

沿岸定線観測結果 (2017-4月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年4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 14.8~20.6℃、50m では 14.0~20.1℃、100m では 13.7~19.6℃、200m では 11.3~17.8℃の範囲にあった。表面~50m では平年より 1~2℃程度低め、100m では平年並~1℃程度低め、200m では平年並~1℃程度高めであった。黒潮域の水温は、表層では平年より 1℃程度低めであった。

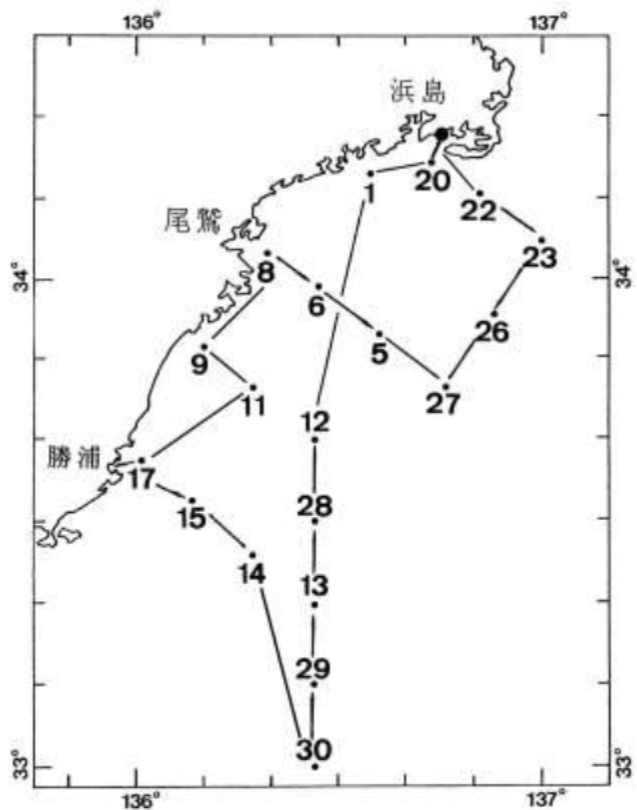
表面の塩分は 34.64~34.96、20m の塩分は 34.49~34.94 の範囲にあり、平年並~高めであった。黒潮域では、Stn. 30 の 100m 層まで 34.9 を超える高塩分が観測された。

観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、東南東へ 3~4 ノット程度の流れであった。

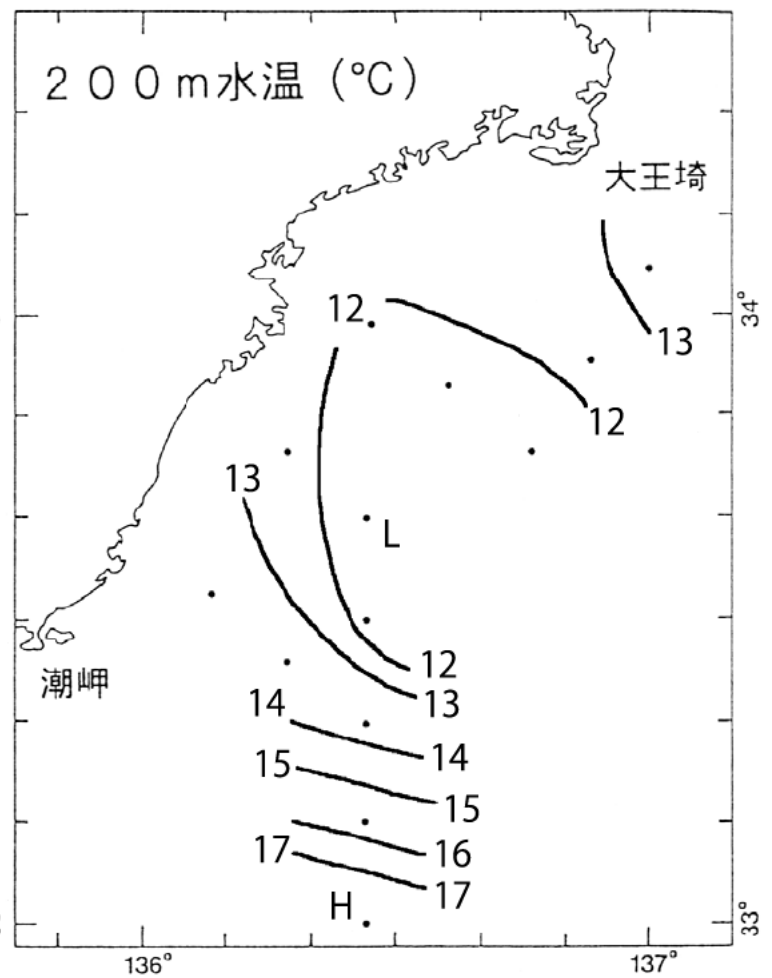
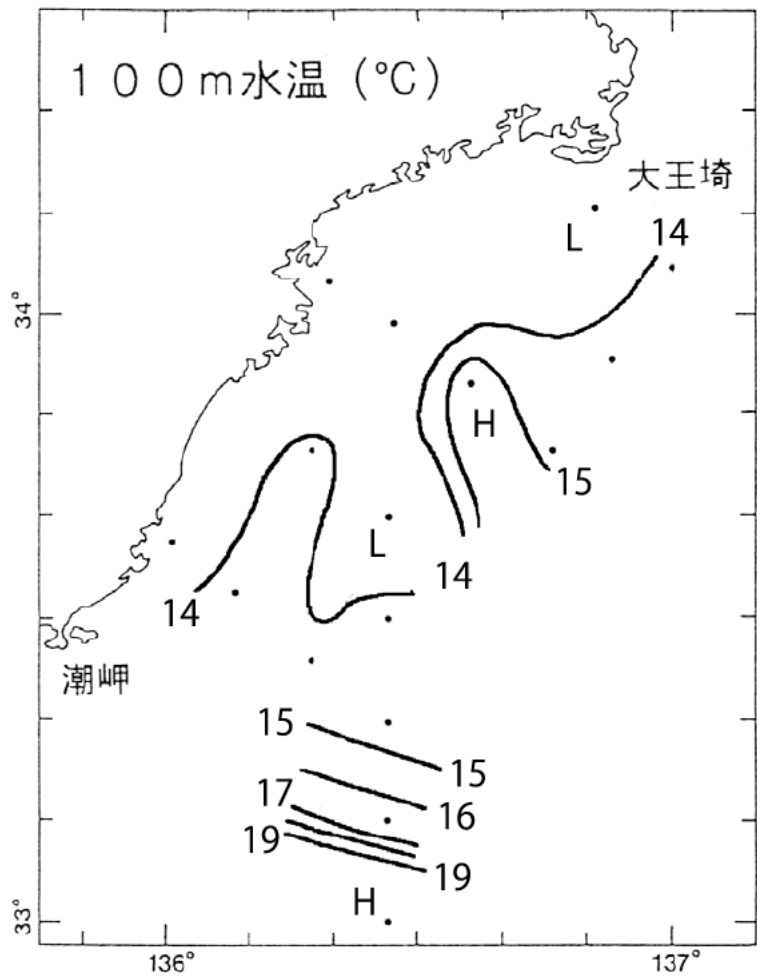
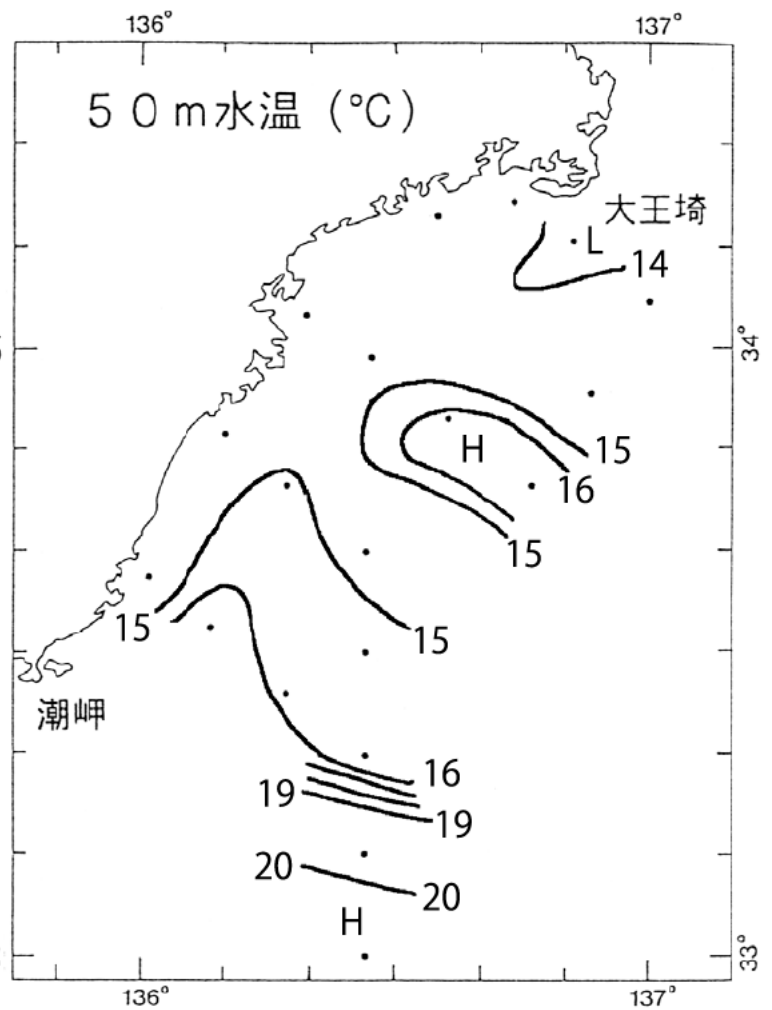
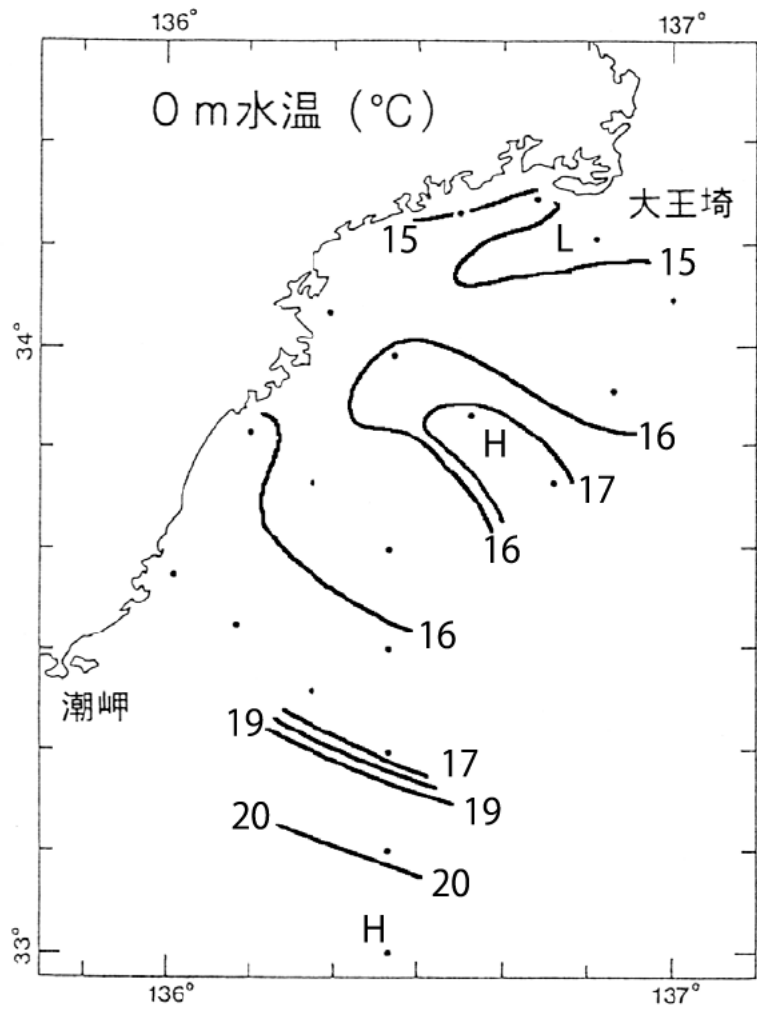
===== 使用観測機器 =====

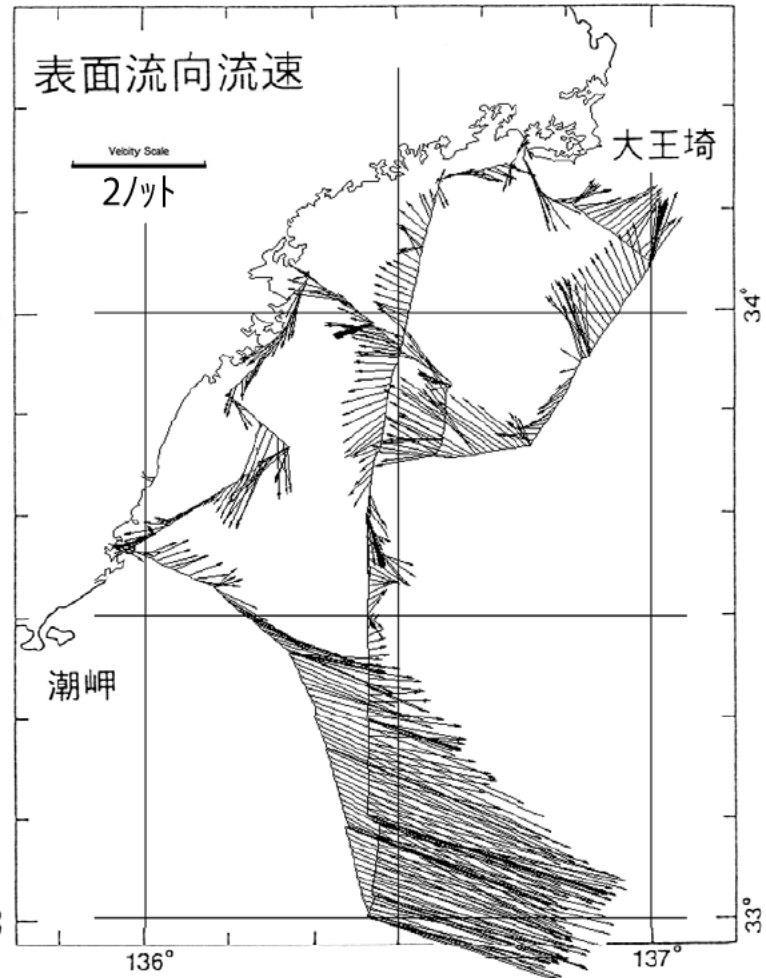
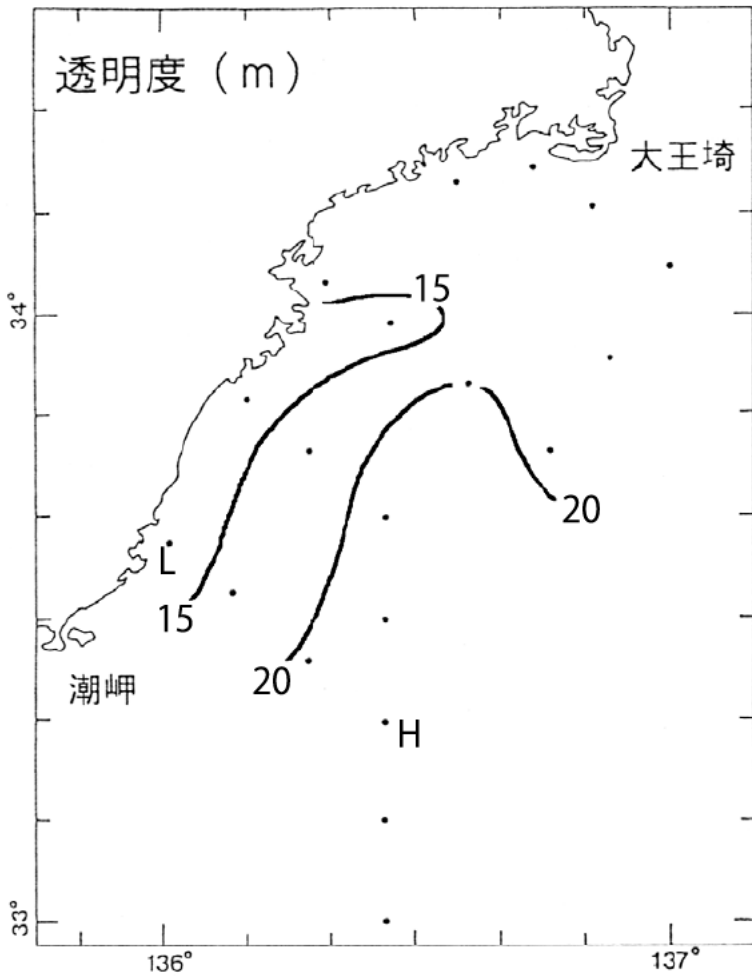
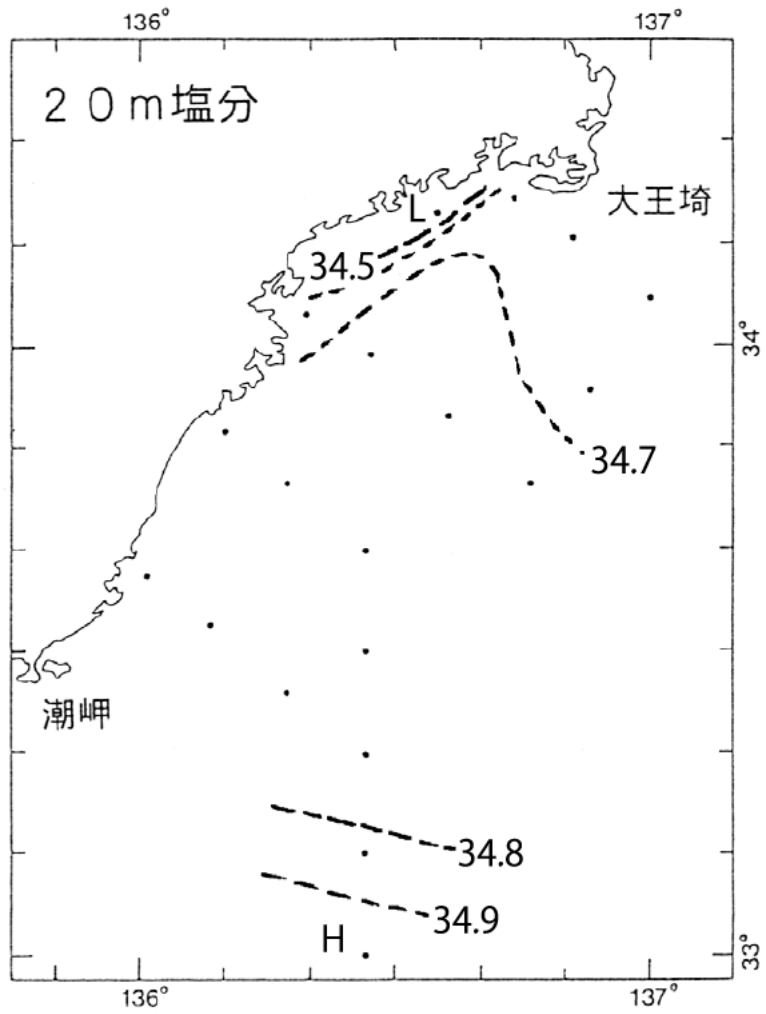
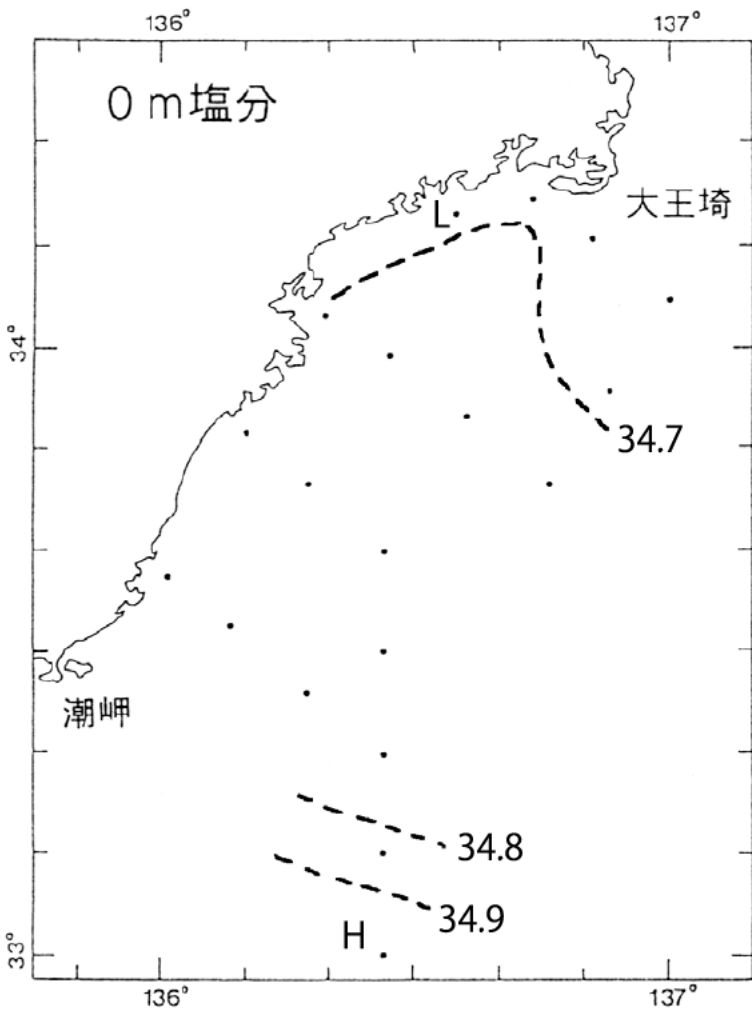
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年4月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	17/04/04		17/04/05		17/04/05		17/04/05		17/04/05		17/04/05		17/04/04				
時	刻		08:42		11:50		11:00		10:30		09:42		09:07		10:32				
			-08:48		-12:00		-11:18		-10:35		-09:46		-09:18		-11:04				
緯	度	(N)	34° 13.29		33° 52.80		33° 58.88		34° 03.69		33° 51.73		33° 46.65		33° 40.11				
経	度	(E)	136° 35.03		136° 36.25		136° 26.99		136° 19.30		136° 09.77		136° 17.08		136° 26.26				
水	深		100m		1977m		643m		114m		93m		1531m		2067m				
水	色		4		3		3		4		4		4		3				
傾	角 / 透	明	40 / 20.0		25 / 20.0		5 / 13.0		15 / 16.0		10 / 14.0		11 / 19.0		37 / 22.0				
風	ね	浪	WNW 2		SW 2		E 3		ENE 2		NE 2		NNE 2		NNE 3				
う	ね	り	S 1		E 1		E 1		E 1		NE 1		NE 1		SW 1				
気	温		15.4°C		17.2°C		15.8°C		15.7°C		16.2°C		15.2°C		16.0°C				
天	気		B		C		C		BC		BC		BC		B				
雲	形・雲	量			AC 8		AC 8		AC 7		AC 7		AC 7						
風	向 (風	力)	WNW (3)		SW (1)		E (2)		ENE (2)		NE (2)		NNE (2)		NNE (2)				
気	圧	(hPa)	1025.4		1028.1		1028.5		1028.7		1028.6		1028.5		1025.8				
流	速	10m	60	0.3	275	0.3	253	0.6	214	0.1	158	0.1	187	0.6	167	0.7			
		20m	54	0.2	265	0.1	247	0.5	84	0.0	132	0.1	201	0.7	162	0.7			
		30m	39	0.1	124	0.0	232	0.4	164	0.2	333	0.1	207	0.7	159	0.8			
		40m	74	0.1	15	0.1	222	0.5	180	0.0	20	0.2	210	0.6	160	0.9			
		50m	55	0.3	329	0.4	222	0.7	194	0.1	47	0.2	210	0.7	165	1.0			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	14.97	34.643	17.12	34.777	16.29	34.766	15.71	34.729	16.24	34.756	15.81	34.735	15.58	34.716	
				10m	14.93	34.635	16.62	34.772	16.07	34.759	15.40	34.704	16.10	34.753	15.73	34.735	15.37	34.707	
				20m	14.21	34.492	16.60	34.773	15.94	34.749	14.74	34.608	16.06	34.753	15.57	34.710	15.34	34.705	
				30m	14.20	34.493	16.59	34.773	15.70	34.727	14.59	34.633	15.55	34.700	15.34	34.693	15.28	34.698	
				50m	14.31	34.606	16.57	34.775	14.84	34.646	14.45	34.645	14.47	34.630	15.09	34.682	14.69	34.663	
				75m	13.86	34.570	16.41	34.771	14.18	34.593	13.74	34.573	14.11	34.616	14.74	34.663	14.23	34.625	
				100m			15.24	34.642	13.68	34.537	13.77	34.605			14.20	34.618	13.80	34.574	
				125m			14.59	34.612	13.55	34.578					13.77	34.592	13.12	34.499	
				150m			14.05	34.580	12.71	34.475					13.54	34.576	12.67	34.464	
				175m			12.66	34.452	12.22	34.435					12.86	34.486	12.08	34.421	
				200m			11.80	34.374	11.93	34.413					12.24	34.432	11.33	34.370	
				250m			10.37	34.327	10.76	34.343					10.84	34.351	10.62	34.333	
				300m				9.24	34.285	9.78	34.277					9.81	34.310	8.99	34.280
				400m						8.08	34.244							7.04	34.238
				500m						6.47	34.251							5.95	34.258
600m						5.56	34.259							5.15	34.285				
700m														4.77	34.308				
800m														4.06	34.354				
900m														3.64	34.388				
1000m														3.33	34.421				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.37	0.09	7.25	0.00	7.48	0.00	8.76	0.46	7.76	0.39	7.05	0.00	7.39	0.00
					10m	7.48	0.23	7.33	0.64	7.28	0.20	7.71	0.65	7.79	1.25	7.25	0.39	7.39	0.03
					20m	7.51	0.50	7.30	1.04	7.37	0.56	7.59	0.89	7.74	1.87	7.11	0.44	7.38	0.35
					30m	7.47	0.43	7.24	1.05	7.44	1.28	7.52	0.89	7.37	2.09	7.19	0.71	7.36	0.36
					50m	7.27	0.14	7.16	0.60	6.65	0.02	7.17	0.05	6.92	0.12	7.34	0.76	7.43	0.08
					75m	6.36	0.00	7.07	0.05	6.30	0.00	6.49	0.00	6.92	0.00	7.36	0.74	6.76	0.00
					100m			6.55	0.04	5.84	0.00	6.92	0.00			6.98	0.05	6.27	0.00
					125m			6.33	0.00	6.67	0.00					6.75	0.00	5.59	0.00
					150m			6.28	0.00	5.58	0.00					7.01	0.00	5.20	0.00
					175m			5.15	0.00	5.23	0.00					5.70	0.00	5.02	0.00
					200m			5.00	0.00	5.15	0.00					5.18	0.00	4.73	0.00
					250m			4.53	0.00	4.64	0.00					4.57	0.00	4.60	0.00
					300m			4.14	0.00	4.55	0.00					4.23	0.00	4.01	0.00
					400m					3.75	0.00							3.31	0.00
					500m					2.97	0.00							2.73	0.00
600m					2.58	0.00							2.37	0.00					
700m													2.20	0.00					
800m													1.94	0.00					
900m													1.86	0.00					
1000m													1.86	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年4月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	17/04/04		17/04/04		17/04/04		17/04/05		17/04/04		17/04/05		17/04/05				
時	刻		12:20		15:43		16:25		08:12		08:14		15:31		14:33				
			-12:31		-15:54		-16:35		-08:17		-08:20		-15:40		-15:04				
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.06		33° 32.58		33° 37.90		34° 14.77		34° 10.56		34° 04.48				
経	度	(E)	136° 26.26		136° 17.18		136° 08.14		136° 00.68		136° 43.41		136° 50.95		136° 59.81				
水	深		2019m		1940m		1449m		104m		58m		129m		1383m				
色			3		3		3		4		4		4		3				
傾	角 / 透	明	24 / 24.0		28 / 20.0		28 / 19.0		32 / 12.0		21 / 16.0		16 / 16.0		30 / 16.0				
風	ね	浪	E 4		ESE 3		SE 3		NNE 2		NW 2		SE 2		S 3				
う			NE 1		NE 1		NE 1		NNE 1		S 1		SE 1		SE 1				
気	温		15.9°C		18.6°C		18.2°C		14.8°C		13.7°C		16.9°C		18.0°C				
天	気		B		B		B		BC		B		C		C				
雲	形・雲	量							AC 7				SC 9		SC 9				
風	向 (風	力)	E (2)		ESE (2)		SE (3)		NNE (3)		NW (3)		SE (2)		S (3)				
気	圧	(hPa)	1025.7		1025.2		1024.9		1028.2		1025.7		1026.4		1026.8				
流	速	10m	107	1.4	105	1.3	73	0.4	233	0.2	130	0.1	62	0.4	9	0.9			
		20m	108	1.3	110	1.3	77	0.3	223	0.2	127	0.2	27	0.2	12	0.9			
		30m	113	1.2	111	1.2	89	0.3	119	0.2	82	0.1	39	0.3	16	0.9			
		40m	117	1.2	119	1.2	80	0.3	130	0.2	28	0.1	46	0.2	17	0.9			
		50m	113	1.1	134	1.6	91	0.2	154	0.3	226	0.1	79	0.2	21	1.0			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	16.80	34.763	16.61	34.778	16.81	34.777	16.18	34.761	15.07	34.691	14.75	34.658	15.38	34.676	
				10m	16.20	34.756	16.32	34.767	16.24	34.761	16.16	34.762	15.06	34.692	14.36	34.642	14.38	34.662	
				20m	16.17	34.756	16.10	34.754	16.21	34.762	16.15	34.760	15.04	34.687	14.17	34.633	14.29	34.666	
				30m	16.02	34.742	15.98	34.744	16.18	34.758	15.88	34.734	14.63	34.629	14.12	34.630	14.25	34.665	
				50m	15.75	34.716	15.89	34.738	16.11	34.753	14.76	34.660	14.27	34.598	13.95	34.618	14.17	34.660	
				75m	15.19	34.653	14.66	34.637	14.71	34.644	13.91	34.610			13.84	34.616	14.14	34.655	
				100m	14.66	34.636	14.02	34.617	14.16	34.626	13.82	34.616			13.69	34.594	14.09	34.657	
				125m	14.33	34.632	13.93	34.639	13.91	34.638							14.05	34.657	
				150m	13.64	34.539	13.83	34.625	13.76	34.622							13.98	34.647	
				175m	13.20	34.478	13.63	34.601	13.65	34.606							13.90	34.635	
				200m	13.25	34.505	13.43	34.569	13.42	34.567							13.80	34.619	
				250m	12.20	34.420	12.14	34.429	12.21	34.436							12.18	34.430	
				300m	10.09	34.309	10.93	34.361	11.62	34.397							10.68	34.342	
				400m													9.25	34.284	
				500m													7.66	34.245	
				600m													6.35	34.248	
700m													5.30	34.279					
800m													4.66	34.315					
900m													3.78	34.374					
1000m													3.46	34.408					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.24	0.00	7.34	0.17	7.30	0.12	8.76	0.56	7.67	1.33	7.53	0.38	7.72	0.20
					10m	7.24	0.00	7.38	0.61	7.44	0.60	7.37	1.24	7.64	2.37	7.59	2.94	7.71	0.36
					20m	7.23	0.12	7.38	0.88	7.34	1.00	7.37	1.19	7.55	2.15	7.39	0.23	7.65	0.94
					30m	7.17	0.23	7.33	0.67	7.28	1.10	7.27	0.86	6.84	0.83	7.34	0.18	7.57	0.73
					50m	7.06	0.07	7.27	0.51	7.25	0.69	6.93	0.00	6.70	0.33	7.25	0.20	7.48	0.18
					75m	6.86	0.24	6.86	0.16	6.95	0.00	6.89	0.00		0.00	7.09	0.17	7.39	0.05
					100m	6.92	0.08	6.98	0.00	7.12	0.00	7.07	0.00			6.91	0.05	7.40	0.00
					125m	6.96	0.00	7.23	0.00	7.23	0.00							7.35	0.00
					150m	6.28	0.00	7.28	0.00	7.28	0.00							7.26	0.00
					175m	5.66	0.00	7.11	0.00	7.12	0.00							7.18	0.00
					200m	5.87	0.00	6.96	0.00	6.66	0.00							7.13	0.00
					250m	5.04	0.00	4.99	0.00	5.13	0.00							5.04	0.00
					300m	4.48	0.00	4.51	0.00	4.81	0.00							4.63	0.00
					400m													4.14	0.00
					500m													3.57	0.00
					600m													2.91	0.00
700m													2.41	0.00					
800m													2.14	0.00					
900m													1.86	0.00					
1000m													1.84	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年4月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		26		27		28		29		30		
年	月	17/04/05		17/04/05		17/04/04		17/04/04		17/04/04		
時	刻	13:52		13:06		11:35		12:59		13:52		
		-14:03		-13:17		-11:46		-13:10		-14:03		
緯	度 (N)	33° 55.58		33° 46.79		33° 29.98		33° 10.17		33° 00.36		
経	度 (E)	136° 52.69		136° 45.77		136° 26.34		136° 26.27		136° 26.36		
水	深	1040m		1910m		2067m		2257m				
色		3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	7 / 16.0		38 / 16.0		17 / 22.0		10 / 23.0		35 / 22.0		
風	浪	SW 3		SSW 3		SSE 4		E 3		E 3		
う	ね	ESE 1		E 1		NE 1		NE 1		NE 1		
気	温	18.9°C		18.7°C		15.9°C		16.0°C		17.1°C		
天	気	C		C		B		B		B		
雲	形・雲	SC 9		SC 9								
風	向 (風	SW(1)		SSW(1)		SSE(1)		E(2)		E(2)		
気	圧 (hPa)	1027.1		1027.6		1025.4		1025.7		1025.0		
流	速	10m	333	1.2	301	0.6	164	0.2	107	3.7	105	2.7
		20m	335	1.1	286	0.6	153	0.3	108	3.6	107	2.7
		30m	340	1.1	291	0.6	131	0.3	108	3.6	109	2.7
		40m	343	1.0	296	0.6	122	0.3	109	3.6	110	2.7
		50m	353	1.0	320	0.6	127	0.3	109	3.5	108	2.7
(度)	(Kt)											
水	温	0m	15.40	34.692	17.01	34.779	16.38	34.721	19.68	34.877	20.56	34.959
		10m	14.73	34.674	16.68	34.770	16.12	34.715	19.48	34.871	20.20	34.945
		20m	14.64	34.669	16.65	34.771	16.08	34.715	19.46	34.873	20.16	34.944
		30m	14.60	34.666	16.63	34.770	16.06	34.713	19.43	34.872	20.08	34.936
		50m	14.34	34.642	16.39	34.742	15.97	34.707	19.28	34.862	20.06	34.935
		75m	14.22	34.638	15.59	34.687	15.59	34.661	17.85	34.744	19.89	34.924
		100m	14.05	34.621	14.66	34.582	14.45	34.611	16.33	34.472	19.58	34.907
		125m	13.67	34.567	13.91	34.537	14.29	34.629	16.23	34.658	18.34	34.817
		150m	13.37	34.535	13.35	34.513	13.52	34.546	16.14	34.677	18.16	34.863
		175m	13.02	34.507	12.70	34.452	12.79	34.473	15.53	34.636	17.97	34.818
		200m	12.17	34.433	11.89	34.400	11.93	34.400	15.15	34.632	17.84	34.812
		250m	11.16	34.368	10.44	34.321	11.10	34.356	14.09	34.619	16.57	34.678
		300m	10.17	34.322	9.75	34.306	9.50	34.301	12.79	34.468	15.35	34.630
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D	O	0m	7.61	0.00	6.85	0.00	7.12	0.00	6.95	0.00	6.89	0.00
		10m	7.68	0.53	7.27	0.56	7.11	0.04	6.97	0.02	6.90	0.13
		20m	7.63	2.09	7.23	0.89	7.10	0.39	6.98	0.16	6.93	0.45
		30m	7.50	1.39	7.17	0.92	7.09	0.54	6.95	0.40	6.86	0.65
		50m	7.32	0.32	6.89	0.05	6.99	0.39	6.68	0.26	6.78	0.58
		75m	7.22	0.30	6.61	0.00	6.71	0.05	6.46	0.00	6.63	0.11
		100m	7.05	0.00	5.95	0.00	6.59	0.00	7.04	0.00	6.52	0.00
		125m	6.35	0.00	5.68	0.00	6.80	0.00	6.87	0.00	6.09	0.00
		150m	6.06	0.00	5.71	0.00	6.12	0.00	6.82	0.00	6.57	0.00
		175m	5.88	0.00	5.17	0.00	5.44	0.00	6.52	0.00	6.29	0.00
		200m	5.25	0.00	4.95	0.00	4.99	0.00	6.53	0.00	6.28	0.00
		250m	4.75	0.00	4.58	0.00	4.81	0.00	6.70	0.00	5.84	0.00
		300m	4.37	0.00	4.22	0.00	4.10	0.00	5.47	0.00	6.05	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 (2017-5月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年5月1-2日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・笹木 大地

調査結果

調査時の表面水温は 17.3~22.6℃、50m では 14.5~20.9℃、100m では 13.0~19.6℃、200m では 9.4~17.3℃の範囲にあった。表面では、沿岸域で平年より 1~2℃低め、志摩半島沖~中部沖合域で平年並~1℃高めであった。50m では志摩半島沖で平年より 2℃程度高めの他は平年並~1℃程度低め、100m~200m では平年並~1℃程度低めであった。黒潮域の表層では、平年より 1~2℃程度低めであった。

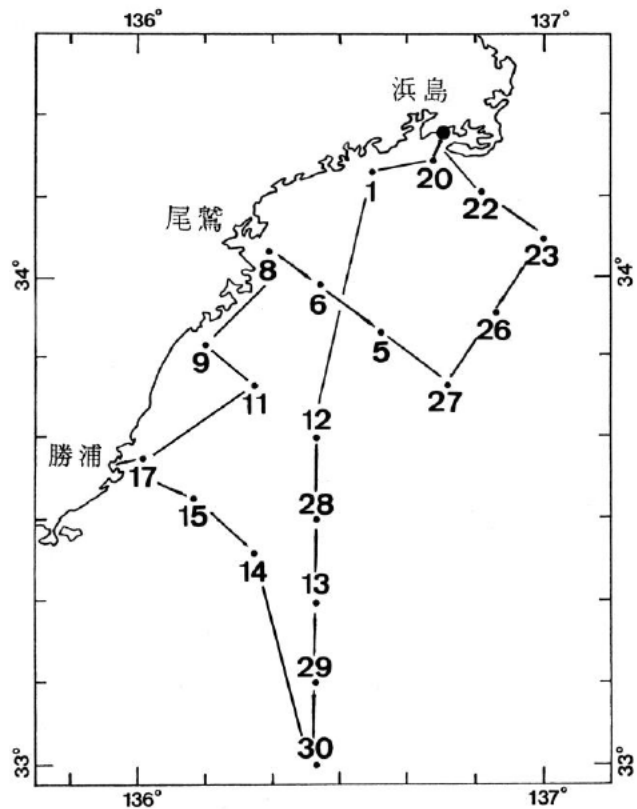
表面の塩分は 34.03~34.84、20m の塩分は 34.46~34.84 の範囲にあり、全域で平年より高めで、志摩半島沖~中部沖合域ではかなり高めであった。黒潮域の表層では、冬季からの高塩分傾向が続いていた。

観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、ほぼ東へ 3 ノット程度の流れであった。なお、今月の観測では、熊野灘北中部沿岸の比較的広い範囲でヤコウチュウ (夜光虫、*Noctiluca scintillans*) による赤潮が確認された。

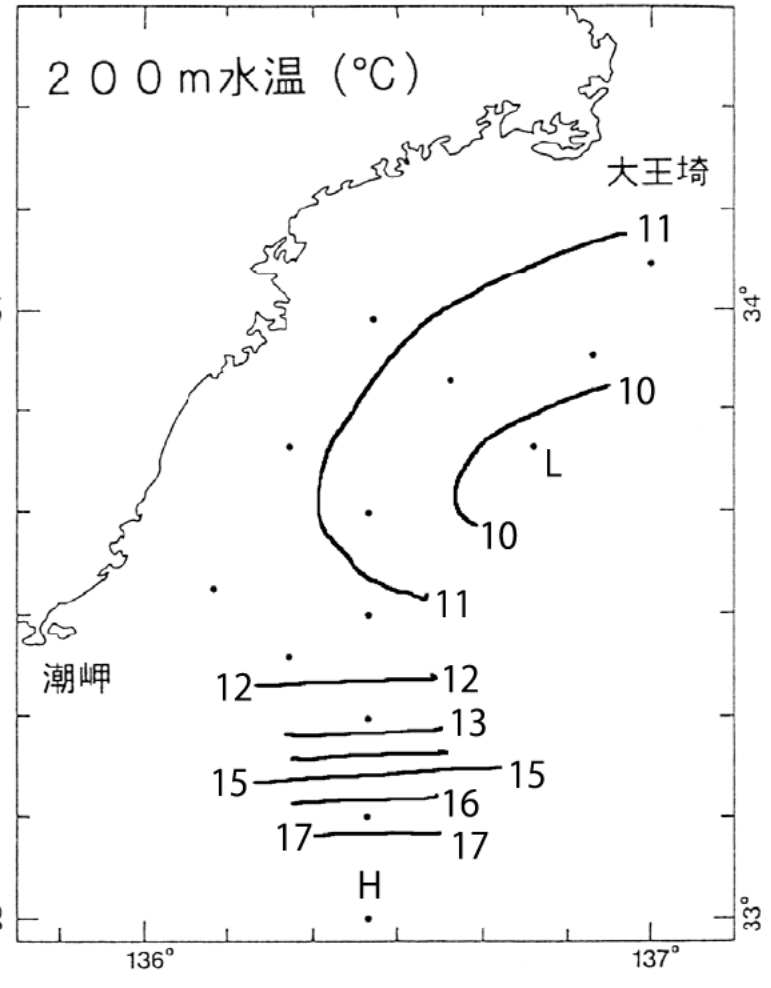
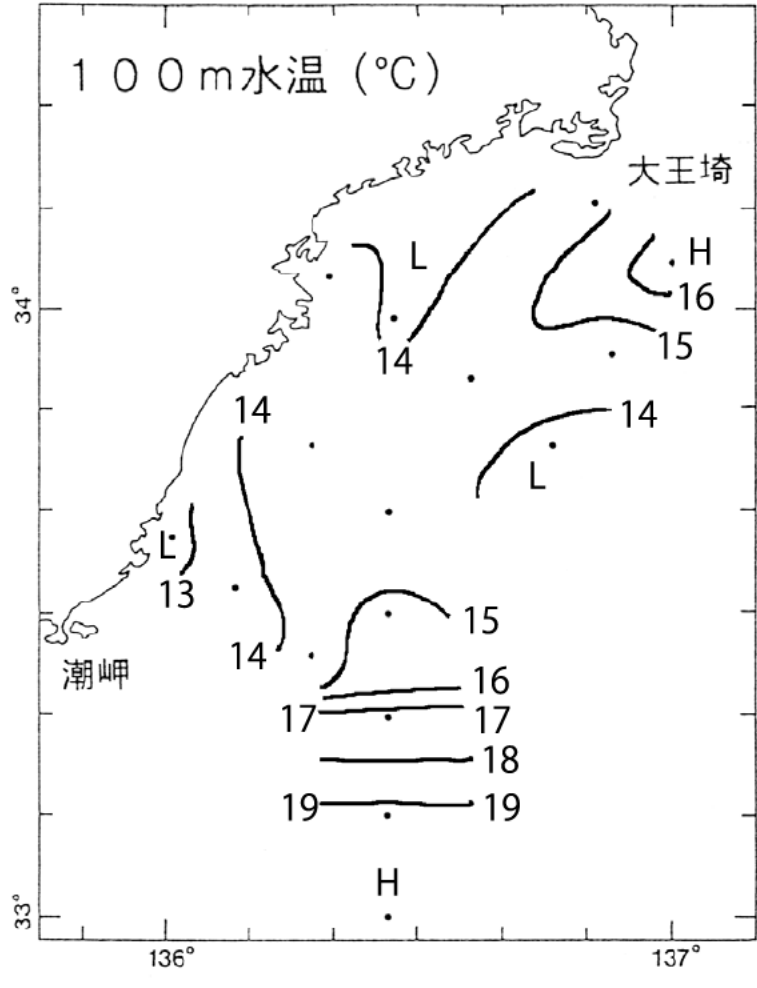
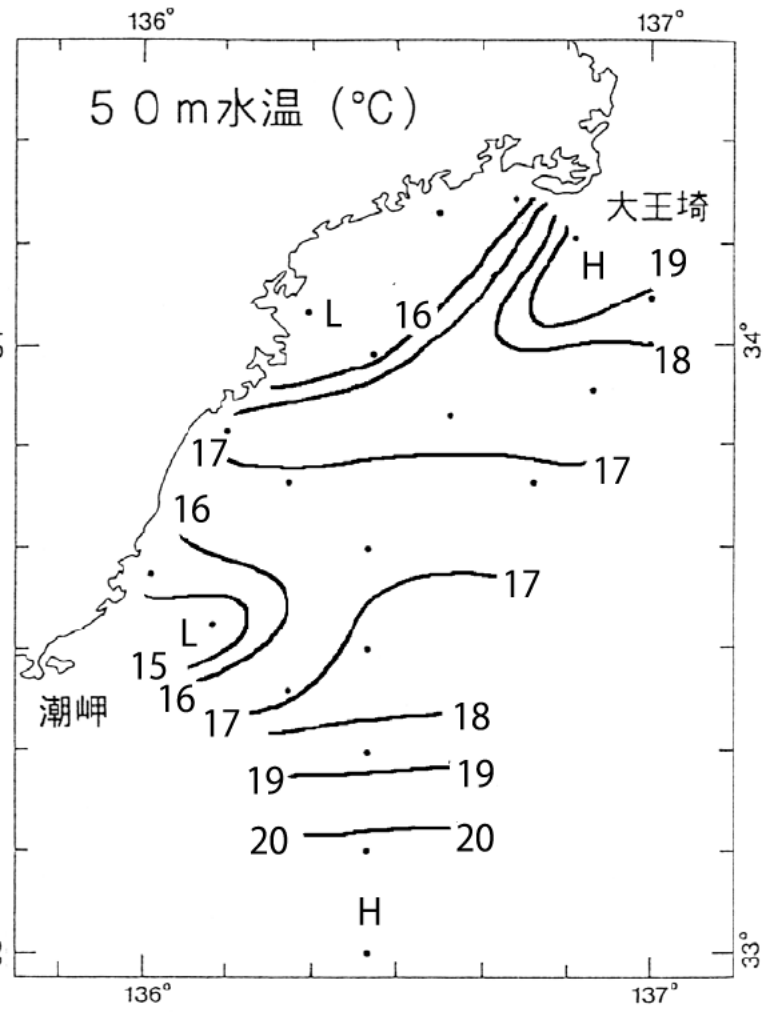
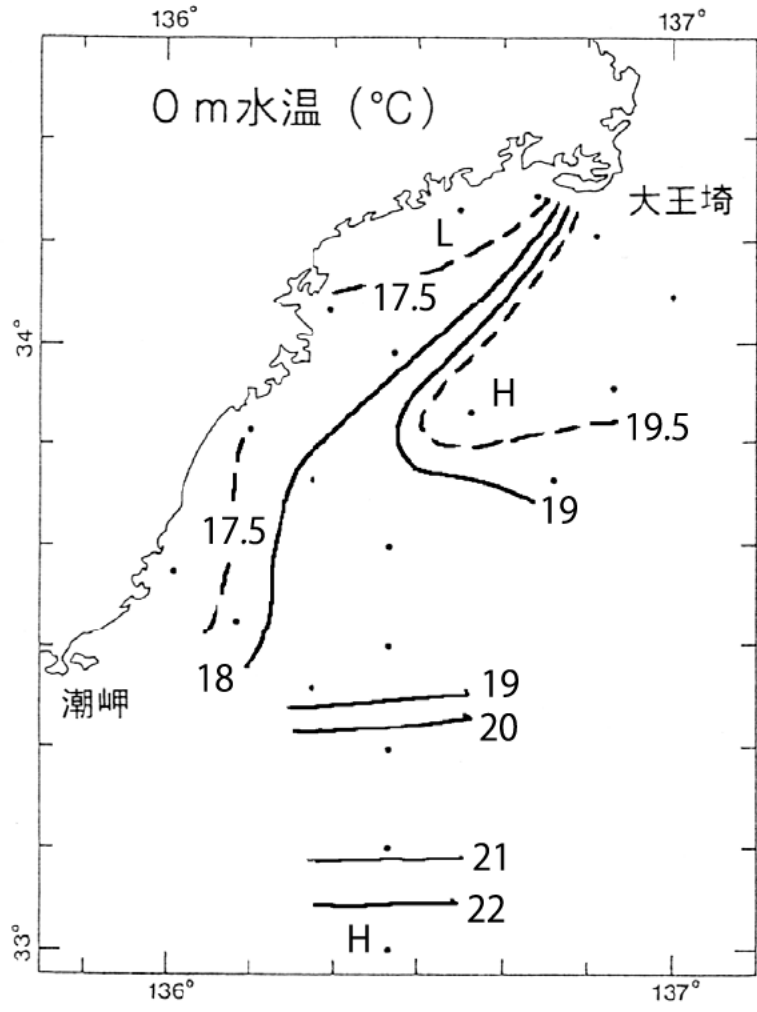
==== 使用観測機器 =====

