.03	0.06	5.80	0.00	5.80	0.00
					150m			6.11	0.00	5.87	0.00					5.63	0.00	5.53	0.00	5.53	0.00
					175m			5.58	0.00	5.75	0.00					5.39	0.00	4.98	0.00	4.98	0.00
					200m			5.22	0.00	5.57	0.00					5.15	0.00	4.80	0.00	4.80	0.00
					250m			4.69	0.00	4.90	0.00					4.69	0.00	4.32	0.00	4.32	0.00
					300m			4.24	0.00	4.47	0.00					4.19	0.00	4.11	0.00	4.11	0.00
					400m					3.73	0.00							3.59	0.00	3.59	0.00
					500m					3.32	0.00							2.94	0.00	2.94	0.00
600m													2.44	0.00	2.44	0.00					
700m													2.22	0.00	2.22	0.00					
800m													2.05	0.00	2.05	0.00					
900m													2.03	0.00	2.03	0.00					
1000m													2.04	0.00	2.04	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30年7月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	18/07/19		18/07/19		18/07/19		18/07/20		18/07/19		18/07/20		18/07/20				
時	刻		13:24		16:25		17:08		07:57		09:05		16:06		15:05				
			-13:34		-16:36		-17:18		-08:02		-09:11		-16:11		-15:35				
緯	度	(N)	33° 19.74		33° 26.20		33° 32.69		33° 37.88		34° 14.69		34° 10.67		34° 04.51				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.10		136° 08.02		136° 00.69		136° 43.40		136° 50.80		136° 59.82				
水	深		2020m		1943m		1447m		101m		59m		129m		1387m				
色			2		2		2		3		4		6		2				
傾	角 / 透	明	26 / 29.0		48 / 27.0		30 / 22.0		26 / 18.0		9 / 15.0		25 / 8.0		58 / 27.0				
風	ね	浪	S 2		SE 3		ESE 3		NNE 3		SSE 3		SE 4		SE 4				
う		り	SE 1		ESE 2		ESE 2		ESE 2		SSE 1		SE 3		SE 3				
気	温		32.7°C		33.8°C		33.1°C		28.7°C		34.0°C		32.0°C		34.4°C				
天	気		BC		BC		BC		C		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CU 2		CU 3		CU 3		AC CU 8		AS ST 4		CU AC 3		CU AC 2				
風	向 (風	力)	E (2)		SE (3)		SE (3)		NNE (3)		S (1)		S (3)		SSE (3)				
気	圧	(hPa)	1010.6		1009.9		1010.2		1012.2		1011.6		1011.7		1011.7				
流	速	10m	213	0.5	220	0.7	196	1.5	191	1.0	105	0.7	214	0.9	164	0.2			
		20m	172	0.5	201	0.9	206	1.4	189	1.1	115	0.2	228	0.9	176	0.4			
		30m	267	0.4	211	0.8	210	1.4	209	1.2	90	0.1	219	0.8	186	0.2			
		40m	60	0.3	187	0.8	212	1.4	212	1.3	75	0.4	199	0.6	177	0.3			
		50m	223	0.1	187	0.5	221	1.2	208	1.2	335	0.2	208	0.6	181	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.88	34.093	30.11	34.124	29.16	34.114	26.14	32.281	27.81	30.500	26.79	30.970	29.21	34.170	
				10m	27.92	34.069	28.61	34.092	26.22	34.091	25.95	32.704	24.82	32.653	25.32	33.395	27.77	34.203	
				20m	25.82	34.074	25.21	34.067	23.66	34.319	24.50	33.917	23.95	33.537	23.98	33.875	25.34	34.292	
				30m	21.79	34.371	23.02	34.217	21.35	34.542	22.38	34.166	21.40	34.284	22.16	34.317	23.95	34.513	
				50m	19.28	34.610	19.05	34.562	18.84	34.609	18.86	34.570	18.24	34.589	20.15	34.510	21.14	34.617	
				75m	16.19	34.620	16.84	34.629	17.51	34.626	18.16	34.594			18.69	34.588	18.80	34.632	
				100m	14.88	34.588	15.24	34.597	15.48	34.602	16.62	34.603			17.84	34.608	16.40	34.641	
				125m	14.05	34.553	14.16	34.556	14.23	34.549					15.74	34.595	15.38	34.605	
				150m	12.73	34.474	13.20	34.500	13.22	34.491							14.69	34.575	
				175m	11.57	34.409	11.90	34.424	12.23	34.440							13.61	34.518	
				200m	10.74	34.370	11.00	34.376	12.06	34.432							12.54	34.460	
				250m	9.03	34.297	9.56	34.318	10.33	34.335							10.63	34.360	
				300m	7.91	34.272	8.35	34.271	8.98	34.297							9.52	34.309	
				400m													7.76	34.263	
				500m													6.26	34.251	
				600m													5.29	34.283	
				700m													4.55	34.322	
800m													4.08	34.358					
900m													3.75	34.388					
1000m													3.56	34.406					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.66	0.00	6.61	0.00	6.61	0.00	7.22	0.18	7.09	0.20	7.64	0.47	6.56	0.00
					10m	6.94	0.00	6.74	0.00	7.20	0.00	7.19	0.10	7.25	0.35	6.98	1.51	6.99	0.00
					20m	7.26	0.00	7.48	0.00	7.58	0.10	7.19	0.16	6.80	0.48	7.23	1.02	7.31	0.00
					30m	7.95	0.00	7.71	0.01	7.41	0.32	7.15	0.52	6.95	0.61	7.57	1.09	7.31	0.07
					50m	7.78	1.38	8.05	0.42	6.97	1.02	6.65	0.17	6.40	0.16	7.10	0.70	6.33	1.77
					75m	6.12	0.48	6.40	0.89	6.32	0.49	6.35	0.11		0.16	6.63	0.58	6.03	0.26
					100m	6.07	0.04	6.05	0.20	6.13	0.07	6.07	0.10			6.40	0.20	5.88	0.00
					125m	5.90	0.00	5.82	0.00	5.77	0.00					6.00	0.03	6.20	0.00
					150m	5.32	0.00	5.43	0.00	5.42	0.00							6.01	0.00
					175m	4.92	0.00	5.03	0.00	5.20	0.00							5.69	0.00
					200m	4.67	0.00	4.79	0.00	5.13	0.00							5.25	0.00
					250m	4.17	0.00	4.36	0.00	4.69	0.00							4.67	0.00
					300m	3.75	0.00	3.99	0.00	4.13	0.00							4.37	0.00
					400m													3.73	0.00
					500m													3.10	0.00
					600m													2.61	0.00
					700m													2.27	0.00
800m													2.11	0.00					
900m													2.04	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30年7月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	18/07/20		18/07/20		18/07/19		18/07/19		18/07/19			
時	刻		14:22		13:29		12:40		14:06		14:49			
			-14:32		-13:39		-12:51		-14:16		-15:00			
緯度	(N)		33° 55.63		33° 46.86		33° 29.97		33° 10.05		33° 00.18			
経度	(E)		136° 52.83		136° 45.83		136° 26.36		136° 26.05		136° 26.29			
水深			1047m		1902m		2067m							
色			2		2		2		2		2			
傾角	/	透明度	43 / 25.0		53 / 29.0		30 / 23.0		39 / 28.0		44 / 24.0			
風		浪	SE 4		SE 4		SE 3		ESE 3		ESE 3			
うね		り	SE 3		SE 3		SE 2		SE 2		SE 2			
気		温	33.8°C		31.7°C		33.0°C		32.2°C		31.7°C			
天		気	BC		BC		BC		BC		BC			
雲	形	雲量	AC CB 3		AC CB 3		ST CU 2		CU AC 1		CU 4			
風	向	(風力)	SSE(3)		SSE(3)		SE(1)		E(3)		E(3)			
気	圧	(hPa)	1011.8		1011.7		1010.9		1010.5		1010.4			
流	向	速	10m	261	0.2	273	0.7	225	0.6	159	0.2	111	1.0	
			20m	217	0.3	315	0.8	271	0.2	196	0.1	91	0.8	
			30m	254	0.4	292	0.3	290	0.4	177	0.2	110	1.0	
			40m	276	0.3	271	0.5	271	0.4	134	0.2	104	0.7	
			50m	262	0.3	313	0.5	265	0.4	14	0.2	111	0.6	
(度)	(Kt)													
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.88	34.273	28.97	34.226	29.52	34.066	29.50	34.009	29.71	33.208
				10m	27.67	34.232	28.20	34.206	27.94	34.041	28.24	34.022	27.90	34.009
				20m	25.14	34.245	26.82	34.180	24.08	34.087	25.05	34.019	24.90	34.103
				30m	23.75	34.381	24.03	34.343	21.08	34.446	21.78	34.381	23.04	34.235
				50m	21.05	34.627	21.18	34.595	18.31	34.604	17.96	34.633	19.21	34.595
				75m	18.76	34.641	18.20	34.654	16.10	34.618	16.09	34.629	17.20	34.633
				100m	17.33	34.669	16.23	34.631	14.71	34.583	15.04	34.591	15.71	34.616
				125m	15.76	34.609	15.25	34.592	14.21	34.566	13.67	34.520	14.46	34.570
				150m	14.99	34.597	14.47	34.567	13.08	34.492	12.50	34.459	13.34	34.503
				175m	13.19	34.493	13.24	34.500	12.07	34.439	11.17	34.388	12.14	34.439
				200m	12.13	34.434	12.36	34.447	11.16	34.394	10.71	34.363	11.17	34.389
				250m	10.55	34.363	10.73	34.369	9.90	34.333	9.20	34.314	9.74	34.322
				300m	9.50	34.303	9.24	34.297	8.44	34.271	8.45	34.294	8.65	34.297
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.68	0.34	6.62	0.00	6.63	0.00	6.60	0.00	6.50	0.00
				10m	6.91	0.00	6.80	0.00	6.87	0.00	6.77	0.00	6.88	0.00
				20m	7.30	0.01	7.25	0.00	7.62	0.00	7.71	0.00	7.57	0.00
				30m	7.22	0.10	7.43	0.02	7.88	0.04	7.90	0.00	7.59	0.04
				50m	6.37	1.66	6.53	4.48	7.83	1.90	6.56	1.73	7.80	1.18
				75m	6.08	0.20	6.03	0.12	6.26	0.16	5.99	0.32	6.25	0.85
				100m	5.89	0.00	5.83	0.00	6.11	0.00	5.90	0.13	6.11	0.13
				125m	6.09	0.00	5.89	0.00	6.01	0.00	5.56	0.00	6.00	0.00
				150m	6.14	0.00	5.88	0.00	5.43	0.00	5.26	0.00	5.45	0.00
				175m	5.52	0.00	5.49	0.00	5.02	0.00	4.83	0.00	5.09	0.00
				200m	5.14	0.00	5.21	0.00	4.78	0.00	4.71	0.00	4.80	0.00
				250m	4.58	0.00	4.67	0.00	4.40	0.00	4.17	0.00	4.39	0.00
				300m	4.37	0.00	4.28	0.00	4.01	0.00	3.88	0.00	3.98	0.00
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2018-8月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年8月27-28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 27.1~29.0°C、50m では 16.8~22.9°C、100m では 14.7~17.0°C、200m では 10.4~12.4°C の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年より 1~2°C 前後高め、50m では平年並~4°C 前後も高め、100m では平年並~2°C 高め、200m では平年並~1°C 前後高めであった。表面では 7 月に観測された 30°C を越えるような極端な高水温は解消したものの、Stn. 1 の 29.0°C は 8 月としては 1967 年に並ぶ観測史上最高タイを記録した。20m でも Stn. 5 の 26.6°C は、8 月としては観測史上最高を更新した。

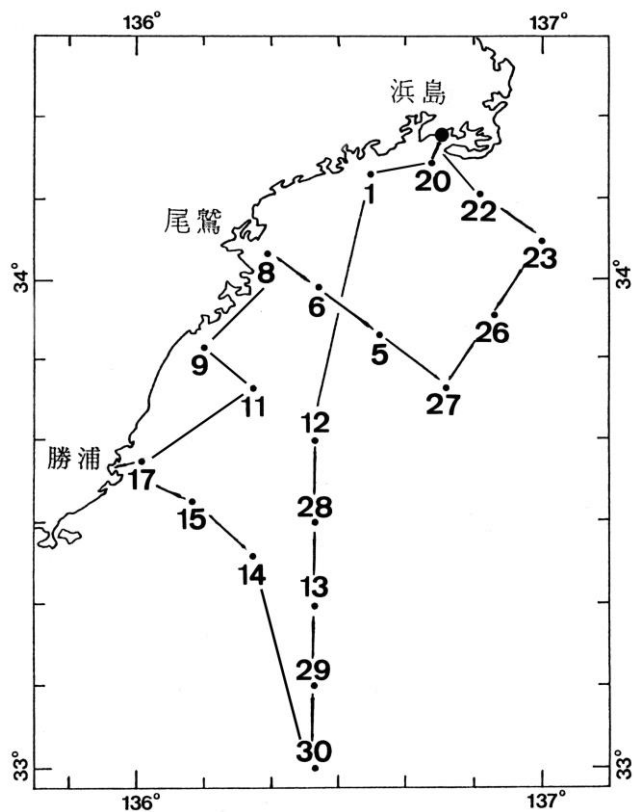
表面の塩分は 31.63~34.14、20m の塩分は 33.76~34.28 の範囲にあり、表面では Stns. 11, 12, 30 で極端な低塩分を観測した他は、平年並~高めであった。20m では平年並~やや低めであった。なお、Stn. 11 の表面塩分 31.63 は、台風 20 号による大雨の影響で、1967 年の観測開始以来 8 月としては最低塩分を更新した。

観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、昨年 9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。今月は特に強い流れは観測されなかった。

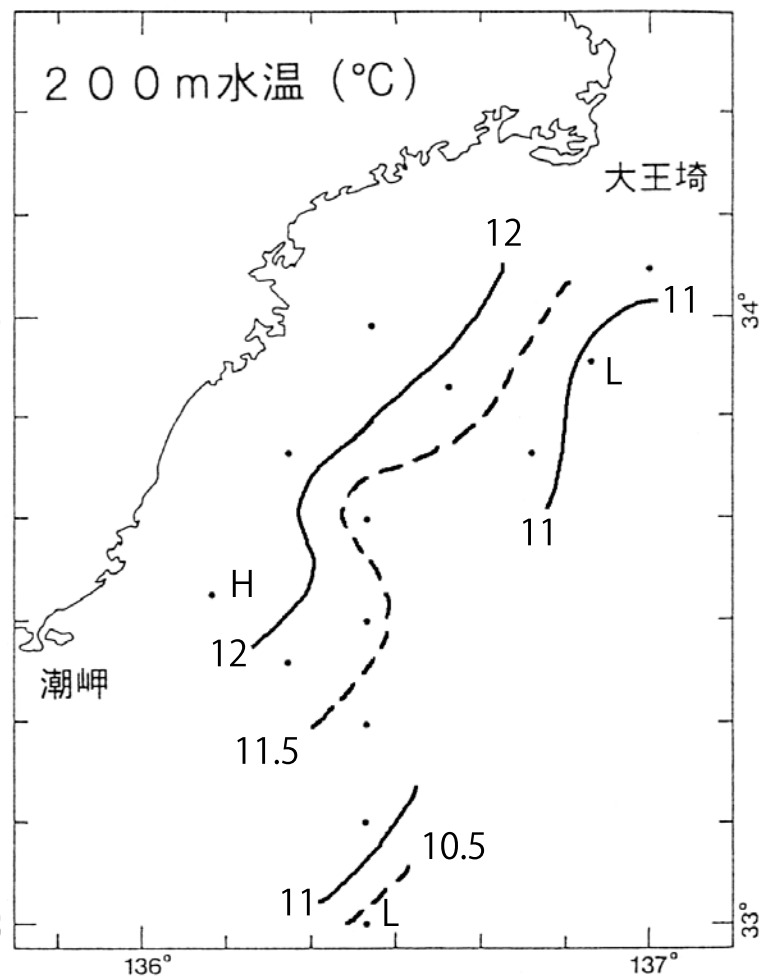
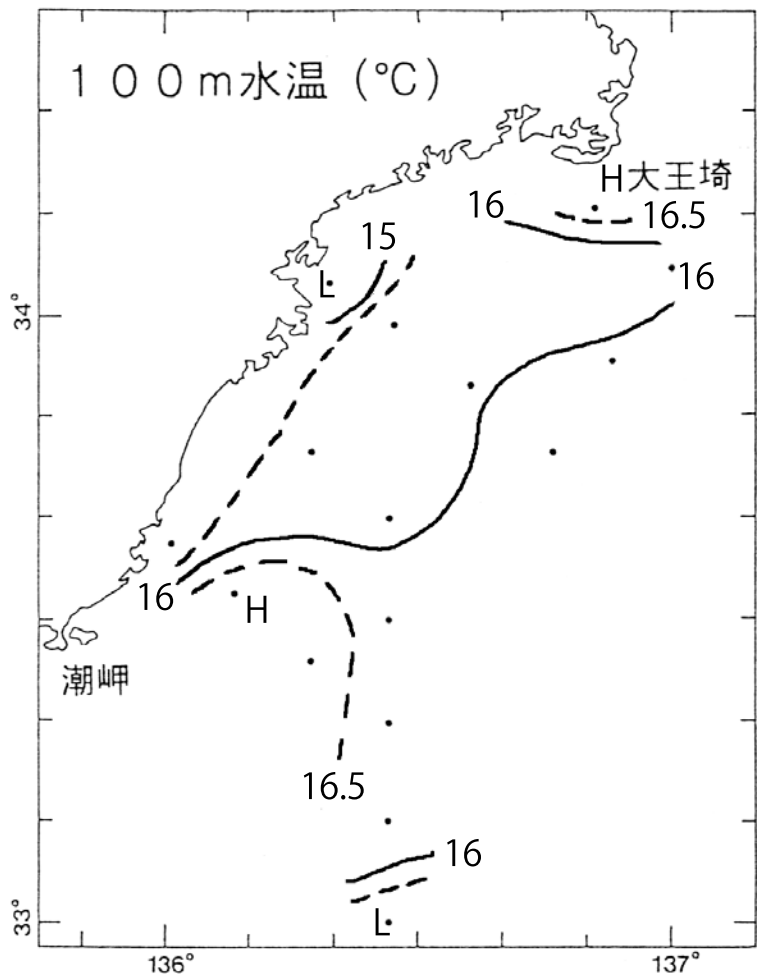
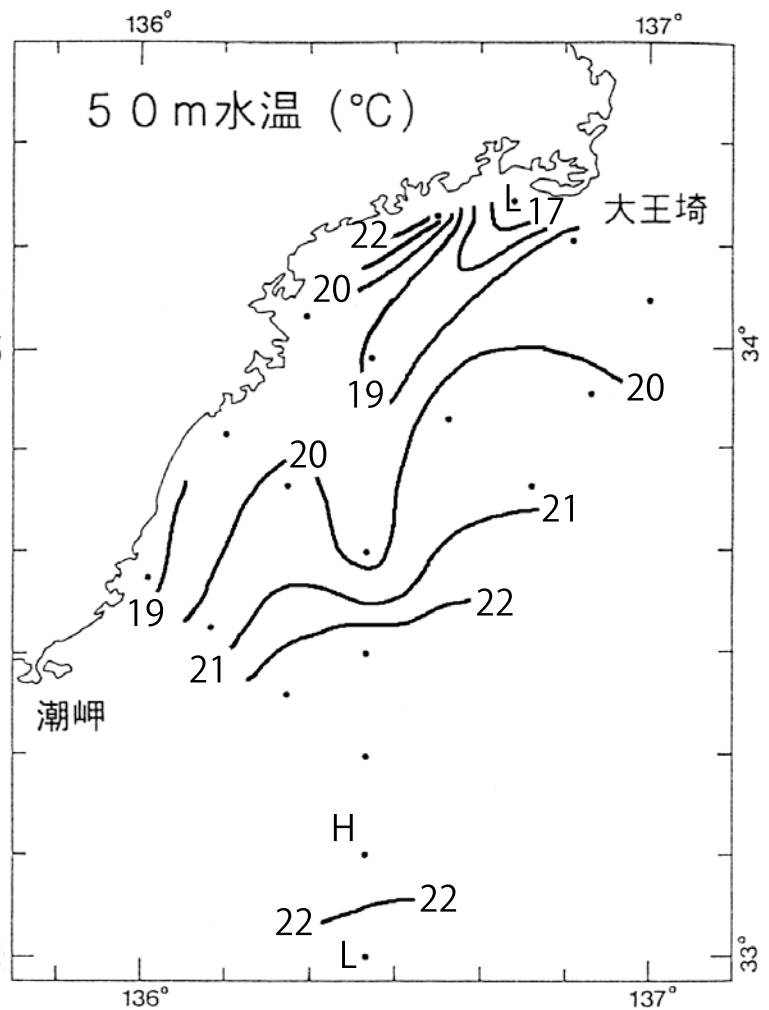
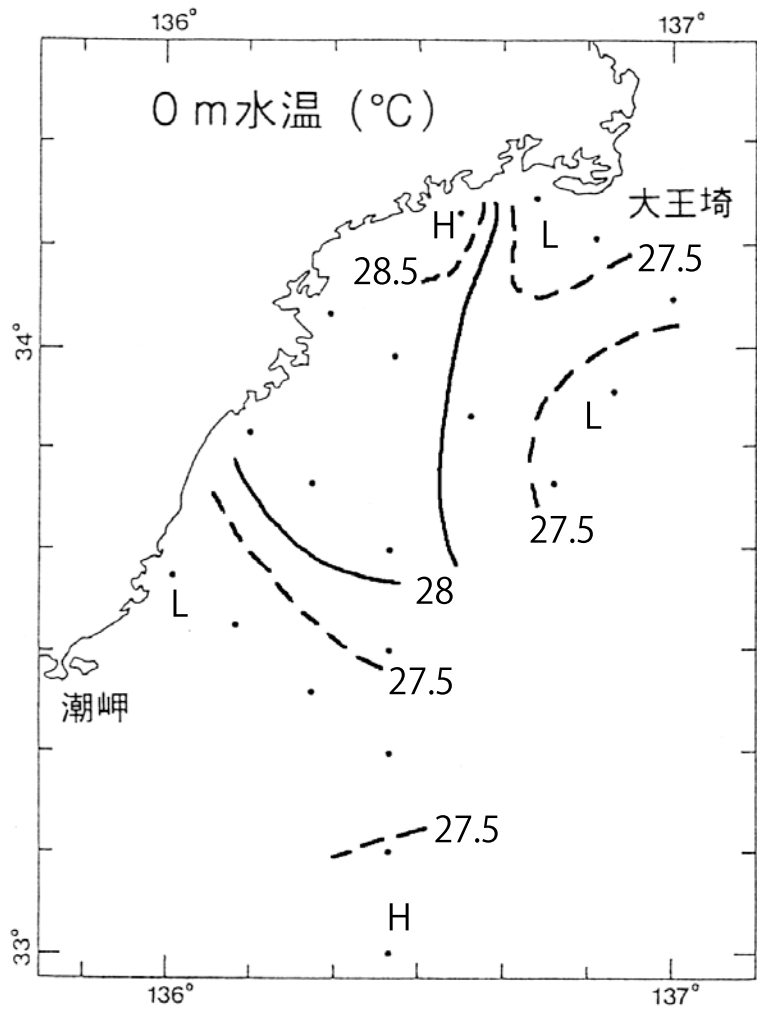
==== 使用観測機器 =====

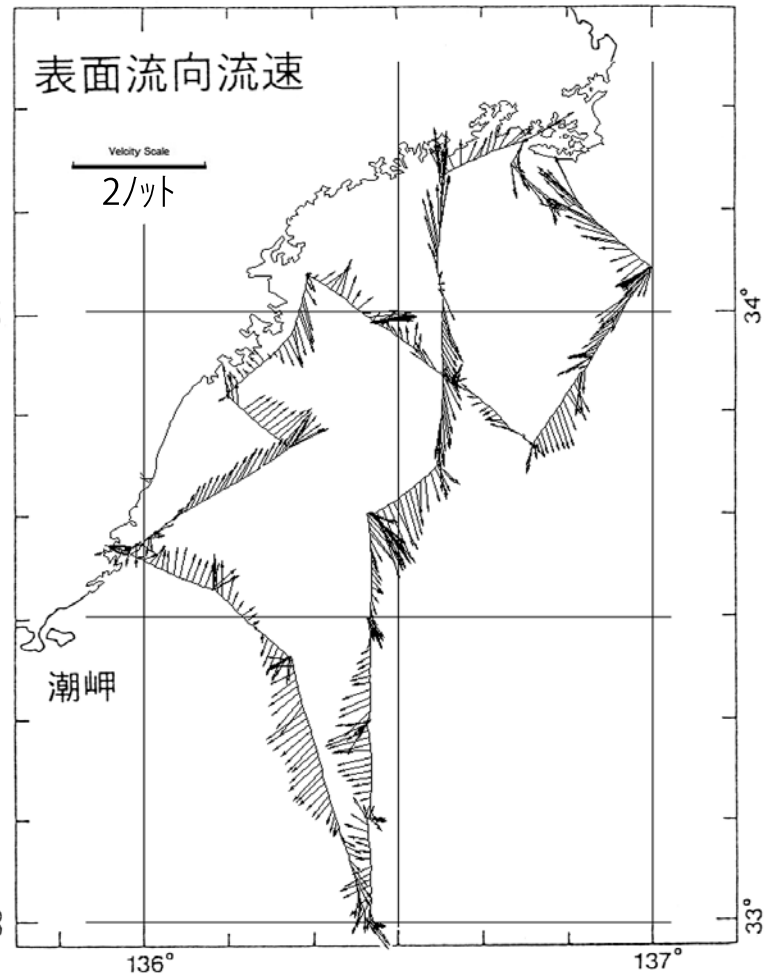
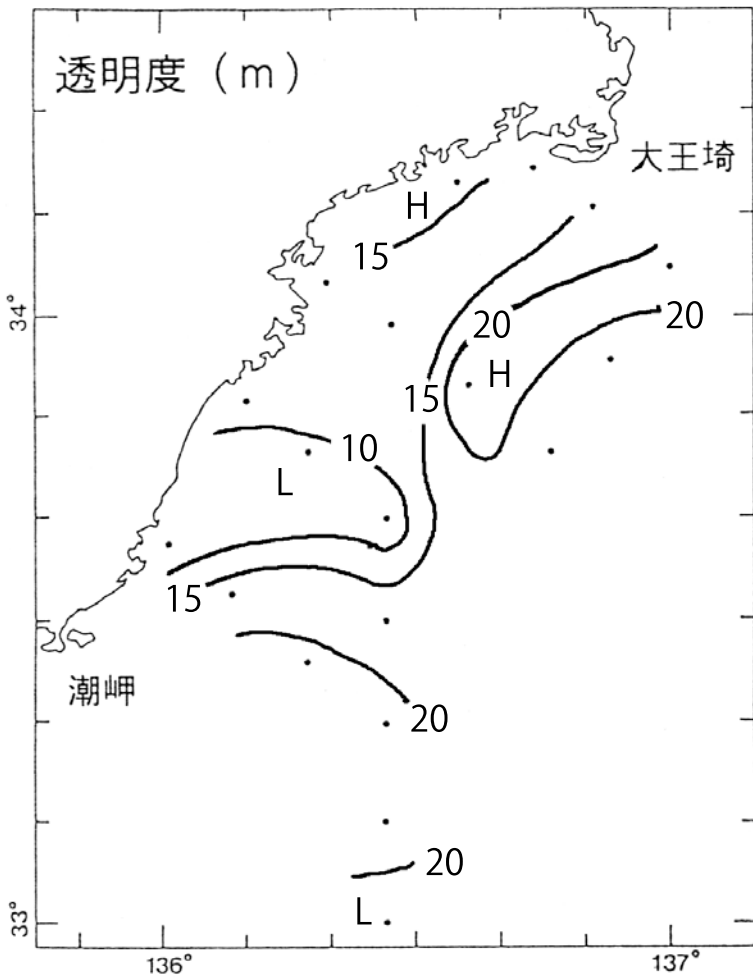
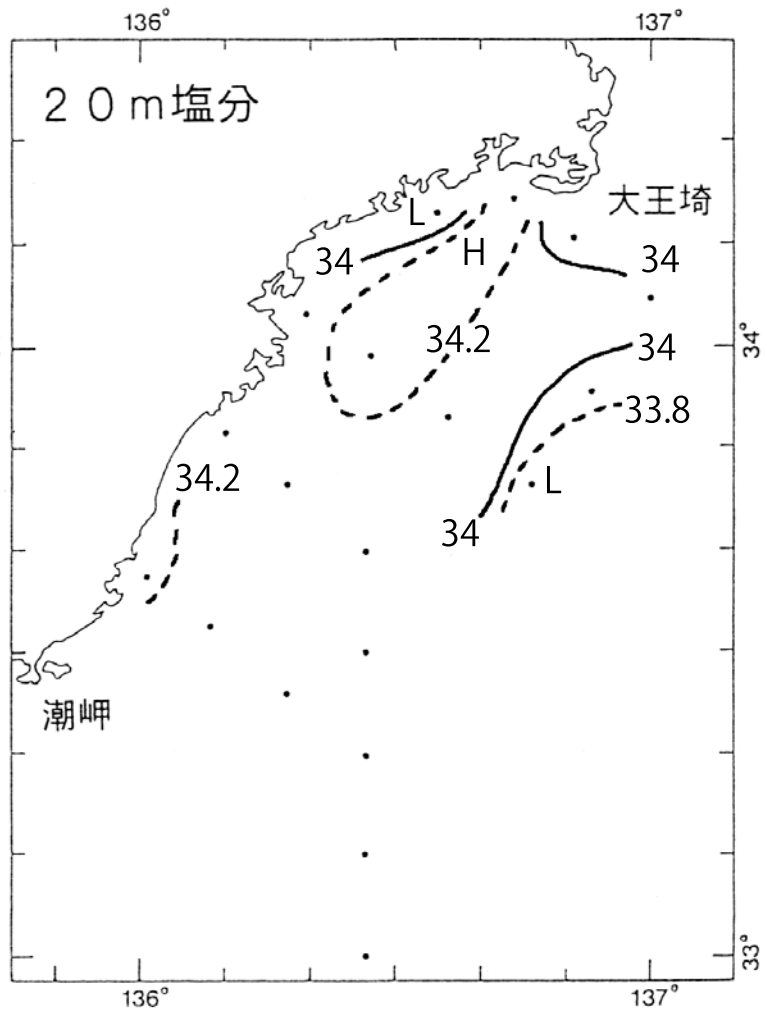
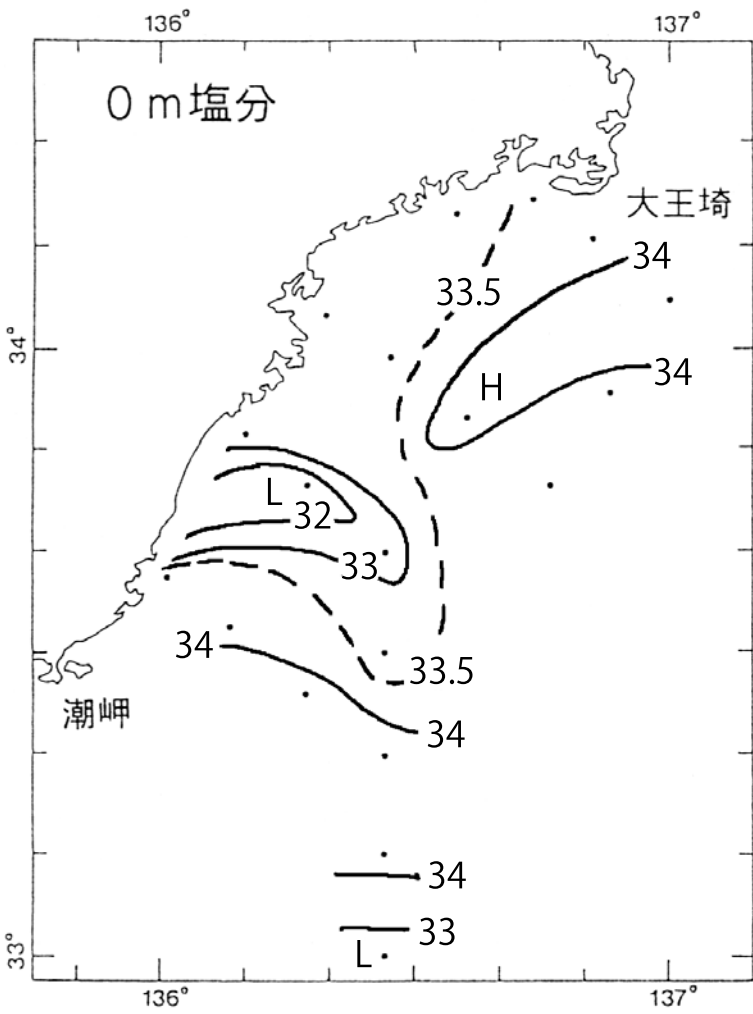
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成30年8月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	18/08/28		18/08/27		18/08/27		18/08/27		18/08/27		18/08/27		18/08/28				
時	刻		16:14		12:07		12:51		13:36		14:29		15:00		13:32				
			-16:19		-12:17		-13:09		-13:41		-14:33		-15:10		-14:10				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.88		33° 58.91		34° 03.73		33° 51.68		33° 46.76		33° 40.22				
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.27		136° 26.76		136° 19.28		136° 09.81		136° 17.28		136° 26.33				
水	深		93m		1950m		630m		112m		93m		1494m		2063m				
色			4		3		5		4		4		5		4				
傾	角 / 透	明	10 / 18.0		29 / 25.0		15 / 10.0		30 / 14.0		15 / 11.0		34 / 7.0		48 / 10.0				
風	ね	浪	SW 2		SSW 3		SSW 3		S 3		SSW 3		S 3		SW 4				
う	ね	り	S 1		SSW 3		S 3		SSE 2		S 2		S 3		SW 4				
気	温		30.6°C		30.6°C		31.1°C		32.0°C		31.2°C		31.3°C		30.4°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CI AC 7		AC CU 2		AC CU 3		CU AC 3		CU AC 3		CU AC 3		CI AC 5				
風	向 (風	力)	SE(1)		SW(3)		SSW(3)		SSE(4)		SW(1)		SW(3)		SSW(5)				
気	圧	(hPa)	1011.9		1013.2		1012.7		1012.1		1012.2		1011.8		1012.4				
流	速	10m	11	0.5	30	0.3	81	0.6	99	0.5	352	0.3	36	0.5	128	0.6			
		20m	283	0.3	30	0.5	83	0.3	77	0.4	48	0.3	40	0.5	116	0.9			
		30m	291	0.3	76	0.5	78	0.2	72	0.5	352	0.1	47	0.6	156	1.0			
		40m	290	0.2	181	0.2	59	0.8	56	0.3	346	0.0	94	0.3	182	1.1			
		50m	235	0.2	170	0.5	44	0.8	95	0.3	97	0.4	134	0.1	204	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.99	33.334	27.64	34.046	28.20	33.437	28.15	33.030	28.11	33.326	28.18	31.627	28.05	32.665	
				10m	27.62	33.648	27.06	34.078	27.06	33.987	27.03	33.991	26.81	33.857	27.02	34.034	27.25	33.977	
				20m	27.31	33.826	26.64	34.107	24.20	34.249	25.37	34.189	26.27	34.081	26.95	34.075	26.83	34.103	
				30m	25.60	34.000	24.92	34.270	21.49	34.478	24.30	34.292	24.68	34.213	25.17	34.212	22.23	34.447	
				50m	22.05	34.386	20.37	34.607	18.92	34.643	19.85	34.535	19.60	34.555	20.19	34.597	19.26	34.666	
				75m	18.70	34.570	17.89	34.700	17.04	34.670	16.90	34.611	17.75	34.614	17.21	34.624	17.12	34.683	
				100m			15.97	34.633	15.96	34.635	14.67	34.570			15.59	34.601	15.68	34.619	
				125m			15.18	34.597	14.94	34.583					14.95	34.583	14.89	34.574	
				150m			13.86	34.524	13.85	34.520					14.01	34.528	13.43	34.502	
				175m			12.86	34.467	13.13	34.483					12.78	34.461	12.30	34.448	
				200m			11.95	34.418	12.14	34.416					12.24	34.429	11.26	34.393	
				250m			10.23	34.345	10.87	34.334					10.35	34.322	9.27	34.308	
				300m				8.99	34.291	9.98	34.315					9.40	34.303	8.11	34.269
				400m						7.55	34.260							6.91	34.256
				500m						6.49	34.260							5.80	34.272
600m						5.49	34.284							5.06	34.302				
700m														4.54	34.334				
800m														4.05	34.364				
900m														3.70	34.394				
1000m														3.37	34.427				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.78	0.00	6.60	0.00	6.87	0.07	7.08	0.10	6.80	0.16	7.01	0.49	6.72	0.04
					10m	6.77	0.00	6.64	0.00	6.70	0.00	6.75	0.00	6.70	0.16	6.73	0.03	6.68	0.00
					20m	6.74	0.01	6.81	0.00	7.23	0.23	7.14	0.07	6.72	0.26	6.64	0.00	6.78	0.07
					30m	6.80	0.64	7.29	0.10	7.18	0.99	7.28	0.19	7.12	0.45	7.24	0.11	7.61	0.32
					50m	6.64	0.73	7.18	1.22	6.37	0.62	6.43	1.30	6.52	0.64	6.61	1.97	6.31	2.19
					75m	6.12	0.24	6.18	0.26	6.08	0.07	5.85	0.02	6.06	0.16	5.98	0.10	5.98	0.12
					100m			5.93	0.00	5.93	0.00	5.67	0.00			5.75	0.00	5.87	0.00
					125m			5.82	0.00	5.76	0.00					5.76	0.00	5.62	0.00
					150m			5.50	0.00	5.57	0.00					5.60	0.00	5.35	0.00
					175m			5.30	0.00	5.33	0.00					5.29	0.00	5.04	0.00
					200m			5.02	0.00	5.21	0.00					5.16	0.00	4.75	0.00
					250m			4.48	0.00	5.10	0.00					4.81	0.00	4.23	0.00
					300m			4.14	0.00	4.57	0.00					4.29	0.00	3.82	0.00
					400m					3.65	0.00							3.34	0.00
					500m					3.15	0.00							2.83	0.00
600m					2.68	0.00							2.49	0.00					
700m													2.25	0.00					
800m													2.11	0.00					
900m													2.02	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30年8月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	18/08/28		18/08/28		18/08/28		18/08/27		18/08/27		18/08/27		18/08/27	
時	刻		11:58		08:57		08:08		16:05		08:08		08:42		09:24	
			-12:11		-09:04		-08:19		-16:11		-08:13		-08:48		-09:54	
緯度	(N)		33° 19.78		33° 26.14		33° 32.69		33° 37.90		34° 14.63		34° 10.90		34° 04.43	
経度	(E)		136° 26.36		136° 17.21		136° 08.07		136° 00.66		136° 43.34		136° 51.00		136° 59.83	
水深			2		1943m		1449m		103m		60m		117m		1393m	
傾角	／	透明度	48 / 20.0		53 / 23.0		39 / 16.0		40 / 9.0		13 / 10.0		45 / 15.0		39 / 21.0	
風	ね	浪	WSW 4		WSW 4		SW 4		SSW 4		SW 3		WSW 3		SSW 3	
う			WSW 4		WSW 4		SSW 3		S 3		SSW 3		S 2		SSW 3	
気		温	29.6°C		29.9°C		29.9°C		29.7°C		33.0°C		31.8°C		31.3°C	
天		気	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形	雲量	CI AC 5		CU AC 4		CI AC 4		CU AC 3		CI 1		CI 1		CI AC 1	
風	向	(風力)	SW(5)		WSW(5)		SW(4)		SSW(4)		ESE(1)		SSE(1)		SW(2)	
気	圧	(hPa)	1013.2		1012.9		1012.7		1011.1		1013.3		1013.4		1013.5	
流	向	10m	262	0.2	230	0.2	10	0.4	88	0.2	144	0.4	305	0.7	242	0.7
		20m	274	0.3	245	0.4	36	0.6	269	0.2	158	0.4	302	0.6	239	0.4
		30m	310	0.3	264	0.4	69	0.7	278	0.2	80	0.2	291	0.3	184	0.4
		40m	350	0.2	301	0.3	102	0.4	168	0.1	90	0.2	269	0.3	232	0.6
		50m	204	0.3	147	0.6	128	0.1	125	0.2	352	0.5	225	0.5	265	0.7
水	温	0m	27.38	34.123	27.25	34.137	27.20	33.761	27.12	33.801	27.37	33.574	27.39	33.744	27.61	34.022
		10m	27.33	34.128	27.23	34.137	27.18	33.860	26.43	33.891	26.25	33.892	27.13	33.801	27.28	34.067
		20m	27.25	34.145	27.23	34.137	26.75	34.095	24.29	34.219	22.84	34.284	27.00	33.898	26.94	34.098
		30m	27.21	34.149	27.22	34.136	26.09	34.146	22.36	34.370	19.31	34.541	26.22	34.072	22.59	34.341
		50m	22.60	34.377	22.59	34.385	20.37	34.565	18.72	34.628	16.84	34.618	19.63	34.570	19.13	34.590
		75m	17.78	34.620	18.89	34.672	18.04	34.689	16.09	34.615			17.77	34.625	17.15	34.625
		100m	16.21	34.614	16.58	34.627	16.97	34.683	15.28	34.598			16.58	34.618	15.94	34.607
		125m	14.73	34.568	15.21	34.595	15.77	34.628							14.52	34.556
		150m	13.30	34.498	14.21	34.542	14.64	34.565							13.45	34.499
		175m	12.36	34.449	12.86	34.455	13.20	34.489							12.26	34.448
		200m	11.39	34.400	11.87	34.404	12.41	34.443							11.66	34.415
		250m	10.03	34.331	9.91	34.327	10.94	34.366							10.37	34.353
		300m	8.82	34.293	8.58	34.282	9.67	34.313							8.81	34.288
		400m													7.11	34.252
		500m													6.17	34.265
600m													5.20	34.296		
700m													4.60	34.325		
800m													4.04	34.363		
900m													3.71	34.392		
1000m													3.32	34.431		
D	O	0m	6.62	0.00	6.58	0.00	6.61	0.00	6.75	0.04	6.82	0.21	6.65	0.00	6.59	0.00
		10m	6.62	0.00	6.57	0.00	6.60	0.00	6.78	0.10	6.53	0.64	6.64	0.03	6.58	0.00
		20m	6.60	0.00	6.56	0.00	6.72	0.06	7.08	0.39	6.88	0.48	6.62	0.13	6.67	0.00
		30m	6.61	0.00	6.58	0.00	6.87	0.10	7.26	0.39	6.28	0.23	6.78	0.23	7.70	0.16
		50m	7.49	0.39	7.69	0.23	6.85	1.59	5.99	0.31	5.85	0.07	6.46	0.61	6.13	0.66
		75m	6.06	0.45	6.20	0.66	6.18	0.30	5.77	0.00		0.24	5.99	0.35	5.74	0.10
		100m	5.66	0.15	5.77	0.07	6.06	0.08	5.69	0.00			5.77	0.07	5.59	0.00
		125m	5.55	0.00	5.75	0.00	5.90	0.00							5.46	0.00
		150m	5.29	0.00	5.58	0.00	5.66	0.00							5.29	0.00
		175m	5.06	0.00	5.46	0.00	5.36	0.00							5.01	0.00
		200m	4.75	0.00	5.13	0.00	5.15	0.00							4.83	0.00
		250m	4.44	0.00	4.47	0.00	4.80	0.00							4.50	0.00
		300m	4.05	0.00	4.00	0.00	4.38	0.00							4.10	0.00
		400m													3.42	0.00
		500m													3.01	0.00
600m													2.55	0.00		
700m													2.29	0.00		
800m													2.10	0.00		
900m													2.04	0.00		
1000m													2.04	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30年8月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	18/08/27		18/08/27		18/08/28		18/08/28		18/08/28				
時	刻		10:29		11:19		12:45		11:13		10:27				
			-10:40		-11:30		-12:58		-11:26		-10:40				
緯度	(N)		33° 55.58		33° 46.77		33° 29.99		33° 10.23		33° 00.22				
経度	(E)		136° 52.76		136° 45.78		136° 26.29		136° 26.28		136° 26.26				
水深			1043m		1916m		2067m								
色			4		4		4		2		4				
傾角	／	透明度	33 / 16.0		38 / 18.0		50 / 18.0		49 / 22.0		48 / 15.0				
風		浪	SW 4		SW 4		SW 4		WSW 4		SW 4				
うね			SSW 4		SSW 4		WSW 4		WSW 3		WSW 3				
気		温	30.6°C		30.1°C		30.1°C		29.7°C		29.8°C				
天		気	BC		BC		BC		BC		BC				
雲	・	雲量	CI AC 2		CI AC 2		CI AC 5		CU AC 4		CU AC 4				
風	(風力)		SW(4)		SW(4)		SW(5)		SW(5)		W(5)				
気	圧	(hPa)	1013.8		1013.6		1012.8		1013.8		1013.8				
流	向	速	10m	248	0.2	94	0.1	143	0.4	53	0.1	108	0.2		
			20m	220	0.3	290	0.1	170	0.3	289	0.1	78	0.2		
			30m	207	0.3	12	0.2	135	0.1	250	0.1	74	0.3		
			40m	202	0.9	100	0.2	134	0.6	250	0.4	140	0.7		
			50m	182	0.6	140	0.4	182	0.9	247	0.4	147	0.7		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.35	33.684	27.40	33.744	27.85	33.335	27.50	34.051	27.64	32.596	
				10m	27.09	33.700	27.21	33.758	27.40	34.112	27.47	34.051	27.23	33.795	
				20m	26.54	33.815	27.18	33.763	27.29	34.137	27.39	34.052	26.96	34.005	
				30m	25.15	34.233	26.49	33.841	27.19	34.143	27.07	34.051	26.86	34.016	
				50m	20.18	34.559	20.84	34.559	22.35	34.377	22.94	34.348	21.38	34.542	
				75m	17.83	34.628	17.77	34.635	17.92	34.630	18.29	34.605	17.79	34.647	
				100m	16.05	34.611	16.23	34.617	16.04	34.611	16.42	34.618	15.23	34.590	
				125m	14.43	34.551	14.99	34.576	14.81	34.572	14.94	34.571	13.68	34.502	
				150m	13.22	34.498	14.07	34.538	13.82	34.524	13.49	34.504	12.41	34.446	
				175m	12.33	34.450	12.86	34.476	12.68	34.450	12.22	34.433	11.47	34.396	
				200m	10.88	34.361	11.69	34.417	11.82	34.416	11.13	34.369	10.42	34.329	
				250m	9.68	34.329	9.69	34.300	10.03	34.323	8.85	34.278	9.20	34.299	
				300m	8.42	34.278	8.53	34.284	8.50	34.255	8.16	34.268	8.22	34.266	
							400m								
							500m								
			600m												
			700m												
			800m												
			900m												
			1000m												
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.66	1.47	6.57	0.03	6.57	0.00	6.56	0.00	6.64	0.07	
				10m	6.67	0.00	6.61	0.00	6.61	0.00	6.57	0.00	6.67	0.00	
				20m	6.67	0.55	6.58	0.00	6.62	0.00	6.56	0.00	6.67	0.10	
				30m	6.94	0.29	6.54	0.51	6.61	0.00	6.65	0.00	6.65	0.23	
				50m	6.79	0.62	6.99	0.51	6.82	1.53	7.42	0.25	7.03	0.64	
				75m	5.78	0.26	5.90	0.10	6.11	0.29	6.41	0.48	6.14	0.16	
				100m	5.66	0.00	5.77	0.00	5.71	0.04	5.88	0.10	5.76	0.00	
				125m	5.43	0.00	5.65	0.00	5.64	0.00	5.67	0.00	5.62	0.00	
				150m	5.27	0.00	5.49	0.00	5.44	0.00	5.42	0.00	5.15	0.00	
				175m	5.01	0.00	5.19	0.00	5.32	0.00	5.11	0.00	4.94	0.00	
				200m	4.81	0.00	4.82	0.00	4.97	0.00	4.91	0.00	4.80	0.00	
				250m	4.29	0.00	4.48	0.00	4.54	0.00	4.22	0.00	4.24	0.00	
				300m	3.91	0.00	3.92	0.00	4.15	0.00	3.90	0.00	3.91	0.00	
							400m								
							500m								
			600m												
			700m												
			800m												
			900m												
			1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2018-9月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年9月18-19日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

