

沿岸定線観測結果 (2020-4月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年4月7-8日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也・舘 洋

調査結果

調査時の表面水温は 17.6~20.8℃、50m では 16.6~20.6℃、100m では 16.4~18.0℃、200m では 11.7~16.0℃の範囲にあった。南部海域を除き、平年に比べて表面では 1~3℃前後高め、50m では 1~4℃前後高め、100m では 2~3℃前後高め、200m では 2~4℃前後も高めであった。広範囲で顕著な高水温となっており、表面では Stns. 5, 9, 26 で、50m では Stns. 6, 17, 22, 23, 26 で、100m では Stns. 17, 23, 26 で、200m では Stns. 5, 6, 23, 26, 27 で、4月としては観測開始以来の最高値を更新した。

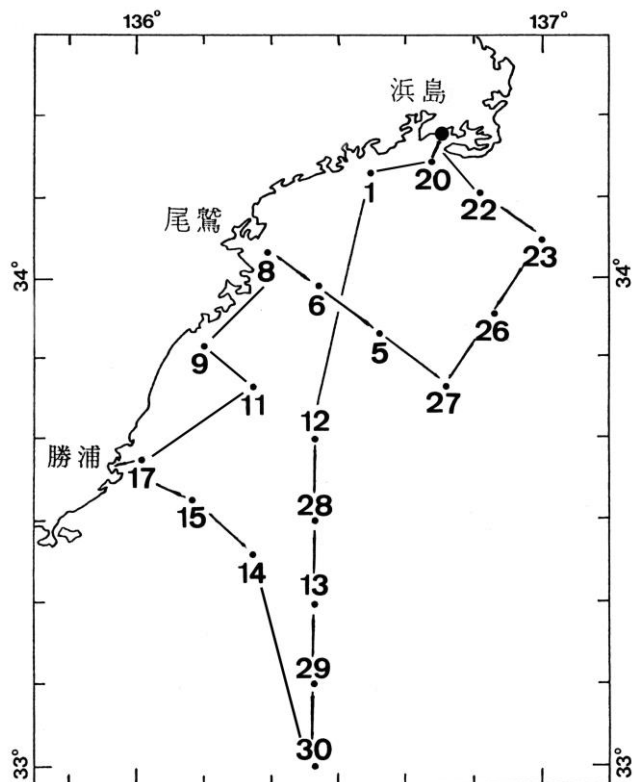
表面の塩分は 34.58~34.72、20m の塩分は 34.58~34.71 の範囲にあり、表層塩分は平年より高めであった。下層塩分は平年よりかなり高く、200m では Stns. 23, 26, 27、300m では Stns. 5, 26, 27 で、4月としては観測開始以来の過去最高値を更新した。

今月の観測時の黒潮も大蛇行流路で 33° N 以南に離岸していたため、黒潮には達しなかった。なお、熊野灘の東から流入する 20℃前後の黒潮系の暖水が観測された。この暖水は三木崎周辺で接岸し、南北に分かれて流れていた。

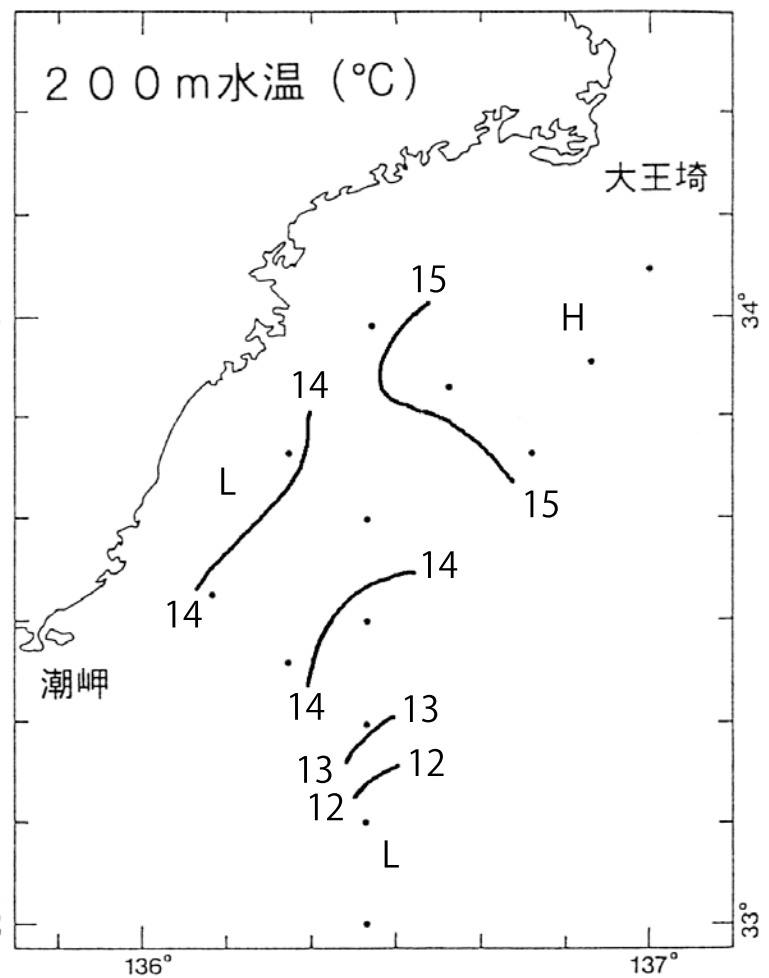
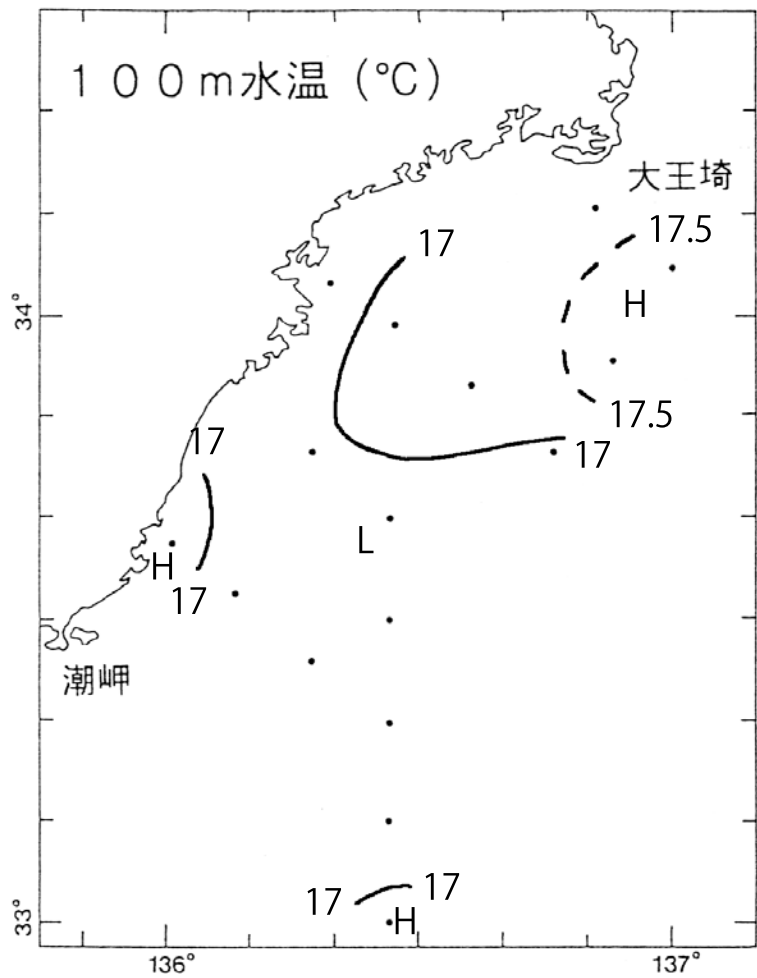
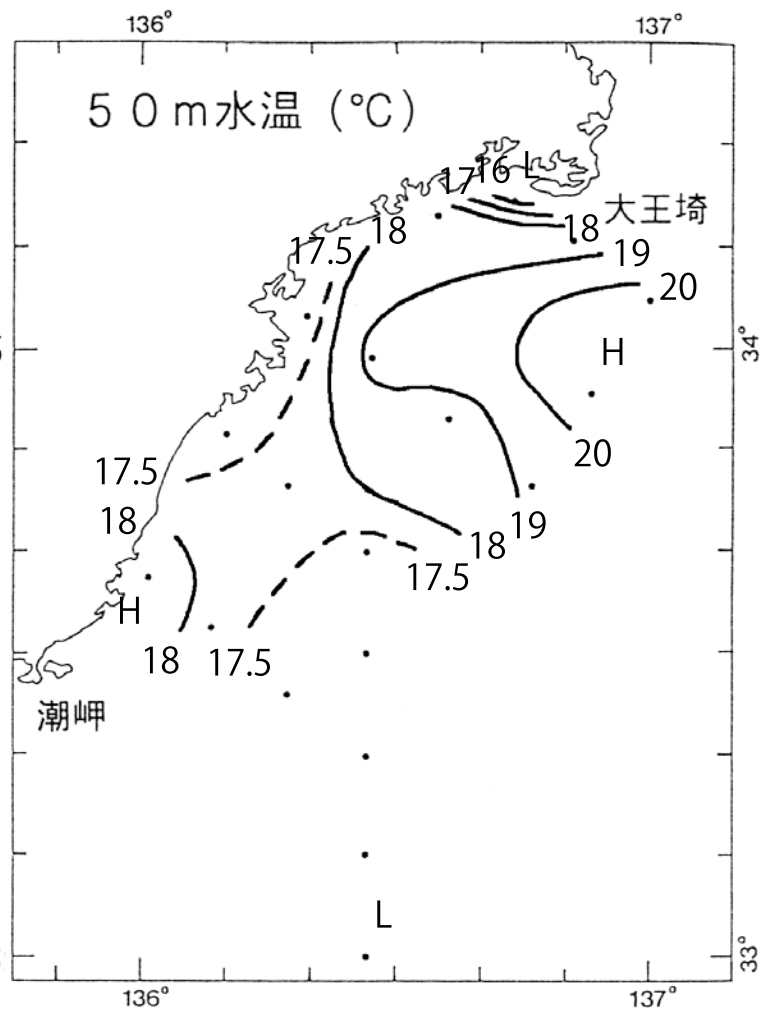
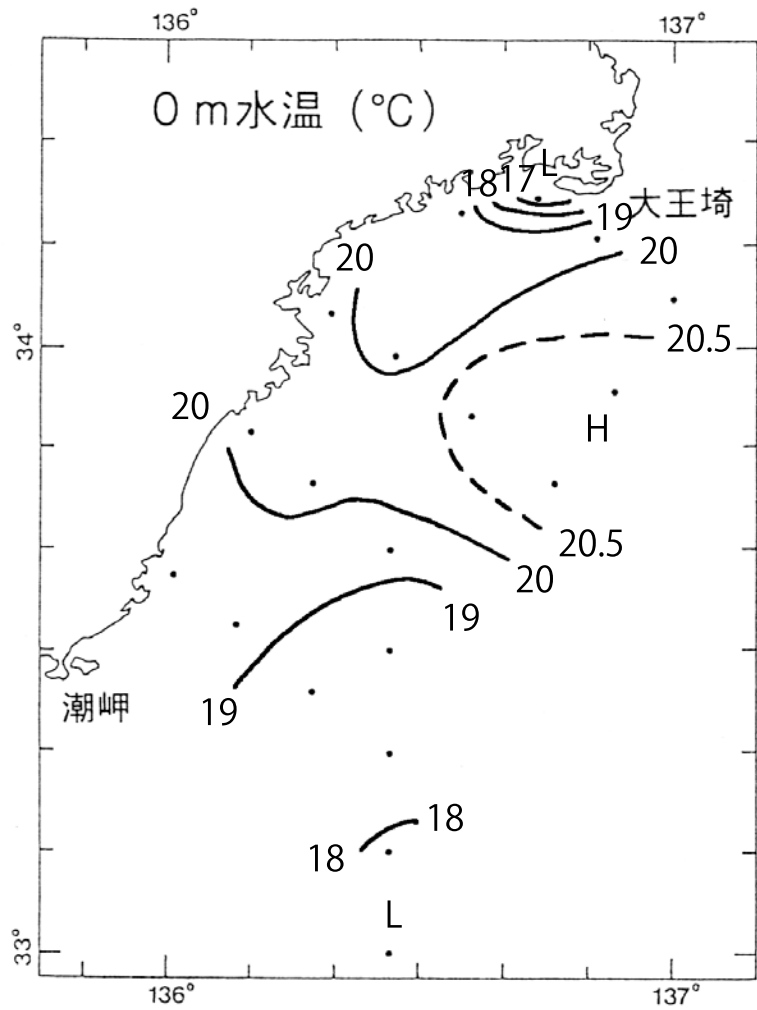
==== 使用観測機器 =====