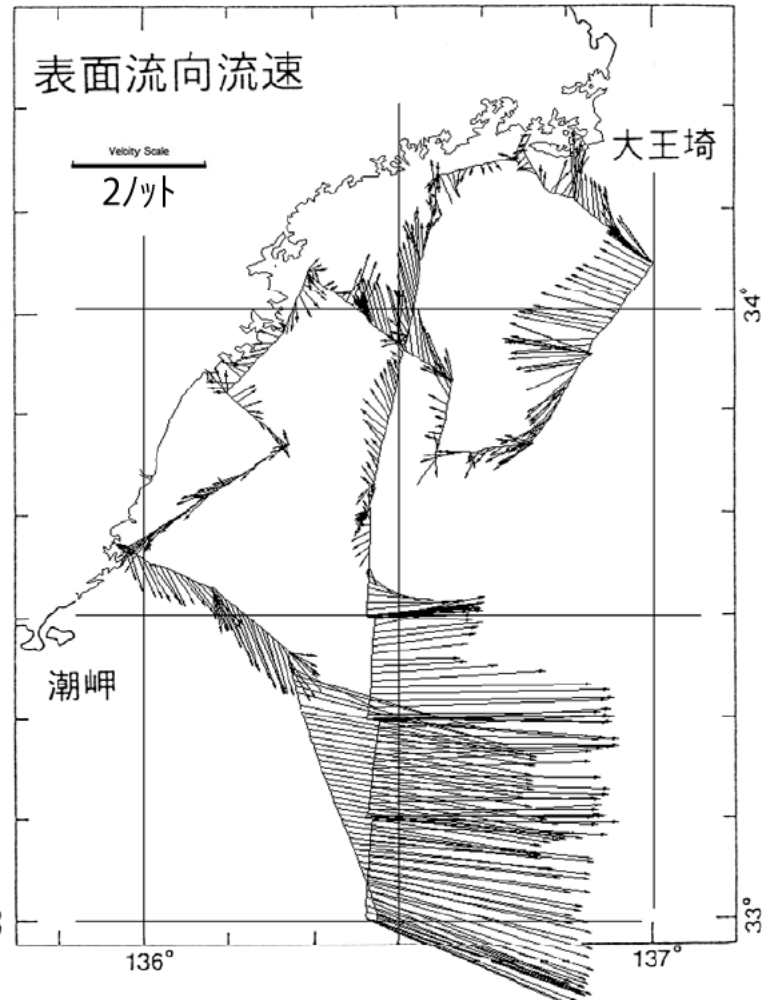
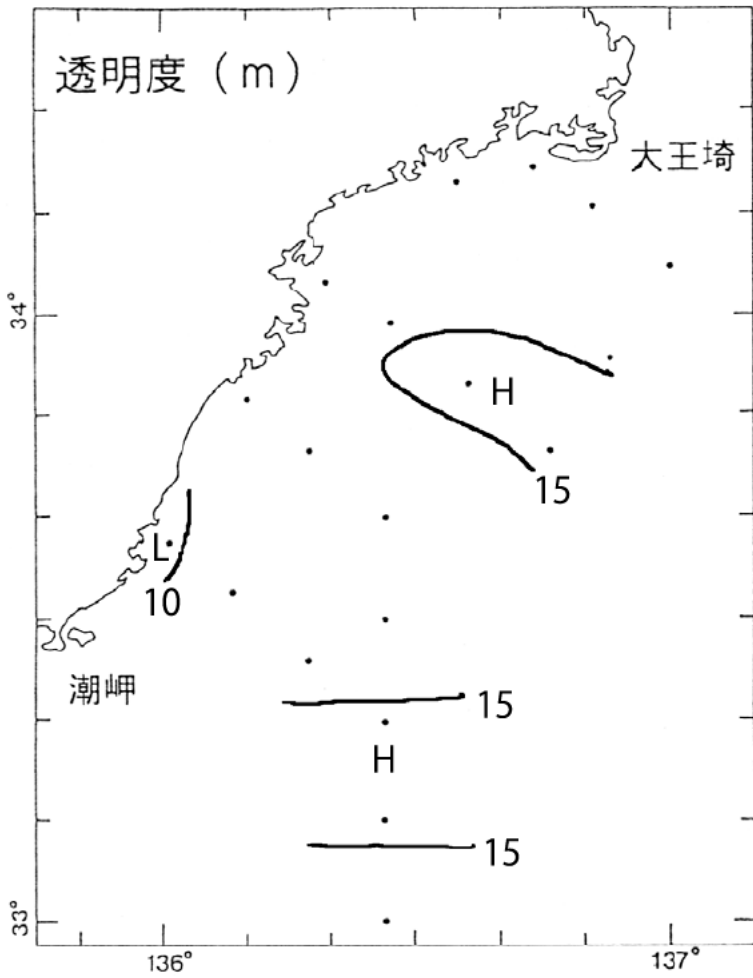
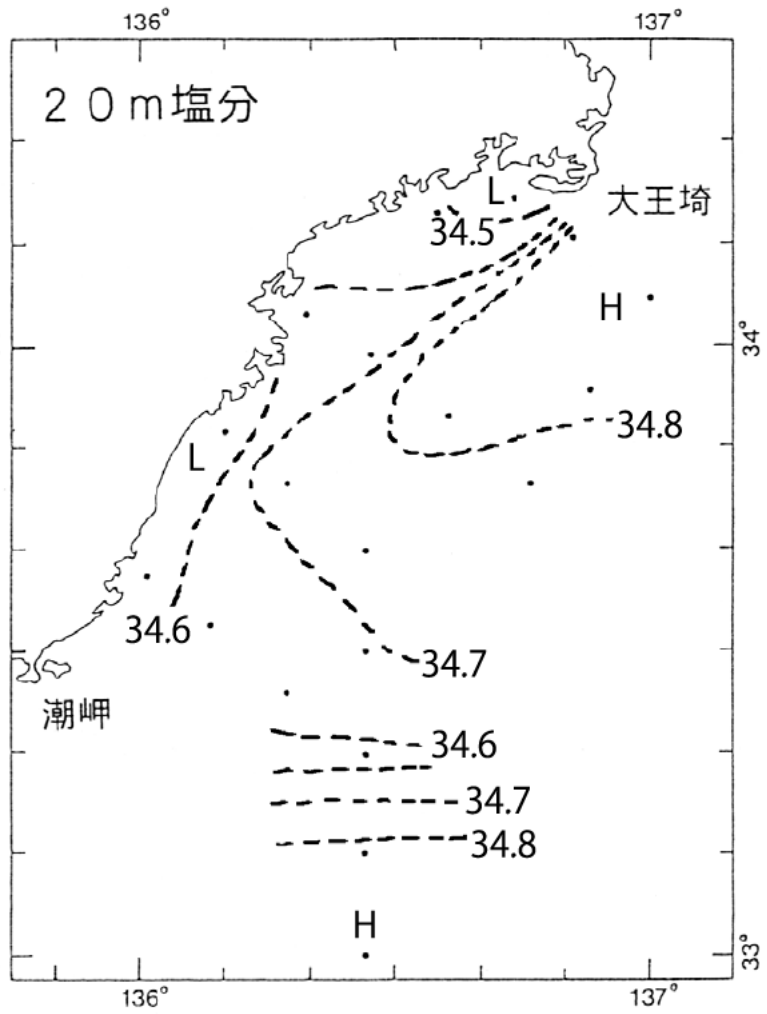
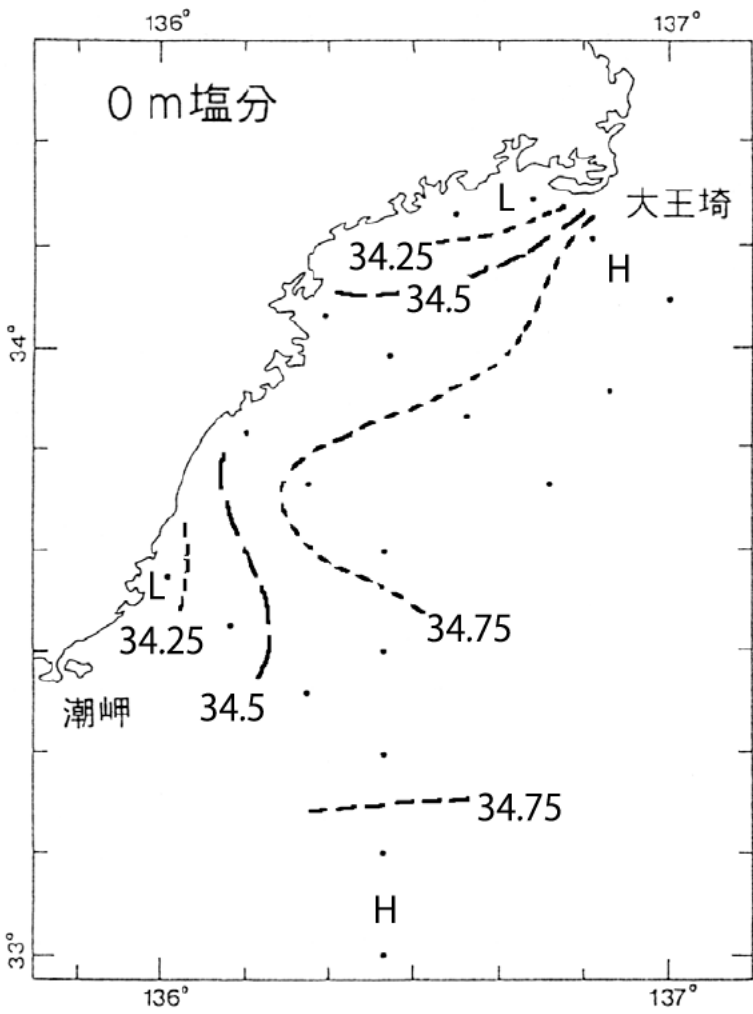
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
- CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
- ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年5月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	17/05/01		17/05/02		17/05/02		17/05/02		17/05/02		17/05/02		17/05/01			
時	刻		08:48		12:31		11:24		10:48		09:59		09:19		11:07			
			-08:58		-12:42		-11:46		-10:56		-10:04		-09:31		-11:39			
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.91		33° 58.91		34° 03.57		33° 51.71		33° 46.66		33° 40.26			
経	度	(E)	136° 34.71		136° 36.31		136° 26.87		136° 19.26		136° 09.79		136° 17.01		136° 26.30			
水	深		102m		1960m		638m		114m		94m		1511m		2073m			
色			4		3		4		4		4		5		4			
傾	角 / 透	明	5 / 11.0		45 / 16.0		29 / 14.0		33 / 11.0		39 / 13.0		25 / 13.0		35 / 14.0			
風	う	ね	ENE 3		NE 3		NE 3		ENE 3		ENE 3		NE 3		SW 4			
浪			S 1		NE 1		NE 1		ENE 1		ENE 1		NNE 1		SW 1			
気	温		20.7°C		18.8°C		18.4°C		18.6°C		19.2°C		17.8°C		20.5°C			
天	気		BC		BC		BC		B		B		B		BC			
雲	形・雲	量	AS 7		CI 4		CI 4		CI 3		CI 2		CI 2		CS 7			
風	向 (風	力)	ENE(2)		NE(3)		NE(4)		ENE(4)		ENE(3)		NE(3)		SW(4)			
気	圧	(hPa)	1012.9		1023.3		1023.0		1022.6		1022.7		1022.0		1012.0			
流	速	10m	180	0.4	284	0.4	325	0.5	139	0.2	329	0.2	215	0.2	219	0.2		
		20m	168	0.3	352	0.1	354	0.3	146	0.2	356	0.1	175	0.1	225	0.3		
		30m	156	0.3	272	0.1	44	0.1	210	0.2	19	0.1	154	0.2	198	0.3		
		40m	174	0.1	261	0.3	126	0.4	263	0.4	51	0.1	155	0.4	226	0.4		
		50m	148	0.1	236	0.4	105	0.4	271	0.4	111	0.3	146	0.7	254	0.4		
水	温	0m	17.26	34.143	20.00	34.835	17.48	34.566	17.58	34.508	17.50	34.540	18.03	34.775	18.21	34.769		
		10m	16.95	34.206	19.85	34.831	17.47	34.581	17.67	34.582	17.43	34.543	18.01	34.775	17.97	34.762		
		20m	16.84	34.508	19.51	34.814	17.46	34.629	17.86	34.667	17.40	34.544	17.97	34.771	17.89	34.753		
		30m	16.04	34.621	17.80	34.722	17.28	34.676	16.68	34.563	17.38	34.543	17.88	34.766	17.70	34.740		
		50m	15.45	34.621	17.50	34.712	15.86	34.641	15.21	34.601	16.83	34.605	17.19	34.711	16.82	34.693		
		75m	14.55	34.591	15.84	34.637	14.21	34.592	14.71	34.605	15.27	34.599	15.49	34.605	15.21	34.606		
		100m			14.26	34.573	13.97	34.578	14.33	34.586			14.29	34.547	14.62	34.560		
		125m			13.29	34.500	13.48	34.548					13.81	34.578	14.55	34.559		
		150m			12.66	34.471	13.02	34.510					13.04	34.512	13.20	34.459		
		175m			11.95	34.424	12.59	34.470					12.05	34.423	11.98	34.390		
		200m			10.99	34.363	11.76	34.403					11.29	34.375	10.54	34.317		
		250m			9.63	34.280	9.97	34.290					9.68	34.291	9.47	34.246		
		300m			8.59	34.228	9.07	34.245					8.90	34.267	8.39	34.247		
		400m					6.94	34.208							6.63	34.180		
		500m					5.72	34.195							5.42	34.170		
600m					5.53	34.253							4.88	34.266				
700m													4.32	34.329				
800m													3.83	34.366				
900m													3.56	34.393				
1000m													3.26	34.428				
D	O	クロロ	フィル	0m	8.52	0.81	7.09	0.00	7.59	0.16	7.73	0.00	7.80	0.00	7.48	0.26	7.55	0.03
				10m	7.71	1.79	7.14	0.00	7.62	0.21	7.69	0.02	7.81	0.00	7.52	0.73	7.60	0.24
				20m	7.46	1.07	7.22	0.24	7.51	0.77	7.61	0.49	7.83	0.21	7.48	2.09	7.61	0.52
				30m	6.76	0.54	6.91	0.91	7.23	0.88	7.19	1.01	7.82	0.43	7.39	1.93	7.66	3.37
				50m	6.32	0.05	6.59	1.07	6.28	0.15	6.21	0.00	7.47	1.08	6.58	1.22	6.93	14.83
				75m	6.20	0.00	6.20	0.00	6.47	0.00	6.16	0.00	6.37	0.05	5.85	0.00	5.86	0.00
				100m			6.17	0.00	6.37	0.00	6.10	0.00			5.61	0.00	5.61	0.00
				125m			5.62	0.00	6.27	0.00					6.45	0.00	5.62	0.00
				150m			5.55	0.00	5.95	0.00					6.02	0.00	5.22	0.00
				175m			5.22	0.00	5.59	0.00					5.20	0.00	4.90	0.00
				200m			4.80	0.00	5.11	0.00					4.88	0.00	4.68	0.00
				250m			4.43	0.00	4.57	0.00					4.38	0.00	4.56	0.00
				300m			4.18	0.00	4.34	0.00					4.07	0.00	3.96	0.00
				400m					3.46	0.00							3.43	0.00
				500m					2.87	0.00							2.79	0.00
600m					2.57	0.00							2.27	0.00				
700m													2.01	0.00				
800m													1.86	0.00				
900m													1.82	0.00				
1000m													1.87	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年5月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	17/05/01		17/05/01		17/05/01		17/05/02		17/05/01		17/05/02		17/05/02			
時	刻		13:02		16:22		17:07		08:16		08:18		16:18		15:18			
			-13:18		-16:34		-17:17		-08:22		-08:25		-16:26		-15:52			
緯度	(N)		33° 19.75		33° 26.18		33° 32.67		33° 37.86		34° 14.68		34° 10.69		34° 04.51			
経度	(E)		136° 26.23		136° 17.03		136° 07.99		136° 00.66		136° 43.45		136° 50.77		136° 59.84			
水深			2021m		1937m		1452m		105m		59m		128m		1387m			
透明度			3		4		4		5		4		4		4			
傾角	／	透明度	37 / 16.0		55 / 13.0		5 / 11.0		5 / 10.0		24 / 14.0		23 / 13.0		39 / 13.0			
風		浪	WSW 4		SW 4		NNW 3		NE 3		S 3		SE 3		E 3			
うね			WSW 2		SW 2		SW 1		E 1		SSW 1		E 1		E 1			
気温			21.0°C		21.2°C		20.7°C		18.0°C		19.6°C		20.1°C		20.2°C			
天気			B		B		B		B		BC		BC		BC			
雲形	・	雲量					AC 1		CI 2		AC 7		AC 6		AC 7			
風向	(風力)		WSW (4)		SW (5)		NNW (1)		NE (2)		ESE (2)		SE (3)		E (3)			
気圧	(hPa)		1012.3		1011.6		1012.4		1021.8		1013.0		1023.0		1022.7			
流向	流速	10m	90	3.6	124	0.4	139	0.7	192	0.4	254	0.1	1	0.8	311	0.8		
		20m	92	3.3	182	0.6	136	0.4	205	0.7	156	0.1	16	0.6	308	0.7		
		30m	91	3.1	201	0.4	177	0.2	211	0.7	204	0.1	21	0.7	311	0.6		
		40m	90	2.9	208	0.3	221	0.2	193	0.3	195	0.1	34	0.6	285	0.4		
		50m	89	3.1	232	0.4	131	0.2	227	0.3	262	0.1	61	0.4	247	0.4		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	20.50	34.676	18.33	34.644	17.58	34.322	17.29	34.182	17.40	34.033	19.92	34.839	19.91	34.837
		10m	19.52	34.533	18.25	34.662	17.12	34.541	17.08	34.394	17.20	34.242	19.85	34.833	19.74	34.835		
		20m	19.30	34.579	16.62	34.669	16.45	34.650	16.46	34.567	17.01	34.460	19.69	34.831	19.69	34.839		
		30m	19.13	34.580	16.36	34.665	16.14	34.647	16.19	34.598	16.50	34.571	19.64	34.830	19.62	34.828		
		50m	18.78	34.767	16.26	34.657	14.45	34.578	15.18	34.612	15.44	34.615	19.32	34.821	18.90	34.785		
		75m	17.68	34.729	15.19	34.622	13.81	34.562	14.43	34.588			16.25	34.645	17.22	34.714		
		100m	17.03	34.703	14.02	34.536	13.61	34.555	12.97	34.485			14.89	34.603	16.00	34.641		
		125m	16.46	34.708	13.18	34.480	13.36	34.538							14.61	34.566		
		150m	15.00	34.573	12.65	34.460	12.78	34.478							13.35	34.507		
		175m	13.25	34.490	12.15	34.429	12.22	34.422							12.21	34.424		
		200m	12.31	34.436	11.48	34.388	11.25	34.371							10.88	34.341		
		250m	11.10	34.353	9.98	34.305	9.91	34.290							9.42	34.280		
		300m	9.93	34.296	8.86	34.268	8.32	34.227							8.15	34.204		
400m													6.64	34.195				
500m													5.81	34.248				
600m													4.90	34.294				
700m													4.49	34.319				
800m													3.97	34.364				
900m													3.52	34.403				
1000m													3.29	34.419				
D.O	クロロフィル	(mg/l)	0m	7.08	0.00	7.69	0.30	8.16	1.04	7.91	0.26	7.71	0.08	7.14	0.00	7.16	0.44	
		10m	7.39	0.00	7.75	0.83	8.00	4.04	7.98	0.87	7.78	0.50	7.18	0.00	7.25	1.28		
		20m	7.33	0.00	6.73	2.02	7.03	0.95	7.26	1.16	7.64	1.18	7.20	0.14	7.21	1.94		
		30m	7.41	0.05	6.63	0.38	6.78	0.36	6.94	0.80	7.14	0.73	7.18	0.16	7.03	1.80		
		50m	6.46	0.24	6.68	0.23	6.14	0.00	6.28	0.00	6.41	0.41	7.22	1.24	6.64	0.33		
		75m	6.25	0.00	6.29	0.00	6.21	0.00	6.12	0.00		0.00	6.54	0.17	5.93	0.00		
		100m	6.22	0.00	5.74	0.00	6.22	0.00	5.71	0.00			6.35	0.00	5.66	0.00		
		125m	6.48	0.00	5.36	0.00	6.17	0.00							5.63	0.00		
		150m	5.50	0.00	5.34	0.00	5.70	0.00							5.69	0.00		
		175m	5.51	0.00	5.09	0.00	5.34	0.00							5.11	0.00		
		200m	5.15	0.00	4.81	0.00	4.86	0.00							4.73	0.00		
		250m	4.74	0.00	4.41	0.00	4.51	0.00							4.27	0.00		
		300m	4.48	0.00	4.03	0.00	4.02	0.00							4.08	0.00		
400m													3.36	0.00				
500m													2.73	0.00				
600m													2.28	0.00				
700m													2.08	0.00				
800m													1.96	0.00				
900m													1.89	0.00				
1000m													1.81	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年5月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	17/05/02		17/05/02		17/05/01		17/05/01		17/05/01		
時	刻		14:33		13:40		12:13		13:49		14:34		
			-14:45		-13:51		-12:29		-14:03		-14:48		
緯	度	(N)	33° 55.51		33° 46.83		33° 29.84		33° 10.17		33° 00.17		
経	度	(E)	136° 52.70		136° 45.81		136° 26.35		136° 26.17		136° 26.18		
水	深		1049m		1876m		2074m						
色			3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	明	20 / 14.0		41 / 15.0		41 / 14.0		45 / 15.0		39 / 13.0		
風	ね	浪	ESE 3		NE 3		SW 4		WSW 4		WSW 4		
う		り	NE 1		NE 1		SW 1		WSW 2		WSW 2		
気	温		20.6°C		19.2°C		20.4°C		21.3°C		21.9°C		
天	気		BC		BC		BC		B		B		
雲	形	・ 雲	AC 7		AC 7		AC 3						
風	向 (風	力)	ESE(3)		NE(3)		SW(4)		WSW(5)		WSW(5)		
気	圧	(hPa)	1022.5		1022.8		1012.3		1012.5		1012.0		
流	速	10m	283	1.2	245	0.6	85	1.5	88	3.5	113	3.3	
		20m	277	0.9	202	0.5	92	1.4	91	3.1	107	3.2	
		30m	266	0.8	223	0.7	96	1.3	89	2.9	106	3.1	
		40m	240	0.8	222	0.9	106	1.2	91	2.9	101	2.7	
		50m	244	0.7	215	1.0	113	1.0	90	2.8	99	2.6	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	19.76	34.831	19.13	34.807	18.21	34.688	20.93	34.836	22.61	34.837	
		10m	19.43	34.819	18.86	34.799	17.96	34.685	20.93	34.835	22.49	34.837	
		20m	19.22	34.811	18.64	34.787	17.84	34.698	20.88	34.834	22.21	34.840	
		30m	19.06	34.803	18.23	34.770	17.72	34.710	20.72	34.831	22.00	34.862	
		50m	17.29	34.706	16.79	34.693	17.13	34.687	20.56	34.817	20.88	34.830	
		75m	16.10	34.657	15.21	34.607	16.13	34.660	19.69	34.794	20.03	34.803	
		100m	14.71	34.585	13.63	34.490	15.18	34.615	19.09	34.769	19.57	34.798	
		125m	13.54	34.511	13.06	34.457	14.29	34.565	18.52	34.761	19.08	34.809	
		150m	12.43	34.438	11.58	34.379	13.23	34.481	17.63	34.732	18.33	34.798	
		175m	11.50	34.380	10.30	34.301	12.07	34.396	16.99	34.719	17.73	34.769	
		200m	10.79	34.344	9.35	34.265	11.16	34.364	16.12	34.641	17.31	34.739	
		250m	8.88	34.255	8.48	34.233	9.59	34.269	14.56	34.552	16.05	34.645	
		300m	7.33	34.200	7.14	34.217	8.33	34.256	13.16	34.466	15.15	34.576	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	7.18	0.00	7.31	0.00	7.55	0.00	6.96	0.00	6.67	0.00	
		10m	7.26	0.00	7.36	0.17	7.63	0.13	6.99	0.00	6.71	0.00	
		20m	7.28	0.00	7.38	0.55	7.53	1.03	6.98	0.00	6.71	0.08	
		30m	7.28	0.27	7.39	0.72	7.43	1.58	7.00	0.00	6.55	0.85	
		50m	6.80	0.33	6.75	0.34	7.19	1.16	6.90	0.49	6.96	0.28	
		75m	6.11	0.00	6.00	0.00	6.51	0.31	6.33	0.33	6.85	0.74	
		100m	5.87	0.00	5.28	0.00	6.03	0.00	6.43	0.00	6.30	0.00	
		125m	5.62	0.00	5.20	0.00	5.91	0.00	6.31	0.00	6.48	0.00	
		150m	5.25	0.00	4.90	0.00	5.49	0.00	6.24	0.00	6.00	0.00	
		175m	4.92	0.00	4.60	0.00	5.07	0.00	6.36	0.00	5.98	0.00	
		200m	4.65	0.00	4.33	0.00	4.73	0.00	5.66	0.00	5.97	0.00	
		250m	4.13	0.00	4.08	0.00	4.44	0.00	5.39	0.00	5.98	0.00	
		300m	3.65	0.00	3.52	0.00	3.84	0.00	5.07	0.00	5.90	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 (2017-6月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年6月1-2日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

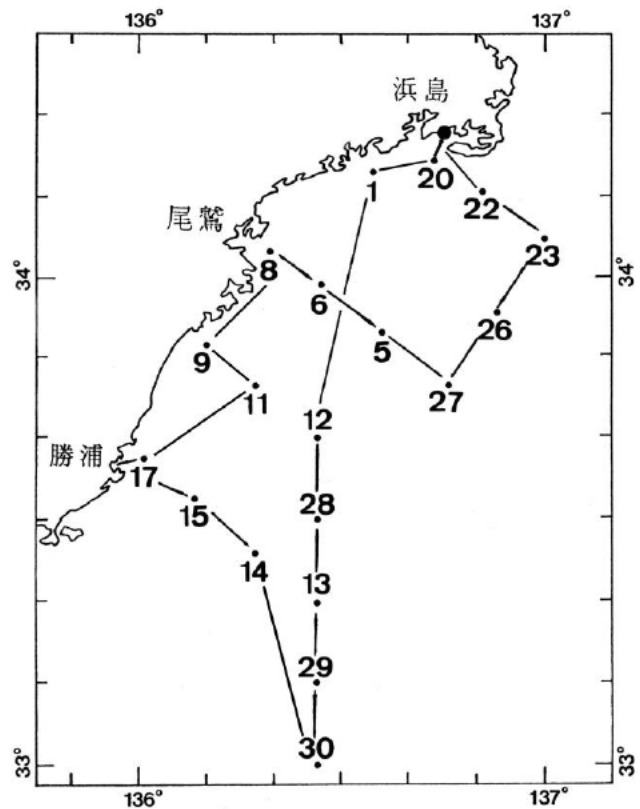
調査結果

調査時の表面水温は 20.8~24.5℃、50m では 15.7~21.9℃、100m では 13.7~19.1℃、200m では 11.3~14.6℃の範囲にあった。表面では全域で平年並~1℃高め、50m では沿岸域で平年より 1~2℃低め、沖合域で 1~2℃高めであった。100m では沿岸域で平年より 1℃前後低めの他は平年並~2℃高め、200m では沖合域で平年より 1℃前後高めの他は概ね平年並であった。

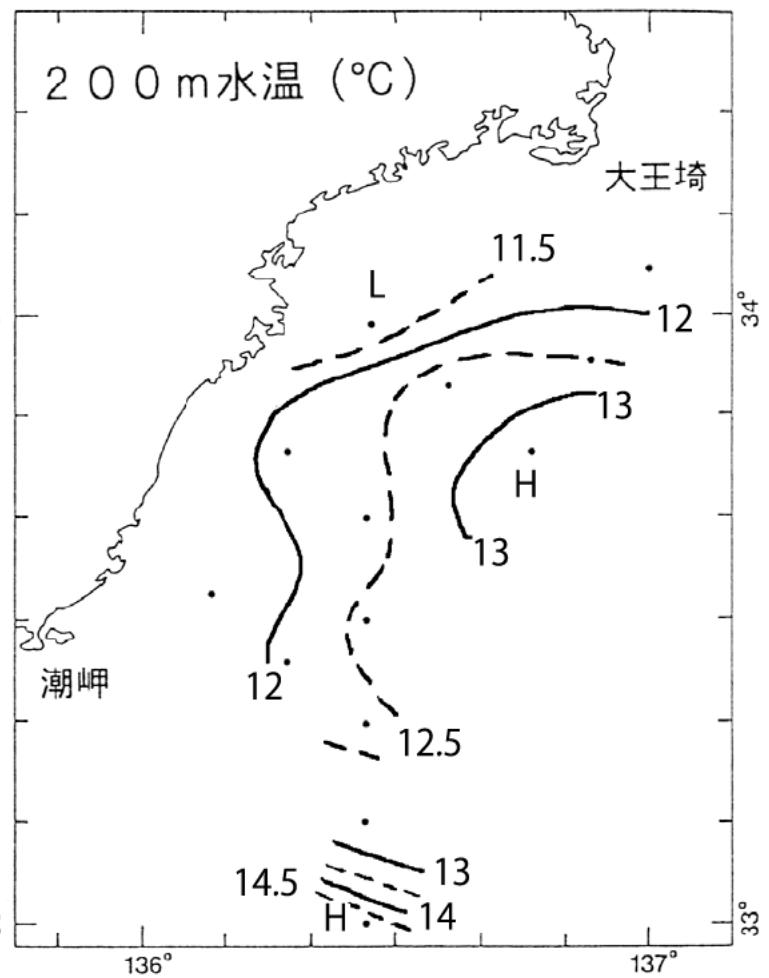
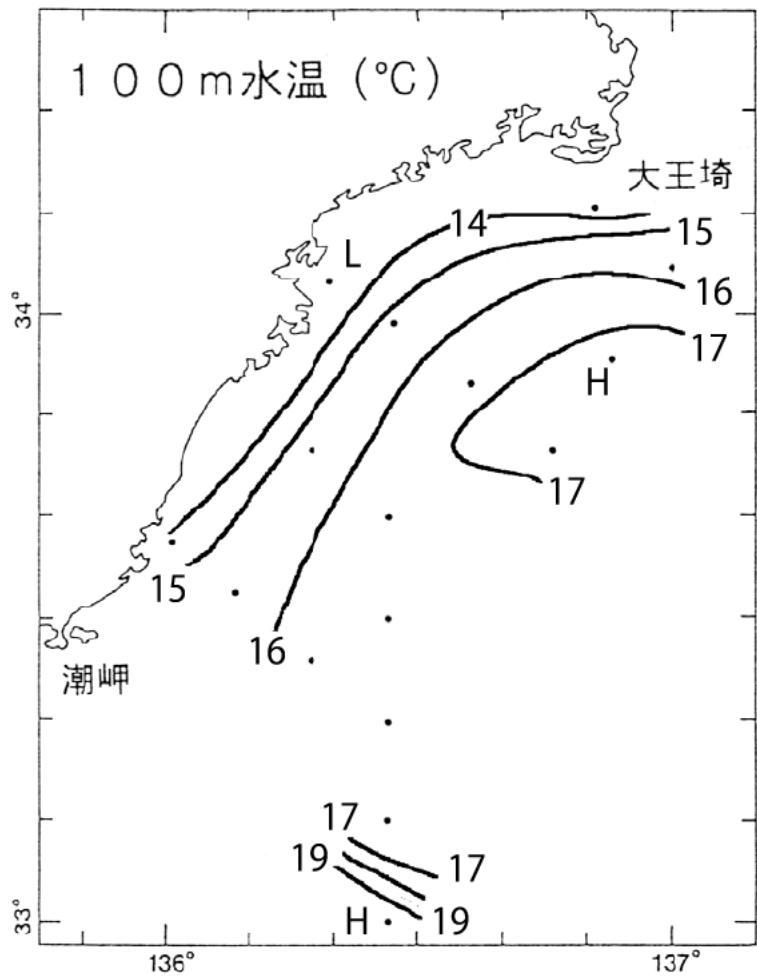
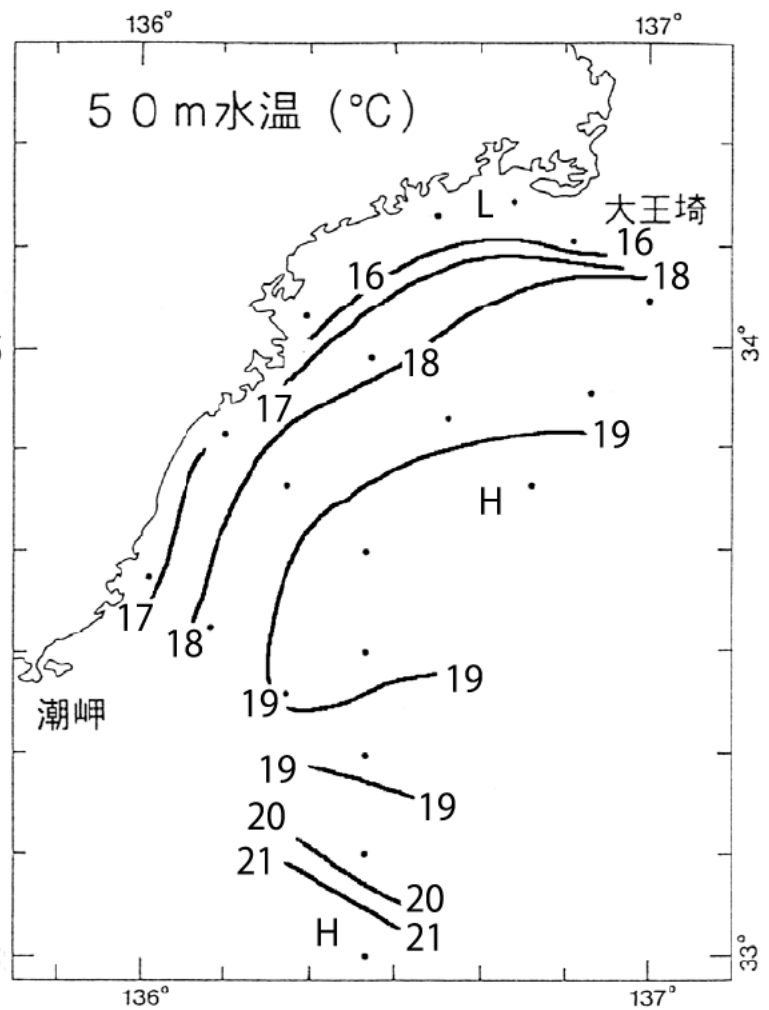
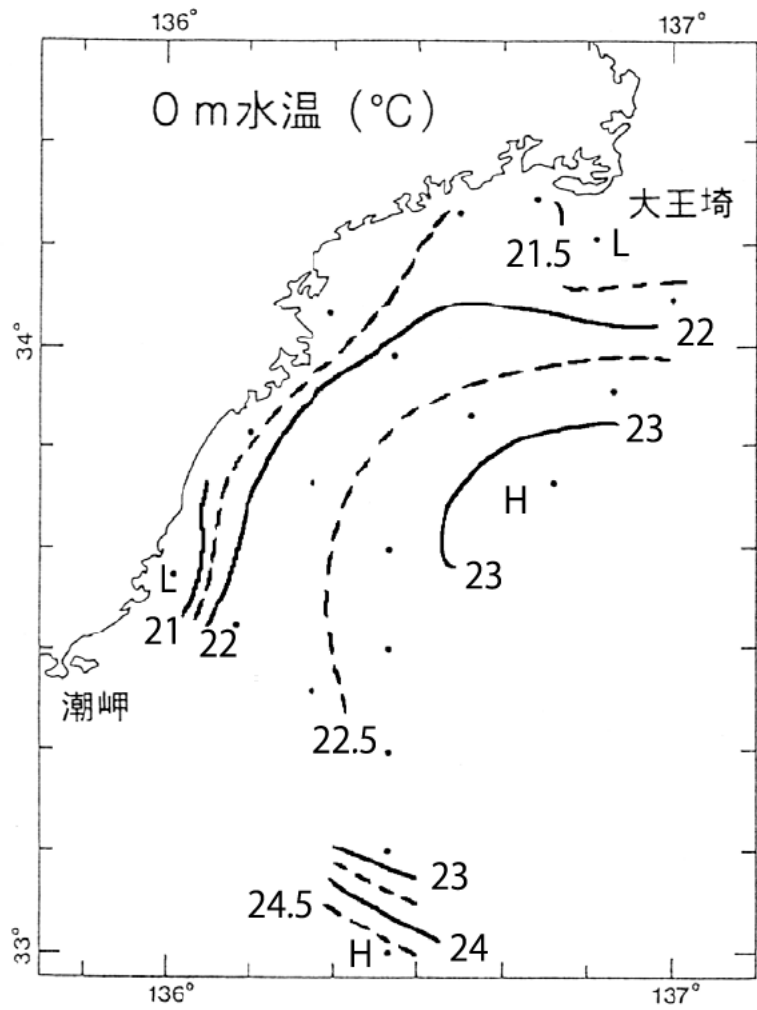
表面の塩分は 34.19~34.64、20m の塩分は 34.49~34.70 の範囲にあり、全域で平年並~かなり高めであった。特に熊野灘中部の 20m~50m では高塩分が顕著で、Stn. 6 の 20m および Stn. 12 の 50m では6月としては1966年の観測開始以来の最高値を更新した。

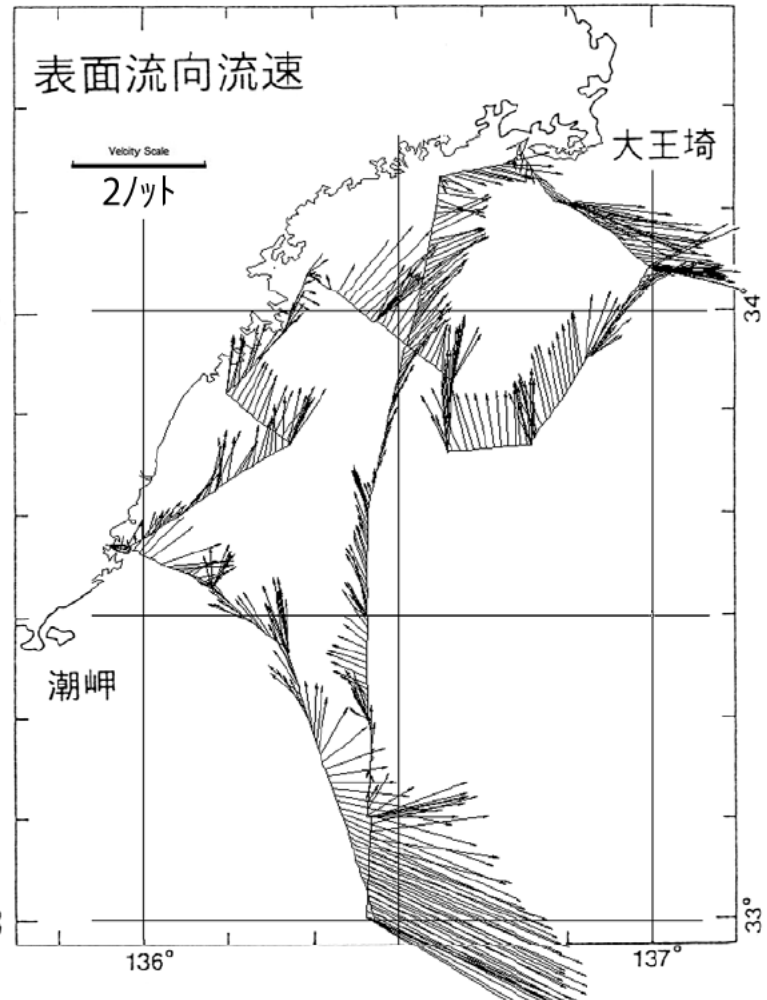
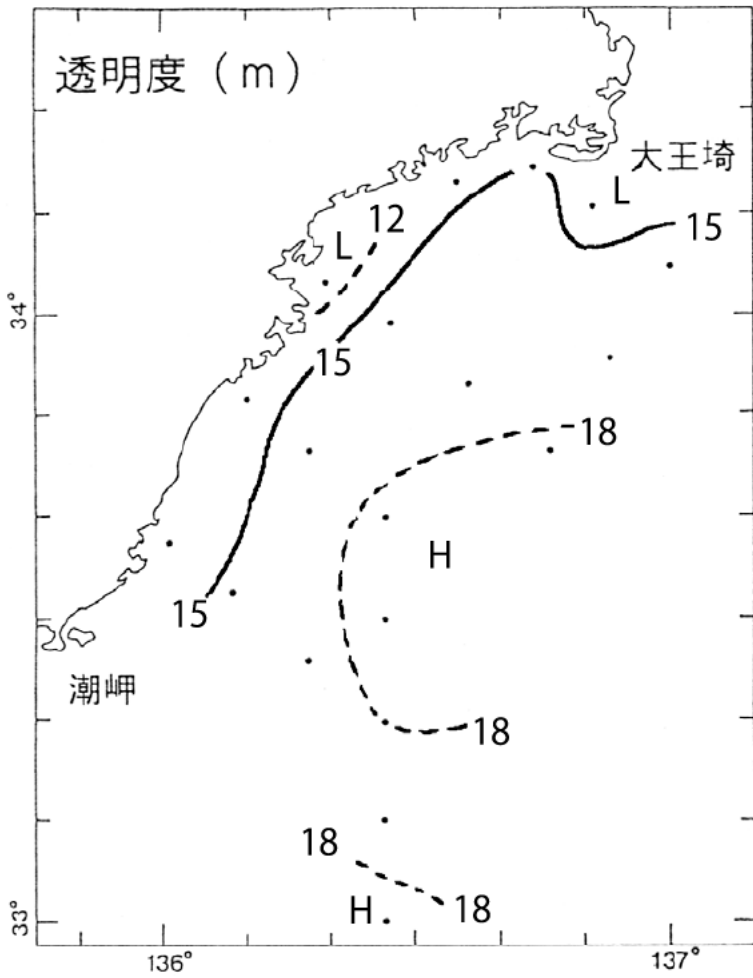
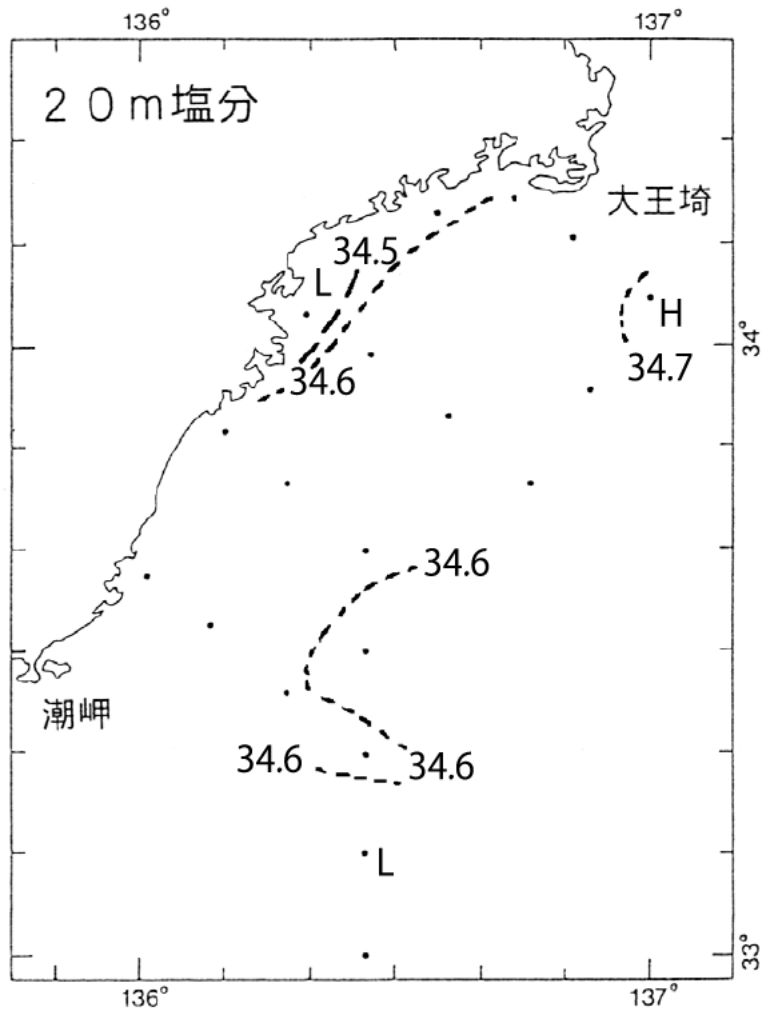
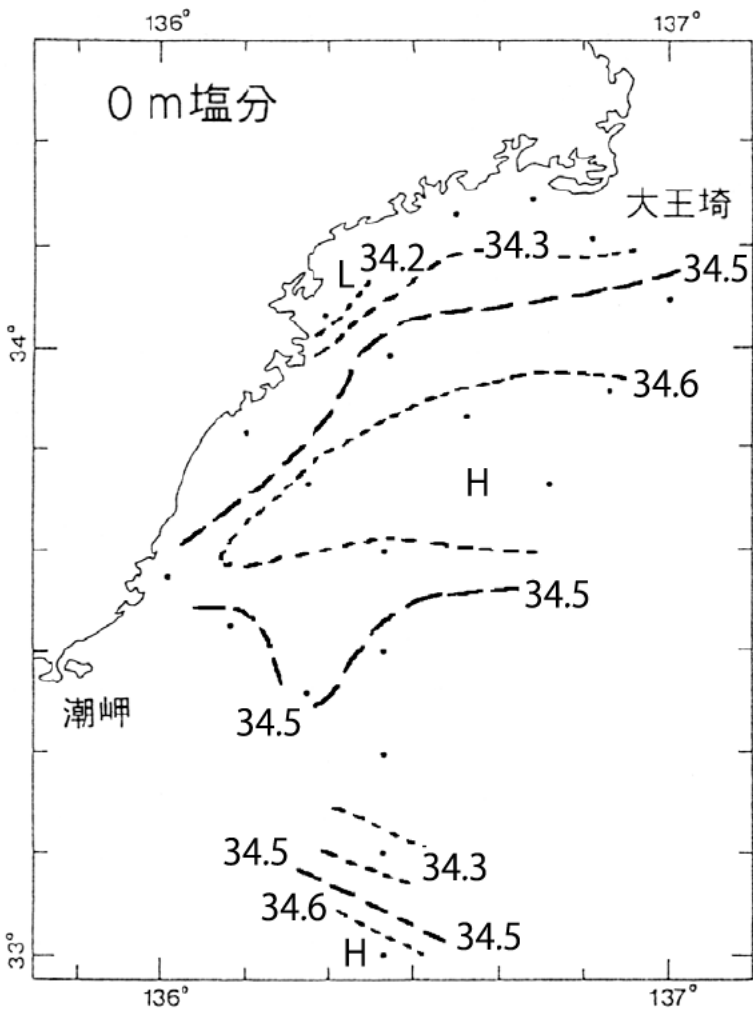
観測時の黒潮北縁は 33° 05' N 付近にあり、東南東へ 3 ノット以上の流れであった。

- ==== 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29年6月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	17/06/01		17/06/02		17/06/02		17/06/02		17/06/02		17/06/02		17/06/01				
時	刻		08:42		11:42		10:53		10:22		09:35		08:59		10:30				
			-08:47		-11:53		-11:12		-10:28		-09:40		-09:11		-11:00				
緯	度	(N)	34° 13.18		33° 52.97		33° 58.85		34° 03.57		33° 51.72		33° 46.63		33° 40.26				
経	度	(E)	136° 34.86		136° 36.31		136° 27.08		136° 19.23		136° 09.79		136° 16.89		136° 26.32				
水	深		99m		1977m		653m		114m		93m		1526m		2062m				
色			4		3		3		5		4		3		3				
傾	角 / 透	明	15 / 13.0		23 / 17.0		3 / 15.0		4 / 11.0		15 / 14.0		40 / 17.0		16 / 18.0				
風	ね	浪	SE 2		E 3		E 3		E 2		W 2		W 3		SW 3				
う		り	SSW 1		SSW 1		S 1		S 1		S 1		SW 1		S 1				
気	温		25.5°C		21.5°C		24.1°C		24.4°C		25.9°C		25.3°C		24.4°C				
天	気		B		B		BC		BC		BC		B		BC				
雲	形・雲	量	CU 1		CU 2		CU 3		CU 4		CU 3		CU 2		CI 5				
風	向 (風	力)	ESE(2)		E(2)		E(2)		NE(1)		W(2)		W(4)		SW(2)				
気	圧	(hPa)	1000.8		998.1		998.2		998.0		998.1		997.9		1000.0				
流	速	10m	139	0.5	12	0.6	37	1.1	98	0.2	15	0.8	33	0.8	337	0.5			
		20m	94	0.3	47	0.8	38	1.1	42	0.1	23	0.8	52	0.8	13	0.5			
		30m	71	0.3	55	0.6	43	1.0	306	0.1	32	0.6	55	0.7	330	0.5			
		40m	77	0.4	59	0.5	34	1.1	345	0.2	40	0.6	36	0.5	355	0.2			
		50m	56	0.6	82	0.6	47	1.0	20	0.3	50	0.5	51	0.6	294	0.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.54	34.283	22.81	34.608	22.00	34.545	21.28	34.189	21.49	34.339	22.38	34.639	22.87	34.578	
				10m	19.96	34.432	22.37	34.602	21.59	34.590	18.88	34.443	20.26	34.648	21.92	34.629	22.61	34.605	
				20m	18.01	34.583	21.75	34.636	19.53	34.682	17.94	34.494	18.98	34.675	20.35	34.641	20.47	34.619	
				30m	16.94	34.629	20.01	34.610	18.85	34.746	16.60	34.604	18.66	34.710	19.70	34.664	19.91	34.705	
				50m	15.96	34.632	18.87	34.643	17.85	34.729	15.85	34.625	17.53	34.675	18.55	34.722	19.24	34.754	
				75m	14.99	34.586	17.69	34.720	16.19	34.644	14.20	34.546	15.70	34.619	17.26	34.703	18.41	34.728	
				100m			16.68	34.633	15.01	34.581	13.69	34.521			15.67	34.613	16.76	34.671	
				125m			15.55	34.606	14.20	34.541					14.73	34.553	15.27	34.579	
				150m			14.51	34.551	13.11	34.481					13.67	34.498	14.15	34.524	
				175m			13.58	34.488	12.04	34.414					12.55	34.430	13.09	34.461	
				200m			12.65	34.435	11.31	34.370					12.11	34.416	12.18	34.403	
				250m			10.80	34.354	9.91	34.308					10.45	34.341	10.32	34.337	
				300m				9.21	34.269	8.82	34.269					9.40	34.282	9.18	34.271
				400m						7.36	34.231							7.68	34.257
				500m						5.99	34.237							5.99	34.244
				600m						5.26	34.273							4.77	34.294
				700m														4.12	34.341
800m														3.91	34.362				
900m														3.76	34.377				
1000m														3.53	34.397				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.48	0.00	6.84	0.00	7.07	0.00	7.76	0.14	7.26	0.00	6.84	0.00	6.77	0.00
					10m	7.87	0.30	6.91	0.00	7.12	0.00	7.69	1.52	7.61	0.00	7.11	0.00	6.91	0.00
					20m	7.46	1.64	7.18	0.00	7.41	0.00	7.07	1.83	7.90	1.12	7.43	0.00	7.51	0.00
					30m	6.41	2.04	7.45	0.00	6.46	0.79	6.17	0.69	7.26	5.96	6.85	3.81	7.00	0.18
					50m	5.83	0.42	6.44	1.34	6.14	0.14	5.85	0.43	6.28	0.91	6.46	0.24	6.09	0.33
					75m	5.66	0.00	6.07	0.00	5.81	0.00	5.54	0.00	5.86	0.00	6.01	0.00	6.32	0.05
					100m			5.90	0.00	5.56	0.00	5.46	0.00			5.67	0.00	5.91	0.00
					125m			5.75	0.00	5.47	0.00					5.46	0.00	5.58	0.00
					150m			5.48	0.00	5.38	0.00					5.23	0.00	5.32	0.00
					175m			5.23	0.00	4.97	0.00					5.00	0.00	5.12	0.00
					200m			5.04	0.00	4.83	0.00					4.82	0.00	5.02	0.00
					250m			4.50	0.00	4.40	0.00					4.42	0.00	4.38	0.00
					300m			4.22	0.00	4.04	0.00					4.23	0.00	4.20	0.00
					400m					3.51	0.00							3.56	0.00
					500m					2.86	0.00							2.84	0.00
					600m					2.45	0.00							2.22	0.00
					700m													1.96	0.00
800m													1.90	0.00					
900m													1.87	0.00					
1000m													1.85	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年6月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	17/06/01		17/06/01		17/06/01		17/06/02		17/06/01		17/06/02		17/06/02	
時	刻		12:16		15:17		16:00		08:02		08:15		15:29		14:22	
			-12:27		-15:29		-16:15		-08:08		-08:19		-15:38		-14:55	
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.19		33° 32.69		33° 37.90		34° 14.68		34° 10.72		34° 04.61	
経	度	(E)	136° 26.31		136° 17.03		136° 07.98		136° 00.69		136° 43.39		136° 50.84		136° 59.82	
水	深		2017m		1940m		1443m		104m		59m		129m		1370m	
色			3		3		3		3		4		3		3	
傾	角 / 透	明	45 / 18.0		45 / 16.0		48 / 15.0		26 / 14.0		14 / 15.0		33 / 12.0		55 / 17.0	
風	ね	浪	SW 3		SW 3		SW 3		SSW 3		SSW 2		N 3		N 4	
う			E 1		SW 1		SW 1		SE 1		SSW 1		N 1		N 3	
気	温		24.3°C		25.1°C		23.4°C		25.4°C		25.5°C		21.7°C		22.5°C	
天	気		BC		BC		C		B		B		BC		BC	
雲	形	・ 雲	CI 5		CI SC 7		SC 8		CU 2		CU 1		CU 3		CU 4	
風	向 (風	力)	SW(3)		SW(4)		SW(4)		SSW(3)		SE(0)		N(5)		N(5)	
気	圧	(hPa)	999.7		998.8		997.9		998.0		1001.1		998.5		998.1	
流	速	10m	307	0.4	343	0.8	19	0.5	24	0.4	69	0.4	112	1.4	92	1.0
		20m	279	0.4	325	0.9	354	0.4	20	0.6	64	0.4	103	1.3	83	1.3
		30m	269	0.4	286	0.6	29	0.4	13	0.4	56	0.3	98	1.2	85	1.2
		40m	287	0.3	297	0.6	24	0.4	12	0.3	152	0.2	88	1.3	79	1.1
		50m	276	0.4	303	0.4	9	0.5	4	0.4	206	0.5	100	0.9	75	1.0
水	温	0m	22.99	34.418	23.21	34.510	22.44	34.437	20.76	34.590	21.67	34.260	21.07	34.220	21.61	34.532
		10m	22.20	34.576	22.85	34.641	22.26	34.577	19.57	34.632	21.18	34.343	21.11	34.338	21.27	34.573
		20m	20.56	34.605	22.17	34.604	19.85	34.649	18.55	34.686	18.13	34.604	19.59	34.663	20.10	34.702
		30m	19.74	34.657	20.35	34.610	19.30	34.678	18.03	34.687	17.59	34.627	18.18	34.673	19.61	34.712
		50m	18.62	34.639	19.05	34.665	18.14	34.711	16.82	34.655	15.73	34.601	15.82	34.600	18.16	34.695
		75m	17.85	34.692	17.43	34.716	16.63	34.661	14.53	34.556			14.79	34.564	17.06	34.681
		100m	16.47	34.655	16.35	34.656	15.58	34.607	14.01	34.534			13.93	34.540	15.79	34.624
		125m	15.10	34.581	15.05	34.575	14.40	34.539					13.32	34.509	14.77	34.570
		150m	14.20	34.526	13.79	34.504	13.69	34.496							13.46	34.498
		175m	13.18	34.462	12.94	34.450	12.47	34.425							12.66	34.457
		200m	12.48	34.447	12.07	34.407	11.85	34.404							11.73	34.394
		250m	10.85	34.357	10.46	34.321	10.61	34.352							10.01	34.309
		300m	9.02	34.269	8.59	34.217	9.30	34.271							8.83	34.257
		400m													7.43	34.241
		500m													6.43	34.239
600m													5.54	34.272		
700m													4.51	34.319		
800m													3.97	34.359		
900m													3.62	34.389		
1000m													3.38	34.415		
D	O	0m	6.79	0.00	6.76	0.00	6.94	0.00	7.33	0.00	7.25	0.00	7.53	0.09	7.13	0.00
		10m	6.98	0.00	6.94	0.00	7.13	0.00	7.69	0.54	7.79	0.05	7.49	0.23	7.26	0.00
		20m	7.26	0.00	7.17	0.00	7.42	0.05	7.24	3.04	7.40	2.53	7.71	0.04	7.39	0.00
		30m	7.09	0.00	7.32	0.00	7.32	0.68	6.41	2.40	6.79	1.78	7.38	3.78	7.38	0.00
		50m	6.38	0.35	6.48	1.01	6.29	0.32	6.03	0.00	5.81	0.20	5.98	0.82	6.42	3.50
		75m	6.21	0.00	6.00	0.00	5.89	0.00	5.59	0.00		0.00	5.72	0.15	6.00	0.00
		100m	5.86	0.00	5.84	0.00	5.63	0.00	5.44	0.00			5.57	0.00	5.77	0.00
		125m	5.55	0.00	5.55	0.00	5.38	0.00					5.51	0.00	5.58	0.00
		150m	5.42	0.00	5.26	0.00	5.22	0.00							5.38	0.00
		175m	5.14	0.00	5.13	0.00	4.99	0.00							5.30	0.00
		200m	5.13	0.00	4.89	0.00	4.74	0.00							4.94	0.00
		250m	4.51	0.00	4.58	0.00	4.41	0.00							4.48	0.00
		300m	4.15	0.00	4.21	0.00	4.25	0.00							4.12	0.00
		400m													3.49	0.00
		500m													3.04	0.00
600m													2.57	0.00		
700m													2.12	0.00		
800m													1.95	0.00		
900m													1.86	0.00		
1000m													1.86	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年6月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	17/06/02		17/06/02		17/06/01		17/06/01		17/06/01		
時	刻		13:38		12:45		11:33		12:57		13:39		
			-13:49		-12:56		-11:44		-13:09		-13:51		
緯	度	(N)	33° 55.64		33° 46.78		33° 30.08		33° 10.24		33° 00.24		
経	度	(E)	136° 52.80		136° 45.77		136° 26.30		136° 26.30		136° 26.26		
水	深		1033m		1913m		2067m		2253m				
色			3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	明	43 / 17.0		5 / 18.0		30 / 18.0		15 / 16.0		33 / 18.0		
風	ね	浪	NNW 3		ENE 3		WSW 3		SW 3		SW 4		
う			NNW 1		SW 1		WSW 1		E 1		E 1		
気	温		25.6°C		24.4°C		24.2°C		24.5°C		25.0°C		
天	気		BC		B		BC		BC		BC		
雲	形	・ 雲	CU 3		CU 2		CI 5		CI 7		CU SC 7		
風	向 (風	力)	NNW(4)		ENE(1)		WSW(3)		SW(3)		SW(4)		
気	圧	(hPa)	997.8		997.8		999.5		999.2		999.5		
流	速	10m	37	0.5	350	0.8	324	0.4	84	1.5	116	3.4	
		20m	45	0.7	8	0.6	311	0.3	81	1.2	113	3.3	
		30m	101	0.6	79	0.4	331	0.4	97	1.0	112	3.0	
		40m	83	0.7	70	0.4	16	0.4	103	1.0	115	3.1	
		50m	91	0.7	73	0.4	26	0.5	97	1.0	116	2.8	
水	温	0m	22.61	34.602	23.10	34.640	22.82	34.334	22.92	34.294	24.51	34.644	
		10m	22.32	34.597	22.63	34.632	22.28	34.615	22.56	34.477	24.03	34.623	
		20m	21.94	34.627	22.31	34.623	20.74	34.545	21.96	34.544	22.73	34.589	
		30m	20.02	34.636	21.43	34.640	19.94	34.650	21.10	34.561	21.86	34.554	
		50m	18.46	34.648	19.56	34.685	19.15	34.657	19.67	34.663	21.94	34.893	
		75m	18.06	34.777	18.36	34.680	17.93	34.656	17.72	34.669	19.98	34.617	
		100m	17.26	34.733	17.15	34.645	16.37	34.651	16.48	34.649	19.05	34.653	
		125m	16.04	34.631	16.64	34.680	15.39	34.605	15.47	34.604	17.98	34.689	
		150m	15.10	34.578	15.34	34.592	14.69	34.555	14.60	34.548	17.24	34.724	
		175m	13.87	34.504	14.08	34.524	13.29	34.466	13.38	34.477	15.89	34.624	
		200m	12.50	34.431	13.35	34.482	12.56	34.435	12.68	34.428	14.62	34.550	
		250m	11.02	34.355	11.25	34.359	10.56	34.324	11.08	34.358	12.41	34.432	
		300m	9.47	34.282	9.53	34.286	9.32	34.289	9.57	34.299	11.16	34.368	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D	O	0m	6.84	0.00	6.80	0.00	6.80	0.00	6.85	0.00	6.60	0.00	
		10m	6.96	0.00	6.85	0.00	7.00	0.00	7.03	0.00	6.75	0.00	
		20m	7.06	0.00	7.00	0.00	7.31	0.00	7.18	0.00	6.90	0.00	
		30m	7.55	0.00	7.29	0.00	7.00	1.58	7.48	0.00	6.95	0.61	
		50m	6.30	0.12	6.46	1.76	6.47	0.58	7.51	0.29	5.87	0.29	
		75m	5.99	0.00	6.24	0.00	6.24	0.00	6.33	0.70	6.67	0.17	
		100m	5.87	0.00	6.00	0.00	5.81	0.00	5.86	0.00	6.21	0.08	
		125m	5.98	0.00	5.84	0.00	5.73	0.00	5.67	0.00	5.98	0.00	
		150m	5.54	0.00	5.54	0.00	5.46	0.00	5.41	0.00	5.75	0.00	
		175m	5.30	0.00	5.31	0.00	5.26	0.00	5.18	0.00	5.65	0.00	
		200m	4.97	0.00	5.09	0.00	4.97	0.00	5.10	0.00	5.48	0.00	
		250m	4.72	0.00	4.75	0.00	4.64	0.00	4.63	0.00	4.92	0.00	
		300m	4.32	0.00	4.30	0.00	4.14	0.00	4.20	0.00	4.59	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 (2017-7月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年7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 22.7~27.5°C、50m では 16.9~24.7°C、100m では 14.3~22.4°C、200m では 11.0~18.7°C の範囲にあった。表面~50m では熊野灘中部で平年よりやや高め、他はほぼ平年並、100m では平年並~やや高め、200m では概ね平年並であった。