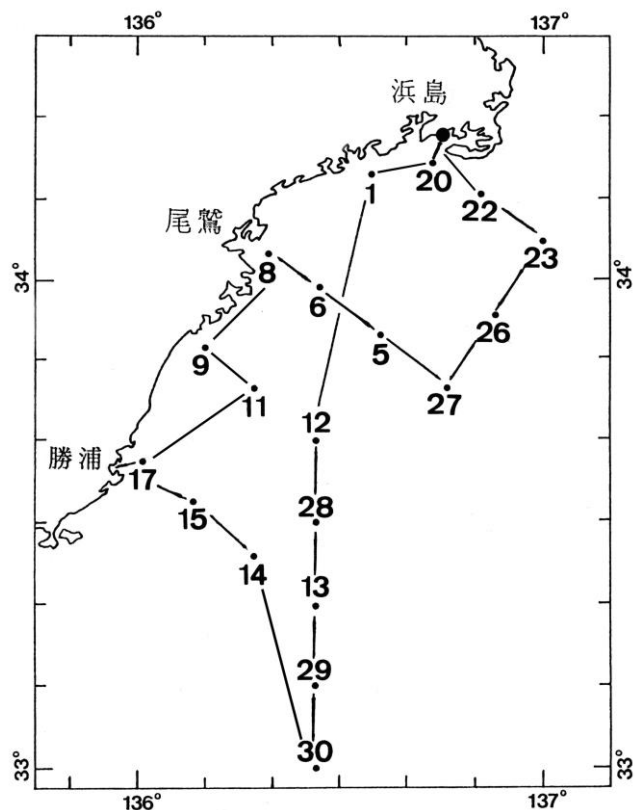
調査結果

調査時の表面水温は 25.9~27.6℃、50m では 21.9~26.4℃、100m では 16.1~19.2℃、200m では 10.4~14.2℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年並~1℃高め、50m では平年より 4~6℃前後も高め、100m では平年より 3~4℃前後も高め、200m では平年より 1~2℃前後高めであった。50m~100m では極端な高水温で、Stn. 11 の 50m では 9月としては 1974年に並ぶ観測史上 (1966年~) 最高タイを記録した。

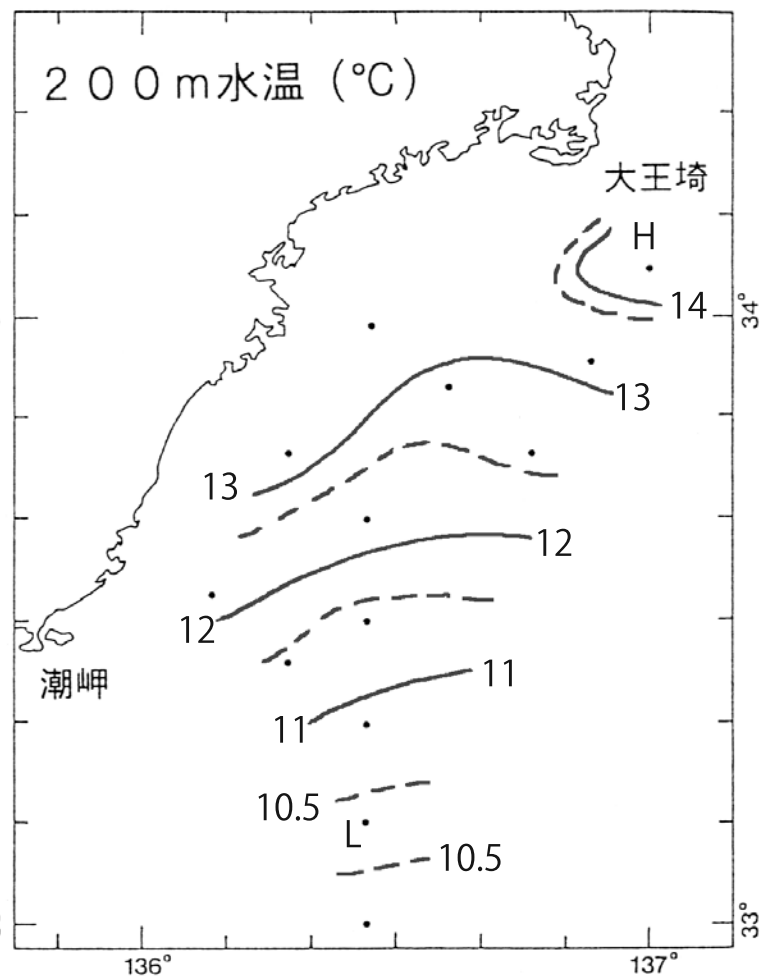
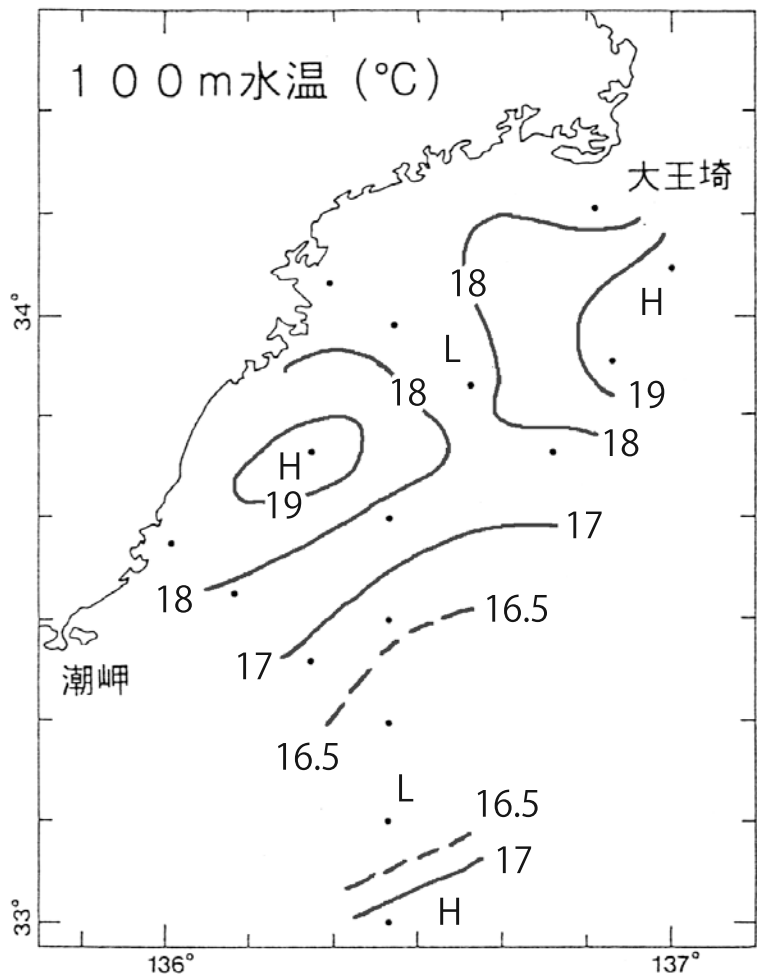
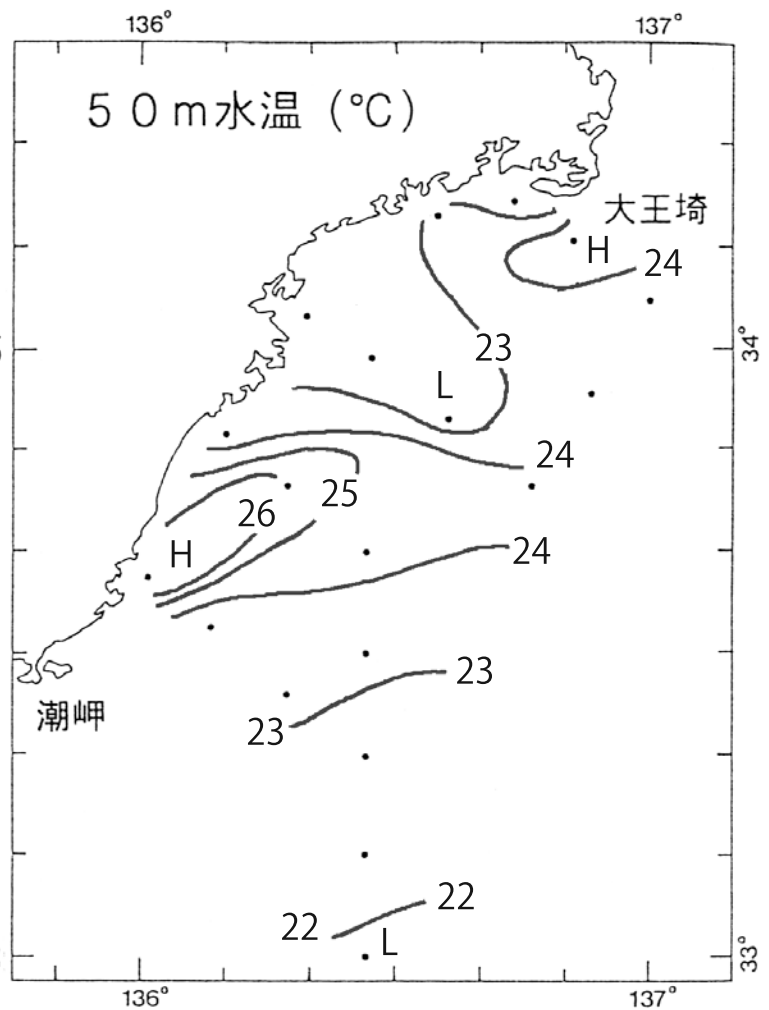
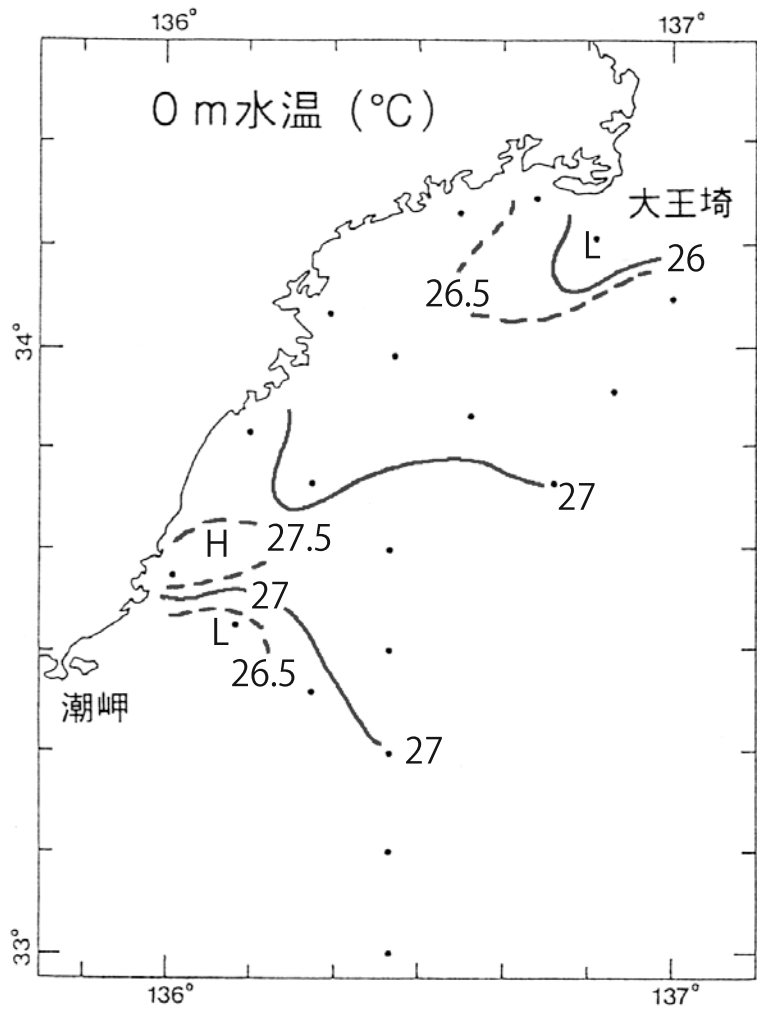
表面の塩分は 31.57~34.11、20m の塩分は 33.21~34.16 の範囲にあり、表面では北中部沿岸で平年より低めの他は、平年並~やや高めであった。20m では平年並~かなり低めで、Stns. 1, 6, 11 では極端な低塩分であった。

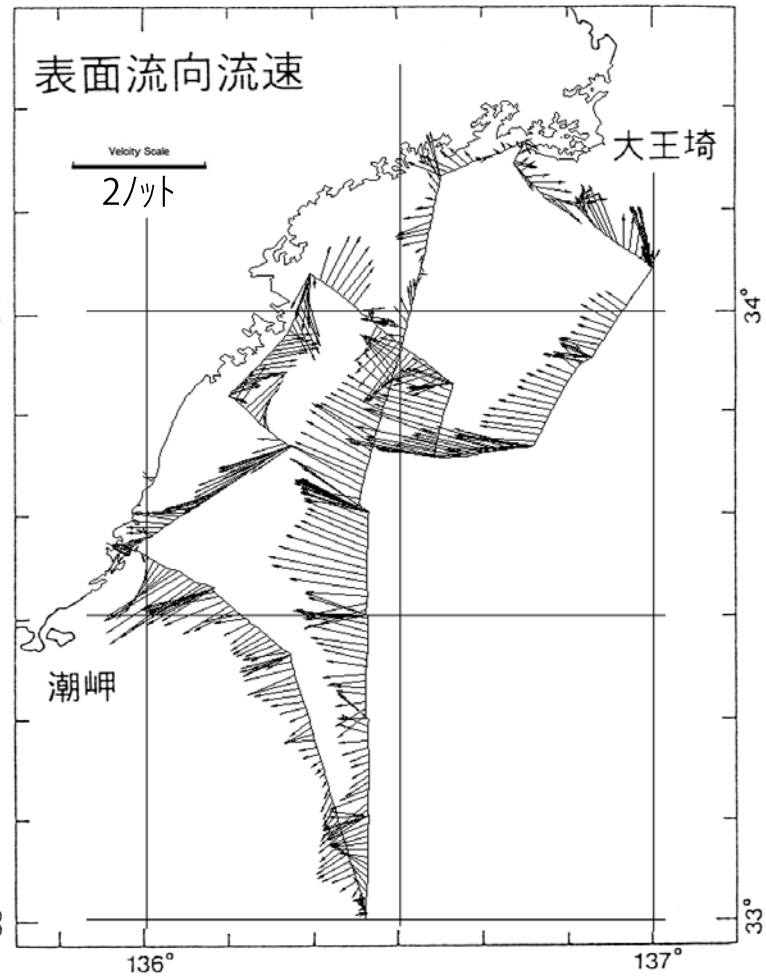
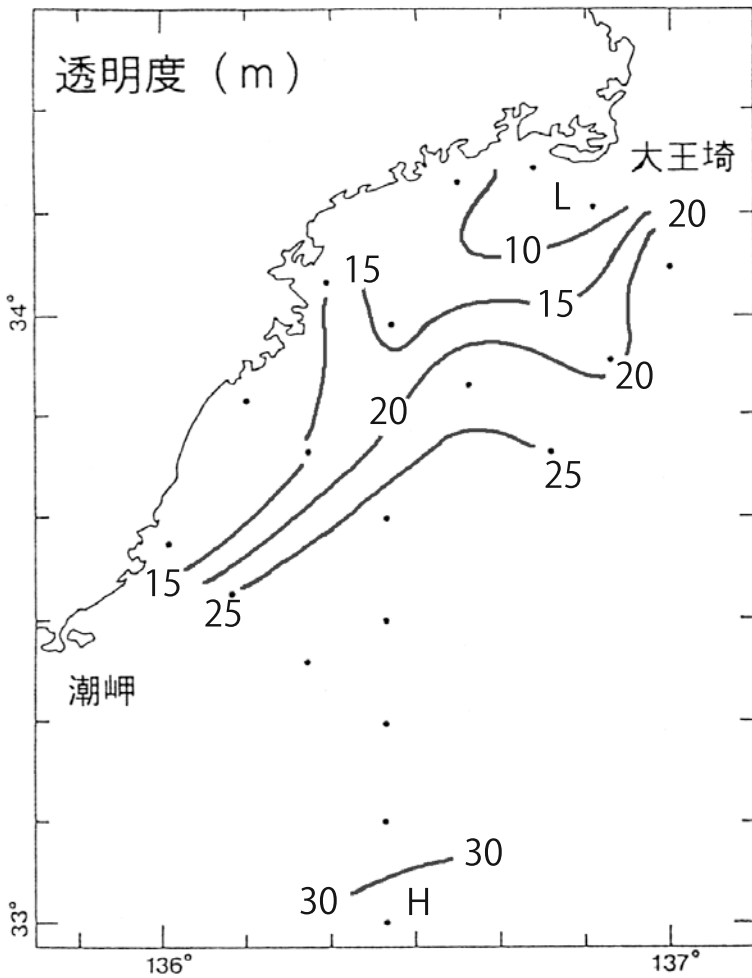
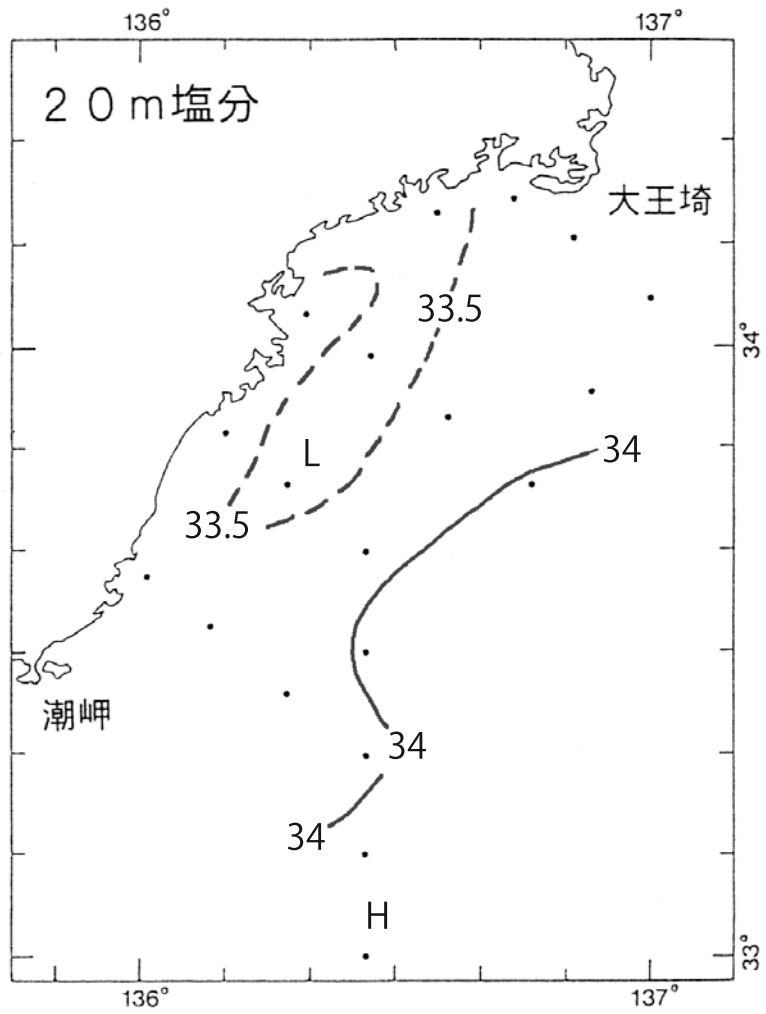
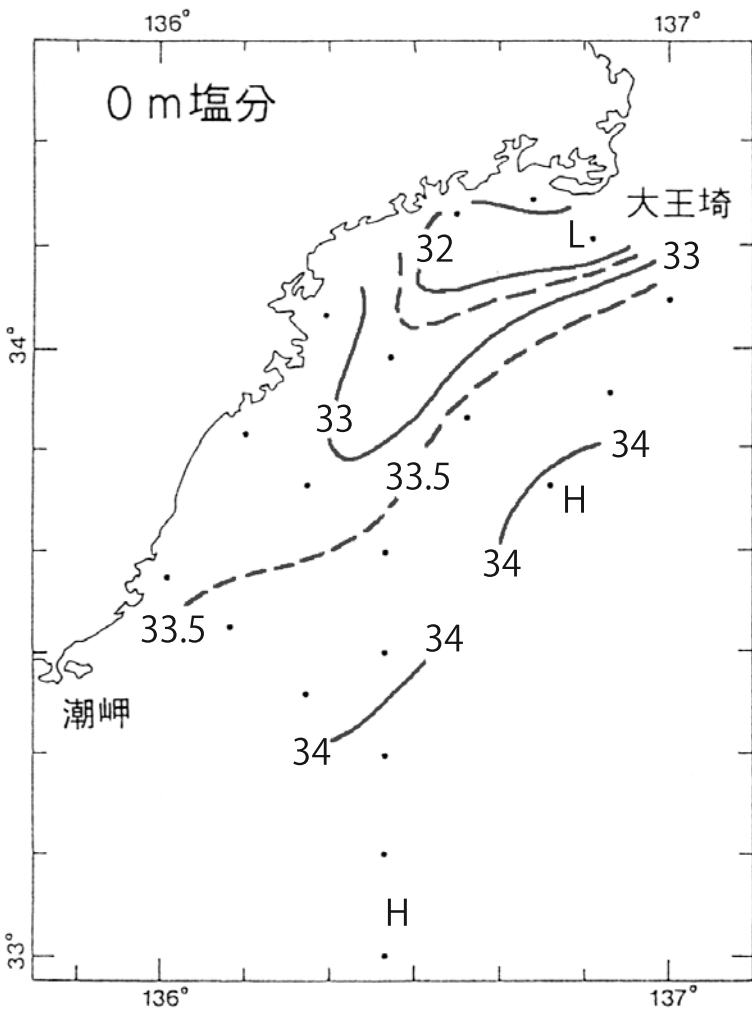
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N以南に離岸していたため、今年の9月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。今月の調査では、中部沖合域から南部沿岸域へ1.0~1.5ノット程度の比較的速い流れが観測された。