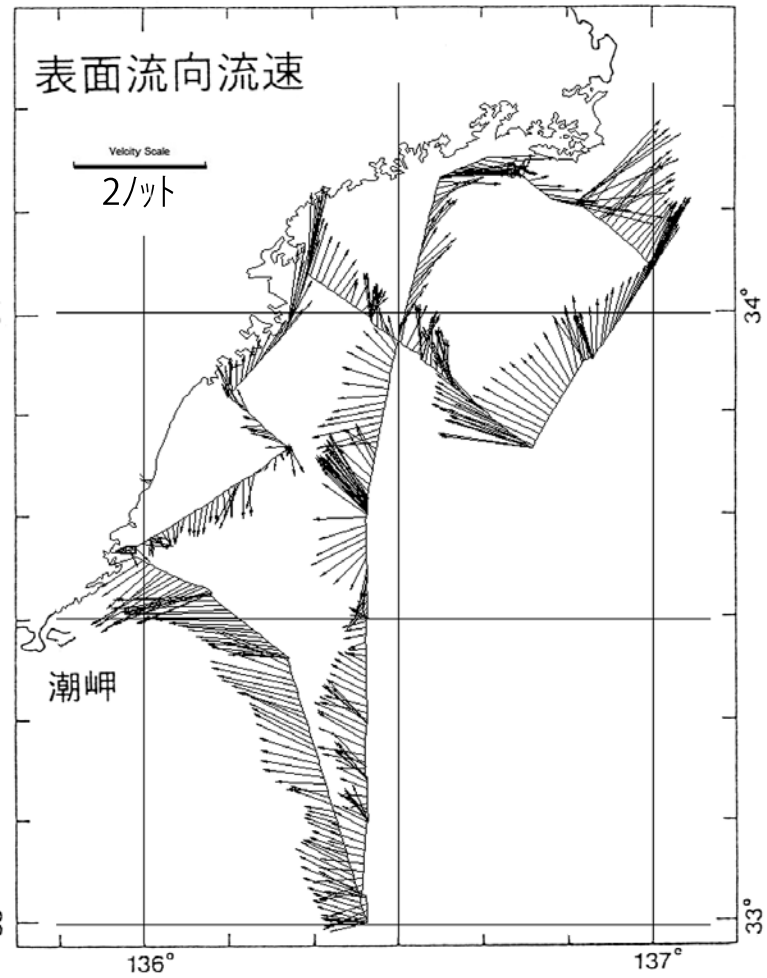
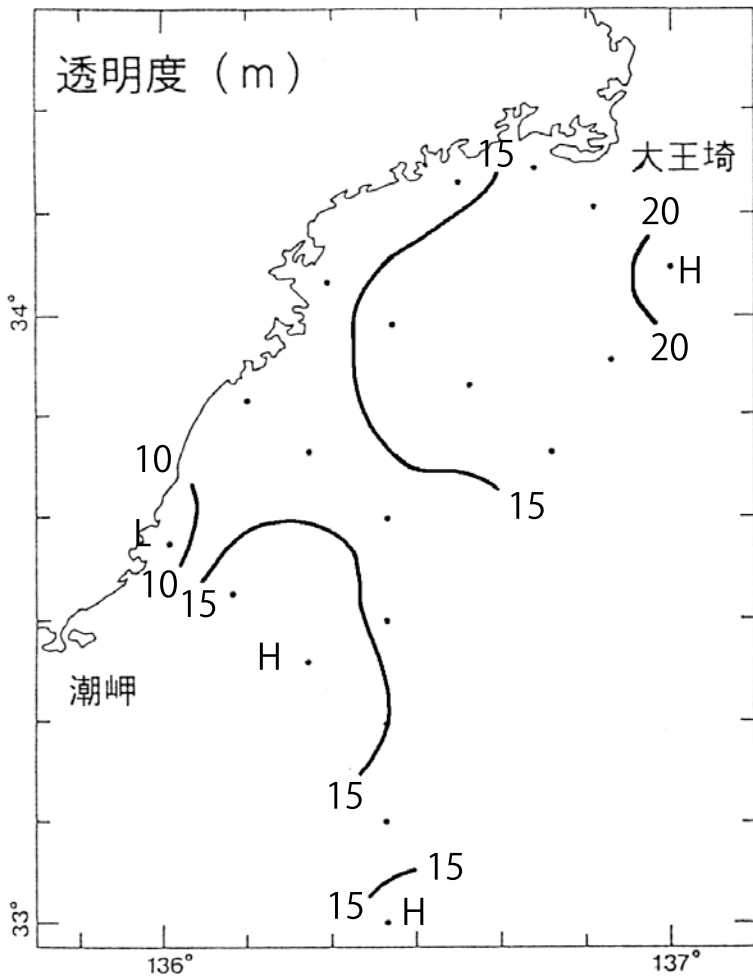
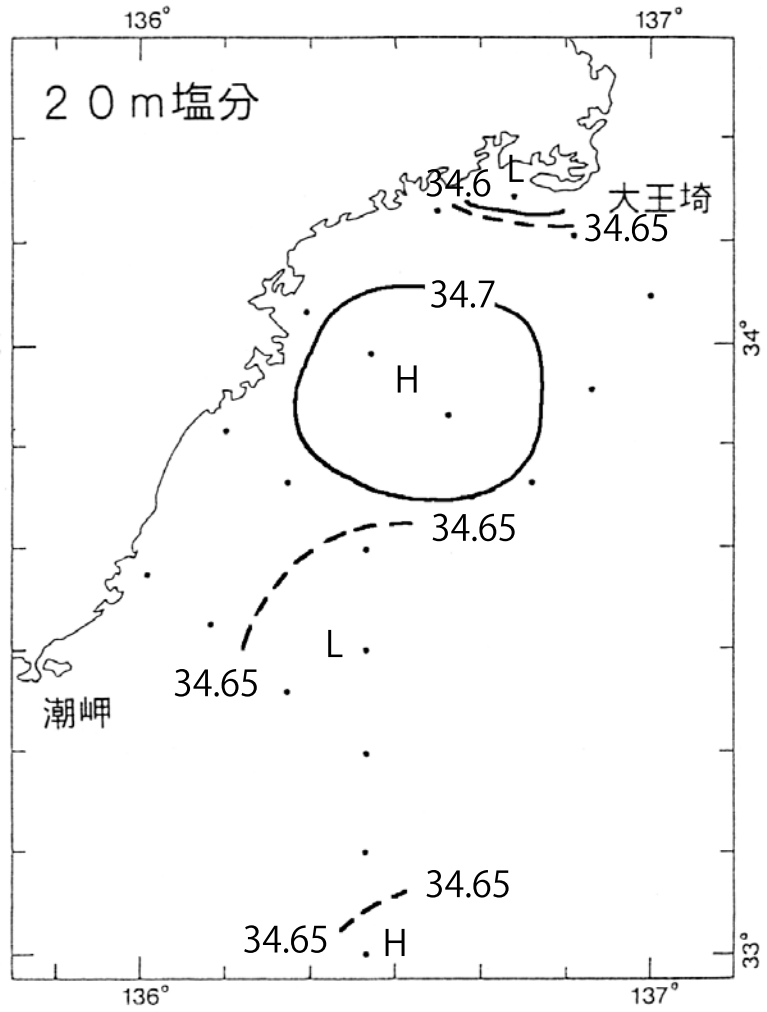
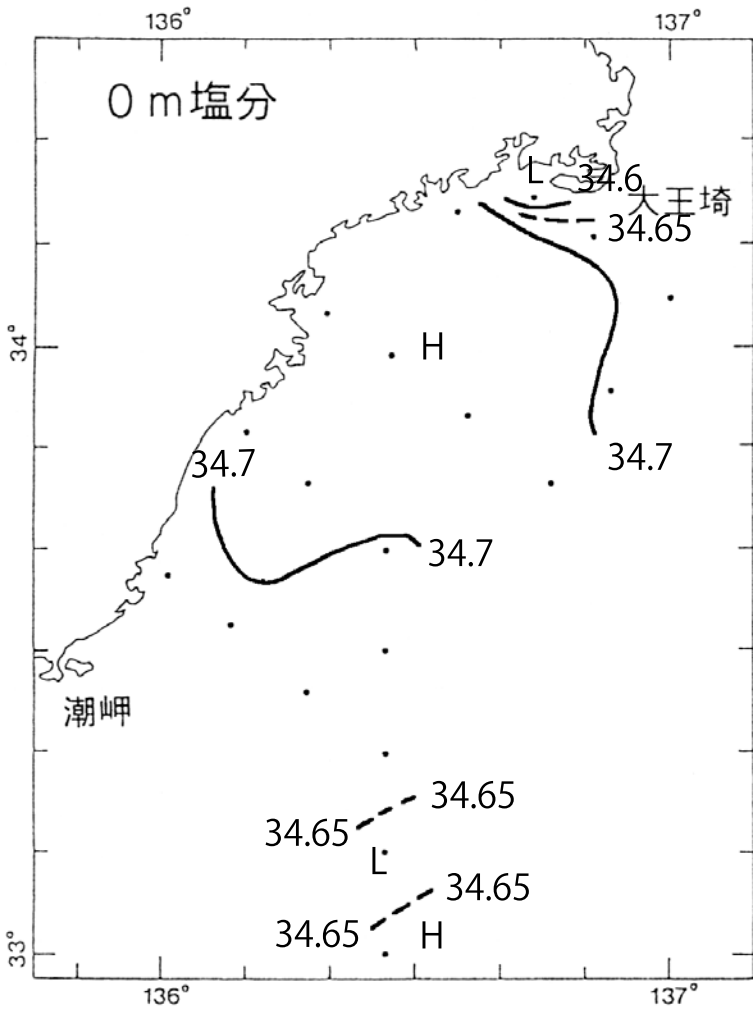
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-19plus
: 鶴見精機製 XCTD/XBT
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年4月分)