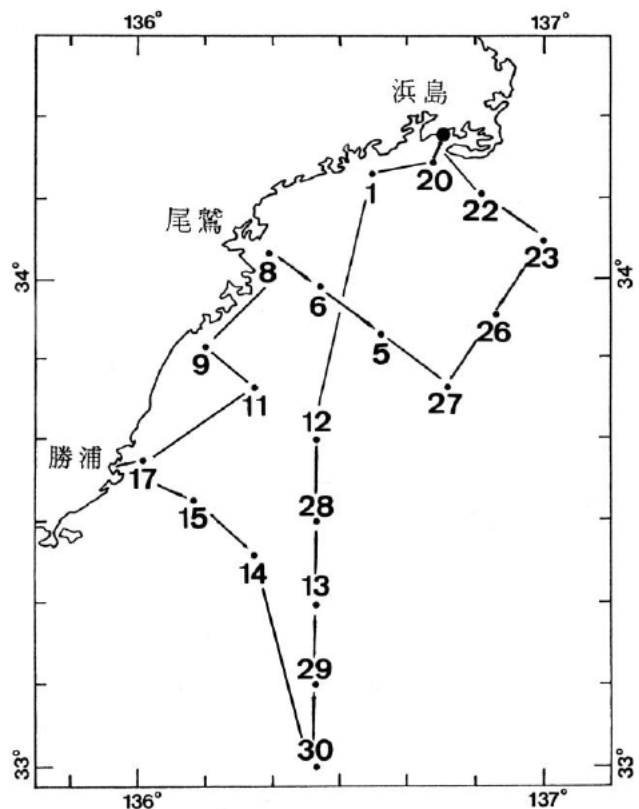
表面の塩分は 31.59~34.32、20m の塩分は 34.08~34.57 の範囲にあり、全域で平年並~やや高めであった。黒潮域の塩分は、表層では平年並であったが、75~150m 付近では高塩分が顕著で、Stn. 30 の 123m では 34.98psu の高塩分を観測した。

観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、ほぼ東へ 4 ノット以上の流れであった。

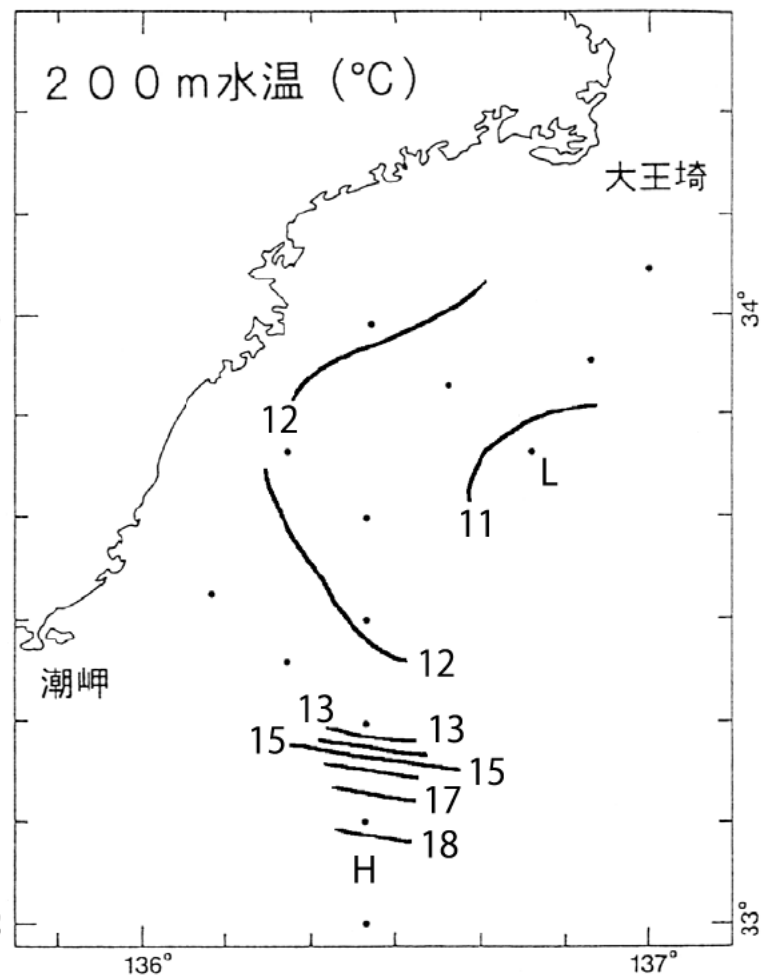
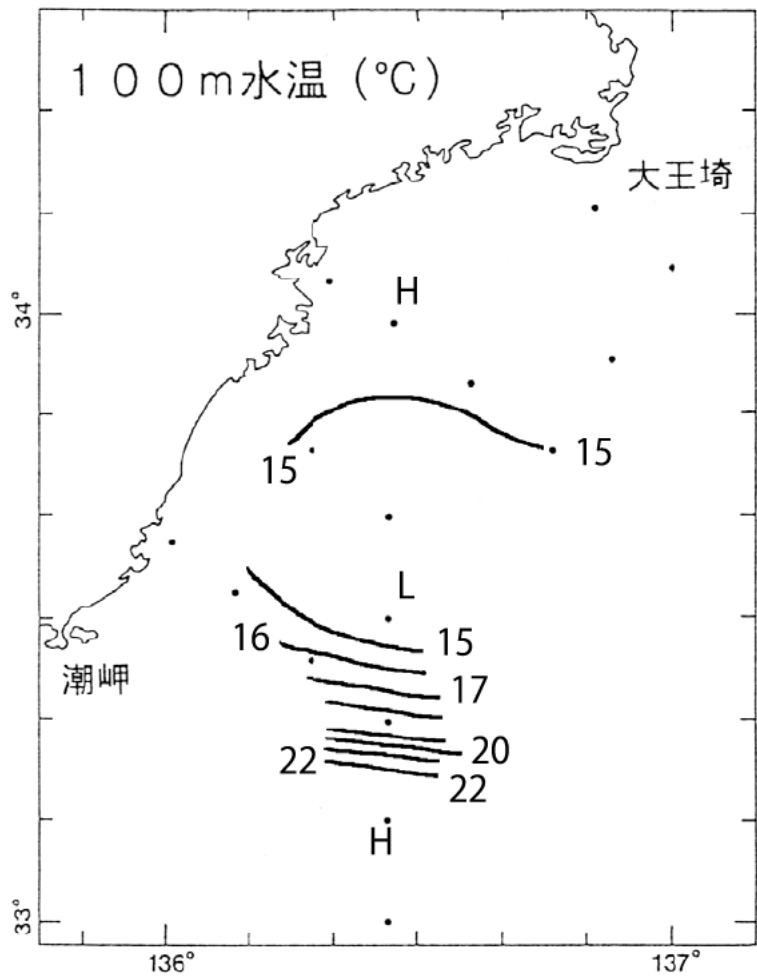
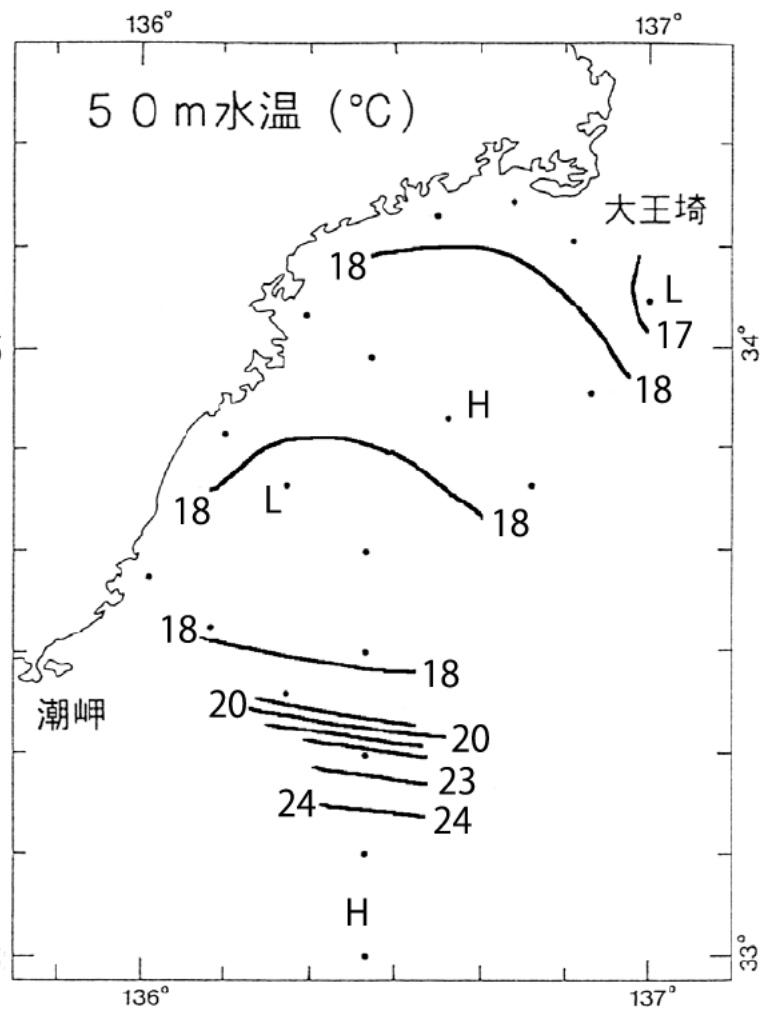
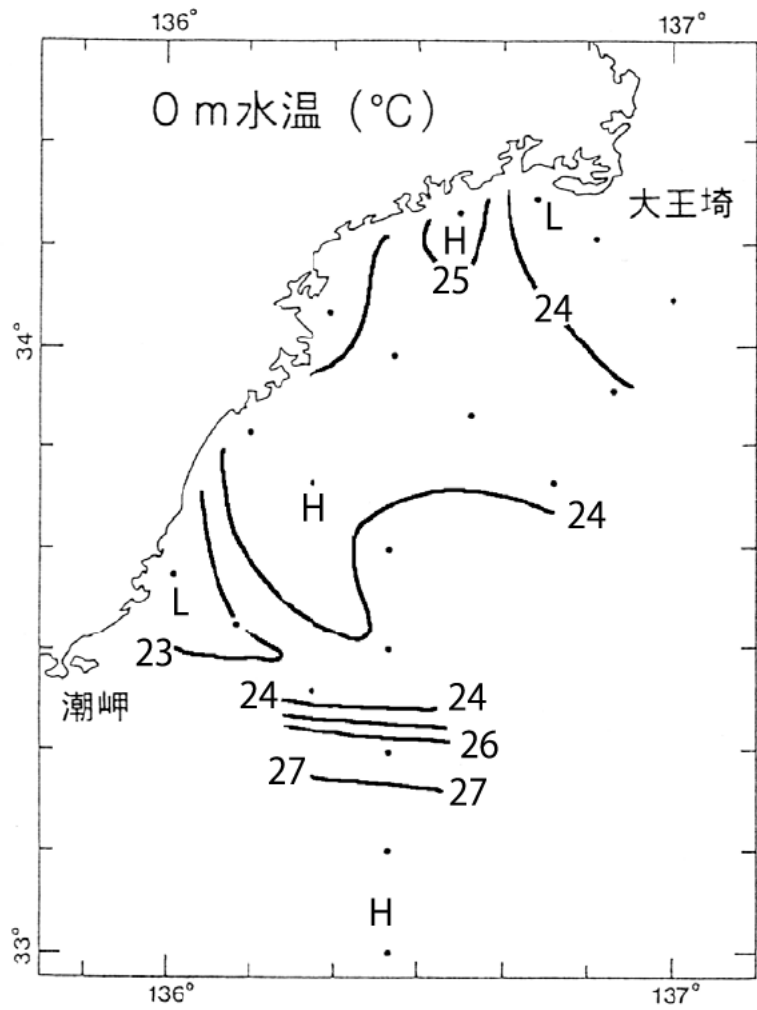
===== 使用観測機器 =====

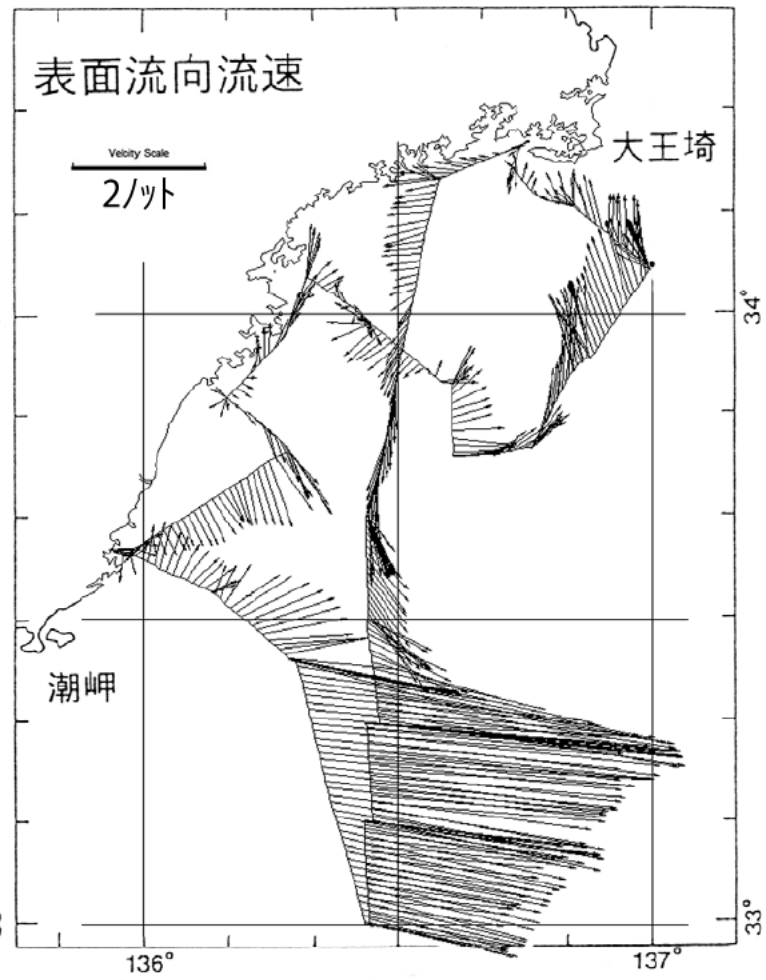
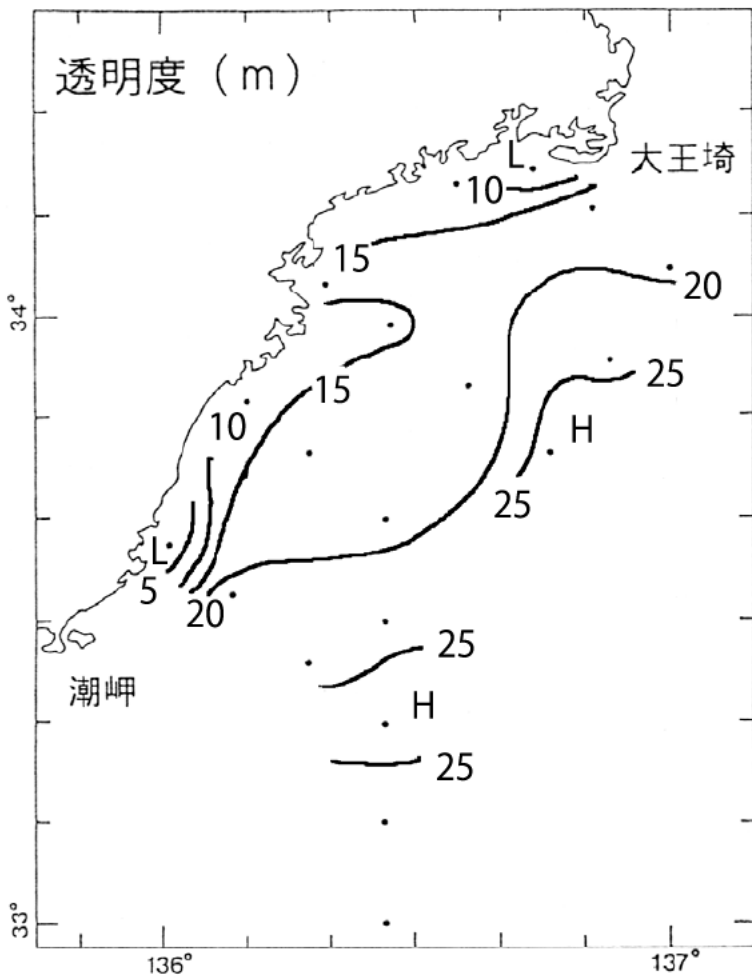
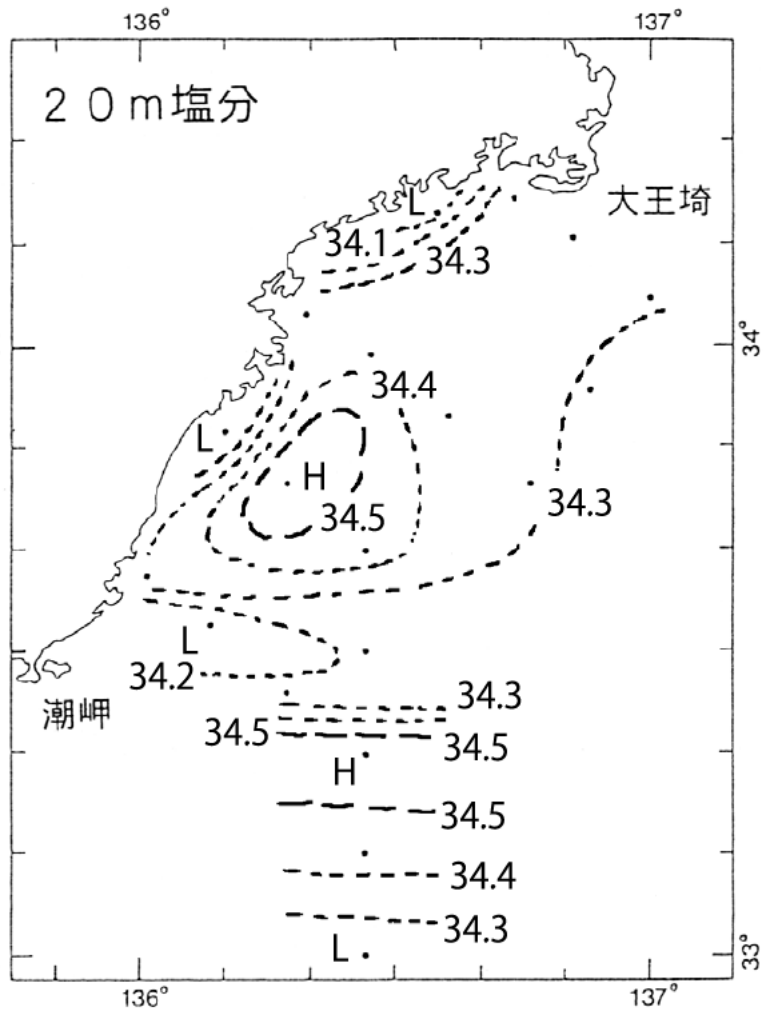
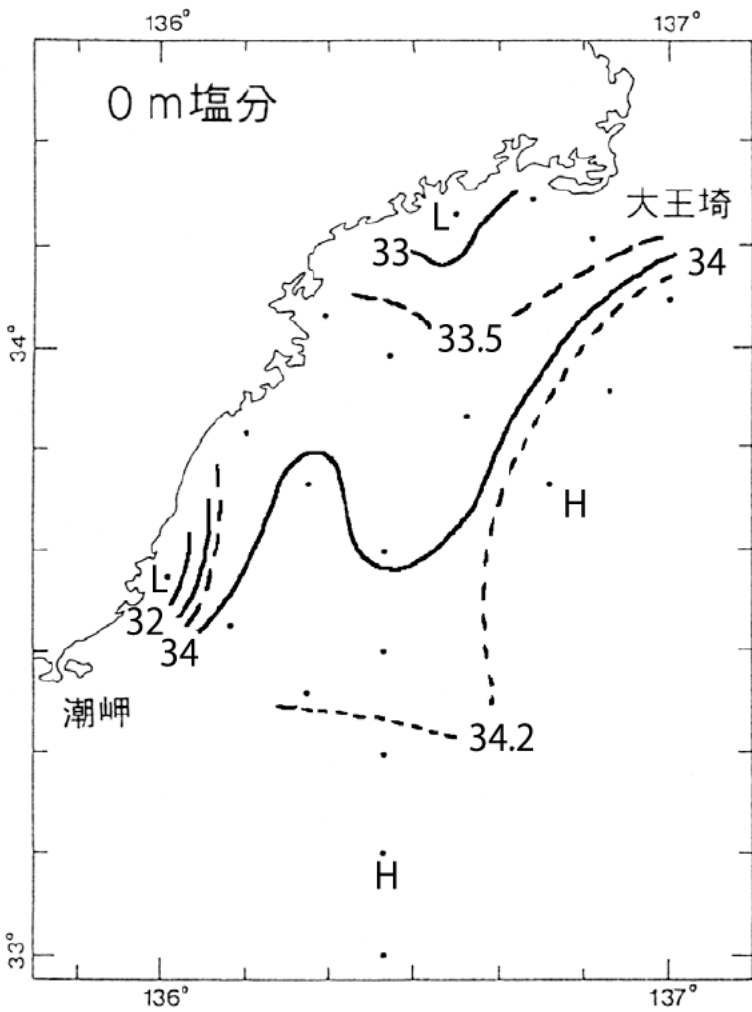
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年7月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		1		5		6		8		9		11		12					
年	月	17/07/07		17/07/06		17/07/06		17/07/06		17/07/06		17/07/06		17/07/07					
時	刻	15:46		12:28		13:09		13:52		14:43		15:12		13:36					
		-15:52		-12:38		-13:29		-13:57		-14:48		-15:23		-14:06					
緯	度 (N)	34° 13.13		33° 52.93		33° 58.95		34° 03.66		33° 51.67		33° 46.75		33° 40.23					
経	度 (E)	136° 34.75		136° 36.31		136° 26.75		136° 19.27		136° 09.83		136° 17.03		136° 26.26					
水	深	99m		1980m		629m		114m		94m		1514m		2088m					
色		5		4		4		4		4		3		4					
傾	角 / 透明	20 / 12.0		19 / 17.0		20 / 14.0		35 / 16.0		17 / 14.0		17 / 18.0		23 / 18.0					
風	ね	SSW 2		S 3		SSW 3		SSE 3		SSE 2		ESE 3		S 2					
う	ね	S 1		SW 1		S 1		SSE 1		SSE 1		S 1		SSW 1					
気	温	29.0°C		29.1°C		27.6°C		27.2°C		26.7°C		27.4°C		26.4°C					
天	気	BC		C		BC		BC		BC		BC		C					
雲	形・雲量	CU 5		AC 8		AC 6		CU 5		CU 7		AC 5		CU SC 9					
風	向 (風力)	SSW (3)		S (1)		SSW (2)		SSE (3)		SSE (1)		ESE (2)		S (2)					
気	圧 (hPa)	1010.6		1012.4		1011.9		1011.6		1011.7		1011.8		1011.2					
流	速	10m	268	0.5	18	0.3	321	0.4	15	0.6	319	0.3	161	0.6	154	1.0			
		20m	267	0.3	29	0.2	241	0.5	33	0.2	225	0.3	163	0.9	160	0.9			
		30m	264	0.2	45	0.0	211	0.6	33	0.3	237	0.3	145	0.5	168	0.8			
		40m	307	0.2	242	0.2	204	0.6	39	0.4	274	0.3	168	0.4	155	0.8			
		50m	2	0.2	215	0.3	201	0.7	43	0.2	296	0.2	178	0.4	159	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.32	32.367	24.39	33.933	24.07	33.529	23.51	33.569	24.43	33.903	24.59	34.065	23.30	33.828	
				10m	23.93	33.704	22.96	34.087	22.16	33.718	21.57	34.062	22.63	33.939	22.63	34.121	21.97	34.192	
				20m	21.87	34.080	22.60	34.319	19.99	34.370	21.05	34.337	21.82	34.143	20.53	34.566	19.89	34.485	
				30m	19.27	34.374	20.37	34.599	19.42	34.432	20.08	34.485	20.76	34.335	19.10	34.625	19.25	34.615	
				50m	17.71	34.594	18.89	34.649	18.24	34.569	18.48	34.610	18.63	34.521	16.93	34.647	17.43	34.655	
				75m	16.67	34.609	16.45	34.634	16.61	34.603	16.97	34.627	16.80	34.627	15.71	34.607	16.25	34.636	
				100m			15.18	34.583	15.64	34.596	15.59	34.576			14.87	34.567	14.83	34.564	
				125m			14.20	34.534	14.45	34.545					14.09	34.525	14.04	34.524	
				150m			13.44	34.491	13.88	34.513					13.00	34.461	12.83	34.453	
				175m			12.47	34.434	13.45	34.489					12.40	34.432	11.93	34.402	
				200m			11.89	34.404	12.14	34.414					11.66	34.393	11.28	34.376	
				250m			10.17	34.328	10.83	34.358					10.54	34.339	10.56	34.339	
				300m				8.98	34.284	9.80	34.310					9.68	34.299	9.66	34.298
				400m						8.12	34.254							7.89	34.243
				500m						6.54	34.238							6.29	34.246
				600m														5.38	34.255
				700m														4.66	34.294
800m														4.17	34.338				
900m														3.75	34.376				
1000m														3.46	34.406				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.03	0.10	6.84	0.00	6.95	0.00	7.04	0.00	6.85	0.00	6.84	0.00	6.94	0.00	
				10m	6.87	0.32	6.87	0.00	7.15	0.00	7.14	0.00	7.08	0.00	7.03	0.00	7.07	0.00	
				20m	7.15	1.26	6.97	0.00	6.74	0.80	7.22	0.00	7.26	0.00	7.38	0.00	7.57	0.13	
				30m	6.31	0.24	7.32	0.68	6.44	0.32	7.22	0.64	7.16	1.11	6.74	3.83	6.85	3.23	
				50m	6.01	0.34	6.22	0.82	6.10	0.00	6.33	0.57	6.33	0.02	5.75	0.00	5.92	0.13	
				75m	5.61	0.00	5.64	0.00	5.68	0.00	5.73	0.00	5.60	0.00	5.51	0.00	5.67	0.00	
				100m			5.46	0.00	5.47	0.00	5.35	0.00			5.40	0.00	5.42	0.00	
				125m			5.26	0.00	5.28	0.00					5.28	0.00	5.26	0.00	
				150m			5.14	0.00	5.21	0.00					5.11	0.00	5.07	0.00	
				175m			4.95	0.00	5.13	0.00					4.97	0.00	4.91	0.00	
				200m			4.80	0.00	4.90	0.00					4.80	0.00	4.72	0.00	
				250m			4.38	0.00	4.53	0.00					4.53	0.00	4.52	0.00	
				300m			4.02	0.00	4.29	0.00					4.28	0.00	4.31	0.00	
				400m					3.76	0.00							3.69	0.00	
				500m					3.08	0.00							2.93	0.00	
				600m													2.54	0.00	
				700m													2.15	0.00	
800m													1.95	0.00					
900m													1.86	0.00					
1000m													1.83	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年7月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13	14	15	17	20	22	23							
年 月 日	17/07/07		17/07/07	17/07/07	17/07/07	17/07/06	17/07/06	17/07/06	17/07/06							
時 刻	12:03		09:07	08:27	16:12	08:15	08:45	09:31								
緯 度 (N)	33° 19.80		33° 26.07	33° 32.68	33° 37.90	34° 14.65	34° 10.73	34° 04.41								
経 度 (E)	136° 26.11		136° 17.09	136° 08.02	136° 00.65	136° 43.35	136° 50.75	136° 59.71								
水深	1994m		1937m	1446m	102m	58m	126m	1377m								
透明度	3		4	4	6	6	5	3								
傾角 / 透明度	15 / 25.0		20 / 20.0	26 / 21.0	14 / 4.0	16 / 8.0	14 / 16.0	31 / 18.0								
風 ね	WSW 3		NW 3	NW 3	NE 3	N 2	N 3	N 3								
うね	WSW 1		SSW 1	SSW 1	S 1	SW 1	SW 1	SW 1								
気 温	28.2°C		25.5°C	25.1°C	27.5°C	30.3°C	27.6°C	27.6°C								
天 気	C		O	R	BC	BC	BC	BC								
雲 形 ・ 雲 量	CU SC 8		CU SC 10	CS 10	CU AC 5	CU SC 7	CU SC 7	CU SC 6								
風 向 (風 力)	WSW (2)		NW (1)	NW (1)	NE (2)	N (2)	N (3)	N (2)								
気 圧 (hPa)	1011.6		1012.5	1012.2	1010.7	1012.8	1012.8	1012.7								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	97	4.4	101	2.2	59	0.3	210	0.6	159	0.2	276	0.4	344	0.8
		20m	97	4.4	106	1.5	69	0.6	197	0.7	141	0.4	243	0.3	2	0.9
		30m	96	4.4	95	1.2	89	0.1	215	0.5	141	0.3	255	0.2	18	0.6
		40m	101	4.3	86	0.8	11	0.3	244	0.4	94	0.2	8	0.1	351	0.3
		50m	98	4.2	102	0.6	244	0.2	252	0.3	55	0.4	37	0.5	4	0.6
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.58	34.220	23.45	34.199	23.00	34.072	22.70	31.585	23.02	33.194	23.66	33.213	23.67	34.282
		10m	26.26	34.305	22.93	34.283	21.80	34.103	21.41	34.266	21.08	33.883	22.13	34.192	23.43	34.294
		20m	25.31	34.513	21.87	34.297	21.64	34.124	20.75	34.352	19.47	34.393	20.73	34.394	22.97	34.322
		30m	24.44	34.662	20.45	34.519	20.35	34.463	19.96	34.437	18.79	34.487	19.50	34.614	21.01	34.473
		50m	22.75	34.591	18.30	34.603	17.96	34.638	17.63	34.642	17.18	34.601	17.50	34.678	16.86	34.627
		75m	21.45	34.617	16.87	34.658	16.60	34.639	16.14	34.620			15.99	34.614	15.80	34.624
		100m	18.83	34.722	16.06	34.627	15.67	34.612					15.15	34.583	15.19	34.582
		125m	17.59	34.696	15.35	34.593	14.93	34.566							14.04	34.516
		150m	15.95	34.595	14.45	34.541	13.81	34.502							13.37	34.490
		175m	14.16	34.526	13.27	34.480	13.09	34.461							12.22	34.421
		200m	12.64	34.446	12.36	34.429	12.62	34.441							11.38	34.373
		250m	11.23	34.376	10.92	34.357	11.14	34.365							10.48	34.337
		300m	9.69	34.318	10.08	34.319	10.06	34.316							9.86	34.314
400m													8.29	34.255		
500m													7.28	34.243		
600m													5.96	34.239		
700m													5.22	34.265		
800m													4.59	34.304		
900m													3.86	34.367		
1000m													3.36	34.419		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.36	0.00	6.43	0.04	6.85	0.00	7.51	0.73	7.06	0.56	6.92	0.01	6.68	0.00
		10m	6.40	0.00	6.54	0.30	7.11	0.00	7.15	0.20	6.76	1.62	7.17	0.00	6.72	0.00
		20m	6.44	0.00	7.10	0.65	7.05	0.02	6.86	1.59	6.33	0.23	7.51	0.00	6.83	0.00
		30m	6.42	0.29	6.89	0.92	7.02	0.32	6.57	0.67	6.10	0.00	7.21	2.44	7.31	0.33
		50m	6.12	0.54	6.05	0.66	6.04	0.23	5.86	0.00	5.68	0.00	5.81	0.38	5.68	0.46
		75m	6.00	0.12	5.67	0.00	5.66	0.00	5.51	0.00		0.00	5.59	0.00	5.48	0.00
		100m	5.68	0.00	5.59	0.00	5.59	0.00					5.41	0.00	5.36	0.00
		125m	5.58	0.00	5.49	0.00	5.42	0.00							5.28	0.00
		150m	5.46	0.00	5.33	0.00	5.26	0.00							5.16	0.00
		175m	5.20	0.00	5.10	0.00	5.14	0.00							4.96	0.00
		200m	4.92	0.00	4.95	0.00	4.98	0.00							4.78	0.00
		250m	4.60	0.00	4.56	0.00	4.67	0.00							4.50	0.00
		300m	4.15	0.00	4.33	0.00	4.39	0.00							4.31	0.00
400m													3.83	0.00		
500m													3.41	0.00		
600m													2.79	0.00		
700m													2.43	0.00		
800m													2.12	0.00		
900m													1.90	0.00		
1000m													1.88	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年7月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	17/07/06		17/07/06		17/07/07		17/07/07		17/07/07		
時	刻		10:34		11:30		12:54		11:20		10:37		
			-10:45		-11:41		-13:04		-11:31		-10:48		
緯度	(N)		33° 55.72		33° 46.83		33° 30.01		33° 10.19		33° 00.23		
経度	(E)		136° 52.90		136° 45.78		136° 26.34		136° 26.10		136° 26.10		
水深			1042m		1913m		2063m						
透明度			3		3		4		3		3		
傾角	/	透明度	30 / 24.0		12 / 26.0		24 / 24.0		26 / 23.0		24 / 23.0		
風		浪	N 4		SE 3		WSW 2		W 3		W 3		
うね		り	SW 1		SW 1		SW 1		W 1		W 1		
気		温	28.4°C		28.6°C		26.2°C		28.4°C		27.6°C		
天		気	BC		BC		C		C		C		
雲	形	雲量	AC 7		AC 7		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 9		
風	向	(風力)	N(1)		SE(1)		WSW(0)		W(3)		W(2)		
気	圧	(hPa)	1012.9		1012.7		1011.5		1012.5		1012.4		
流	向	10m	345	1.2	38	0.6	125	1.0	97	3.5	102	2.0	
		20m	353	1.3	46	0.6	146	0.9	94	3.6	94	1.9	
		30m	3	1.0	115	0.1	142	0.6	93	3.6	86	2.2	
		40m	9	0.2	305	0.4	128	0.4	94	3.7	82	2.2	
		50m	313	0.4	215	0.1	175	0.3	94	3.5	84	2.1	
水	温	0m	24.03	34.267	24.19	34.321	23.94	34.039	27.41	34.252	27.46	34.211	
		10m	23.26	34.266	23.11	34.335	22.48	34.062	27.12	34.333	27.47	34.211	
		20m	23.10	34.285	22.97	34.346	21.34	34.203	26.53	34.468	27.43	34.233	
		30m	22.71	34.316	21.25	34.508	19.39	34.575	25.10	34.728	26.04	34.381	
		50m	18.48	34.622	18.38	34.645	17.43	34.666	24.49	34.825	24.70	34.812	
		75m	16.55	34.640	16.84	34.641	15.33	34.589	23.26	34.937	23.96	34.894	
		100m	15.51	34.601	15.00	34.570	14.31	34.538	22.38	34.946	22.25	34.929	
		125m	14.25	34.536	13.94	34.518	13.67	34.505	21.64	34.940	21.15	34.975	
		150m	13.25	34.480	12.57	34.439	13.08	34.468	20.08	34.818	20.32	34.916	
		175m	12.37	34.433	11.71	34.400	12.35	34.425	19.24	34.817	19.37	34.904	
		200m	11.87	34.410	10.97	34.365	11.91	34.407	17.89	34.729	18.71	34.870	
		250m	10.46	34.341	9.59	34.299	10.43	34.337	15.55	34.610	17.53	34.760	
		300m	9.36	34.287	8.95	34.281	9.26	34.287	13.65	34.504	16.27	34.665	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	6.69	0.00	6.73	0.00	6.81	0.00	6.24	0.00	6.23	0.00	
		10m	6.78	0.00	6.80	0.00	7.08	0.00	6.29	0.00	6.22	0.00	
		20m	6.80	0.00	6.83	0.00	7.20	0.00	6.33	0.00	6.25	0.00	
		30m	6.96	0.00	7.16	0.00	6.81	1.54	6.38	0.00	6.49	0.00	
		50m	6.43	2.19	6.64	0.88	5.88	0.17	6.27	0.34	6.25	0.00	
		75m	5.65	0.16	5.74	0.15	5.49	0.00	6.11	0.00	6.07	0.14	
		100m	5.52	0.00	5.43	0.00	5.33	0.00	6.05	0.00	5.93	0.00	
		125m	5.29	0.00	5.18	0.00	5.15	0.00	5.93	0.00	6.05	0.00	
		150m	5.13	0.00	4.95	0.00	5.10	0.00	5.75	0.00	5.87	0.00	
		175m	4.91	0.00	4.78	0.00	4.94	0.00	5.65	0.00	6.18	0.00	
		200m	4.77	0.00	4.59	0.00	4.83	0.00	5.63	0.00	6.24	0.00	
		250m	4.44	0.00	4.26	0.00	4.47	0.00	5.45	0.00	5.86	0.00	
		300m	4.18	0.00	4.01	0.00	4.15	0.00	5.10	0.00	5.73	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 (2017-8月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年8月1-2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 25.4~31.3°C、50m では 16.4~25.3°C、100m では 13.7~22.8°C、200m では 10.8~18.4°C の範囲にあった。南部黒潮域を除き、表面では平年並み~1°C 低め、50m では平年より 1~2°C 低め、100m では平年並~1°C 低め、200m では概ね平年並であった。黒潮域の表面水温は 30~31°C 前後で、高水温が顕著であった。30°C 以上の高水温の厚みは、海面下 2~5m 程度であった。Stn. 30 の表面で観測された 31.3°C は、熊野灘沿岸定線観測史上で最も高い水温を更新した。過去最高は 2010 年 9 月の Stn. 30 表面での 30.0°C であった。

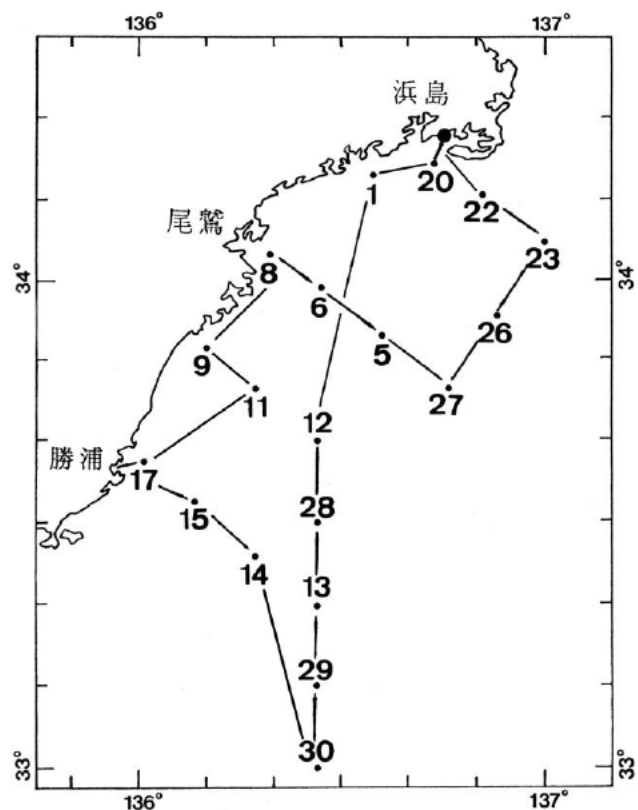
表面の塩分は 33.62~34.22、20m の塩分は 34.07~34.64 の範囲にあり、全域で平年並~高めであった。黒潮域の塩分は、表層では平年並であったが、100m 付近では先月に引き続き高塩分が顕著で、Stn. 30 の 117m では 34.984psu の高塩分を観測した。観測時の黒潮北縁は 33° 25~30' N 付近にあり、ほぼ東へ 2~3 ノットの流れであった。

なお、今月は荒天のため、Stns. 26, 27 の 2 測点は欠測した。

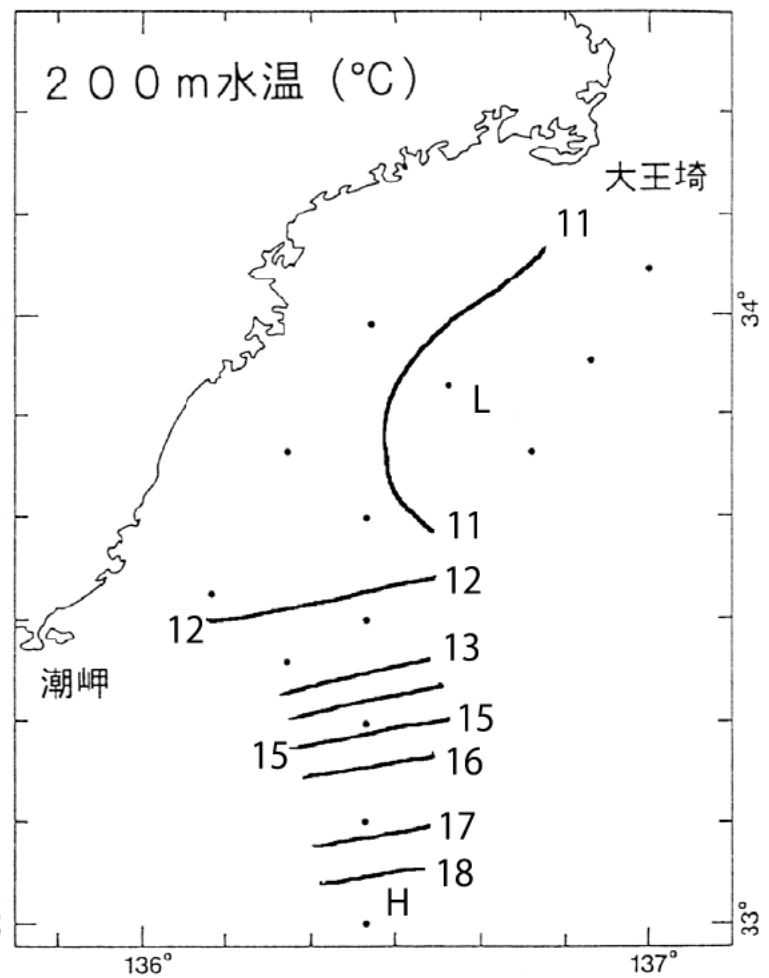
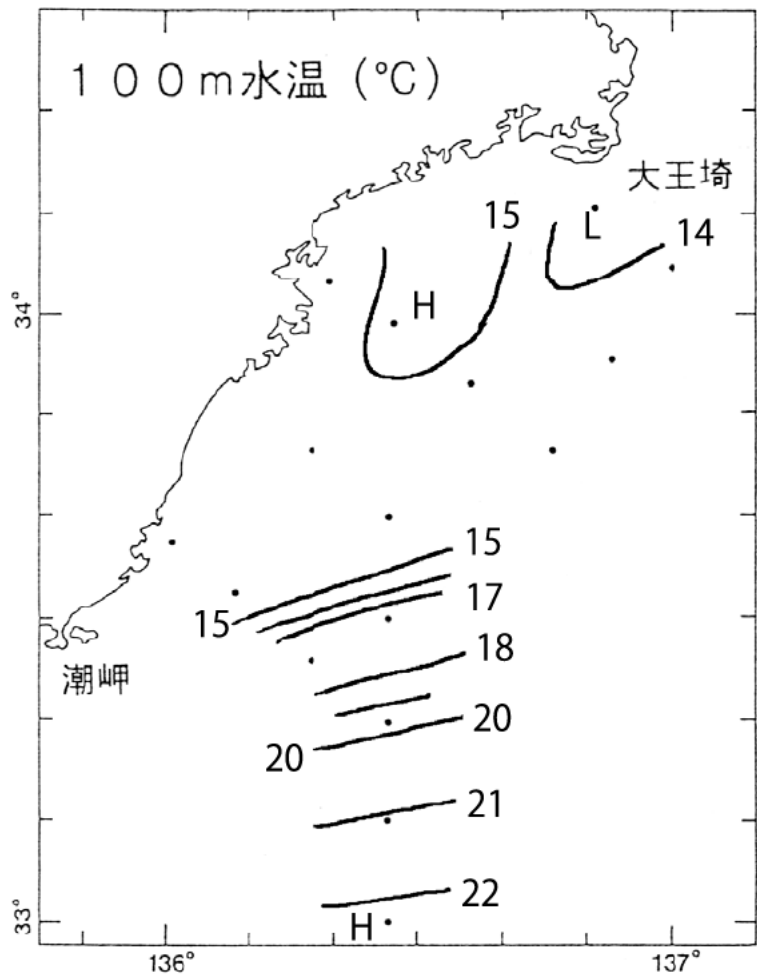
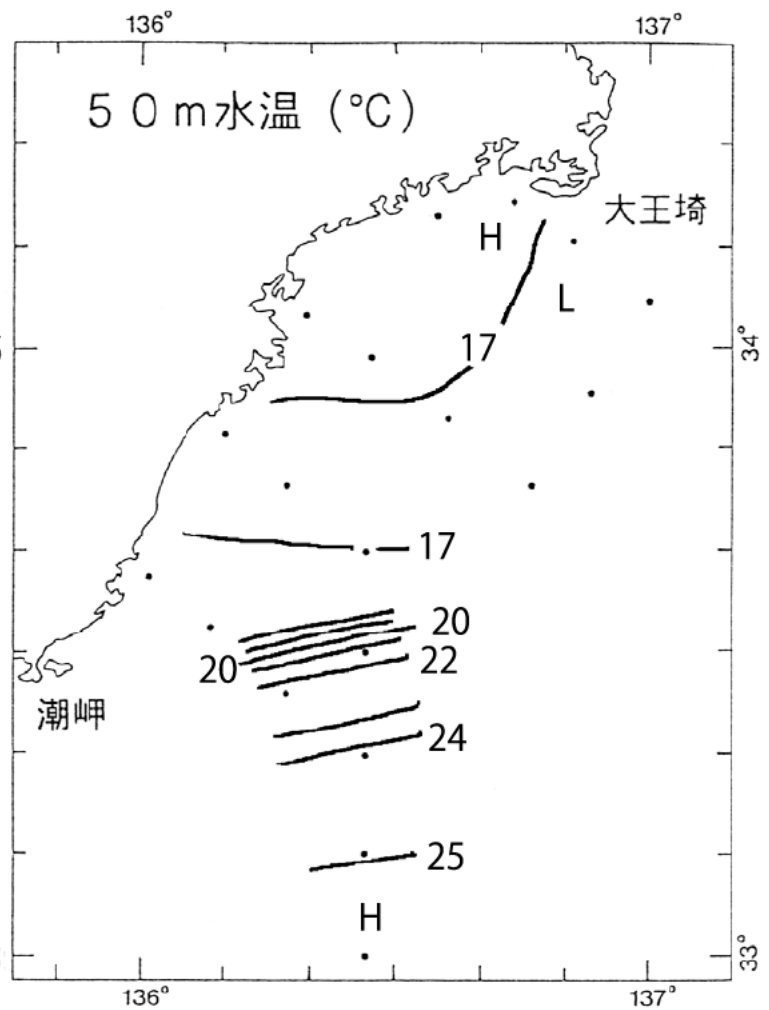
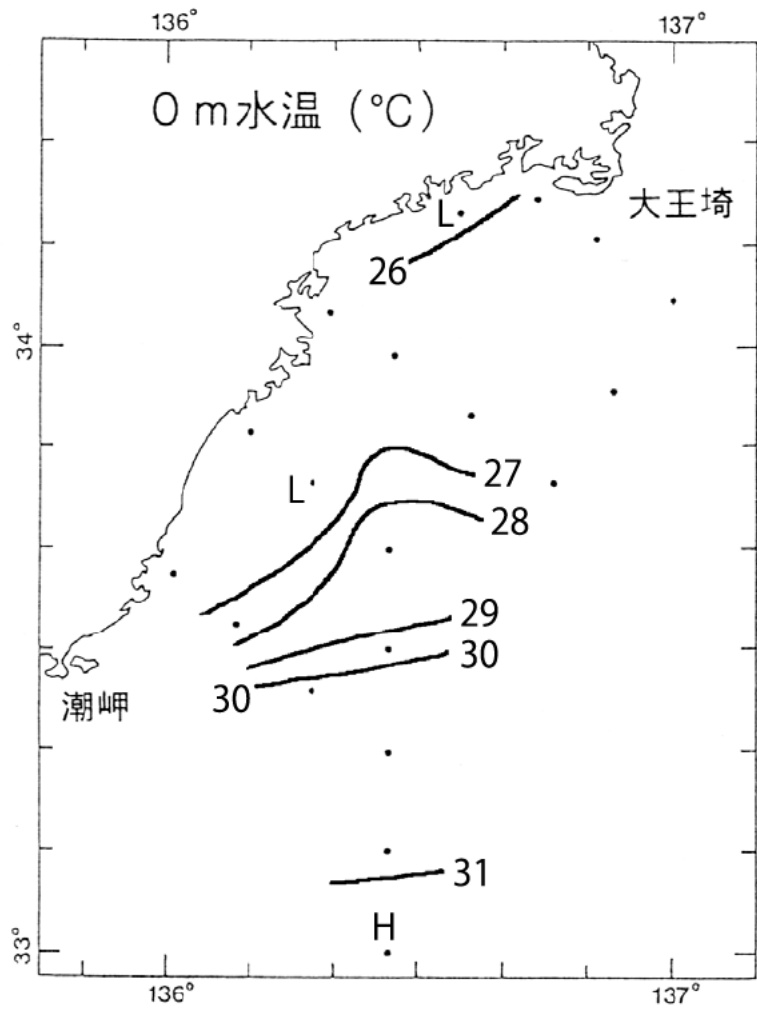
==== 使用観測機器 =====

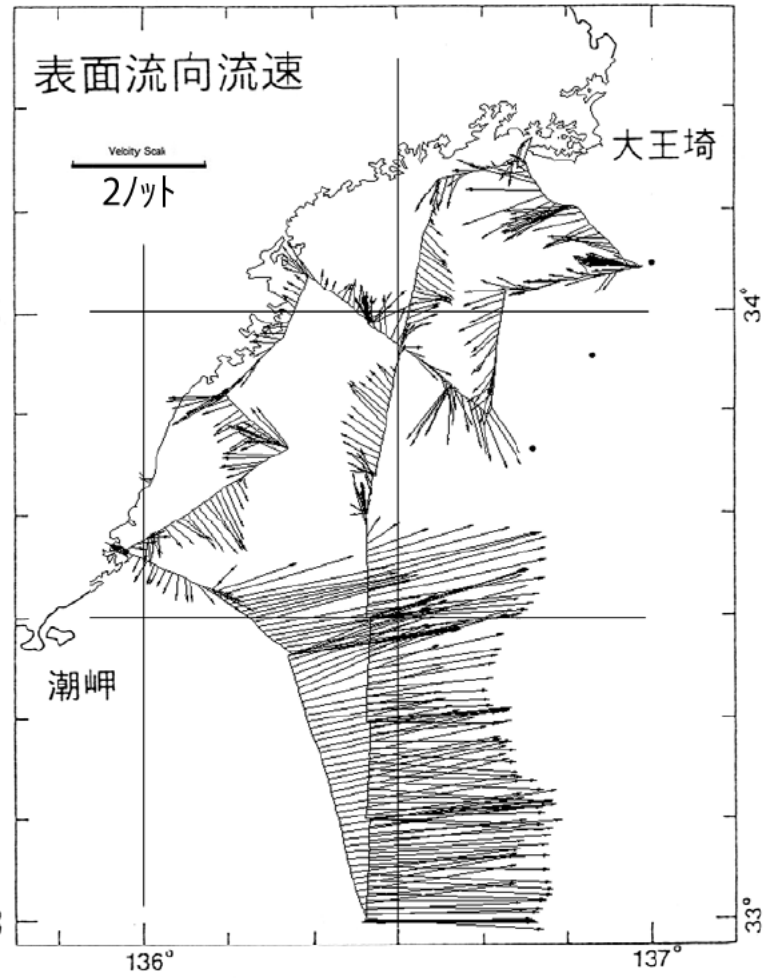
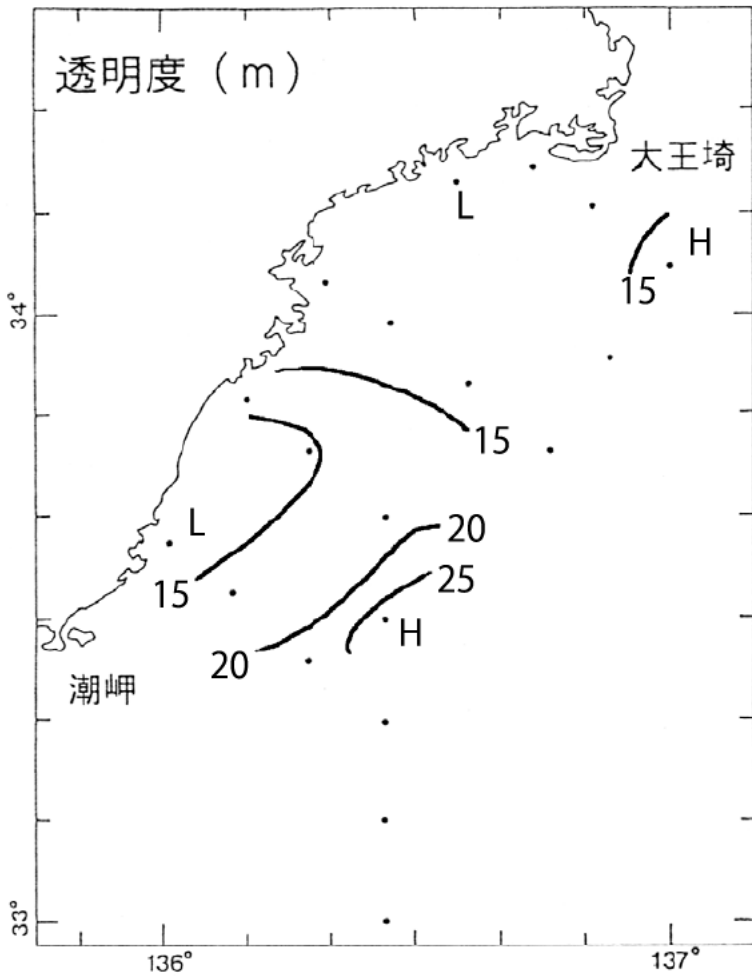
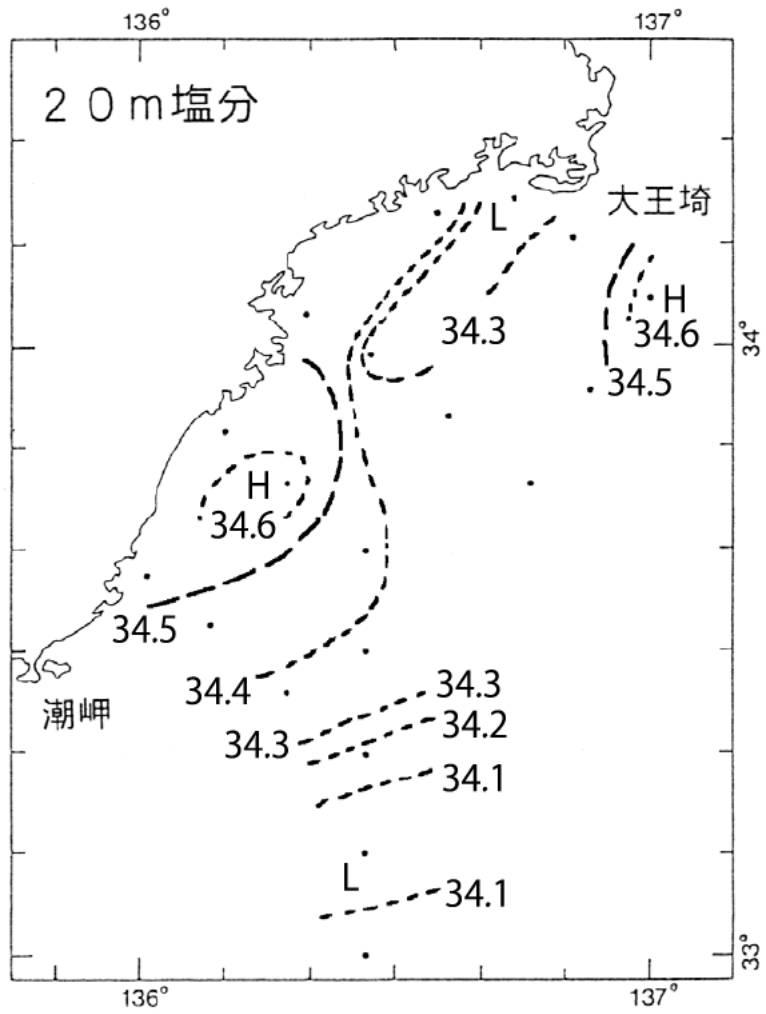
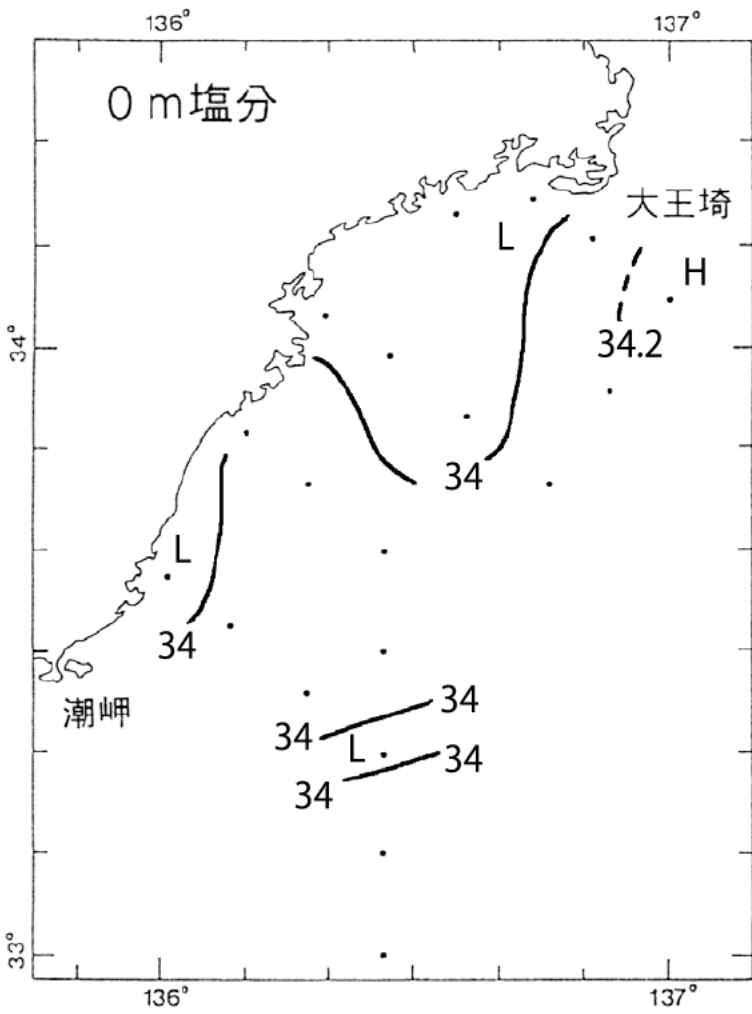
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年8月分)