- ==== 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30年9月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	18/09/19		18/09/18		18/09/18		18/09/18		18/09/18		18/09/18		18/09/19				
時	刻		15:29		12:20		13:01		13:43		14:35		15:06		13:18				
			-15:33		-12:30		-13:19		-13:47		-14:39		-15:19		-13:48				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.95		33° 59.04		34° 03.74		33° 51.64		33° 46.72		33° 40.21				
経	度	(E)	136° 34.77		136° 36.24		136° 26.73		136° 19.30		136° 09.78		136° 17.11		136° 26.27				
水	深		97m		1934m		611m		113m		93m		1515m		2064m				
色			5		3		5		5		5		4		2				
傾	角 / 透	明	28 / 14.0		49 / 24.0		47 / 14.0		26 / 15.0		15 / 12.0		34 / 15.0		39 / 29.0				
風	ね	浪	NE 3		NNW 4		NNE 3		E 3		ESE 3		NE 3		NNE 3				
う		り	E 1		SW 2		S 2		S 2		S 1		S 2		NE 1				
気	温		28.6°C		30.0°C		30.5°C		30.6°C		29.2°C		29.7°C		30.6°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CU 5		CI CU 3		AC CI 4		SC AC 5		SC AC 6		AC SC 5		AC CI 3				
風	向 (風	力)	SE(2)		NNE(3)		E(2)		ESE(2)		SE(2)		SE(2)		ESE(3)				
気	圧	(hPa)	1012.6		1014.1		1013.9		1013.5		1013.1		1013.1		1012.6				
流	速	10m	319	0.3	268	0.6	122	0.2	187	0.8	62	0.4	247	1.1	297	1.1			
		20m	151	0.4	270	0.5	128	0.4	184	0.6	67	0.4	229	0.8	293	1.0			
		30m	132	0.3	252	0.7	190	0.3	204	0.3	55	0.5	225	0.8	287	0.9			
		40m	163	0.2	241	0.6	264	0.2	6	0.1	72	0.5	214	0.8	269	0.7			
		50m	180	0.1	260	0.9	259	0.3	17	0.2	123	0.2	230	0.7	233	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	26.69	31.810	26.80	33.941	26.56	32.529	26.56	33.101	27.17	33.304	26.69	33.089	27.33	33.944	
				10m	26.60	31.878	26.53	33.891	26.30	33.127	26.41	33.511	26.53	33.451	26.40	33.120	26.93	33.945	
				20m	26.30	33.239	26.42	33.893	26.21	33.374	26.15	33.870	26.43	33.614	26.14	33.212	26.91	33.950	
				30m	26.55	34.069	26.23	33.843	25.98	33.829	24.92	33.957	26.62	34.015	26.24	33.411	26.89	33.966	
				50m	23.17	34.416	22.27	34.482	22.30	34.377	22.71	34.441	23.71	34.269	26.00	33.681	24.38	34.457	
				75m	20.62	34.520	19.52	34.628	20.09	34.612	20.59	34.613	20.48	34.629	20.63	34.551	20.09	34.756	
				100m			17.40	34.650	17.91	34.647	17.68	34.686			19.12	34.625	17.98	34.699	
				125m			15.73	34.605	16.93	34.617					16.40	34.620	16.93	34.641	
				150m			14.12	34.532	16.21	34.624					14.87	34.563	15.26	34.590	
				175m			13.04	34.472	14.34	34.545					13.58	34.503	13.58	34.512	
				200m			12.54	34.443	13.27	34.491					13.11	34.478	12.16	34.439	
				250m			10.75	34.367	12.12	34.431					11.58	34.382	10.06	34.316	
				300m				9.70	34.315	10.65	34.336					10.09	34.321	8.41	34.274
				400m						7.64	34.265							6.75	34.260
				500m						6.21	34.268							5.66	34.279
				600m														5.06	34.302
700m														4.39	34.341				
800m														3.91	34.377				
900m														3.65	34.399				
1000m														3.43	34.420				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.28	0.16	6.58	0.00	7.54	0.23	6.86	0.29	6.85	0.03	6.43	0.06	7.80	0.00
					10m	7.34	0.33	6.66	0.00	6.93	0.19	6.58	0.55	6.75	0.03	6.88	0.04	6.54	0.00
					20m	6.66	0.78	6.62	0.00	6.46	0.53	6.27	0.61	6.56	0.49	6.84	0.47	6.52	0.00
					30m	6.51	0.36	6.67	0.00	6.26	0.36	6.21	0.14	6.46	0.68	6.60	1.43	6.53	0.00
					50m	6.16	0.48	6.01	0.83	6.00	0.00	6.09	0.04	6.25	0.10	6.28	0.35	6.35	1.39
					75m	5.75	0.11	5.68	0.00	5.82	0.00	5.87	0.00	5.97	0.03	5.78	0.16	6.08	0.11
					100m			5.70	0.00	5.66	0.00	5.78	0.00			5.99	0.00	5.79	0.00
					125m			5.65	0.00	5.59	0.00					5.60	0.00	5.57	0.00
					150m			5.39	0.00	5.59	0.00					5.43	0.00	5.54	0.00
					175m			5.28	0.00	5.38	0.00					5.30	0.00	5.25	0.00
					200m			5.23	0.00	5.22	0.00					5.26	0.00	4.93	0.00
					250m			4.63	0.00	4.95	0.00					5.06	0.00	4.61	0.00
					300m			4.35	0.00	4.82	0.00					4.58	0.00	3.97	0.00
					400m					3.60	0.00							3.25	0.00
					500m					2.99	0.00							2.74	0.00
					600m													2.47	0.00
700m													2.20	0.00					
800m													2.06	0.00					
900m													2.02	0.00					
1000m													2.00	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30年9月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点		13	14	15	17	20	22	23								
年 月 日	時刻	18/09/19 11:54 -12:05	18/09/19 09:04 -09:14	18/09/19 08:21 -08:31	18/09/18 16:07 -16:12	18/09/18 08:08 -08:12	18/09/18 08:36 -08:42	18/09/18 09:17 -09:48								
緯 度 (N)	經 度 (E)	33° 19.81 136° 26.26	33° 26.21 136° 17.12	33° 32.75 136° 07.97	33° 37.86 136° 00.70	34° 14.64 136° 43.44	34° 10.70 136° 50.81	34° 04.48 136° 59.82								
水深	透明度	2020m 2	1947m 3	1439m 3	104m 5	58m 4	130m 5	1387m 2								
傾角 / 透明度	風 ね	46 / 26.0 NE 3	24 / 28.0 NE 3	30 / 25.0 NW 3	14 / 11.0 E 3	18 / 8.0 N 3	34 / 7.0 NNE 3	48 / 21.0 NNW 4								
うねり	気 温	NE 1 29.9°C	WSW 2 27.5°C	WSW 2 26.5°C	SSE 2 28.7°C	SW 2 27.1°C	SW 2 27.0°C	SSW 2 27.2°C								
天 気	雲 量	BC CI SC 3	BC AC CI 2	BC CI 2	BC AC 4	BC CI AC 5	BC CI AC 5	BC CI AC 4								
風 向 (風力)	気 圧 (hPa)	E(3) 1013.1	NE(1) 1014.2	N(2) 1014.2	SSW(2) 1013.2	NNW(2) 1015.8	NW(4) 1015.8	NNW(5) 1015.9								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	262	0.4	242	0.4	252	1.1	296	0.2	116	0.3	31	0.2	332	0.3
		20m	236	0.1	248	0.4	248	1.1	212	0.4	123	0.4	37	0.5	4	0.4
		30m	199	0.4	238	0.7	240	1.3	217	0.6	169	0.2	29	0.6	1	0.4
		40m	223	0.4	234	0.9	239	1.2	201	0.6	220	0.1	36	0.6	6	0.6
		50m	232	0.5	249	0.6	221	1.0	204	0.8	4	0.2	54	0.3	6	0.7
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.99	33.866	26.90	33.876	26.44	33.805	27.62	33.228	26.22	32.283	25.86	31.568	26.84	33.939
		10m	26.79	33.914	26.81	33.880	26.42	33.847	26.44	33.238	25.90	33.074	26.02	32.218	26.84	33.940
		20m	26.51	33.946	26.79	33.894	26.30	33.850	26.57	33.548	26.48	33.906	26.79	33.877	26.74	33.981
		30m	25.67	34.036	25.99	33.951	25.91	33.888	26.49	34.040	25.51	34.114	26.16	34.015	26.46	34.302
		50m	22.17	34.315	23.48	34.277	23.58	34.310	26.37	34.177	22.34	34.412	24.73	34.261	23.44	34.557
		75m	19.44	34.615	19.10	34.636	19.49	34.625	20.88	34.511			20.54	34.609	20.47	34.679
		100m	16.42	34.629	16.92	34.646	17.98	34.648	18.68	34.667			17.93	34.688	19.17	34.727
		125m	14.91	34.574	15.03	34.572	16.30	34.611					16.56	34.651	17.44	34.702
		150m	13.54	34.505	13.22	34.490	13.79	34.516							16.63	34.673
		175m	12.27	34.443	12.18	34.413	13.00	34.473							15.00	34.587
		200m	10.93	34.391	11.49	34.370	12.05	34.415							14.22	34.541
		250m	8.90	34.283	10.14	34.317	10.97	34.359							11.77	34.417
		300m	7.82	34.268	8.64	34.282	9.15	34.281							10.19	34.322
400m													7.92	34.265		
500m													6.18	34.254		
600m													5.14	34.299		
700m													4.43	34.337		
800m													3.93	34.376		
900m													3.45	34.418		
1000m													3.25	34.439		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.57	0.00	6.58	0.00	7.27	0.00	6.08	0.38	7.63	1.02	7.21	0.96	6.51	0.00
		10m	6.57	0.00	6.56	0.00	6.62	0.00	7.03	0.41	6.11	1.78	7.03	1.40	6.49	0.00
		20m	6.66	0.00	6.56	0.00	6.64	0.00	6.69	0.24	6.31	0.61	6.45	0.38	6.49	0.00
		30m	6.73	0.00	6.71	0.01	6.66	0.03	6.51	0.45	6.19	0.55	6.30	0.38	6.46	0.16
		50m	6.30	1.12	6.24	0.96	6.34	0.89	6.39	0.55	5.97	0.23	6.26	0.50	6.28	0.74
		75m	5.69	0.25	5.70	0.10	5.62	0.20	5.87	0.07		0.11	5.94	0.16	6.00	0.09
		100m	5.63	0.00	5.56	0.00	5.66	0.00	5.66	0.00			5.72	0.00	5.86	0.00
		125m	5.53	0.00	5.58	0.00	5.59	0.00					5.59	0.00	5.89	0.00
		150m	5.32	0.00	5.20	0.00	5.33	0.00							5.87	0.00
		175m	4.94	0.00	5.25	0.00	5.28	0.00							5.66	0.00
		200m	4.51	0.00	5.12	0.00	5.09	0.00							5.39	0.00
		250m	4.15	0.00	4.65	0.00	4.86	0.00							4.87	0.00
		300m	3.70	0.00	4.04	0.00	4.29	0.00							4.63	0.00
400m													3.75	0.00		
500m													3.00	0.00		
600m													2.50	0.00		
700m													2.19	0.00		
800m													2.09	0.00		
900m													2.04	0.00		
1000m													2.04	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30年9月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	18/09/18		18/09/18		18/09/19		18/09/19		18/09/19				
時	刻		10:21		11:11		12:37		11:14		10:34				
			-10:32		-11:22		-12:47		-11:24		-10:44				
緯	度	(N)	33° 55.56		33° 46.79		33° 30.00		33° 10.25		33° 00.80				
経	度	(E)	136° 52.79		136° 45.70		136° 26.26		136° 26.31		136° 25.89				
水		深	1047m		1911m		2067m		2262m						
色		色	3		3		2		2		2				
傾	角	/ 透	30 / 19.0		50 / 25.0		28 / 26.0		13 / 27.0		26 / 30+				
風		浪	NNW 4		NNW 4		NE 3		ENE 3		NW 3				
う	ね	り	SSW 2		SSW 2		NE 2		S 1		WSW 1				
気		温	28.3°C		29.4°C		30.3°C		30.1°C		28.4°C				
天		気	BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形	・ 雲	CI AC 3		CI 3		AC CI 3		AC CI 2		CI 2				
風	向	(風	N(4)		NNE(4)		ESE(3)		ESE(2)		NNE(1)				
気	圧	(hPa)	1015.4		1014.6		1012.9		1013.6		1013.9				
流	速	10m	291	0.3	273	1.1	269	0.8	249	0.6	324	0.2			
		20m	304	0.4	286	1.1	264	0.8	249	0.3	24	0.2			
		30m	296	0.4	293	1.1	280	0.6	213	0.3	335	0.3			
		40m	293	0.5	304	1.1	265	0.9	166	0.5	214	0.1			
		50m	291	0.2	287	0.7	260	1.1	188	0.4	220	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	26.91	33.894	26.99	34.006	27.16	33.974	26.53	34.054	26.94	34.107	
				10m	26.92	33.896	26.99	34.006	26.85	34.003	26.30	34.049	26.77	34.125	
				20m	26.91	33.896	26.97	34.008	26.88	34.045	26.05	34.038	26.52	34.163	
				30m	26.29	33.923	26.96	34.027	26.58	34.008	25.90	34.049	25.95	34.247	
				50m	23.45	34.562	24.10	34.204	23.37	34.236	22.62	34.459	21.89	34.456	
				75m	20.76	34.771	19.59	34.717	19.13	34.740	18.31	34.632	19.13	34.620	
				100m	19.06	34.738	17.79	34.729	16.51	34.630	16.05	34.611	17.08	34.640	
				125m	17.78	34.659	16.52	34.647	15.32	34.593	14.44	34.554	14.82	34.573	
				150m	15.66	34.612	14.55	34.554	14.00	34.529	12.60	34.460	13.20	34.490	
				175m	14.39	34.553	13.72	34.522	12.82	34.474	11.44	34.397	11.86	34.429	
				200m	13.26	34.491	12.65	34.465	11.43	34.402	10.42	34.344	10.65	34.376	
				250m	11.51	34.406	10.20	34.324	9.55	34.314	8.83	34.277	8.68	34.299	
				300m	9.89	34.311	9.25	34.294	8.27	34.275	7.43	34.253	7.08	34.208	
				400m											
				500m											
				600m											
700m															
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.55	0.00	6.50	0.00	6.50	0.00	6.57	0.00	6.54	0.13
					10m	6.55	0.00	6.50	0.00	6.49	0.00	6.61	0.00	6.50	0.00
					20m	6.54	0.00	6.49	0.00	6.53	0.00	6.68	0.00	6.55	0.00
					30m	6.63	0.02	6.49	0.00	6.55	0.00	6.67	0.00	6.55	0.04
					50m	6.18	0.61	6.48	1.24	6.58	0.82	5.96	0.99	6.46	0.86
					75m	6.07	0.10	5.90	0.00	6.01	0.03	5.78	0.15	6.09	0.32
					100m	5.86	0.00	5.93	0.00	5.57	0.00	5.74	0.00	5.67	0.00
					125m	5.69	0.00	5.57	0.00	5.54	0.00	5.45	0.00	5.45	0.00
					150m	5.65	0.00	5.37	0.00	5.28	0.00	5.04	0.00	5.16	0.00
					175m	5.54	0.00	5.24	0.00	5.11	0.00	4.84	0.00	4.82	0.00
					200m	5.21	0.00	5.05	0.00	4.74	0.00	4.62	0.00	4.49	0.00
					250m	4.78	0.00	4.68	0.00	4.33	0.00	4.17	0.00	3.98	0.00
					300m	4.54	0.00	4.29	0.00	3.89	0.00	3.60	0.00	3.64	0.00
					400m										
					500m										
					600m										
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2018-10月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年10月9-10日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

調査結果

調査時の表面水温は 24.1~25.4℃、50m では 17.8~24.7℃、100m では 15.4~17.9℃、200m では 9.7~12.1℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年より 1℃前後高め、50m では Stn. 20 でかなり低めの他は平年並~2℃前後高め、100m および 200m では平年並~1℃前後低めであった。先月に観測された 50m~100m の極端な高水温は解消していた。

表面の塩分は 32.02~34.09、20m の塩分は 33.29~34.41 の範囲にあり、表面では沿岸域で平年より低め~かなり低めの他は、平年並~やや高めであった。20m では平年並~低めであった。

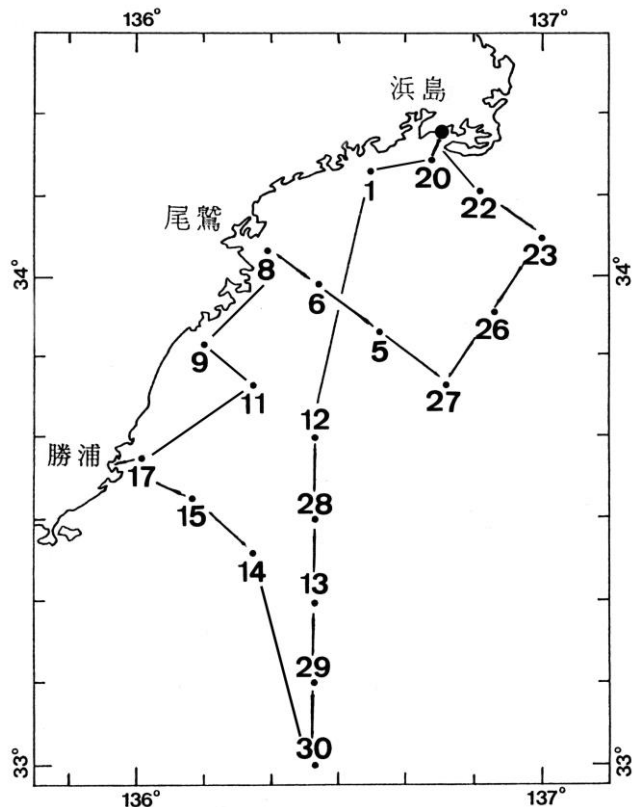
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、今年の 9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。今月の調査では、先月に引き続き、西~南西へ 1.0 ノット前後の比較的速い流れが観測された。

なお、今月は Stn. 30 にて 1,200m まで (通常 300m) CTD 調査を実施し、2℃台の低水温を 1,048m で観測した。

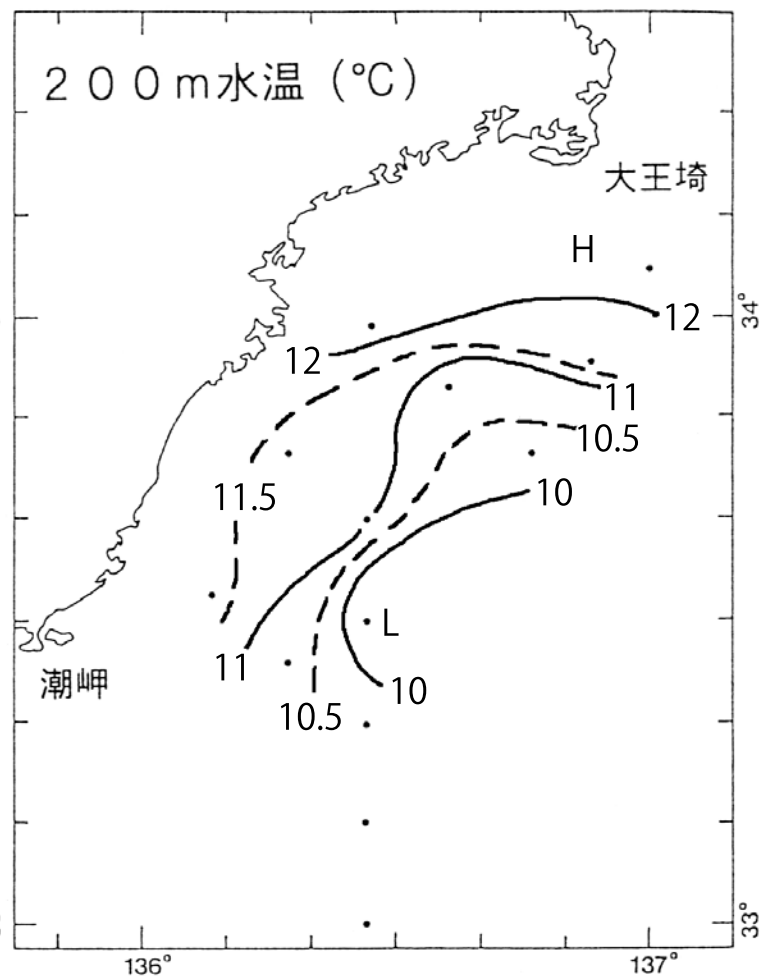
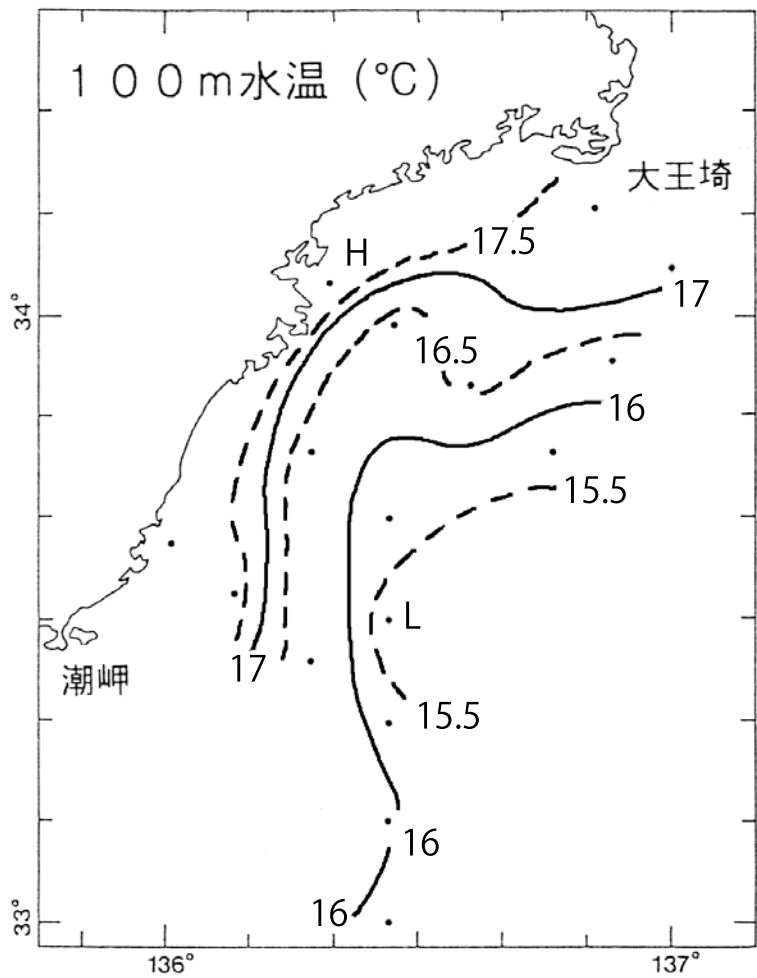
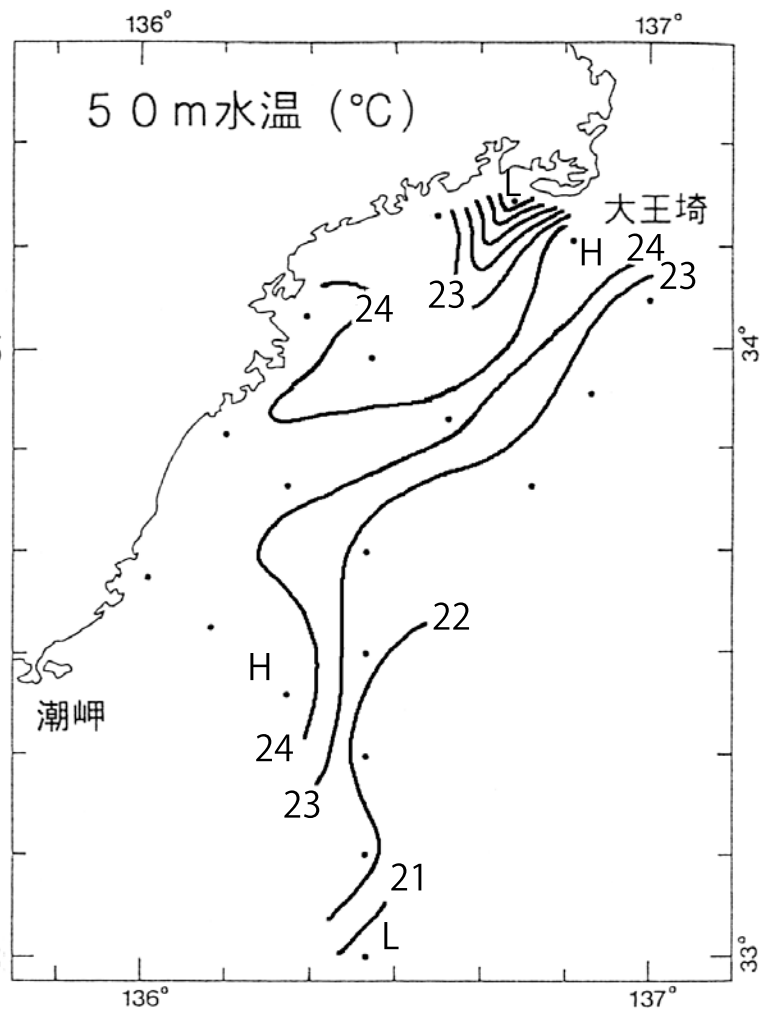
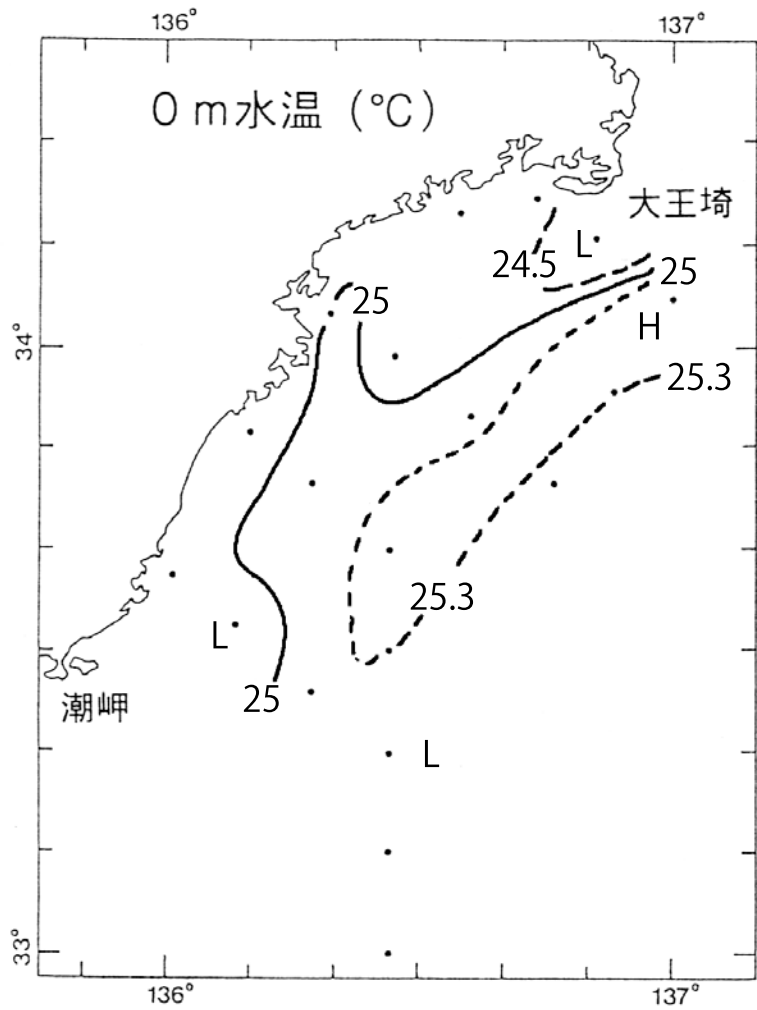
==== 使用観測機器 =====

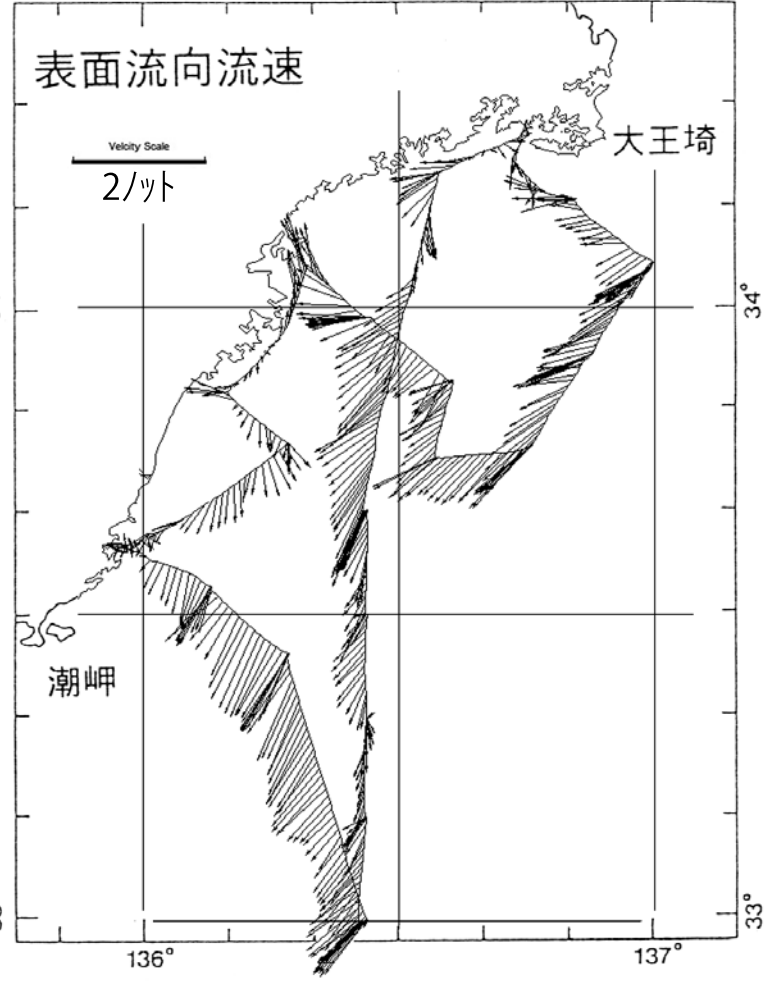
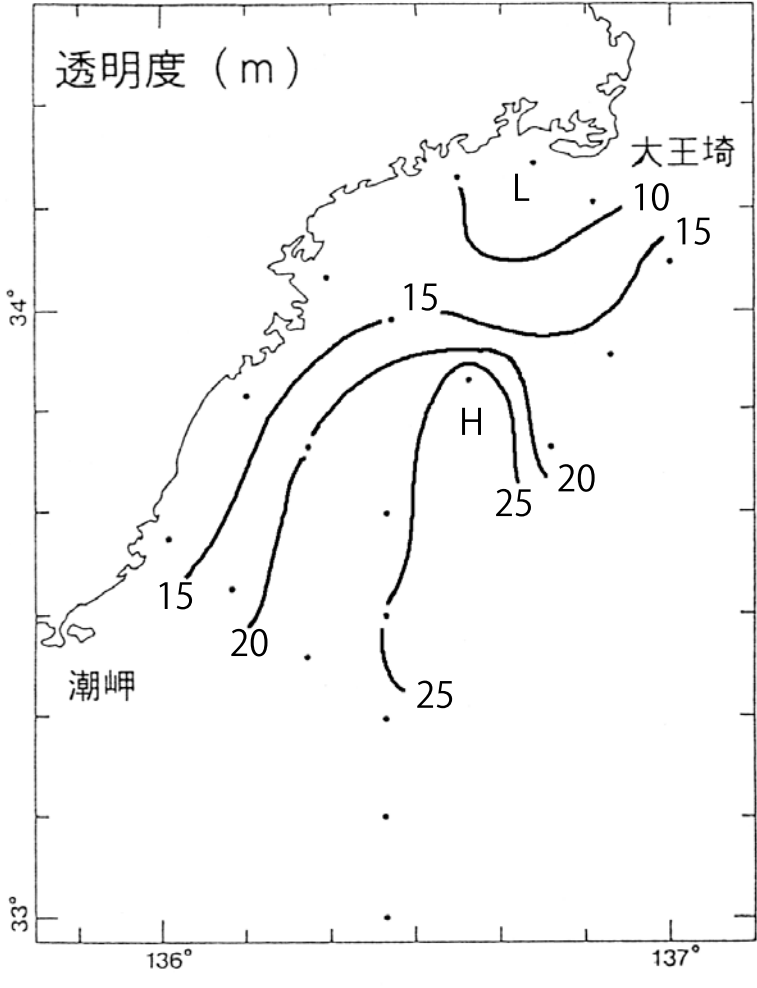
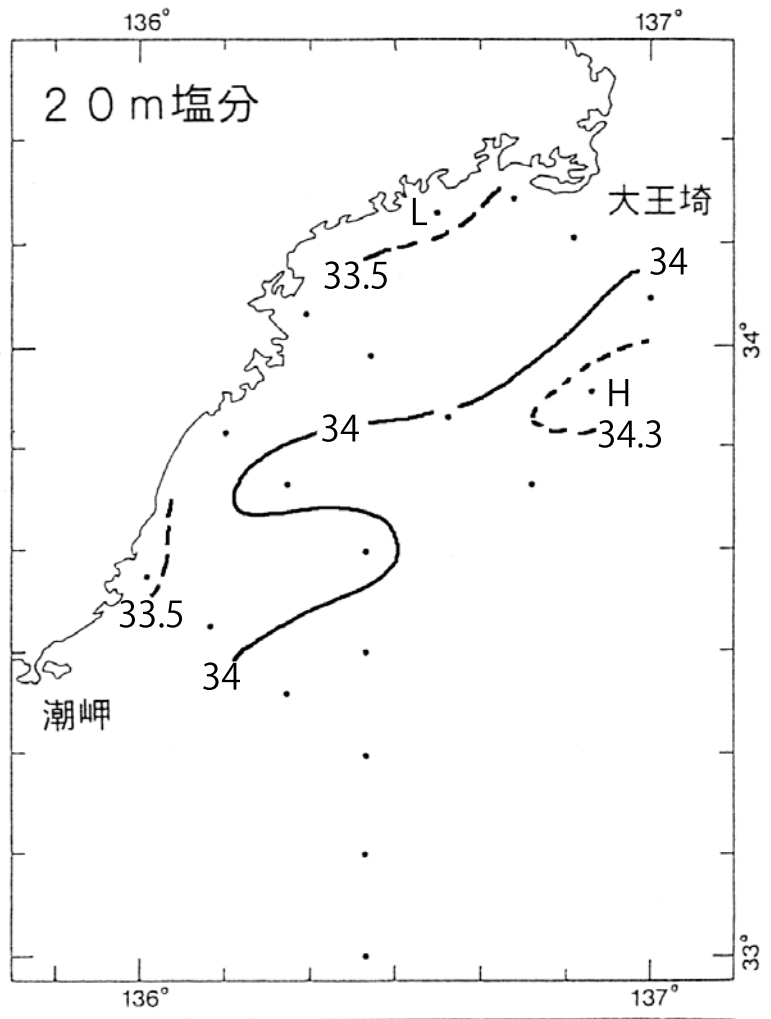
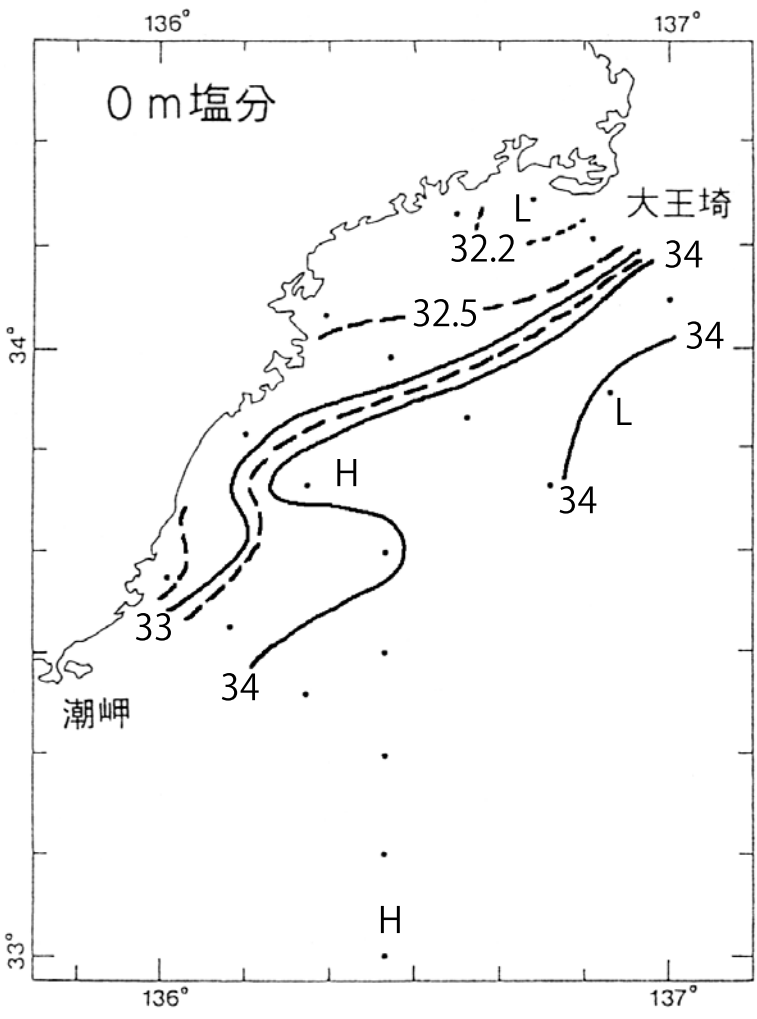
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成30年10月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	18/10/10		18/10/09		18/10/09		18/10/09		18/10/09		18/10/09		18/10/10			
時	刻		15:44		12:16		12:57		13:40		14:31		15:01		13:30			
			-15:49		-12:26		-13:17		-13:45		-14:35		-15:11		-13:59			
緯	度	(N)	34° 13.23		33° 52.89		33° 59.00		34° 03.73		33° 51.73		33° 46.68		33° 40.21			
経	度	(E)	136° 34.57		136° 36.29		136° 26.76		136° 19.28		136° 09.68		136° 17.14		136° 26.28			
水	深		99m		1992m		615m		112m		89m				2067m			
色	度		5		3		3		4		4		4		3			
傾	角 / 透	明	1 / 10.0		32 / 26.0		30 / 15.0		10 / 14.0		27 / 14.0		47 / 20.0		35 / 22.0			
風	ね	浪	SE 3		NE 4		NE 3		ENE 3		ENE 3		ENE 4		E 4			
う		り	SE 2		NE 2		E 1		E 1		E 1		E 2		E 2			
気	温		25.0°C		26.6°C		26.9°C		27.0°C		26.1°C		26.7°C		30.1°C			
天	気		R		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
雲	形・雲	量	ST SC 9		AC CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CB CU 7			
風	向 (風	力)	NNW(2)		NE(3)		E(3)		ESE(2)		E(2)		E(3)		SE(3)			
気	圧	(hPa)	1013.3		1014.3		1013.9		1013.8		1013.8		1013.8		1012.9			
流	速	10m	237	0.5	237	0.7	260	0.9	331	0.5	273	0.5	193	0.2	203	0.9		
		20m	224	0.7	230	0.7	18	0.1	5	0.4	224	0.4	178	0.4	202	0.9		
		30m	226	0.5	223	0.6	83	0.3	9	0.3	212	0.3	190	0.5	200	0.9		
		40m	215	0.3	227	0.7	67	0.4	1	0.4	220	0.5	187	0.6	196	1.0		
		50m	256	0.3	193	0.6	46	0.3	357	0.3	206	0.3	199	0.7	202	1.2		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.64	32.275	25.24	34.003	24.67	32.584	25.07	32.492	24.84	32.948	25.13	34.066	25.38	33.996
				10m	24.74	32.401	25.20	34.001	24.54	32.945	24.80	32.821	24.84	33.071	24.91	34.047	25.20	33.992
				20m	24.67	33.290	25.18	34.000	24.58	33.645	24.74	33.762	24.61	33.728	24.71	34.097	25.18	33.992
				30m	24.41	33.690	25.18	34.000	24.93	34.075	24.58	33.983	24.59	33.786	24.66	34.101	25.18	33.993
				50m	23.12	34.001	24.05	34.211	23.66	34.134	24.49	34.065	24.00	34.093	24.09	34.168	22.11	34.425
				75m	20.72	34.349	18.84	34.599	18.90	34.594	20.75	34.513	20.20	34.517	18.66	34.624	17.97	34.622
				100m			16.58	34.631	16.46	34.621	17.86	34.638			16.37	34.618	15.79	34.600
				125m			14.69	34.561	14.87	34.566					14.62	34.558	14.32	34.552
				150m			13.01	34.485	13.99	34.528					13.30	34.490	12.93	34.480
				175m			12.00	34.438	12.94	34.464					12.02	34.431	11.84	34.421
				200m			10.82	34.373	12.08	34.422					11.28	34.396	11.01	34.383
				250m			8.99	34.277	10.70	34.356					9.44	34.319	8.90	34.270
				300m			8.32	34.283	8.92	34.287					8.22	34.269	7.92	34.263
				400m					7.38	34.260							6.33	34.262
				500m					6.18	34.271							5.37	34.279
				600m													4.79	34.309
				700m													4.20	34.346
800m													3.67	34.396				
900m													3.40	34.421				
1000m													3.16	34.447				
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	7.46	1.04	6.82	0.00	7.17	0.10	7.29	0.23	7.34	0.16	6.85	0.00	6.80	0.00
				10m	7.27	0.80	6.79	0.00	7.16	0.40	7.27	0.34	7.24	0.48	6.90	0.00	6.79	0.00
				20m	6.86	0.48	6.81	0.00	6.96	0.51	6.93	0.58	6.79	1.46	6.91	0.16	6.77	0.00
				30m	6.69	0.42	6.79	0.01	6.82	0.20	6.70	0.98	6.76	1.28	6.89	0.50	6.78	0.00
				50m	6.29	0.36	6.28	0.54	6.43	0.16	6.62	0.48	6.45	0.32	6.24	0.48	6.32	0.59
				75m	5.94	0.00	5.92	0.08	5.76	0.00	6.00	0.03	6.02	0.00	5.79	0.00	5.76	0.10
				100m			5.59	0.00	5.65	0.00	5.79	0.00			5.57	0.00	5.56	0.00
				125m			5.44	0.00	5.53	0.00					5.44	0.00	5.42	0.00
				150m			5.15	0.00	5.41	0.00					5.20	0.00	5.14	0.00
				175m			4.91	0.00	5.28	0.00					4.93	0.00	4.93	0.00
				200m			4.69	0.00	5.08	0.00					4.73	0.00	4.74	0.00
				250m			4.27	0.00	4.70	0.00					4.21	0.00	4.25	0.00
				300m			3.85	0.00	4.14	0.00					3.89	0.00	3.76	0.00
				400m					3.54	0.00							3.09	0.00
				500m					2.99	0.00							2.62	0.00
				600m													2.35	0.00
				700m													2.11	0.00
800m													2.03	0.00				
900m													2.02	0.00				
1000m													2.06	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30年10月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	18/10/10		18/10/10		18/10/10		18/10/09		18/10/09		18/10/09		18/10/09	
時	刻		12:05		08:41		07:58		16:01		08:04		08:34		09:15	
			-12:15		-08:51		-08:09		-16:05		-08:09		-08:42		-09:48	
緯	度	(N)	33° 19.84		33° 26.18		33° 32.70		33° 37.90		34° 14.66		34° 10.69		34° 04.45	
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.09		136° 08.02		136° 00.64		136° 43.39		136° 50.80		136° 59.81	
水	深		2020m		1947m		1444m		101m		59m		128m		1390m	
色			3		3		3		5		4		4		3	
傾	角 / 透	明	41 / 23.0		42 / 23.0		35 / 19.0		17 / 13.0		25 / 8.0		52 / 9.0		44 / 15.0	
風	ね	浪	ENE 4		NE 3		NE 4		ENE 4		NNW 3		NNE 3		N 4	
う		り	E 2		E 2		E 2		E 2		S 1		E 2		NE 2	
気	温		29.6°C		25.5°C		24.3°C		26.1°C		23.4°C		23.2°C		23.3°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	CB CU 5		AC CU 4		AC CU 4		CU 2		AC CU 3		AC CU 5		AC CU 5	
風	向 (風	力)	ESE(4)		ENE(3)		NE(3)		E(2)		N(3)		NE(3)		NNW(5)	
気	圧	(hPa)	1013.7		1015.0		1014.6		1014.1		1015.1		1015.5		1015.6	
流	速	10m	177	0.3	215	1.2	221	0.9	183	0.2	174	0.3	251	0.4	219	0.9
		20m	211	0.4	215	1.1	202	0.8	227	0.2	78	0.3	303	0.2	220	0.8
		30m	209	0.6	201	1.1	197	0.9	233	0.5	157	0.2	338	0.3	218	0.8
		40m	211	0.9	181	1.2	203	0.8	257	0.4	198	0.2	325	0.4	204	0.6
		50m	211	0.9	187	1.2	185	0.8	238	0.4	271	0.4	324	0.5	208	0.4
水	温	0m	25.01	34.076	25.17	34.043	24.84	33.920	24.94	32.459	24.53	32.020	24.08	32.405	25.41	34.026
		10m	24.82	34.076	25.14	34.042	24.84	33.921	25.04	33.197	24.66	32.739	24.75	33.537	25.43	34.024
		20m	24.79	34.080	25.14	34.042	24.73	33.954	24.91	33.458	24.33	33.859	24.68	33.787	25.42	34.023
		30m	24.71	34.088	25.02	34.055	24.65	34.030	24.59	33.915	22.36	34.247	24.69	34.028	25.42	34.023
		50m	21.68	34.382	24.44	34.123	24.33	34.071	24.07	34.149	17.79	34.597	24.67	34.050	22.22	34.473
		75m	18.25	34.633	19.46	34.581	19.62	34.576	21.12	34.492			19.68	34.554	18.58	34.594
		100m	15.79	34.597	16.39	34.633	17.80	34.634					17.28	34.611	17.10	34.617
		125m	14.85	34.570	14.87	34.576	15.80	34.603					15.53	34.579	15.45	34.586
		150m	13.16	34.490	13.58	34.512	14.26	34.542							14.32	34.534
		175m	11.21	34.391	12.20	34.438	13.00	34.479							12.75	34.464
		200m	10.49	34.358	10.81	34.373	11.87	34.424							12.11	34.435
		250m	8.78	34.301	8.96	34.286	10.30	34.338							10.50	34.352
		300m	7.64	34.249	7.81	34.263	8.87	34.279							8.94	34.302
		400m													6.93	34.247
		500m													6.04	34.271
600m													4.88	34.306		
700m													4.41	34.329		
800m													3.93	34.375		
900m													3.56	34.406		
1000m													3.19	34.443		
D	O	0m	6.87	0.00	6.78	0.00	6.91	0.07	7.35	0.46	6.45	0.91	7.14	0.63	6.72	0.00
		10m	6.89	0.00	6.79	0.00	6.90	0.07	6.78	0.51	6.83	0.53	7.00	0.27	6.73	0.00
		20m	6.89	0.00	6.80	0.00	6.91	0.12	6.69	1.09	6.60	0.61	6.81	0.55	6.72	0.00
		30m	6.85	0.00	6.80	0.13	6.88	0.27	6.59	0.64	6.16	0.09	6.74	0.51	6.73	0.00
		50m	6.30	0.48	6.35	0.43	6.48	0.48	6.53	0.32	5.75	0.00	6.70	0.48	6.02	0.42
		75m	5.83	0.00	5.77	0.13	5.94	0.18	5.98	0.04		0.00	5.88	0.00	5.87	0.07
		100m	5.52	0.00	5.64	0.00	5.65	0.01					5.69	0.00	5.66	0.00
		125m	5.45	0.00	5.46	0.00	5.55	0.00					5.50	0.00	5.55	0.00
		150m	5.21	0.00	5.25	0.00	5.40	0.00							5.43	0.00
		175m	4.71	0.00	4.94	0.00	5.11	0.00							5.11	0.00
		200m	4.49	0.00	4.65	0.00	4.84	0.00							4.91	0.00
		250m	4.01	0.00	4.17	0.00	4.57	0.00							4.54	0.00
		300m	3.70	0.00	3.70	0.00	4.14	0.00							4.05	0.00
		400m													3.37	0.00
		500m													2.93	0.00
600m													2.39	0.00		
700m													2.18	0.00		
800m													2.09	0.00		
900m													2.03	0.00		
1000m													2.05	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30年10月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	18/10/09		18/10/09		18/10/10		18/10/10		18/10/10				
時	刻		10:19		11:07		12:47		11:23		10:11				
			-10:30		-11:17		-12:57		-11:34		-10:49				
緯度	(N)		33° 55.57		33° 46.76		33° 30.03		33° 10.22		33° 00.18				
経度	(E)		136° 52.73		136° 45.77		136° 26.27		136° 26.25		136° 26.29				
水深			1040m		1917m		2067m		2262m						
色			3		3		3		3		3				
傾角	／	透明度	36 / 15.0		45 / 19.0		50 / 25.0		38 / 24.0		47 / 20.0				
風		浪	N 4		N 4		E 4		ENE 4		E 4				
うね		り	NE 1		NNE 1		E 2		E 2		SE 2				
気		温	25.3°C		26.2°C		30.1°C		28.5°C		26.2°C				
天		気	BC		BC		BC		BC		BC				
雲	・	雲量	AC 3		AC CU 2		CB CU 5		AC CU 4		AC CI 3				
風	(風力)		N(4)		NNE(4)		ESE(3)		E(3)		E(3)				
気	圧	(hPa)	1015.5		1015.1		1013.3		1014.6		1014.6				
流	向	速	10m	245	1.0	225	1.2	230	0.5	213	0.5	224	1.0		
			20m	244	1.0	221	1.0	229	0.5	215	0.5	220	1.0		
			30m	242	0.9	224	0.9	228	0.4	179	0.6	223	0.9		
			40m	235	1.1	212	0.9	201	0.6	179	0.6	225	0.9		
			50m	230	0.7	188	0.7	214	0.8	149	0.7	221	0.4		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.30	33.985	25.15	34.003	25.30	34.017	25.14	34.045	25.04	34.092	
				10m	25.29	33.984	25.16	34.014	25.09	34.011	24.96	34.041	24.97	34.091	
				20m	25.29	33.985	25.14	34.013	25.08	34.012	24.93	34.043	24.96	34.092	
				30m	25.29	33.985	25.11	34.009	25.08	34.012	24.88	34.057	24.63	34.138	
				50m	22.24	34.406	22.85	34.335	22.07	34.338	22.53	34.334	20.58	34.485	
				75m	18.51	34.609	17.69	34.629	17.74	34.629	18.35	34.622	17.39	34.627	
				100m	16.40	34.616	15.53	34.596	15.35	34.598	16.05	34.604	15.68	34.590	
				125m	14.64	34.545	14.14	34.537	13.89	34.529	14.20	34.551	14.25	34.548	
				150m	13.40	34.497	12.56	34.459	12.54	34.459	13.00	34.484	12.89	34.473	
				175m	12.66	34.460	10.98	34.384	11.41	34.402	11.99	34.434	11.21	34.388	
				200m	11.74	34.414	10.14	34.344	9.69	34.315	10.42	34.360	10.37	34.351	
				250m	9.63	34.329	8.53	34.257	8.16	34.248	8.68	34.288	8.83	34.299	
				300m	8.31	34.268	7.36	34.250	7.26	34.249	7.45	34.236	7.96	34.281	
														6.38	34.246
														5.37	34.282
										4.52	34.334				
										3.95	34.376				
										3.64	34.399				
										3.38	34.424				
										3.11	34.453				
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	6.70	0.00	6.77	0.00	6.80	0.00	6.83	0.00	6.82	0.00	
				10m	6.78	0.00	6.79	0.00	6.82	0.00	6.84	0.00	6.84	0.00	
				20m	6.79	0.00	6.81	0.00	6.82	0.00	6.84	0.00	6.81	0.00	
				30m	6.77	0.00	6.80	0.00	6.82	0.00	6.82	0.00	6.78	0.04	
				50m	6.26	0.61	6.37	0.61	6.34	0.55	6.31	0.48	6.12	0.33	
				75m	5.92	0.06	5.77	0.10	5.73	0.00	5.89	0.00	5.70	0.00	
				100m	5.68	0.00	5.57	0.00	5.51	0.00	5.56	0.00	5.51	0.00	
				125m	5.44	0.00	5.38	0.00	5.38	0.00	5.36	0.00	5.41	0.00	
				150m	5.26	0.00	5.04	0.00	5.06	0.00	5.16	0.00	5.11	0.00	
				175m	5.09	0.00	4.66	0.00	4.76	0.00	4.91	0.00	4.70	0.00	
				200m	4.82	0.00	4.43	0.00	4.42	0.00	4.51	0.00	4.51	0.00	
				250m	4.26	0.00	4.16	0.00	4.01	0.00	4.03	0.00	4.04	0.00	
				300m	3.94	0.00	3.60	0.00	3.58	0.00	3.71	0.00	3.71	0.00	
														3.15	0.00
														2.63	0.00
										2.26	0.00				
										2.09	0.00				
										2.03	0.00				
										2.02	0.00				
										2.07	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2018-11月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年11月6-7日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