調査員:丸山 拓也・館 洋・井上 勇人

測点			1	5	6	8	9	11	12							
年	月	日	20/04/08	20/04/07	20/04/07	20/04/07	20/04/07	20/04/07	20/04/07	20/04/08						
時	刻		15:33	12:24	13:20	14:02	14:56	15:28	13:01							
			-15:39	-12:37	-13:38	-14:07	-15:01	-15:40	-13:58							
緯	度	(N)	34° 13.16	33° 52.86	33° 59.25	34° 03.77	33° 51.67	33° 46.71	33° 40.24							
経	度	(E)	136° 34.82	136° 36.29	136° 26.78	136° 19.33	136° 09.89	136° 17.18	136° 26.28							
水	深		92m	1790m	591m	111m	94m	1511m	2063m							
色			4	4	4	3	4	4	4							
傾	角 / 透	明	30 / 14.0	2 / 19.0	16 / 19.0	33 / 13.0	20 / 13.0	30 / 11.0	23 / 14.0							
風	ね	浪	SSW 3	SW 3	SW 3	SSE 2	SW 4	SW 4	SSW 4							
う		り	S 1	SW 1	S 1	-	S 3	SW 3	S 3							
気	温		22.9°C	18.0°C	19.2°C	18.6°C	18.3°C	18.2°C	21.1°C							
天	気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	B							
雲	形・雲	量	AC CU 3	AC CI 4	AC CI 5	AC CI 6	AC CI 4	AC CI 4	AC 2							
風	向 (風	力)	S(4)	SW(1)	S(2)	SSE(2)	S(3)	SSW(3)	SSW(4)							
気	圧	(hPa)	1011.9	1014.5	1013.6	1013.0	1011.8	1012.1	1013.0							
流	速	10m	80	1.0	345	0.8	4	0.3	8	1.1	5	0.3	143	0.2	320	0.9
		20m	86	0.7	334	0.8	5	0.5	5	1.0	144	0.1	170	0.3	296	0.5
		30m	83	0.4	338	0.7	358	0.5	3	0.5	165	0.1	225	0.4	266	0.4
		40m	73	0.3	356	0.6	11	0.5	4	0.3	192	0.2	226	0.3	267	0.5
		50m	59	0.3	336	0.6	34	0.6	356	0.2	231	0.2	236	0.3	248	0.5
(度)	(Kt)															
水	温	0m	19.74	34.714	20.63	34.705	19.84	34.724	20.14	34.728	20.20	34.714	20.18	34.712	19.30	34.698
		10m	19.15	34.690	20.50	34.701	19.58	34.710	19.82	34.711	20.03	34.703	20.18	34.711	18.01	34.634
		20m	18.36	34.664	20.47	34.702	19.54	34.713	19.66	34.698	19.27	34.695	19.97	34.699	17.65	34.618
		30m	17.60	34.629	20.45	34.702	19.51	34.713	18.41	34.618	18.37	34.658	18.53	34.634	17.55	34.618
		50m	16.96	34.553	18.71	34.652	19.14	34.680	17.31	34.641	17.30	34.505	17.81	34.624	17.33	34.608
		75m	16.63	34.590	17.92	34.626	18.17	34.631	16.68	34.595	17.08	34.638	17.36	34.634	16.85	34.631
		100m			17.22	34.580	17.25	34.670	16.38	34.593			16.94	34.646	16.61	34.612
		125m			16.92	34.651	16.96	34.648					16.65	34.613	16.39	34.588
		150m			16.55	34.588	16.58	34.609					16.03	34.584	16.29	34.624
		175m			16.37	34.559	15.68	34.582					15.05	34.557	15.52	34.571
		200m			15.20	34.562	14.92	34.556					13.98	34.512	14.52	34.536
		250m			13.78	34.489	12.91	34.459					12.52	34.430	12.97	34.432
		300m			12.08	34.419	11.46	34.384					11.06	34.353	12.04	34.416
		400m					8.81	34.282							8.71	34.272
500m					6.98	34.247							6.62	34.200		
600m													5.33	34.205		
700m													4.45	34.237		
800m													4.13	34.322		
900m													3.78	34.379		
1000m													3.47	34.412		
D	O	0m	7.23	0.00	6.52	0.00	8.54	0.00	7.77	0.00	7.19	0.09	7.10	0.00	6.97	0.78
		10m	7.41	0.13	7.04	0.00	7.18	0.12	7.20	0.02	7.22	0.00	7.13	0.19	7.56	0.18
		20m	7.44	0.73	7.03	0.00	7.16	0.18	7.23	0.24	7.43	0.10	7.23	0.34	7.65	0.64
		30m	7.40	0.58	7.04	0.13	7.08	0.40	7.54	0.67	7.54	1.42	6.95	0.45	7.61	0.98
		50m	7.56	1.64	6.66	0.21	7.00	0.22	7.23	0.19	7.54	0.66	7.51	0.95	7.34	0.24
		75m	7.21	0.12	6.72	0.00	7.25	0.08	7.31	0.00	7.16	0.00	7.07	0.52	7.06	0.00
		100m			7.36	0.08	6.55	0.00	6.99	0.00			7.15	0.00	7.15	0.00
		125m			7.19	0.00	7.05	0.00					7.28	0.00	7.21	0.00
		150m			7.31	0.00	6.33	0.00					5.98	0.00	6.24	0.00
		175m			7.16	0.00	5.73	0.00					5.50	0.00	5.77	0.00
		200m			5.55	0.00	5.42	0.00					5.21	0.00	5.41	0.00
		250m			5.48	0.00	4.97	0.00					5.06	0.00	5.41	0.00
		300m			4.78	0.00	4.74	0.00					4.73	0.00	4.76	0.00
		400m					3.94	0.00							3.94	0.00
500m					3.26	0.00							3.27	0.00		
600m													2.55	0.00		
700m													2.01	0.00		
800m													1.92	0.00		
900m													1.94	0.00		
1000m													1.94	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年4月分)