調査員: 笹木 大地・松尾 剛平

測点			1	5	6	8	9	11	12										
年	月	日	17/08/01	17/08/02	17/08/02	17/08/02	17/08/02	17/08/02	17/08/02	17/08/01									
時	刻		08:45	12:06	11:09	10:36	09:44	09:10	10:39										
			-08:50	-12:19	-11:33	-10:43	-09:50	-09:22	-11:08										
緯	度	(N)	34° 13.18	33° 52.91	33° 58.92	34° 03.71	33° 51.70	33° 46.69	33° 40.20										
経	度	(E)	136° 34.76	136° 36.29	136° 27.02	136° 19.32	136° 09.81	136° 17.11	136° 26.30										
水	深		100m	1930m	640m	114m	93m	1520m	2065m										
色			4	3	3	4	3	3	3										
傾	角 / 透	明	5 / 11.0	37 / 13.0	20 / 12.0	28 / 12.0	30 / 16.0	35 / 14.0	7 / 19.0										
風	ね	浪	SSW 2	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 3										
う	ね	り	SSW 1	NE 2	E 2	ESE 2	S 2	S 2	SE 1										
気	温		32.4°C	25.7°C	26.7°C	26.8°C	27.2°C	26.7°C	31.4°C										
天	気		BC	R	BC	C	C	C	B										
雲	形・雲	量	AC 3	CU SC 10	CU SC 6	CU SC 10	CU SC 9	CU SC 8	CI 1										
風	向 (風	力)	NNW (0)	NE (5)	NE (5)	NE (3)	NE (4)	NE (4)	NE (1)										
気	圧	(hPa)	1008.3	1006.9	1007.3	1007.8	1007.7	1007.5	1007.8										
流	速	10m	174	0.2	188	0.8	32	0.4	296	0.4	243	0.9	309	0.8	353	0.4			
		20m	35	0.2	178	0.8	42	0.7	7	0.2	194	0.5	288	0.9	10	0.5			
		30m	334	0.4	176	0.7	76	0.5	38	0.1	200	0.3	295	1.0	29	0.5			
		40m	337	0.1	187	0.7	79	0.5	330	0.3	206	0.4	302	1.0	11	0.6			
		50m	321	0.2	209	0.6	88	0.6	325	0.3	161	0.3	305	1.1	18	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.38	33.770	26.02	33.847	26.23	33.730	26.81	33.820	26.76	34.151	25.96	34.106	28.60	34.073	
				10m	23.33	33.988	25.70	33.851	25.70	33.841	24.42	34.009	26.21	34.168	21.50	34.482	23.93	34.216	
				20m	20.49	34.422	21.94	34.325	23.79	34.276	20.66	34.488	20.86	34.506	19.35	34.642	21.44	34.486	
				30m	19.35	34.596	20.42	34.542	19.71	34.646	19.27	34.582	18.80	34.658	17.67	34.663	19.83	34.669	
				50m	17.24	34.656	16.94	34.651	17.43	34.679	17.57	34.649	16.60	34.643	16.77	34.666	17.00	34.652	
				75m	15.67	34.606	16.01	34.624	16.39	34.643	16.04	34.624	15.20	34.585	15.13	34.591	15.69	34.617	
				100m			14.89	34.576	15.51	34.602	14.41	34.540			14.30	34.539	14.24	34.540	
				125m			14.15	34.528	14.14	34.527					13.46	34.490	13.56	34.501	
				150m			13.08	34.470	13.14	34.474					12.68	34.452	12.59	34.445	
				175m			12.29	34.428	12.51	34.439					11.99	34.410	11.74	34.395	
				200m			10.83	34.363	11.53	34.388					11.28	34.379	11.12	34.375	
				250m			9.26	34.287	10.31	34.332					10.32	34.330	9.61	34.298	
				300m			8.49	34.266	9.21	34.289					9.04	34.279	8.58	34.262	
				400m					7.35	34.243							7.30	34.240	
				500m					6.32	34.237							6.07	34.239	
				600m													5.20	34.266	
				700m													4.55	34.307	
800m													3.98	34.353					
900m													3.61	34.388					
1000m													3.32	34.417					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.59	0.07	6.66	0.17	6.72	0.05	6.53	0.54	6.25	0.08	6.41	0.00	6.37	0.00
					10m	6.74	1.33	6.76	0.19	6.78	0.09	6.93	0.05	6.47	0.00	7.11	0.14	6.64	0.00
					20m	6.25	0.63	6.69	0.74	6.64	0.21	6.41	0.52	7.21	0.13	6.79	0.92	6.57	0.20
					30m	5.94	0.23	6.60	0.84	6.49	1.33	5.88	0.23	6.57	1.14	5.69	0.78	5.80	1.07
					50m	5.17	0.00	5.49	0.10	5.49	0.43	5.44	0.00	5.44	0.08	5.30	0.00	9.75	0.29
					75m	4.90	0.00	5.34	0.00	5.25	0.00	5.19	0.00	5.16	0.00	5.13	0.00	13.58	0.00
					100m			5.13	0.00	5.14	0.00	5.01	0.00			4.98	0.00	9.76	0.00
					125m			5.04	0.00	5.08	0.00					4.91	0.00	8.19	0.00
					150m			4.81	0.00	4.97	0.00					4.77	0.00	11.38	0.00
					175m			4.76	0.00	4.86	0.00					4.67	0.00	12.61	0.00
					200m			4.49	0.00	4.67	0.00					4.58	0.00	12.54	0.00
					250m			4.17	0.00	4.34	0.00					4.41	0.00	5.85	0.00
					300m			3.88	0.00	4.07	0.00					4.06	0.00	3.30	0.00
					400m					3.42	0.00							2.72	0.00
					500m					2.94	0.00							2.50	0.00
					600m													2.11	0.00
					700m													1.83	0.00
800m													1.63	0.00					
900m													1.55	0.00					
1000m													1.52	0.00					

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年8月分)

調査員: 笹木 大地・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	17/08/01		17/08/01		17/08/01		17/08/02		17/08/01		17/08/02		17/08/02				
時	刻		12:24		15:24		16:09		08:12		08:17		14:58		13:56				
			-12:35		-15:35		-16:20		-08:18		-08:23		-15:06		-14:31				
緯	度	(N)	33° 19.77		33° 26.21		33° 32.66		33° 37.88		34° 14.73		34° 10.57		34° 04.51				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.09		136° 08.06		136° 00.68		136° 43.44		136° 50.74		136° 58.85				
水	深		1584m		1940m		1447m		103m		57m		134m		1250m				
色			3		3		4		5		4		4		3				
傾	角 / 透	明	4 / 21.0		25 / 21.0		10 / 17.0		35 / 13.0		10 / 12.0		40 / 13.0		50 / 15.0				
風	ね	浪	W 3		S 4		N 4		NNE 4		NW 2		NE 4		ENE 4				
う		り	SE 1		SSE 2		S 2		S 2		S 1		ENE 2		ENE 2				
気	温		32.8°C		33.6°C		31.9°C		25.9°C		31.8°C		25.5°C		25.0°C				
天	気		B		C		C		R		BC		O		R				
雲	形・雲	量	CI 2		CU 8		CU SC 8		CU SC 10		AC 3		CU SC 10		CU SC 10				
風	向 (風	力)	W(1)		S(1)		N(2)		NNE(4)		NW(1)		ENE(4)		ENE(5)				
気	圧	(hPa)	1007.5		1005.7		1005.7		1007.1		1008.6		1007.1		1006.5				
流	速	10m	84	2.0	82	2.4	107	0.5	164	0.5	290	0.1	241	1.1	280	1.0			
		20m	81	1.8	79	2.1	111	0.5	138	0.3	215	0.2	270	0.6	277	1.1			
		30m	80	1.8	78	1.9	94	0.4	294	0.1	304	0.3	254	0.6	269	0.7			
		40m	79	1.6	80	1.9	67	0.4	233	0.1	317	0.1	220	0.8	279	0.7			
		50m	80	1.7	81	1.6	79	0.4	75	0.1	275	0.2	227	0.5	276	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	30.29	33.943	30.53	34.018	27.85	34.109	26.70	33.618	26.06	33.719	26.71	34.163	26.50	34.219	
				10m	29.22	34.001	29.02	34.455	24.69	34.115	23.87	34.150	25.16	34.061	26.61	34.164	25.03	34.298	
				20m	27.23	34.103	26.44	34.382	21.12	34.493	21.08	34.503	22.46	34.213	22.85	34.363	19.82	34.611	
				30m	25.64	34.195	24.62	34.461	18.87	34.651	18.84	34.646	20.35	34.490	20.14	34.599	17.98	34.673	
				50m	24.01	34.462	22.41	34.694	17.18	34.662	17.48	34.661	17.76	34.644	16.44	34.637	16.86	34.655	
				75m	21.72	34.717	19.71	34.772	15.62	34.608	15.14	34.585			14.60	34.557	15.13	34.577	
				100m	19.78	34.737	17.55	34.707	14.45	34.542	14.00	34.523			13.72	34.506	14.01	34.520	
				125m	18.31	34.738	16.15	34.632	13.67	34.506					13.59	34.499	13.23	34.480	
				150m	16.81	34.673	15.02	34.589	13.04	34.471							12.48	34.436	
				175m	15.74	34.624	13.76	34.512	12.63	34.447							11.57	34.395	
				200m	14.80	34.569	12.78	34.458	11.84	34.404							10.89	34.361	
				250m	13.28	34.484	10.98	34.369	10.36	34.331							9.93	34.316	
				300m	11.45	34.395	9.53	34.284	9.21	34.276							8.83	34.274	
				400m													7.32	34.246	
				500m													6.11	34.242	
600m													5.14	34.271					
700m													4.28	34.330					
800m													3.86	34.366					
900m													3.50	34.402					
1000m													3.24	34.431					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	5.94	0.00	5.87	0.00	6.32	0.00	6.35	0.14	7.38	0.20	6.29	0.00	6.29	0.00
					10m	6.18	0.00	6.37	0.00	6.87	0.00	6.83	0.24	7.18	0.44	6.39	0.00	6.65	0.02
					20m	6.49	0.00	6.08	0.00	6.62	0.97	6.90	0.69	6.82	1.19	7.26	0.14	7.02	1.08
					30m	6.58	0.00	5.92	0.00	6.00	0.83	6.13	0.65	6.24	0.58	7.12	0.73	6.13	0.70
					50m	6.49	0.00	5.40	0.69	5.04	0.08	5.53	0.26	5.48	0.02	5.65	0.27	5.28	0.06
					75m	5.48	0.18	5.28	0.00	5.66	0.00	5.11	0.00		0.00	5.10	0.00	5.16	0.00
					100m	5.07	0.00	7.44	0.00	5.96	0.00	4.85	0.00			4.95	0.00	5.01	0.00
					125m	4.85	0.00	10.94	0.00	6.21	0.00					4.98	0.00	4.97	0.00
					150m	4.75	0.00	13.49	0.00	5.90	0.00							4.86	0.00
					175m	4.74	0.00	14.63	0.00	4.51	0.00							4.72	0.00
					200m	4.51	0.00	12.32	0.00	3.93	0.00							4.54	0.00
					250m	4.43	0.00	6.47	0.00	4.00	0.00							4.31	0.00
					300m	4.39	0.00	4.17	0.00	4.38	0.00							4.00	0.00
					400m													3.39	0.00
					500m													2.86	0.00
600m													2.38	0.00					
700m													1.99	0.00					
800m													1.86	0.00					
900m													1.82	0.00					
1000m													1.83	0.00					

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年8月分)

調査員: 笹木 大地・松尾 剛平

測点			26	27	28	29	30			
年	月	日	欠測	欠測	17/08/01	17/08/01	17/08/01			
時		刻			11:41	13:05	13:49			
緯度	(N)				-11:51	-13:17	-14:00			
経度	(E)				33° 30.01	33° 10.29	33° 00.14			
水深					136° 26.34	136° 26.20	136° 26.09			
透明度					2057m					
傾角	/	透明度	- /	- /	3	3	2			
風	ね	浪			6 / 26.0	1 / 23.0	3 / 21.0			
う		り			WNW 3	W 4	SE 4			
気		温			SSE 1	SE 1	SE 1			
天		気			32.6°C	33.1°C	33.4°C			
雲	形	雲量			BC	BC	BC			
風	向	(風力)			CI 3	CU 6	CU 5			
気	圧	(hPa)			WNW(1)	W(1)	SW(2)			
					1007.5	1007.0	1006.9			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m			73	2.3	85	2.7	87	2.5
		20m			74	2.2	83	2.4	90	2.3
		30m			75	2.1	79	2.6	91	2.5
		40m			78	2.0	81	2.5	93	2.7
		50m			71	1.9	84	2.4	92	2.7
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m			29.89	34.026	30.92	34.034	31.34	34.125
		10m			27.46	34.148	28.89	34.042	28.94	34.039
		20m			25.60	34.349	27.71	34.072	27.57	34.129
		30m			24.07	34.445	26.94	34.312	26.87	34.150
		50m			21.40	34.713	24.93	34.402	25.28	34.775
		75m			19.10	34.708	23.25	34.550	24.04	34.887
		100m			17.42	34.685	21.06	34.698	22.78	34.927
		125m			16.09	34.645	19.75	34.847	21.63	34.976
		150m			15.13	34.593	18.58	34.723	19.69	34.860
		175m			14.07	34.524	17.64	34.687	19.19	34.829
		200m			12.79	34.457	16.56	34.658	18.39	34.770
		250m			10.91	34.374	14.68	34.560	16.18	34.658
300m			9.43	34.299	13.36	34.476	15.09	34.595		
400m										
500m										
600m										
700m										
800m										
900m										
1000m										
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル	0m			5.93	0.00	5.89	0.00	5.81	0.00
		10m			6.44	0.00	6.24	0.00	6.21	0.00
		20m			6.48	0.00	6.33	0.00	6.29	0.00
		30m			6.34	0.00	6.32	0.00	6.29	0.00
		50m			5.71	0.17	6.28	0.00	6.03	0.38
		75m			5.16	0.00	5.72	0.20	5.80	0.14
		100m			4.94	0.00	5.29	0.00	5.62	0.00
		125m			4.76	0.00	5.17	0.00	5.79	0.00
		150m			4.76	0.00	5.01	0.00	5.43	0.00
		175m			4.69	0.00	5.13	0.00	5.24	0.00
		200m			4.37	0.00	5.16	0.00	5.36	0.00
		250m			3.92	0.00	4.93	0.00	5.50	0.00
300m			3.96	0.00	4.94	0.00	5.18	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 (2017-9月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年9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 26.2~28.3°C、50m では 17.5~25.6°C、100m では 15.6~19.4°C、200m では 12.0~14.9°C の範囲にあった。表面では北中部沿岸で平年並みの他は平年より 1~2°C 高めであった。50m では北部沿岸で平年より 1°C 前後低めの他は平年より 2~3°C 前後高めで、沖合域では平年より 5~7°C 前後も高めであった。100m および 200m では、平年より 1~4°C 前後高めで、高水温が顕著であった。なお、20m では Stn. 11 で 27.92°C (平年差+3.6°C)、Stn. 12 で 28.02°C (平年差+4.3°C) を観測し、1966 年の観測開始以来 9 月の最高値を更新した。

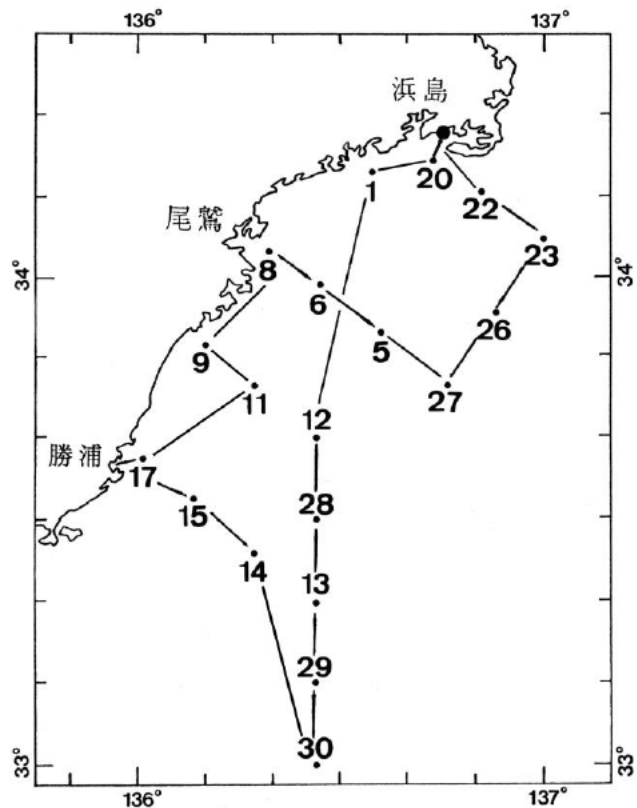
表面の塩分は 32.42~34.31、20m の塩分は 33.93~34.62 の範囲にあり、北部沿岸の表面で平年より低めの他は、高め~かなり高めであった。50m~200m でも高塩分が顕著で、Stn. 5 の 50m では 34.964psu を観測し、1966 年の観測開始以来 9 月の最高値を更新した。

観測時の黒潮は 33° N 以南に離岸していたため、今月の観測では黒潮に達することはできなかった。

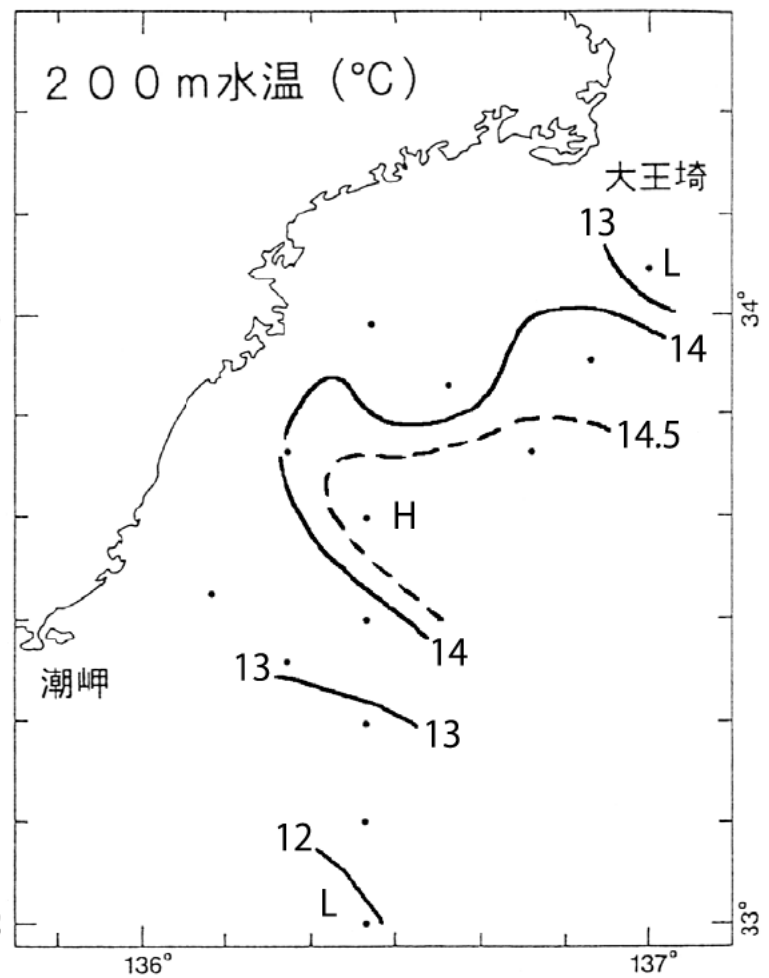
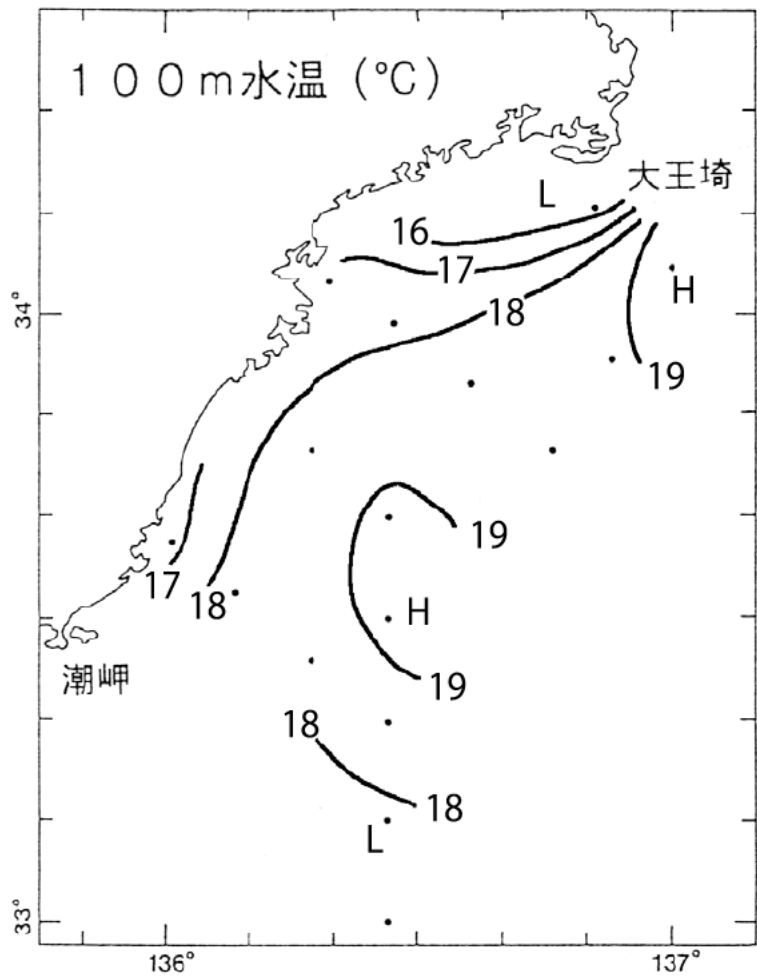
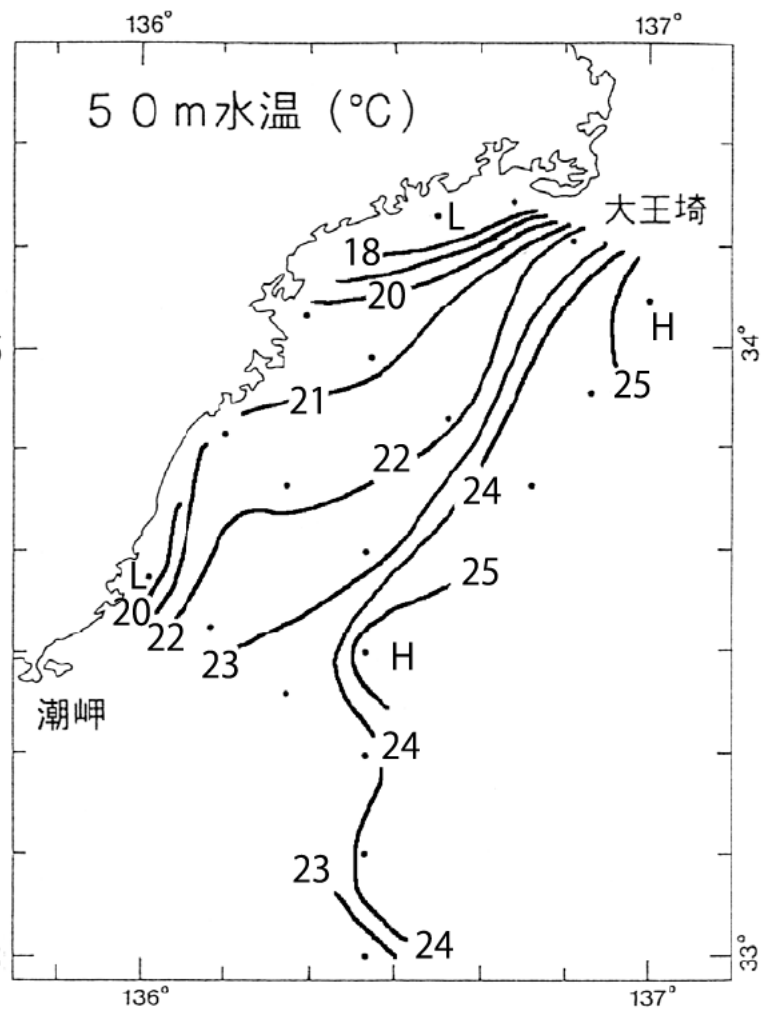
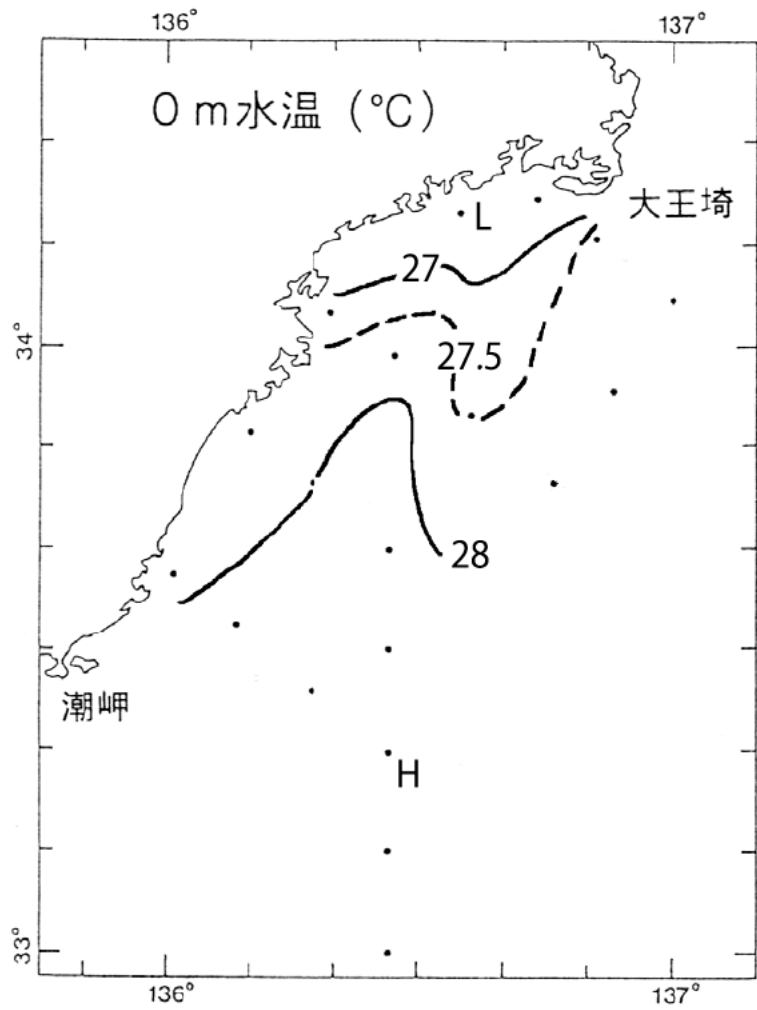
==== 使用観測機器 =====

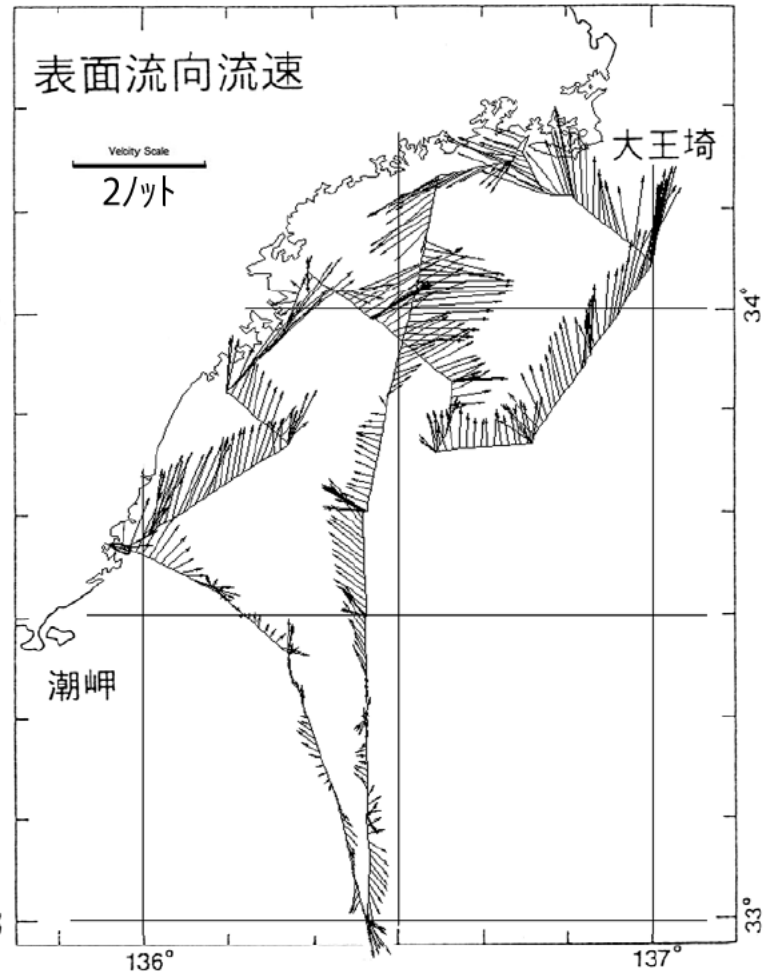
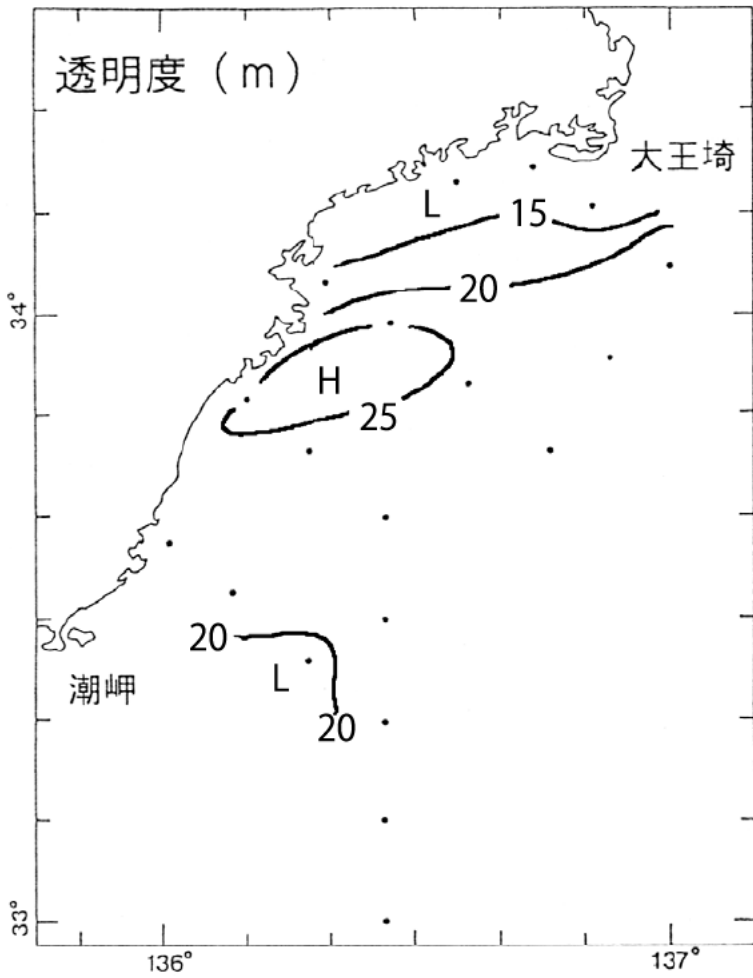
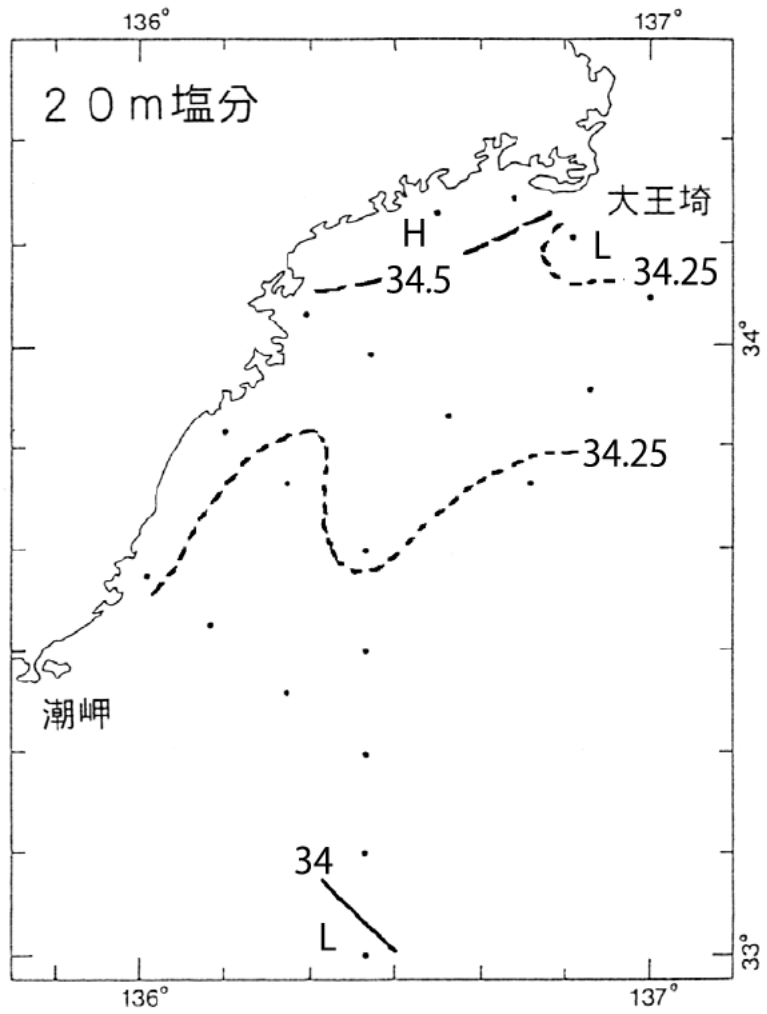
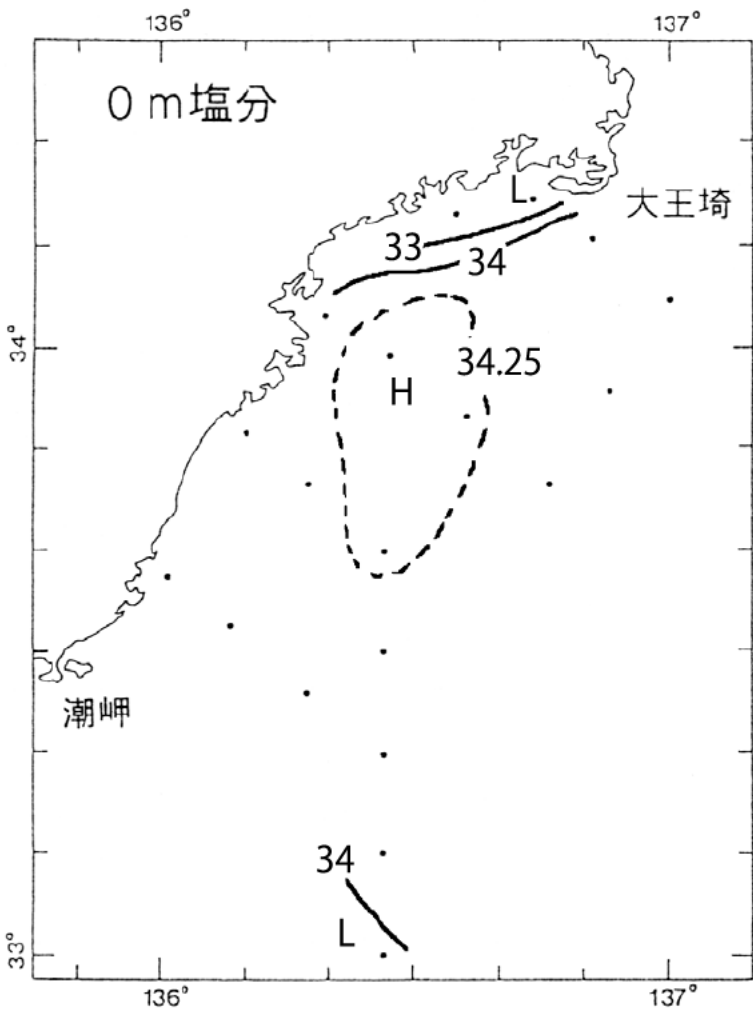
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年9月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		1		5		6		8		9		11		12				
年	月	17/09/04		17/09/05		17/09/05		17/09/05		17/09/05		17/09/05		17/09/04				
時	刻	08:45		11:48		10:59		10:29		09:42		09:07		10:31				
		-08:52		-11:59		-11:18		-10:35		-09:47		-09:18		-11:02				
緯	度 (N)	34° 13.17		33° 52.88		33° 59.02		34° 03.65		33° 51.73		33° 46.71		33° 40.18				
経	度 (E)	136° 34.84		136° 36.29		136° 26.89		136° 19.30		136° 09.82		136° 17.10		136° 26.31				
水	深	98m		1927m		617m		112m		92m		1473m		2063m				
色		4		3		3		4		3		3		4				
傾	角 / 透 明 度	8 / 13.0		35 / 24.0		44 / 25.0		10 / 16.0		15 / 25.0		23 / 23.0		43 / 20.0				
風	ね	N 2		E 4		ENE 4		NE 3		NE 3		NNE 3		NE 3				
う	ね	SE 1		E 1		ENE 1		ENE 1		NE 1		NE 1		ENE 1				
気	温	25.1°C		27.4°C		27.6°C		27.6°C		27.7°C		27.1°C		27.3°C				
天	気	C		C		C		C		C		C		C				
雲	形・雲量	SC 9		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 8		CU SC 8		CU SC 9		SC 9				
風	向 (風力)	N(1)		E(3)		ENE(2)		NE(1)		NE(2)		NNE(3)		NE(3)				
気	圧 (hPa)	1016.1		1014.4		1015.1		1015.4		1015.5		1015.4		1016.0				
流	速	10m	239	1.1	72	0.4	56	0.9	163	0.2	45	0.9	25	0.5	286	0.6		
		20m	224	0.7	61	0.7	49	1.1	130	0.4	58	1.0	31	0.6	292	0.7		
		30m	241	0.6	41	0.6	51	1.4	131	0.2	57	1.0	31	0.9	310	0.4		
		40m	275	0.4	47	0.7	64	1.0	246	0.1	45	0.9	12	0.7	317	0.3		
		50m	301	0.5	67	0.6	62	1.2	51	0.2	46	1.0	335	0.5	300	0.4		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	26.22	32.681	27.47	34.260	27.92	34.305	27.06	34.206	27.87	34.206	27.95	34.172	28.01	34.270
				10m	26.34	34.092	27.47	34.260	27.89	34.305	26.65	34.247	27.86	34.206	27.96	34.182	28.02	34.270
				20m	22.01	34.621	26.98	34.387	27.70	34.353	25.44	34.365	27.08	34.291	27.92	34.203	28.02	34.269
				30m	20.20	34.712	24.82	34.761	24.89	34.487	24.45	34.413	24.28	34.591	25.49	34.409	27.92	34.272
				50m	17.51	34.689	21.98	34.964	20.49	34.773	20.43	34.694	21.16	34.771	21.65	34.741	22.34	34.612
				75m	16.52	34.663	19.56	34.886	18.79	34.846	18.92	34.740	18.54	34.730	19.70	34.846	20.56	34.830
				100m			18.39	34.846	17.58	34.777	17.12	34.666			18.18	34.740	19.04	34.860
				125m			17.65	34.795	16.65	34.696					16.87	34.677	17.44	34.757
				150m			16.56	34.689	15.75	34.626					16.04	34.649	16.60	34.695
				175m			15.21	34.581	14.81	34.557					15.09	34.573	15.65	34.612
				200m			13.79	34.511	13.82	34.510					14.02	34.506	14.90	34.560
				250m			12.70	34.443	11.76	34.401					12.11	34.404	12.54	34.434
				300m			11.21	34.345	10.04	34.320					10.62	34.348	10.88	34.357
				400m					7.16	34.149							8.15	34.258
				500m					6.03	34.227							6.55	34.244
				600m					5.50	34.263							5.33	34.266
				700m													4.45	34.317
800m													3.94	34.353				
900m													3.67	34.380				
1000m													3.36	34.412				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	5.17	0.16	4.94	0.00	4.84	0.00	5.01	0.00	4.81	0.00	5.25	0.00	4.67	0.00
				10m	6.07	0.16	4.86	0.00	4.83	0.00	5.13	0.00	4.76	0.00	4.80	0.00	9.36	0.00
				20m	6.19	2.18	4.93	0.00	4.89	0.00	5.29	0.41	4.92	0.00	4.81	0.00	4.70	0.00
				30m	8.89	1.78	5.26	0.00	5.27	0.00	5.20	1.10	5.23	0.00	5.20	0.00	4.27	0.00
				50m	5.43	0.00	5.09	0.34	4.59	0.00	4.65	0.67	4.77	0.21	4.78	0.41	4.54	0.63
				75m	4.42	0.00	4.82	0.17	4.75	0.00	4.27	0.08	4.35	0.00	4.65	0.02	3.96	0.00
				100m			4.83	0.00	4.67	0.00	4.19	0.00			4.34	0.00	3.82	0.00
				125m			4.82	0.00	4.66	0.00					4.03	0.00	3.84	0.00
				150m			4.77	0.00	4.54	0.00					4.40	0.00	3.66	0.00
				175m			4.67	0.00	4.40	0.00					4.40	0.00	3.59	0.00
				200m			4.05	0.00	4.12	0.00					4.23	0.00	3.47	0.00
				250m			3.92	0.00	3.68	0.00					3.86	0.00	3.38	0.00
				300m			4.18	0.00	3.55	0.00					3.52	0.00	3.15	0.00
				400m					3.04	0.00							2.86	0.00
				500m					2.25	0.00							2.45	0.00
				600m					1.95	0.00							2.79	0.00
				700m													3.11	0.00
800m													2.17	0.00				
900m													2.53	0.00				
1000m													2.16	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年9月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	17/09/04		17/09/04		17/09/04		17/09/05		17/09/04		17/09/05		17/09/05			
時	刻		12:18		15:10		15:51		08:11		08:19		15:29		14:31			
			-12:29		-15:21		-16:02		-08:17		-08:24		-15:38		-15:02			
緯度	(N)		33° 19.80		33° 26.14		33° 32.67		33° 37.89		34° 14.65		34° 10.89		34° 04.51			
経度	(E)		136° 26.28		136° 17.08		136° 07.96		136° 00.70		136° 43.42		136° 50.70		136° 59.79			
水深			2017m		1952m		1440m		104m		58m		111m		1380m			
透明度			3		3		3		3		4		4		3			
傾角	／	透明度	40 / 23.0		25 / 17.0		20 / 22.0		28 / 20.0		25 / 14.0		35 / 13.0		33 / 23.0			
風		浪	NE 3		NE 3		ENE 3		N 3		N 2		E 4		E 4			
うね		り	NE 1		NE 1		ENE 1		NE 1		S 1		E 1		E 1			
気		温	27.7°C		27.2°C		27.1°C		26.8°C		24.5°C		27.5°C		26.9°C			
天		気	C		O		O		C		C		O		C			
雲形	・	雲量	SC 9		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 8		SC 9		CU SC 10		CU SC 9			
風向	(風力)		NE(3)		NE(1)		ENE(1)		N(3)		N(3)		E(3)		E(3)			
気	圧	(hPa)	1015.1		1014.6		1014.6		1015.2		1016.0		1012.4		1012.7			
流	速	10m	288	0.2	107	0.1	83	0.3	16	0.8	246	0.3	346	1.0	3	1.2		
		20m	304	0.2	118	0.4	92	0.3	35	1.2	209	0.1	346	0.9	17	0.7		
		30m	32	0.1	133	0.1	213	0.1	49	0.2	126	0.1	311	0.7	10	0.4		
		40m	188	0.7	220	0.5	212	0.2	327	0.3	58	0.1	334	0.8	5	0.5		
		50m	193	0.7	205	0.4	209	0.3	357	0.2	326	0.2	300	0.4	37	0.5		
(度)	(Kt)																	
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.25	34.234	28.14	34.176	28.20	34.105	27.74	34.227	26.31	32.420	27.56	34.202	27.82	34.207
				10m	28.25	34.234	28.16	34.175	28.18	34.105	27.76	34.236	27.65	34.279	27.57	34.201	27.82	34.209
				20m	28.26	34.235	28.16	34.175	28.15	34.147	26.99	34.254	23.64	34.523	27.54	34.198	27.65	34.269
				30m	28.13	34.262	28.16	34.176	25.39	34.293	23.97	34.530	21.28	34.709	27.08	34.180	27.26	34.349
				50m	23.60	34.573	23.49	34.574	22.65	34.707	19.87	34.735	17.51	34.691	22.46	34.588	25.55	34.627
				75m	21.10	34.736	20.89	34.730	19.86	34.751	17.88	34.711			18.75	34.629	20.97	34.685
				100m	18.60	34.724	18.69	34.731	18.39	34.729	16.93	34.673			15.63	34.605	19.42	34.728
				125m	16.52	34.662	17.05	34.685	17.31	34.696							17.21	34.650
				150m	15.06	34.575	15.38	34.603	15.96	34.625							15.16	34.580
				175m	13.64	34.499	14.06	34.528	14.31	34.534							13.59	34.490
				200m	12.57	34.448	13.20	34.481	13.36	34.486							12.61	34.427
				250m	10.68	34.361	11.20	34.382	11.77	34.403							11.14	34.350
				300m	9.25	34.270	9.75	34.284	10.14	34.306							10.09	34.287
				400m													7.74	34.248
				500m													6.04	34.249
600m													5.18	34.274				
700m													4.45	34.322				
800m													3.89	34.361				
900m													3.51	34.399				
1000m													3.19	34.434				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	4.63	0.00	4.00	0.00	4.46	0.00	4.59	0.00	5.00	0.42	4.93	0.00	4.89	0.00
				10m	4.69	0.00	3.75	0.00	4.42	0.00	4.74	0.00	5.49	0.00	4.94	0.00	4.88	0.00
				20m	4.55	0.00	3.77	0.00	4.50	0.00	4.91	0.00	5.79	0.22	4.95	0.00	4.85	0.00
				30m	4.61	0.00	3.83	0.00	4.82	0.00	4.93	0.30	8.57	0.71	5.08	0.00	4.88	0.00
				50m	5.76	0.00	5.26	0.00	4.90	0.35	4.39	0.05	4.84	0.00	5.12	1.56	5.19	0.00
				75m	4.77	0.45	4.80	0.14	7.94	0.00	4.07	0.00		0.00	4.58	0.28	4.82	0.27
				100m	4.47	0.00	4.55	0.00	7.91	0.00	4.35	0.00			4.20	0.00	4.39	0.27
				125m	4.06	0.00	4.22	0.00	7.35	0.00							4.26	0.00
				150m	3.73	0.00	3.95	0.00	6.21	0.00							4.15	0.00
				175m	3.45	0.00	3.69	0.00	5.13	0.00							4.13	0.00
				200m	3.26	0.00	3.63	0.00	4.63	0.00							4.03	0.00
				250m	2.95	0.00	3.93	0.00	4.24	0.00							3.69	0.00
				300m	2.78	0.00	3.17	0.00	4.07	0.00							3.51	0.00
				400m													2.74	0.00
				500m													2.19	0.00
600m													1.88	0.00				
700m													1.60	0.00				
800m													1.46	0.00				
900m													1.40	0.00				
1000m													1.40	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年9月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	17/09/05		17/09/05		17/09/04		17/09/04		17/09/04		
時	刻		13:46		12:59		11:33		12:59		13:39		
			-13:59		-13:11		-11:47		-13:09		-13:50		
緯	度	(N)	33° 55.58		33° 46.80		33° 30.01		33° 10.17		33° 00.20		
経	度	(E)	136° 52.80		136° 45.79		136° 26.30		136° 26.29		136° 26.31		
水	深		1042m		1920m		2063m		2257m				
色			3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	明	20 / 21.0		33 / 24.0		29 / 23.0		29 / 24.0		22 / 22.0		
風	ね	浪	E 4		SE 4		NNE 3		NE 3		NE 3		
う		り	E 1		E 1		NE 1		NE 1		NE 1		
気	温		26.1°C		26.9°C		27.8°C		28.0°C		28.4°C		
天	気		O		R		C		C		C		
雲	形	・ 雲	CU SC 10		CU SC 10		SC 9		SC 9		CU SC 9		
風	向 (風	力)	E(3)		SE(3)		NNE(2)		NE(3)		NE(2)		
気	圧	(hPa)	1013.0		1013.7		1015.7		1014.9		1014.6		
流	速	10m	353	0.5	337	0.5	322	0.6	44	0.1	113	0.3	
		20m	319	0.3	339	0.3	330	0.5	40	0.2	138	0.4	
		30m	284	0.2	304	0.3	338	0.5	74	0.2	139	0.4	
		40m	357	0.5	297	0.1	59	0.4	161	0.7	155	0.3	
		50m	76	0.2	111	0.2	156	0.3	157	0.5	196	0.6	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	27.87	34.175	27.87	34.126	28.06	34.183	28.22	34.192	28.15	33.877	
		10m	27.82	34.204	27.90	34.136	28.07	34.184	28.22	34.192	28.03	33.906	
		20m	27.32	34.355	27.89	34.187	28.07	34.184	28.19	34.184	27.93	33.933	
		30m	27.29	34.380	27.83	34.244	28.05	34.190	28.16	34.179	26.35	34.178	
		50m	24.78	34.719	24.27	34.682	25.35	34.434	24.12	34.500	22.53	34.480	
		75m	19.73	34.774	19.94	34.730	20.88	34.762	20.89	34.688	19.34	34.703	
		100m	18.22	34.744	18.03	34.706	19.22	34.815	17.51	34.695	17.80	34.700	
		125m	17.21	34.751	17.08	34.681	17.99	34.750	16.18	34.645	15.81	34.617	
		150m	16.54	34.668	16.22	34.657	16.50	34.661	14.92	34.577	14.45	34.548	
		175m	15.37	34.600	15.48	34.602	14.62	34.555	13.80	34.513	13.34	34.484	
		200m	14.22	34.519	14.63	34.554	13.63	34.504	12.55	34.443	11.99	34.416	
		250m	12.07	34.389	13.30	34.461	11.47	34.392	10.65	34.354	9.83	34.276	
		300m	10.80	34.362	11.35	34.359	10.13	34.329	8.93	34.246	8.82	34.272	
		400m											
		500m											
		600m											
		700m											
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	4.89	0.00	4.85	0.00	4.87	0.00	4.52	0.00	4.96	0.00	
		10m	4.82	0.00	4.84	0.00	4.50	0.00	4.76	0.00	3.82	0.00	
		20m	4.84	0.00	4.86	0.00	4.56	0.00	4.37	0.00	3.89	0.00	
		30m	4.84	0.00	4.84	0.00	4.61	0.00	4.40	0.00	4.28	0.00	
		50m	5.24	0.00	5.28	0.00	4.93	0.00	5.88	0.00	5.28	0.39	
		75m	4.60	0.06	4.69	0.17	5.06	0.12	4.86	0.08	4.48	0.00	
		100m	4.30	0.00	4.28	0.00	4.34	0.00	4.37	0.00	4.19	0.00	
		125m	4.57	0.00	4.45	0.00	4.11	0.00	3.87	0.00	3.91	0.00	
		150m	4.36	0.00	4.41	0.00	3.94	0.00	3.54	0.00	3.66	0.00	
		175m	4.23	0.00	4.54	0.00	3.82	0.00	3.40	0.00	3.48	0.00	
		200m	4.17	0.00	4.21	0.00	3.53	0.00	3.30	0.00	3.34	0.00	
		250m	3.88	0.00	4.01	0.00	3.23	0.00	3.07	0.00	3.03	0.00	
		300m	3.40	0.00	4.03	0.00	2.96	0.00	2.91	0.00	2.81	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 (2017-10月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年10月10-11日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