調査結果

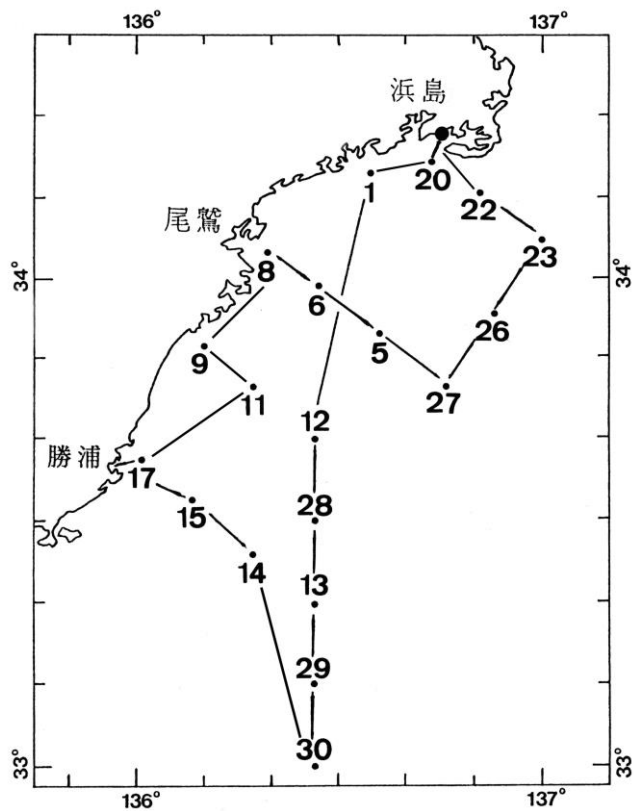
調査時の表面水温は 21.0~22.5℃、50m では 21.1~22.5℃、100m では 14.9~20.2℃、200m では 9.8~12.6℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では概ね平年並、50m では平年並~1℃前後高め、100m では Stn. 8 で平年より 3℃近く高めの他は平年並~1℃前後低め、200m では平年並~1℃前後低めであった。

表面の塩分は 32.97~34.12、20m の塩分は 33.76~34.13 の範囲にあり、平年より低め~かなり低めで、特に沿岸域で低塩分が顕著であった。

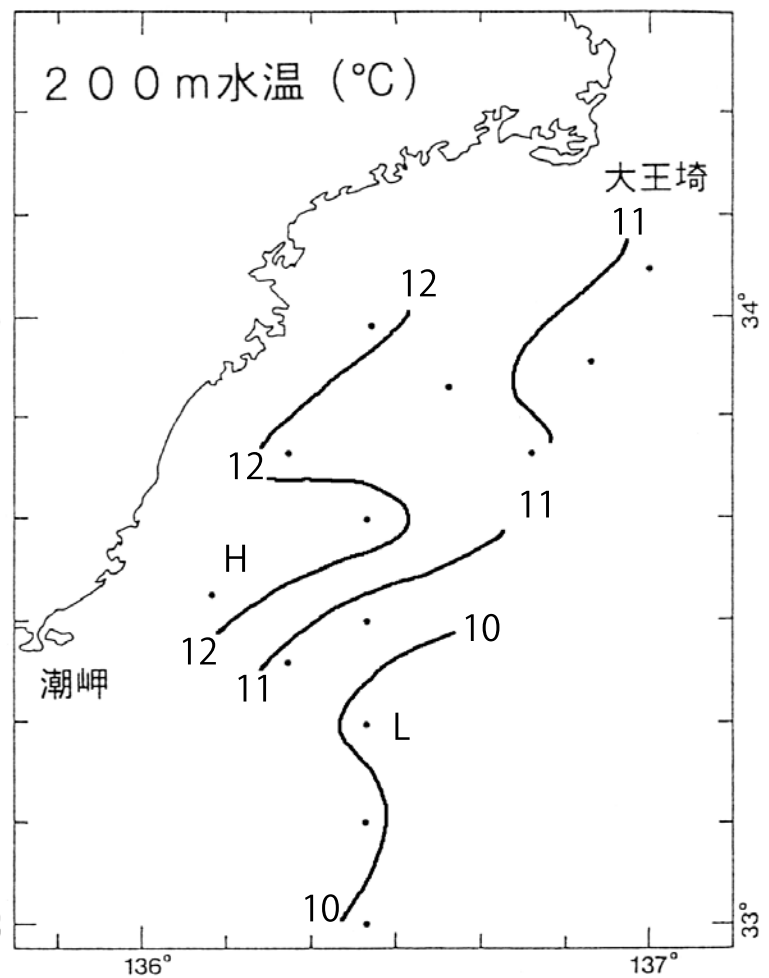
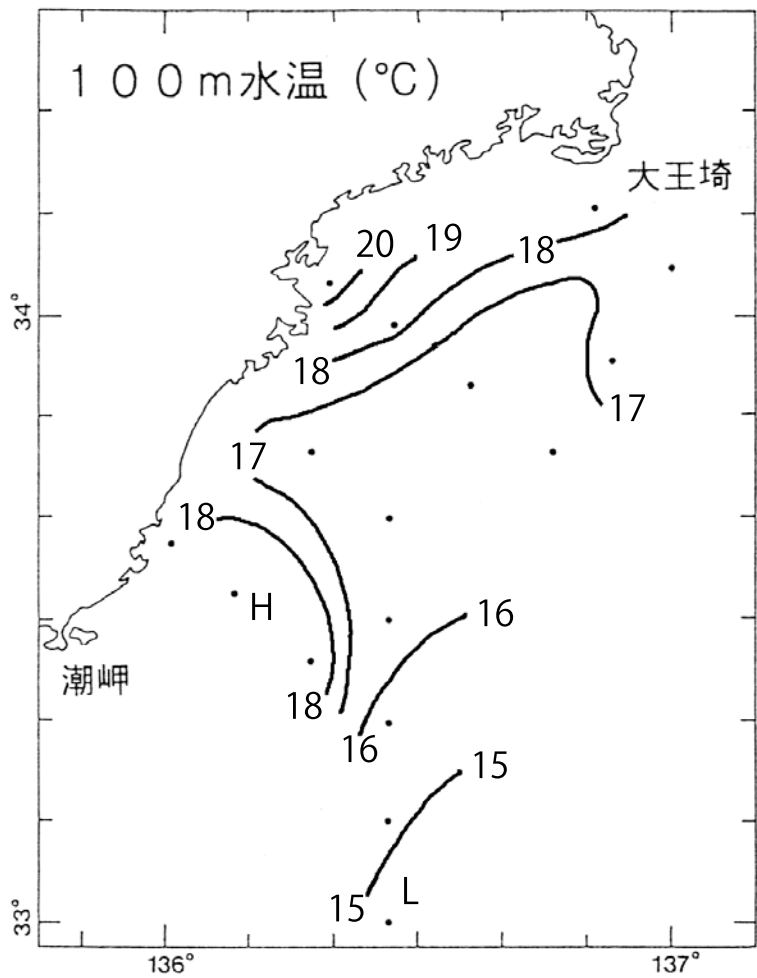
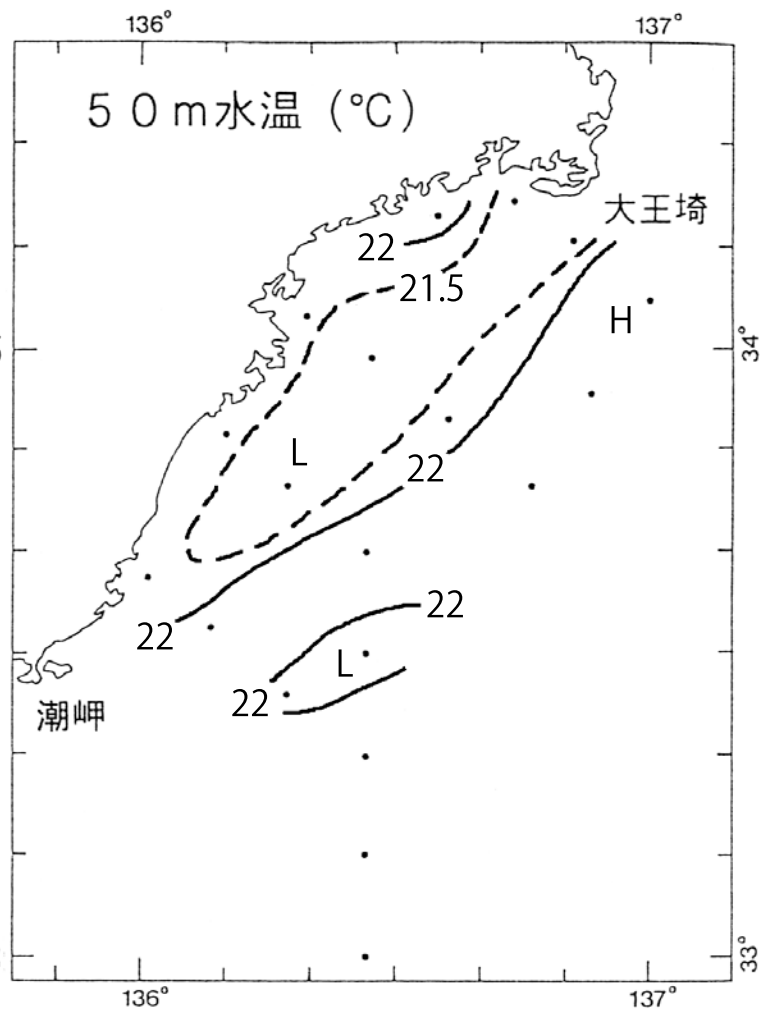
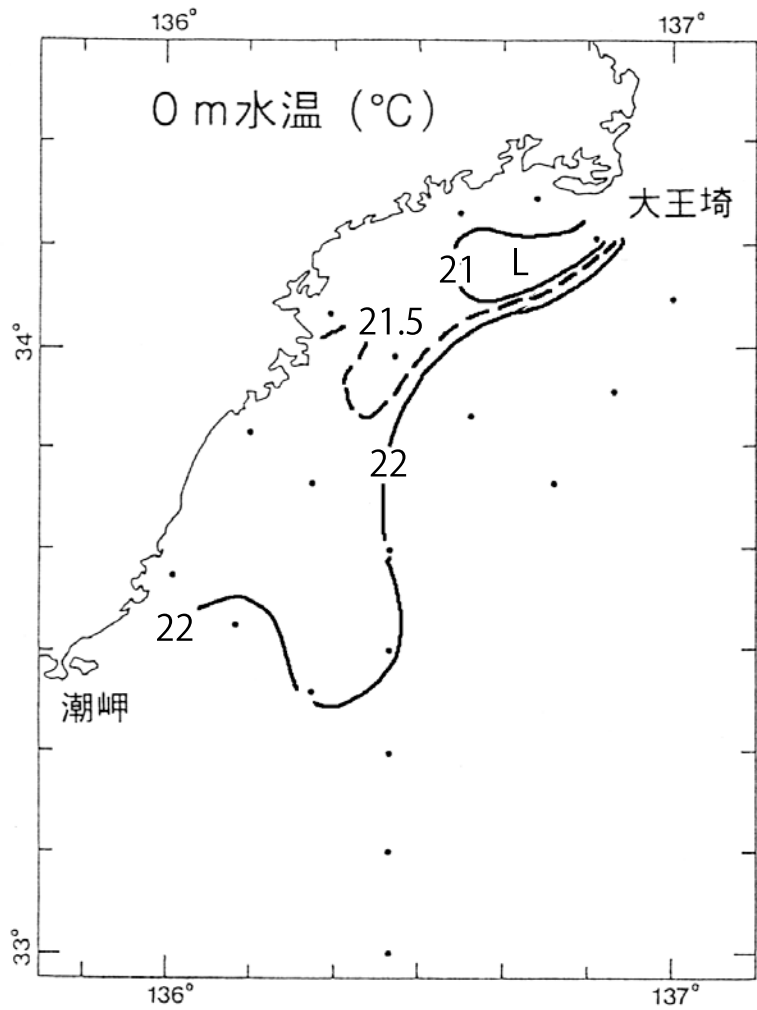
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、昨年9月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。

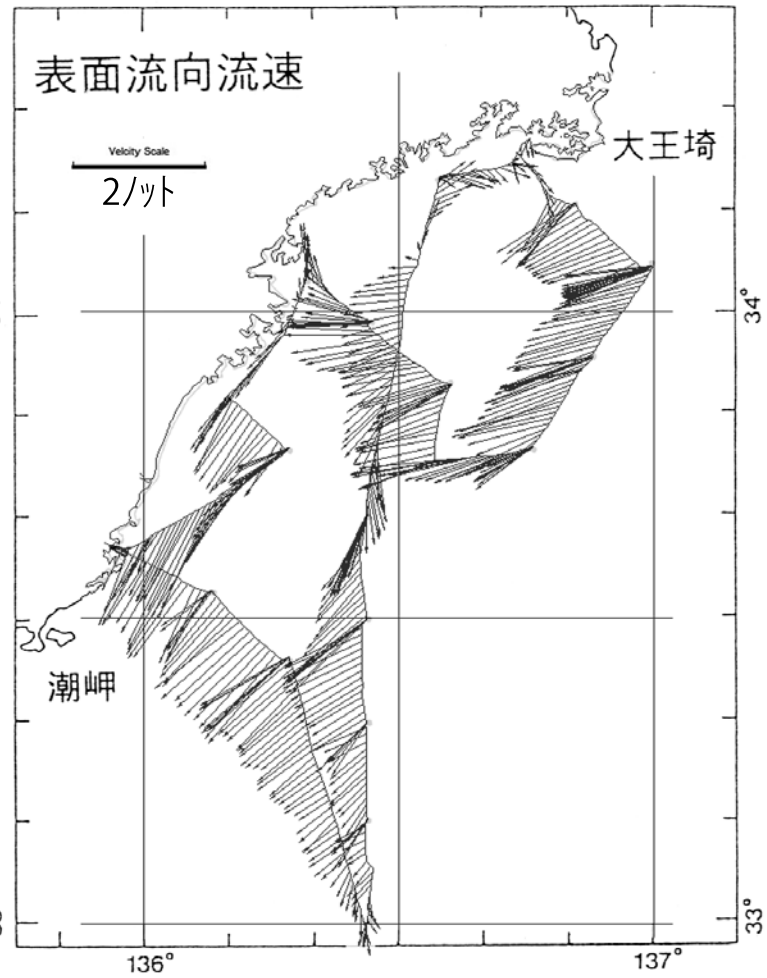
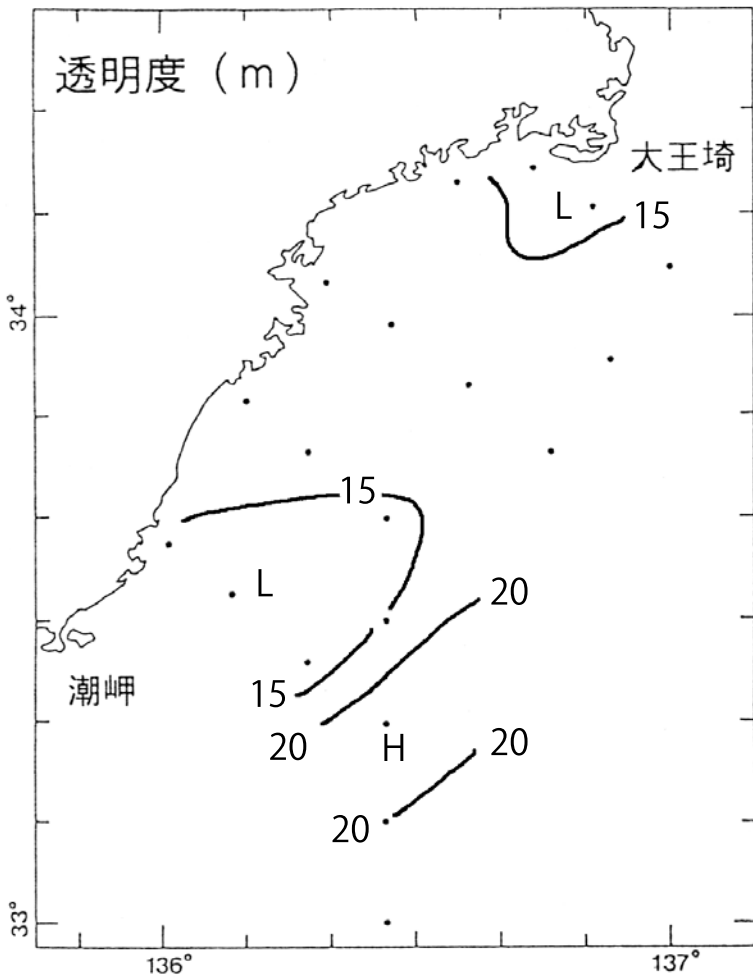
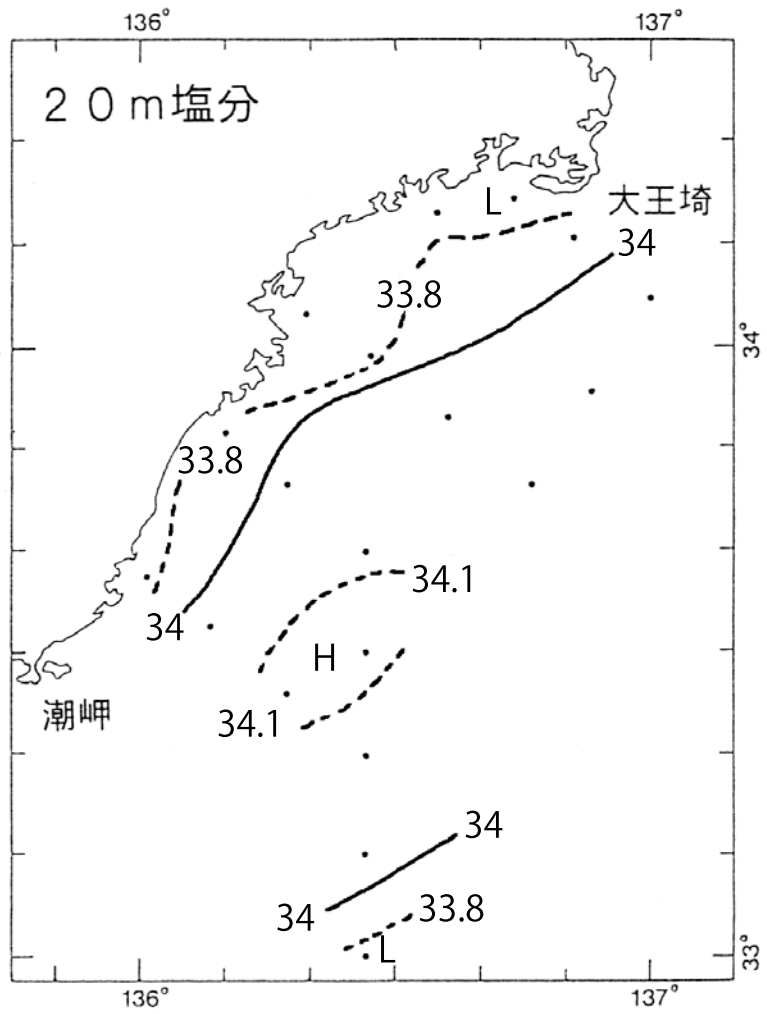
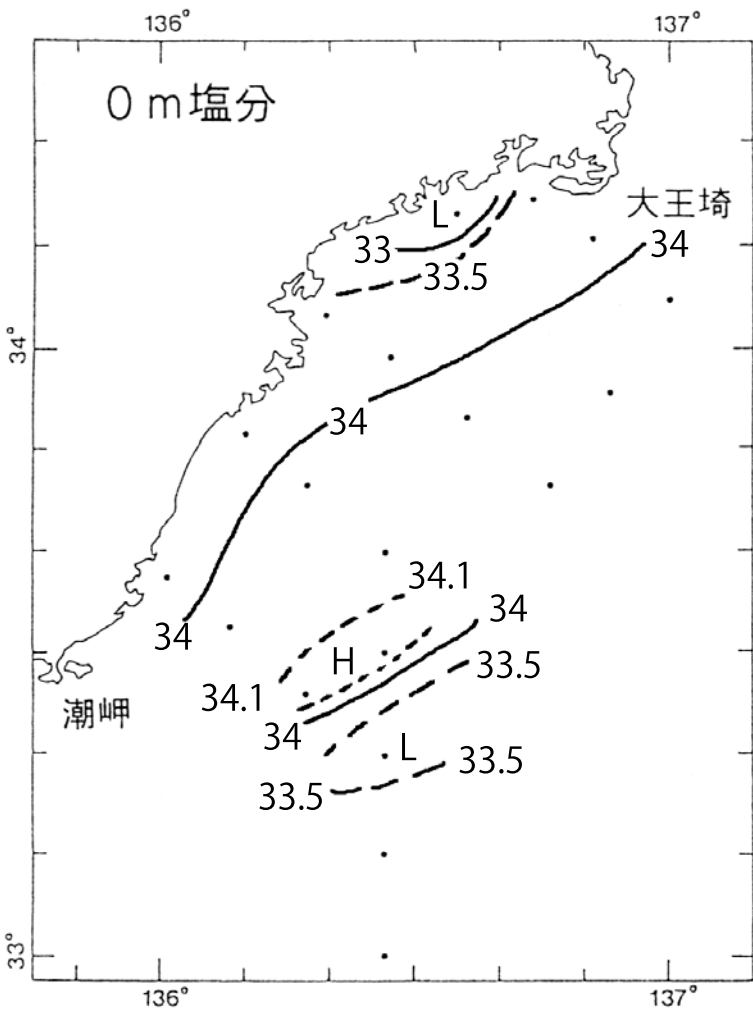
今月の調査では、熊野灘の広範囲で、西~南西へ1.0~1.5ノット前後の比較的速い流れが観測された。

- ==== 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30年11月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			1	5	6	8	9	11	12								
年 月 日	18/11/06		18/11/07		18/11/07		18/11/07		18/11/07		18/11/07		18/11/06				
時 刻	08:38		11:46		10:51		10:19		09:29		08:52		10:25				
	-08:45		-11:57		-11:12		-10:24		-09:33		-09:03		-11:07				
緯 度 (N)	34° 13.17		33° 52.89		33° 59.03		34° 03.71		33° 51.69		33° 46.69		33° 40.15				
経 度 (E)	136° 34.82		136° 36.27		136° 26.79		136° 19.23		136° 09.79		136° 17.07		136° 26.29				
水深	99m				615m		111m		92m		1493m		2063m				
透明度	4		4		4		4		4		4		4				
傾角 / 透明度	22 / 16.0		47 / 19.0		47 / 18.0		23 / 18.0		30 / 17.0		50 / 17.0		47 / 14.0				
風 ね	N 3		NE 3		N 3		ENE 3		E 3		NNE 3		N 4				
うね	SSE 3		NE 2		E 1		E 1		E 1		NE 2		SSE 3				
気 温	18.7°C		22.2°C		22.0°C		21.9°C		21.3°C		20.1°C		19.1°C				
天 気	C		BC		BC		BC		BC		BC		C				
雲 形 ・ 雲 量	SC ST 9		AC CU 4		AC 3		AC CI 2		AC CI 3		AC CI 4		CU SC 9				
風 向 (風 力)	N(3)		NNE(4)		NNE(3)		NNE(2)		SE(3)		NNE(3)		N(5)				
気 圧 (hPa)	1020.3		1021.0		1021.6		1021.9		1022.0		1022.0		1019.0				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	98	0.3	241	1.3	275	1.1	4	0.5	205	0.6	232	1.0	193	0.9	
		20m	108	0.4	247	1.1	275	1.0	11	0.8	224	0.6	235	0.9	199	0.8	
		30m	103	0.6	243	1.1	279	0.8	11	0.8	245	0.6	240	1.0	200	0.8	
		40m	99	0.7	244	1.0	269	0.9	7	0.9	246	0.8	232	1.0	208	0.7	
		50m	98	0.6	253	1.3	263	0.8	13	0.9	252	0.8	237	1.0	207	0.8	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	21.02	32.973	22.29	34.047	21.29	33.790	21.44	33.541	21.93	33.836	21.70	34.066	21.99	34.064	
		10m	21.90	33.731	22.27	34.048	21.26	33.792	21.33	33.645	21.72	33.837	21.71	34.071	22.01	34.070	
		20m	22.07	33.797	22.28	34.048	21.22	33.798	21.36	33.771	21.59	33.845	21.70	34.070	22.04	34.094	
		30m	21.81	33.896	22.28	34.051	21.39	33.931	21.47	33.841	21.43	33.865	21.71	34.073	22.05	34.101	
		50m	22.03	34.126	21.94	34.200	21.35	34.025	21.50	33.881	21.51	34.036	21.07	34.014	22.07	34.119	
		75m	21.16	34.262	18.59	34.581	20.55	34.203	21.31	34.066	20.79	34.210	19.34	34.493	19.85	34.478	
		100m			16.35	34.607	18.07	34.563	20.19	34.286			16.49	34.587	16.88	34.591	
		125m			14.53	34.545	16.14	34.590					14.49	34.538	15.04	34.564	
		150m			13.41	34.491	15.14	34.570					13.23	34.480	13.51	34.497	
		175m			12.54	34.450	13.25	34.480					12.57	34.445	12.97	34.471	
		200m			11.60	34.397	12.04	34.423					11.84	34.410	12.29	34.434	
		250m			10.06	34.324	10.27	34.340					10.73	34.358	10.46	34.343	
		300m				8.92	34.282	9.45	34.308					9.49	34.310	8.71	34.286
		400m						6.72	34.207							6.53	34.253
500m						6.11	34.260							5.73	34.271		
600m						5.02	34.295							4.95	34.321		
700m														4.30	34.347		
800m														3.78	34.384		
900m														3.50	34.413		
1000m														3.28	34.435		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.33	0.79	6.87	0.47	6.98	0.43	7.08	0.35	8.20	0.45	6.94	0.51	6.96	0.70	
		10m	6.97	0.63	6.89	0.64	7.01	0.54	7.04	0.61	6.94	0.66	6.96	0.72	6.96	0.75	
		20m	6.90	0.65	6.89	0.84	7.00	0.79	6.99	0.80	6.96	0.75	6.95	0.85	6.97	0.73	
		30m	7.02	0.81	6.85	1.09	6.83	0.69	6.92	0.69	6.92	0.70	6.95	0.95	6.97	0.74	
		50m	6.78	0.60	6.25	0.38	6.75	0.47	6.89	0.63	6.63	0.61	6.83	0.79	6.91	0.76	
		75m	6.26	0.51	5.56	0.27	6.30	0.48	6.67	0.55	6.28	0.60	5.74	0.51	5.69	0.30	
		100m			5.53	0.18	5.57	0.36	6.10	0.44			5.49	0.19	5.50	0.22	
		125m			5.35	0.21	5.46	0.19					5.35	0.13	5.38	0.12	
		150m			5.17	0.21	5.39	0.12					5.15	0.13	5.18	0.13	
		175m			4.98	0.21	5.15	0.12					5.04	0.21	5.11	0.21	
		200m			4.86	0.21	4.88	0.12					4.87	0.21	4.97	0.21	
		250m			4.47	0.21	4.50	0.21					4.60	0.21	4.58	0.21	
		300m			4.17	0.21	4.28	0.20					4.27	0.21	3.94	0.21	
		400m					3.39	0.21							3.19	0.12	
500m					2.99	0.21							2.81	0.21			
600m					2.47	0.14							2.42	0.21			
700m													2.17	0.12			
800m													2.01	0.21			
900m													2.02	0.21			
1000m													2.02	0.21			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成30年11月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	18/11/06		18/11/06		18/11/06		18/11/07		18/11/06		18/11/07		18/11/07				
時	刻		12:19		15:17		16:02		07:53		08:09		15:39		14:38				
			-12:29		-15:31		-16:13		-07:58		-08:14		-15:47		-15:09				
緯	度	(N)	33° 19.75		33° 26.16		33° 32.70		33° 37.91		34° 14.68		34° 10.67		34° 04.50				
経	度	(E)	136° 26.22		136° 17.08		136° 07.99		136° 00.68		136° 43.38		136° 50.74		136° 59.79				
水	深		2020m				1458m		103m		59m		126m		1388m				
色			4		3		4		4		3		4		3				
傾	角 / 透	明	15 / 22.0		54 / 14.0		28 / 13.0		8 / 14.0		15 / 14.0		45 / 11.0		44 / 18.0				
風	ね	浪	SSE 3		NNE 4		NE 4		NE 3		NW 3		NE 3		N 4				
う			SE 2		NNE 3		ENE 3		SE 1		S 2		E 2		E 3				
気	温		21.0°C		21.2°C		21.2°C		17.2°C		18.5°C		21.1°C		22.9°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		R		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CU 5		AC SC 4		AC SC 7		CI 1		ST 10		AC SC 7		AC SC 7				
風	向 (風	力)	N(2)		NE(5)		NE(5)		NNW(2)		NNW(4)		NE(3)		N(3)				
気	圧	(hPa)	1018.0		1017.2		1017.6		1021.3		1019.8		1020.7		1020.5				
流	速	10m	217	0.8	224	1.5	208	1.1	207	0.8	99	0.3	216	1.3	253	1.4			
		20m	229	0.7	219	1.3	204	0.9	200	0.7	107	0.1	224	1.2	255	1.4			
		30m	234	0.4	220	1.3	195	0.9	189	0.6	303	0.2	228	1.1	250	1.2			
		40m	222	0.7	221	1.3	205	0.9	211	0.6	315	0.2	226	1.1	252	1.3			
		50m	225	0.8	222	1.2	206	1.0	216	0.7	321	0.2	216	0.9	247	1.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.31	33.380	21.98	34.116	22.08	34.048	21.89	33.611	21.89	33.616	20.99	33.579	22.27	34.052	
				10m	22.42	34.057	21.98	34.117	22.08	34.050	22.12	33.760	21.96	33.729	21.05	33.626	22.27	34.056	
				20m	22.46	34.078	21.98	34.118	22.07	34.051	22.13	33.782	22.02	33.760	21.34	33.872	22.27	34.056	
				30m	22.47	34.088	21.96	34.123	22.04	34.094	22.15	33.798	21.93	33.884	21.45	33.950	22.27	34.057	
				50m	22.45	34.088	21.95	34.124	22.06	34.120	21.55	34.111	21.24	33.892	21.48	34.024	22.27	34.057	
				75m	19.54	34.542	21.65	34.182	22.03	34.136	18.40	34.556			19.70	34.388	20.46	34.463	
				100m	15.87	34.576	18.13	34.587	18.61	34.560	18.04	34.581			18.39	34.568	17.08	34.611	
				125m	13.36	34.493	15.21	34.568	16.08	34.584							14.98	34.564	
				150m	12.07	34.433	13.95	34.521	15.05	34.562							13.31	34.493	
				175m	11.30	34.394	12.21	34.424	14.11	34.518							11.89	34.420	
				200m	9.78	34.326	10.86	34.356	12.58	34.446							10.91	34.361	
				250m	8.66	34.287	9.30	34.307	10.54	34.352							9.27	34.313	
				300m	7.42	34.262	8.01	34.277	8.72	34.285							7.96	34.265	
				400m													6.25	34.265	
				500m													5.23	34.295	
				600m													4.77	34.323	
				700m													4.52	34.339	
800m													3.97	34.377					
900m													3.65	34.402					
1000m													3.19	34.445					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.00	0.45	6.98	0.67	7.11	0.96	6.82	0.57	6.98	0.68	7.03	0.84	6.96	0.88
					10m	6.95	0.69	7.02	0.88	7.12	0.93	6.95	0.69	6.95	0.67	7.02	0.85	6.93	0.82
					20m	6.93	0.97	7.00	0.86	7.10	0.88	6.93	0.67	6.92	0.68	7.02	0.96	6.94	0.97
					30m	6.91	0.92	6.94	0.84	6.99	0.99	6.92	0.72	6.71	0.92	6.96	0.84	6.92	0.87
					50m	6.87	0.84	6.95	0.79	6.88	0.65	6.17	0.42	6.45	0.93	6.73	0.66	6.91	0.98
					75m	5.58	0.30	6.73	0.73	6.81	0.68	5.58	0.27		0.51	5.85	0.42	5.51	0.33
					100m	5.38	0.21	5.52	0.27	5.64	0.27	5.52	0.28			5.57	0.30	5.44	0.18
					125m	5.09	0.21	5.32	0.16	5.48	0.19							5.32	0.15
					150m	4.82	0.21	5.18	0.12	5.39	0.15							5.08	0.21
					175m	4.65	0.21	4.98	0.21	5.28	0.12							4.83	0.21
					200m	4.28	0.21	4.74	0.21	5.10	0.12							4.72	0.21
					250m	3.95	0.21	4.14	0.21	4.57	0.12							4.14	0.21
					300m	3.49	0.21	3.71	0.21	4.00	0.12							3.74	0.21
					400m													3.06	0.21
					500m													2.58	0.21
					600m													2.39	0.22
					700m													2.30	0.21
800m													2.13	0.21					
900m													2.05	0.21					
1000m													2.07	0.21					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成30年11月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	18/11/07		18/11/07		18/11/06		18/11/06		18/11/06			
時	刻		13:49		12:56		11:35		12:59		13:40			
			-14:01		-13:09		-11:49		-13:09		-13:51			
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.78		33° 29.93		33° 10.17		33° 00.23			
経度	(E)		136° 52.77		136° 45.76		136° 26.23		136° 26.26		136° 26.29			
水深			1042m		1924m		2067m		2180m					
色			4		3		3		4		4			
傾角	／	透明度	30 / 18.0		32 / 18.0		46 / 15.0		32 / 20.0		50 / 16.0			
風		浪	N 4		N 4		N 4		N 3		N 4			
うね		り	NE 3		NE 3		SE 2		SE 2		SE 3			
気		温	22.8°C		21.8°C		20.8°C		21.8°C		22.3°C			
天		気	BC		BC		BC		BC		BC			
雲	形	・雲量	AC SC 4		AC SC 6		SC CB 8		AC CB 4		CB AC 2			
風	向	(風力)	NNE(4)		NE(4)		N(5)		N(3)		NNE(5)			
気	圧	(hPa)	1020.3		1020.4		1018.6		1017.2		1016.8			
流	向	速	10m	255	1.3	241	0.9	237	1.4	232	0.5	195	0.3	
			20m	255	1.3	246	0.8	239	1.3	235	0.6	219	0.2	
			30m	254	1.3	245	0.9	238	1.3	244	0.4	234	0.3	
			40m	253	1.3	241	0.8	240	1.3	236	0.5	231	0.4	
			50m	259	1.3	235	0.8	247	1.1	253	0.5	241	0.3	
水	温	分	0m	22.22	34.043	22.24	34.079	21.95	34.117	22.48	33.951	22.49	33.735	
			10m	22.22	34.043	22.22	34.081	21.95	34.124	22.41	34.052	22.29	33.731	
			20m	22.22	34.043	22.22	34.082	21.94	34.126	22.40	34.062	22.32	33.780	
			30m	22.22	34.043	22.22	34.083	21.94	34.127	22.39	34.064	22.40	33.962	
			50m	22.22	34.044	22.22	34.089	21.94	34.126	22.38	34.077	22.31	34.133	
			75m	19.23	34.558	18.76	34.568	18.19	34.579	17.89	34.583	17.13	34.612	
			100m	17.12	34.607	16.82	34.601	16.29	34.596	15.16	34.569	14.90	34.566	
			125m	14.79	34.552	15.17	34.570	14.67	34.545	13.41	34.487	13.22	34.483	
			150m	13.14	34.470	13.52	34.495	13.18	34.478	11.99	34.427	11.93	34.420	
			175m	11.64	34.408	12.10	34.425	11.73	34.414	10.97	34.379	10.78	34.384	
			200m	10.37	34.347	11.13	34.377	10.62	34.359	10.36	34.354	9.80	34.325	
			250m	9.11	34.291	9.82	34.322	9.12	34.301	8.77	34.294	8.50	34.278	
			300m	8.13	34.263	8.01	34.271	7.68	34.265	7.44	34.253	7.58	34.256	
			400m											
			500m											
			600m											
			700m											
800m														
900m														
1000m														
D	O	クロロフィル	0m	6.96	0.57	6.92	0.57	6.94	0.51	7.01	0.54	7.03	0.42	
			10m	6.96	0.82	6.94	0.75	6.97	0.57	6.98	0.78	7.00	0.60	
			20m	6.97	1.08	6.96	1.02	6.94	0.75	6.91	1.05	6.94	0.81	
			30m	6.94	1.02	6.92	1.00	6.92	0.75	6.87	0.98	6.82	0.91	
			50m	6.93	0.99	6.87	0.88	6.94	0.65	6.84	0.69	6.58	0.82	
			75m	5.55	0.32	5.62	0.27	5.56	0.27	5.47	0.30	5.57	0.21	
			100m	5.47	0.21	5.44	0.19	5.43	0.17	5.34	0.19	5.45	0.14	
			125m	5.28	0.14	5.40	0.13	5.27	0.15	5.08	0.12	5.19	0.12	
			150m	5.14	0.21	5.19	0.12	5.06	0.14	4.80	0.21	4.82	0.12	
			175m	4.78	0.21	4.98	0.21	4.71	0.20	4.57	0.21	4.48	0.12	
			200m	4.54	0.21	4.72	0.21	4.50	0.21	4.41	0.21	4.24	0.21	
			250m	4.20	0.21	4.36	0.21	4.09	0.21	3.96	0.21	3.92	0.21	
			300m	3.88	0.21	3.76	0.21	3.64	0.21	3.56	0.21	3.58	0.21	
			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 (2018-12月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年12月15-16日
調査船	あさま (79トン)
調査員	笹木 大地