調査員:丸山 拓也・館 洋・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	20/04/08		20/04/08		20/04/08		20/04/07		20/04/07		20/04/07		20/04/07				
時	刻		11:33		08:08		07:25		16:39		08:22		08:58		09:42				
			-11:44		-08:18		-07:35		-16:47		-08:27		-09:05		-10:11				
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.22		33° 32.58		33° 37.89		34° 14.69		34° 10.77		34° 04.49				
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.09		136° 08.03		136° 00.71		136° 43.42		136° 50.83		136° 59.81				
水	深		2021m		1947m		1453m		102m		57m		123m		1378m				
色			4		4		4		4		4		4		4				
傾	角 / 透	明	27 / 15.0		24 / 20.0		28 / 20.0		47 / 9.0		47 / 9.0		13 / 17.0		25 / 20.0				
風	ね	浪	SW 4		S 3		SW 4		SW 4		SW 4		N 3		NW 3				
う		り	SW 3		S 1		SW 1		SW 3		SW 3		NNE 1		N 1				
気	温		21.4°C		17.3°C		15.1°C		15.5°C		14.3°C		14.4°C		15.7°C				
天	気		BC		BC		B		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CI 3		CI 3		CI 1		AC CI 4		AC CI 4		CI AC 4		AC CI 4				
風	向 (風	力)	SW(3)		W(1)		NW(2)		SW(3)		NNE(2)		N(2)		NNW(2)				
気	圧	(hPa)	1014.1		1013.9		1013.7		1011.3		1015.2		1015.4		1015.3				
流	向	10m	304	0.8	283	0.9	259	1.3	108	0.2	119	0.2	50	1.6	22	0.8			
		20m	291	0.6	249	0.7	257	1.2	147	0.2	95	0.2	51	1.6	32	0.8			
		30m	295	0.4	259	0.7	251	1.0	177	0.4	103	0.1	55	1.7	25	0.7			
		40m	289	0.3	262	0.5	245	0.9	205	0.6	118	0.3	62	1.6	27	0.7			
		50m	242	0.4	255	0.8	218	0.9	204	0.9	127	0.2	75	1.4	24	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.82	34.679	18.50	34.671	19.44	34.690	19.54	34.682	16.67	34.576	19.57	34.682	20.23	34.697	
				10m	18.54	34.670	18.28	34.659	19.44	34.691	19.53	34.683	16.66	34.577	19.56	34.684	20.23	34.696	
				20m	18.04	34.639	17.54	34.617	19.44	34.691	19.46	34.674	16.66	34.578	19.53	34.682	20.22	34.696	
				30m	17.86	34.632	17.49	34.621	19.41	34.689	18.92	34.641	16.66	34.579	19.13	34.683	20.22	34.697	
				50m	17.53	34.612	17.09	34.625	17.91	34.606	18.23	34.638	16.60	34.610	18.90	34.691	20.21	34.696	
				75m	17.26	34.613	16.73	34.618	17.14	34.629	17.31	34.596			17.71	34.606	18.67	34.628	
				100m	16.78	34.614	16.65	34.621	16.82	34.629	17.08	34.640			17.21	34.580	17.97	34.696	
				125m	16.25	34.578	16.41	34.572	16.47	34.578							17.41	34.671	
				150m	15.31	34.559	16.37	34.618	16.15	34.585							16.67	34.611	
				175m	14.37	34.529	15.62	34.567	15.01	34.551							16.60	34.721	
				200m	13.19	34.466	14.34	34.524	14.02	34.515							15.93	34.653	
				250m	11.30	34.384	11.79	34.411	11.50	34.360							13.98	34.511	
				300m	9.35	34.316	9.82	34.328	10.13	34.282							11.98	34.373	
				400m													9.09	34.180	
				500m													7.76	34.259	
600m													6.08	34.237					
700m													5.10	34.274					
800m													4.46	34.317					
900m													4.00	34.356					
1000m													3.68	34.391					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.49	0.00	6.66	0.00	7.14	0.05	7.25	0.41	7.08	0.39	7.49	0.12	6.93	0.18
					10m	7.47	0.06	7.41	0.26	7.16	0.13	7.26	0.54	7.46	0.71	7.18	0.18	6.96	0.08
					20m	7.55	0.34	7.02	0.20	7.16	0.16	7.28	0.54	7.42	0.97	7.17	0.37	6.97	0.23
					30m	7.57	0.48	7.06	0.33	7.15	0.16	7.08	0.67	7.42	0.95	7.30	0.68	6.94	0.32
					50m	7.48	0.19	7.19	0.33	7.51	0.34	7.29	0.71	7.07	0.53	7.34	0.86	6.93	0.32
					75m	6.87	0.06	7.16	0.00	7.03	0.06	7.22	0.71		0.12	7.57	1.20	6.50	0.16
					100m	6.41	0.00	7.10	0.00	7.21	0.00	7.14	0.00			7.51	0.96	6.28	0.00
					125m	6.62	0.00	7.18	0.00	7.18	0.00							6.37	0.00
					150m	5.68	0.00	6.42	0.00	6.18	0.00							6.14	0.00
					175m	5.28	0.00	5.79	0.00	5.42	0.00							6.02	0.00
					200m	5.08	0.00	5.12	0.00	5.43	0.00							5.87	0.00
					250m	4.46	0.00	4.54	0.00	4.97	0.00							5.17	0.00
					300m	3.95	0.00	4.12	0.00	4.72	0.00							5.16	0.00
					400m													4.92	0.00
					500m													3.57	0.00
600m													2.88	0.00					
700m													2.39	0.00					
800m													2.12	0.00					
900m													1.98	0.00					
1000m													1.97	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年4月分)

調査員:丸山 拓也・館 洋・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	20/04/07		20/04/07		20/04/08		20/04/08		20/04/08			
時	刻		10:52		11:44		12:15		10:32		09:41			
			-11:01		-11:53		-12:25		-10:43		-09:55			
緯度	(N)		33° 55.54		33° 46.76		33° 29.98		33° 10.17		33° 00.21			
経度	(E)		136° 52.84		136° 45.79		136° 26.33		136° 26.29		136° 26.36			
水深			1055m		1911m		2067m		2257m					
色			4		3		4		4		4			
傾角	／	透明度	5 / 18.0		33 / 17.0		21 / 14.0		21 / 13.0		23 / 16.0			
風		浪	NNE 3		SSW 4		SW 4		W 4		S 3			
うね		り	N 1		SW 3		SW 3		SW 3		SW 3			
気		温	17.3°C		17.5°C		20.6°C		19.7°C		18.7°C			
天		気	BC		BC		BC		BC		BC			
雲	・	雲量	CI AC 5		CI AC 4		AC 3		AC CI 4		AC CI 4			
風	(風力)		SE(1)		WSW(2)		SW(3)		SW(2)		SW(2)			
気	圧	(hPa)	1015.0		1014.7		1013.5		1014.8		1014.9			
流	速	10m	335	0.6	286	1.1	299	0.2	325	0.4	274	0.5		
		20m	331	0.6	290	1.3	289	0.2	333	0.4	284	0.6		
		30m	335	0.8	292	1.2	293	0.2	347	0.3	285	0.5		
		40m	336	0.7	300	1.1	237	0.1	313	0.2	293	0.4		
		50m	329	0.7	300	0.8	240	0.2	280	0.8	300	0.4		
(度)	(Kt)													
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.79	34.698	20.75	34.704	17.95	34.626	17.96	34.636	17.62	34.655
				10m	20.61	34.696	20.65	34.701	17.60	34.621	17.80	34.631	17.47	34.651
				20m	20.59	34.698	20.62	34.699	17.56	34.622	17.78	34.633	17.45	34.652
				30m	20.59	34.698	20.59	34.699	17.54	34.620	17.76	34.632	17.43	34.650
				50m	20.58	34.699	19.06	34.685	17.50	34.617	17.38	34.629	17.33	34.640
				75m	18.98	34.669	17.77	34.660	16.99	34.666	16.97	34.624	17.19	34.635
				100m	18.00	34.669	16.93	34.645	16.76	34.651	16.75	34.615	17.04	34.629
				125m	17.37	34.677	16.76	34.625	16.31	34.601	15.95	34.580	16.43	34.598
				150m	16.72	34.607	16.35	34.552	15.46	34.614	15.01	34.549	15.06	34.548
				175m	16.37	34.595	16.33	34.555	14.58	34.554	13.24	34.477	13.19	34.468
				200m	15.95	34.586	15.88	34.583	13.80	34.497	11.70	34.407	11.91	34.418
				250m	14.37	34.532	13.69	34.483	12.35	34.426	10.07	34.342	9.63	34.328
				300m	12.40	34.433	12.43	34.430	10.40	34.352	8.19	34.273	8.12	34.275
				400m									6.47	34.253
				500m									5.05	34.198
				600m									4.53	34.294
				700m									3.97	34.351
800m									3.48	34.383				
900m									3.26	34.426				
1000m									3.07	34.463				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.89	0.00	7.01	0.00	7.54	0.06	7.87	0.33	7.59	0.07
				10m	6.91	0.01	6.97	0.01	7.62	0.19	7.65	0.56	7.59	0.30
				20m	6.91	0.23	6.99	0.09	7.59	0.41	7.64	0.99	7.57	0.56
				30m	6.88	0.36	6.99	0.24	7.61	0.62	7.59	0.95	7.55	0.64
				50m	6.85	0.26	6.48	0.00	7.55	0.86	7.11	0.14	7.35	0.22
				75m	6.67	0.00	6.49	0.00	6.62	0.00	7.34	0.09	7.34	0.02
				100m	6.35	0.00	7.16	0.00	7.13	0.00	7.01	0.03	7.18	0.00
				125m	6.62	0.00	7.20	0.00	6.49	0.00	5.87	0.00	6.63	0.02
				150m	7.02	0.00	7.25	0.00	5.72	0.00	5.34	0.00	5.44	0.00
				175m	6.50	0.00	7.21	0.00	5.46	0.00	4.89	0.00	4.81	0.00
				200m	6.17	0.00	5.95	0.00	5.37	0.00	4.53	0.00	4.58	0.00
				250m	5.62	0.00	5.47	0.00	4.94	0.00	4.16	0.00	4.01	0.00
				300m	4.83	0.00	4.92	0.00	4.28	0.00	3.64	0.00	3.61	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 (2020-5月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2020年5月14-15日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也・笹木 大地・福田 遼