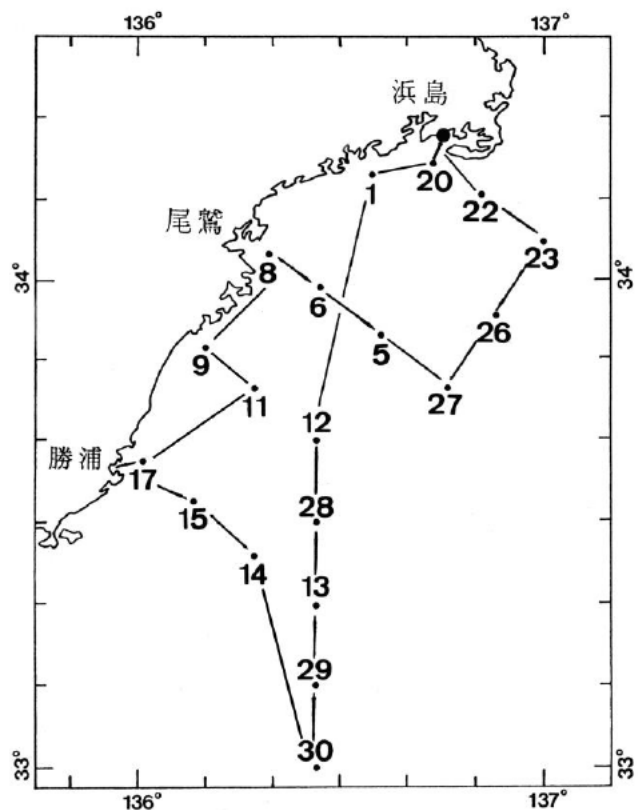
調査結果

調査時の表面水温は 23.9~25.5℃、50m では 21.9~24.7℃、100m では 15.6~20.4℃、200m では 11.3~13.2℃の範囲にあった。表面では南部沖合域を除き、平年より 1~2℃高めであった。50m および 100m では南部沖合域を除き、平年より 1~3℃高めであった。200m では南部沖合域を除き、平年並~1℃高め、9月に観測された極端な高水温は解消していた。

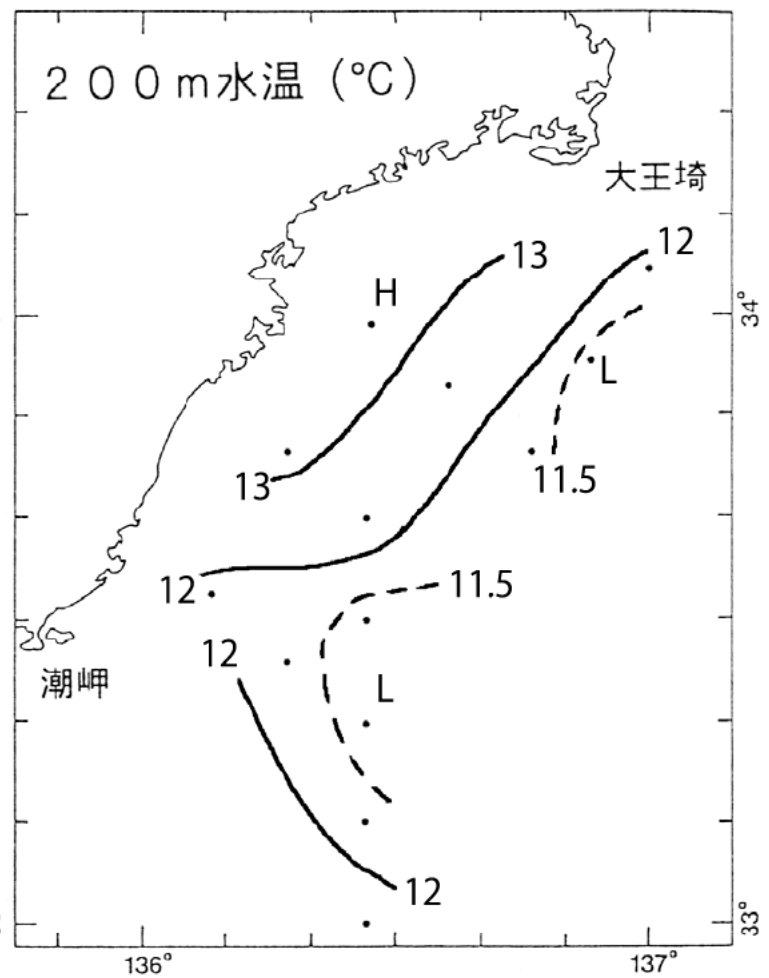
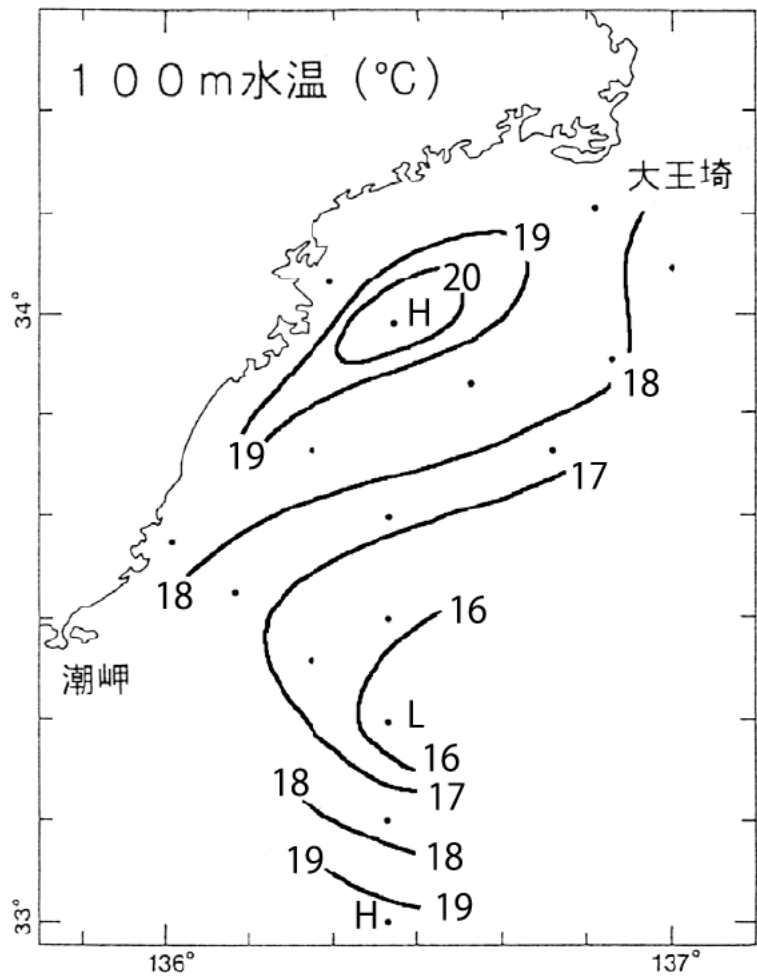
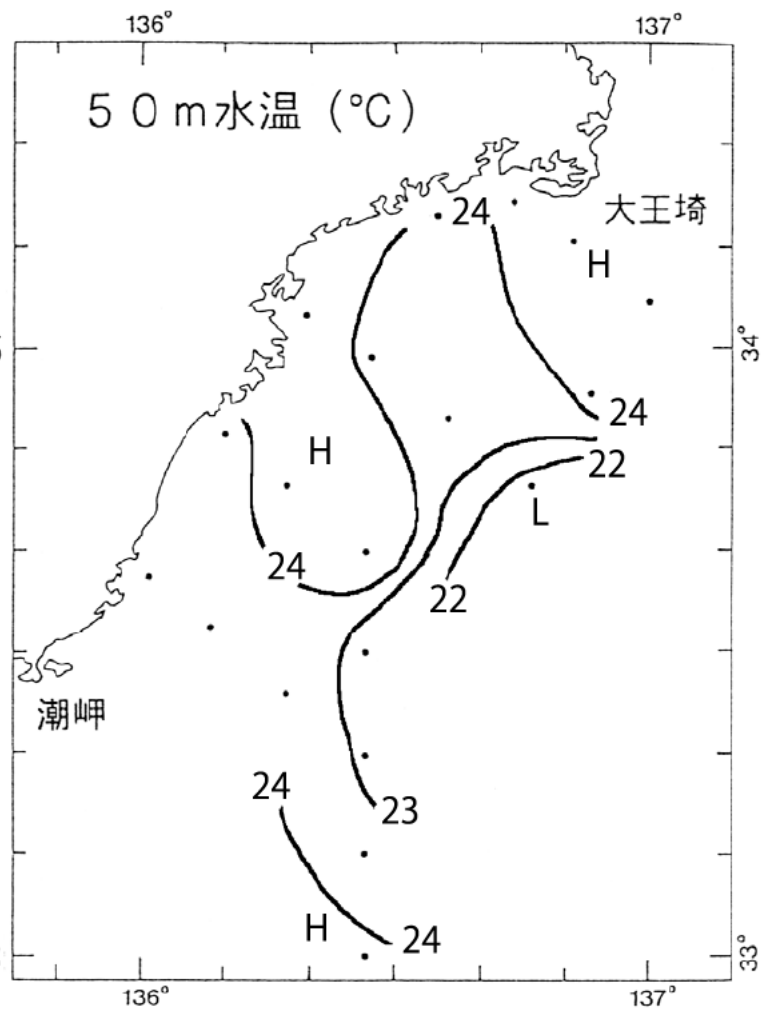
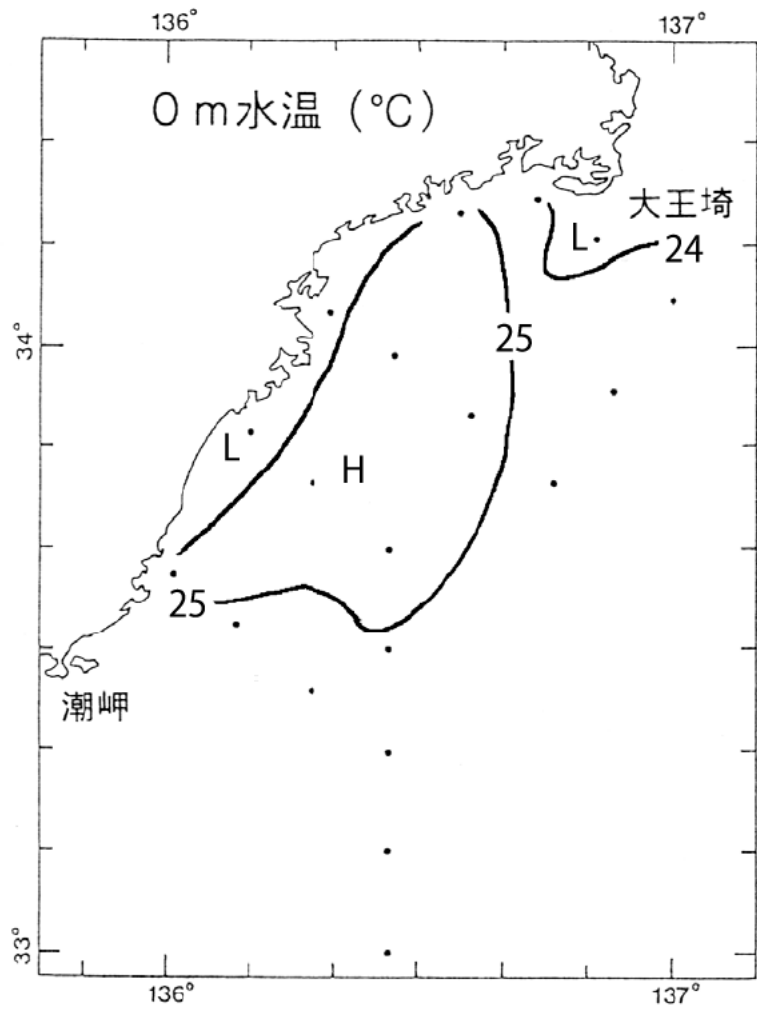
表面の塩分は 32.22~34.22、20m の塩分は 33.89~34.23 の範囲にあり、Stn. 8 の表面で平年より低めの他は、平年並~高めであった。100m の塩分は平年より高め~かなり高めであったが、50m~200m で9月に観測された極端な高塩分は解消していた。

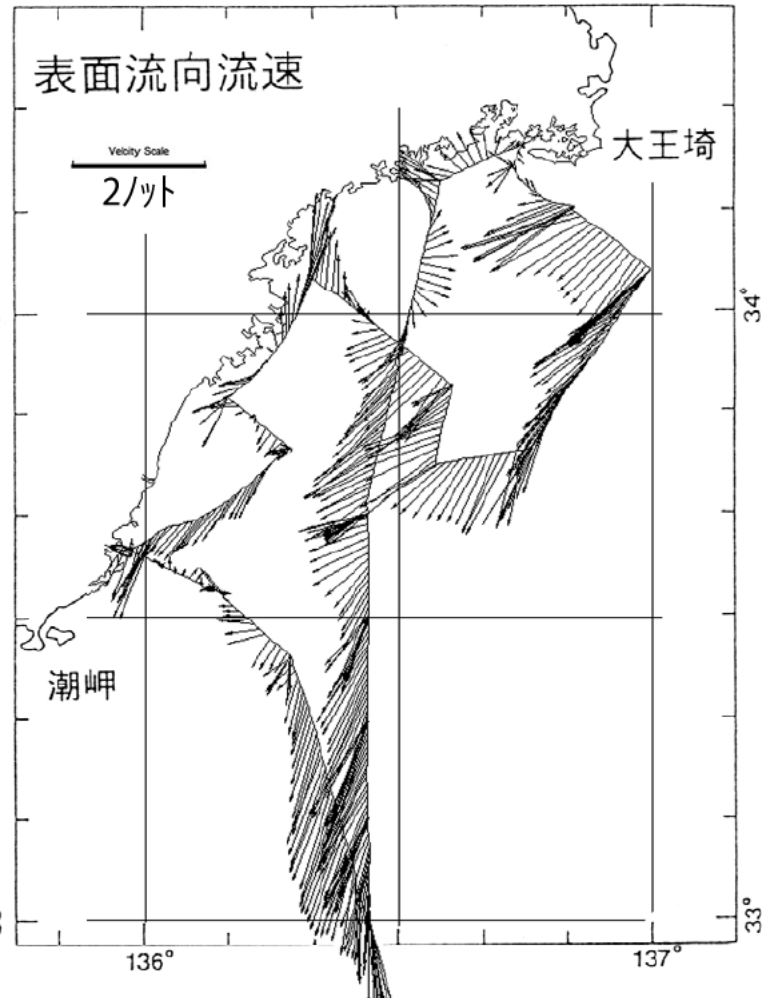
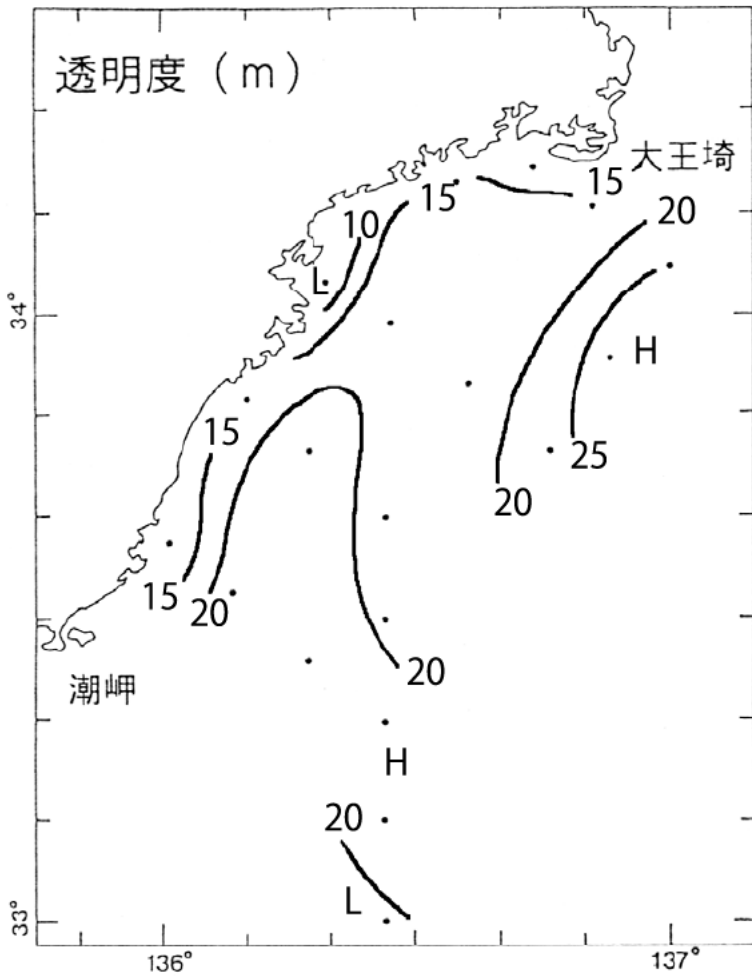
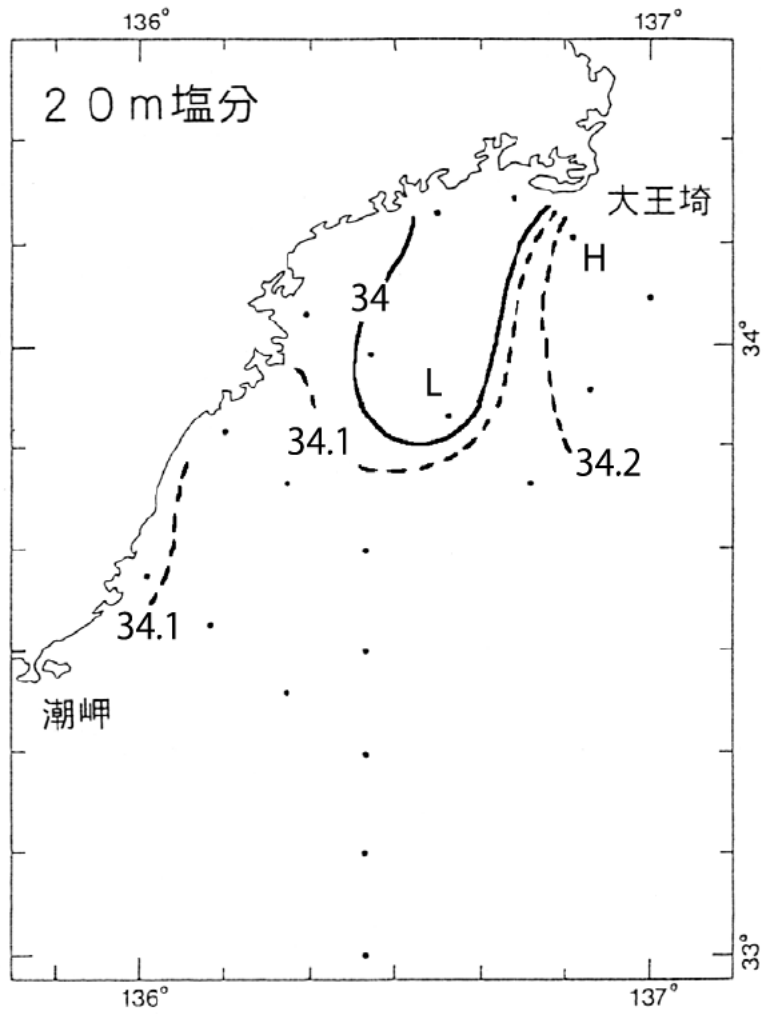
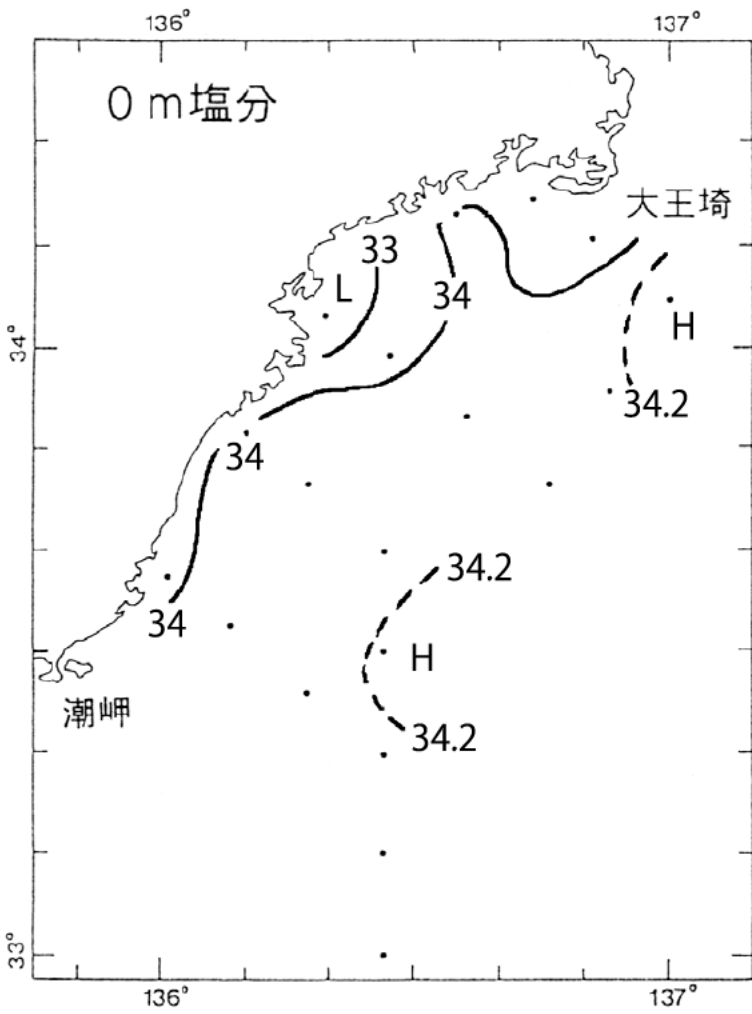
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、9月に引き続いて黒潮に達することはできなかった。熊野灘の広域で、黒潮内側反流に対応する南西~南へ 1.0~1.5 ノット程度の流れが観測された。

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



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年10月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	17/10/11		17/10/10		17/10/10		17/10/10		17/10/10		17/10/10		17/10/11	
時	刻		15:46		12:15		12:55		13:36		14:26		14:55		13:36	
			-15:53		-12:25		-13:13		-13:41		-14:31		-15:06		-14:06	
緯	度	(N)	34° 13.17		33° 52.94		33° 59.05		34° 03.69		33° 51.68		33° 46.67		33° 40.17	
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.31		136° 26.81		136° 19.30		136° 09.82		136° 17.10		136° 26.22	
水	深		95m		1973m		612m		112m		93m		1500m		2063m	
色			4		4		3		5		3		3		3	
傾	角 / 透	明	2 / 17.0		18 / 17.0		16 / 17.0		10 / 9.0		10 / 19.0		30 / 22.0		30 / 17.0	
風	ね	浪	S 2		SSE 2		S 2		S 2		S 2		S 2		SW 4	
う		り	S 1		SSE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SSW 1	
気	温		28.7°C		28.5°C		27.4°C		27.6°C		26.1°C		26.7°C		30.1°C	
天	気		B		B		B		B		B		B		B	
雲	形・雲	量	AC 2								CU 1		CU 1			
風	向 (風	力)	SE(0)		SSE(2)		S(2)		S(3)		S(2)		S(3)		SW(3)	
気	圧	(hPa)	1014.5		1017.6		1017.0		1016.7		1016.7		1016.6		1014.2	
流	速	10m	267	0.5	218	0.9	327	0.3	21	1.1	206	0.3	249	0.3	261	0.6
		20m	253	0.7	220	1.1	336	0.2	26	0.9	207	0.4	255	0.3	263	0.7
		30m	265	0.6	221	1.2	13	0.3	18	0.9	223	0.3	263	0.4	251	0.8
		40m	261	0.5	219	1.3	355	0.5	24	0.8	197	0.3	261	0.4	243	0.8
		50m	254	0.7	220	1.5	347	0.4	23	0.7	211	0.3	253	0.3	253	0.8
(度)	(Kt)															
水	温	0m	25.15	34.053	25.24	34.106	25.20	33.949	24.94	32.218	24.64	34.097	25.45	34.105	25.14	34.143
		10m	24.50	33.941	24.06	33.914	24.46	33.971	24.71	34.062	24.22	34.081	24.85	34.097	24.86	34.173
		20m	24.26	33.956	23.88	33.888	24.41	33.982	24.73	34.096	24.03	34.154	24.84	34.118	24.78	34.185
		30m	24.19	34.034	24.02	33.985	24.27	33.954	24.55	34.108	23.98	34.175	24.77	34.155	24.70	34.207
		50m	23.82	34.070	23.88	34.001	23.89	33.947	24.17	34.141	23.89	34.184	24.71	34.167	24.50	34.257
		75m	22.53	34.252	21.44	34.561	23.60	34.109	22.52	34.469	23.48	34.206	20.62	34.665	19.63	34.701
		100m			18.20	34.703	20.43	34.659	18.77	34.678			18.12	34.704	17.15	34.674
		125m			16.61	34.653	17.23	34.678					16.02	34.630	15.20	34.587
		150m			15.32	34.592	15.59	34.607					14.49	34.548	13.87	34.518
		175m			13.43	34.490	14.33	34.542					13.46	34.496	12.99	34.468
		200m			12.33	34.433	13.22	34.480					13.09	34.475	12.34	34.433
		250m			10.45	34.335	11.02	34.374					11.26	34.377	10.92	34.364
		300m				8.87	34.267	9.78	34.323				10.03	34.318	9.89	34.319
		400m						7.85	34.250						7.23	34.241
		500m						6.41	34.240						5.99	34.252
600m													5.03	34.281		
700m													4.44	34.320		
800m													3.93	34.359		
900m													3.56	34.396		
1000m													3.33	34.422		
D	O	0m	5.23	0.00	5.28	0.00	5.32	0.00	5.63	0.82	5.32	0.00	5.25	0.00	5.25	0.00
		10m	5.45	0.00	5.39	0.03	5.39	0.00	5.28	0.00	5.39	0.00	5.26	0.00	5.26	0.00
		20m	5.41	0.09	5.35	0.74	5.36	0.00	5.24	0.00	5.32	0.10	5.23	0.00	5.26	0.00
		30m	5.30	0.63	5.20	0.43	5.37	0.13	5.28	0.00	5.27	0.22	5.26	0.18	5.26	0.00
		50m	5.14	0.15	5.13	0.04	5.20	0.34	5.23	0.24	5.23	0.37	5.19	0.43	5.15	0.15
		75m	4.89	0.00	5.05	0.00	5.07	0.00	5.08	0.00	5.11	0.12	4.89	0.06	4.68	0.00
		100m			4.67	0.00	4.64	0.00	4.53	0.00			4.63	0.00	4.63	0.00
		125m			4.54	0.00	4.60	0.00					4.50	0.00	4.44	0.00
		150m			4.47	0.00	4.47	0.00					4.34	0.00	4.25	0.00
		175m			4.29	0.00	4.25	0.00					4.13	0.00	4.03	0.00
		200m			4.06	0.00	4.11	0.00					3.98	0.00	3.88	0.00
		250m			3.72	0.00	3.78	0.00					3.77	0.00	3.49	0.00
		300m			3.24	0.00	3.37	0.00					3.46	0.00	3.36	0.00
		400m					2.88	0.00							2.71	0.00
		500m					2.40	0.00							2.26	0.00
600m													1.87	0.00		
700m													1.65	0.00		
800m													1.50	0.00		
900m													1.44	0.00		
1000m													1.44	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果（平成29年10月分）

調査員：久野 正博・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年 月 日	17/10/11		17/10/11		17/10/11		17/10/11		17/10/10		17/10/10		17/10/10		17/10/10	
時 刻	12:08		09:14		08:33		08:33		15:55		08:19		08:48		09:27	
緯 度 (N)	33° 19.77		33° 26.22		33° 32.69		33° 32.69		33° 37.85		34° 14.68		34° 10.72		34° 04.53	
経 度 (E)	136° 26.27		136° 17.12		136° 07.97		136° 07.97		136° 00.74		136° 43.37		136° 50.76		136° 59.82	
水深	3		1943m		1447m		1447m		106m		59m		129m		1390m	
傾角 / 透明度	50 / 23.0		22 / 22.0		50 / 22.0		50 / 22.0		5 / 10.0		8 / 12.0		20 / 15.0		45 / 25.0	
風 ね	SW 4		WSW 3		W 3		W 3		SSE 2		NW 3		SE 2		NNW 3	
うね	SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		S 1		SE 1		N 1	
気 温	29.2°C		26.2°C		25.9°C		25.9°C		26.2°C		24.9°C		24.6°C		24.9°C	
天 気	B		B		B		B		B		B		B		B	
雲 形・雲量	CU 1															
風 向 (風力)	SW(3)		WSW(3)		W(3)		W(3)		SSW(2)		NW(2)		NE(0)		NNW(2)	
気 圧 (hPa)	1015.4		1016.7		1016.7		1016.7		1016.4		1018.6		1018.9		1019.1	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	200	1.4	216	0.5	245	0.1	218	1.0	267	0.2	244	1.5	229	1.4
		20m	200	1.3	214	0.7	302	0.1	212	0.9	282	0.2	242	1.2	229	1.4
		30m	190	1.2	217	0.5	326	0.0	212	0.8	260	0.2	240	1.2	232	1.4
		40m	195	1.4	217	0.5	290	0.2	213	0.8	231	0.2	238	1.2	232	1.3
		50m	182	1.2	224	0.6	303	0.2	220	0.7	202	0.2	245	1.2	228	1.0
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.80	34.209	24.70	34.153	24.74	34.105	25.01	33.902	24.05	33.730	23.89	33.517	24.73	34.221
		10m	24.60	34.202	24.68	34.151	24.73	34.104	24.35	34.011	23.99	33.727	25.00	34.166	24.67	34.220
		20m	24.51	34.196	24.67	34.156	24.72	34.104	24.16	34.024	23.99	33.727	24.96	34.232	24.66	34.220
		30m	24.40	34.177	24.67	34.162	24.68	34.132	24.19	34.106	24.16	33.811	24.96	34.247	24.65	34.219
		50m	22.90	34.471	23.87	34.354	23.54	34.336	23.71	34.147	24.02	33.992	24.42	34.283	24.32	34.271
		75m	18.89	34.674	18.48	34.707	20.16	34.699	22.41	34.377			22.23	34.501	19.47	34.687
		100m	15.55	34.599	16.51	34.648	17.26	34.672	18.89	34.638			18.10	34.693	17.13	34.679
		125m	14.06	34.528	15.20	34.589	15.18	34.575					17.04	34.655	15.41	34.598
		150m	12.90	34.468	13.60	34.497	13.43	34.493							14.26	34.537
		175m	12.03	34.419	12.43	34.438	12.53	34.443							13.24	34.481
		200m	11.32	34.380	11.96	34.412	11.65	34.396							11.95	34.414
		250m	9.65	34.315	10.77	34.349	10.67	34.342							10.12	34.350
		300m	8.02	34.243	9.83	34.304	9.80	34.302							8.66	34.269
		400m													6.87	34.238
		500m													5.61	34.260
600m													4.79	34.294		
700m													4.37	34.322		
800m													4.11	34.342		
900m													3.67	34.384		
1000m													3.33	34.421		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	5.28	0.00	5.21	0.00	5.20	0.00	5.44	0.09	5.35	0.24	5.38	0.78	5.25	0.00
		10m	5.30	0.00	5.22	0.00	5.22	0.00	5.49	0.23	5.28	0.73	5.15	0.00	5.26	0.00
		20m	5.30	0.00	5.23	0.00	5.21	0.00	5.38	0.46	5.29	0.72	5.19	0.00	5.25	0.00
		30m	5.29	0.00	5.22	0.00	5.20	0.07	5.28	0.77	5.24	0.58	5.18	0.09	5.25	0.00
		50m	4.86	0.06	5.00	0.17	5.14	0.34	5.13	0.16	5.18	0.22	5.10	0.37	5.12	0.25
		75m	4.66	0.00	4.59	0.00	4.67	0.09	4.84	0.00		0.00	4.94	0.12	4.72	0.00
		100m	4.58	0.00	4.51	0.00	4.59	0.00	4.70	0.00			4.58	0.00	4.69	0.00
		125m	4.34	0.00	4.33	0.00	4.53	0.00					4.39	0.00	4.61	0.00
		150m	4.09	0.00	4.18	0.00	4.23	0.00							4.31	0.00
		175m	3.88	0.00	4.02	0.00	4.01	0.00							4.18	0.00
		200m	3.78	0.00	3.87	0.00	3.80	0.00							4.01	0.00
		250m	3.35	0.00	3.58	0.00	3.59	0.00							3.53	0.00
		300m	3.00	0.00	3.43	0.00	3.33	0.00							3.21	0.00
		400m													2.60	0.00
		500m													2.11	0.00
600m													1.78	0.00		
700m													1.63	0.00		
800m													1.52	0.00		
900m													1.46	0.00		
1000m													1.45	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年10月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	17/10/10		17/10/10		17/10/11		17/10/11		17/10/11				
時	刻		10:28		11:11		12:53		11:25		10:41				
			-10:39		-11:21		-13:04		-11:36		-10:52				
緯度	(N)		33° 55.50		33° 46.78		33° 29.94		33° 10.16		33° 00.20				
経度	(E)		136° 52.71		136° 45.70		136° 26.29		136° 26.27		136° 26.31				
水深			1053m		1912m		2063m								
色			3		3		3		3		3				
傾角	／	透明度	30 / 26.0		22 / 24.0		25 / 18.0		20 / 23.0		25 / 19.0				
風		浪	N 3		ENE 3		SW 4		WSW 4		W 4				
うね		り	SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1				
気		温	26.4°C		26.6°C		30.0°C		28.4°C		27.0°C				
天		気	B		B		B		B		B				
雲	形	・	CU 2								CU 2				
風	向	(風力)	N(0)		ENE(1)		SW(3)		WSW(2)		W(2)				
気	圧	(hPa)	1018.7		1018.4		1014.6		1015.9		1016.4				
流	向	10m	237	1.2	198	1.0	203	0.9	206	1.3	174	1.2			
		20m	235	1.1	230	0.8	200	0.9	209	1.2	176	1.1			
		30m	234	1.2	196	1.1	206	0.7	216	1.2	169	1.1			
		40m	239	1.2	203	1.1	198	0.6	216	1.1	167	1.2			
		50m	252	1.0	221	1.0	195	0.5	213	0.8	173	1.1			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.68	34.208	24.88	34.186	24.98	34.179	24.81	34.182	24.83	34.155	
				10m	24.54	34.207	24.46	34.184	24.78	34.179	24.61	34.173	24.57	34.147	
				20m	24.53	34.210	24.42	34.181	24.57	34.199	24.48	34.165	24.55	34.148	
				30m	24.47	34.210	24.44	34.226	24.55	34.217	24.40	34.158	24.54	34.151	
				50m	24.05	34.298	21.89	34.544	22.90	34.480	23.34	34.330	24.44	34.162	
				75m	19.90	34.670	19.85	34.711	18.93	34.710	19.67	34.680	21.34	34.600	
				100m	18.12	34.682	17.13	34.669	16.42	34.642	17.62	34.676	19.12	34.727	
				125m	17.00	34.651	15.52	34.600	14.76	34.561	15.48	34.601	16.29	34.636	
				150m	14.24	34.528	14.64	34.558	13.57	34.501	14.00	34.520	14.64	34.557	
				175m	12.98	34.471	13.26	34.483	12.49	34.443	12.61	34.454	13.57	34.489	
				200m	11.38	34.379	11.68	34.406	11.46	34.389	11.62	34.402	12.58	34.451	
				250m	9.93	34.320	9.77	34.325	10.07	34.320	9.58	34.307	10.43	34.346	
				300m	8.58	34.271	8.18	34.257	8.76	34.274	8.01	34.251	8.59	34.245	
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	5.29	0.00	5.29	0.00	5.23	0.00	5.27	0.00	5.29	0.00	
				10m	5.29	0.00	5.31	0.00	5.25	0.00	5.26	0.00	5.28	0.00	
				20m	5.27	0.00	5.28	0.00	5.33	0.00	5.30	0.00	5.27	0.00	
				30m	5.25	0.11	5.26	0.18	5.29	0.00	5.29	0.00	5.26	0.00	
				50m	5.03	0.24	4.95	0.12	5.04	0.10	5.27	0.43	5.23	0.00	
				75m	4.51	0.03	4.60	0.00	4.59	0.00	4.67	0.00	4.87	0.21	
				100m	4.47	0.00	4.62	0.00	4.54	0.00	4.56	0.00	4.65	0.00	
				125m	4.48	0.00	4.44	0.00	4.39	0.00	4.47	0.00	4.63	0.00	
				150m	4.42	0.00	4.29	0.00	4.20	0.00	4.31	0.00	4.52	0.00	
				175m	4.15	0.00	4.27	0.00	4.00	0.00	4.03	0.00	4.32	0.00	
				200m	4.01	0.00	4.02	0.00	3.88	0.00	3.84	0.00	4.01	0.00	
				250m	3.56	0.00	3.47	0.00	3.48	0.00	3.50	0.00	3.59	0.00	
				300m	3.14	0.00	3.23	0.00	3.07	0.00	3.04	0.00	3.31	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2017-11月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年11月6-7日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

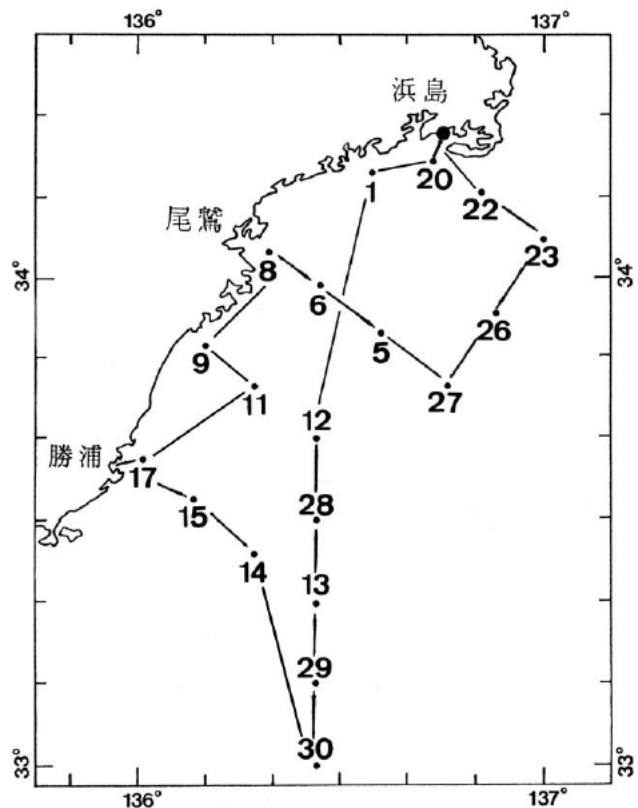
調査結果

調査時の表面水温は 21.1~23.6℃、50m では 21.7~23.5℃、100m では 15.8~20.4℃、200m では 10.6~14.2℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年並~1℃前後高め、50m では平年より 1~2℃前後高めであった。100m および 200m では沿岸域で平年より 1~2℃前後高め、沖合域で平年並~1℃前後低めであった。

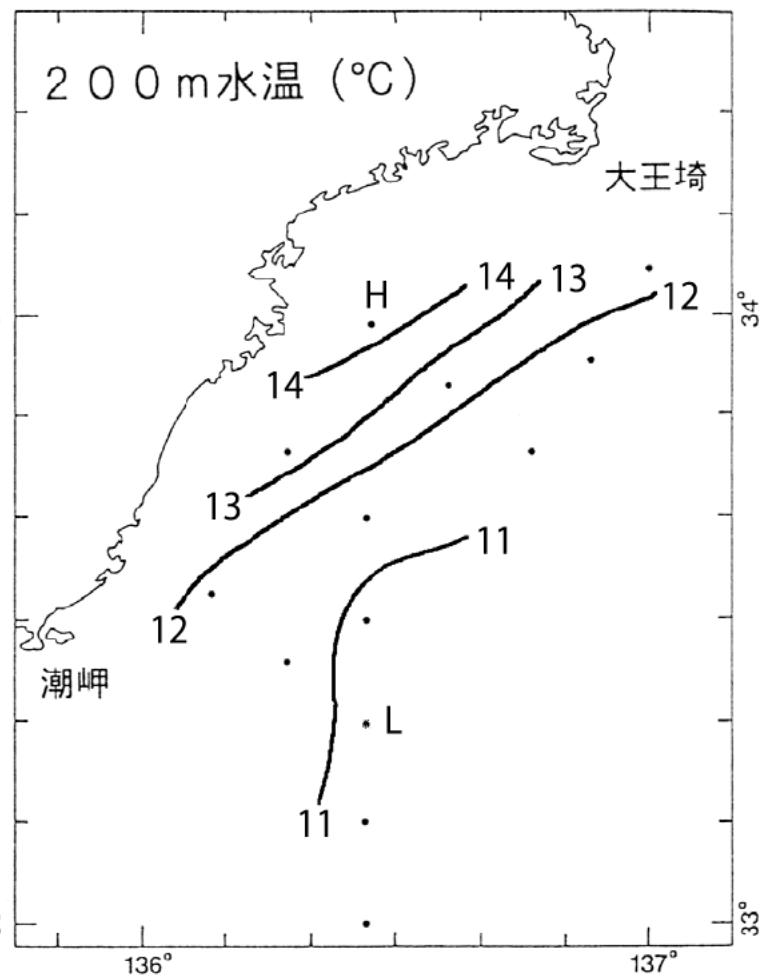
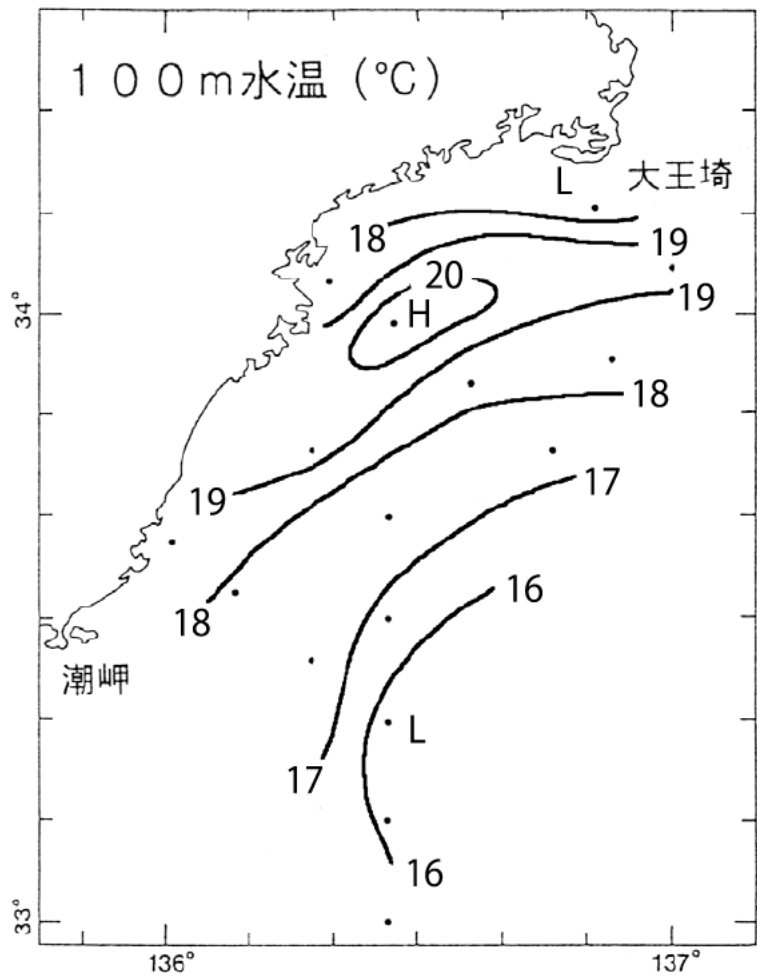
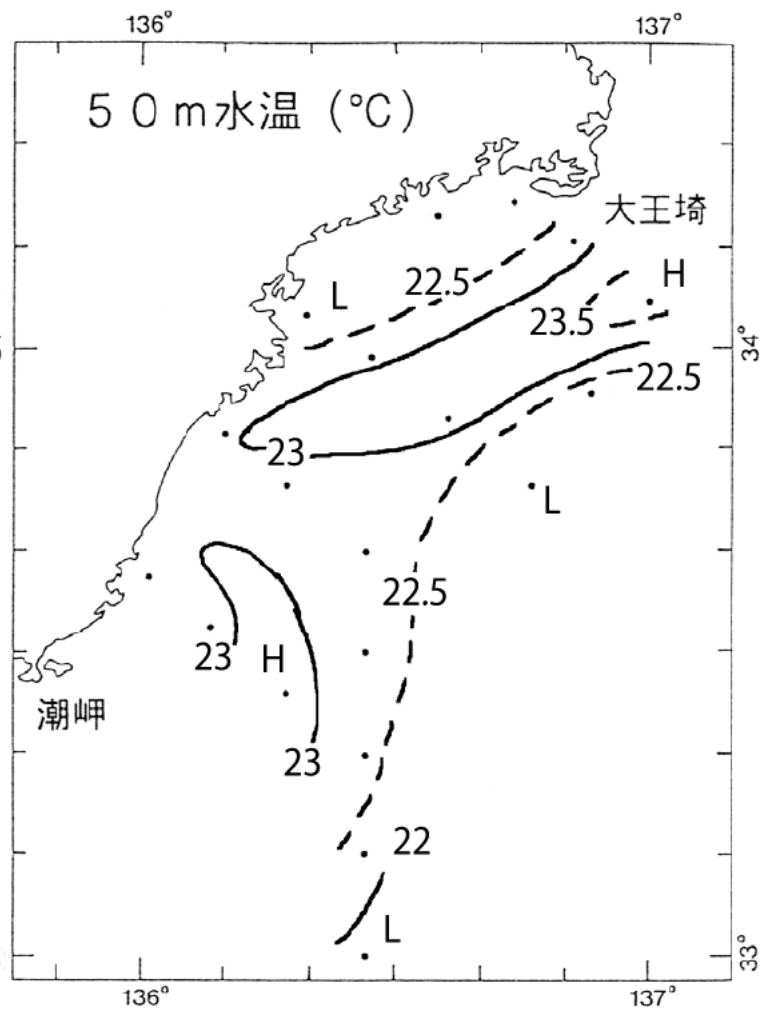
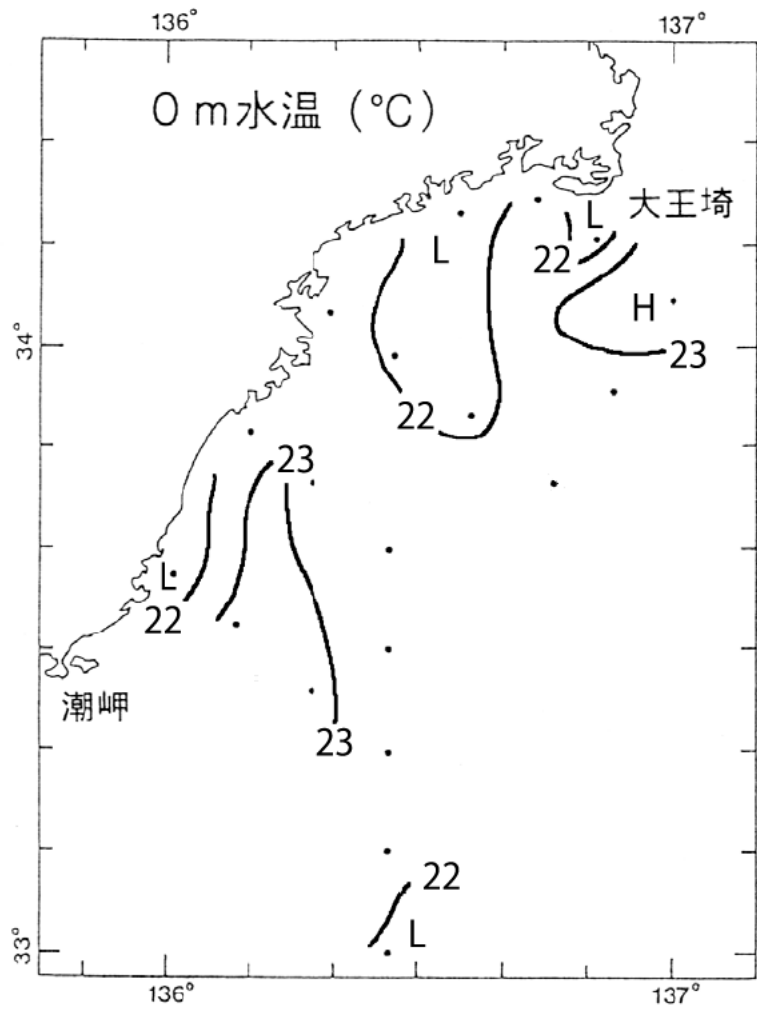
表面の塩分は 31.89~34.48、20m の塩分は 33.51~34.48 の範囲にあり、沿岸域で平年よりかなり低めの他は、概ね平年並であった。10 月下旬の大雨の影響で、表層では沿岸域を中心に 11 月としては記録的な低塩分であった。

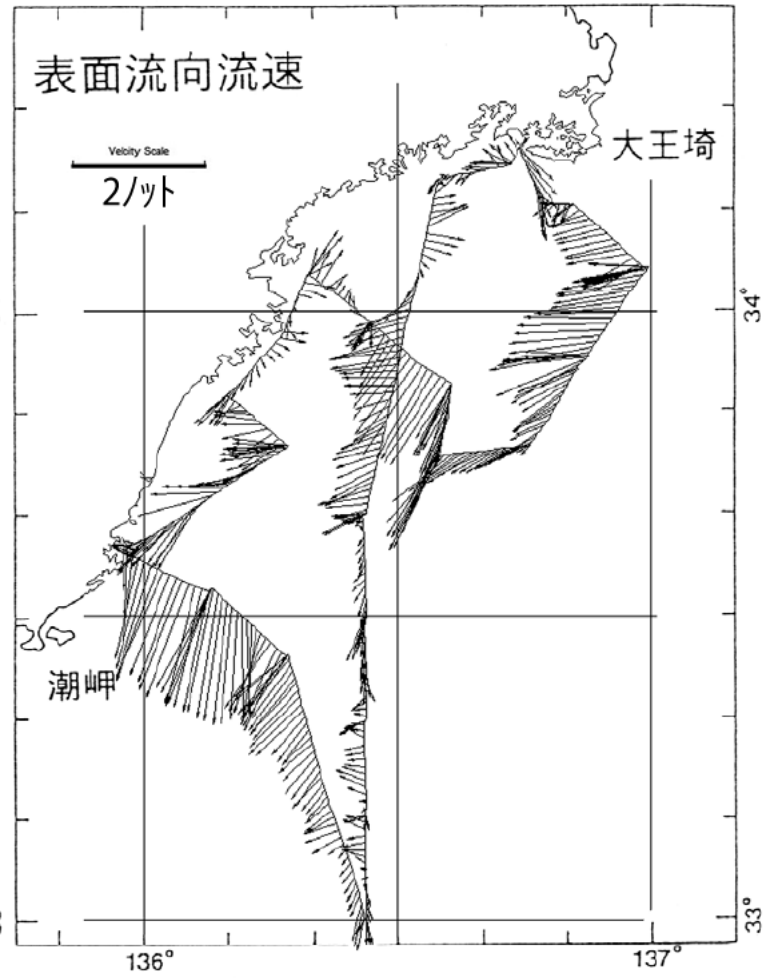
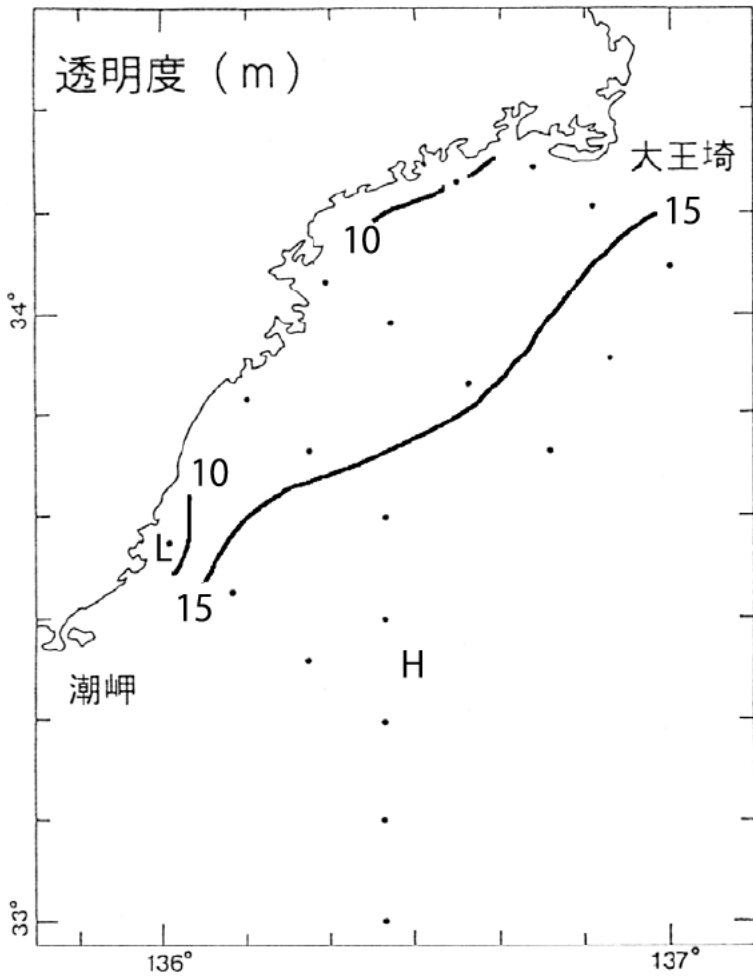
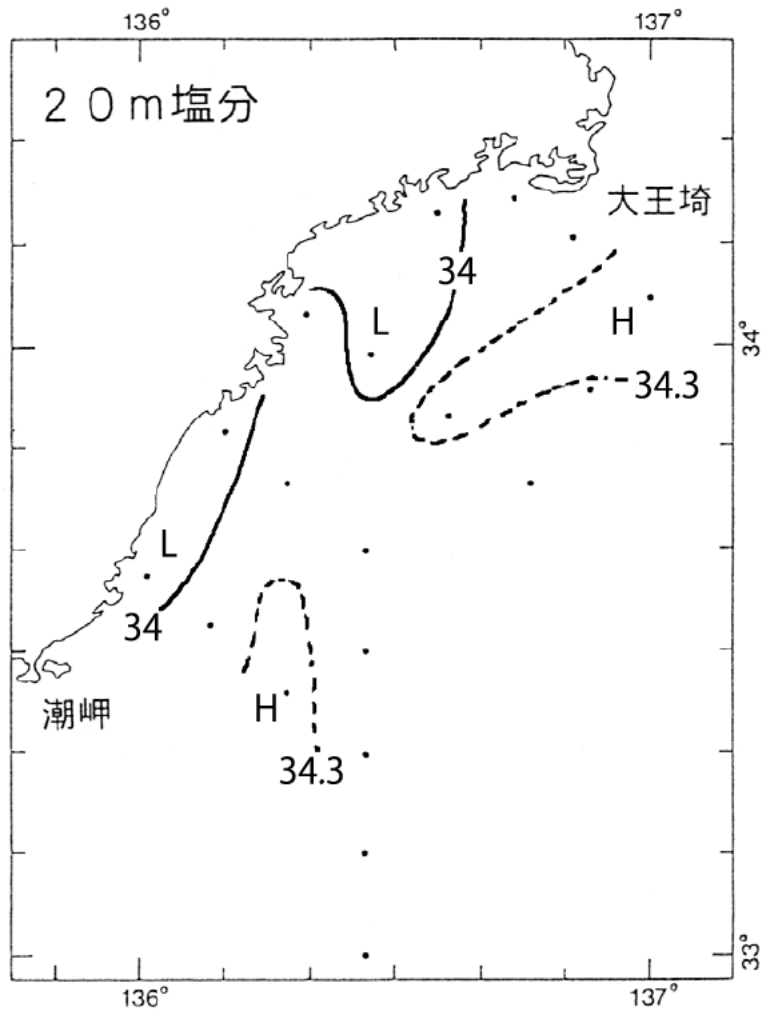
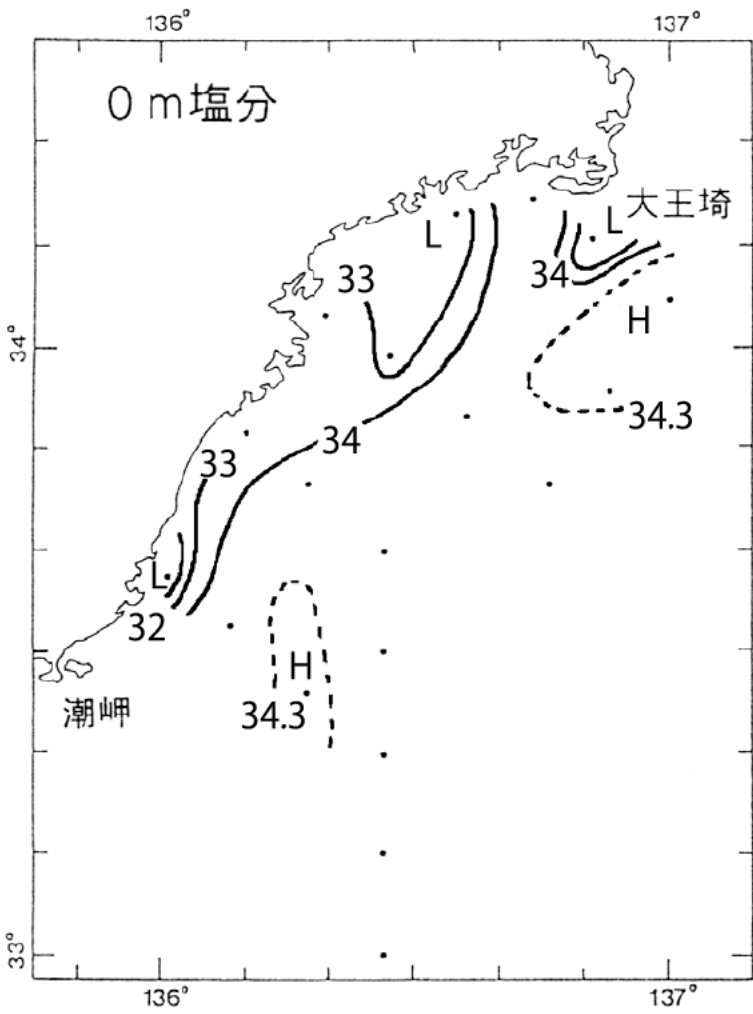
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。熊野灘北部沖合から南部沿岸では、黒潮内側反流に対応する南西へ 1.0~1.5 ノット前後の流れが観測された。