調査結果

調査時の表面水温は 18.9~20.8℃、50m では 18.9~20.7℃、100m では 16.5~19.7℃、200m では 9.9~14.0℃の範囲にあった。表面では Stn. 22 で平年より 2℃以上高めの他は、平年並~1℃前後高めであった。50m では平年より 1℃前後高め、100m では平年より 1~3℃前後も高めであった。200m では沿岸域で平年より 1℃前後高めの他は、ほぼ平年並であった。Stn. 30 における 300m 水温は、6.72℃を観測し、2002 年の観測開始以来で初めて 6℃台の低水温を記録した。

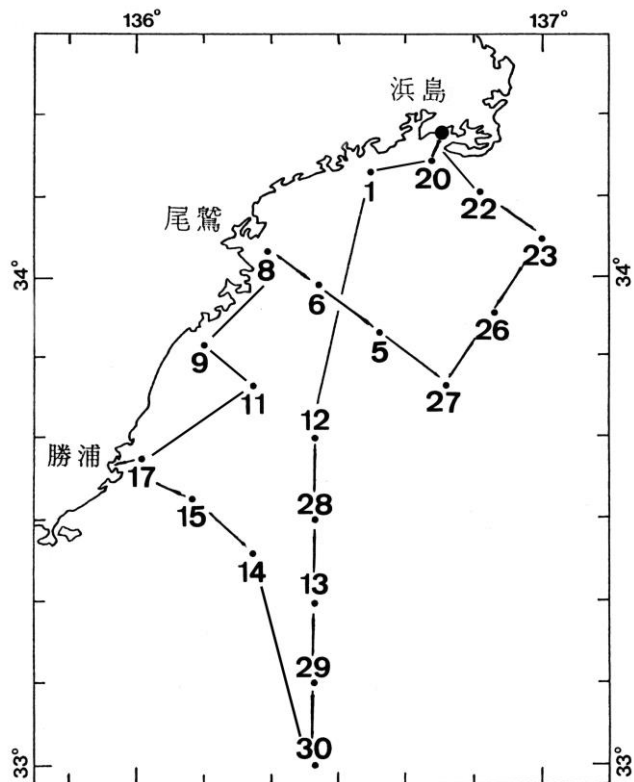
表面の塩分は 34.33~34.47、20m の塩分は 34.34~34.47 の範囲にあり、表面では概ね平年並、20m では平年並~やや低めであった。11 月に観測された沿岸域の顕著な低塩分は、解消していた。

観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、今年の 9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。今月の調査では、熊野灘の広範囲で、黒潮内側反流に対応する南西へ 1.5 ノット前後の速い流れが観測された。

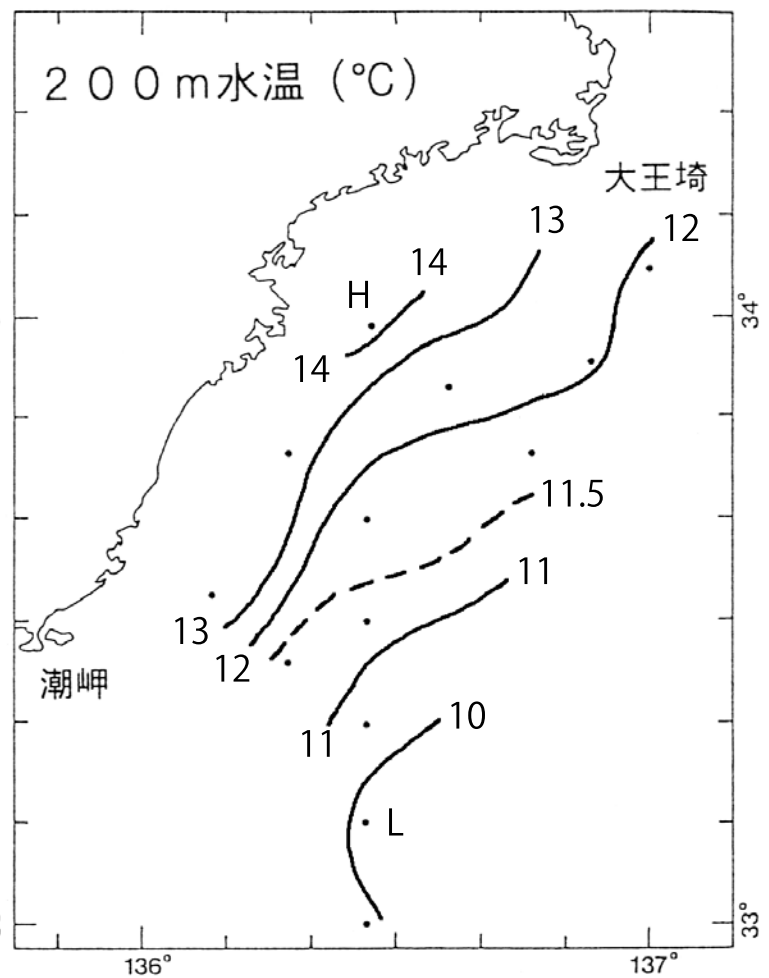
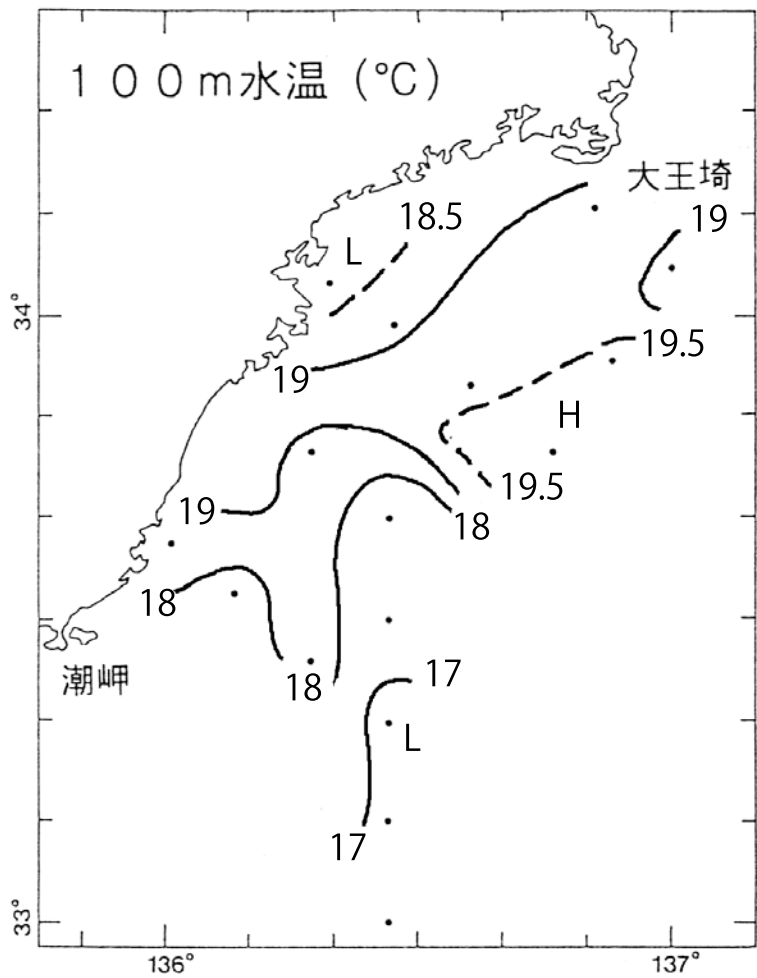
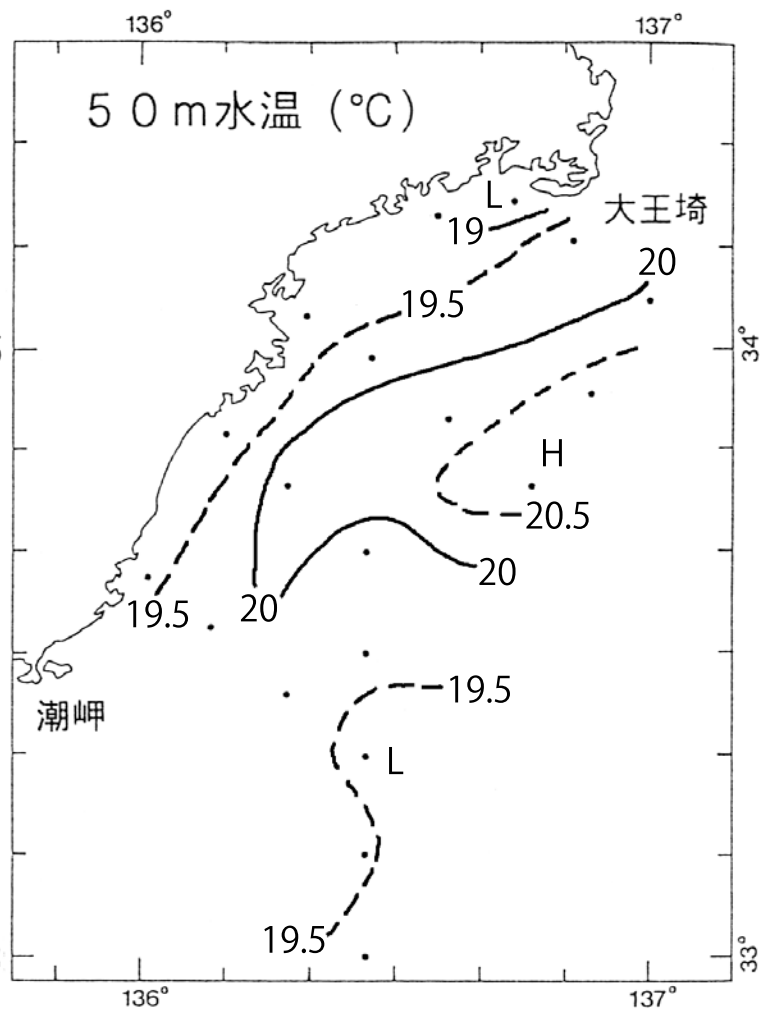
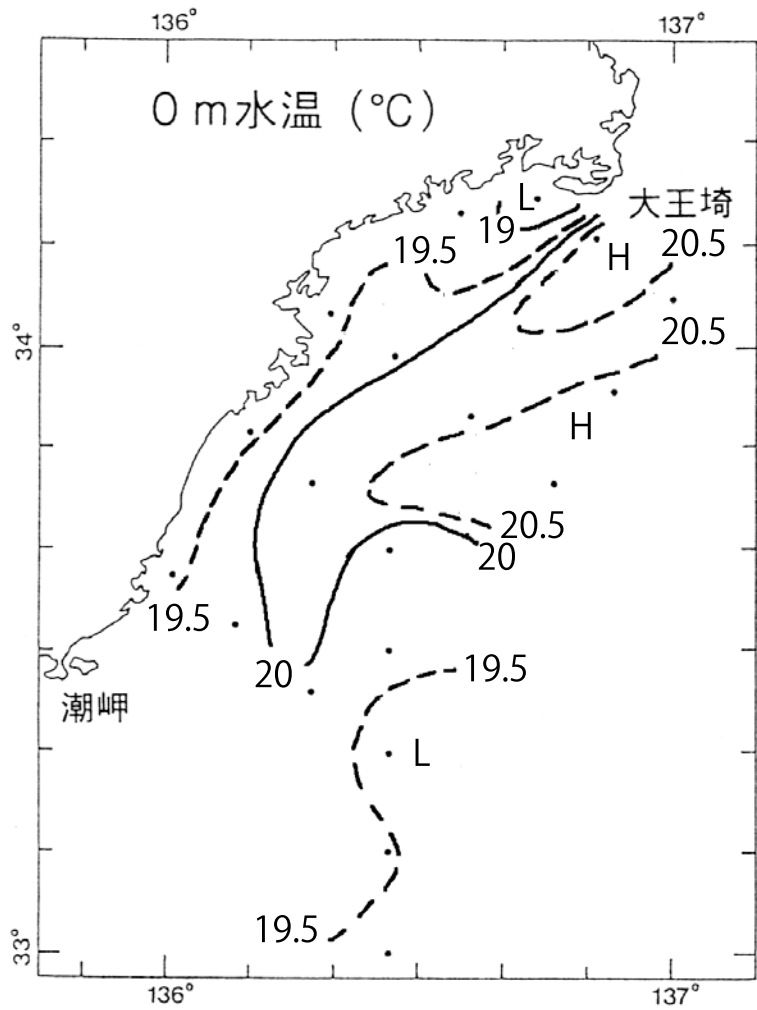
==== 使用観測機器 =====

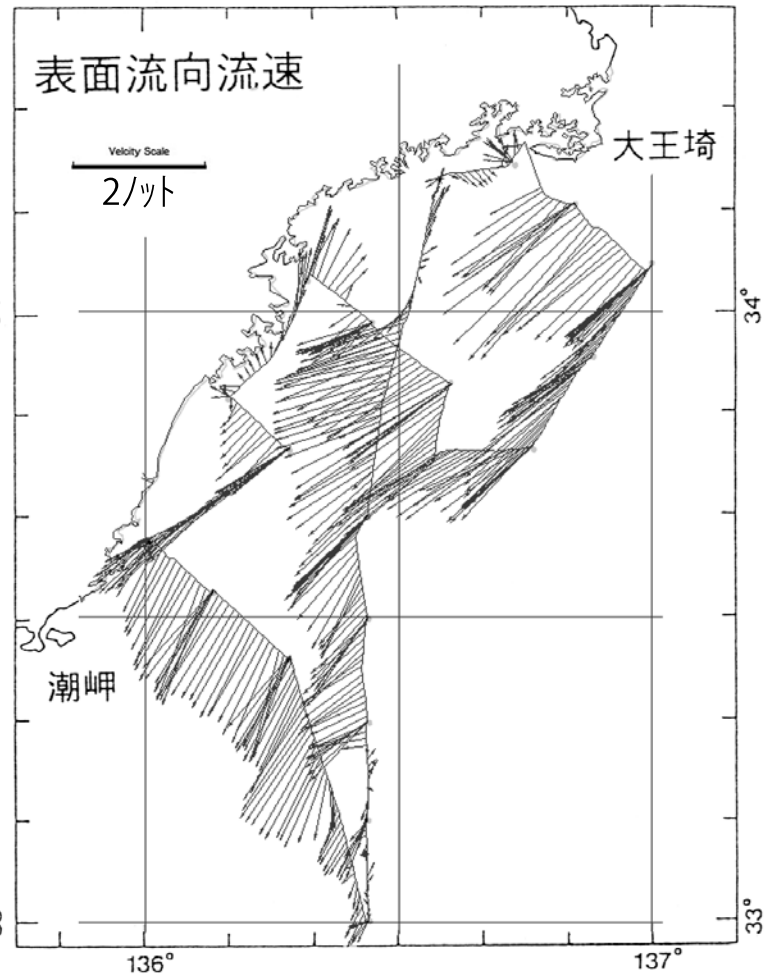
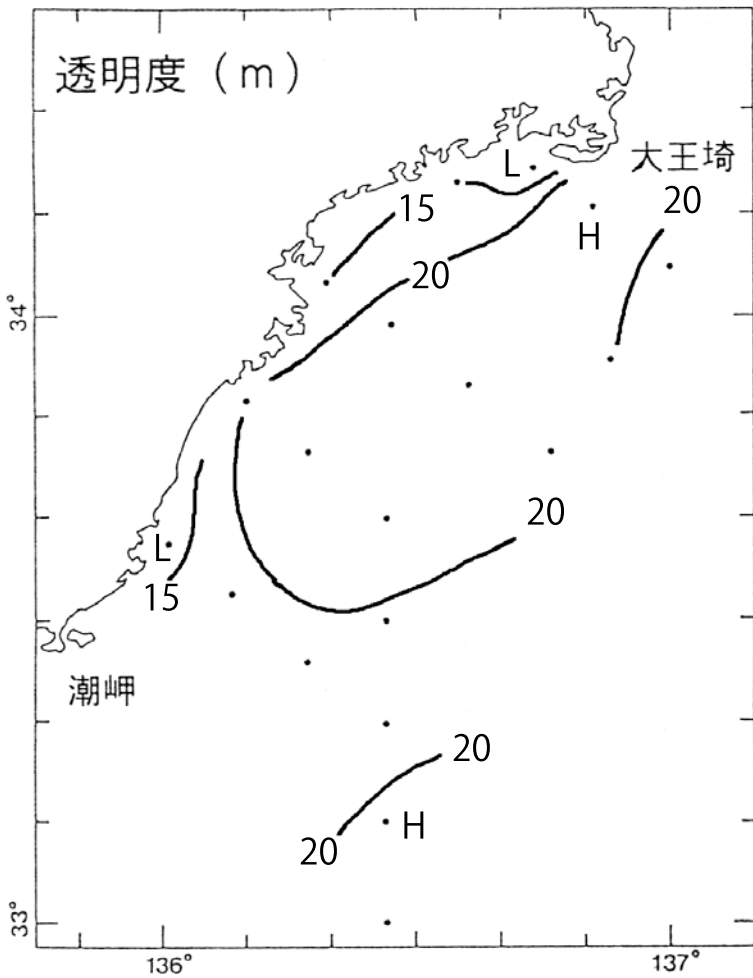
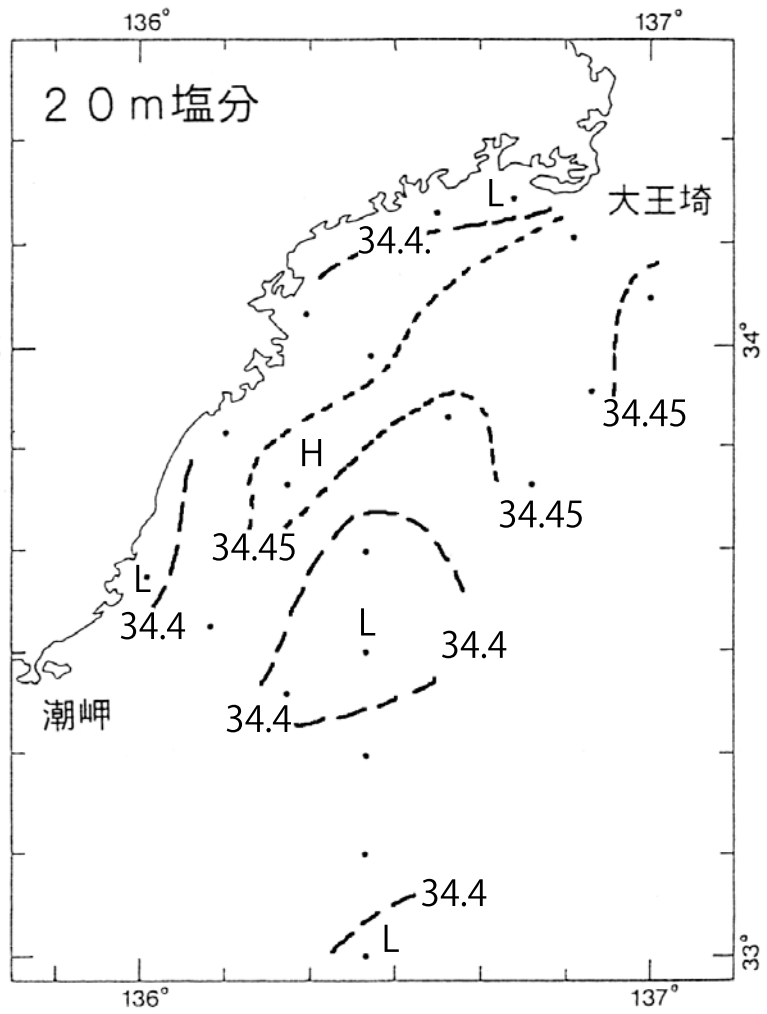
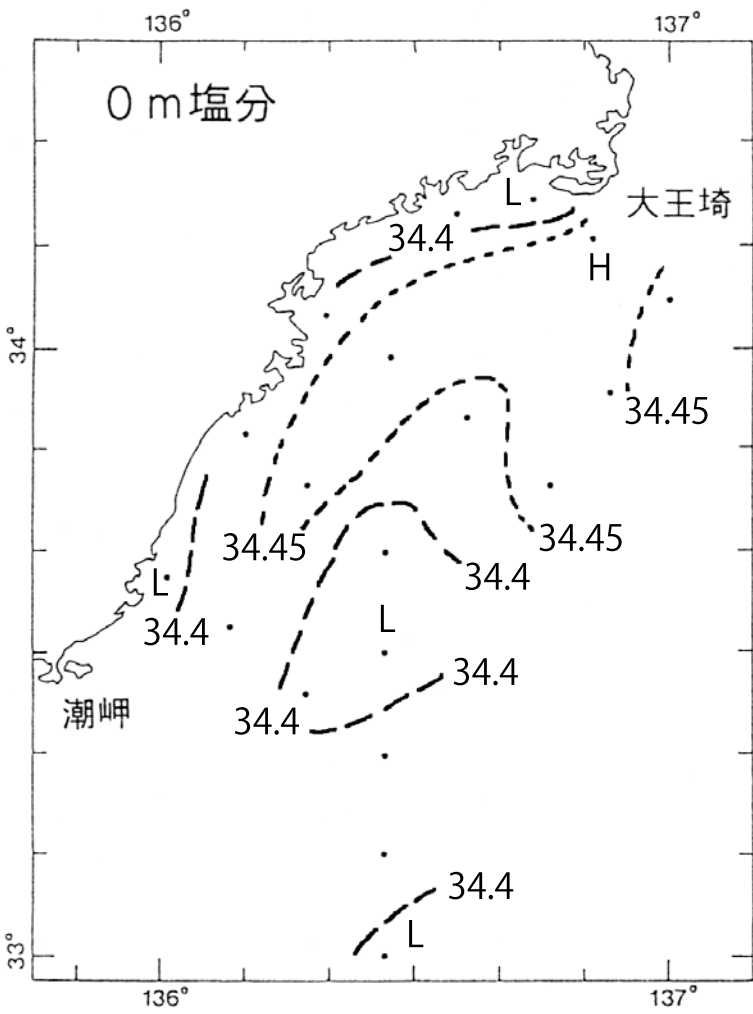
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成30年12月分)

調査員: 笹木 大地・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	18/12/15		18/12/16		18/12/16		18/12/16		18/12/16		18/12/16		18/12/15				
時	刻		08:26		10:43		09:52		09:22		08:33		07:57		10:11				
			-08:32		-10:53		-10:10		-09:27		-08:37		-08:07		-10:43				
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.95		33° 58.96		34° 03.74		33° 51.70		33° 46.71		33° 40.17				
経	度	(E)	136° 34.78		136° 36.29		136° 26.81		136° 19.29		136° 09.77		136° 17.08		136° 26.31				
水	深		101m		1880m		628m		113m		93m		1540m		2063m				
色			3		3		4		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	42 / 15.0		10 / 20.0		38 / 20.0		30 / 20.0		30 / 20.0		35 / 20.0		15 / 22.0				
風	ね	浪	NW 3		W 3		W 3		WNW 3		WNW 3		W 3		NNW 3				
う		り	NW 0		E 1		E 1		E 1		E 1		E 1		NNE 2				
気	温		8.4°C		13.3°C		12.0°C		11.7°C		11.6°C		11.3°C		10.9°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CU 4		AC CI 6		CU SC 7		SC CU 8		SC CU 8		SC CU 6		SC CU 5				
風	向 (風	力)	NNW(3)		W(2)		W(2)		NE(1)		WNW(4)		NW(3)		NW(4)				
気	圧	(hPa)	1028.7		1025.3		1026.1		1026.2		1026.0		1025.4		1028.5				
流	速	10m	121	0.1	240	1.7	232	1.0	23	1.0	334	0.3	243	1.3	224	1.6			
		20m	334	0.1	236	1.8	240	1.1	31	1.0	330	0.3	242	1.4	228	1.6			
		30m	76	0.1	237	1.8	238	1.1	25	1.0	345	0.3	244	1.3	227	1.5			
		40m	106	0.0	238	1.8	230	1.1	28	1.0	351	0.2	245	1.3	224	1.7			
		50m	240	0.1	237	1.8	233	1.1	17	1.0	297	0.1	246	1.6	224	1.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.20	34.398	20.20	34.419	19.97	34.460	19.38	34.417	19.46	34.407	20.38	34.469	19.70	34.375	
				10m	19.20	34.385	20.21	34.420	19.94	34.451	19.39	34.418	19.48	34.405	20.39	34.469	19.72	34.376	
				20m	19.20	34.386	20.21	34.420	19.81	34.436	19.40	34.419	19.49	34.406	20.39	34.471	19.71	34.375	
				30m	19.21	34.387	20.22	34.422	19.64	34.416	19.40	34.420	19.50	34.420	20.39	34.470	19.73	34.380	
				50m	19.20	34.385	20.22	34.422	19.44	34.410	19.39	34.422	19.43	34.415	20.30	34.469	19.70	34.371	
				75m	19.17	34.408	20.04	34.391	19.37	34.420	19.29	34.437	19.38	34.419	19.38	34.431	19.71	34.386	
				100m			19.33	34.458	18.65	34.480	18.18	34.503			18.79	34.640	17.41	34.607	
				125m			17.60	34.713	17.29	34.614					17.55	34.581	16.29	34.626	
				150m			15.50	34.605	16.64	34.622					16.15	34.592	14.42	34.548	
				175m			13.92	34.527	16.41	34.618					15.43	34.581	13.04	34.474	
				200m			12.88	34.471	14.01	34.521					13.05	34.472	11.74	34.408	
				250m			10.98	34.357	12.71	34.460					12.12	34.432	10.28	34.353	
				300m				9.74	34.337	11.04	34.384					10.65	34.370	8.94	34.330
				400m						9.01	34.301							6.69	34.229
				500m						7.09	34.256							5.87	34.307
600m						5.82	34.272							4.86	34.309				
700m														4.60	34.323				
800m														4.12	34.358				
900m														3.79	34.386				
1000m														3.40	34.424				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.21	0.60	7.44	0.60	7.34	0.70	6.91	0.73	7.60	0.70	7.19	0.76	6.88	0.49
					10m	6.91	0.88	6.99	0.79	6.90	0.85	6.92	0.76	6.96	0.79	6.86	0.80	6.89	0.57
					20m	6.91	0.93	7.00	0.81	6.91	0.88	6.95	0.82	6.95	0.81	6.87	1.16	6.90	0.78
					30m	6.90	0.91	6.99	0.81	6.93	0.79	6.96	0.76	6.92	0.70	6.85	0.84	6.87	0.80
					50m	6.91	0.85	6.97	0.72	6.95	0.70	6.90	0.73	6.92	0.88	6.81	0.84	6.87	0.82
					75m	6.78	0.73	6.96	0.63	6.93	0.75	6.77	0.60	6.89	0.68	6.76	0.66	6.81	0.78
					100m			5.72	0.31	5.93	0.43	6.14	0.34			5.84	0.21	5.47	0.13
					125m			5.74	0.13	5.68	0.16					5.67	0.19	5.43	0.21
					150m			5.45	0.21	5.54	0.12					5.43	0.12	5.20	0.21
					175m			5.24	0.21	5.52	0.12					5.35	0.21	4.95	0.21
					200m			5.08	0.21	5.23	0.21					5.04	0.21	4.75	0.21
					250m			4.77	0.20	4.94	0.21					4.80	0.21	4.33	0.21
					300m			4.20	0.21	4.53	0.21					4.45	0.21	3.86	0.21
					400m					4.02	0.20							3.29	0.20
					500m					3.37	0.21							2.77	0.21
600m					2.82	0.21							2.37	0.21					
700m													2.24	0.21					
800m													2.10	0.21					
900m													2.02	0.21					
1000m													2.02	0.21					

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成30年12月分)

調査員: 笹木 大地・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	18/12/15		18/12/15		18/12/15		18/12/15		18/12/15		18/12/16		18/12/16	
時	刻		11:53		14:50		15:32		16:08		07:52		14:37		13:37	
			-12:03		-15:00		-15:42		-16:13		-08:02		-14:44		-14:07	
緯度	(N)		33° 19.76		33° 26.20		33° 32.70		33° 37.91		34° 14.68		34° 10.67		34° 04.49	
経度	(E)		136° 26.26		136° 17.09		136° 07.94		136° 00.68		136° 43.36		136° 50.78		136° 59.81	
水深			2020m		1944m		1434m		101m		59m		128m		1387m	
透明度			3		3		3		3		3		4		3	
傾角	／	透明度	28 / 18.0		8 / 19.0		8 / 19.0		36 / 13.0		25 / 12.0		127 / 22.0		45 / 19.0	
風		浪	NW 4		N 3		N 3		N 3		WNW 3		ENE 2		SW 3	
うね		り	NNE 2		NE 1		NE 1		N 0		WNW 0		E 1		E 1	
気		温	11.6°C		13.1°C		12.8°C		12.3°C		6.5°C		13.5°C		15.3°C	
天		気	BC		BC		BC		BC		BC		C		BC	
雲	形	・雲量	SC CU 5		CU 2		CU 2		CU 2		AC CU 5		CU SC 9		CU SC 7	
風	向	(風力)	NW(3)		NE(2)		NE(3)		NNW(4)		NW(3)		ENE(1)		W(3)	
気	圧	(hPa)	1027.6		1026.7		1026.5		1026.6		1028.5		1021.7		1022.2	
流	向	10m	246	1.1	209	1.5	215	1.6	227	0.7	303	0.5	226	1.9	230	1.5
		20m	239	1.4	210	1.4	213	1.6	232	0.7	307	0.5	221	1.8	233	1.6
		30m	241	1.3	209	1.3	210	1.5	243	0.6	308	0.3	233	2.0	236	1.6
		40m	238	1.2	206	1.2	214	1.4	243	0.7	281	0.3	233	2.0	234	1.5
		50m	246	1.2	212	1.3	219	1.4	230	0.6	276	0.3	233	1.9	236	1.5
(度)	(Kt)															
水	温	0m	19.29	34.424	19.95	34.360	19.87	34.425	19.47	34.359	18.93	34.387	20.82	34.471	20.13	34.425
		10m	19.28	34.424	19.95	34.359	19.90	34.427	19.48	34.364	18.95	34.388	20.83	34.470	20.14	34.425
		20m	19.27	34.424	19.93	34.356	19.89	34.424	19.51	34.381	18.95	34.389	20.82	34.469	20.13	34.425
		30m	19.25	34.423	19.93	34.356	19.86	34.416	19.47	34.408	18.93	34.385	19.73	34.429	20.08	34.425
		50m	19.24	34.424	19.91	34.352	19.78	34.406	19.41	34.414	18.92	34.384	19.61	34.419	20.06	34.426
		75m	18.28	34.542	19.89	34.351	19.74	34.402	19.21	34.394			19.64	34.430	20.00	34.486
		100m	16.52	34.589	18.48	34.541	17.52	34.621					19.47	34.444	18.65	34.626
		125m	14.75	34.547	15.73	34.568	15.83	34.640							16.57	34.572
		150m	12.89	34.462	14.01	34.513	14.30	34.555							14.56	34.546
		175m	11.87	34.420	12.41	34.436	13.95	34.530							13.15	34.491
		200m	10.91	34.377	11.39	34.397	13.44	34.494							11.90	34.408
		250m	8.84	34.310	9.76	34.346	11.58	34.409							10.70	34.347
		300m	7.74	34.283	8.12	34.284	9.04	34.307							9.63	34.330
		400m													7.97	34.278
		500m													5.86	34.271
		600m													5.39	34.288
		700m													4.58	34.326
800m													4.33	34.341		
900m													4.14	34.363		
1000m													3.71	34.400		
D	O	0m	6.97	0.50	6.97	0.74	6.91	0.96	7.09	1.08	8.29	0.85	6.56	0.93	7.01	0.79
		10m	6.96	0.58	6.97	0.90	6.93	1.14	7.09	1.03	6.98	0.94	7.03	0.96	7.03	0.98
		20m	6.95	0.81	6.94	0.97	6.92	1.06	7.05	1.05	6.97	0.97	7.02	0.96	7.03	1.11
		30m	6.96	0.95	6.94	0.85	6.88	1.00	6.98	1.15	6.98	0.97	6.92	0.93	6.98	1.08
		50m	6.96	0.88	6.92	0.75	6.91	0.91	6.98	0.94	6.99	0.97	6.95	0.85	6.93	0.85
		75m	5.44	0.28	6.91	0.68	6.90	0.83	6.98	0.93		0.73	6.95	0.88	6.25	0.56
		100m	5.23	0.16	5.52	0.15	5.57	0.12					6.31	0.93	5.71	0.21
		125m	5.13	0.21	5.21	0.12	5.53	0.21							5.29	0.21
		150m	4.99	0.21	5.08	0.12	5.32	0.21							5.23	0.21
		175m	4.71	0.21	4.80	0.21	5.32	0.21							5.10	0.21
		200m	4.46	0.21	4.58	0.21	5.27	0.21							4.97	0.21
		250m	3.86	0.21	4.11	0.21	4.66	0.21							4.68	0.21
		300m	3.55	0.21	3.70	0.21	4.04	0.21							4.20	0.21
		400m													3.61	0.21
		500m													2.84	0.21
		600m													2.60	0.21
		700m													2.27	0.21
800m													2.16	0.21		
900m													2.15	0.21		
1000m													2.10	0.21		