調査結果

調査時の表面水温は 19.5~21.0℃、50m では 17.4~18.6℃、100m では 14.9~17.1℃、200m では 12.5~13.7℃の範囲にあった。平年に比べて、表面ではおおむね 0.5~1.5℃とやや高め、50m ではおおむね 1℃前後とやや高め、100m ではおおむね 1.5~2℃前後とやや高め~高め、200m ではおおむね 1~2℃とやや高め~高めであった。なお、Stn. 13 は表面から 50m までは平年に比べてやや低め~低めであったが、200m、300m ではやや高めであった。

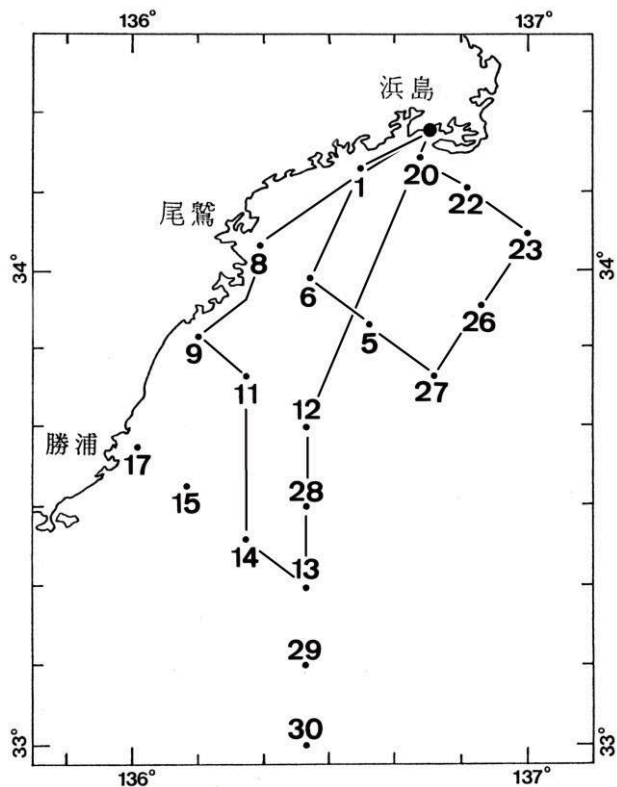
表面の塩分は 34.59~34.71、20m の塩分は 34.61~34.66 の範囲にあり、表層塩分は平年より高めであった。表面塩分は、熊野灘北部沿岸 (Stns. 1, 8, 20, 22) では平年よりやや高かったが、その他定点の表面や 20m 以深の全ての定点の塩分は平年並であった。

今月の観測時の黒潮も大蛇行流路で 30° N 以南へと著しく離岸していたこと、北上部は Stn. 30 に近接していたが Stns. 17, 15, 29, 30 は欠測したため、黒潮には達しなかった。熊野灘の沖合には黒潮に由来する 20℃前後の暖水が表層にあった。また、北部沿岸では東向きの流れが観測された。