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



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年11月分)

調査員: 久野 正博・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年 月 日	17/11/06		17/11/07		17/11/07		17/11/07		17/11/07		17/11/07		17/11/07		17/11/06		
時 刻	08:43		11:49		11:00		10:31		09:41		09:07		10:26				
	-08:49		-12:00		-11:19		-10:36		-09:46		-09:18		-10:57				
緯 度 (N)	34° 13.21		33° 53.02		33° 59.00		34° 03.74		33° 51.66		33° 46.75		33° 40.25				
経 度 (E)	136° 34.85		136° 36.11		136° 26.82		136° 19.35		136° 09.77		136° 17.05		136° 26.33				
水深	100m				619m		113m		92m		1509m		2067m				
透明度	4		4		4		4		4		3		3				
傾角 / 透明度	10 / 10.0		24 / 14.0		20 / 13.0		18 / 11.0		5 / 13.0		5 / 13.0		25 / 18.0				
風 向 / 透明 度	WNW 2		S 3		ENE 3		ENE 3		WNW 3		N 3		NNE 3				
うね	S 1		SE 1		SE 1		E 1		E 1		E 1		E 1				
気 温	17.9°C		22.0°C		21.3°C		22.0°C		21.5°C		20.3°C		19.7°C				
天 気	B		BC		BC		BC		BC		BC		B				
雲 形 ・ 雲 量			CU 7		CU 3		CU 6		CU 4		CU 7						
風 向 (風 力)	WNW(1)		S(2)		ENE(2)		ENE(3)		WNW(1)		N(1)		NNE(2)				
気 圧 (hPa)	1027.3		1022.8		1023.8		1024.2		1024.5		1024.4		1026.7				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	127	0.2	206	1.0	228	0.5	31	0.5	208	0.3	263	0.9	260	0.5	
		20m	276	0.2	209	1.2	223	0.5	40	0.6	213	0.4	244	0.8	272	0.4	
		30m	261	0.4	201	1.0	249	0.6	34	0.6	241	0.3	248	0.8	263	0.5	
		40m	244	0.6	197	1.0	250	0.4	29	0.5	240	0.3	250	0.8	273	0.6	
		50m	258	0.6	194	1.1	213	0.5	323	0.2	235	0.2	252	0.8	268	0.5	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	21.87	32.827	21.96	32.994	21.96	33.111	22.20	33.197	22.09	33.136	22.20	33.318	22.81	34.179	
		10m	22.16	32.998	23.15	34.338	22.21	33.262	22.64	33.803	22.55	33.783	22.84	33.902	22.79	34.177	
		20m	22.74	33.610	23.25	34.451	22.62	33.514	23.40	34.327	22.81	33.989	23.06	34.191	22.77	34.180	
		30m	22.71	33.962	23.37	34.509	23.08	33.838	23.39	34.344	22.84	34.068	23.23	34.285	22.74	34.182	
		50m	22.13	34.340	23.43	34.537	22.93	34.118	22.10	34.426	22.99	34.173	22.76	34.156	22.65	34.197	
		75m	20.42	34.647	20.44	34.678	21.61	34.469	19.65	34.675	22.41	34.380	22.53	34.368	20.28	34.655	
		100m			18.03	34.722	20.39	34.642	18.73	34.694			19.69	34.700	17.57	34.666	
		125m			16.44	34.645	18.09	34.695					16.96	34.647	15.23	34.584	
		150m			15.13	34.581	16.31	34.646					15.43	34.594	14.02	34.520	
		175m			13.87	34.514	15.25	34.588					14.16	34.530	12.19	34.429	
		200m			12.23	34.435	14.19	34.526					13.07	34.470	11.40	34.393	
		250m			10.64	34.361	11.93	34.401					10.63	34.332	9.75	34.326	
		300m				8.89	34.290	10.81	34.343					9.58	34.296	8.31	34.248
		400m						8.17	34.248							6.77	34.258
500m						6.04	34.246							5.52	34.262		
600m						5.08	34.289							4.95	34.293		
700m														4.25	34.347		
800m														3.70	34.392		
900m														3.36	34.427		
1000m														3.13	34.443		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	5.31	4.31	7.12	0.36	7.15	0.37	7.14	0.44	7.03	0.36	6.68	1.37	6.26	0.47	
		10m	5.66	3.70	6.31	0.58	7.02	1.70	6.52	1.85	6.67	1.76	6.15	1.65	6.24	0.40	
		20m	5.08	2.90	6.22	0.83	6.55	1.72	6.11	0.98	6.37	1.61	6.12	0.78	6.24	0.63	
		30m	4.89	0.79	6.16	0.76	6.10	2.07	6.07	0.65	6.30	1.22	6.07	0.31	6.22	0.75	
		50m	4.66	0.00	6.12	0.50	6.26	1.07	5.61	0.00	6.17	0.59	5.98	0.19	6.08	0.62	
		75m	4.74	0.00	5.13	0.00	5.46	0.00	5.18	0.00	5.73	0.55	5.65	0.09	5.16	0.00	
		100m			5.15	0.00	5.22	0.00	5.11	0.00			5.19	0.00	4.94	0.00	
		125m			4.93	0.00	5.10	0.00					4.89	0.00	4.80	0.00	
		150m			4.78	0.00	5.08	0.00					4.82	0.00	4.71	0.01	
		175m			4.69	0.00	4.93	0.00					4.75	0.00	4.38	0.00	
		200m			4.41	0.00	4.80	0.00					4.54	0.00	4.21	0.00	
		250m			4.05	0.00	4.49	0.00					4.26	0.00	3.84	0.00	
		300m			3.63	0.00	4.26	0.00					3.92	0.00	3.58	0.00	
		400m					3.52	0.00							2.91	0.00	
500m					2.66	0.00							2.42	0.00			
600m					2.21	0.00							2.15	0.00			
700m													1.88	0.00			
800m													1.77	0.00			
900m													1.79	0.00			
1000m													1.79	0.00			

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年11月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13	14	15	17	20	22	23							
年 月 日	17/11/06	17/11/06	17/11/06	17/11/06	17/11/06	17/11/07	17/11/06	17/11/07	17/11/07							
時 刻	12:07	14:59	15:40	08:11	08:16	15:22	14:25	-12:18	-15:09							
緯 度 (N)	33° 19.77	33° 26.22	33° 32.70	33° 37.91	34° 14.67	34° 10.64	34° 04.51	-15:50	-08:16							
経 度 (E)	136° 26.27	136° 17.07	136° 07.98	136° 00.67	136° 43.38	136° 50.87	136° 59.80	-08:21	-15:31							
水深	2023m	1943m	1444m	103m	59m	127m	1377m	3	3							
透明度	3	3	3	3	4	4	3	30 / 19.0	31 / 16.0							
傾角 / 透明度	NE 3	ENE 3	E 3	N 3	N 2	ENE 3	ENE 3	8 / 18.0	8 / 18.0							
風 ね	NE 1	E 1	E 1	SE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	浪	浪							
気 温	21.3°C	21.4°C	21.6°C	20.0°C	15.4°C	21.6°C	22.8°C	気	気							
天 気	BC	BC	BC	BC	B	C	C	雲 量	雲 量							
雲 形	CU 3	CU 7	CU 5	CU 4		CU SC 9	CU SC 8	風 向 (風力)	風 向 (風力)							
風 向 (風力)	NE(4)	ENE(3)	E(2)	N(1)	N(2)	ENE(2)	ENE(2)	気 圧 (hPa)	気 圧 (hPa)							
気 圧 (hPa)	1024.9	1023.8	1023.8	1024.4	1027.2	1021.3	1021.8									
流 向 (度)	10m	254	0.4	216	1.1	203	1.7	211	0.4							
流 速 (Kt)	20m	252	0.4	211	1.2	200	1.6	233	0.3							
	30m	235	0.3	208	1.1	197	1.5	232	0.4							
	40m	251	0.4	210	1.1	203	1.5	175	0.2							
	50m	229	0.3	189	1.1	201	1.5	222	0.2							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.62	34.149	23.16	34.358	23.01	34.245	21.12	31.893	22.84	34.196	21.82	32.904	23.59	34.481
		10m	22.61	34.149	23.17	34.361	22.98	34.248	22.55	33.485	22.92	34.218	22.72	34.171	23.55	34.478
		20m	22.59	34.149	23.13	34.369	22.97	34.251	22.95	33.736	22.93	34.220	22.71	34.175	23.54	34.479
		30m	22.59	34.148	23.15	34.385	22.97	34.290	23.26	33.986	22.93	34.222	22.64	34.151	23.54	34.480
		50m	22.53	34.148	23.20	34.427	22.73	34.270	22.95	34.184	22.38	34.298	22.61	34.379	23.51	34.478
		75m	21.54	34.325	20.94	34.636	22.23	34.451	20.11	34.543			19.35	34.657	22.05	34.652
		100m	15.77	34.583	17.93	34.658	17.25	34.657	18.16	34.685			17.76	34.691	19.09	34.649
		125m	13.78	34.507	16.27	34.628	15.57	34.610							16.39	34.623
		150m	12.92	34.468	14.25	34.531	14.38	34.540							14.19	34.536
		175m	11.64	34.399	13.13	34.477	12.72	34.439							13.25	34.482
		200m	10.56	34.350	11.93	34.415	11.52	34.375							12.31	34.431
		250m	9.33	34.308	10.07	34.332	9.86	34.304							10.04	34.337
		300m	7.73	34.263	8.53	34.271	8.72	34.266							8.64	34.286
	400m												6.53	34.245		
	500m												5.75	34.260		
	600m												5.10	34.285		
	700m												4.20	34.352		
	800m												3.79	34.375		
	900m												3.51	34.405		
	1000m												3.25	34.430		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.29	0.32	6.26	0.33	6.28	0.54	7.28	1.02	5.83	0.86	7.38	1.54	6.22	0.49
		10m	6.33	0.64	6.27	0.49	6.29	0.40	6.46	1.62	5.24	1.62	6.30	0.97	6.21	0.84
		20m	6.32	1.06	6.22	0.74	6.29	0.54	6.17	1.51	5.10	1.43	6.26	0.53	6.21	0.86
		30m	6.29	1.11	6.17	0.79	6.18	0.68	5.93	1.21	5.17	1.38	6.23	0.59	6.19	0.80
		50m	6.26	0.92	6.16	0.48	6.25	0.68	6.21	0.46	4.93	0.62	5.97	0.37	6.09	0.60
		75m	5.54	0.02	5.21	0.00	5.49	0.16	5.26	0.17		0.00	5.14	0.00	5.54	0.00
		100m	4.80	0.00	4.92	0.00	4.92	0.00	5.11	0.00			5.04	0.00	5.16	0.00
		125m	4.67	0.00	4.86	0.00	4.96	0.00							4.90	0.00
		150m	4.53	0.00	4.74	0.00	4.89	0.00							4.86	0.00
		175m	4.28	0.00	4.55	0.00	4.71	0.00							4.65	0.00
		200m	4.04	0.00	4.34	0.00	4.48	0.00							4.42	0.01
		250m	3.74	0.00	3.93	0.00	4.05	0.00							3.91	0.00
		300m	3.27	0.00	3.54	0.00	3.70	0.00							3.55	0.00
	400m												2.85	0.00		
	500m												2.51	0.00		
	600m												2.23	0.00		
	700m												1.89	0.00		
	800m												1.77	0.00		
	900m												1.76	0.00		
	1000m												1.75	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年11月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	17/11/07		17/11/07		17/11/06		17/11/06		17/11/06		
時	刻		13:41		12:56		11:26		12:46		13:28		
			-13:52		-13:06		-11:37		-12:57		-13:38		
緯度	(N)		33° 55.55		33° 46.79		33° 29.99		33° 10.21		33° 00.15		
経度	(E)		136° 52.71		136° 45.83		136° 26.29		136° 26.28		136° 26.34		
水深			1044m				2043m		2253m				
透明度			3		3		3		3		3		
傾角	/	透明度	16 / 18.0		30 / 16.0		26 / 19.0		30 / 18.0		20 / 17.0		
風		浪	S 3		S 3		NE 3		ESE 3		E 3		
うねり			SSE 1		SE 1		E 1		E 1		E 1		
気温			24.5°C		23.4°C		20.6°C		22.0°C		22.5°C		
天気			C		BC		B		BC		BC		
雲形	・	雲量	CU SC 8		CU 4		CU 1		CU 6		CU 7		
風向	(風力)		S(2)		S(3)		NE(3)		ESE(3)		E(3)		
気圧	(hPa)		1021.6		1022.0		1025.9		1024.0		1023.7		
流向	流速	10m	267	1.2	238	0.5	190	0.4	260	0.3	207	0.3	
		20m	264	1.3	240	0.5	187	0.4	237	0.3	175	0.3	
		30m	266	1.1	247	0.5	210	0.3	225	0.3	143	0.5	
		40m	265	1.2	245	0.7	182	0.4	239	0.3	153	0.4	
		50m	260	1.3	237	0.5	164	0.4	229	0.4	141	0.5	
水温	塩分	0m	22.71	34.302	22.48	34.128	22.88	34.155	22.54	34.130	21.90	34.104	
		10m	22.64	34.299	22.37	34.126	22.86	34.158	22.43	34.127	21.86	34.102	
		20m	22.61	34.299	22.36	34.130	22.83	34.158	22.40	34.126	21.74	34.101	
		30m	22.57	34.299	22.34	34.127	22.80	34.158	22.38	34.124	21.68	34.101	
		50m	22.35	34.300	22.33	34.132	22.79	34.160	22.33	34.117	21.66	34.110	
		75m	20.33	34.524	19.70	34.611	19.79	34.657	19.04	34.632	20.95	34.308	
		100m	18.74	34.656	17.03	34.679	16.65	34.642	15.91	34.599	16.42	34.573	
		125m	16.67	34.629	15.61	34.604	15.09	34.578	14.27	34.537	13.79	34.511	
		150m	15.01	34.583	14.52	34.550	13.09	34.474	13.29	34.485	12.84	34.464	
		175m	13.28	34.482	12.61	34.439	11.61	34.402	11.84	34.411	11.50	34.389	
		200m	11.60	34.403	11.48	34.396	10.68	34.361	10.87	34.366	10.70	34.360	
		250m	9.77	34.325	9.65	34.316	9.08	34.302	9.15	34.302	8.49	34.277	
		300m	8.36	34.277	8.54	34.284	7.94	34.267	7.84	34.256	7.36	34.245	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D O	クロロフィル	0m	6.38	0.53	6.38	0.00	6.88	0.05	6.39	0.11	6.52	0.25	
		10m	6.39	0.86	6.37	0.28	6.23	0.31	6.41	0.36	6.53	0.79	
		20m	6.37	0.96	6.34	0.83	6.23	0.68	6.38	0.77	6.52	1.13	
		30m	6.30	1.13	6.28	0.77	6.22	0.69	6.32	0.87	6.48	1.08	
		50m	6.01	0.71	6.25	0.40	6.21	0.67	6.31	0.60	6.46	0.73	
		75m	5.38	0.00	5.08	0.00	5.11	0.00	5.02	0.00	6.00	0.45	
		100m	5.07	0.00	5.11	0.00	4.94	0.00	4.85	0.00	4.91	0.00	
		125m	4.90	0.00	4.87	0.00	4.83	0.00	4.75	0.00	4.64	0.00	
		150m	4.92	0.00	4.75	0.00	4.56	0.00	4.59	0.00	4.50	0.00	
		175m	4.59	0.00	4.46	0.00	4.27	0.00	4.31	0.00	4.23	0.00	
		200m	4.29	0.00	4.26	0.00	4.07	0.00	4.13	0.00	4.08	0.00	
		250m	3.85	0.00	3.86	0.00	3.66	0.00	3.68	0.00	3.53	0.00	
		300m	3.47	0.00	3.51	0.00	3.34	0.00	3.33	0.00	3.21	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 (2017-12月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年12月7-8日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

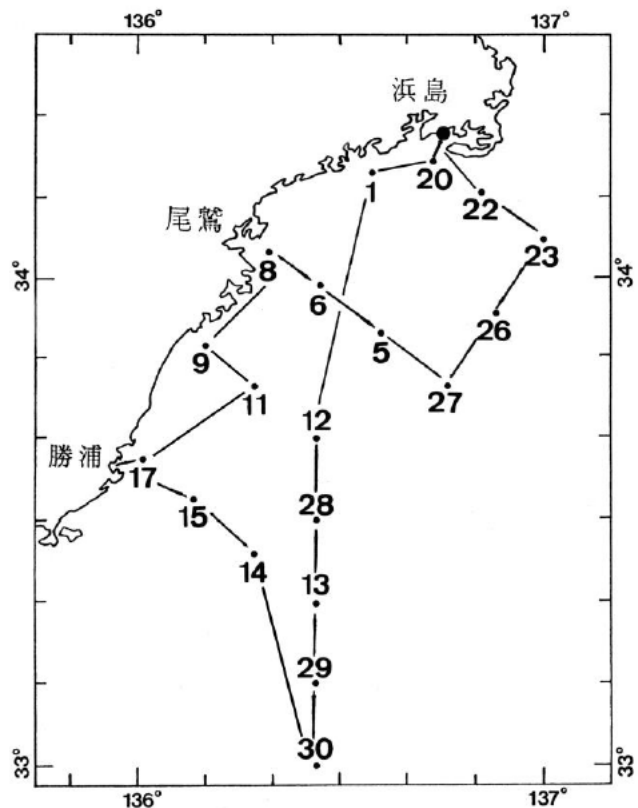
調査結果

調査時の表面水温は 18.2~20.1℃、50m では 16.7~19.9℃、100m では 13.9~19.2℃、200m では 10.6~13.9℃の範囲にあった。表面~50m では、Stn. 23 で平年よりやや高めの他は平年並~やや低めであった。100m では熊野灘中部で平年並~やや高めの他はやや低め~低め、200m では全域でやや低め~低めであった。

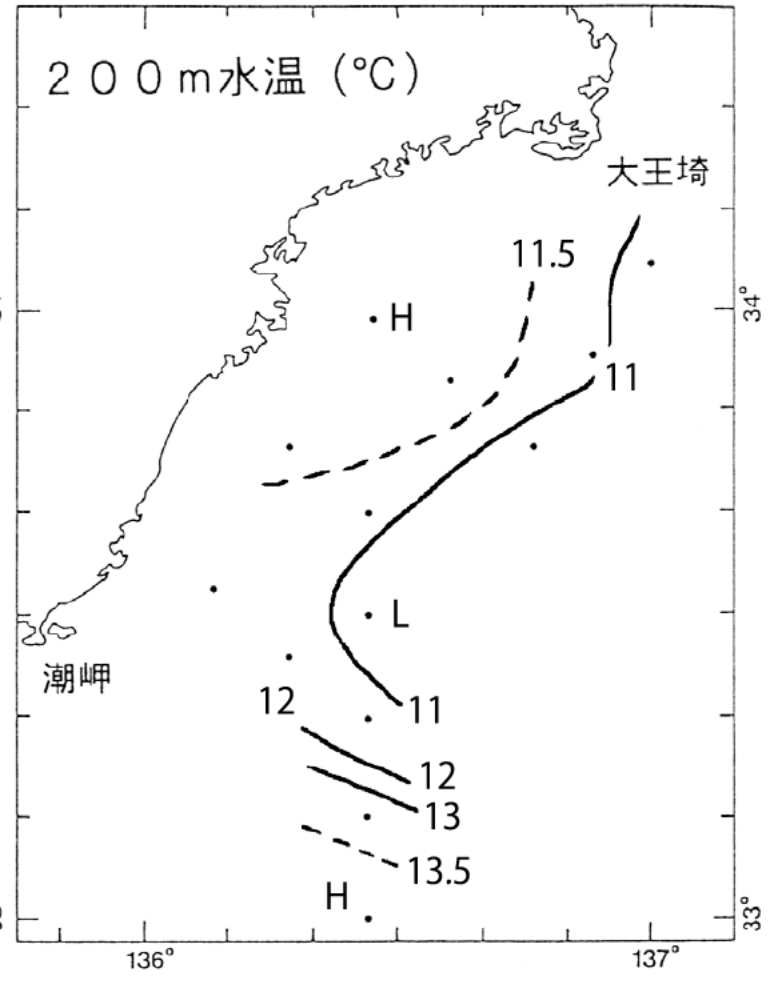
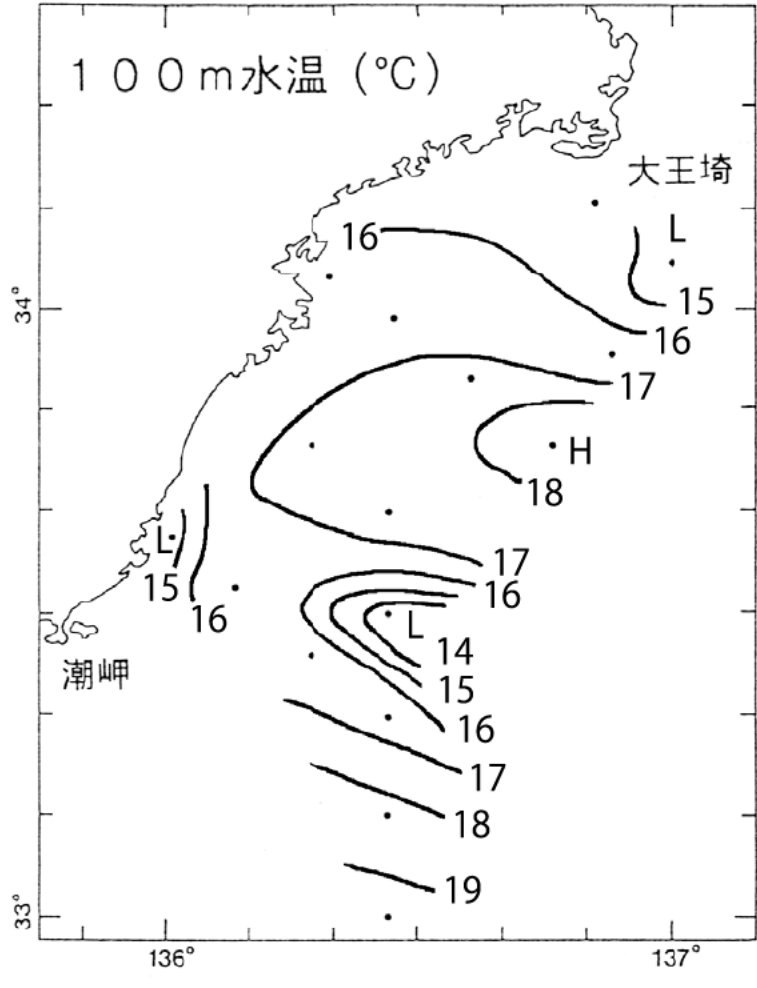
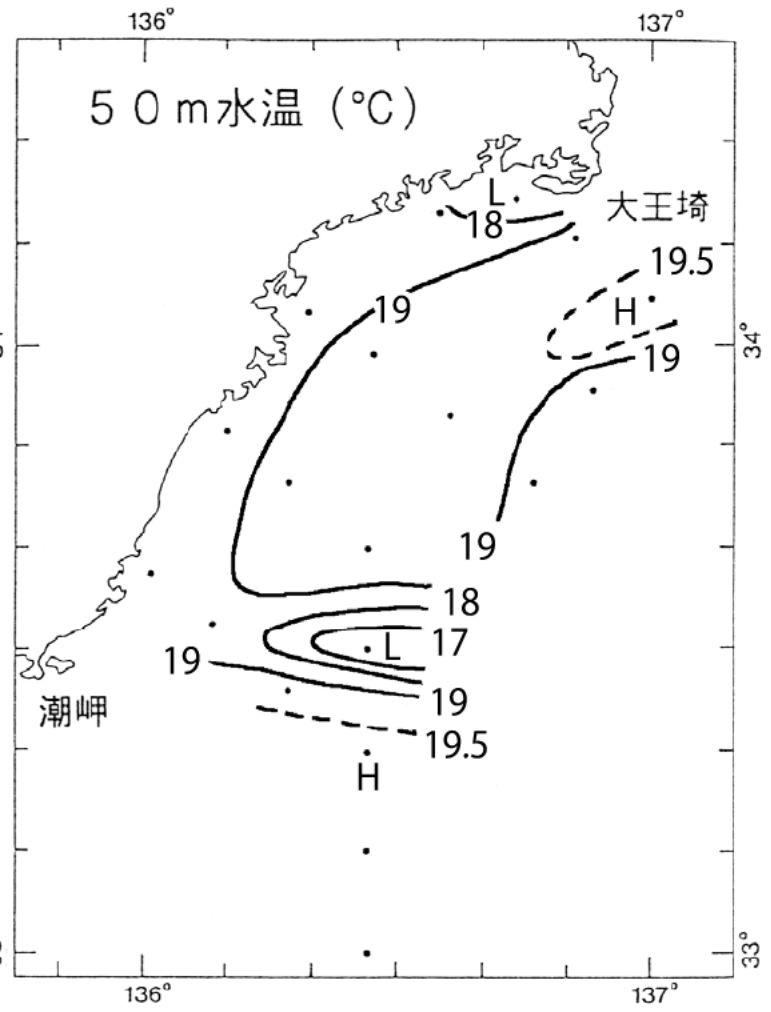
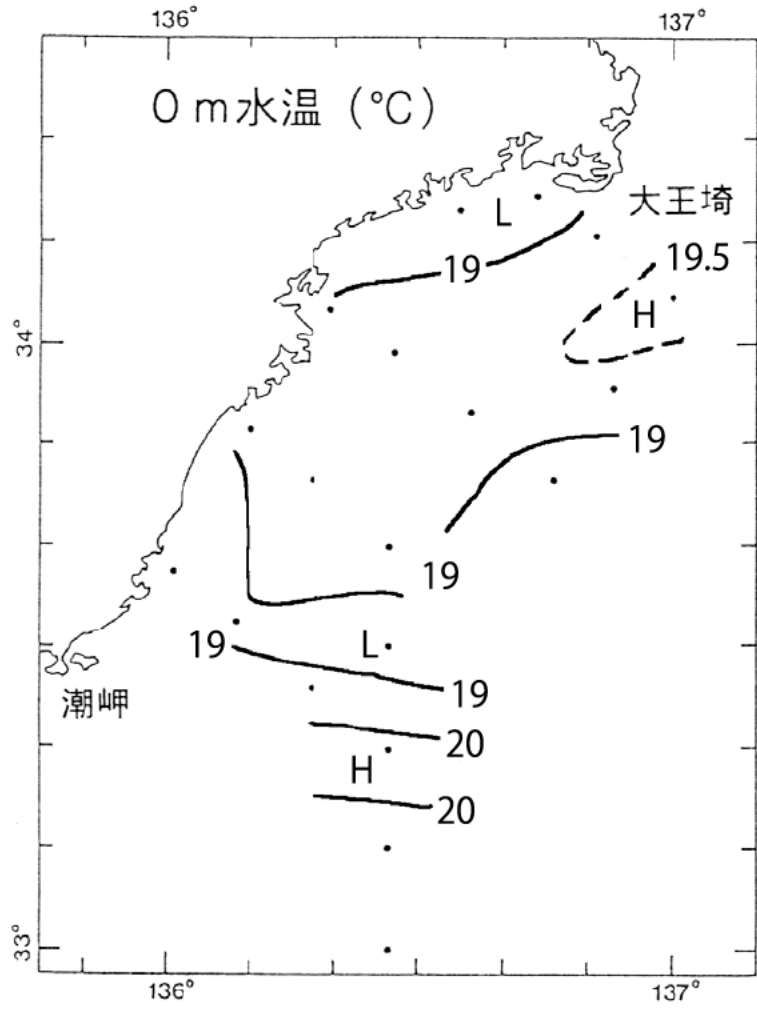
表面の塩分は 34.07~34.55、20m の塩分は 34.40~34.56 の範囲にあり、南部沖合域を除き、概ね平年並であった。11月に沿岸域の表層で観測された記録的な低塩分は解消していた。

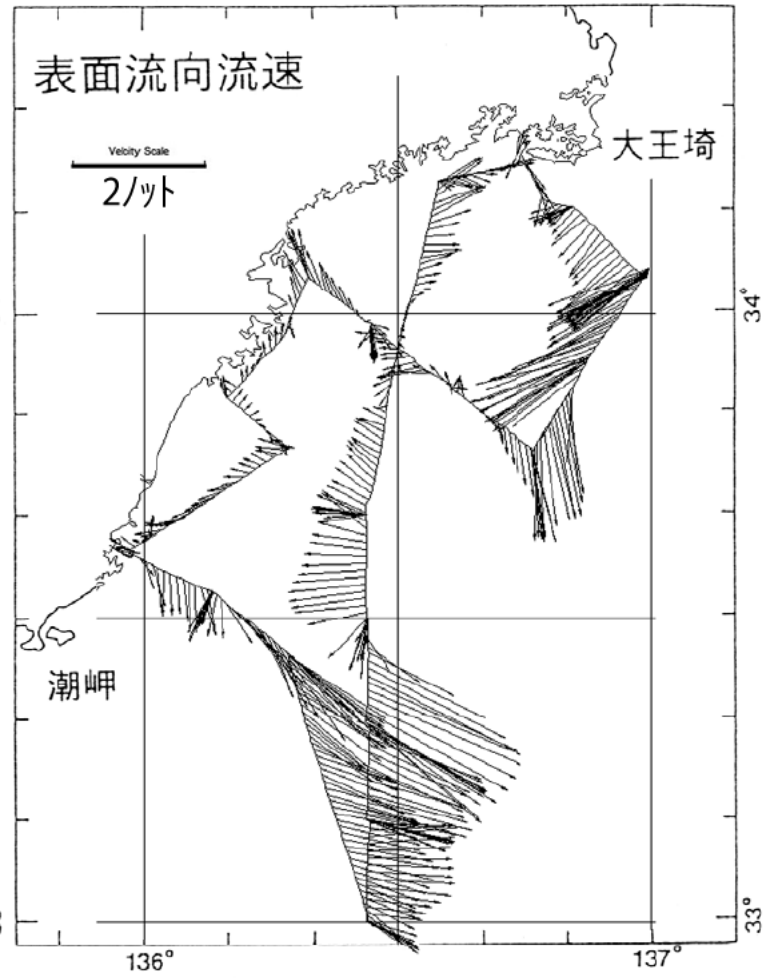
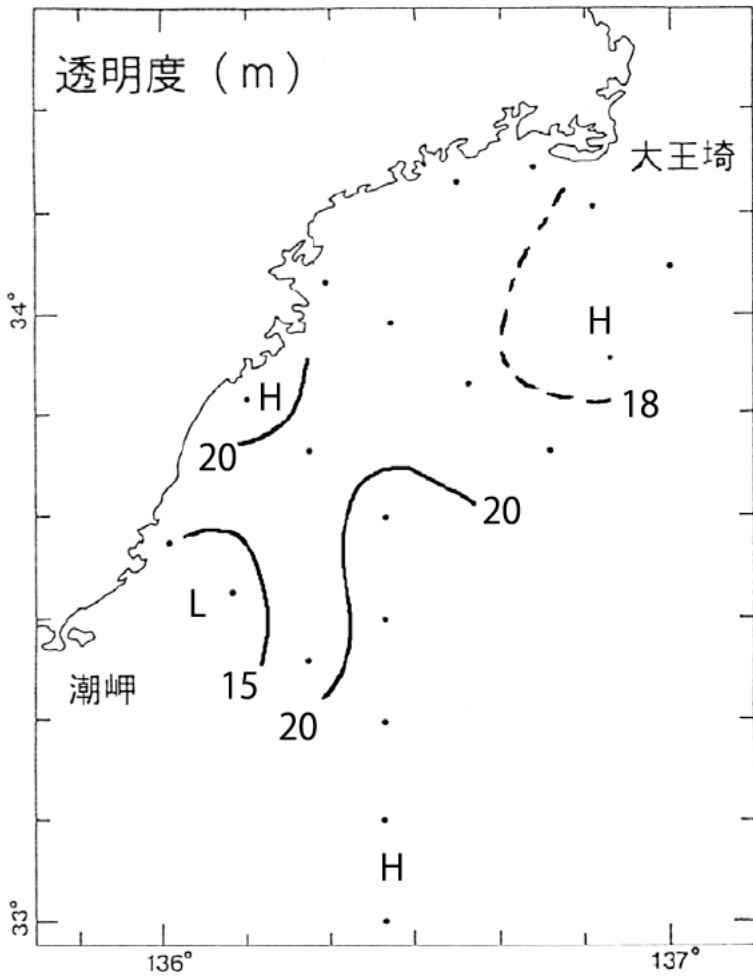
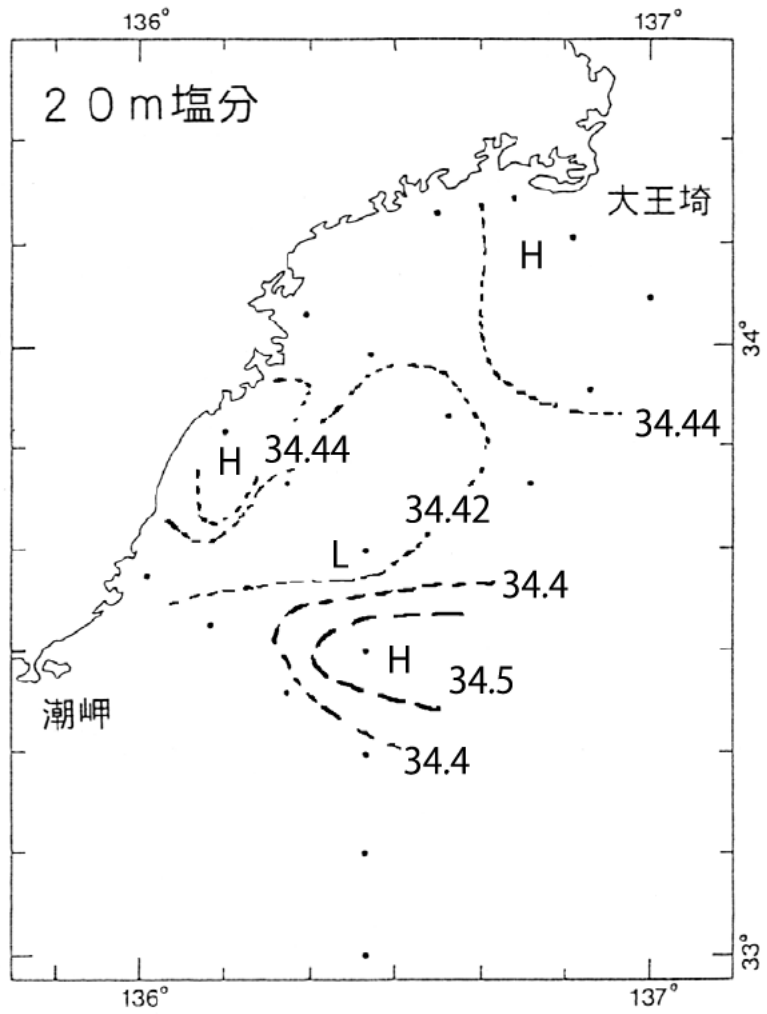
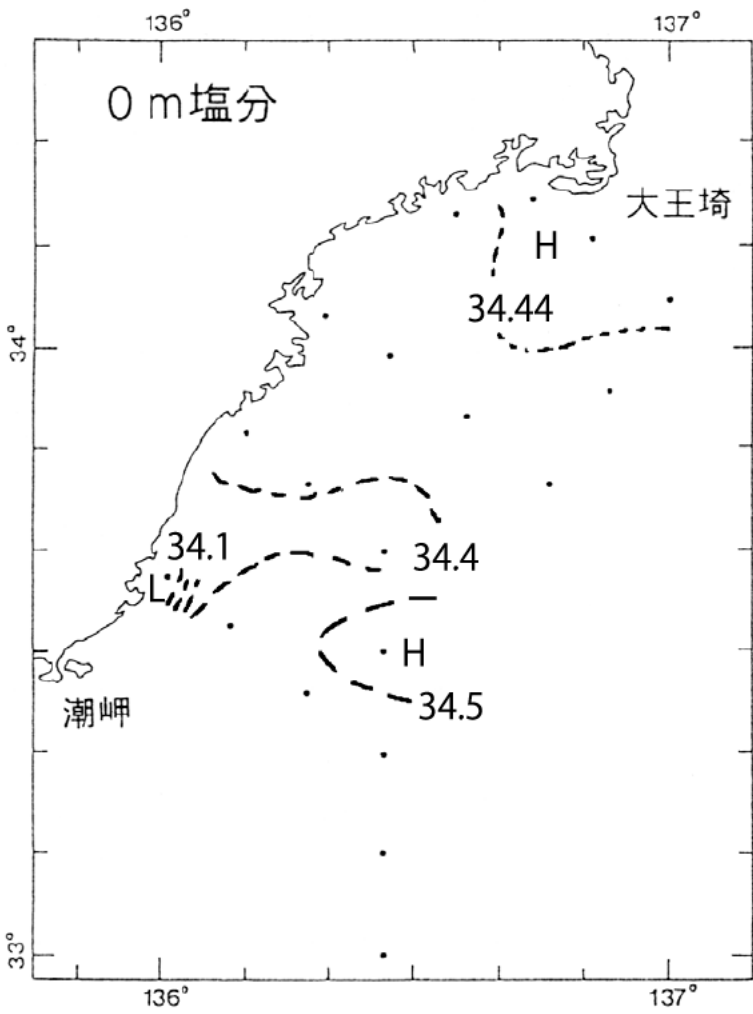
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N以南に離岸していたため、9月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。熊野灘北部沖合では、黒潮内側反流に対応する南西へ1.5ノット前後の流れ、南部沖合域では黒潮系暖水の流入に伴う東へ2ノット前後の流れが観測された。

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



沿岸定線図





沿岸定線観測結果（平成29年12月分）

調査員：久野 正博・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12					
年	月	日	17/12/07		17/12/08		17/12/08		17/12/08		17/12/08		17/12/08		17/12/07					
時	刻		08:47		11:50		10:59		10:29		09:41		09:04		10:33					
			-08:53		-12:01		-11:20		-10:35		-09:46		-09:17		-11:05					
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.88		33° 59.00		34° 03.74		33° 51.70		33° 46.75		33° 40.19					
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.22		136° 26.91		136° 19.30		136° 09.80		136° 16.99		136° 26.32					
水	深		100m				623m		114m		94m		1441m		2067m					
水	色		4		3		3		4		4		4		3					
傾	角	／ 透明度	30 / 17.0		40 / 17.0		37 / 17.0		47 / 18.0		30 / 23.0		20 / 18.0		30 / 22.0					
風	ね	浪	NW 2		NNW 3		N 3		NNW 2		W 2		W 3		WSW 2					
う	ね	り	S 1		NNW 1		N 1		NNW 1		S 1		SE 1		W 1					
気	温		10.7℃		10.7℃		10.8℃		10.3℃		9.7℃		10.4℃		12.1℃					
天	気		B		R		R		R		R		R		B					
雲	形	・ 雲量	CU 2		SC 10		SC 10		SC 10		SC 10		SC 10		CU 1					
風	向	(風力)	NW(4)		NNW(4)		N(4)		NNW(5)		W(2)		W(4)		WSW(3)					
気	圧	(hPa)	1022.3		1009.8		1010.4		1010.7		1011.6		1011.5		1021.3					
流	向	速	10m	71	0.6	95	0.1	169	0.5	349	0.3	30	0.3	270	0.1	273	0.7			
			20m	68	0.5	97	0.2	214	0.3	343	0.3	43	0.3	231	0.2	273	0.8			
			30m	65	0.4	42	0.2	222	0.3	342	0.3	34	0.2	268	0.1	274	0.9			
			40m	136	0.4	55	0.2	218	0.2	15	0.1	283	0.1	269	0.2	275	0.9			
			50m	91	0.3	15	0.2	241	0.3	303	0.2	176	0.1	254	0.2	271	0.9			
水	温	塩	分	(°C)	(PSU)	0m	18.24	34.427	19.12	34.410	19.25	34.403	19.31	34.431	19.27	34.445	19.37	34.401	19.51	34.399
				10m	18.23	34.425	19.13	34.413	19.30	34.410	19.30	34.433	19.26	34.445	19.38	34.404	19.50	34.400		
				20m	18.24	34.431	19.13	34.414	19.13	34.420	19.30	34.434	19.27	34.445	19.37	34.404	19.50	34.400		
				30m	18.25	34.434	19.13	34.414	19.10	34.422	19.28	34.435	19.26	34.445	19.38	34.404	19.50	34.399		
				50m	18.04	34.495	19.13	34.414	19.07	34.428	18.82	34.460	18.73	34.424	19.38	34.403	19.51	34.399		
				75m	17.19	34.507	19.07	34.453	19.06	34.429	17.25	34.530	17.96	34.490	19.40	34.407	19.27	34.431		
				100m			17.88	34.554	16.31	34.574	16.24	34.574			17.38	34.610	17.22	34.546		
				125m			16.39	34.595	14.54	34.534					15.13	34.573	15.31	34.588		
				150m			14.62	34.544	13.30	34.484					13.47	34.477	13.08	34.464		
				175m			12.70	34.451	12.64	34.449					12.70	34.448	12.22	34.422		
				200m			11.55	34.385	11.99	34.413					11.64	34.395	11.17	34.368		
				250m			9.68	34.301	10.31	34.330					9.44	34.299	9.72	34.303		
				300m			8.54	34.258	9.24	34.292					8.19	34.267	8.72	34.270		
				400m					6.99	34.249							6.57	34.228		
				500m					6.06	34.254							5.64	34.261		
				600m					5.35	34.268							4.61	34.313		
700m													4.11	34.343						
800m													3.71	34.378						
900m													3.42	34.410						
1000m													3.14	34.440						
D	O	クロロ	フィル	(mg/l)	0m	7.58	0.62	6.36	0.30	6.43	0.36	6.41	0.43	6.33	0.55	6.37	0.36	6.39	0.00	
					10m	6.44	0.89	6.39	0.26	6.41	0.37	6.42	0.40	6.35	0.47	6.37	0.31	6.38	0.00	
					20m	6.43	0.96	6.40	0.37	6.40	0.25	6.41	0.40	6.36	0.43	6.38	0.19	6.39	0.10	
					30m	6.42	0.97	6.40	0.27	6.40	0.28	6.41	0.31	6.36	0.41	6.38	0.22	6.38	0.13	
					50m	5.68	0.55	6.40	0.20	6.39	0.22	5.98	0.04	6.48	0.29	6.37	0.25	6.37	0.11	
					75m	5.40	0.00	6.09	0.07	6.41	0.27	5.61	0.00	5.80	0.03	6.36	0.23	6.10	0.00	
					100m			5.28	0.00	5.24	0.00	5.15	0.00			5.08	0.00	5.59	0.00	
					125m			5.05	0.00	4.69	0.00					4.90	0.00	4.92	0.00	
					150m			4.64	0.00	4.56	0.00					4.65	0.00	4.61	0.00	
					175m			4.41	0.00	4.45	0.00					4.57	0.00	4.44	0.00	
					200m			4.30	0.00	4.38	0.00					4.27	0.00	4.29	0.00	
					250m			3.87	0.00	4.03	0.00					3.82	0.00	3.97	0.00	
					300m			3.61	0.00	3.75	0.00					3.44	0.00	3.65	0.00	
					400m					3.01	0.00							2.91	0.00	
					500m					2.64	0.00							2.48	0.00	
					600m					2.30	0.00							2.02	0.00	
700m													1.83	0.00						
800m													1.74	0.00						
900m													1.73	0.00						
1000m													1.76	0.00						

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年12月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13	14	15	17	20	22	23							
年	月	日	17/12/07	17/12/07	17/12/07	17/12/08	17/12/07	17/12/08	17/12/08							
時	刻		12:18	15:20	16:08	08:10	08:19	15:14	14:08							
			-12:31	-15:34	-16:19	-08:15	-08:24	-15:23	-14:44							
緯度	(N)		33° 19.74	33° 26.19	33° 32.65	33° 37.91	34° 14.68	34° 10.69	34° 04.50							
経度	(E)		136° 26.17	136° 17.13	136° 07.97	136° 00.68	136° 43.38	136° 50.78	136° 59.75							
水深			2019m	1849m	1443m	103m	59m	129m	1370m							
透明度			3	3	3	4	4	4	3							
傾角 / 透明度			20 / 21.0	40 / 19.0	40 / 13.0	20 / 15.0	36 / 15.0	25 / 19.0	45 / 18.0							
うね			W 2	WSW 3	WSW 3	N 2	NNW 3	NW 2	NW 4							
天気			W 1	WSW 1	WSW 1	SSW 1	NNW 3	NW 1	NW 1							
気温			12.9°C	14.1°C	13.5°C	10.4°C	8.8°C	9.3°C	9.4°C							
雲形・雲量			B	BC	BC	R	B	O	R							
風向(風力)			CU 1	CU SC 7	CU SC 7	SC 10	CU 2	SC 10	SC 10							
気圧 (hPa)			W(2)	WSW(4)	WSW(4)	N(2)	NNW(4)	NNW(3)	NW(5)							
			1020.0	1018.8	1018.3	1011.7	1022.2	1008.6	1008.7							
流向	流速	10m	120	2.1	128	1.5	193	0.5	6	0.2	123	0.1	242	0.4	243	1.3
		20m	122	2.1	131	1.2	202	0.6	349	0.1	103	0.1	230	0.3	249	1.3
		30m	119	2.0	137	1.1	205	0.5	353	0.1	111	0.2	233	0.3	254	1.5
		40m	119	2.0	135	1.1	200	0.6	353	0.1	155	0.2	216	0.4	244	1.4
		50m	118	2.0	136	1.1	196	0.7	332	0.2	204	0.1	228	0.4	249	1.4
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	20.11	34.458	19.56	34.402	18.98	34.439	18.23	34.072	18.18	34.449	19.29	34.449	19.90	34.442
		10m	20.11	34.459	19.55	34.408	19.00	34.441	18.38	34.324	18.19	34.450	19.30	34.449	19.93	34.444
		20m	20.11	34.459	19.42	34.430	19.00	34.440	18.46	34.404	18.19	34.450	19.20	34.449	19.94	34.444
		30m	20.10	34.459	19.37	34.435	19.00	34.441	18.43	34.412	18.18	34.450	18.97	34.470	19.93	34.444
		50m	19.87	34.471	19.24	34.451	18.90	34.439	18.08	34.428	17.49	34.418	18.80	34.486	19.93	34.444
		75m	18.90	34.523	16.56	34.651	17.82	34.632	16.77	34.521			17.49	34.534	19.30	34.482
		100m	16.47	34.591	16.11	34.626	16.34	34.582	14.74	34.515			15.48	34.545	14.92	34.550
		125m	14.92	34.567	14.66	34.553	14.75	34.559					14.04	34.517	14.37	34.537
		150m	14.06	34.522	13.86	34.512	13.04	34.453							13.22	34.483
		175m	12.97	34.460	12.51	34.442	11.98	34.410							12.33	34.432
		200m	11.91	34.406	11.46	34.389	11.28	34.377							10.72	34.353
		250m	10.24	34.333	10.04	34.320	9.82	34.324							9.37	34.296
		300m	8.90	34.282	8.94	34.279	8.54	34.271							8.43	34.257
		400m													6.42	34.234
500m													5.40	34.267		
600m													4.57	34.316		
700m													4.23	34.329		
800m													4.04	34.348		
900m													3.76	34.379		
1000m													3.48	34.409		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.32	0.01	6.36	0.46	6.47	0.61	6.48	0.80	6.42	0.64	6.34	0.45	6.31	0.23
		10m	6.31	0.00	6.38	0.47	6.48	0.88	6.56	0.77	6.42	1.35	6.36	0.50	6.32	0.24
		20m	6.29	0.28	6.43	0.74	6.47	0.92	6.42	0.40	6.40	1.28	6.41	0.51	6.32	0.25
		30m	6.30	0.31	6.44	0.77	6.48	0.93	6.37	0.24	6.39	1.17	6.37	0.27	6.33	0.24
		50m	6.01	0.06	6.41	0.87	6.46	0.64	6.22	0.24	5.78	0.24	6.35	0.00	6.30	0.23
		75m	5.54	0.00	5.07	0.00	5.19	0.00	5.39	0.00		0.00	5.52	0.00	5.53	0.00
		100m	5.09	0.00	5.02	0.00	5.18	0.00	4.66	0.00			4.89	0.00	4.68	0.00
		125m	4.81	0.00	4.90	0.00	4.84	0.00					4.66	0.00	4.61	0.00
		150m	4.72	0.00	4.67	0.00	4.64	0.00							4.47	0.00
		175m	4.58	0.00	4.41	0.00	4.46	0.00							4.35	0.00
		200m	4.31	0.00	4.25	0.00	4.29	0.00							4.08	0.00
		250m	4.02	0.00	4.00	0.00	3.86	0.00							3.80	0.00
		300m	3.67	0.00	3.68	0.00	3.58	0.00							3.57	0.00
		400m													2.83	0.00
500m													2.35	0.00		
600m													2.00	0.00		
700m													1.84	0.00		
800m													1.79	0.00		
900m													1.74	0.00		
1000m													1.75	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成29年12月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	17/12/08		17/12/08		17/12/07		17/12/07		17/12/07				
時	刻		13:19		12:31		11:36		12:59		13:42				
			-13:32		-12:44		-11:48		-13:12		-13:55				
緯	度	(N)	33° 55.64		33° 46.82		33° 29.97		33° 10.21		33° 00.22				
経	度	(E)	136° 52.73		136° 45.83		136° 26.34		136° 26.23		136° 26.28				
水		深	1027m		1917m		2070m		2240m						
色			3		3		3		3		3				
傾	角	/ 透 明 度	36 / 20.0		50 / 17.0		33 / 20.0		12 / 23.0		28 / 23.0				
風		浪	NW 4		NNW 4		W 3		W 3		W 3				
う	ね	り	NW 2		NNW 1		W 1		W 1		W 1				
気		温	9.9°C		10.9°C		13.0°C		12.8°C		13.0°C				
天		気	R		R		B		B		BC				
雲	形	・ 雲 量	SC 10		SC 10		CU 1		CU 2		AC 3				
風	向	(風 力)	NW(6)		NNW(4)		W(3)		W(3)		W(3)				
気	圧	(hPa)	1008.9		1009.1		1020.3		1019.7		1019.5				
流	向	速	10m	227	1.6	172	1.1	195	0.7	106	1.2	117	0.7		
			20m	239	1.5	170	0.9	205	0.6	104	1.4	119	0.6		
			30m	244	1.4	171	0.9	205	0.6	103	1.4	117	0.6		
			40m	248	1.2	172	0.8	203	0.6	100	1.3	120	0.7		
			50m	242	1.2	154	0.5	177	0.4	101	1.3	115	0.7		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.36	34.426	18.91	34.435	18.19	34.552	19.66	34.490	19.70	34.495	
				10m	19.35	34.428	18.91	34.436	18.18	34.559	19.66	34.491	19.71	34.496	
				20m	19.08	34.440	18.92	34.437	18.19	34.560	19.66	34.491	19.70	34.495	
				30m	19.00	34.449	18.93	34.441	18.15	34.557	19.66	34.491	19.70	34.495	
				50m	18.70	34.471	18.93	34.440	16.67	34.625	19.66	34.492	19.71	34.500	
				75m	17.68	34.563	18.49	34.392	15.19	34.582	19.66	34.492	19.72	34.504	
				100m	16.46	34.607	18.09	34.448	13.94	34.516	18.73	34.716	19.18	34.660	
				125m	13.98	34.506	16.70	34.605	13.06	34.468	16.89	34.686	17.67	34.732	
				150m	12.34	34.433	13.90	34.515	12.33	34.428	15.71	34.625	16.40	34.664	
				175m	11.78	34.406	11.78	34.408	11.31	34.378	14.48	34.549	15.42	34.613	
				200m	11.01	34.366	10.69	34.356	10.57	34.343	13.31	34.478	13.92	34.510	
				250m	9.05	34.268	9.05	34.294	9.26	34.293	11.41	34.378	12.64	34.426	
				300m	8.23	34.262	8.00	34.251	7.89	34.246	9.90	34.320	11.31	34.365	
				400m											
				500m											
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.42	0.45	6.35	0.15	6.34	0.40	6.31	0.00	6.29	0.00	
				10m	6.41	0.37	6.39	0.19	6.32	0.59	6.30	0.04	6.30	0.05	
				20m	6.43	0.46	6.34	0.22	6.29	1.25	6.31	0.12	6.31	0.19	
				30m	6.45	0.27	6.36	0.12	6.28	1.50	6.31	0.19	6.31	0.25	
				50m	6.40	0.27	6.39	0.16	5.04	0.00	6.30	0.14	6.28	0.09	
				75m	5.42	0.00	6.42	0.09	4.89	0.00	6.28	0.15	6.27	0.13	
				100m	4.89	0.00	6.06	0.03	4.66	0.00	5.23	0.00	5.52	0.00	
				125m	4.58	0.00	4.84	0.00	4.53	0.00	5.18	0.00	5.26	0.00	
				150m	4.39	0.00	4.58	0.00	4.45	0.00	5.10	0.01	5.28	0.00	
				175m	4.32	0.00	4.28	0.00	4.26	0.00	4.92	0.00	5.21	0.00	
				200m	4.14	0.00	4.09	0.00	4.11	0.00	4.76	0.00	4.92	0.00	
				250m	3.78	0.00	3.66	0.00	3.78	0.00	4.38	0.00	4.84	0.00	
				300m	3.43	0.00	3.41	0.00	3.38	0.00	3.92	0.00	4.45	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 (2018-1月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年1月15-16日
調査船	あさま (79トン)
調査員	笹木 大地