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成30年12月分)

調査員: 笹木 大地・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	18/12/16		18/12/16		18/12/15		18/12/15		18/12/15				
時	刻		12:52		11:53		11:12		12:33		13:14				
			-13:02		-12:03		-11:23		-12:43		-13:25				
緯度	(N)		33° 55.57		33° 46.80		33° 29.98		33° 10.13		33° 00.19				
経度	(E)		136° 52.81		136° 45.79		136° 26.27		136° 26.25		136° 26.32				
水深			1050m		1918m		2067m		2165m						
水色			3		3		3		3		3				
傾角	/	透明度	22 / 19.0		45 / 20.0		26 / 19.0		34 / 21.0		38 / 20.0				
風		浪	SW 3		SW 3		NW 4		NNW 4		NW 4				
うね		り	E 1		E 1		N 2		NNE 3		NE 3				
気		温	15.3°C		14.4°C		11.1°C		11.9°C		12.1°C				
天		気	BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形	雲量	CU SC 8		CU CI 6		SC CU 6		SC CU 4		SC CU 5				
風	向	(風力)	SW(2)		S(3)		NW(3)		N(3)		NW(2)				
気	圧	(hPa)	1022.6		1023.5		1027.9		1027.2		1026.8				
流	向	速	10m	235	1.3	229	1.3	231	1.4	208	0.7	271	0.3		
			20m	237	1.4	227	1.4	228	1.3	205	0.6	262	0.3		
			30m	233	1.4	226	1.5	231	1.4	219	0.6	267	0.4		
			40m	237	1.5	227	1.4	232	1.3	222	0.5	283	0.3		
			50m	235	1.6	230	1.4	222	1.3	223	0.4	250	0.4		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.77	34.453	20.74	34.464	19.78	34.334	19.55	34.422	19.32	34.345	
				10m	20.77	34.455	20.75	34.465	19.80	34.335	19.56	34.422	19.29	34.344	
				20m	20.77	34.455	20.75	34.466	19.81	34.335	19.56	34.426	19.29	34.344	
				30m	20.76	34.455	20.75	34.466	19.80	34.336	19.56	34.431	19.28	34.343	
				50m	20.67	34.451	20.74	34.467	19.79	34.337	19.52	34.442	19.25	34.336	
				75m	20.40	34.427	20.61	34.460	19.79	34.341	19.49	34.443	19.23	34.333	
				100m	19.56	34.449	19.71	34.401	17.36	34.584	16.97	34.587	16.65	34.576	
				125m	16.56	34.590	16.81	34.584	15.19	34.559	14.58	34.540	14.33	34.529	
				150m	14.30	34.534	14.81	34.554	13.35	34.485	12.24	34.437	12.64	34.459	
				175m	13.08	34.480	13.14	34.482	12.25	34.437	10.78	34.369	11.36	34.405	
				200m	12.05	34.429	11.58	34.414	11.44	34.400	9.92	34.340	10.20	34.365	
				250m	9.97	34.342	9.57	34.336	9.64	34.337	8.74	34.329	8.56	34.321	
				300m	9.20	34.313	8.44	34.316	7.55	34.277	7.25	34.298	6.72	34.253	
				400m											
				500m											
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.22	0.84	6.93	0.55	6.97	0.68	7.01	0.48	7.07	0.56	
				10m	7.00	0.85	6.95	0.72	6.98	0.84	7.01	0.63	7.05	0.73	
				20m	6.97	0.96	6.96	0.74	6.99	0.85	7.01	0.91	7.04	0.92	
				30m	6.97	0.89	6.93	0.78	6.97	0.83	7.00	1.03	7.04	0.91	
				50m	6.94	0.77	6.92	0.79	6.94	0.72	6.97	1.08	7.06	0.86	
				75m	6.78	0.60	6.95	0.69	6.90	0.79	6.85	0.79	7.06	0.94	
				100m	6.16	0.36	6.53	0.32	5.29	0.16	5.40	0.12	5.25	0.15	
				125m	5.35	0.12	5.24	0.21	5.17	0.13	5.12	0.21	5.20	0.22	
				150m	5.13	0.12	5.17	0.21	5.01	0.12	4.82	0.21	4.84	0.21	
				175m	5.00	0.21	4.93	0.21	4.85	0.21	4.48	0.21	4.54	0.21	
				200m	4.72	0.21	4.47	0.21	4.61	0.21	4.25	0.21	4.28	0.21	
				250m	4.30	0.21	4.11	0.21	4.13	0.21	4.20	0.21	3.77	0.21	
				300m	4.06	0.21	3.73	0.21	3.48	0.21	3.34	0.21	3.22	0.21	
				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 (2019-1月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年1月22-23日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

調査結果

調査時の表面水温は 16.9~18.0℃、50m では 16.8~17.8℃、100m では 16.0~17.6℃、200m では 10.4~12.9℃の範囲にあった。表面~50m では平年より 1℃前後高め、100m では平年より 1~2℃高め、200m では概ね平年並であった。Stn. 30 における 1,000m 水温は、2.99℃を観測し、熊野灘沿岸定線観測における 1,000m では初めて 2℃台の低水温を記録した。

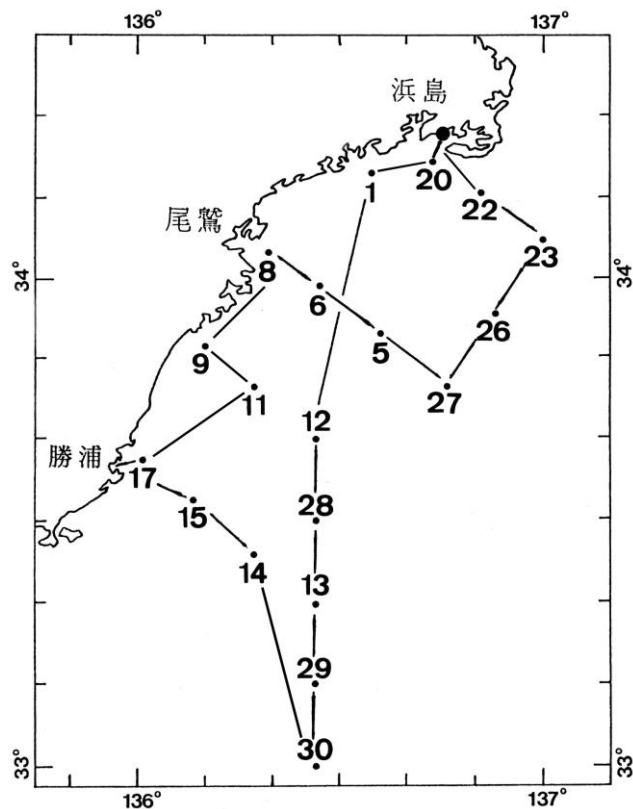
表面の塩分は 34.46~34.69、20m の塩分は 34.54~34.67 の範囲にあり、表層塩分は概ね平年並であった。

観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、2017 年の 9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。今月の調査では、熊野灘の広範囲で、黒潮内側反流に対応する南西へ 1 ノット前後の速い流れが観測された。

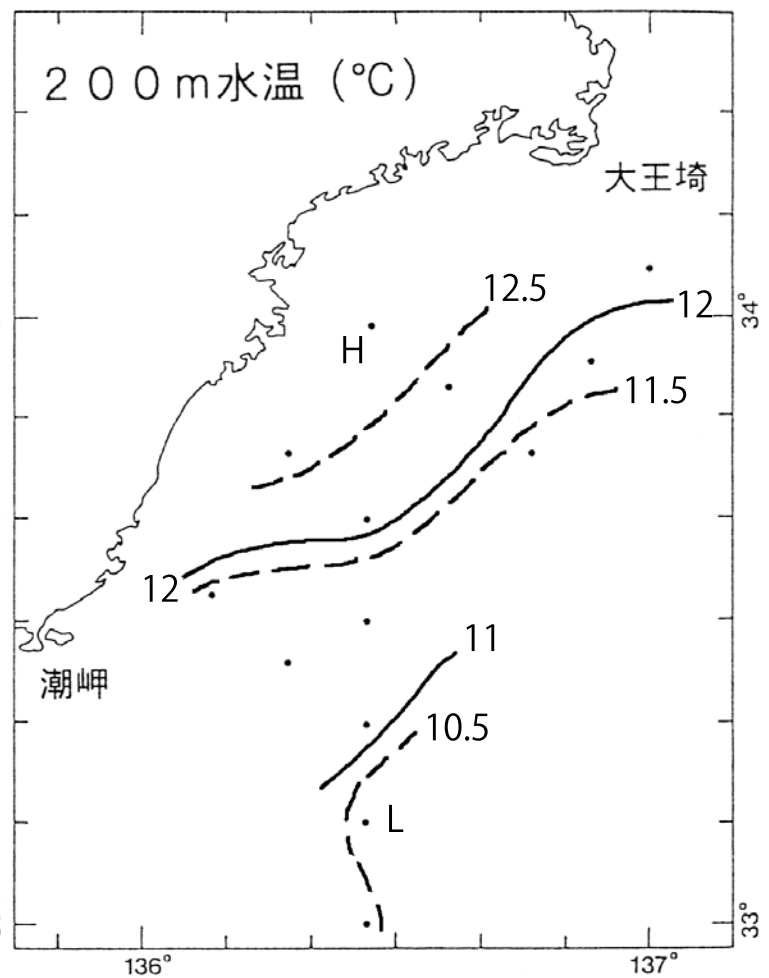
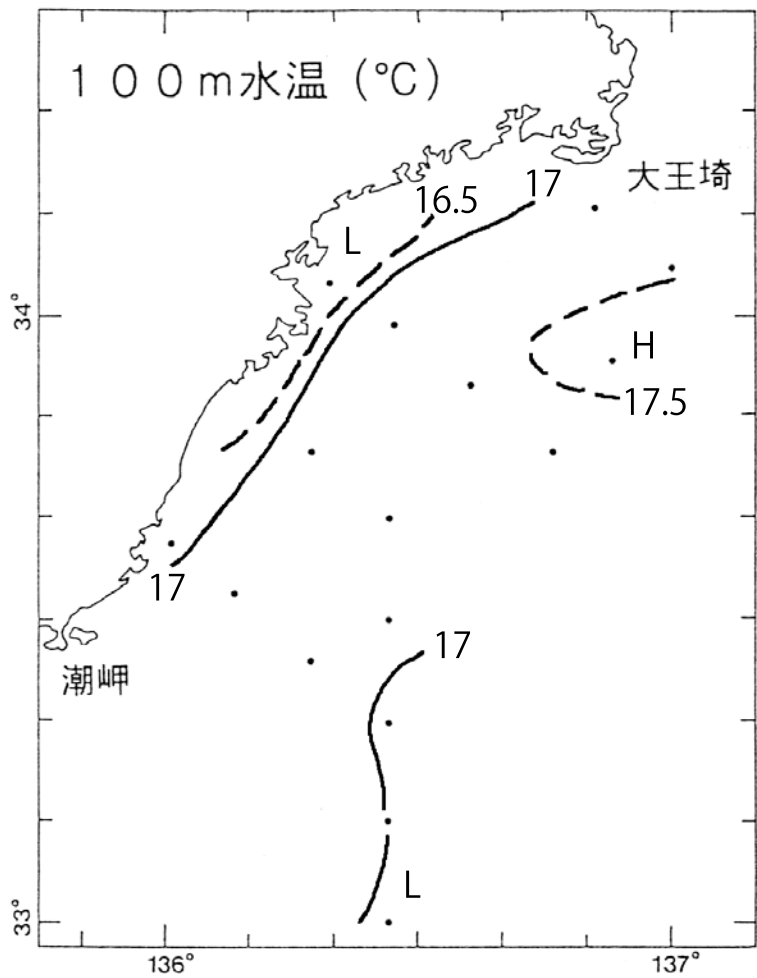
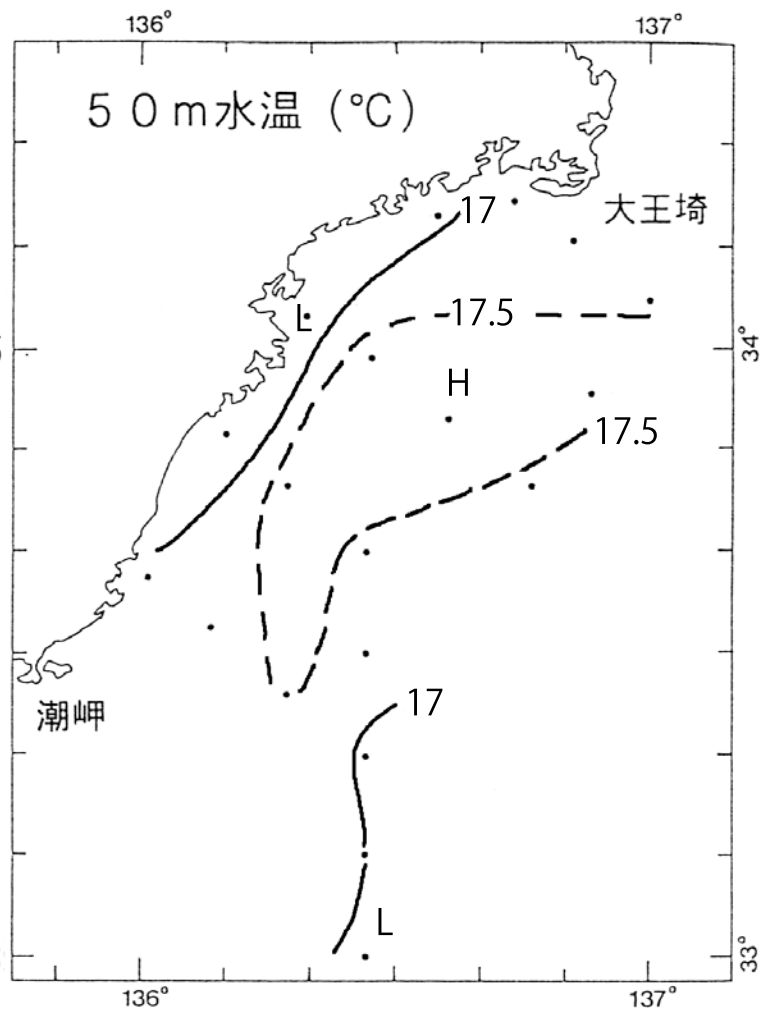
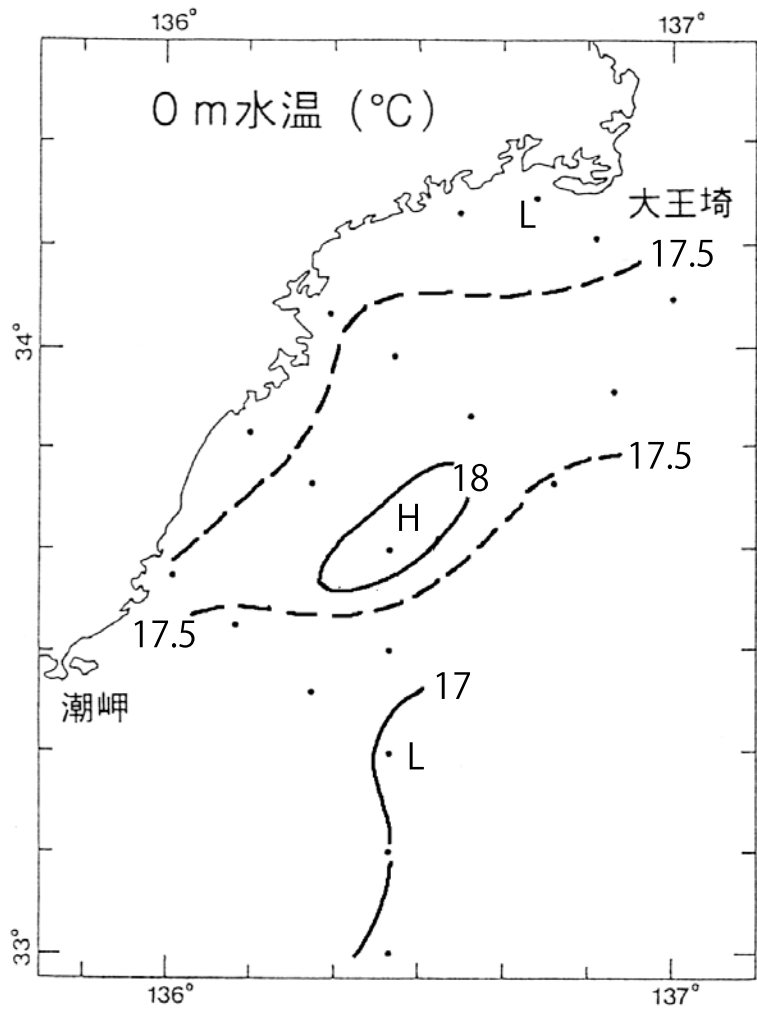
==== 使用観測機器 =====

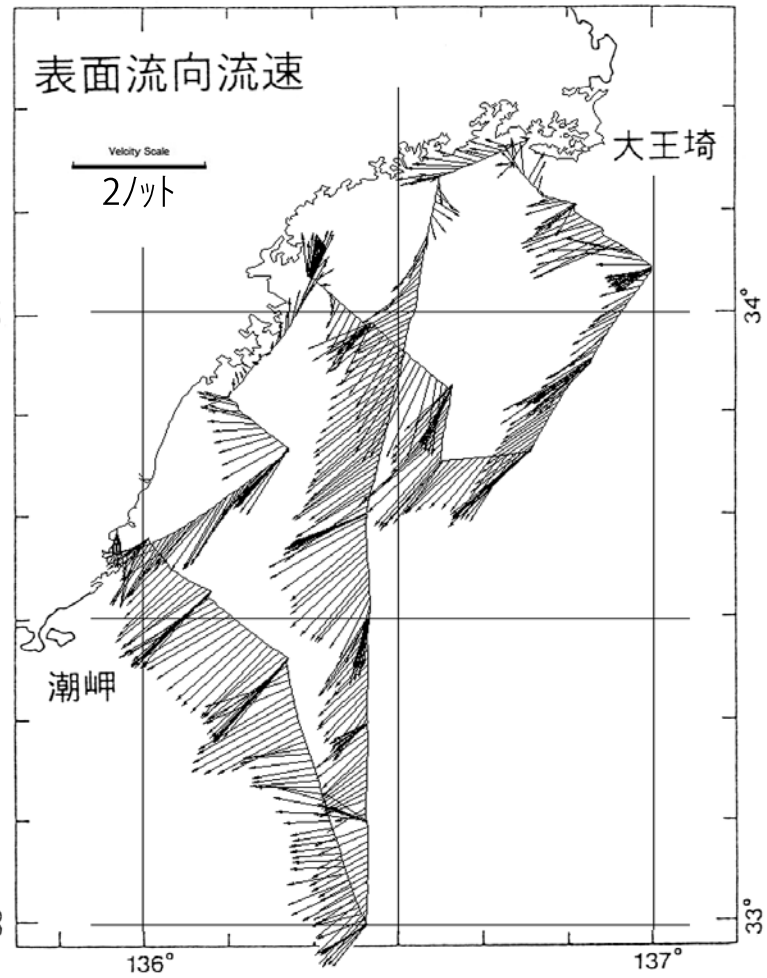
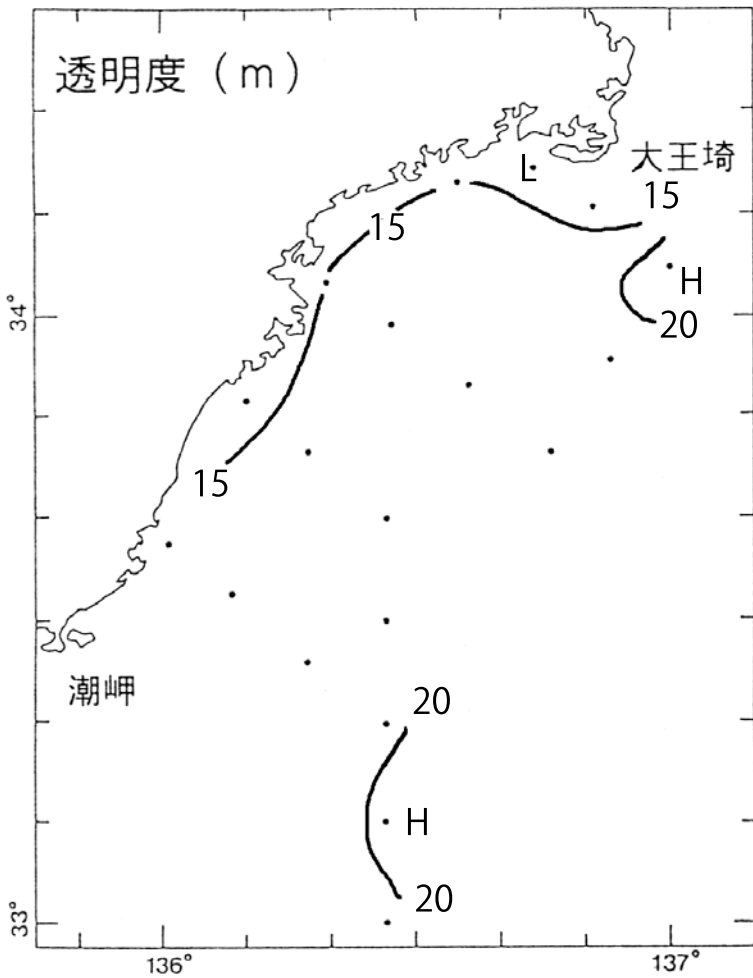
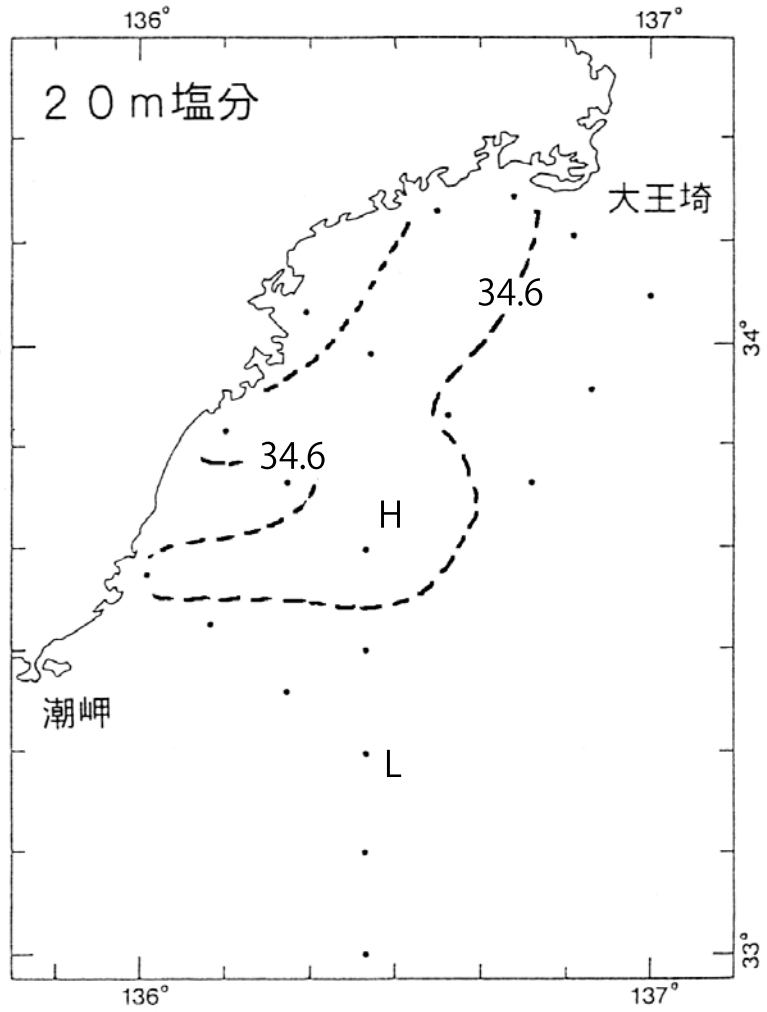
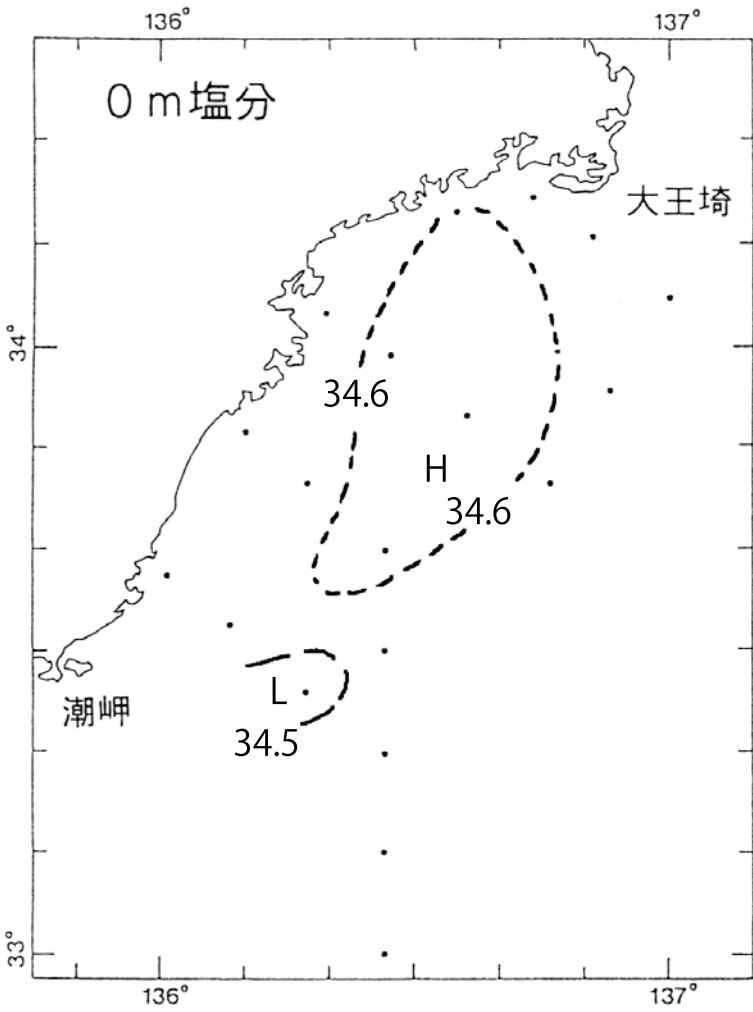
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-19plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成31年1月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12		
年	月	19/01/23		19/01/22		19/01/22		19/01/22		19/01/22		19/01/22		19/01/23		
時	刻	15:38		12:44		13:35		14:23		15:47		16:19		13:36		
		-15:44		-13:02		-13:56		-15:02		-15:54		-16:39		-13:56		
緯	度 (N)	34° 13.19		33° 52.87		33° 58.99		34° 03.58		33° 51.69		33° 46.71		33° 40.18		
経	度 (E)	136° 34.76		136° 36.26		136° 26.77		136° 19.37		136° 09.80		136° 17.04		136° 26.30		
水	深	100m		1982m		620m		120m		94m		1536m		2065m		
	色	3		3		4		4		4		3		3		
傾	角 / 透	32 / 15.0		43 / 18.0		47 / 16.0		40 / 15.0		25 / 14.0		25 / 16.0		43 / 18.0		
風	ね	SW 2		NW 4		NW 4		NW 3		W 3		WSW 4		SW 4		
う	気	SW 1		W 2		NW 2		NW 1		W 1		W 2		SW 2		
天	温	16.7°C		13.5°C		13.3°C		12.7°C		12.7°C		15.4°C		16.1°C		
雲	形・雲	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
	量	CU 3		CU SC 4		SC CU 5		SC CU 4		SC CU 4		SC CU 4		AC 3		
風	向 (風	SSW (2)		NNW (4)		NW (5)		NNW (5)		WNW (4)		W (4)		SW (5)		
気	圧 (hPa)	1013.7		1013.7		1013.2		1013.3		1014.2		1014.4		1014.0		
流	速	10m	244	0.4	206	1.0	204	0.9	19	0.6	259	0.3	222	1.2	250	1.2
		20m	240	0.3	204	0.9	219	1.0	354	0.7	244	0.3	233	1.2	248	1.4
		30m	231	0.4	213	0.9	231	0.8	7	0.7	217	0.3	233	1.2	257	1.5
		40m	243	0.4	343	0.2	223	0.8	16	0.5	216	0.4	230	1.2	252	1.5
		50m	262	0.5	215	0.9	225	0.8	29	0.5	210	0.5	235	1.2	252	1.5
(度)	(Kt)															
水	温	0m	17.17	34.605	17.92	34.685	17.79	34.627	17.43	34.552	17.16	34.525	17.54	34.592	18.04	34.675
		10m	17.13	34.609	17.79	34.599	17.79	34.617	17.43	34.597	17.16	34.611	17.64	34.591	18.03	34.674
		20m	17.11	34.609	17.79	34.600	17.79	34.617	17.15	34.584	17.07	34.608	17.63	34.587	18.01	34.669
		30m	17.07	34.610	17.80	34.603	17.79	34.615	17.07	34.584	17.02	34.608	17.63	34.588	17.37	34.562
		50m	16.98	34.610	17.80	34.605	17.76	34.611	16.83	34.591	16.87	34.596	17.57	34.572	17.27	34.566
		75m	16.87	34.619	17.76	34.627	17.58	34.600	16.63	34.608	16.63	34.603	17.52	34.564	17.23	34.565
		100m	16.85	34.621	17.34	34.612	17.40	34.594	16.61	34.623			17.45	34.559	17.17	34.562
		125m			16.39	34.552	15.92	34.568					16.72	34.520	17.11	34.560
		150m			14.61	34.529	14.96	34.548					14.37	34.524	15.34	34.507
		175m			13.59	34.489	13.95	34.501					13.57	34.490	13.35	34.474
		200m			12.22	34.416	12.89	34.454					12.61	34.417	12.08	34.426
		250m			10.27	34.308	10.80	34.327					11.08	34.356	10.13	34.337
		300m			9.33	34.282	9.71	34.283					9.68	34.284	8.96	34.303
		400m													7.01	34.267
		500m													5.83	34.255
600m													4.98	34.302		
700m													4.20	34.339		
800m													3.79	34.384		
900m													3.51	34.406		
1000m													3.28	34.431		
D	O	0m	8.19	0.87	5.53	0.24	7.30	0.34	8.03	0.24	8.03	1.70	6.53	0.87	7.21	0.60
		10m	7.48	1.06	7.22	0.32	7.27	0.45	7.31	0.59	7.57	1.68	7.43	0.84	7.36	0.52
		20m	7.44	1.00	7.22	0.49	7.28	0.58	7.13	0.65	7.54	2.00	7.42	0.78	7.33	1.12
		30m	7.41	0.94	7.20	0.61	7.29	0.64	7.12	0.61	7.55	1.57	7.44	0.96	7.33	0.67
		50m	7.41	0.71	7.18	0.59	7.25	0.71	7.21	0.81	7.27	1.28	7.35	0.82	7.34	0.65
		75m	7.46	0.74	7.17	0.72	7.20	0.62	7.24	0.38	7.17	0.68	7.29	0.64	7.30	0.45
		100m	7.45	1.20	7.14	0.61	7.23	0.59	7.30	0.94		1.20	7.33	0.56	7.25	0.38
		125m			5.66	0.04	6.10	0.17					5.77	0.43	7.26	0.39
		150m			5.19	0.00	5.60	0.01					5.53	0.01	5.32	0.04
		175m			4.99	0.00	5.42	0.00					5.14	0.00	4.89	0.00
		200m			4.93	0.00	5.10	0.00					5.28	0.00	4.68	0.00
		250m			4.60	0.00	4.77	0.00					4.73	0.00	4.26	0.00
		300m			4.24	0.00	4.47	0.00					4.45	0.00	3.94	0.00
		400m														
		500m														
600m																
700m																
800m																
900m																
1000m																

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成31年1月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点		13	14	15	17	20	22	23								
年 月 日	時刻	19/01/23 11:54 -12:12	19/01/23 08:37 -08:54	19/01/23 07:47 -08:05	19/01/23 07:13 -07:20	19/01/22 08:22 -08:29	19/01/22 08:53 -09:05	19/01/22 09:36 -10:00								
緯 度 (N)	經 度 (E)	33° 19.79 136° 26.25	33° 26.14 136° 17.07	33° 32.65 136° 07.97	33° 37.89 136° 00.71	34° 14.68 136° 43.40	34° 10.69 136° 50.75	34° 04.49 136° 59.75								
水深	透明度	2018m 3	1946m 3	1444m 3	104m 4	58m 3	132m 3	1374m 3								
傾角 / 透明	浪	27 / 19.0 W 4	28 / 19.0 NW 3	26 / 19.0 NW 3	26 / 20.0 NW 2	45 / 12.0 WSW 3	45 / 14.0 W 4	38 / 20.0 W 4								
風 ね	温	WSW 2 14.6°C	SW 2 11.3°C	SSW 2 9.2°C	N 1 7.0°C	S 1 10.0°C	SW 1 10.4°C	SW 2 10.9°C								
天 気	雲 量	B AC 2	BC SC AC 6	BC AC SC 6	BC AC SC 3	BC CU 3	BC CU AC 2	BC CU AC 3								
風 向 (風力)	気 圧 (hPa)	WSW (4) 1015.6	WNW (3) 1016.9	NW (2) 1016.9	NW (2) 1016.9	WNW (6) 1013.4	WNW (5) 1013.9	NW (4) 1014.5								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	221	0.6	219	1.5	229	1.5	227	0.6	189	0.1	221	0.7	223	0.7
		20m	222	0.7	219	1.4	230	1.4	227	0.5	247	0.1	240	0.7	237	0.7
		30m	225	0.6	221	1.5	229	1.5	220	0.6	306	0.1	244	0.8	233	0.6
		40m	229	0.7	221	1.5	235	1.4	222	0.7	323	0.1	240	0.7	230	0.8
		50m	225	0.7	225	1.5	229	1.4	212	0.7	356	0.1	231	0.6	234	0.7
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.93	34.510	17.48	34.458	17.38	34.563	17.52	34.599	17.05	34.545	17.25	34.576	17.73	34.571
		10m	16.99	34.535	17.49	34.578	17.39	34.560	17.51	34.609	17.05	34.611	17.24	34.583	17.47	34.566
		20m	16.98	34.535	17.50	34.578	17.38	34.560	17.52	34.608	17.06	34.611	17.26	34.583	17.47	34.566
		30m	16.98	34.534	17.50	34.578	17.38	34.560	17.52	34.609	17.06	34.611	17.26	34.584	17.48	34.568
		50m	16.98	34.536	17.50	34.577	17.39	34.561	17.15	34.588			17.27	34.583	17.49	34.570
		75m	16.97	34.541	17.50	34.576	17.39	34.560	17.04	34.595			17.26	34.584	17.49	34.567
		100m	16.96	34.543	17.50	34.576	17.29	34.551	16.98	34.590					17.49	34.567
		125m	16.49	34.515	17.36	34.561	16.11	34.521							17.49	34.564
		150m	13.69	34.486	16.43	34.528	13.81	34.499							15.48	34.518
		175m	12.92	34.465	13.10	34.446	12.80	34.454							13.28	34.469
		200m	11.39	34.389	11.22	34.373	11.40	34.345							12.07	34.408
		250m	9.40	34.320	9.41	34.312	10.14	34.299							10.37	34.324
		300m	8.06	34.272	8.56	34.286	8.83	34.229							9.08	34.255
400m													7.48	34.201		
500m													6.58	34.249		
600m													5.80	34.259		
700m													4.89	34.294		
800m													4.29	34.328		
900m													3.84	34.370		
1000m													3.41	34.414		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.45	0.32	8.42	0.39	7.55	0.41	8.05	0.67	8.20	0.46	7.78	0.35	8.08	0.25
		10m	7.44	0.57	7.34	0.52	7.31	0.51	7.24	0.57	7.33	0.60	7.19	0.52	7.29	0.39
		20m	7.44	0.88	7.35	0.52	7.34	0.48	7.25	0.62	7.35	0.61	7.18	0.58	7.27	0.48
		30m	7.42	0.95	7.36	0.55	7.34	0.69	7.26	0.61	7.34	0.79	7.19	0.67	7.28	0.63
		50m	7.42	0.90	7.35	0.56	7.34	0.58	7.34	0.61		0.71	7.19	0.59	7.27	0.50
		75m	7.44	0.93	7.33	0.84	7.33	0.64	7.59	1.90		0.74	7.13	0.71	7.27	0.51
		100m	7.38	0.90	7.32	0.80	7.33	0.62	7.56	2.43		1.20		1.20	7.28	0.52
		125m	6.11	0.80	7.25	0.42	5.57	0.19							7.25	0.58
		150m	4.93	0.00	5.79	0.21	5.12	0.00							5.37	0.07
		175m	4.81	0.00	4.88	0.00	4.98	0.00							4.92	0.00
		200m	4.51	0.00	4.52	0.00	4.99	0.00							4.72	0.00
		250m	4.05	0.00	4.08	0.00	4.62	0.00							4.55	0.00
		300m	3.65	0.00	3.80	0.00	4.35	0.00							4.30	0.00
400m													3.71	0.00		
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 (平成31年1月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	19/01/22		19/01/22		19/01/23		19/01/23		19/01/23	
時	刻		10:32		11:26		12:45		11:05		10:15	
			-10:52		-11:45		-13:03		-11:23		-10:33	
緯度	(N)		33° 55.55		33° 46.82		33° 29.99		33° 10.19		33° 00.18	
経度	(E)		136° 52.75		136° 45.77		136° 26.31		136° 26.31		136° 26.28	
水深			1043m		1914m		2067m		2247m			
水色			3		3		3		3		3	
傾角	/	透明度	36 / 18.0		30 / 19.0		40 / 18.0		30 / 21.0		27 / 19.0	
風		浪	NW 4		SW 4		SW 4		W 4		W 3	
うね			W 2		W 2		WSW 2		WSW 2		WSW 2	
気温			11.9°C		12.3°C		15.2°C		14.1°C		13.5°C	
天気			BC		BC		BC		B		BC	
雲形	・	雲量	CU 4		CU 4		AC 3		CU AC 2		SC AC 4	
風向	(風力)	NW(4)		WNW(3)		SSW(5)		W(3)		WNW(4)	
気圧	(hPa)		1014.2		1014.3		1014.8		1016.7		1017.0	
流向	流速	10m	228	1.0	229	1.5	213	0.7	293	0.6	233	0.7
		20m	231	1.1	229	1.4	215	0.8	292	0.6	235	0.8
		30m	232	1.0	230	1.4	212	0.8	295	0.5	236	0.7
		40m	236	1.1	231	1.4	217	0.9	292	0.5	236	0.7
		50m	238	1.0	231	1.4	219	0.8	286	0.5	240	0.7
水温	塩分	0m	17.55	34.545	17.49	34.592	17.30	34.588	17.02	34.563	16.94	34.582
		10m	17.57	34.593	17.50	34.595	17.32	34.587	17.01	34.572	16.93	34.585
		20m	17.56	34.592	17.46	34.593	17.31	34.587	17.01	34.572	16.93	34.585
		30m	17.57	34.591	17.40	34.588	17.30	34.585	17.01	34.572	16.94	34.585
		50m	17.57	34.591	17.31	34.577	17.29	34.584	17.00	34.574	16.94	34.585
		75m	17.57	34.590	17.25	34.570	17.21	34.572	17.00	34.576	16.94	34.585
		100m	17.57	34.589	17.24	34.568	17.20	34.569	17.00	34.577	16.94	34.584
		125m	17.27	34.537	17.18	34.561	16.56	34.537	16.94	34.574	15.15	34.528
		150m	15.09	34.518	15.20	34.530	14.33	34.513	13.43	34.463	12.91	34.456
		175m	12.93	34.453	13.19	34.463	13.14	34.455	11.70	34.397	11.40	34.378
		200m	11.67	34.398	11.35	34.387	11.36	34.392	10.38	34.344	10.60	34.354
		250m	9.95	34.305	9.55	34.317	9.65	34.323	8.75	34.297	9.01	34.301
		300m	8.73	34.247	8.09	34.272	8.26	34.276	7.27	34.243	7.92	34.271
				400m								6.02
		500m								4.79	34.300	
		600m								4.16	34.346	
		700m								3.63	34.376	
		800m								3.34	34.418	
		900m								3.15	34.449	
		1000m								2.99	34.446	
D O	クロロフィル	0m	7.08	0.43	8.22	0.32	7.27	0.35	8.20	0.29	8.00	0.38
		10m	7.31	0.39	7.40	0.45	7.41	0.56	7.40	0.49	7.35	0.55
		20m	7.33	0.53	7.40	0.74	7.42	0.84	7.40	0.77	7.34	0.80
		30m	7.30	0.51	7.40	0.83	7.38	0.83	7.40	0.84	7.34	0.83
		50m	7.30	0.61	7.36	0.80	7.35	0.93	7.37	0.94	7.33	0.79
		75m	7.30	0.78	7.35	0.74	7.34	0.98	7.37	1.08	7.31	0.68
		100m	7.28	0.54	7.36	0.80	7.31	0.68	7.31	1.03	7.29	0.92
		125m	7.08	0.41	7.29	0.62	6.05	0.17	6.96	0.73	5.27	0.01
		150m	5.19	0.00	5.16	0.01	5.01	0.00	4.97	0.00	4.88	0.00
		175m	4.89	0.00	4.86	0.00	4.85	0.00	4.64	0.00	4.59	0.00
		200m	4.64	0.00	4.55	0.00	4.54	0.00	4.34	0.00	4.39	0.00
		250m	4.45	0.00	4.09	0.00	4.13	0.00	3.89	0.00	3.96	0.00
		300m	4.15	0.00	3.66	0.00	3.77	0.00	3.41	0.00	3.63	0.00
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2019-2月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年2月12-13日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