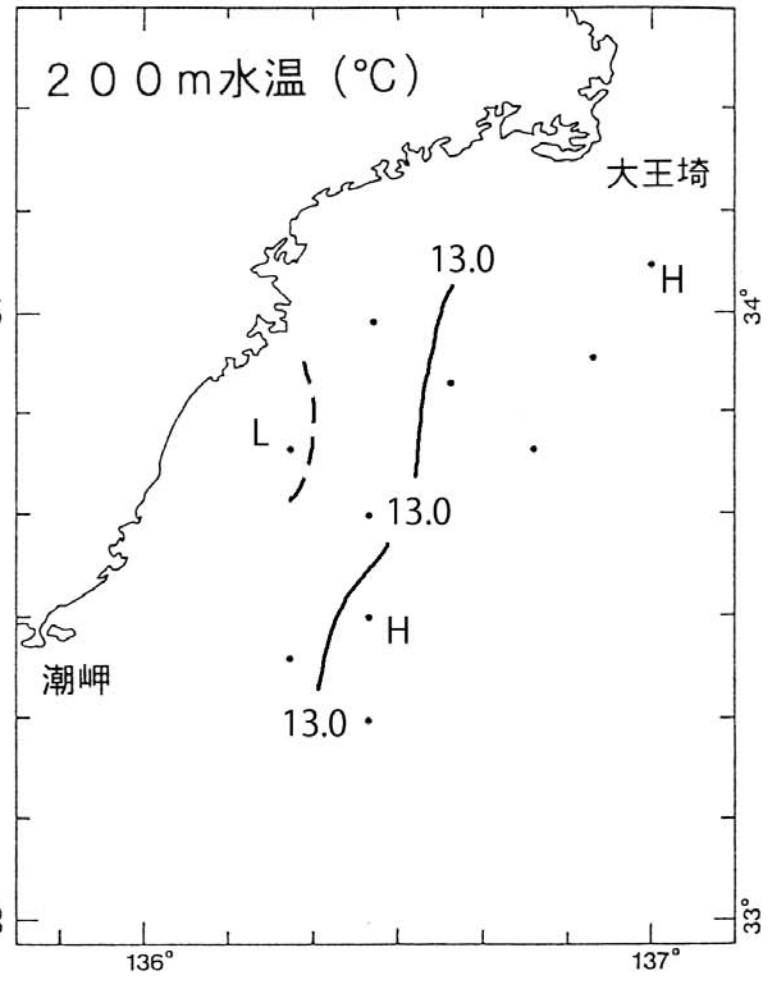
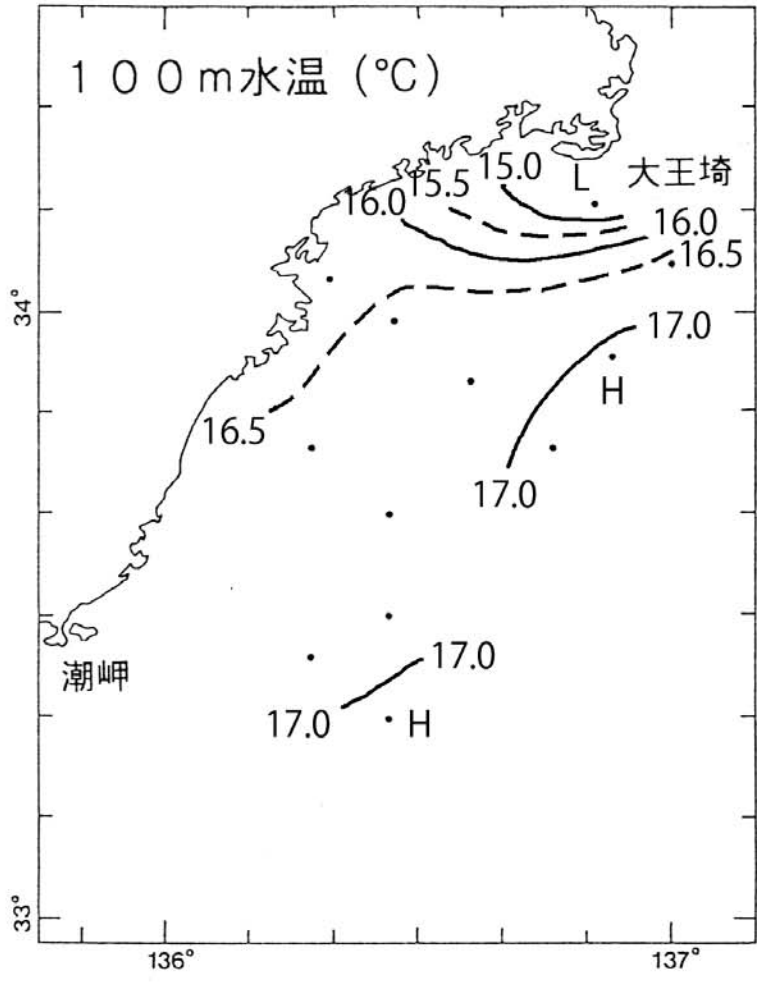
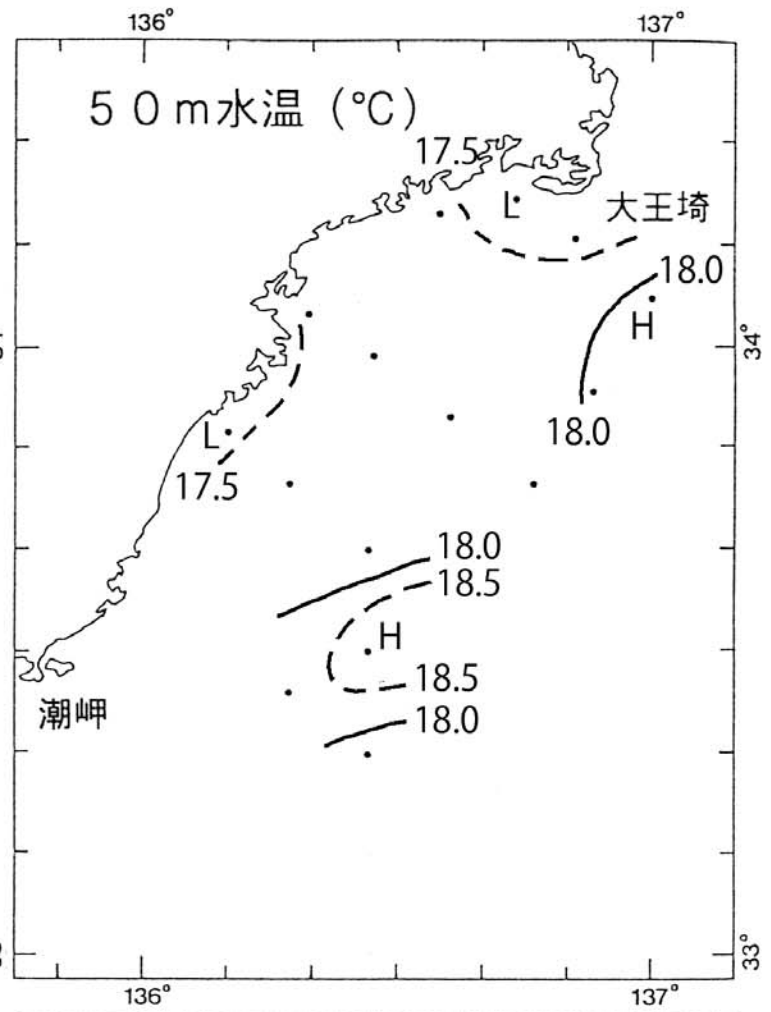
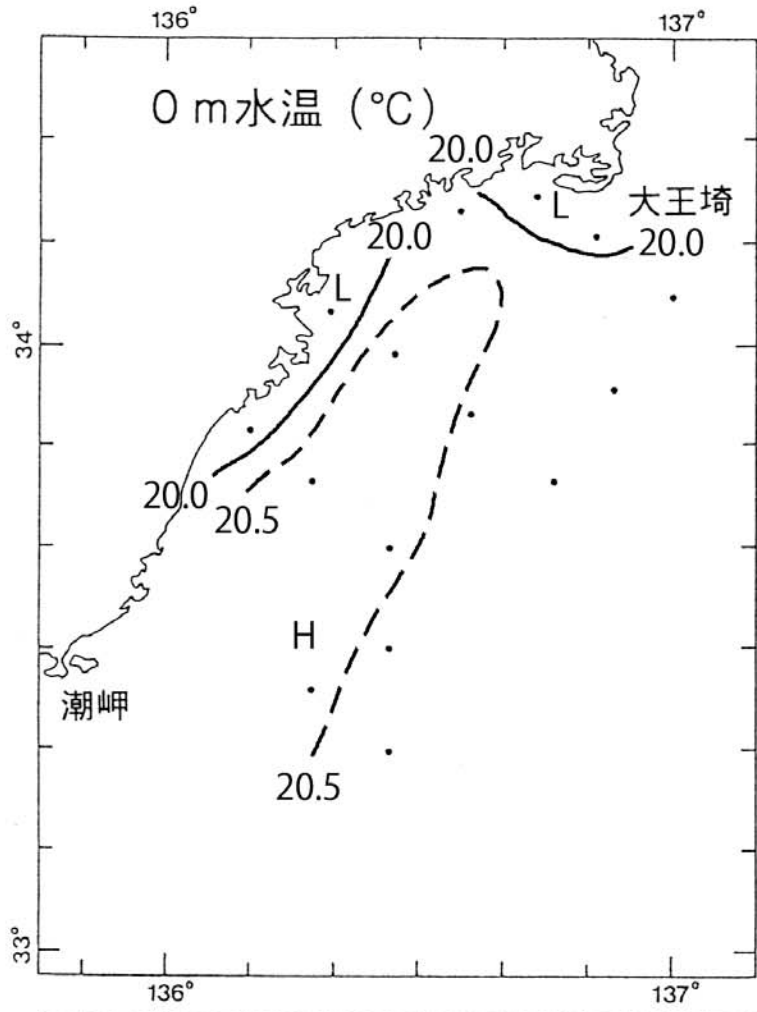
==== 使用観測機器 =====