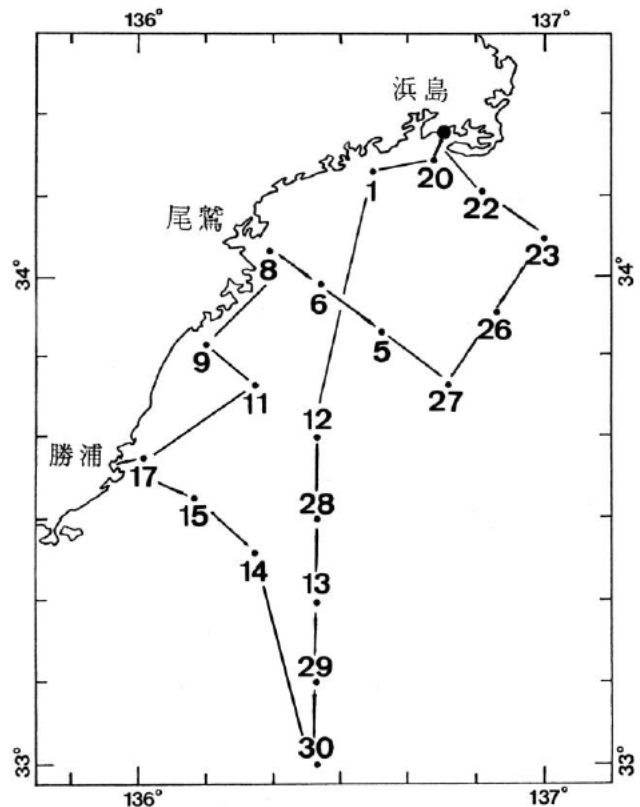
調査結果

調査時の表面水温は 15.8~17.3℃、50m では 14.6~17.2℃、100m では 13.6~17.2℃、200m では 10.7~12.8℃の範囲にあった。表面では、Stn. 22 で平年よりやや高め、他は平年並~やや低めであった。50m では概ね平年並、100m では熊野灘中部沖合で平年よりやや高め、他は平年並~やや低め、200m では全域で平年並~低めであった。

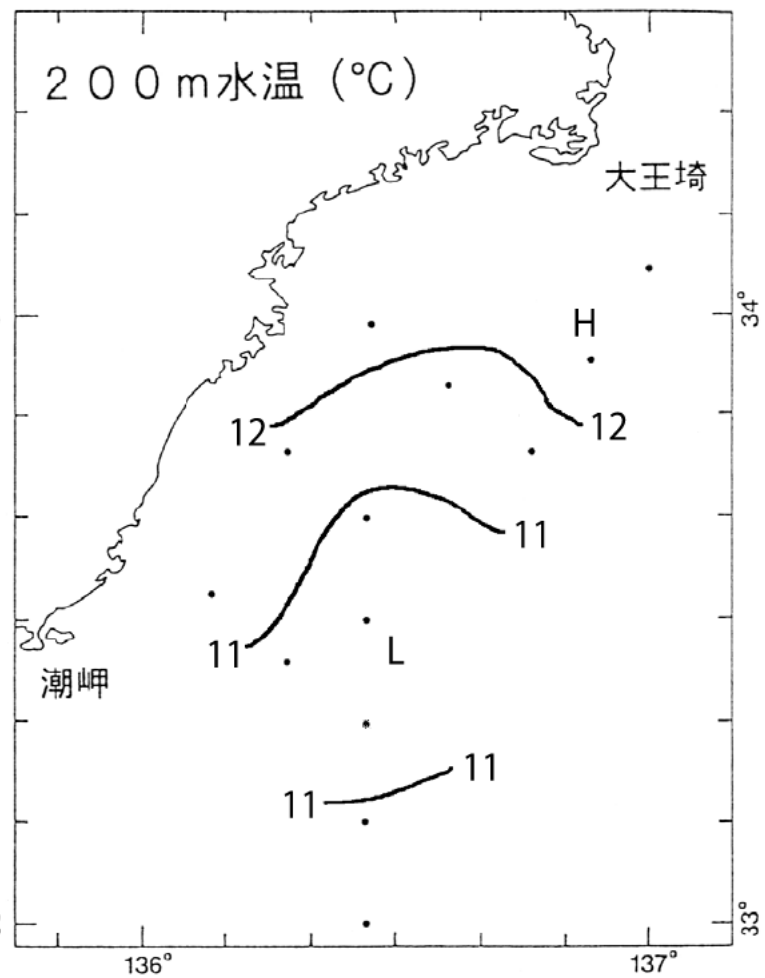
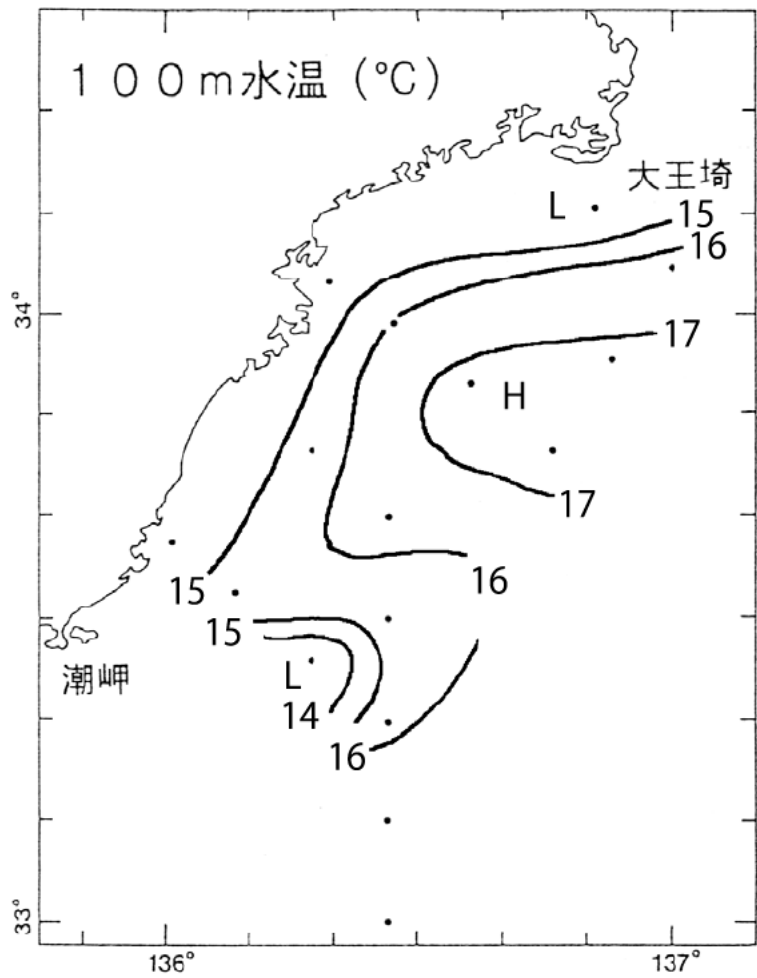
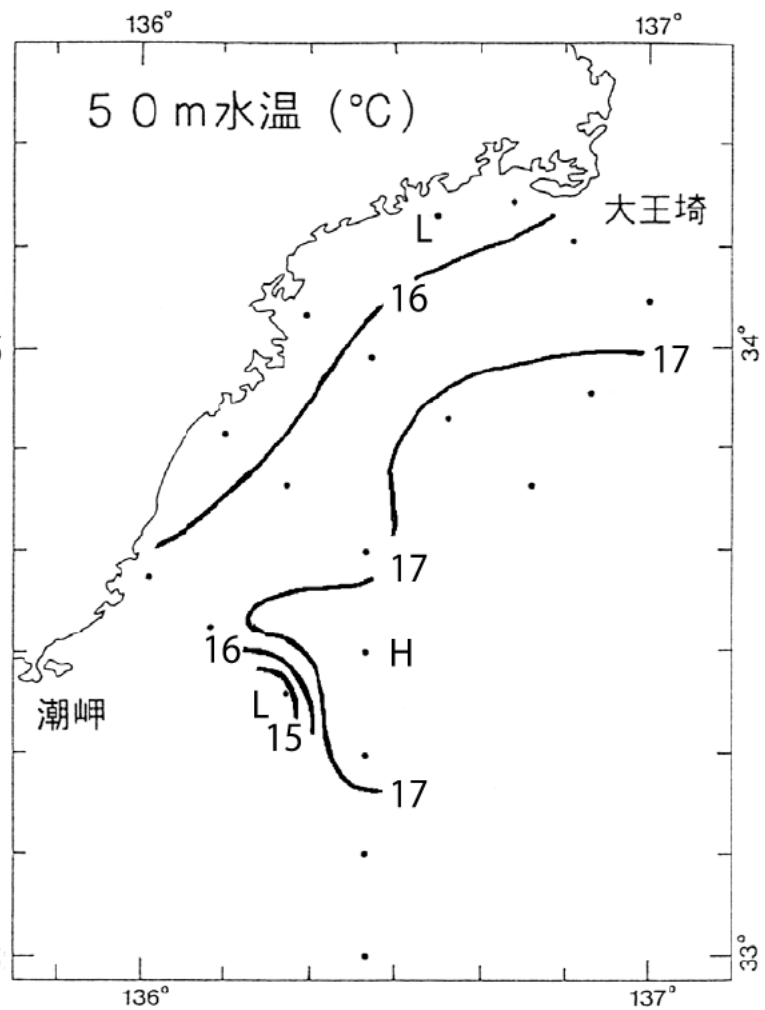
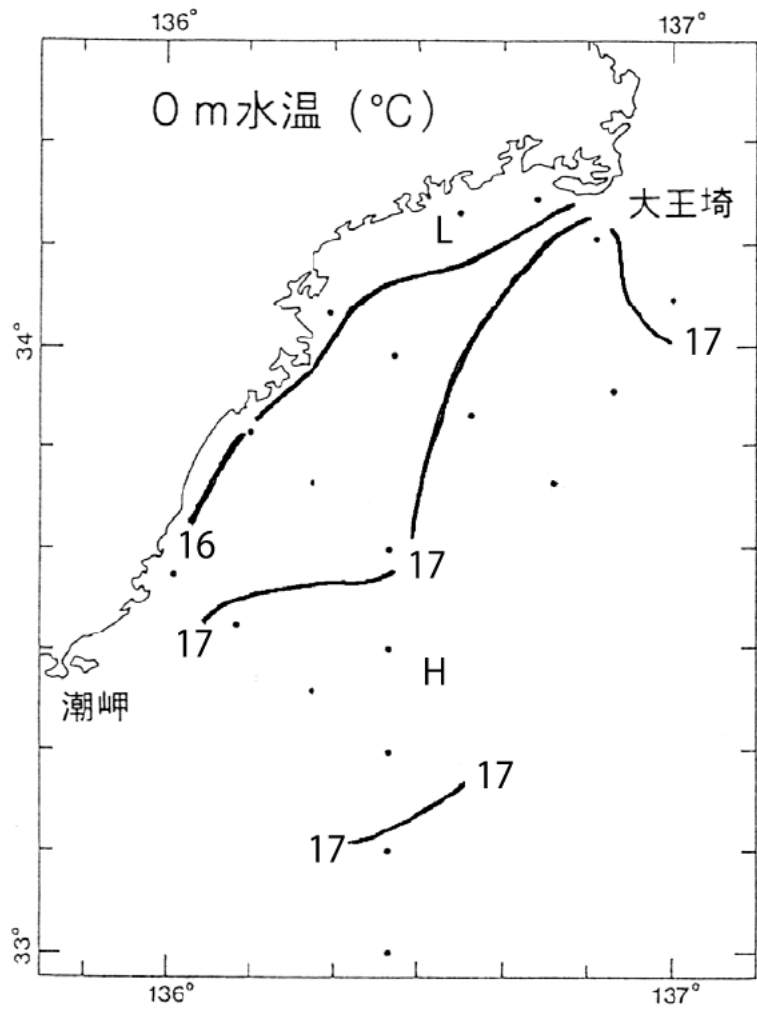
表面の塩分は 34.61~34.69、20m の塩分は 34.61~34.68 の範囲にあり、南部沖合域を除き、平年並~やや高めであった。

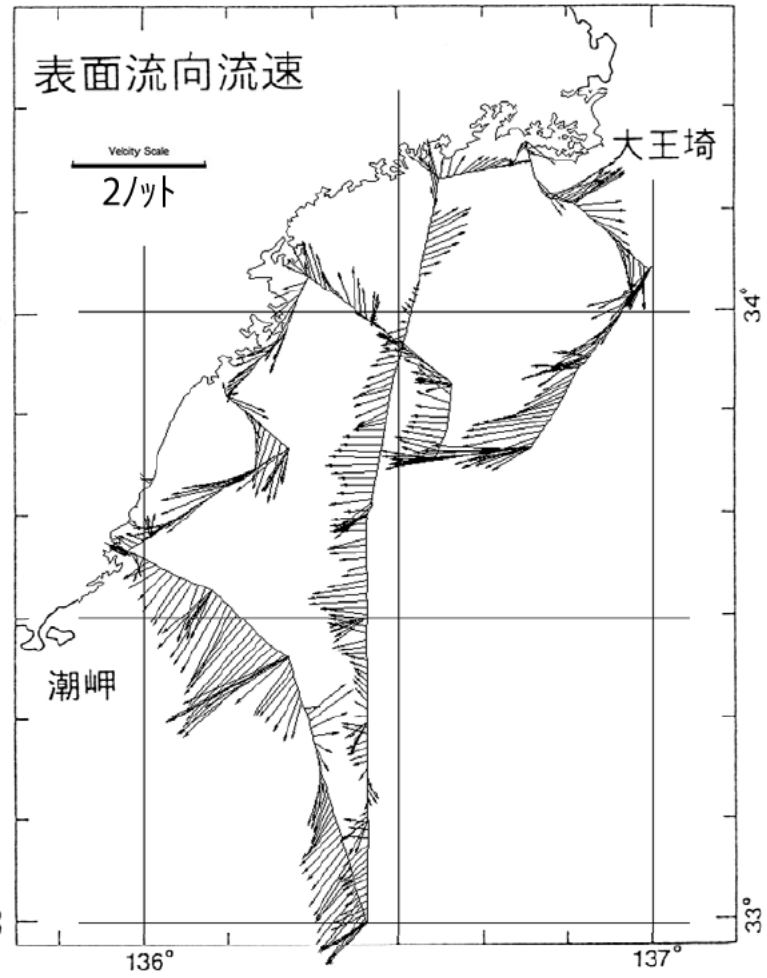
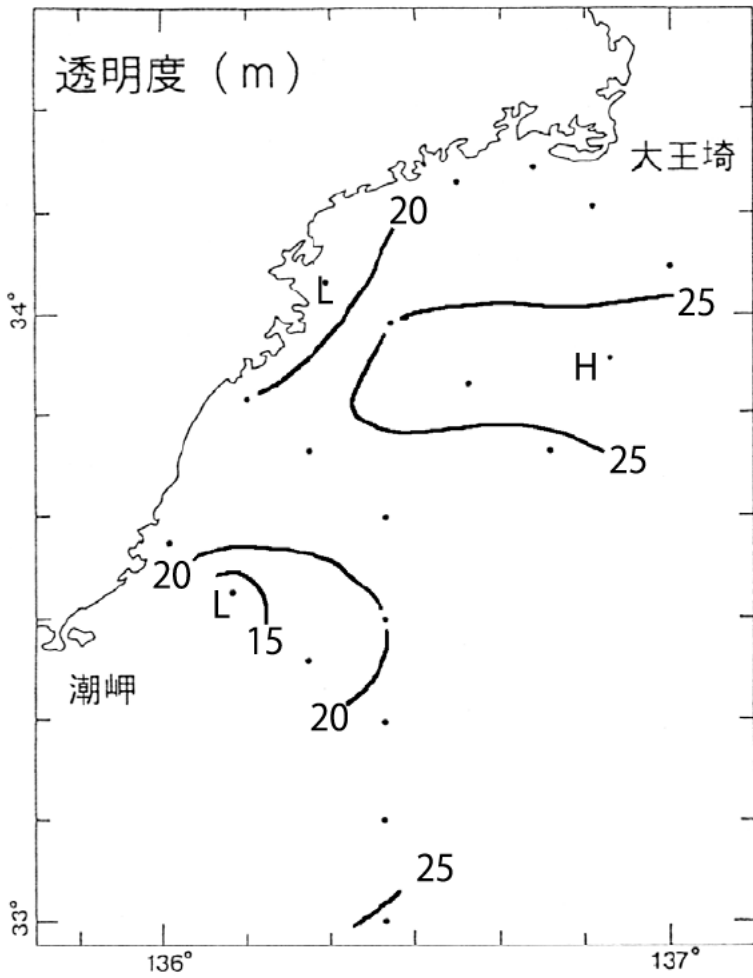
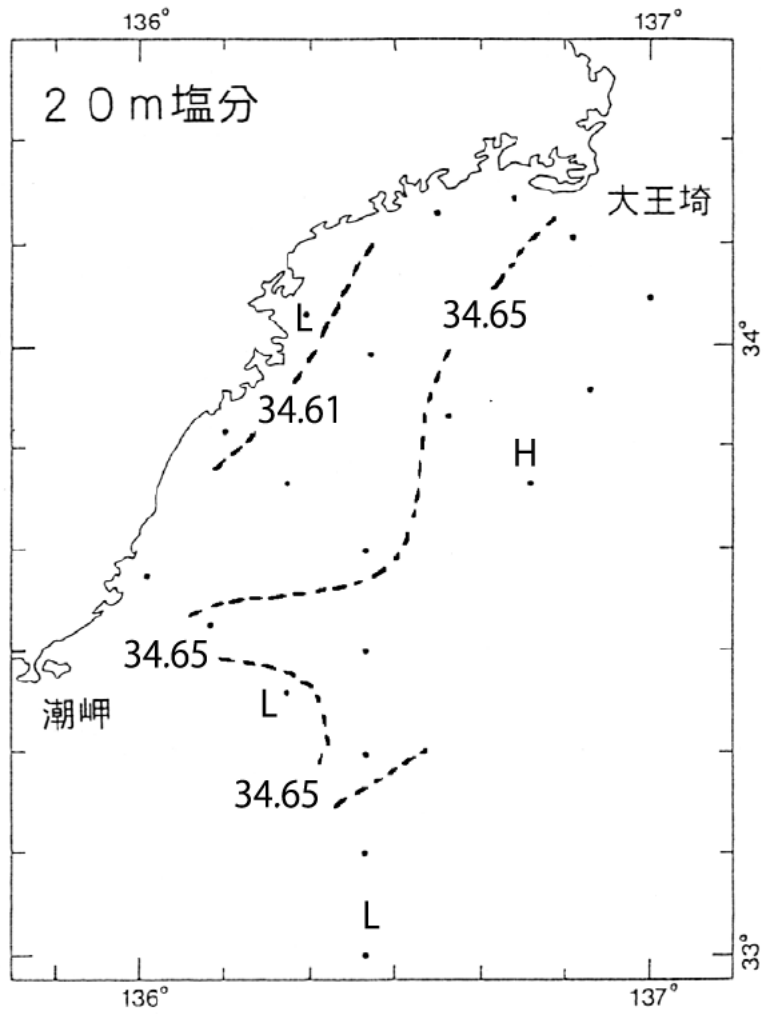
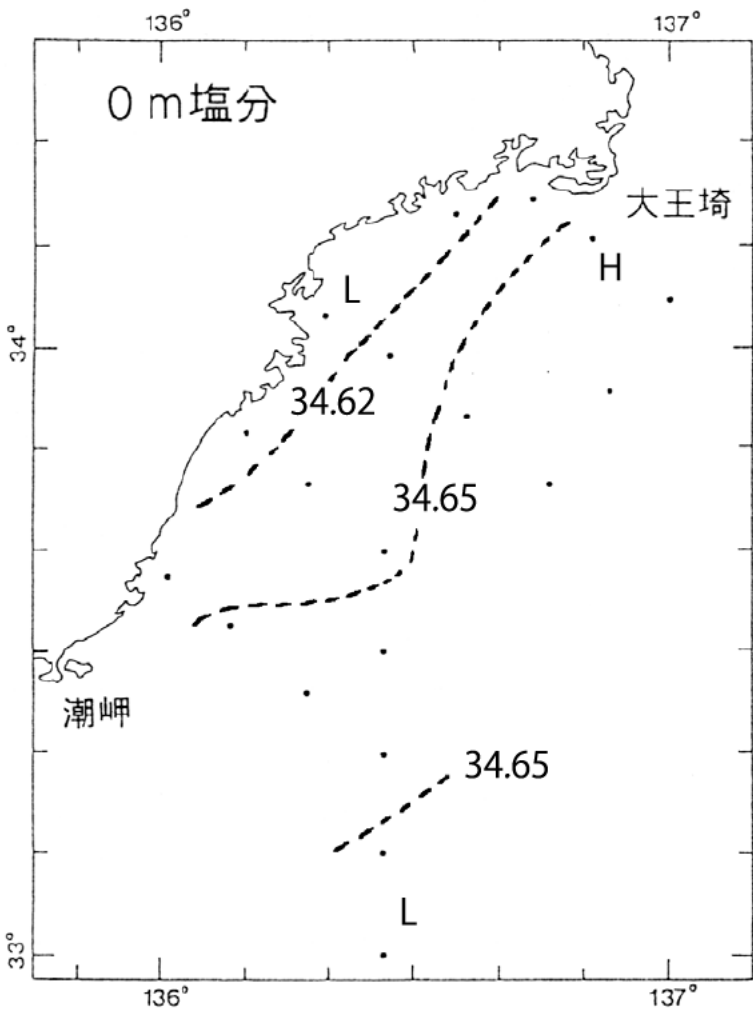
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、今年の9月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。黒潮内側反流に対応する南西への流れが卓越していたが、特に強い流れは観測されなかった。

- ===== 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1月分）

調査員：笹木 大地・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	18/01/15		18/01/16		18/01/16		18/01/16		18/01/16		18/01/16		18/01/15				
時	刻		08:48		11:50		11:00		10:30		09:40		09:03		10:37				
			-08:54		-12:01		-11:19		-10:35		-09:45		-09:15		-11:08				
緯	度	(N)	34° 13.23		33° 52.92		33° 59.09		34° 03.67		33° 51.71		33° 46.64		33° 40.25				
経	度	(E)	136° 34.89		136° 36.27		136° 26.84		136° 19.30		136° 09.85		136° 16.94		136° 26.31				
水	深		100m		1930m		611m		114m		94m		1484m		2067m				
色			3		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	25 / 23.0		17 / 26.0		19 / 25.0		15 / 19.0		18 / 20.0		50 / 20.0		3 / 21.0				
風	ね	浪	NE 3		SW 3		NE 2		NNW 2		N 2		W 3		WSW 3				
う		り	S 1		SE 1		SE 1		S 1		SE 1		E 1		E 1				
気	温		8.0°C		14.6°C		13.8°C		14.0°C		15.0°C		12.7°C		11.9°C				
天	気		B		B		B		B		B		B		BC				
雲	形・雲	量	CU 1		CU 2		CU 1		AC 1		AC 1		CI 1		CU 6				
風	向（風	力）	NE(1)		SW(1)		NE(1)		NNW(1)		NNW(1)		W(2)		WSW(2)				
気	压	(hPa)	1028.4		1022.1		1023.0		1023.6		1024.0		1023.8		1027.9				
流	速	10m	312	0.5	258	0.5	338	0.3	305	0.2	31	0.1	221	0.6	245	0.5			
		20m	331	0.3	256	0.3	4	0.2	310	0.3	24	0.1	214	0.6	242	0.6			
		30m	322	0.3	268	0.4	342	0.2	320	0.3	76	0.2	211	0.6	243	0.6			
		40m	325	0.2	260	0.5	341	0.3	310	0.2	84	0.2	217	0.7	238	0.7			
		50m	287	0.1	241	0.4	314	0.2	280	0.2	105	0.1	218	0.7	250	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.79	34.618	17.26	34.677	16.80	34.637	15.94	34.610	16.00	34.610	16.19	34.640	16.89	34.638	
				10m	15.78	34.615	17.21	34.676	16.73	34.635	15.93	34.610	15.96	34.610	16.15	34.641	16.89	34.640	
				20m	15.72	34.615	17.21	34.676	16.73	34.634	15.88	34.606	15.90	34.608	16.16	34.640	16.89	34.640	
				30m	15.67	34.615	17.20	34.675	16.72	34.634	15.82	34.604	15.91	34.609	16.17	34.640	16.89	34.639	
				50m	15.50	34.608	17.19	34.674	16.69	34.633	15.76	34.603	15.83	34.603	16.14	34.637	16.87	34.636	
				75m	15.31	34.608	17.19	34.673	16.24	34.635	15.68	34.602	15.68	34.592	15.99	34.625	16.85	34.632	
				100m			17.18	34.673	16.00	34.624	14.84	34.543			15.56	34.598	16.17	34.578	
				125m			17.12	34.663	15.00	34.564					14.38	34.493	14.03	34.513	
				150m			14.71	34.537	14.13	34.504					13.05	34.465	12.85	34.460	
				175m			12.39	34.431	13.70	34.496					12.53	34.444	11.73	34.407	
				200m			11.30	34.385	12.57	34.443					11.80	34.410	10.96	34.373	
				250m			9.95	34.323	11.03	34.376					10.32	34.338	9.32	34.302	
				300m			8.43	34.265	9.39	34.309					9.42	34.297	8.57	34.279	
				400m					6.94	34.249							6.80	34.243	
				500m					6.31	34.251							5.83	34.258	
				600m					5.56	34.265							4.97	34.288	
700m													4.33	34.335					
800m													3.79	34.378					
900m													3.43	34.414					
1000m													3.22	34.437					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.56	0.09	6.46	0.00	6.80	0.00	6.93	0.03		0.00	6.48	0.06	6.43	0.05
					10m	6.45	0.22	6.47	0.09	6.51	0.00	6.57	0.11	6.63	0.12	6.56	0.17	6.44	0.09
					20m	6.46	0.37	6.46	0.22	6.51	0.03	6.56	0.31	6.64	0.43	6.55	0.24	6.45	0.08
					30m	6.44	0.40	6.48	0.27	6.50	0.12	6.54	0.34	6.65	0.27	6.55	0.25	6.44	0.06
					50m	6.40	0.33	6.47	0.22	6.48	0.10	6.51	0.28	6.63	0.34	6.54	0.18	6.43	0.03
					75m	6.47	0.37	6.48	0.23	6.54	0.18	6.45	0.22	6.54	0.54	6.44	0.00	6.42	0.03
					100m			6.49	0.22	6.48	0.00	5.56	0.00			6.37	0.00	5.32	0.00
					125m			6.38	0.09	5.80	0.00					5.82	0.00	4.62	0.00
					150m			4.70	0.00	5.36	0.00					4.58	0.00	4.46	0.00
					175m			4.38	0.00	4.76	0.00					4.45	0.00	4.24	0.00
					200m			4.18	0.00	4.41	0.00					4.25	0.00	4.07	0.00
					250m			3.90	0.00	4.08	0.00					3.97	0.00	3.73	0.00
					300m			3.49	0.00	3.69	0.00					3.78	0.00	3.51	0.00
					400m					2.96	0.00							2.94	0.00
					500m					2.70	0.00							2.52	0.00
					600m					2.38	0.00							2.13	0.00
700m													1.90	0.00					
800m													1.80	0.00					
900m													1.77	0.00					
1000m													1.79	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1月分)

調査員: 笹木 大地・松尾 剛平

測点		13	14	15	17	20	22	23								
年 月 日		18/01/15	18/01/15	18/01/15	18/01/16	18/01/15	18/01/16	18/01/16								
時 刻		12:22	15:18	16:01	08:07	08:20	15:34	14:35								
		-12:34	-15:30	-16:13	-08:13	-08:26	-15:40	-15:05								
緯 度 (N)		33° 19.82	33° 26.20	33° 32.65	33° 37.85	34° 14.74	34° 10.63	34° 04.57								
経 度 (E)		136° 26.30	136° 17.10	136° 07.95	136° 00.54	136° 43.39	136° 50.95	136° 59.80								
水深		2023m	1943m	1443m	97m	59m	130m	1373m								
透明度		3	3	3	4	4	4	3								
傾角 / 透明度		38 / 22.0	50 / 17.0	35 / 14.0	15 / 25.0	30 / 22.0	33 / 21.0	15 / 23.0								
風 浪		SW 3	SW 3	SW 4	N 2	N 2	E 3	NE 3								
うねり		E 1	SW 1	SW 1	E 1	S 1	E 1	S 1								
気 温		12.4°C	15.7°C	14.8°C	9.1°C	4.8°C	14.6°C	15.5°C								
天 気		B	B	B	B	B	B	B								
雲 形・雲量		CU 2		CU 1	CI 1	CU 1	CI 1	CI 1								
風 向 (風力)		SW(2)	SW(4)	SW(5)	N(2)	N(2)	E(2)	NE(2)								
気 圧 (hPa)		1025.8	1023.2	1022.5	1023.6	1028.6	1019.8	1020.6								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	240	0.4	242	1.8	218	0.4	24	0.1	343	0.2	53	0.7	214	0.6
		20m	232	0.5	243	1.4	237	0.6	344	0.1	335	0.3	49	0.6	211	0.6
		30m	248	0.5	227	1.0	236	0.7	7	0.1	337	0.1	37	0.2	211	0.3
		40m	246	0.5	221	0.9	239	0.8	69	0.1	350	0.1	54	0.2	189	0.1
		50m	255	0.4	222	0.9	230	1.0	26	0.1	41	0.1	31	0.4	102	0.2
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.27	34.667	17.03	34.637	17.13	34.666	16.13	34.633	15.83	34.629	17.25	34.687	16.80	34.669
		10m	17.25	34.666	16.94	34.656	17.13	34.667	16.14	34.633	15.84	34.631	17.19	34.684	16.74	34.664
		20m	17.24	34.666	15.94	34.622	17.12	34.668	16.14	34.633	15.84	34.627	16.77	34.653	16.69	34.663
		30m	17.20	34.665	14.88	34.581	17.09	34.668	16.14	34.634	15.83	34.628	16.29	34.637	16.50	34.655
		50m	17.12	34.663	14.63	34.582	16.96	34.667	16.11	34.635	15.72	34.626	16.11	34.630	16.42	34.655
		75m	17.08	34.660	13.92	34.487	16.77	34.644	15.66	34.598			15.70	34.620	16.39	34.651
		100m	15.98	34.590	13.61	34.483	15.48	34.612					14.28	34.465	16.10	34.647
		125m	14.58	34.540	12.84	34.456	14.78	34.589							15.54	34.607
		150m	13.23	34.478	12.03	34.418	13.45	34.480							15.29	34.584
		175m	12.00	34.421	11.11	34.377	12.27	34.434							13.45	34.485
		200m	10.92	34.369	10.71	34.360	11.74	34.411							12.10	34.405
		250m	9.90	34.337	9.54	34.313	9.67	34.308							10.68	34.327
		300m	7.83	34.259	8.58	34.277	8.52	34.273							8.92	34.253
		400m													7.14	34.243
500m													6.08	34.266		
600m													4.87	34.301		
700m													4.37	34.333		
800m													4.02	34.360		
900m													3.69	34.390		
1000m													3.46	34.412		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.52	0.00	6.46	0.06	6.35	0.00	6.38	0.23	6.31	0.24	6.55	0.00	6.54	0.34
		10m	6.48	0.00	6.47	0.31	6.32	0.31	6.56	0.37	6.50	0.40	6.58	0.37	6.65	0.09
		20m	6.50	0.15	6.49	0.39	6.29	0.34	6.56	0.37	6.48	0.43	6.61	0.49	6.65	0.34
		30m	6.48	0.25	6.52	0.28	6.29	0.25	6.56	0.37	6.48	0.37	6.55	0.46	6.64	0.43
		50m	6.38	0.12	6.47	0.14	6.42	0.34	6.58	0.34	6.49	0.25	6.40	0.09	6.62	0.40
		75m	6.32	0.06	5.42	0.00	6.32	0.10	6.17	0.16		0.37	6.42	0.00	6.58	0.16
		100m	5.17	0.00	5.16	0.00	6.51	0.19					6.83	0.99	6.61	0.09
		125m	4.67	0.00	4.50	0.00	6.51	0.08							6.41	0.00
		150m	4.47	0.00	4.30	0.00	4.76	0.00							6.28	0.00
		175m	4.27	0.00	4.12	0.00	4.35	0.00							4.54	0.00
		200m	4.05	0.00	4.03	0.00	4.22	0.00							4.53	0.00
		250m	3.78	0.00	3.77	0.00	3.82	0.00							4.34	0.00
		300m	3.28	0.00	3.51	0.00	3.50	0.00							3.86	0.00
		400m													3.05	0.00
500m													2.63	0.00		
600m													2.13	0.00		
700m													1.93	0.00		
800m													1.82	0.00		
900m													1.76	0.00		
1000m													1.77	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1月分)

調査員: 笹木 大地・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	18/01/16		18/01/16		18/01/15		18/01/15		18/01/15			
時	刻		13:50		13:01		11:39		13:03		13:44			
			-14:01		-13:13		-11:50		-13:14		-13:55			
緯	度	(N)	33° 55.61		33° 46.76		33° 30.06		33° 10.19		33° 00.29			
経	度	(E)	136° 52.73		136° 45.54		136° 26.31		136° 26.36		136° 26.30			
水		深	1032m		1923m		2066m		2257m					
色		色	3		3		3		3		3			
傾	角	/ 透	30 / 28.0		30 / 28.0		20 / 20.0		34 / 22.0		35 / 25.0			
風		浪	ENE 3		SW 3		SW 3		SW 3		W 3			
う	ね	り	SW 1		SW 1		E 1		E 1		E 1			
気		温	16.3°C		15.9°C		12.3°C		12.5°C		12.7°C			
天		気	B		C		BC		BC		B			
雲	形	・ 雲	CU 1		CU 8		CU 7		CU 3		CU 1			
風	向	(風	ENE(2)		WSW(2)		SW(1)		SW(2)		W(2)			
気	圧	(hPa)	1020.8		1021.1		1026.6		1025.0		1024.7			
流	向	速	10m	248	0.6	246	0.9	251	0.5	231	0.6	229	0.6	
			20m	250	0.6	245	0.9	258	0.5	230	0.5	231	0.6	
			30m	251	0.5	246	0.8	264	0.6	227	0.4	217	0.5	
			40m	239	0.5	246	0.8	253	0.7	222	0.6	224	0.6	
			50m	233	0.5	247	0.9	257	0.6	213	0.5	225	0.5	
水	温	分	0m	17.21	34.655	17.24	34.681	17.28	34.673	16.92	34.648	16.60	34.631	
			10m	17.15	34.652	17.15	34.679	17.27	34.674	16.90	34.647	16.57	34.629	
			20m	17.14	34.653	17.15	34.680	17.25	34.673	16.89	34.645	16.56	34.631	
			30m	17.14	34.653	17.14	34.680	17.24	34.672	16.85	34.642	16.55	34.631	
			50m	17.13	34.652	17.14	34.680	17.20	34.670	16.76	34.642	16.52	34.629	
			75m	17.13	34.651	17.14	34.680	16.89	34.628	16.50	34.606	16.52	34.631	
			100m	17.11	34.649	17.13	34.679	15.13	34.559	16.46	34.601	16.50	34.629	
			125m	17.10	34.648	16.56	34.612	13.59	34.493	16.22	34.581	15.92	34.576	
			150m	15.63	34.566	14.80	34.544	12.37	34.423	13.58	34.491	13.87	34.506	
			175m	13.73	34.503	13.43	34.491	11.28	34.346	11.81	34.408	12.35	34.438	
			200m	12.75	34.456	11.45	34.400	10.69	34.350	11.01	34.378	11.17	34.385	
			250m	9.79	34.316	9.03	34.256	9.43	34.316	9.37	34.321	9.13	34.308	
			300m	8.62	34.249	8.08	34.245	8.08	34.264	7.53	34.275	7.75	34.282	
			400m											
			500m											
			600m											
			700m											
800m														
900m														
1000m														
D	O	クロ	0m	7.55	0.00		0.00	6.36	0.00	6.52	0.01	6.65	0.00	
			10m	6.50	0.00	6.48	0.00	6.36	0.07	6.52	0.06	6.64	0.00	
			20m	6.50	0.06	6.50	0.00	6.37	0.18	6.51	0.19	6.64	0.12	
			30m	6.50	0.19	6.49	0.00	6.35	0.18	6.53	0.32	6.64	0.33	
			50m	6.46	0.09	6.49	0.04	6.31	0.10	6.57	0.12	6.61	0.06	
			75m	6.45	0.03	6.47	0.05	5.87	0.00	6.56	0.00	6.61	0.07	
			100m	6.45	0.00	6.44	0.03	4.77	0.00	6.56	0.00	6.60	0.16	
			125m	6.45	0.09	5.84	0.00	4.56	0.00	6.00	0.00	5.51	0.00	
			150m	5.08	0.00	4.72	0.00	4.45	0.00	4.56	0.00	4.55	0.00	
			175m	4.58	0.00	4.52	0.00	4.48	0.00	4.26	0.00	4.33	0.00	
			200m	4.38	0.00	4.18	0.00	4.11	0.00	4.07	0.00	4.12	0.00	
			250m	3.86	0.00	3.83	0.00	3.71	0.00	3.67	0.00	3.62	0.00	
			300m	3.75	0.00	3.45	0.00	3.36	0.00	3.14	0.00	3.18	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 (2018-2月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年2月20-21日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

調査結果

調査時の表面水温は 14.4~16.1°C、50m では 14.4~16.0°C、100m では 13.3~16.0°C、200m では 9.7~14.9°C の範囲にあった。表面では平年並~1°C 前後低め、50m では北部沖合域で 1°C 前後低めの他は平年並であった。100m では北部沖合域で 1°C 前後低めの他は平年並~1°C 高め、200m では北部沖合域で 3°C 近く低めの他は平年より 1~2°C 前後高めであった。今月の観測では全体に混合層が深いのが特徴であった。特に 200m で高水温が観測された測点でその傾向が顕著で、Stn. 5 では 200m 近くまで表層と同じ水温であった。一方、200m で 9°C 台の低水温を観測した Stn. 23 では、混合層は 100m に達していなかった。

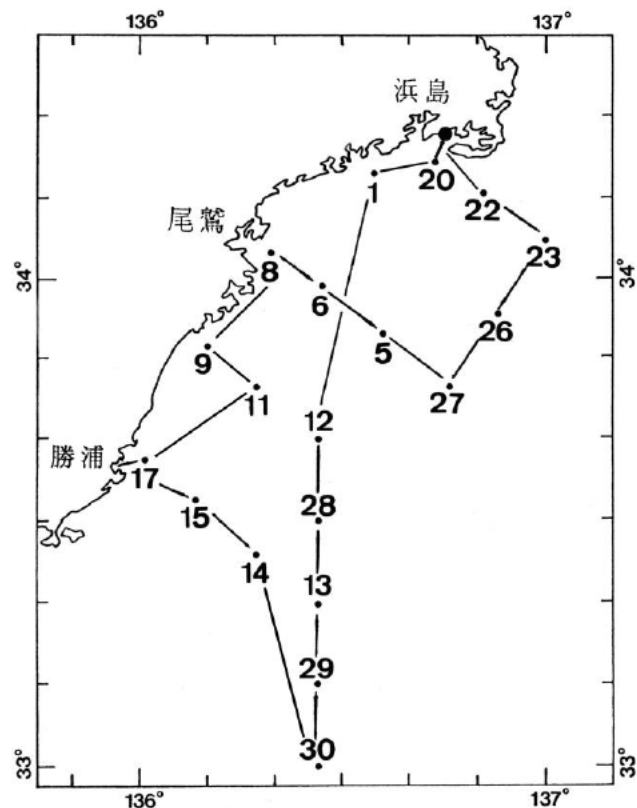
表面の塩分は 34.67~34.78、20m の塩分は 34.67~34.77 の範囲にあり、全域で平年より高めであった。

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、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。北部沿岸域と南部沖合域を除いて全般に流れが速く、潮岬東沖では 2 ノット以上の西向きの強い流れが観測された。

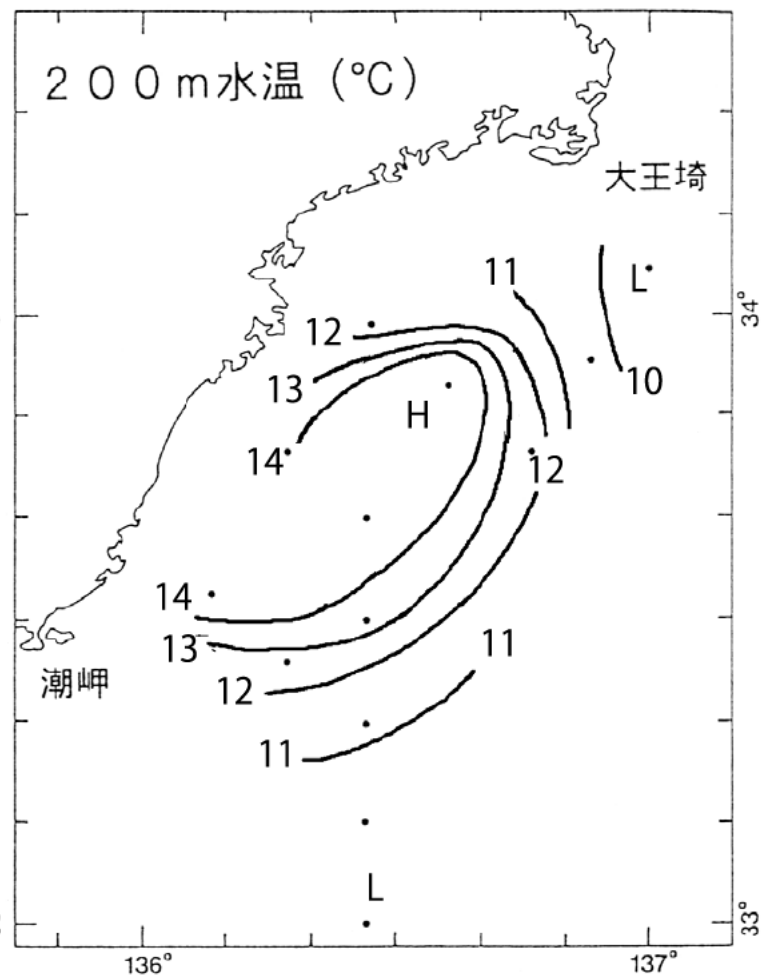
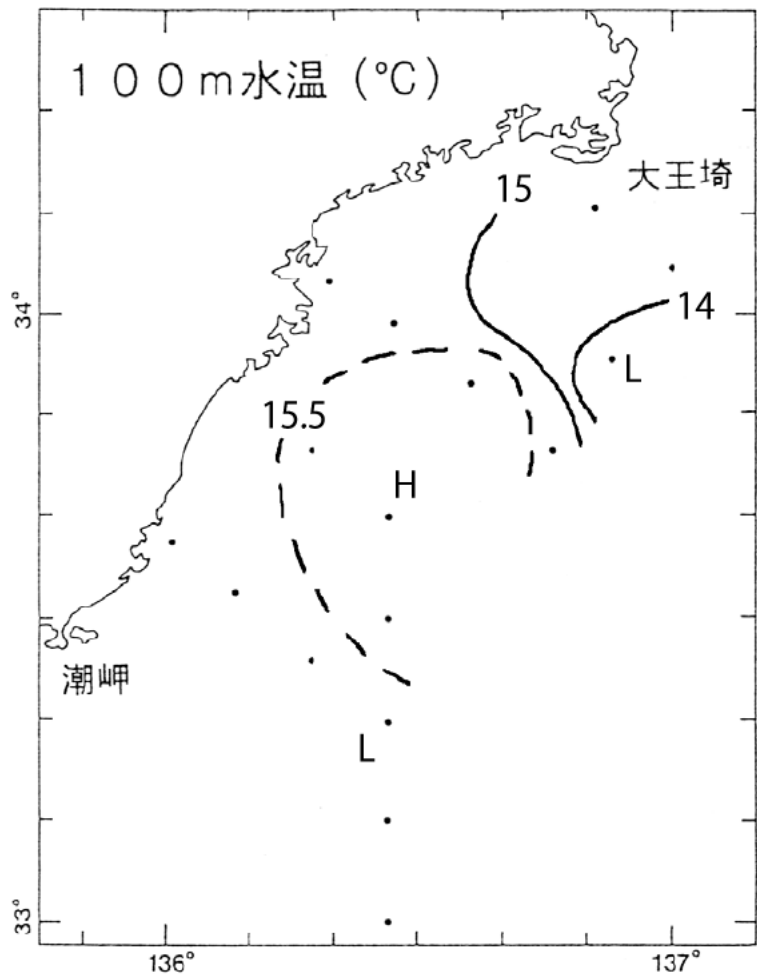
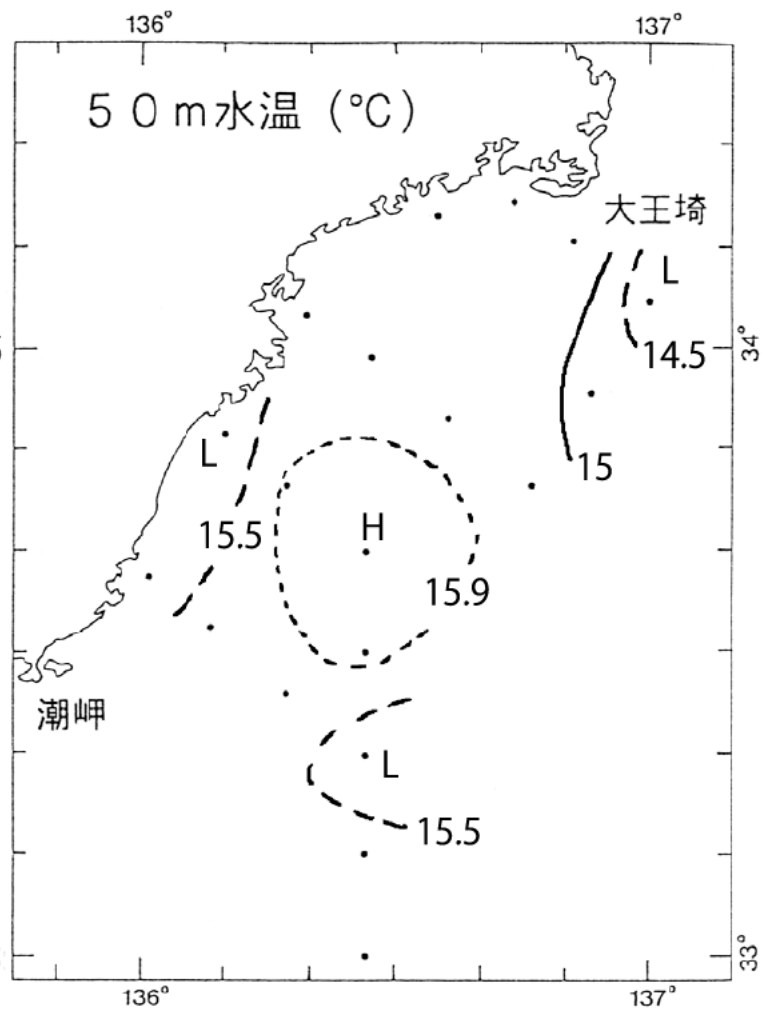
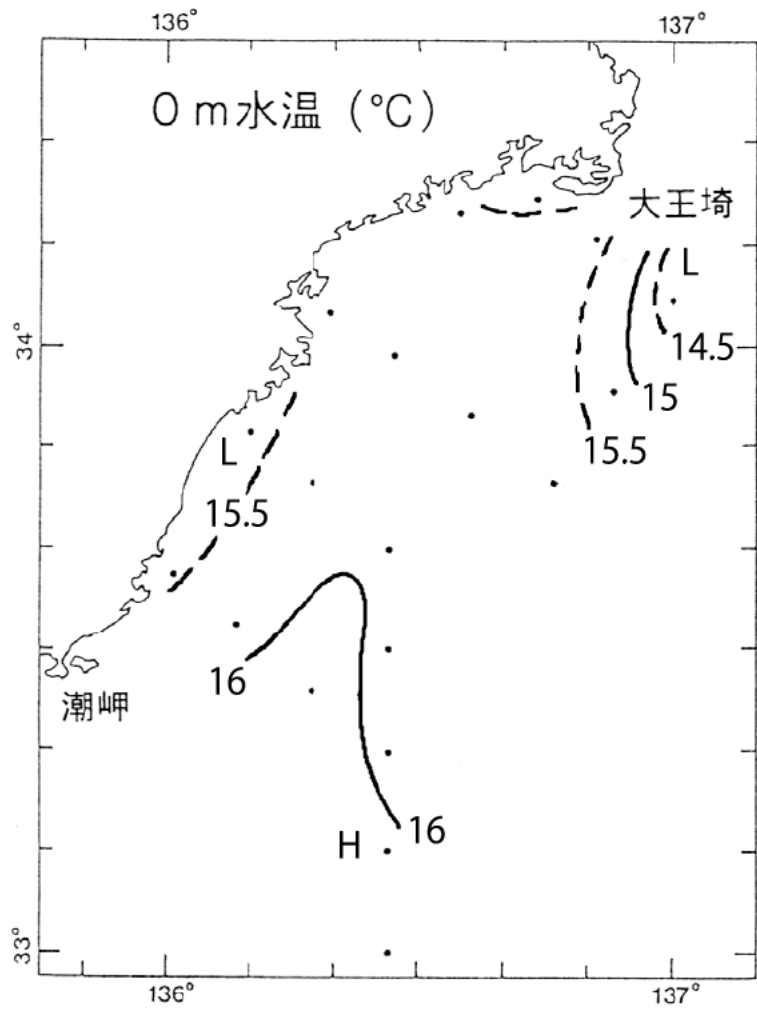
==== 使用観測機器 =====

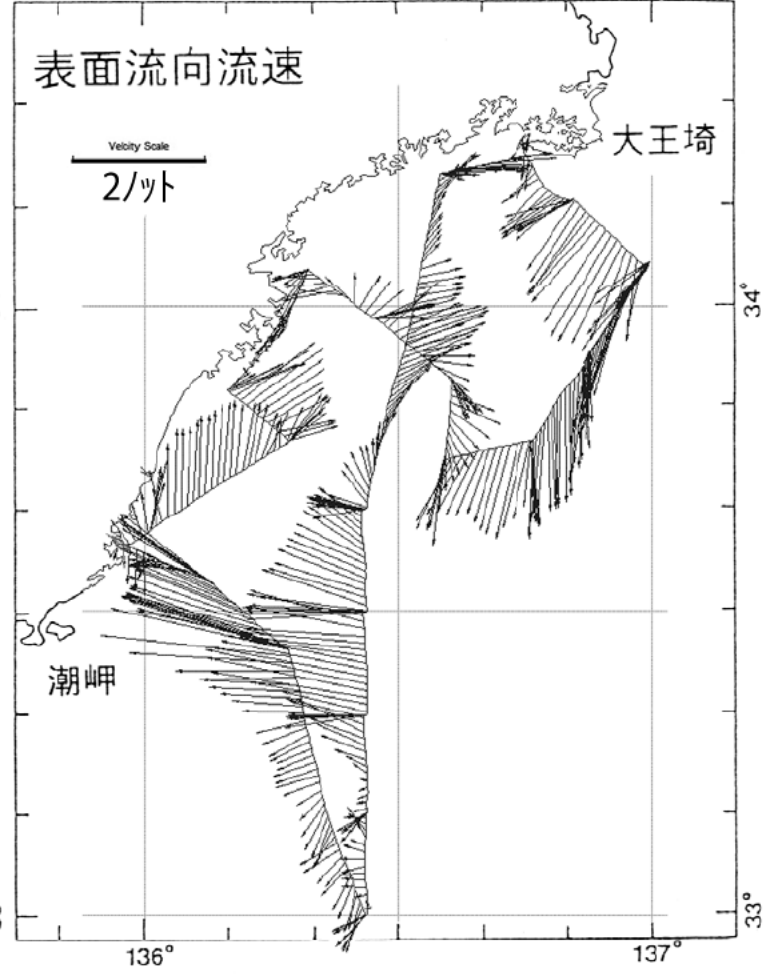
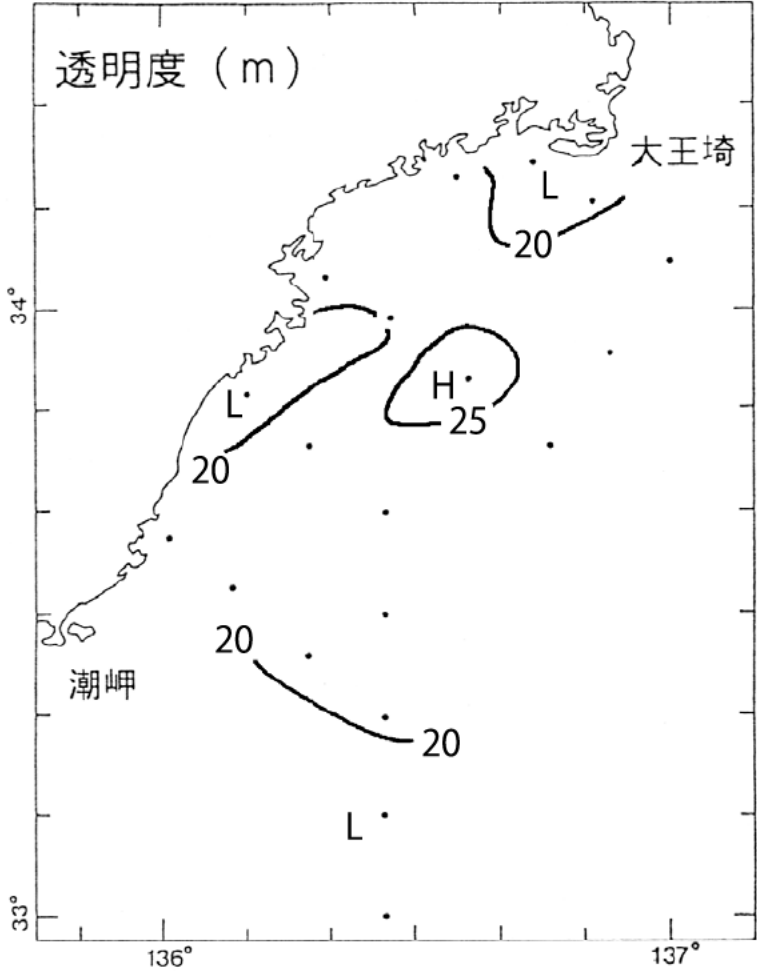
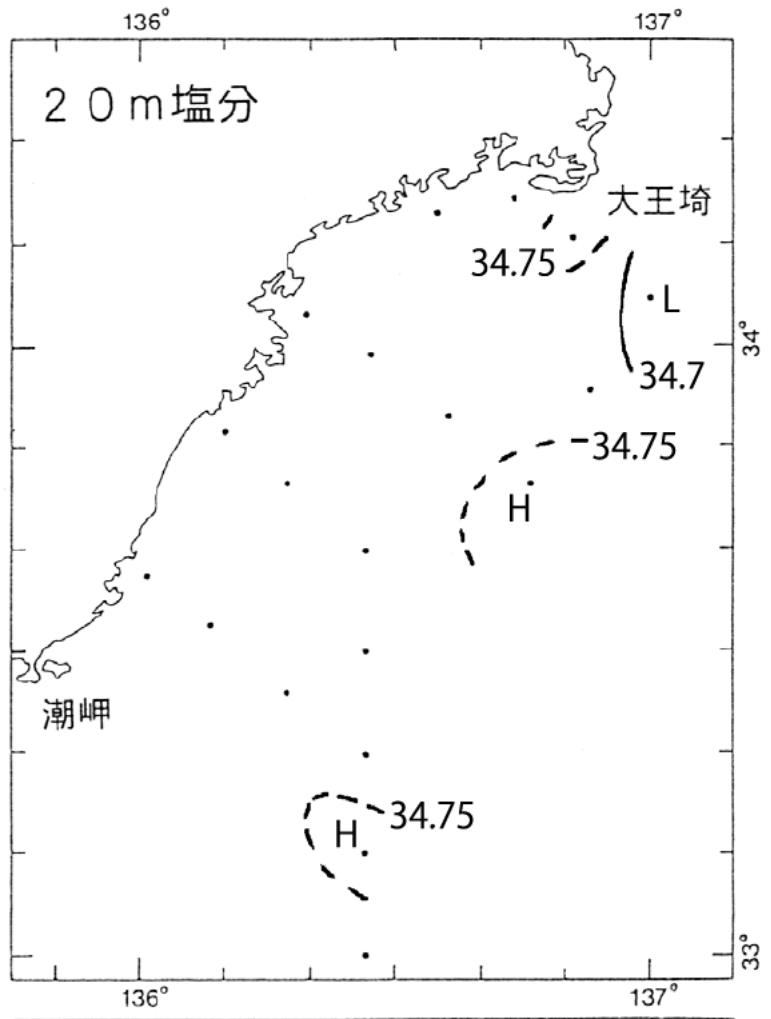
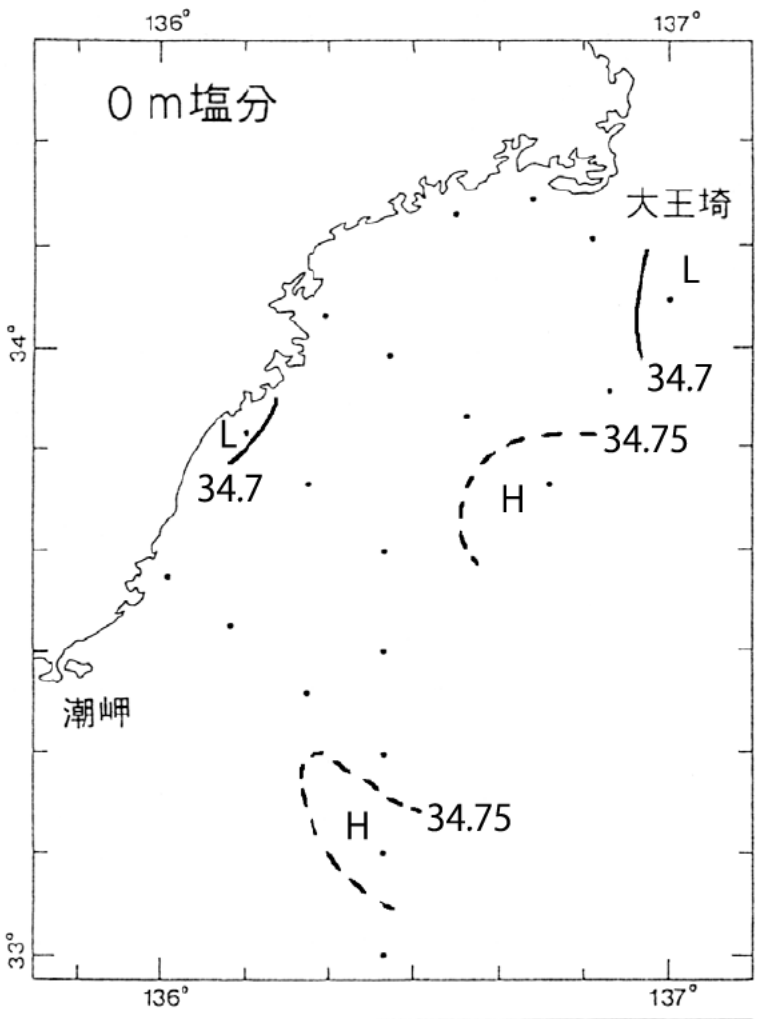
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果（平成30年2月分）