調査結果

調査時の表面水温は 17.0~19.7℃、50m では 16.6~19.6℃、100m では 15.4~18.5℃、200m では 11.0~16.4℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面~200m で平年より 2~3℃前後高めで、高水温が顕著であった。100m では Stn. 6 において、2月としては 1968年の観測開始以来の最高水温を更新した。200m では Stns. 5, 11, 12 において、2月としては 1968年の観測開始以来の最高水温を更新した。

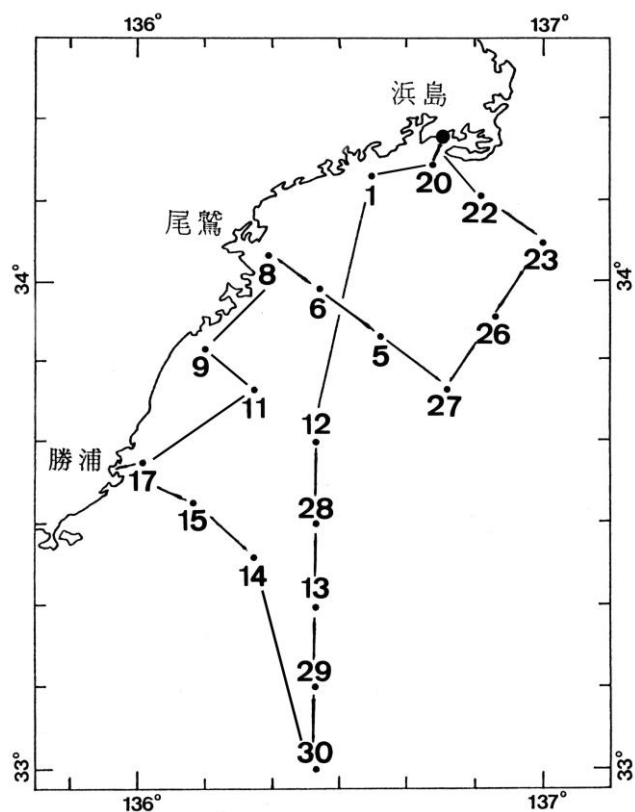
表面の塩分は 34.68~34.78、20m の塩分は 34.68~34.78 の範囲にあり、表層塩分は平年より高めであった。

観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、2017年の9月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。今月の調査では、熊野灘の全域で 1.5 ノットを越えるような速い流れは観測されなかった。

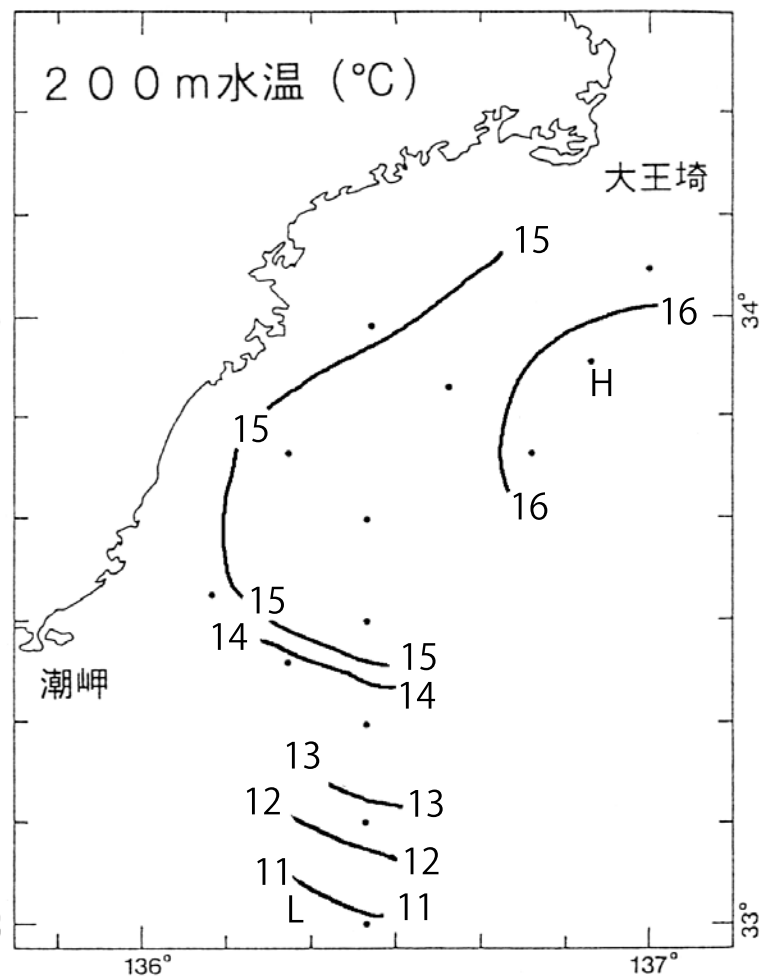
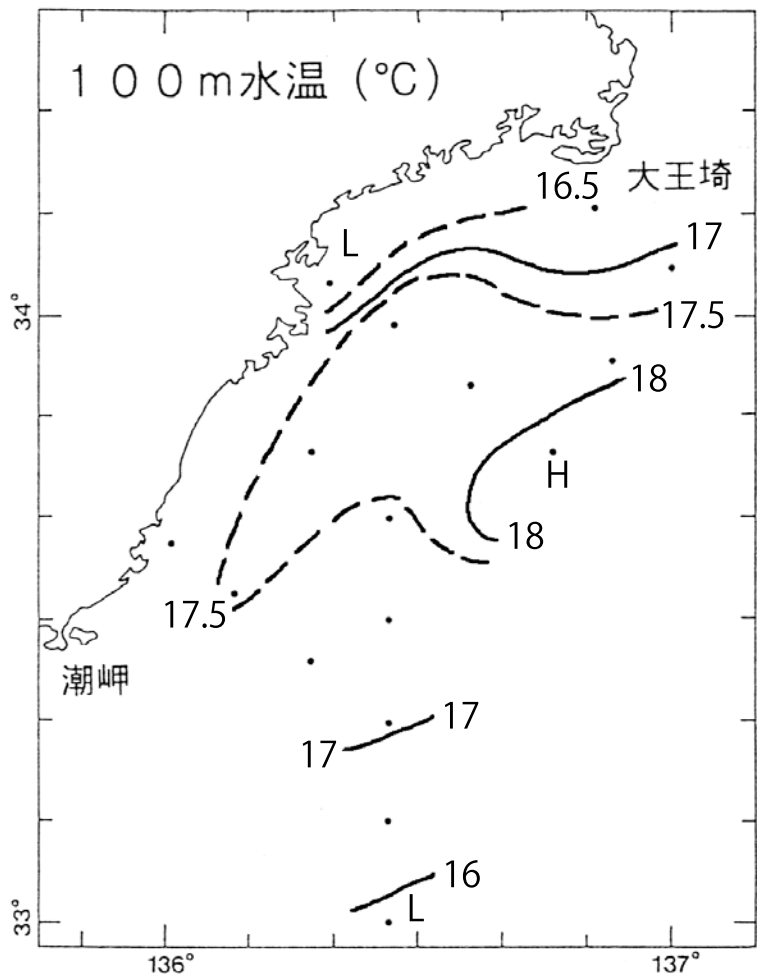
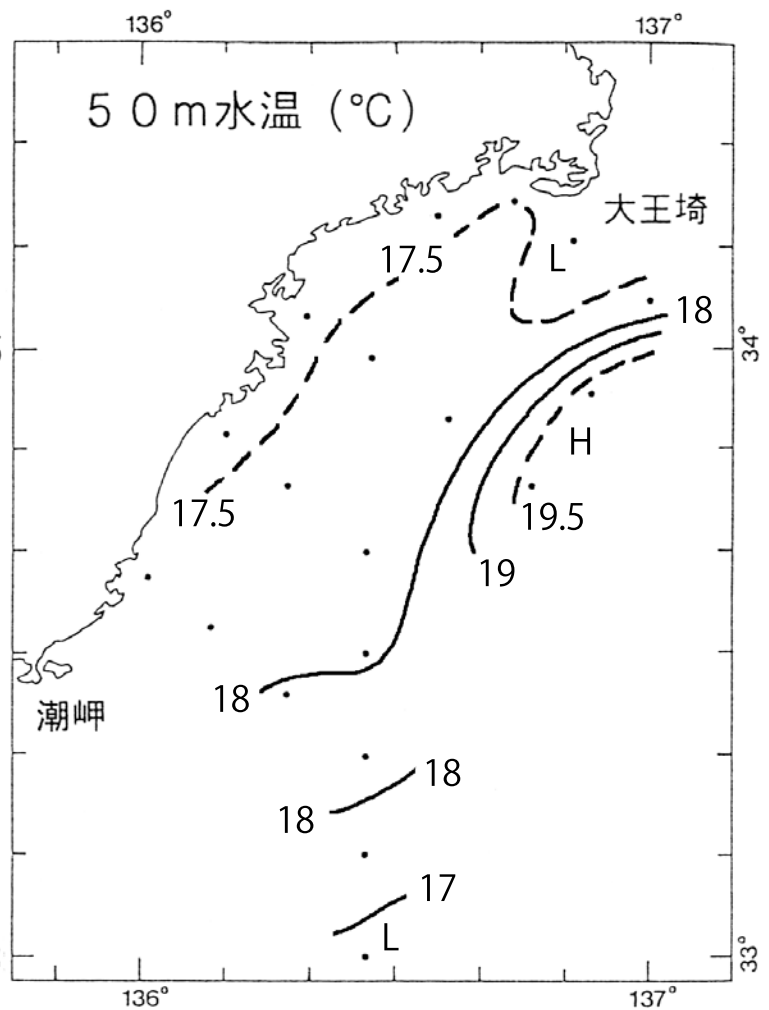
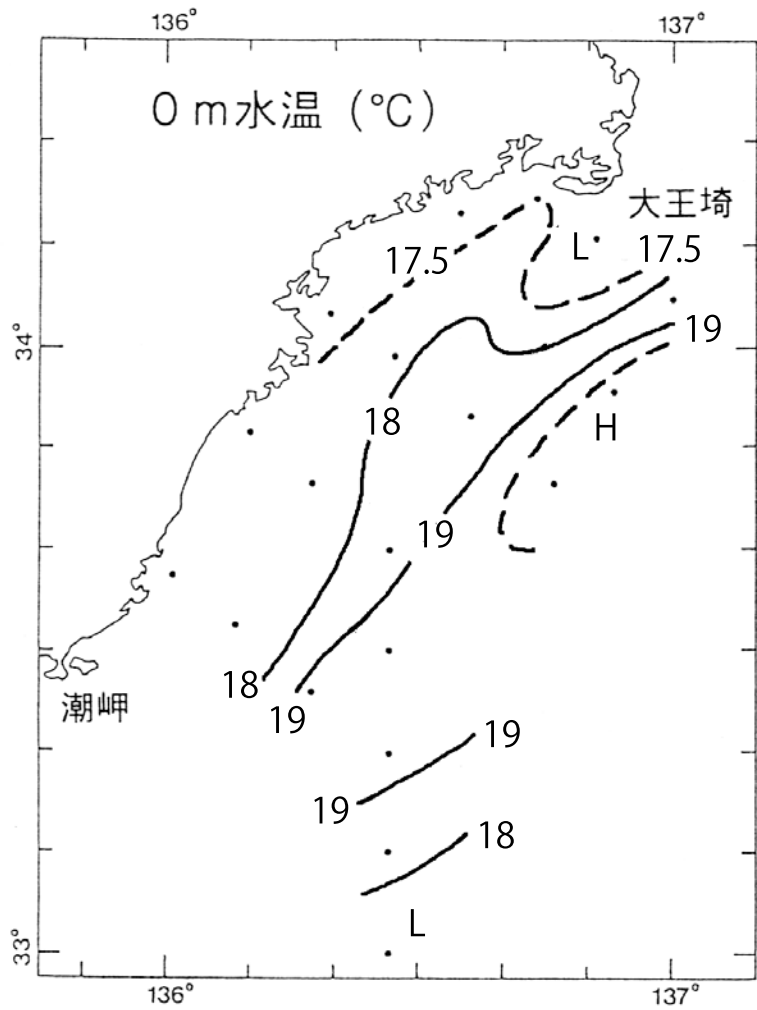
==== 使用観測機器 =====

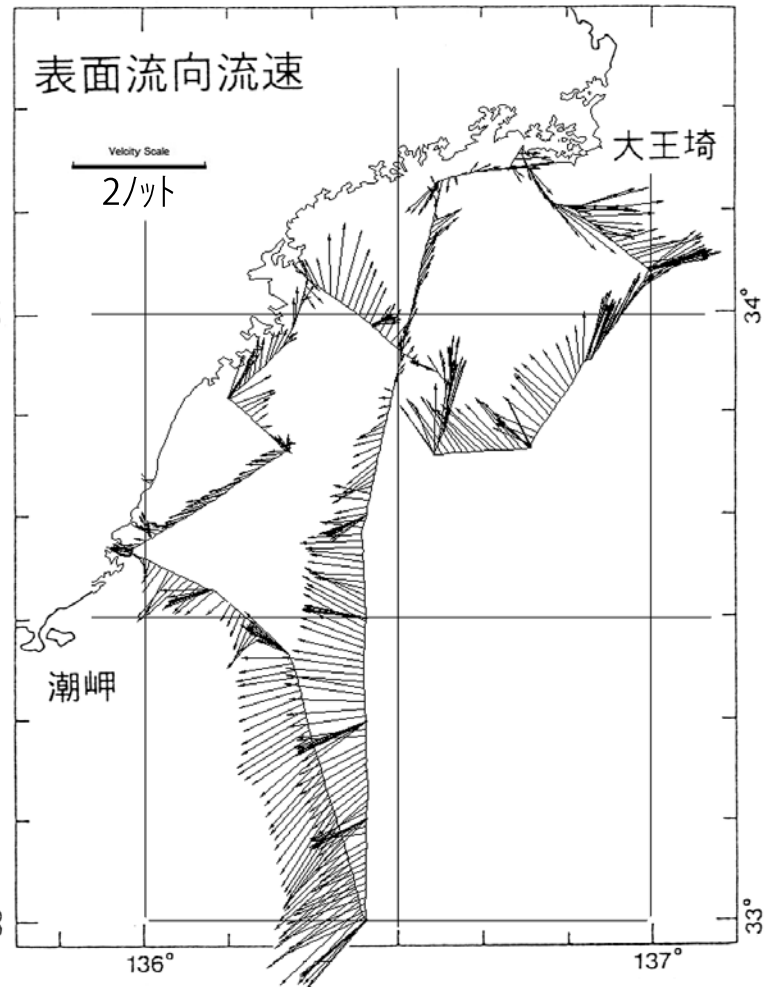
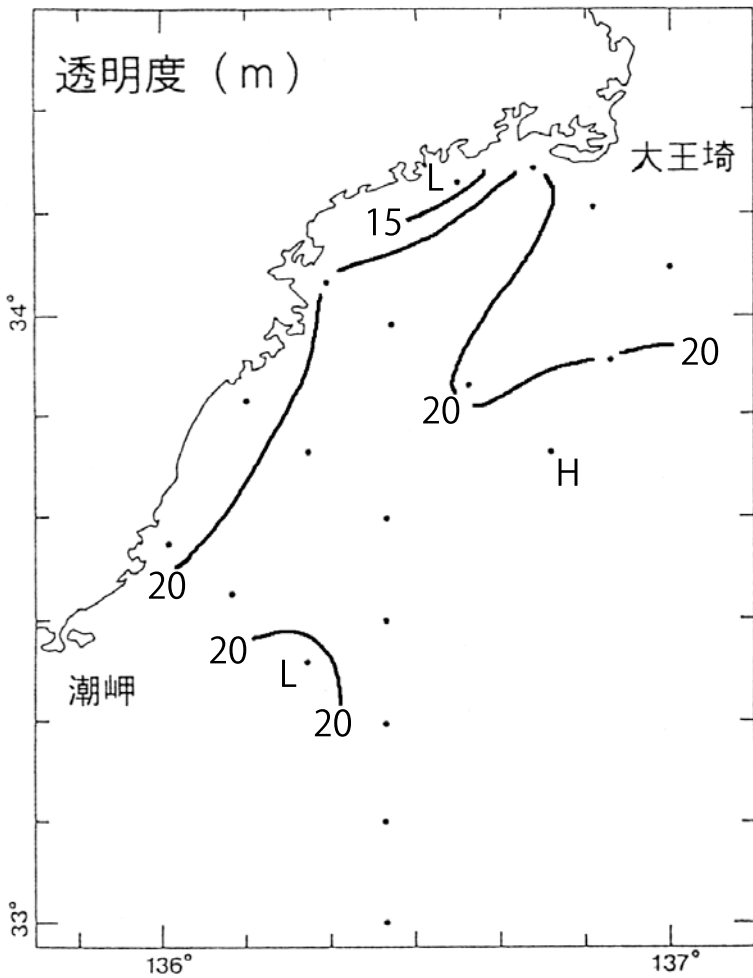
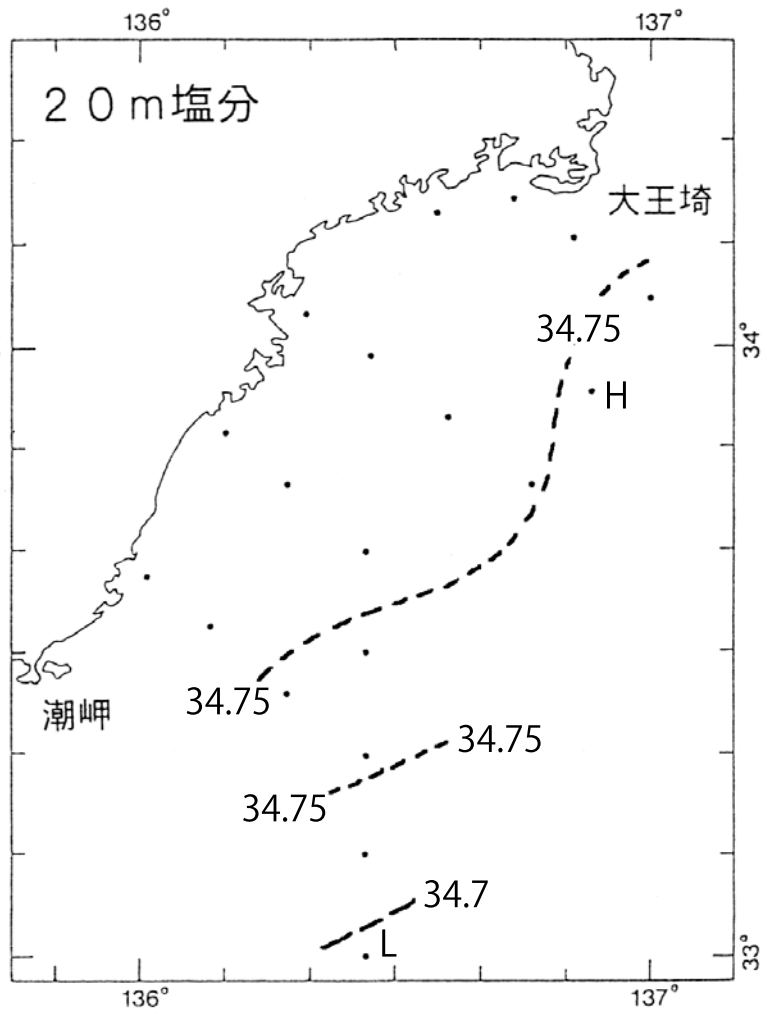
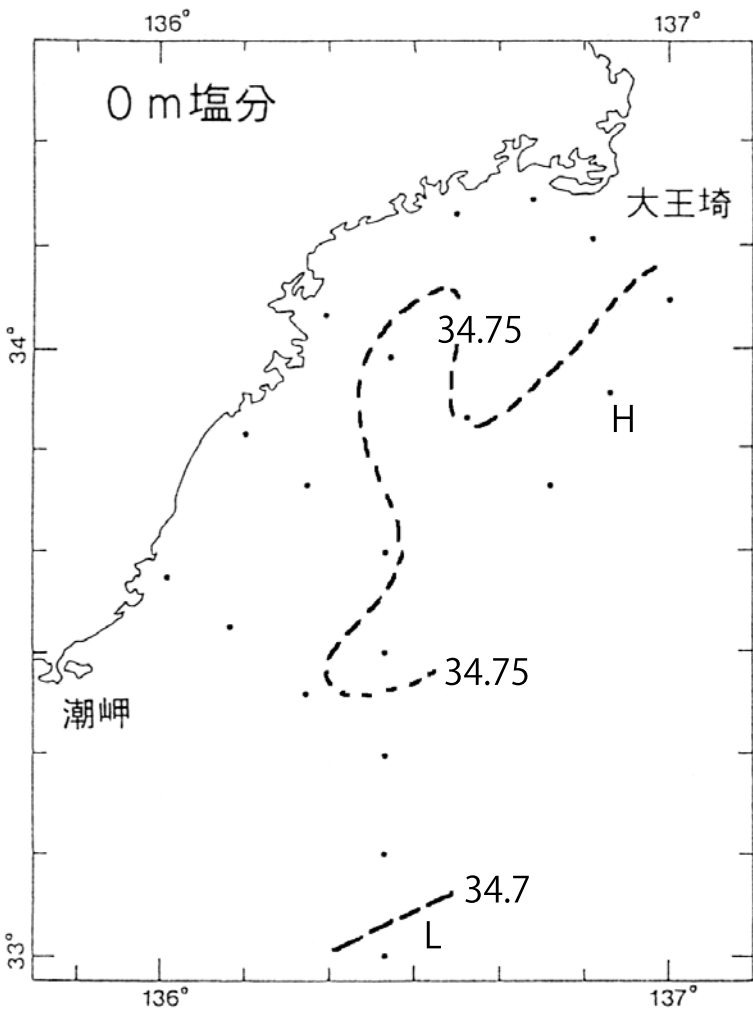
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-19plus
: 鶴見精機製 XCTD/XBT
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成31年2月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			1	5	6	8	9	11	12										
年	月	日	19/02/12	19/02/13	19/02/13	19/02/13	19/02/13	19/02/13	19/02/13										
時	刻		08:48	11:31	10:44	10:12	09:22	08:40	10:37										
			-08:56	-11:47	-11:00	-10:18	-09:27	-08:56	-10:55										
緯	度	(N)	34° 13.18	33° 52.89	33° 58.97	34° 03.74	33° 51.68	33° 46.64	33° 40.19										
経	度	(E)	136° 34.79	136° 36.31	136° 26.84	136° 19.23	136° 09.79	136° 17.11	136° 26.31										
水	深		98m	1910m	625m	113m	94m	1558m	2063m										
色			3	4	3	3	4	3	3										
傾	角 / 透	明	31 / 14.0	17 / 19.0	30 / 21.0	18 / 20.0	22 / 17.0	25 / 21.0	28 / 20.0										
風	浪		W 3	NW 4	NE 3	N 3	WNW 3	W 3	NE 4										
う	ね	り	W 1	N 2	NNE 1	N 1	ESE 1	NE 1	NE 1										
気	温		8.2°C	12.2°C	11.2°C	11.2°C	10.4°C	10.6°C	10.7°C										
天	気		BC	BC	BC	C	O	O	BC										
雲	形・雲	量	CU AC 4	AC SC 4	AC SC 5	CU SC 8	CU SC 10	CU SC 10	CU 3										
風	向 (風	力)	NW(4)	NW(2)	N(2)	N(2)	NW(3)	W(2)	SW(2)										
気	圧	(hPa)	1027.4	1024.0	1024.9	1025.1	1025.5	1025.8	1027.1										
流	速	10m	212	0.4	356	0.6	50	0.4	283	0.3	32	0.7	298	0.3	245	0.6			
		20m	205	0.4	355	0.5	51	0.4	295	0.2	26	0.7	305	0.3	242	0.6			
		30m	150	0.3	347	0.3	47	0.3	281	0.2	30	0.7	309	0.3	251	0.7			
		40m	157	0.2	348	0.3	50	0.4	255	0.1	33	0.5	334	0.5	247	0.9			
		50m	188	0.2	6	0.2	66	0.3	280	0.1	35	0.5	297	0.2	234	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.22	34.717	18.02	34.749	17.94	34.757	17.37	34.709	17.59	34.703	17.76	34.729	18.06	34.733	
				10m	17.23	34.722	18.01	34.749	17.93	34.746	17.36	34.708	17.59	34.701	17.76	34.729	18.05	34.741	
				20m	17.22	34.720	18.00	34.749	17.93	34.746	17.37	34.708	17.58	34.702	17.76	34.729	18.04	34.740	
				30m	17.07	34.697	17.96	34.747	17.93	34.746	17.34	34.706	17.57	34.698	17.77	34.729	17.99	34.737	
				50m	16.64	34.641	17.84	34.740	17.93	34.745	17.26	34.696	17.44	34.687	17.77	34.728	17.85	34.724	
				75m	16.20	34.610	17.83	34.742	17.93	34.745	16.62	34.630	17.35	34.699	17.78	34.730	17.61	34.697	
				100m			17.78	34.738	17.93	34.745	16.06	34.623			17.67	34.725	17.21	34.625	
				125m			17.68	34.724	17.77	34.725					17.50	34.701	16.96	34.625	
				150m			17.18	34.628	17.03	34.633					17.07	34.688	16.56	34.587	
				175m			16.94	34.644	16.72	34.618					16.79	34.702	16.43	34.608	
				200m			15.69	34.598	14.69	34.529					15.52	34.579	15.60	34.591	
				250m			12.14	34.409	12.68	34.411					12.91	34.456	13.15	34.456	
				300m			11.04	34.314	10.85	34.303					11.08	34.343	10.59	34.342	
				400m					8.09								7.17	34.180	
				500m					6.53								6.14	34.214	
				600m					5.50								4.98	34.275	
				700m													4.26	34.334	
800m													3.89	34.379					
900m													3.57	34.406					
1000m													3.40	34.423					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.26	0.21	7.23	0.37	7.19	0.29	7.14	0.23	7.24	0.56	7.15	0.37	8.11	0.40
					10m	7.17	0.39	7.24	0.42	7.18	0.36	7.15	0.36	7.27	0.70	7.15	0.42	7.16	0.29
					20m	7.16	0.42	7.24	0.61	7.17	0.48	7.13	0.42	7.25	0.71	7.21	0.41	7.16	0.48
					30m	6.96	0.36	7.24	0.68	7.19	0.59	7.09	0.48	7.28	0.74	7.22	0.42	7.19	0.61
					50m	6.77	0.17		0.79	7.18	0.54		0.39		0.70	7.20	0.45	7.21	0.52
					75m	6.45	0.10		0.76	7.15	0.59		0.05		0.76	7.26	0.49	7.21	0.39
					100m				0.69	7.15	0.61		0.04			7.09	0.38	7.20	0.13
					125m				0.74	7.02	0.48					7.05	0.23	7.04	0.05
					150m				0.11	6.81	0.04					6.41	0.00	7.20	0.04
					175m				0.00	6.02	0.00					6.17	0.00	6.69	0.01
					200m				0.00	5.41	0.00					5.72	0.00	5.74	0.00
					250m				0.00	5.37	0.00					5.07	0.00	4.98	0.00
					300m				0.00	5.02	0.00					4.78	0.00	4.48	0.00
					400m														
					500m														
					600m														
					700m														
800m																			
900m																			
1000m																			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成31年2月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	19/02/12		19/02/12		19/02/12		19/02/13		19/02/12		19/02/13		19/02/13				
時	刻		12:16		15:31		16:19		07:43		08:19		15:31		14:36				
			-12:33		-15:49		-16:38		-07:49		-08:24		-15:40		-15:00				
緯	度	(N)	33° 19.86		33° 26.18		33° 32.69		33° 37.93		34° 14.67		34° 10.54		34° 04.52				
経	度	(E)	136° 26.31		136° 17.15		136° 08.03		136° 00.68		136° 43.40		136° 50.80		136° 59.79				
水	深		2017m		1943m		1440m		101m		59m		134m		1370m				
色			4		4		4		3		4		3		4				
傾	角 / 透	明	30 / 21.0		20 / 18.0		16 / 21.0		15 / 19.0		28 / 20.0		23 / 17.0		30 / 16.0				
風	ね	浪	W 4		NW 3		W 3		N 3		W 3		N 3		NNE 4				
う		り	NE 3		NE 2		S 1		E 1		W 1		NE 2		N 2				
気	温		10.5°C		12.9°C		12.9°C		10.2°C		7.3°C		12.1°C		13.7°C				
天	気		B		B		B		O		BC		B		B				
雲	形・雲	量	AC 2		CU 2		CU 1		CU SC 10		CU AC 4		AC 1		CU 1				
風	向 (風	力)	SW(2)		ENE(1)		E(2)		NW(2)		NW(4)		NNE(4)		N(4)				
気	圧	(hPa)	1025.9		1025.0		1025.3		1025.4		1027.1		1021.7		1021.8				
流	速	10m	247	1.2	315	0.8	258	0.6	315	0.4	57	0.5	84	0.9	71	1.0			
		20m	245	1.2	299	0.6	250	0.6	304	0.3	63	0.4	85	0.8	72	1.0			
		30m	246	1.1	276	0.5	249	0.7	315	0.3	55	0.6	85	0.9	76	0.9			
		40m	245	1.1	260	0.5	247	0.6	300	0.2	60	0.3	87	1.0	61	0.8			
		50m	248	1.2	239	0.5	246	0.7	317	0.3	37	0.2	77	1.0	69	0.8			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.24	34.741	19.08	34.732	17.71	34.727	17.50	34.730	17.50	34.712	17.05	34.707	18.02	34.760	
				10m	19.21	34.753	19.06	34.765	17.65	34.725	17.77	34.743	17.49	34.728	17.05	34.703	18.03	34.760	
				20m	19.21	34.753	18.91	34.757	17.62	34.723	17.77	34.743	17.50	34.728	17.06	34.703	18.03	34.760	
				30m	19.18	34.751	18.52	34.748	17.60	34.723	17.77	34.743	17.50	34.728	17.04	34.700	17.97	34.753	
				50m	18.56	34.722	18.01	34.733	17.55	34.717	17.73	34.734	17.26	34.697	17.05	34.701	17.82	34.733	
				75m	17.88	34.679	17.57	34.699	17.53	34.714	17.61	34.718			17.01	34.693	17.48	34.716	
				100m	17.06	34.637	17.07	34.642	17.51	34.712	17.31	34.690			16.67	34.657	17.18	34.687	
				125m	16.79	34.624	16.77	34.614	17.25	34.644					16.09	34.621	17.06	34.685	
				150m	16.48	34.681	16.61	34.613	16.82	34.604							16.75	34.627	
				175m	15.32	34.554	15.58	34.567	16.14	34.619							16.24	34.594	
				200m	13.40	34.493	13.79	34.488	14.98	34.565							15.28	34.572	
				250m	11.56	34.376	11.96	34.406	12.49	34.434							12.99	34.449	
				300m	10.43	34.329	10.22	34.326	10.40	34.282							11.57	34.361	
				400m													8.68	34.217	
				500m													7.18	34.223	
600m													5.85	34.230					
700m													4.65	34.263					
800m													4.17	34.334					
900m													3.86	34.370					
1000m													3.56	34.411					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.39	0.36	7.89	1.56	8.22	0.52	8.08	0.50	7.40	0.28	7.10	0.26	7.25	0.45
					10m	7.10	0.48	7.16	0.78	7.34	0.58	7.20	0.48	7.14	0.35	7.09	0.36	7.31	0.61
					20m	7.11	0.77	7.24	1.16	7.30	0.75	7.20	0.51	7.15	0.46	7.11	0.50	7.31	0.77
					30m	7.02	0.87	7.35	1.51	7.27	0.86	7.20	0.57	7.13	0.49	7.05	0.49	7.29	0.90
					50m	6.55	0.30	7.31	1.16	7.24	0.62	7.15	0.52	7.10	0.48	7.05	0.52	7.20	0.74
					75m	6.76	0.07	7.20	0.36	7.22	0.42	7.00	0.42		0.10	6.95	0.46	7.23	0.50
					100m	7.27	0.19	7.15	0.10	7.24	0.43	6.63	0.13			6.78	0.23	7.21	0.39
					125m	7.30	0.13	7.22	0.07	6.96	0.32					6.38	0.20	7.16	0.29
					150m	5.87	0.00	7.22	0.10	6.58	0.00							7.08	0.07
					175m	5.84	0.00	5.89	0.00	5.92	0.00							6.65	0.00
					200m	5.21	0.00	5.19	0.00	5.54	0.00							5.64	0.00
					250m	4.84	0.00	4.78	0.00	4.88	0.00							4.96	0.00
					300m	4.56	0.00	4.40	0.00	4.93	0.00							5.09	0.00
					400m														
					500m														
600m																			
700m																			
800m																			
900m																			
1000m																			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成31年2月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26	27	28	29	30								
年	月	日	19/02/13	19/02/13	19/02/12	19/02/12	19/02/12								
	時	刻	13:48	12:44	11:27	13:02	13:49								
			-14:04	-13:00	-11:44	-13:19	-14:06								
緯度	(N)		33° 55.59	33° 46.84	33° 30.13	33° 10.27	33° 00.20								
	(E)		136° 52.82	136° 45.77	136° 26.27	136° 26.29	136° 26.29								
水深			1050m	1885m	2063m	2228m									
色			4	4	3	4	4								
傾角	透明度		31 / 20.0	35 / 22.0	40 / 21.0	23 / 20.0	21 / 20.0								
風	浪		NW 4	NW 4	W 4	WSW 4	SW 4								
うねり			N 3	NW 3	NE 3	WNW 3	WNW 3								
気	温		14.4°C	13.0°C	10.6°C	10.7°C	11.2°C								
天	気		B	BC	B	B	B								
雲	形・雲量		AC 1	AC 3	AC 2	AC 2	AC 2								
風	向(風力)		NW(3)	N(2)	WSW(2)	W(2)	W(3)								
気	压 (hPa)		1022.0	1022.6	1026.7	1025.6	1025.2								
流	向	速	10m	32	0.9	309	0.5	284	0.9	245	0.9	235	1.4		
			20m	29	0.9	304	0.5	280	0.8	245	0.9	238	1.5		
			30m	29	0.8	307	0.6	282	0.9	249	1.1	234	1.5		
			40m	31	0.8	322	0.6	285	0.9	248	1.0	239	1.4		
			50m	34	0.8	321	0.5	283	0.9	254	1.0	237	1.3		
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.65	34.776	19.63	34.750	19.16	34.772	18.25	34.727	17.02	34.678	
				10m	19.65	34.775	19.60	34.750	19.15	34.773	18.19	34.741	16.96	34.680	
				20m	19.65	34.775	19.60	34.749	19.15	34.773	18.12	34.738	16.94	34.681	
				30m	19.63	34.773	19.61	34.749	19.15	34.772	17.69	34.687	16.91	34.675	
				50m	19.61	34.772	19.61	34.749	17.87	34.667	17.31	34.676	16.61	34.627	
				75m	18.59	34.702	19.58	34.746	17.51	34.683	16.88	34.630	16.12	34.597	
				100m	17.69	34.689	18.47	34.749	17.36	34.674	16.58	34.610	15.40	34.563	
				125m	17.33	34.666	18.10	34.729	16.81	34.634	15.79	34.574	14.08	34.506	
				150m	16.93	34.646	17.11	34.645	16.44	34.606	15.18	34.588	12.97	34.456	
				175m	16.56	34.617	16.81	34.640	16.31	34.597	13.79	34.496	11.93	34.410	
				200m	16.44	34.627	16.16	34.625	15.79	34.588	12.49	34.429	10.99	34.365	
				250m	14.56	34.546	13.57	34.468	12.81	34.444	10.37	34.308	9.47	34.294	
				300m	11.85	34.377	11.60	34.355	10.64	34.342	9.18	34.285	8.78	34.268	
														6.54	34.216
														5.56	34.263
														4.63	34.304
										3.94	34.338				
										3.66	34.397				
										3.34	34.431				
										3.12	34.447				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.96	0.39	6.99	0.29	8.01	0.38	7.38	0.39	8.07	0.41	
				10m	6.97	0.61	6.97	0.36	6.93	0.61	7.32	0.58	7.40	0.57	
				20m	6.96	0.86	6.96	0.68	6.94	0.90	7.31	0.87	7.40	0.80	
				30m	6.99	1.03	6.96	0.71	6.93	0.97	7.33	0.67	7.34	0.90	
				50m	6.89	0.90		0.71	6.98	0.30	7.31	0.49	6.96	0.21	
				75m	6.82	0.39		0.70	7.24	0.29	7.23	0.18	6.47	0.07	
				100m	6.65	0.10		0.00	7.14	0.25	7.25	0.13	5.76	0.00	
				125m	7.11	0.10		0.00	7.03	0.04	6.19	0.01	5.14	0.00	
				150m	6.95	0.00		0.00	7.14	0.01	5.54	0.00	5.12	0.00	
				175m	6.86	0.00		0.01	7.16	0.00	5.10	0.00	4.65	0.00	
				200m	6.42	0.00		0.00	5.98	0.00	4.98	0.00	4.55	0.00	
				250m	5.38	0.00		0.00	5.01	0.00	4.67	0.00	4.23	0.00	
				300m	5.04	0.00		0.00	4.56	0.00	4.12	0.00	4.02	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2019-3月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2019年3月5-6日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