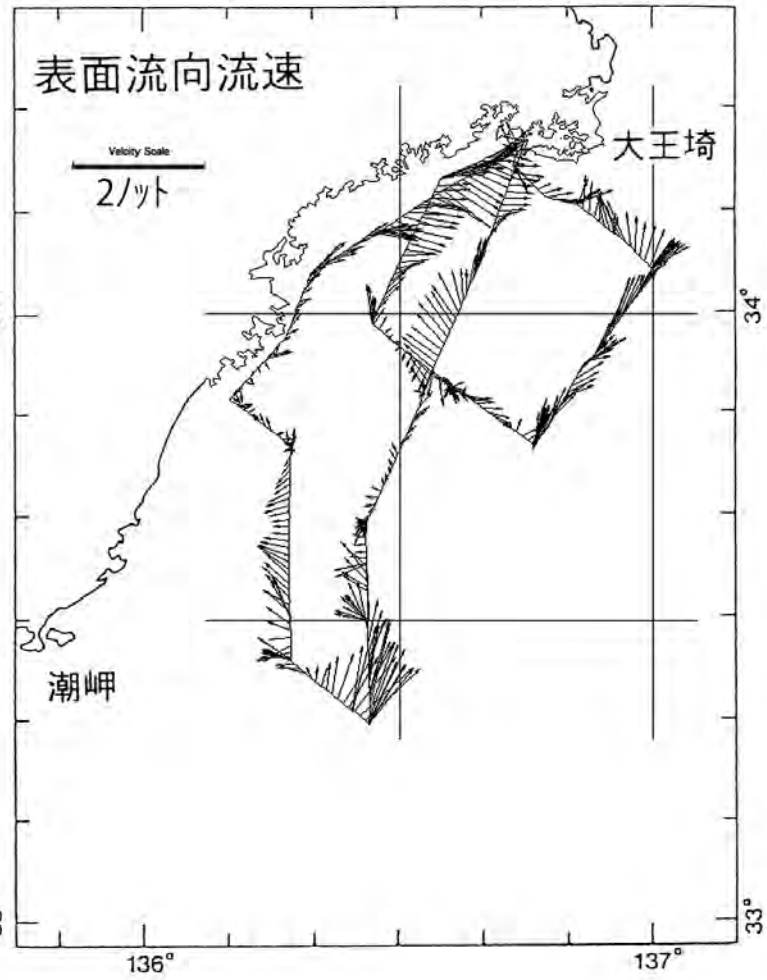
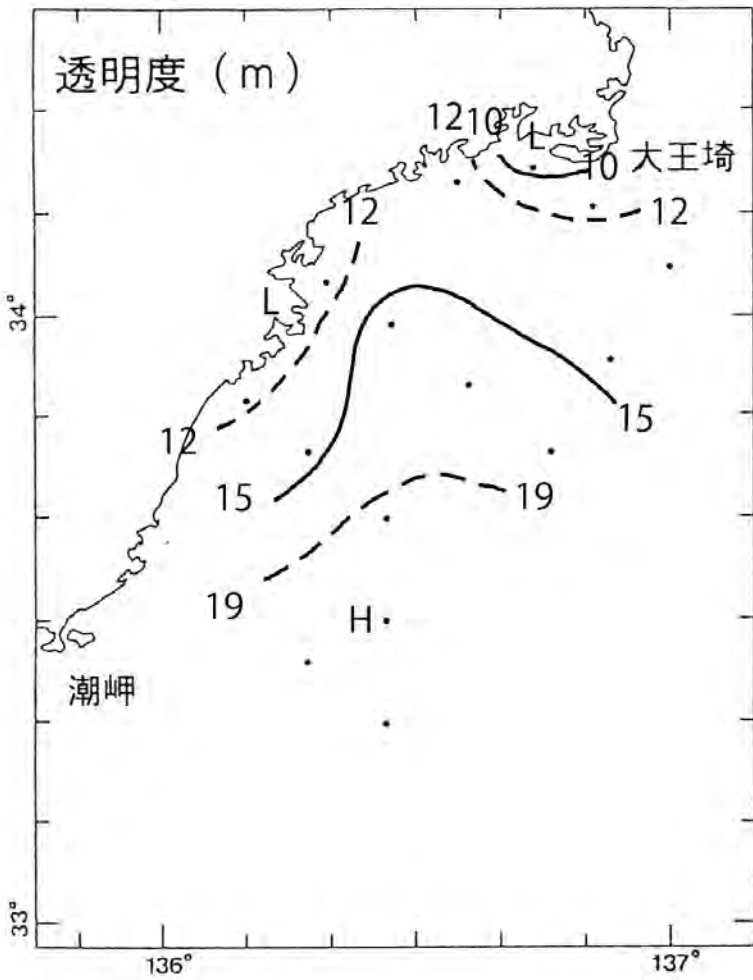
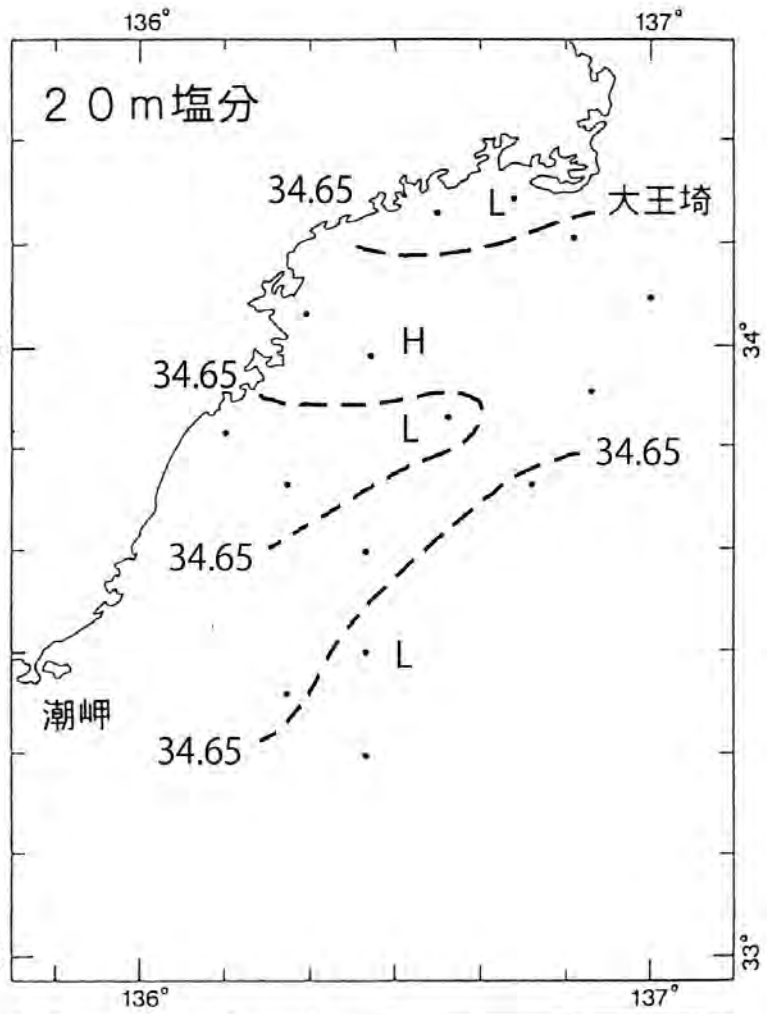
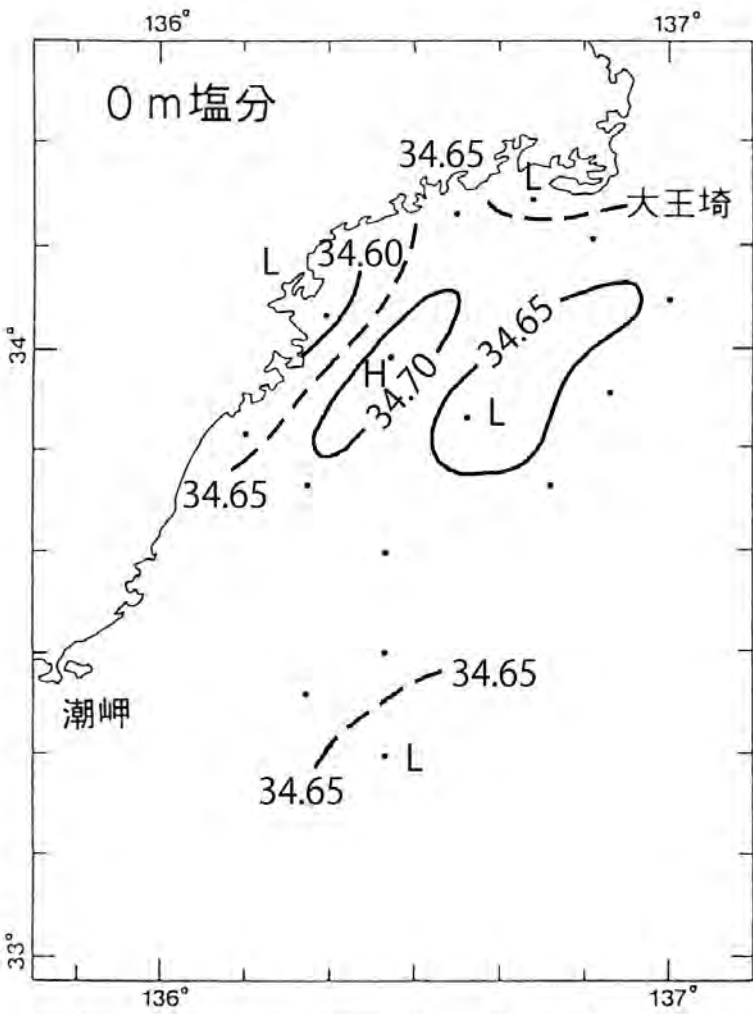
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-19plus
: 鶴見精機製 XCTD/XBT
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年5月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	20/05/15		20/05/15		20/05/15		20/05/14		20/05/14		20/05/14		20/05/14		
時	刻		15:12		13:20		14:07		15:40		14:44		14:05		10:17		
			-15:18		-13:30		-14:59		-15:47		-14:50		-14:16		-10:39		
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.88		33° 59.02		34° 03.68		33° 51.67		33° 46.71		33° 40.22		
経	度	(E)	136° 34.78		136° 36.32		136° 26.80		136° 19.30		136° 09.79		136° 17.12		136° 26.23		
水	深		99m		1985m		624m		114m		92m		1496m		2067m		
色			4		4		4		4		4		4		4		
傾	角 / 透	明	10 / 14.0		7 / 15.0		16 / 16.0		33 / 12.0		24 / 12.0		30 / 14.0		20 / 19.0		
風	ね	浪	S 2		ESE 3		ESE 2		S 4		SSW 3		SW 3		NE 4		
う		り	E 1		E 1		E 1		S 1		S 1		S 1		E 3		
気	温		22.4°C		24.0°C		23.4°C		22.8°C		22.5°C		24.2°C		23.6°C		
天	気		O		C		C		BC		BC		BC		B		
雲	形・雲	量	SC CU 10		AC SC 9		AC SC 9		AC CI 7		AC CI 7		AC CI 5				
風	向 (風	力)	S(2)		SE(2)		ESE(1)		S(4)		SW(2)		S(3)		NNE(2)		
気	圧	(hPa)	1018.3		1018.3		1018.4		1017.0		1018.1		1018.0		1019.8		
流	速	10m	80	0.7	152	0.1	6	0.3	56	0.4	79	0.3	350	0.1	194	0.2	
		20m	71	0.5	220	0.1	20	0.3	32	0.3	163	0.1	237	0.3	200	0.2	
		30m	56	0.3	213	0.2	184	0.2	19	0.4	151	0.0	234	0.6	199	0.5	
		40m	65	0.2	235	0.4	239	0.4	16	0.2	8	0.1	233	0.4	205	0.3	
		50m	177	0.0	257	0.4	267	0.4	2	0.1	24	0.1	232	0.4	177	0.3	
(度)	(Kt)																
水	温	0m	20.17	34.677	20.45	34.636	20.82	34.712	19.75	34.593	19.85	34.647	20.80	34.696	20.72	34.693	
		10m	19.74	34.669	20.09	34.632	20.55	34.703	19.67	34.627	19.39	34.638	20.56	34.690	20.52	34.687	
		20m	19.22	34.644	19.78	34.618	20.48	34.698	19.15	34.657	18.56	34.627	19.83	34.646	20.45	34.683	
		30m	18.12	34.613	18.91	34.623	19.84	34.673	18.11	34.643	18.25	34.632	18.75	34.632	18.65	34.627	
		50m	17.65	34.626	17.71	34.615	17.85	34.627	17.59	34.641	17.06	34.629	17.90	34.622	17.97	34.645	
		75m	16.81	34.618	17.11	34.613	17.13	34.619	17.03	34.633	16.50	34.607	17.09	34.621	17.26	34.600	
		100m			16.77	34.606	16.75	34.607	16.35	34.602			16.82	34.623	16.71	34.602	
		125m			16.27	34.592	16.16	34.599					15.99	34.601	16.07	34.595	
		150m			15.53	34.579	15.07	34.557					14.85	34.552	15.08	34.557	
		175m			14.51	34.534	13.58	34.491					13.49	34.489	13.83	34.503	
		200m			13.27	34.480	12.67	34.450					12.47	34.442	12.88	34.459	
		250m			11.01	34.375	10.61	34.345					10.81	34.362	10.91	34.371	
		300m				9.21	34.305	9.25	34.296					9.44	34.307	9.44	34.319
		400m						7.13	34.231							7.00	34.264
		500m						6.18	34.240							5.68	34.257
600m						5.19	34.276							4.88	34.288		
700m														4.14	34.320		
800m														3.78	34.380		
900m														3.56	34.411		
1000m														3.26	34.438		
D	O	0m	7.36	0.03	7.32	0.16	6.58	0.02	7.44	0.00	7.52	0.00	7.78	0.00	7.17	0.00	
		10m	7.41	0.07	7.33	0.18	7.21	0.07	7.44	0.07	7.58	0.01	7.26	0.00	7.20	0.01	
		20m	7.71	0.09	7.45	0.33	7.21	0.13	7.57	0.00	7.81	1.24	7.47	0.00	7.24	0.10	
		30m	7.59	2.80	7.63	0.61	7.32	1.09	7.60	0.47	7.44	2.64	6.99	1.82	7.85	0.18	
		50m	6.97	1.48	6.60	0.32	6.91	0.56	7.56	0.79	7.04	0.02	6.68	0.39	7.31	1.00	
		75m	6.32	0.00	6.42	0.00	6.81	0.00	7.12	0.00	6.37	0.00	7.02	0.00	6.94	0.00	
		100m			6.20	0.00	6.50	0.00	6.27	0.00			6.81	0.00	6.50	0.00	
		125m			5.94	0.00	6.05	0.00					5.91	0.00	6.01	0.00	
		150m			5.61	0.00	5.47	0.00					5.39	0.00	5.47	0.00	
		175m			5.18	0.00	5.03	0.00					4.95	0.00	5.00	0.00	
		200m			4.81	0.00	4.80	0.00					4.71	0.00	4.89	0.00	
		250m			4.41	0.00	4.51	0.00					4.46	0.00	4.40	0.00	
		300m			3.99	0.00	4.13	0.00					4.06	0.00	4.08	0.00	
		400m					3.40	0.00							3.25	0.00	
		500m					2.94	0.00							2.67	0.00	
600m					2.44	0.00							2.30	0.00			
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 (令和2年5月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			13	14	15	17	20	22	23										
年	月	日	20/05/14	20/05/14	欠測	欠測	20/05/15	20/05/15	20/05/15										
時	刻		12:04	12:48			08:35	09:02	09:45										
			-12:15	-12:59			-08:40	-09:10	-10:16										
緯度	(N)		33° 19.83	33° 26.15			34° 14.55	34° 10.72	34° 04.50										
経度	(E)		136° 26.26	136° 17.10			136° 43.43	136° 50.76	136° 59.81										
水深			2022m	1947m			61m	129m	1386m										
水色			4	4			4	4	3										
傾角	/	透明度	21 / 19.0	5 / 19.0			16 / 10.0	26 / 12.0	7 / 14.0										
風浪			N 4	N 3			S 3	SW 3	S 3										
うねり			N 3	N 1			S 1	S 1	S 1										
気温		温	22.7°C	23.0°C			22.0°C	21.4°C	22.3°C										
天気		気	BC	BC			BC	BC	BC										
雲形	・	雲量	CI CS 3	AC CI 3			AC CC 6	CC AC 5	CC AC 5										
風向	(風力)		N(2)	S(2)			NW(0)	SW(1)	WSW(1)										
気圧	(hPa)		1019.7	1019.6			1020.3	1020.3	1020.4										
流向	流速	10m	30	1.0	293	0.3				146	0.3	52	0.3	40	0.4				
		20m	48	1.2	271	0.5				90	0.2	56	0.5	48	0.5				
		30m	10	0.5	258	0.5				25	0.3	36	0.4	35	0.3				
		40m	24	0.5	291	0.4				10	0.4	40	0.1	32	0.1				
		50m	4	0.4	272	0.5				351	0.3	85	0.3	345	0.2				
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	20.22	34.637	20.97	34.677						19.53	34.631	19.74	34.669	20.38	34.657
		10m	19.74	34.636	19.97	34.661				18.61	34.625	19.60	34.661	20.21	34.653				
		20m	19.46	34.636	19.51	34.664				18.15	34.634	19.33	34.655	20.18	34.655				
		30m	18.54	34.646	18.86	34.665				17.84	34.636	18.65	34.650	19.66	34.631				
		50m	17.46	34.641	18.06	34.646				17.39	34.630	17.45	34.637	18.18	34.622				
		75m	17.19	34.632	17.04	34.603						15.79	34.582	17.41	34.614				
		100m	17.05	34.628	16.54	34.599						14.93	34.551	16.90	34.611				
		125m	16.75	34.615	16.15	34.596						14.15	34.520	16.35	34.596				
		150m	16.25	34.598	14.88	34.546								15.82	34.581				
		175m	14.72	34.540	13.70	34.497								14.66	34.544				
		200m	13.33	34.479	12.82	34.456								13.71	34.498				
		250m	11.68	34.403	11.68	34.402								11.90	34.411				
		300m	10.17	34.342	10.31	34.345								9.85	34.321				
		400m												7.84	34.267				
		500m												6.12	34.248				
600m												5.29	34.253						
700m												4.65	34.300						
800m												4.02	34.335						
900m												3.73	34.376						
1000m												3.46	34.410						
D.O	クロロフィル	(mg/l)	0m	7.28	0.00	7.22	0.00							7.51	0.11	7.00	0.06	7.24	0.00
		10m	7.40	0.00	7.31	0.00				7.68	0.32	7.44	0.10	7.21	0.01				
		20m	7.44	0.00	7.47	0.00				7.43	1.98	7.53	0.29	7.25	0.05				
		30m	7.71	0.41	7.67	0.02				7.11	1.71	7.46	1.15	7.45	0.18				
		50m	7.17	0.56	7.35	0.85				6.69	0.52	6.81	0.29	6.83	0.80				
		75m	7.20	0.00	6.33	0.00					0.00	5.93	0.00	6.36	0.00				
		100m	7.03	0.00	6.13	0.00						5.46	0.00	6.40	0.00				
		125m	6.73	0.00	6.06	0.00						5.25	0.00	6.06	0.00				
		150m	6.18	0.00	5.33	0.00								5.79	0.00				
		175m	5.25	0.00	5.08	0.00								5.39	0.00				
		200m	4.81	0.00	4.87	0.00								5.03	0.00				
		250m	4.48	0.00	4.68	0.00								4.69	0.00				
		300m	4.21	0.00	4.34	0.00								4.20	0.00				
		400m												3.60	0.00				
		500m												2.87	0.00				
600m												2.50	0.00						
700m												2.18	0.00						
800m												1.89	0.00						
900m												1.90	0.00						
1000m												1.94	0.00						