調査員：久野 正博・松尾 剛平

測点			1	5	6	8	9	11	12								
年	月	日	18/02/20	18/02/21	18/02/21	18/02/21	18/02/21	18/02/21	18/02/21	18/02/21	18/02/21	18/02/21	18/02/21	18/02/20			
時	刻		08:48	11:48	11:00	10:30	09:43	09:07	10:34								
			-08:54	-11:59	-11:20	-10:36	-09:48	-09:19	-11:08								
緯	度	(N)	34° 13.21	33° 52.92	33° 58.93	34° 03.68	33° 51.79	33° 46.69	33° 40.23								
経	度	(E)	136° 34.81	136° 36.34	136° 26.89	136° 19.32	136° 09.93	136° 17.13	136° 26.29								
水	深		97m	1977m	642m	115m	96m	1480m	2067m								
色			4	3	3	4	4	3	3								
傾	角 / 透明		47 / 22.0	13 / 25.0	23 / 20.0	28 / 21.0	3 / 15.0	35 / 22.0	50 / 23.0								
風	ね		NNW 2	NE 3	NE 3	E 2	WSW 3	NE 3	N 4								
う	ね		SSW 1	NE 1	NE 1	ESE 1	E 1	NE 1	SSW 1								
気	温		8.6°C	10.2°C	9.7°C	9.9°C	10.1°C	10.3°C	11.4°C								
天	気		B	O	O	O	O	O	B								
雲	形・雲量		CU 1	AS 10	AS 10	AS 10	AS 10	AS 10	CU 1								
風	向（風力）		NNW(4)	ENE(0)	NE(2)	E(2)	WSW(2)	NE(2)	N(3)								
気	圧 (hPa)		1018.0	1016.5	1017.4	1017.2	1017.6	1017.4	1017.9								
流	速	10m	94	0.6	158	0.6	74	0.9	234	0.4	67	0.6	38	0.6	272	0.8	
		20m	87	0.4	160	0.5	76	0.9	235	0.4	53	0.8	35	0.7	294	0.8	
		30m	90	0.4	156	0.6	78	0.8	245	0.4	51	0.7	45	0.8	301	0.8	
		40m	61	0.3	159	0.5	77	0.8	234	0.4	41	0.6	44	0.8	293	0.8	
		50m	1	0.2	152	0.6	76	0.9	257	0.4	49	0.6	37	0.8	297	0.9	
水	温	0m	15.76	34.733	15.66	34.728	15.63	34.728	15.71	34.742	15.39	34.699	15.90	34.738	15.98	34.743	
		10m	15.76	34.733	15.66	34.731	15.63	34.725	15.72	34.742	15.42	34.698	15.90	34.739	15.97	34.744	
		20m	15.78	34.733	15.66	34.731	15.63	34.727	15.71	34.741	15.44	34.704	15.91	34.739	15.97	34.744	
		30m	15.77	34.733	15.65	34.731	15.63	34.727	15.71	34.739	15.44	34.703	15.91	34.738	15.97	34.744	
		50m	15.46	34.711	15.63	34.728	15.61	34.722	15.68	34.733	15.46	34.713	15.91	34.738	15.98	34.744	
		75m	14.98	34.652	15.64	34.729	15.59	34.715	15.21	34.653	15.47	34.713	15.91	34.738	15.98	34.744	
		100m			15.64	34.730	15.08	34.625	15.14	34.717			15.92	34.739	15.98	34.744	
		125m			15.64	34.730	14.63	34.588					15.90	34.735	15.99	34.744	
		150m			15.64	34.729	13.87	34.523					15.71	34.707	15.99	34.744	
		175m			15.50	34.704	12.68	34.449					14.43	34.536	15.99	34.744	
		200m			14.94	34.626	11.94	34.418					13.97	34.510	14.17	34.522	
		250m			11.77	34.411	10.67	34.363					11.64	34.400	12.69	34.441	
		300m				9.40	34.292	8.82	34.269				9.35	34.297	10.76	34.352	
		400m						7.11	34.241						7.58	34.233	
		500m						6.08	34.249						6.16	34.245	
		600m						5.44	34.268						5.07	34.285	
700m													4.54	34.322			
800m													4.18	34.345			
900m													3.75	34.384			
1000m													3.48	34.409			
D	O	クロロフィル	0m	7.17	0.07	6.62	0.00	6.62	0.37	6.75	0.42	6.61	0.35	6.52	0.33	6.48	0.00
			10m	6.56	0.12	6.62	0.00	6.70	0.68	6.74	0.58	6.64	0.28	6.53	0.33	6.51	0.00
			20m	6.59	0.28	6.62	0.00	6.70	0.74	6.73	0.67	6.63	0.18	6.51	0.31	6.48	0.00
			30m	6.60	0.36	6.61	0.00	6.70	0.67	6.73	0.54	6.63	0.18	6.51	0.27	6.50	0.11
			50m	6.56	0.44	6.59	0.00	6.68	0.46	6.69	0.24	6.60	0.16	6.50	0.25	6.51	0.15
			75m	6.20	0.00	6.60	0.00	6.58	0.31	6.43	0.00	6.60	0.28	6.50	0.20	6.49	0.15
			100m			6.60	0.03	6.08	0.00	6.66	0.15			6.51	0.21	6.49	0.25
			125m			6.58	0.12	5.78	0.00					6.47	0.27	6.48	0.27
			150m			6.59	0.12	5.08	0.00					6.28	0.09	6.49	0.22
			175m			6.56	0.00	4.47	0.00					5.16	0.00	6.48	0.41
			200m			6.11	0.00	4.27	0.00					4.98	0.00	5.04	0.00
			250m			4.24	0.00	3.99	0.00					4.24	0.00	4.64	0.00
			300m			3.82	0.00	3.67	0.00					3.72	0.00	4.07	0.00
			400m					3.06	0.00							3.30	0.00
			500m					2.61	0.00							2.65	0.00
			600m					2.33	0.00							2.21	0.00
700m													1.97	0.00			
800m													1.84	0.00			
900m													1.76	0.00			
1000m													1.75	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2月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	18/02/20		18/02/20		18/02/20		18/02/21		18/02/20		18/02/21		18/02/21	
時	刻		12:22		15:13		15:50		08:15		08:20		15:28		14:28	
			-12:33		-15:25		-16:02		-08:21		-08:25		-15:37		-14:59	
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.21		33° 32.47		33° 37.93		34° 14.71		34° 10.67		34° 04.51	
経	度	(E)	136° 26.24		136° 17.10		136° 08.22		136° 00.70		136° 43.39		136° 50.88		136° 59.71	
水		深	2020m		1947m		1475m		103m		59m		128m		1373m	
		色	3		3		3		4		4		4		3	
傾	角 / 透	明	30 / 20.0		1 / 20.0		45 / 20.0		30 / 23.0		38 / 18.0		25 / 18.0		35 / 21.0	
風		浪	NNE 4		SSW 3		S 3		NNW 3		NW 2		NNW 3		N 3	
う	ね	り	NNE 1		NE 1		NE 1		NE 1		S 1		NE 1		N 1	
気		温	11.7°C		13.8°C		13.5°C		10.0°C		6.3°C		10.5°C		10.9°C	
天		気	B		B		B		O		B		BC		C	
雲	形	・ 雲	量						AS 10		CU 1		CU SC 7		AS 8	
風	向 (風	力)	NNE(2)		SSW(2)		S(3)		NNW(2)		NW(4)		NNW(3)		N(3)	
気	圧	(hPa)	1016.6		1016.1		1015.3		1017.4		1018.0		1015.6		1016.0	
流	向	10m	270	1.0	288	2.4	300	1.4	20	0.8	88	0.3	247	0.9	216	0.8
		20m	270	0.9	287	2.4	296	1.3	25	0.9	95	0.3	248	0.7	215	0.7
		30m	264	0.7	290	2.3	296	1.2	22	0.8	77	0.2	246	0.7	217	0.7
		40m	260	0.6	285	2.3	295	1.2	33	0.8	80	0.2	245	0.6	211	0.7
		50m	254	0.6	286	2.0	287	1.2	30	0.9	29	0.1	284	0.5	225	0.7
水	温	0m	15.47	34.728	16.03	34.747	15.57	34.725	15.49	34.720	15.18	34.700	15.57	34.750	14.35	34.666
		10m	15.43	34.728	15.89	34.740	15.60	34.725	15.49	34.720	15.18	34.700	15.57	34.751	14.36	34.666
		20m	15.29	34.710	15.85	34.740	15.53	34.722	15.50	34.719	15.18	34.701	15.57	34.752	14.36	34.666
		30m	15.18	34.697	15.80	34.739	15.52	34.721	15.49	34.720	15.18	34.701	15.57	34.752	14.36	34.667
		50m	15.11	34.688	15.63	34.729	15.50	34.721	15.48	34.719	15.06	34.678	15.51	34.743	14.35	34.666
		75m	15.09	34.685	15.49	34.714	15.43	34.714	15.26	34.698			15.02	34.706	14.35	34.666
		100m	15.09	34.686	15.28	34.698	15.33	34.707	15.08	34.673			14.86	34.705	14.31	34.663
		125m	15.07	34.684	15.14	34.695	15.18	34.692					14.36	34.637	13.00	34.485
		150m	14.89	34.653	14.87	34.675	15.10	34.682							11.24	34.378
		175m	12.86	34.459	14.77	34.670	15.04	34.671							10.27	34.329
		200m	11.64	34.393	12.56	34.442	14.39	34.586							9.68	34.306
		250m	9.56	34.317	10.31	34.339	10.75	34.363							8.75	34.280
		300m	8.03	34.264	9.03	34.295	9.09	34.297							7.67	34.247
		400m													6.90	34.242
		500m													5.96	34.253
600m													5.29	34.277		
700m													4.59	34.319		
800m													4.18	34.347		
900m													3.77	34.381		
1000m													3.52	34.405		
D	O	0m	6.83	0.18	7.98	0.00	6.64	0.00	6.40	0.40	7.38	0.24	6.80	0.45	6.67	0.00
		10m	6.81	0.09	6.64	0.00	6.66	0.00	6.61	0.45	6.50	0.34	6.81	0.76	6.63	0.00
		20m	6.78	0.40	6.65	0.24	6.63	0.06	6.59	0.37	6.52	0.52	6.81	0.74	6.64	0.04
		30m	6.74	0.93	6.65	0.31	6.64	0.09	6.60	0.44	6.52	0.43	6.81	0.68	6.65	0.22
		50m	6.71	0.34	6.61	0.33	6.61	0.13	6.61	0.38	6.40	0.34	6.76	0.58	6.65	0.18
		75m	6.67	0.00	6.52	0.24	6.59	0.12	6.59	0.28		0.00	6.57	0.34	6.65	0.20
		100m	6.68	0.06	6.46	0.09	6.60	0.25	6.40	0.15			6.64	0.22	6.63	0.18
		125m	6.66	0.13	6.50	0.12	6.61	0.12					6.35	0.19	5.32	0.00
		150m	6.38	0.01	6.50	0.13	6.58	0.19							4.33	0.01
		175m	4.55	0.00	6.45	0.18	6.54	0.12							4.07	0.00
		200m	4.19	0.00	4.44	0.00	5.78	0.03							3.90	0.00
		250m	3.74	0.00	3.96	0.00	4.03	0.00							3.58	0.00
		300m	3.35	0.00	3.61	0.00	3.63	0.00							3.27	0.00
		400m													2.97	0.00
		500m													2.58	0.00
600m													2.27	0.00		
700m													2.00	0.00		
800m													1.86	0.00		
900m													1.76	0.00		
1000m													1.76	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2月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	18/02/21		18/02/21		18/02/20		18/02/20		18/02/20	
時	刻		13:43		12:54		11:39		13:02		13:43	
			-13:54		-13:05		-11:51		-13:13		-13:53	
緯度	(N)		33° 55.50		33° 46.82		33° 30.00		33° 10.20		33° 00.15	
経度	(E)		136° 52.73		136° 45.77		136° 26.27		136° 26.30		136° 26.30	
水深			1045m		1917m		2067m					
水色			3		3		3		3		3	
傾角	/	透明度	35 / 22.0		22 / 20.0		43 / 22.0		35 / 18.0		30 / 19.0	
風		浪	NE 3		ENE 3		NNE 4		NNE 4		NE 4	
うね			N 1		N 1		NNE 1		NNE 1		NE 1	
気温			11.3°C		10.9°C		11.2°C		11.7°C		11.9°C	
天気			C		C		B		B		B	
雲形		雲量	AS 9		AS 9							
風向	(風力)		NE(1)		ENE(1)		NNE(2)		NNE(1)		NE(1)	
気圧	(hPa)		1015.6		1016.1		1017.1		1016.7		1016.4	
流向	流速	10m	177	1.0	168	1.3	271	1.6	218	0.3	206	0.6
		20m	177	0.9	177	1.2	275	1.7	217	0.3	137	0.7
		30m	180	0.9	172	1.2	275	1.7	195	0.3	128	0.7
		40m	174	0.9	173	1.2	273	1.7	189	0.4	140	0.7
		50m	168	1.1	174	1.4	279	1.7	183	0.5	142	0.7
水温	塩分	0m	15.03	34.716	15.82	34.756	15.93	34.736	16.12	34.784	16.01	34.738
		10m	15.03	34.717	15.81	34.756	15.92	34.736	15.98	34.774	15.89	34.734
		20m	15.02	34.717	15.81	34.757	15.92	34.737	15.90	34.769	15.84	34.732
		30m	15.02	34.718	15.81	34.757	15.92	34.737	15.82	34.759	15.83	34.732
		50m	14.66	34.677	15.78	34.759	15.92	34.737	15.65	34.739	15.69	34.722
		75m	14.29	34.648	15.47	34.714	15.92	34.738	15.22	34.654	15.21	34.698
		100m	13.34	34.535	15.17	34.672	15.92	34.738	15.19	34.674	15.19	34.698
		125m	11.73	34.404	14.77	34.614	15.90	34.733	14.51	34.585	14.34	34.561
		150m	11.35	34.380	13.95	34.530	15.74	34.709	13.42	34.485	12.53	34.438
		175m	10.67	34.347	13.04	34.476	14.38	34.539	11.43	34.394	11.21	34.375
		200m	10.14	34.328	12.38	34.433	13.20	34.462	10.54	34.357	10.29	34.329
		250m	9.53	34.304	10.69	34.338	11.84	34.390	9.40	34.308	8.82	34.280
		300m	8.87	34.273	9.29	34.288	10.17	34.330	7.76	34.247	7.83	34.248
D O	クロロフィル	0m	6.70	0.00	6.65	0.16	6.52	0.00	8.07	0.20	6.78	0.00
		10m	6.71	0.00	6.78	0.43	6.53	0.00	6.95	0.49	6.76	0.03
		20m	6.72	0.29	6.77	0.68	6.53	0.02	6.92	1.29	6.77	0.34
		30m	6.72	0.34	6.77	0.72	6.53	0.19	6.85	1.16	6.77	0.66
		50m	6.62	0.21	6.79	0.53	6.51	0.18	6.79	0.59	6.77	0.57
		75m	6.59	0.00	6.70	0.13	6.52	0.16	6.44	0.00	6.66	0.03
		100m	5.73	0.00	6.52	0.01	6.52	0.28	6.49	0.00	6.68	0.18
		125m	4.54	0.00	6.04	0.00	6.47	0.20	5.72	0.00	5.55	0.00
		150m	4.36	0.00	5.22	0.00	6.31	0.13	4.84	0.00	4.44	0.00
		175m	4.14	0.00	5.10	0.00	5.18	0.00	4.16	0.00	4.19	0.00
		200m	3.96	0.00	4.80	0.00	4.82	0.00	3.95	0.00	4.02	0.00
		250m	3.81	0.00	4.19	0.00	4.47	0.00	3.70	0.00	3.60	0.00
		300m	3.67	0.00	3.79	0.00	3.94	0.01	3.31	0.00	3.33	0.00

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2018-3月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年3月12-13日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

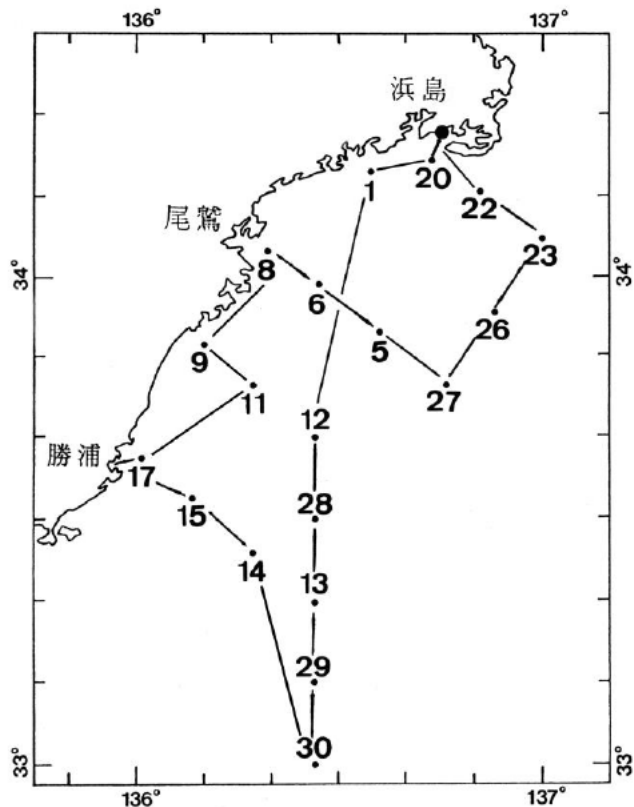
調査結果

調査時の表面水温は 11.8~15.9°C、50m では 14.2~15.7°C、100m では 14.1~15.7°C、200m では 10.5~13.8°C の範囲にあった。表面では 1°C 前後低めで、Stn. 22 では 3°C 以上も低く、顕著な低水温であった。50m~200m では南部沖合域で低めの他は、概ね 1°C 前後低めであった。

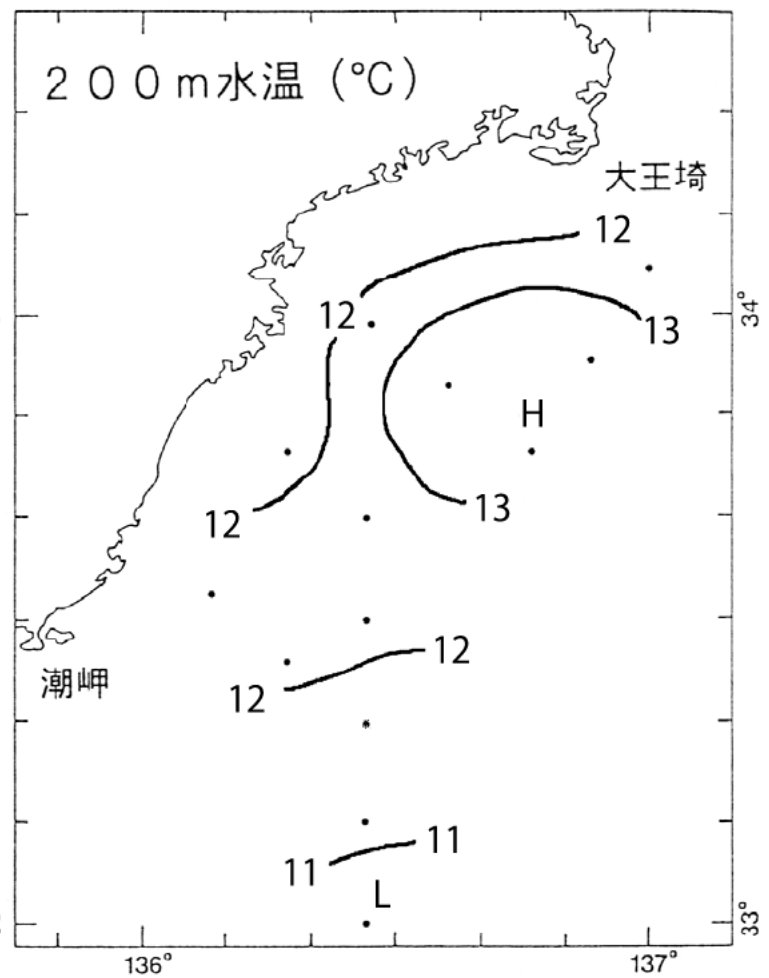
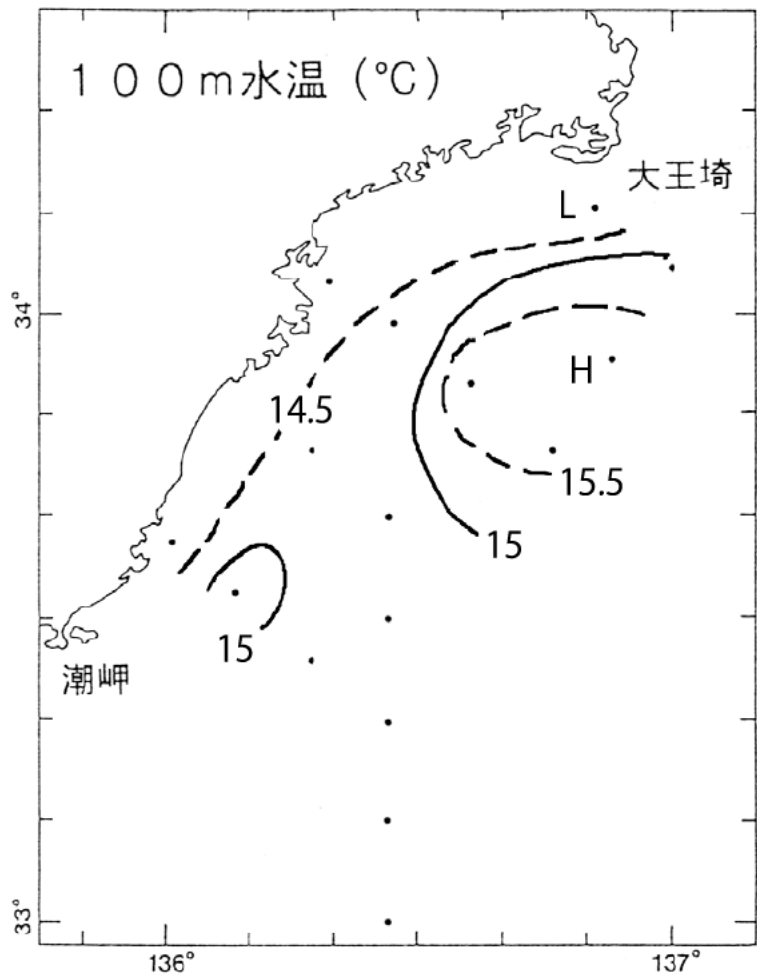
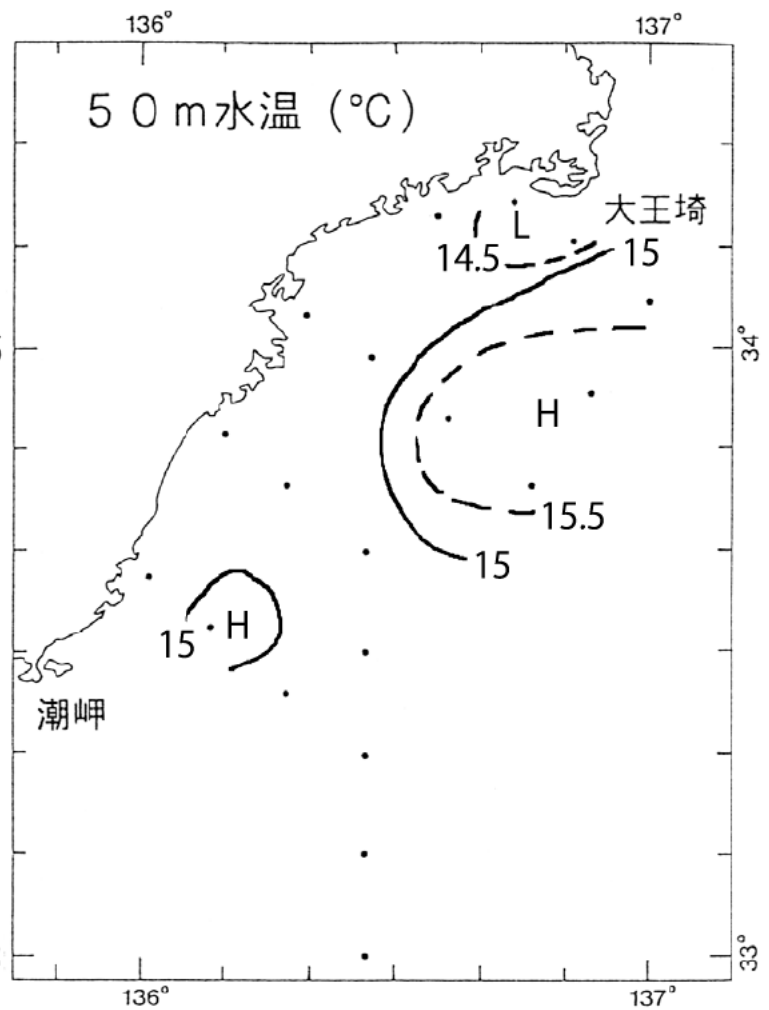
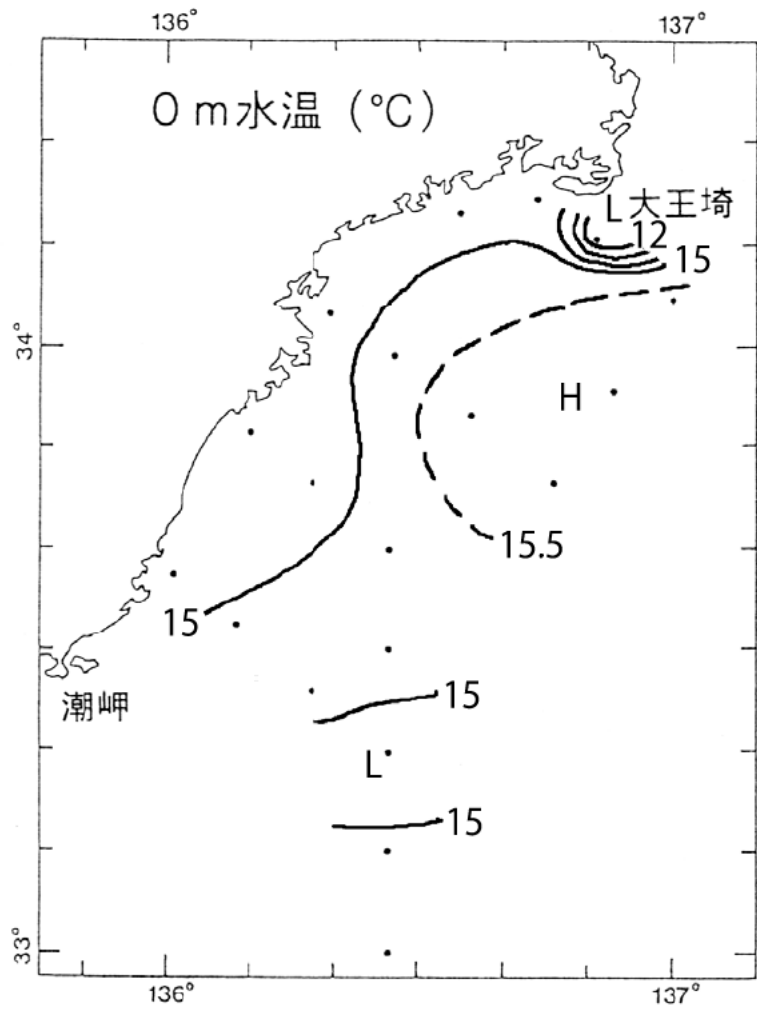
表面の塩分は 32.52~34.76、20m の塩分は 33.89~34.75 の範囲にあり、北部沖合域で 1°C 前後高めの他は 1°C 前後低めで、Stn. 22 の表層では 3 月としては記録的な低塩分であった。

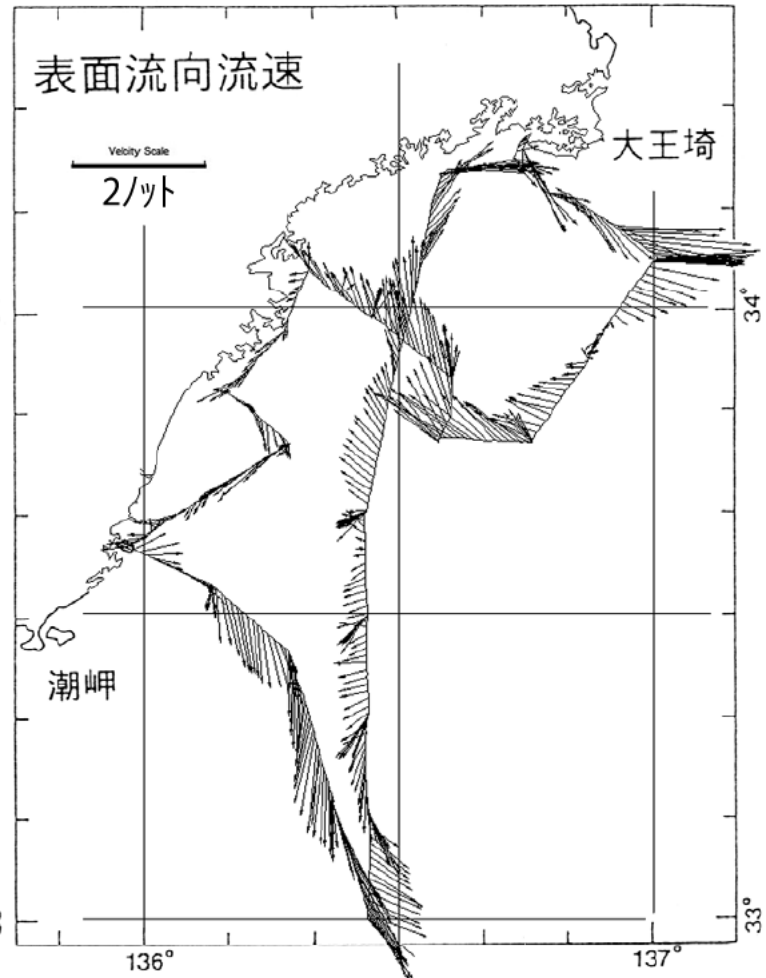
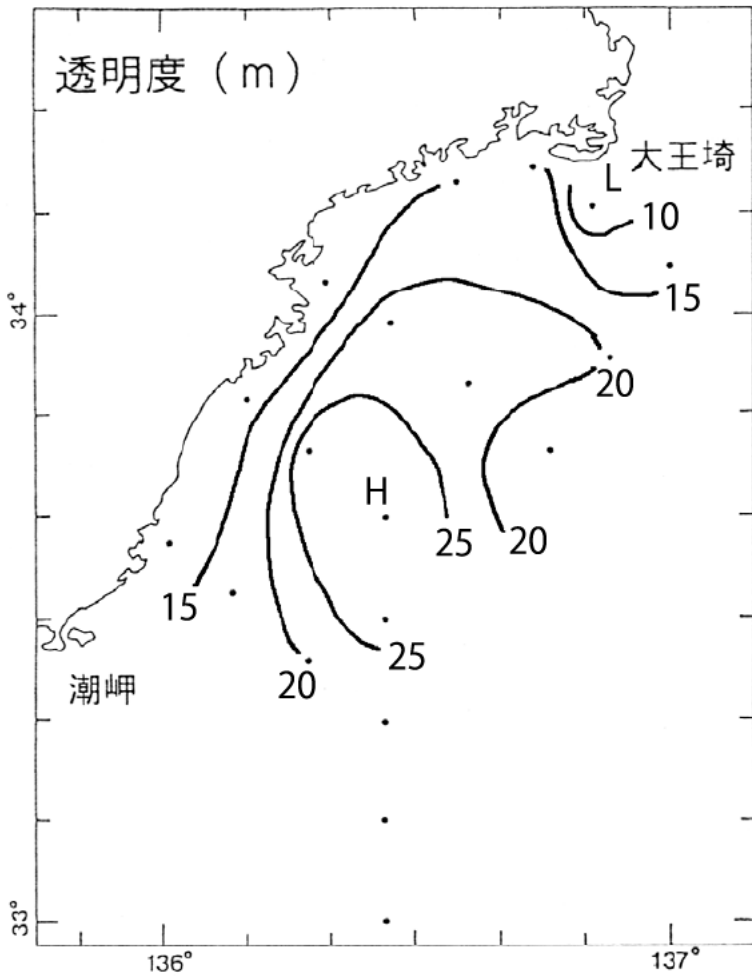
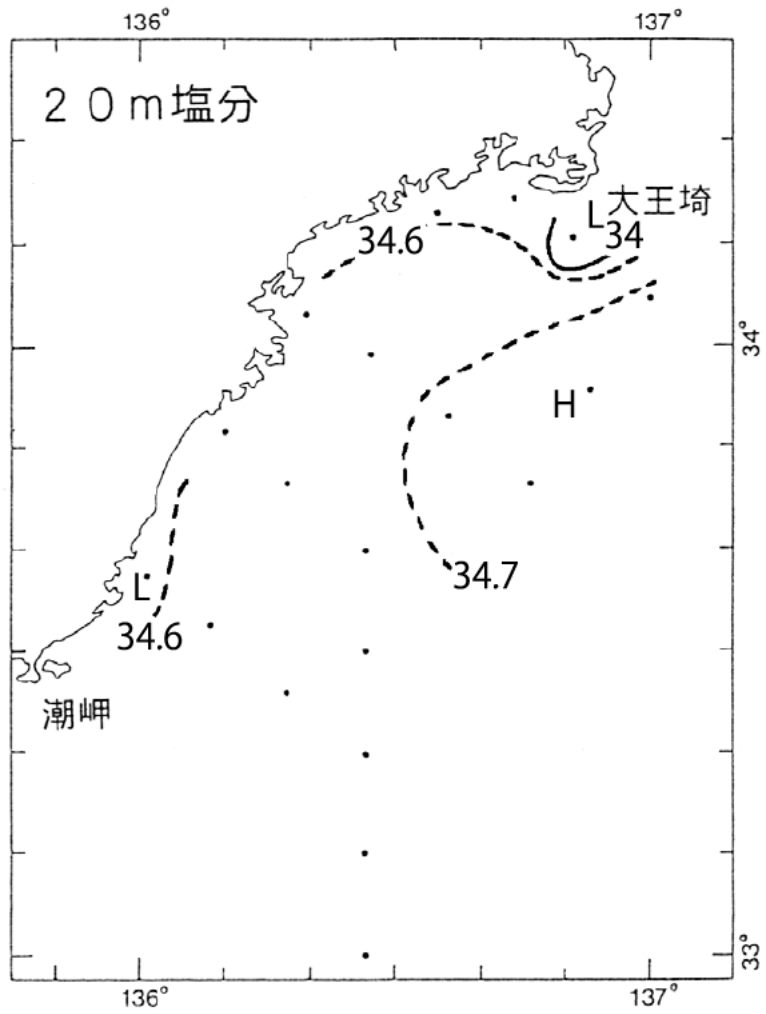
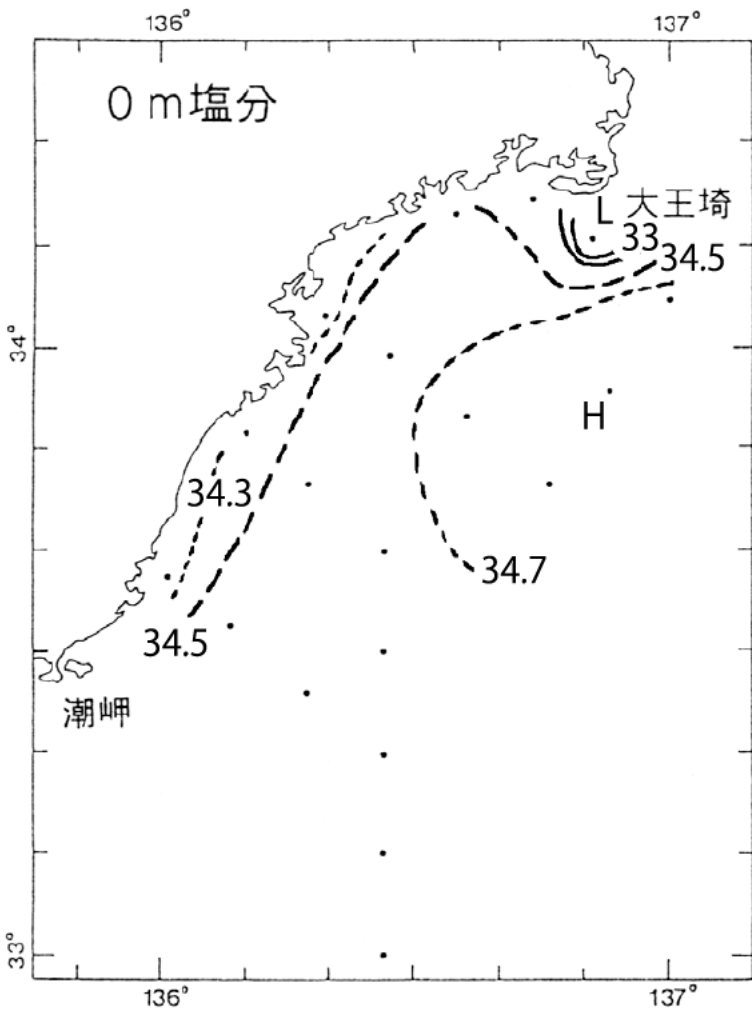
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、昨年 9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。熊野灘北部では小暖水渦に対応する 1~1.5 ノット前後の時計回りの流れが観測された。

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



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成30年3月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		1		5		6		8		9		11		12			
年	月 日	18/03/12		18/03/13		18/03/13		18/03/13		18/03/13		18/03/13		18/03/12			
時	刻	08:45		11:59		11:09		10:35		09:47		09:12		10:30			
		-08:50		-12:10		-11:29		-10:41		-09:52		-09:23		-11:03			
緯度	(N)	34° 13.19		33° 52.92		33° 59.02		34° 03.53		33° 51.65		33° 46.69		33° 40.09			
経度	(E)	136° 34.77		136° 36.31		136° 26.79		136° 19.24		136° 09.87		136° 17.07		136° 26.25			
水深		100m		1933m		618m		114m		93m		1563m		2067m			
透明度		4		3		3		4		4		3		3			
傾角	／	25 / 15.0		30 / 20.0		30 / 21.0		12 / 13.0		20 / 14.0		20 / 26.0		30 / 29.0			
風向	浪	NW 2		S 2		E 2		NE 2		W 2		WNW 2		W 3			
うねり		S 1		E 1		E 1		SE 1		E 1		S 1		NNE 1			
気温	温	11.6°C		15.7°C		15.3°C		14.8°C		15.0°C		13.3°C		12.8°C			
天気	気	B		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
雲形	・雲量			AC 5		AC 4		CI 5		CI 5		CI 3		CI 4			
風向	(風力)	NW(2)		S(3)		ESE(0)		NE(1)		W(1)		WNW(1)		SSW(1)			
気圧	(hPa)	1024.4		1023.4		1024.0		1024.1		1024.3		1024.7		1024.6			
流向	流速	10m	73	0.9	332	0.5	354	0.4	349	0.3	97	0.1	230	0.2	252	0.3	
		20m	77	0.8	339	0.5	8	0.4	14	0.4	51	0.1	194	0.2	256	0.4	
		30m	74	0.8	333	0.5	7	0.3	33	0.5	264	0.1	209	0.1	262	0.4	
		40m	70	0.8	339	0.5	8	0.2	16	0.6	329	0.1	200	0.2	256	0.4	
		50m	74	0.7	336	0.5	1	0.3	19	0.5	267	0.1	237	0.2	251	0.2	
水温	塩分	0m	14.73	34.569	15.85	34.749	15.25	34.691	14.57	34.224	14.73	34.345	14.86	34.654	15.02	34.657	
		10m	14.72	34.568	15.69	34.748	15.12	34.688	14.64	34.450	14.84	34.521	14.85	34.655	14.89	34.652	
		20m	14.80	34.598	15.62	34.747	15.08	34.682	15.00	34.648	15.03	34.650	14.84	34.655	14.88	34.653	
		30m	14.85	34.628	15.61	34.747	14.98	34.661	15.00	34.658	15.03	34.670	14.84	34.654	14.88	34.653	
		50m	14.83	34.662	15.61	34.748	14.92	34.652	14.96	34.676	14.95	34.684	14.84	34.654	14.88	34.653	
		75m	14.23	34.622	15.61	34.747	14.89	34.659	14.83	34.668	14.78	34.664	14.84	34.654	14.88	34.653	
		100m			15.61	34.747	14.77	34.647	14.13	34.601			14.84	34.654	14.88	34.653	
		125m			15.59	34.745	14.71	34.639					14.75	34.649	14.88	34.652	
		150m			15.30	34.700	14.33	34.609					14.74	34.650	14.80	34.645	
		175m			14.07	34.565	13.57	34.528					14.07	34.581	14.31	34.606	
		200m			13.07	34.520	12.64	34.462					11.77	34.410	12.65	34.471	
		250m			11.15	34.377	10.25	34.330					10.04	34.321	10.28	34.342	
		300m				9.63	34.307	8.88	34.271					8.54	34.267	8.54	34.278
		400m						7.11	34.245							6.85	34.239
		500m							5.73	34.253						5.71	34.252
600m							5.19	34.279						4.60	34.314		
700m														4.19	34.346		
800m														3.77	34.379		
900m														3.56	34.402		
1000m														3.23	34.434		
D.O	クロロフィル	0m	8.22	0.40	6.91	0.00	7.17	0.03	7.27	0.34	7.38	1.02	7.03	0.09	6.88	0.00	
		10m	7.07	0.66	6.95	0.09	6.94	0.00	7.29	0.65	7.26	1.38	6.94	0.00	6.93	0.03	
		20m	6.99	0.99	6.96	1.49	6.93	0.10	6.99	1.02	7.01	1.01	6.93	0.06	6.92	0.12	
		30m	6.89	0.71	6.90	0.93	6.91	0.40	6.91	0.71	6.89	0.37	6.92	0.33	6.92	0.31	
		50m	6.67	0.18	6.86	0.65	6.89	0.19	6.83	0.25	6.76	0.00	6.91	0.15	6.92	0.37	
		75m	6.27	0.06	6.83	1.09	6.79	0.00	6.64	0.00	6.54	0.00	6.89	0.11	6.89	0.43	
		100m			6.82	0.98	6.66	0.00	5.93	0.00			6.88	0.03	6.88	0.31	
		125m			6.78	0.97	6.54	0.00					6.86	0.03	6.88	0.31	
		150m			6.46	0.34	6.06	0.00					6.88	0.13	6.71	0.24	
		175m			5.54	0.00	5.31	0.00					5.94	0.00	6.17	0.00	
		200m			5.48	0.01	4.68	0.00					4.45	0.00	4.77	0.00	
		250m			4.17	0.00	3.97	0.00					3.92	0.00	3.90	0.00	
		300m			3.84	0.00	3.66	0.00					3.54	0.00	3.51	0.00	
		400m					3.05	0.00							2.96	0.00	
		500m					2.48	0.00							2.45	0.00	
600m					2.22	0.00							2.00	0.00			
700m													1.88	0.00			
800m													1.76	0.00			
900m													1.75	0.00			
1000m													1.78	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3月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年 時	月	日	18/03/12		18/03/12		18/03/12		18/03/13		18/03/12		18/03/13		18/03/13	
	刻		11:32		15:13		15:55		08:18		08:16		15:44		14:32	
			-11:44		-15:24		-16:06		-08:24		-08:21		-15:53		-15:10	
緯度	(N)		33° 29.99		33° 26.17		33° 32.70		33° 37.90		34° 14.72		34° 10.74		34° 04.38	
経度	(E)		136° 26.34		136° 17.09		136° 08.03		136° 00.66		136° 43.38		136° 50.79		136° 59.74	
水深			2070m		1943m		1450m		104m		58m		127m		1393m	
透明度			3		3		3		4		4		7		3	
傾角	／	透明度	20 / 22.0		35 / 20.0		30 / 18.0		6 / 11.0		35 / 16.0		7 / 8.0		43 / 14.0	
風浪			S 3		SSW 3		SSE 3		SE 2		NNW 2		NNW 3		S 3	
うねり			NE 1		ENE 1		SW 1		SE 1		SSW 1		S 1		S 1	
気温	温		13.4°C		15.0°C		14.7°C		12.2°C		9.0°C		16.2°C		17.1°C	
天気	気		BC		B		B		BC		B		B		BC	
雲形・雲量			CI 5		CI 2		CI 2		CI 4				AC 1		AC 4	
風向 (風力)			S (2)		SSW (2)		SSE (3)		E (0)		NNW (4)		NNW (1)		S (4)	
気圧	(hPa)		1024.1		1022.3		1022.2		1024.6		1024.0		1021.9		1021.8	
流向	流速	10m	226	0.6	181	0.5	160	0.5	18	0.3	110	0.6	240	0.1	88	1.4
		20m	232	0.7	190	0.5	177	0.4	17	0.3	100	0.4	161	0.4	87	1.2
		30m	217	0.6	191	0.4	173	0.3	63	0.4	99	0.3	223	0.3	88	1.1
		40m	224	0.6	177	0.5	176	0.3	91	0.3	108	0.3	197	0.2	88	1.1
		50m	238	0.6	178	0.5	167	0.2	66	0.1	127	0.1	150	0.2	89	1.1
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	14.91	34.653	15.08	34.659	15.28	34.686	14.53	34.220	14.20	34.450	11.84	32.517	15.79	34.754
		10m	14.86	34.653	14.80	34.649	15.18	34.701	14.75	34.355	14.32	34.488	12.07	33.062	15.43	34.736
		20m	14.85	34.654	14.76	34.650	15.14	34.698	14.91	34.514	14.60	34.590	13.19	33.888	15.30	34.724
		30m	14.85	34.654	14.75	34.651	15.10	34.693	14.87	34.617	14.47	34.596	13.84	34.323	15.26	34.720
		50m	14.84	34.653	14.73	34.650	15.06	34.695	14.83	34.650	14.23	34.607	14.43	34.578	15.21	34.715
		75m	14.84	34.653	14.74	34.650	15.06	34.700	14.68	34.640			14.41	34.586	15.12	34.707
		100m	14.77	34.645	14.74	34.650	15.05	34.699	14.42	34.626			14.12	34.572	15.04	34.689
		125m	14.34	34.611	14.74	34.650	14.97	34.686							14.90	34.667
		150m	13.66	34.551	14.52	34.626	14.59	34.644							14.31	34.607
		175m	13.10	34.501	13.22	34.496	13.60	34.533							13.70	34.550
		200m	11.21	34.388	12.18	34.424	12.36	34.443							12.47	34.447
		250m	8.82	34.285	10.32	34.338	10.76	34.358							10.14	34.326
		300m	7.99	34.261	8.99	34.293	8.78	34.279							8.71	34.273
		400m													6.94	34.242
		500m													6.06	34.252
600m													5.31	34.274		
700m													4.78	34.307		
800m													4.28	34.342		
900m													3.89	34.373		
1000m													3.58	34.400		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.95	0.00	6.94	0.00	7.02	0.22	7.37	1.25	7.08	0.51	8.10	2.33	7.07	0.00
		10m	6.93	0.03	6.93	0.00	7.02	0.65	7.16	1.63	7.04	0.86	7.93	3.23	7.11	0.27
		20m	6.92	0.24	6.95	0.34	7.01	1.07	6.96	0.74	6.91	0.89	7.41	2.48	7.13	1.10
		30m	6.91	0.34	6.94	0.47	6.92	1.04	6.70	0.40	6.74	0.59	7.14	0.97	7.08	1.17
		50m	6.89	0.43	6.89	0.58	6.84	0.45	6.60	0.00	6.34	0.24	6.84	0.41	7.00	1.07
		75m	6.88	0.29	6.90	0.43	6.82	0.28	6.39	0.00		0.06	6.82	0.49	6.97	2.44
		100m	6.76	0.00	6.87	0.24	6.83	0.30	6.17	0.00			6.63	0.45	6.81	0.43
		125m	6.28	0.00	6.88	0.22	6.72	0.14							6.52	0.12
		150m	5.57	0.00	6.44	0.00	6.47	0.00							6.00	0.00
		175m	5.11	0.00	4.99	0.00	5.49	0.00							5.52	0.00
		200m	4.09	0.00	4.39	0.00	4.60	0.00							4.64	0.00
		250m	3.52	0.00	3.95	0.00	4.04	0.00							3.96	0.00
		300m	3.32	0.00	3.58	0.00	3.60	0.00							3.60	0.00
		400m													3.00	0.00
		500m													2.60	0.00
600m													2.26	0.00		
700m													2.07	0.00		
800m													1.89	0.00		
900m													1.79	0.00		
1000m													1.74	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3月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	18/03/13		18/03/13		18/03/12		18/03/12		18/03/12	
時	刻		13:50		13:06		11:32		12:53		13:33	
			-14:03		-13:17		-11:44		-13:04		-13:44	
緯度	(N)		33° 55.44		33° 46.80		33° 29.99		33° 10.20		33° 00.14	
経度	(E)		136° 52.66		136° 45.82		136° 26.34		136° 26.38		136° 26.30	
水深			1033m		1913m		2070m		2253m			
透明度			3		3		3		3		3	
傾角	/	透明度	38 / 20.0		33 / 15.0		10 / 26.0		19 / 22.0		32 / 25.0	
風		浪	S 3		S 2		SSE 3		S 3		WSW 3	
うね		り	S 1		E 1		ENE 1		NE 1		NE 1	
気温			18.7°C		16.9°C		13.4°C		13.3°C		13.3°C	
天気			BC		BC		BC		BC		BC	
雲形	・	雲量	AC 5		AC 4		CI 4		CI 3		CI 3	
風向	(風力)		S(4)		S(3)		SSE(1)		S(2)		WSW(2)	
気圧	(hPa)		1022.0		1022.7		1024.1		1023.4		1022.7	
流向	流速	10m	8	0.3	314	0.6	228	0.5	154	0.8	111	1.0
		20m	333	0.1	308	0.6	221	0.5	153	0.8	117	1.1
		30m	24	0.1	305	0.6	230	0.5	150	0.7	119	1.1
		40m	6	0.1	315	0.6	228	0.6	151	0.9	115	1.1
		50m	56	0.1	308	0.6	226	0.6	153	0.8	117	1.2
水温	塩分	0m	15.92	34.755	15.87	34.754	15.26	34.661	15.03	34.652	15.10	34.651
		10m	15.71	34.751	15.60	34.748	14.93	34.655	14.85	34.645	14.85	34.646
		20m	15.69	34.752	15.56	34.749	14.90	34.655	14.82	34.645	14.83	34.647
		30m	15.68	34.752	15.55	34.749	14.90	34.655	14.81	34.646	14.83	34.648
		50m	15.68	34.752	15.53	34.747	14.90	34.655	14.81	34.645	14.82	34.648
		75m	15.68	34.752	15.53	34.747	14.90	34.655	14.80	34.642	14.82	34.648
		100m	15.67	34.752	15.51	34.744	14.90	34.655	14.80	34.643	14.82	34.648
		125m	15.68	34.752	15.49	34.741	14.88	34.656	14.69	34.642	14.82	34.648
		150m	15.67	34.752	15.00	34.674	14.56	34.635	13.75	34.554	13.93	34.560
		175m	13.95	34.554	14.70	34.634	13.29	34.521	12.33	34.448	12.18	34.437
		200m	13.24	34.503	13.84	34.539	12.21	34.444	11.31	34.389	10.54	34.343
		250m	10.90	34.357	11.50	34.389	9.93	34.326	9.15	34.298	9.33	34.306
		300m	9.86	34.311	9.62	34.304	8.26	34.269	7.90	34.260	8.24	34.270
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D.O	クロロフィル	0m	6.88	0.04	6.90	0.00	6.92	0.00	6.91	0.00	6.93	0.00
		10m	6.90	0.18	6.95	0.33	6.92	0.00	6.93	0.06	6.95	0.00
		20m	6.90	0.73	6.96	0.79	6.93	0.04	6.93	0.19	6.94	0.06
		30m	6.87	1.14	6.96	1.55	6.92	0.31	6.93	0.51	6.94	0.31
		50m	6.81	0.63	6.89	0.92	6.90	0.39	6.92	0.40	6.91	0.43
		75m	6.81	0.96	6.86	1.07	6.88	0.25	6.88	0.40	6.89	0.21
		100m	6.80	0.53	6.82	0.97	6.89	0.28	6.88	0.31	6.89	0.34
		125m	6.79	0.74	6.79	0.37	6.84	0.25	6.72	0.00	6.88	0.25
		150m	6.77	0.43	6.34	0.09	6.51	0.00	5.69	0.01	5.73	0.00
		175m	5.49	0.01	6.02	0.00	5.31	0.00	4.57	0.00	4.44	0.00
		200m	5.10	0.01	5.31	0.00	4.56	0.00	4.13	0.01	4.01	0.00
		250m	4.24	0.00	4.37	0.00	3.83	0.00	3.67	0.00	3.70	0.00
		300m	3.94	0.00	3.90	0.00	3.40	0.00	3.31	0.00	3.40	0.00
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。