調査結果

調査時の表面水温は 16.5~18.5°C、50m では 15.2~17.4°C、100m では 14.8~17.4°C、200m では 11.7~16.1°C の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面~100m で平年より 1~2°C 前後高めで、高水温傾向が続いていた。Stn. 12 の 100m では 3 月としては 1966 年の観測開始以来の最高水温を更新した。200m では熊野灘南部に 15°C 以上の高水温域が分布し平年より 2~3°C も高めであったが、北中部では平年並であった。

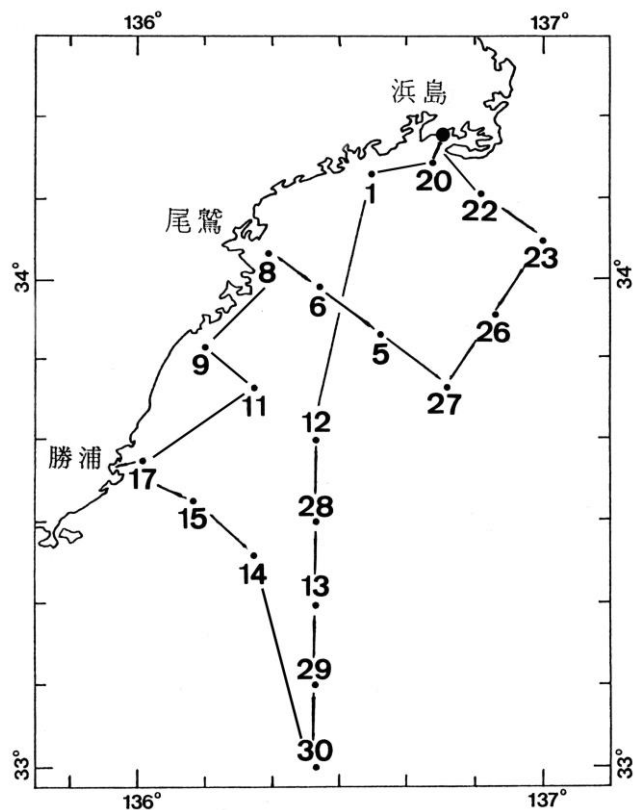
表面の塩分は 34.67~34.76、20m の塩分は 34.67~34.76 の範囲にあり、表層塩分は平年より高めであった。

観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、2017 年の 9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。今月の調査では、熊野灘南部で 1.5 ノット前後の時計回りの流れ (小暖水渦) を観測した。また、熊野灘北部沖合域では南西~南へ 2 ノット前後の速い流れが観測された。

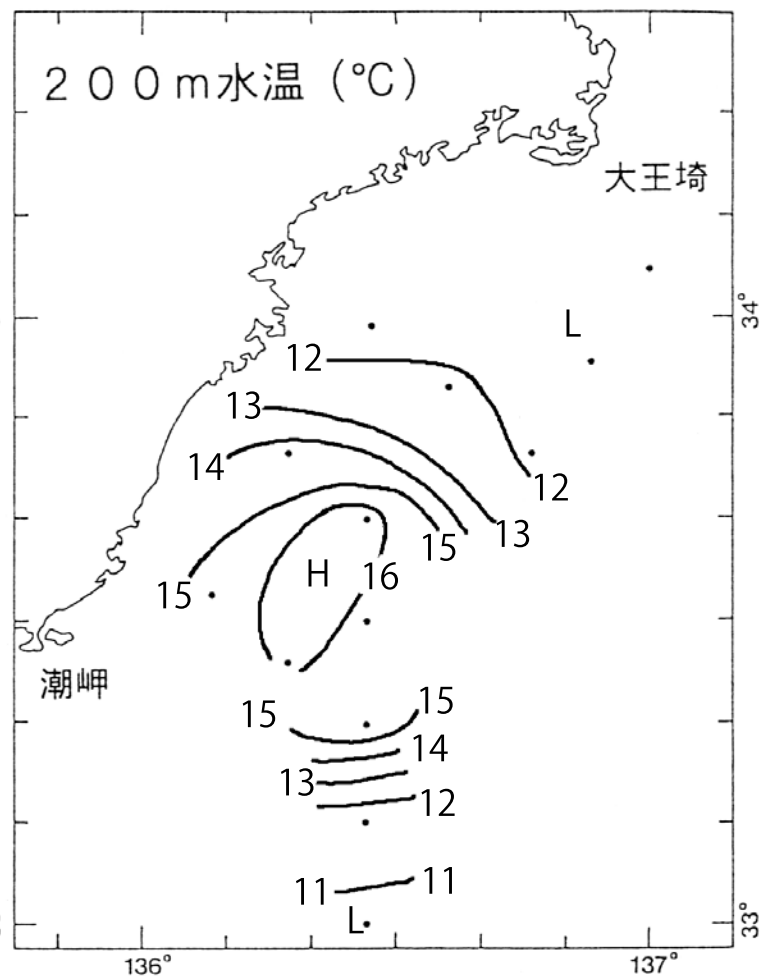
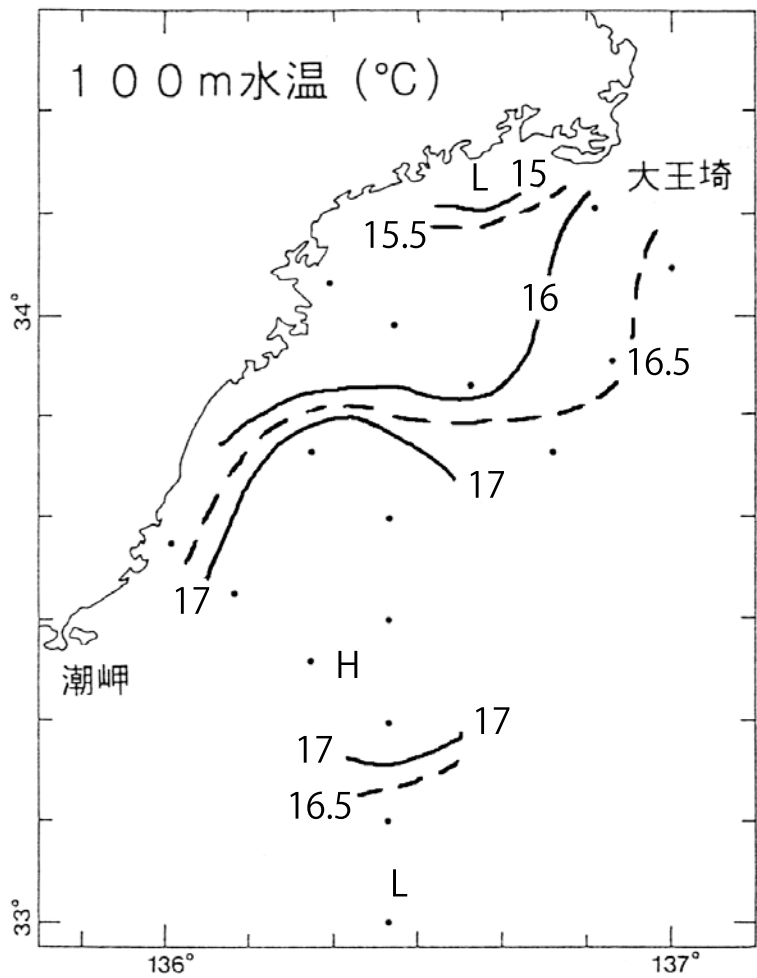
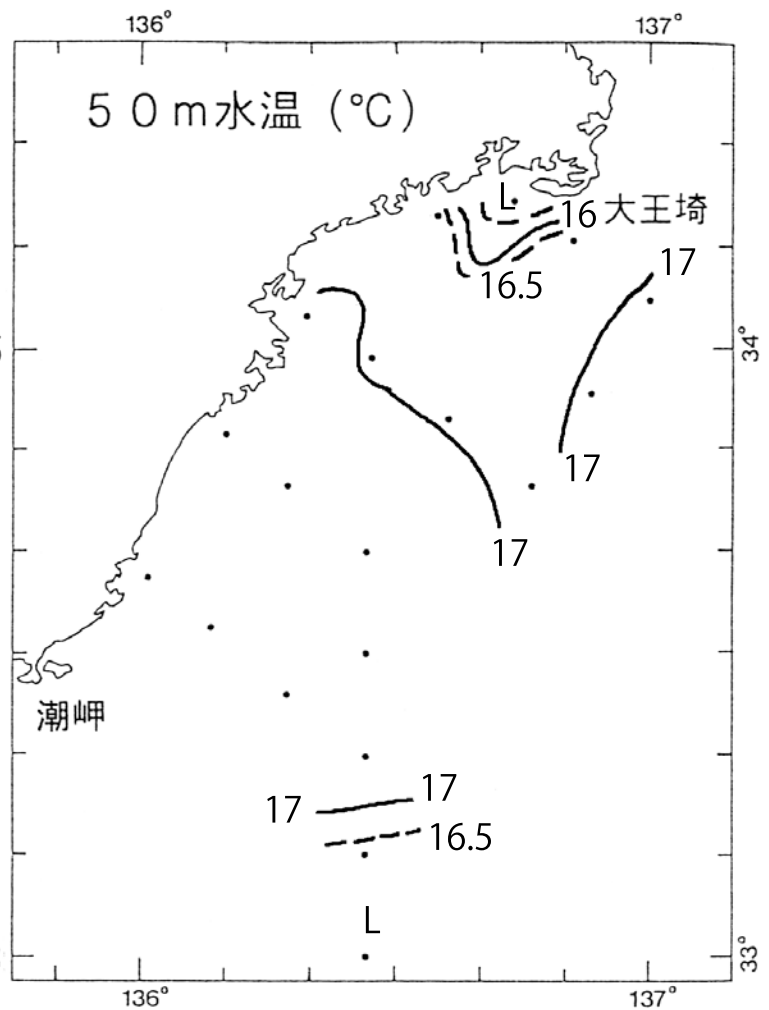
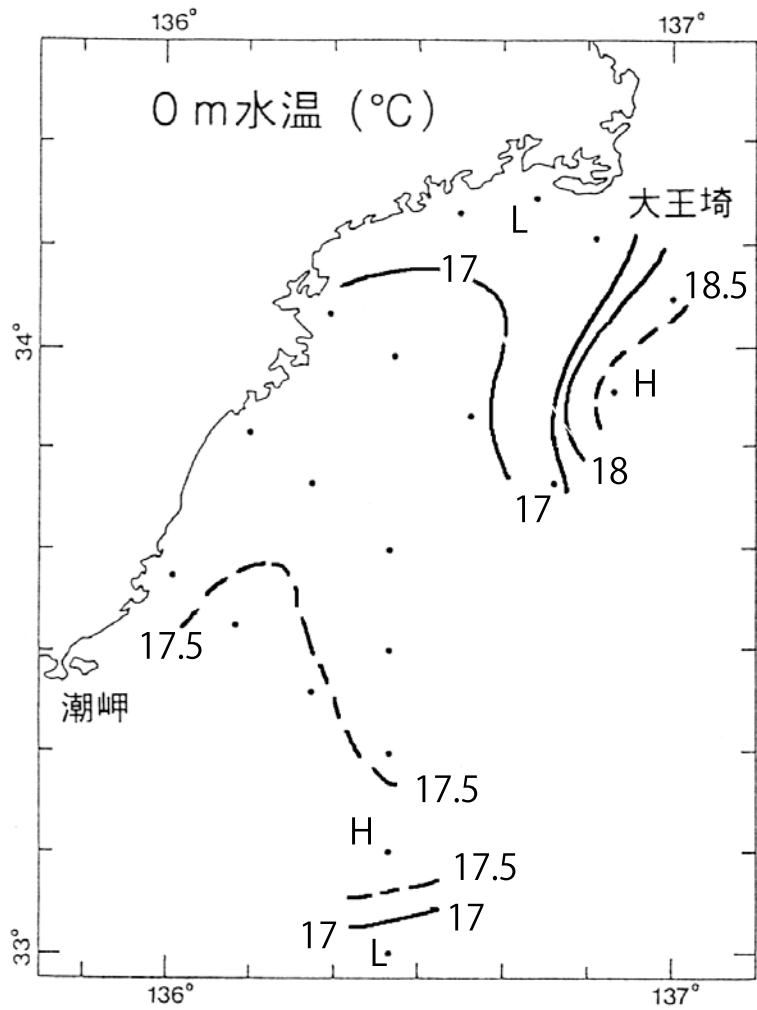
==== 使用観測機器 =====

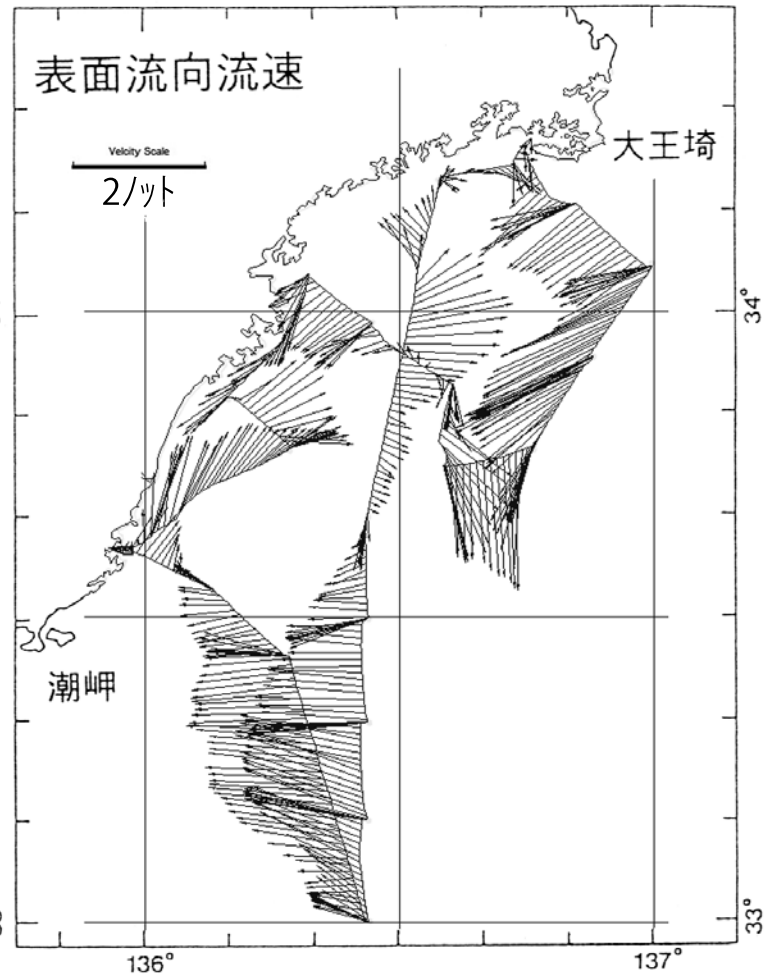
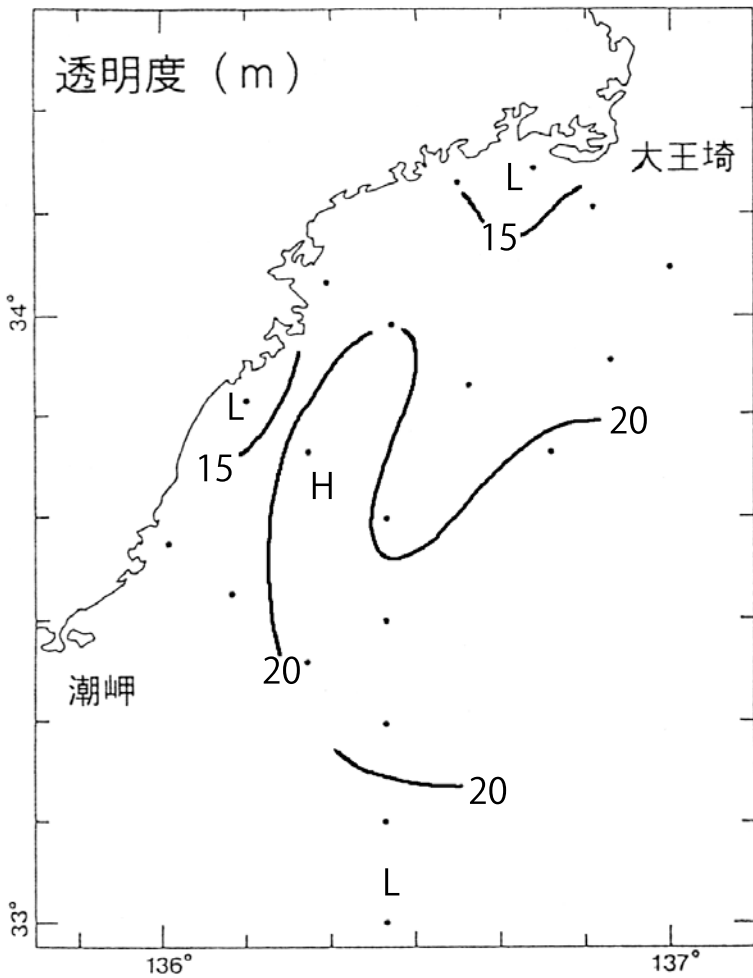
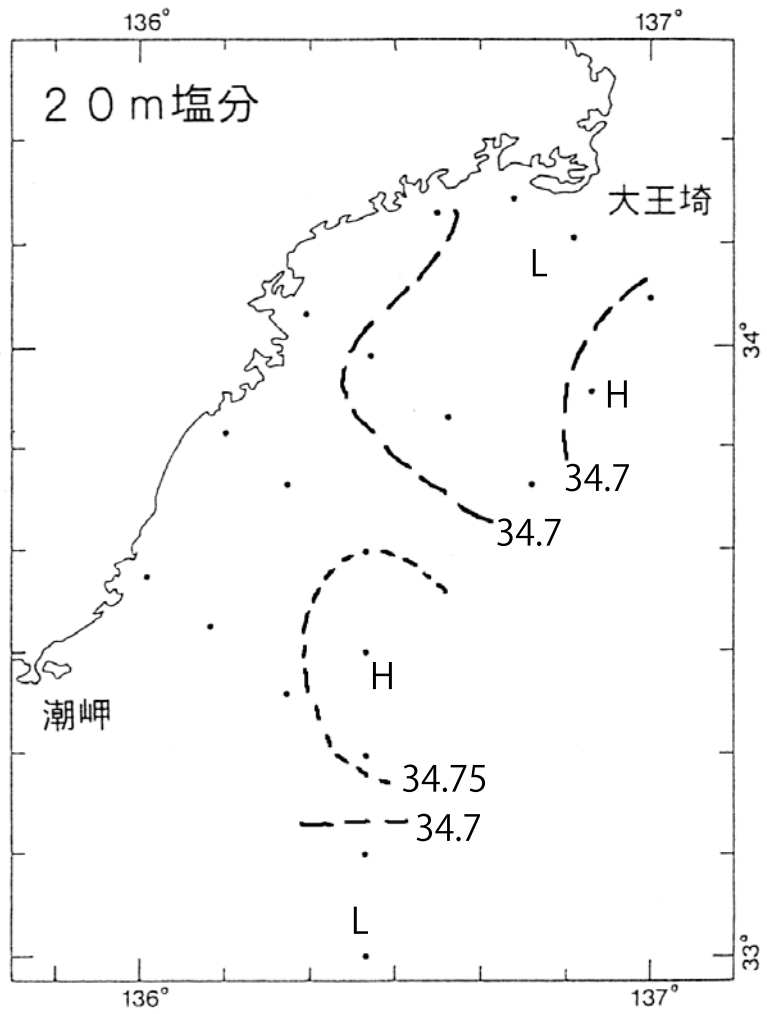
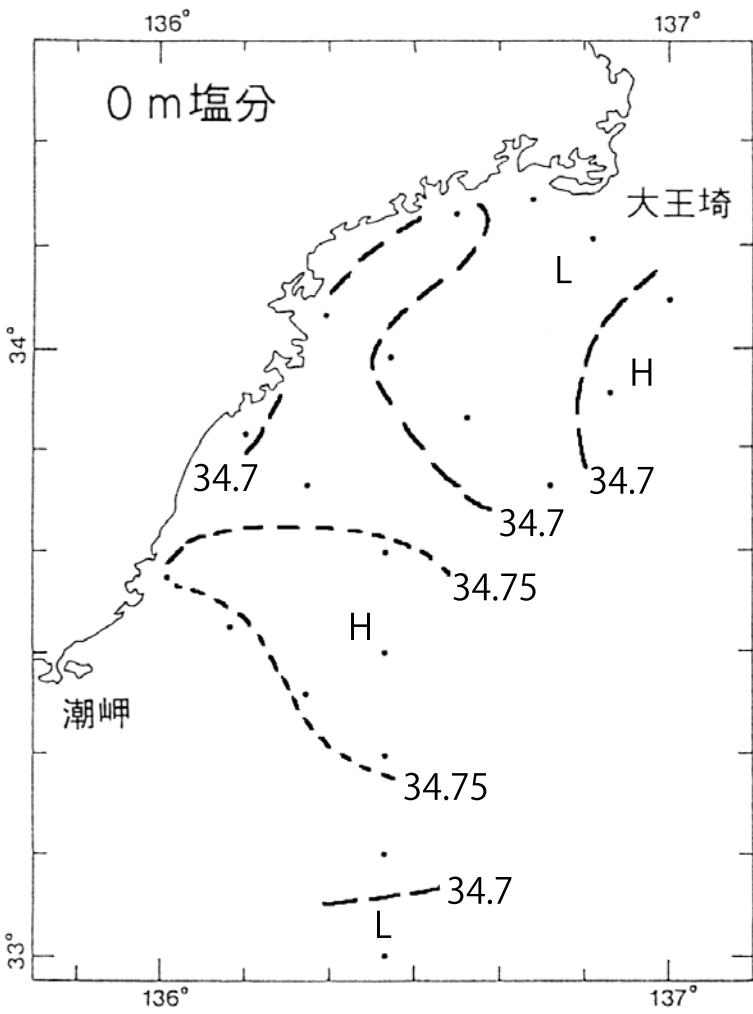
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-19plus
: 鶴見精機製 XCTD/XBT
- DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成31年3月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点		1	5	6	8	9	11	12								
年 月 日		19/03/05	19/03/06	19/03/06	19/03/06	19/03/06	19/03/06	19/03/05								
時 刻		08:50	11:38	10:49	10:17	09:23	08:39	10:42								
		-08:58	-11:58	-11:06	-10:24	-09:30	-08:57	-10:59								
緯 度 (N)		34° 13.11	33° 52.96	33° 58.94	34° 03.70	33° 51.64	33° 46.73	33° 40.18								
経 度 (E)		136° 34.74	136° 36.32	136° 26.76	136° 19.27	136° 09.76	136° 17.11	136° 26.25								
水深		101m	1983m	625m	113m	94m	1503m	2063m								
透明度		4	4	3	3	4	3	4								
傾角 / 透明度		43 / 15.0	10 / 19.0	16 / 20.0	2 / 19.0	3 / 13.0	15 / 22.0	36 / 19.0								
風 ね		NW 4	NE 3	W 3	N 3	NNW 2	NNW 3	N 4								
うね		NW 1	E 2	E 2	E 2	E 2	E 2	NE 3								
気 温		13.6°C	16.5°C	16.0°C	15.7°C	15.5°C	14.6°C	15.7°C								
天 気		B	C	O	O	C	O	B								
雲 形 ・ 雲 量			CU SC 9	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 8	CU SC 10	CI 1								
風 向 (風 力)		NNW (5)	N (1)	N (2)	NNE (2)	NNW (2)	N (2)	N (5)								
気 圧 (hPa)		1018.2	1017.9	1018.8	1018.9	1018.9	1019.3	1018.4								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	32	0.4	196	0.7	229	0.9	209	0.6	228	0.4	71	0.7	201	0.4
		20m	24	0.4	180	0.7	238	0.9	209	0.6	228	0.4	74	0.8	199	0.2
		30m	6	0.4	187	0.9	229	0.9	213	0.8	221	0.4	81	0.7	194	0.2
		40m	7	0.4	170	0.8	231	1.0	205	0.5	232	0.4	78	0.8	206	0.2
		50m	2	0.5	172	0.8	235	0.9	219	0.5	225	0.6	80	0.8	208	0.2
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.84	34.706	17.19	34.692	17.09	34.689	17.22	34.740	17.24	34.694	17.38	34.747	17.38	34.751
		10m	16.85	34.706	17.15	34.693	16.99	34.676	17.21	34.740	17.23	34.694	17.38	34.746	17.39	34.751
		20m	16.84	34.705	17.13	34.695	16.96	34.672	17.20	34.739	17.23	34.692	17.39	34.746	17.39	34.750
		30m	16.83	34.705	17.11	34.696	16.95	34.671	17.19	34.738	17.24	34.693	17.38	34.746	17.39	34.749
		50m	16.76	34.698	16.99	34.697	16.93	34.670	17.14	34.729	17.19	34.731	17.39	34.746	17.39	34.749
		75m	16.14	34.627	16.41	34.658	16.50	34.652	16.42	34.636	15.53	34.593	17.39	34.746	17.40	34.749
		100m	14.83	34.448	15.83	34.618	15.64	34.597	15.87	34.608			17.39	34.745	17.39	34.748
		125m			14.82	34.548	13.83	34.490					16.81	34.684	17.17	34.717
		150m			14.51	34.528	12.69	34.429					16.44	34.669	16.81	34.694
		175m			13.76	34.497	12.31	34.420					15.42	34.598	16.72	34.693
		200m			12.72	34.435	11.79	34.396					14.02	34.508	16.14	34.643
		250m			11.02	34.341	10.18	34.286					12.14	34.394	14.13	34.516
		300m				9.19	34.253	8.99	34.226				10.20	34.303	11.80	34.380
400m						7.31							8.41	34.250		
500m						6.58							6.38	34.216		
600m						6.02							5.52	34.280		
700m													4.65	34.313		
800m													4.11	34.353		
900m													3.78	34.388		
1000m													3.36	34.425		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.19	0.23	7.22	0.35	7.32	0.36	7.32	0.28	7.33	0.49	7.19	0.35	7.25	0.08
		10m	7.20	0.30	7.30	0.49	7.34	0.67	7.32	0.45	7.33	0.77	7.28	0.43	7.28	0.27
		20m	7.20	0.46	7.21	0.78	7.32	0.80	7.31	0.55	7.34	0.96	7.30	0.52	7.27	0.30
		30m	7.18	0.55	7.18	0.70	7.30	0.87	7.32	0.58	7.35	0.86	7.33	0.56	7.25	0.39
		50m	7.14	0.50	7.05	0.39	7.27	0.84	7.26	0.58	7.04	0.52	7.34	0.55	7.25	0.48
		75m	6.83	0.33	6.65	0.07	6.65	0.33	7.36	0.14	6.05	0.04	7.33	0.58	7.25	0.48
		100m	7.36	0.58	6.22	0.00	6.17	0.00	6.62	0.21		0.58	7.34	0.62	7.25	0.50
		125m			5.71	0.01	5.38	0.00					6.86	0.00	7.12	0.13
		150m			5.57	0.00	5.07	0.00					6.67	0.00	6.97	0.01
		175m			5.34	0.00	4.96	0.00					6.01	0.00	6.94	0.01
		200m			5.15	0.00	4.77	0.00					5.50	0.00	6.25	0.00
		250m			4.81	0.00	4.74	0.00					5.13	0.00	5.45	0.00
		300m			4.32	0.00	4.45	0.00					4.54	0.00		
400m																
500m																
600m																
700m																
800m																
900m																
1000m																

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成31年3月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点		13	14	15	17	20	22	23								
年 月 日	時刻	19/03/05 12:22 -12:38	19/03/05 15:37 -15:57	19/03/05 16:27 -16:44	19/03/06 07:43 -07:50	19/03/05 08:18 -08:25	19/03/06 15:50 -15:59	19/03/06 15:05 -15:21								
緯 度 (N)		33° 19.76	33° 26.24	33° 32.74	33° 37.97	34° 14.66	34° 10.69	34° 04.51								
経 度 (E)		136° 26.16	136° 17.00	136° 08.01	136° 00.71	136° 43.38	136° 50.72	136° 59.77								
水深		2017m	1940m	1447m	102m	60m	127m	1371m								
透明度		3	4	4	3	4	3	4								
傾角 / 透明度		28 / 21.0	26 / 21.0	0 / 17.0	26 / 19.0	40 / 14.0	20 / 17.0	19 / 16.0								
風 ね		N 4	NNE 4	ENE 4	N 3	NW 4	NNE 3	NE 3								
うね		NNE 3	ENE 3	E 3	E 2	NW 1	E 2	E 2								
気温		15.6°C	16.3°C	16.2°C	13.7°C	16.6°C	15.8°C	16.4°C								
天気		BC	BC	BC	O	B	R	O								
雲形・雲量		CI 3	CI CS 3	CI CS 4	CU SC 10		CU SC 10	CU SC 10								
風向 (風力)		NNE(3)	E(1)	SW(2)	N(2)	NNW(5)	NE(3)	NE(3)								
気圧 (hPa)		1019.1	1019.1	1019.1	1019.2	1017.8	1013.0	1012.9								
流 向 (度)	流速 (Kt)	10m	260	1.7	272	1.1	297	0.5	23	1.4	149	0.5	244	1.3	247	1.2
		20m	261	1.6	273	1.1	300	0.5	19	1.3	139	0.4	248	1.3	248	1.3
		30m	262	1.6	272	1.0	296	0.6	22	1.4	114	0.4	240	1.2	243	1.3
		40m	262	1.6	272	1.0	297	0.5	23	1.5	103	0.2	243	1.2	236	1.5
		50m	263	1.6	271	1.0	305	0.5	13	1.3	108	0.1	246	1.3	236	1.4
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.43	34.753	17.55	34.750	17.57	34.749	17.36	34.750	16.51	34.683	16.71	34.667	18.47	34.719
		10m	17.41	34.752	17.48	34.747	17.41	34.743	17.37	34.750	16.51	34.683	16.71	34.666	18.42	34.715
		20m	17.41	34.752	17.45	34.748	17.39	34.744	17.37	34.748	16.50	34.681	16.71	34.666	18.19	34.701
		30m	17.41	34.752	17.45	34.750	17.38	34.744	17.37	34.748	16.38	34.660	16.70	34.665	17.56	34.699
		50m	17.41	34.752	17.44	34.750	17.37	34.743	17.37	34.745	15.24	34.531	16.67	34.664	17.09	34.683
		75m	17.41	34.751	17.44	34.751	17.37	34.743	16.84	34.694			16.54	34.648	16.60	34.648
		100m	17.41	34.750	17.44	34.751	17.37	34.742	16.23	34.653			16.34	34.644	16.54	34.644
		125m	17.39	34.746	17.44	34.752	17.29	34.729					16.31	34.648	16.39	34.625
		150m	16.46	34.651	17.39	34.745	16.93	34.698							15.44	34.579
		175m	16.27	34.646	16.44	34.651	16.37	34.660							13.16	34.464
		200m	15.53	34.611	16.10	34.641	15.53	34.610							11.73	34.387
		250m	12.62	34.419	14.07	34.515	13.71	34.483							9.94	34.324
		300m	9.80	34.305	11.80	34.393	11.73	34.377							8.69	34.291
	400m												6.98	34.230		
	500m												5.97	34.238		
	600m												5.16	34.262		
	700m												4.63	34.305		
	800m												4.20	34.333		
	900m												3.78	34.384		
	1000m												3.54	34.408		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.26	0.30	7.25	0.12	7.36	0.32	7.27	0.45	7.10	0.31	7.47	0.91	7.42	1.30
		10m	7.28	0.16	7.26	0.23	7.38	0.52	7.31	0.43	7.11	0.39	7.48	0.97	7.37	1.52
		20m	7.26	0.22	7.26	0.33	7.37	0.97	7.32	0.48	7.12	0.55	7.44	1.00	7.20	1.38
		30m	7.26	0.32	7.27	0.46	7.34	0.68	7.32	0.60	6.87	0.52	7.45	1.06	7.27	0.95
		50m	7.26	0.47	7.26	0.54	7.31	0.78	7.29	0.48	7.09	0.29	7.42	1.16	7.37	0.98
		75m	7.24	0.43	7.28	0.55	7.28	0.51	6.96	0.13		0.33	7.26	0.80	7.36	0.38
		100m	7.23	0.45	7.26	0.45	7.24	0.55	6.61	0.03		0.58	7.19	0.78	7.20	0.13
		125m	7.20	0.45	7.23	0.38	7.14	0.26					7.24	0.64	7.26	0.04
		150m	6.62	0.00	7.17	0.39	7.03	0.04							5.62	0.00
		175m	6.49	0.00	6.53	0.00	6.55	0.00							4.82	0.00
		200m	6.02	0.00	6.26	0.00	6.12	0.00							4.56	0.00
		250m	4.72	0.00	5.64	0.00	5.44	0.00							4.25	0.00
		300m	4.23	0.00	4.63	0.00	4.97	0.00							3.82	0.00
	400m															
	500m															
	600m															
	700m															
	800m															
	900m															
	1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成31年3月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	19/03/06		19/03/06		19/03/05		19/03/05		19/03/05			
時	刻		14:12		13:08		11:31		13:10		13:59			
			-14:28		-13:24		-11:49		-13:26		-14:15			
緯度	(N)		33° 55.61		33° 46.86		33° 29.99		33° 10.17		33° 00.18			
経度	(E)		136° 52.77		136° 45.77		136° 26.22		136° 26.16		136° 26.29			
水深			1037m		1922m		2063m		2228m					
透明度			4		3		3		4		4			
傾角	/	透明度	10 / 15.0		30 / 21.0		41 / 20.0		40 / 19.0		25 / 18.0			
風		浪	NE 3		NE 3		N 4		NNE 4		NNE 4			
うね		り	E 2		E 2		NNE 3		ENE 3		ENE 3			
気		温	17.3°C		17.5°C									
天		気	O		O		B		BC		BC			
雲	形	雲量	CU SC 10		CU SC 10		CI 1		CI CS 3		CI CS 3			
風	向	(風力)	ENE(3)		NE(1)		N(4)		NNE(3)		NNE(3)			
気	圧	(hPa)	1013.9		1015.2		1018.8		1019.1		1019.2			
流	向	速	10m	244	1.8	206	1.0	262	1.2	282	1.7	299	0.8	
			20m	237	1.7	207	1.0	265	1.1	283	1.6	303	0.8	
			30m	230	1.6	212	1.0	268	1.1	278	1.4	306	0.7	
			40m	228	1.7	255	1.0	267	1.0	274	1.2	294	0.5	
			50m	223	1.7	244	0.6	265	1.1	267	1.2	289	0.5	
(度)	(Kt)													
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.52	34.726	16.93	34.675	17.40	34.764	17.81	34.712	16.86	34.680
				10m	18.35	34.718	16.79	34.674	17.39	34.762	17.75	34.703	16.84	34.676
				20m	18.13	34.712	16.77	34.676	17.39	34.763	17.55	34.691	16.80	34.674
				30m	17.94	34.708	16.76	34.677	17.40	34.763	17.45	34.687	16.70	34.665
				50m	17.06	34.674	16.76	34.677	17.40	34.763	16.61	34.641	16.20	34.623
				75m	16.68	34.657	16.77	34.677	17.40	34.762	16.42	34.644	16.15	34.630
				100m	16.46	34.639	16.72	34.666	17.38	34.754	16.42	34.650	16.13	34.632
				125m	16.18	34.601	16.14	34.605	17.38	34.754	16.39	34.646	15.35	34.562
				150m	14.47	34.516	15.02	34.553	17.34	34.745	14.57	34.525	13.42	34.458
				175m	12.55	34.435	13.44	34.468	16.72	34.644	12.50	34.430	11.79	34.393
				200m	11.70	34.404	11.97	34.397	15.88	34.600	11.67	34.397	10.89	34.361
				250m	9.36	34.301	9.95	34.314	13.24	34.455	10.04	34.326	9.60	34.313
				300m	7.94	34.228	8.96	34.289	12.12	34.403	8.38	34.259	8.17	34.243
				400m									6.21	34.246
				500m									5.26	34.286
600m									4.54	34.317				
700m									3.99	34.361				
800m									3.56	34.399				
900m									3.32	34.425				
1000m									3.13	34.442				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.28	0.96	7.37	0.30	7.21	0.07	7.34	0.31	7.45	0.02
				10m	7.24	1.17	7.44	0.65	7.23	0.13	7.34	0.49	7.42	0.52
				20m	7.18	1.23	7.45	0.74	7.24	0.16	7.42	1.00	7.42	0.83
				30m	7.12	1.10	7.42	0.87	7.24	0.23	7.44	1.25	7.47	0.93
				50m	7.22	0.45	7.41	0.97	7.24	0.29	7.53	1.03	7.50	1.41
				75m	6.75	0.05	7.40	0.98	7.22	0.33	7.43	0.63	7.42	0.46
				100m	6.51	0.01	7.33	0.68	7.21	0.30	7.41	0.39	7.44	0.39
				125m	6.80	0.01	6.23	0.01	7.21	0.31	7.36	0.27	5.83	0.00
				150m	5.37	0.00	5.50	0.00	7.18	0.27	5.34	0.00	4.95	0.00
				175m	4.70	0.00	4.92	0.00	6.81	0.00	4.71	0.00	4.58	0.00
				200m	4.53	0.00	4.75	0.00	6.17	0.00	4.51	0.00	4.45	0.00
				250m	4.10	0.00	4.28	0.00	5.35	0.00	4.28	0.00	4.11	0.00
				300m	3.80	0.00	4.01	0.00	5.01	0.00	3.84	0.00	3.84	0.00
				400m										
				500m										
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。