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年5月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26	27	28	29	30						
年	月	日	20/05/15	20/05/15	20/05/14	欠測	欠測						
時	刻		10:55	11:59	11:16								
			-11:06	-12:11	-11:27								
緯度	(N)		33° 55.56	33° 46.83	33° 29.99								
経度	(E)		136° 52.85	136° 45.82	136° 26.24								
水深			1057m	1916m	2067m								
水色			3	3	4								
傾角 / 透明度			14 / 14.0	12 / 15.0	30 / 20.0								
風浪			S 3	SE 3	N 4								
うねり			S 1	SE 1	N 3								
気温			23.6°C	23.8°C	22.8°C								
天気			BC	BC	B								
雲形・雲量			CC AC 7	AC SC 7									
風向 (風力)			SSE(2)	SE(2)	N(1)								
気圧 (hPa)			1020.3	1019.5	1019.9								
流向	流速	10m	57	0.4	21	0.5	322	0.4					
		20m	53	0.4	22	0.5	328	0.5					
		30m	47	0.2	21	0.4	345	0.4					
		40m	96	0.3	20	0.5	312	0.4					
		50m	39	0.3	355	0.3	322	0.2					
水温	塩分	0m	20.09	34.672	20.00	34.654	20.11	34.669					
		10m	19.81	34.667	19.69	34.651	19.83	34.666					
		20m	19.51	34.663	19.58	34.645	19.76	34.667					
		30m	19.14	34.659	19.07	34.644	19.63	34.660					
		50m	18.00	34.648	17.58	34.644	18.60	34.661					
		75m	17.46	34.635	17.22	34.632	17.42	34.636					
		100m	17.05	34.623	17.03	34.630	16.96	34.623					
		125m	16.64	34.607	16.56	34.613	16.36	34.596					
		150m	16.04	34.586	15.65	34.574	16.03	34.588					
		175m	14.92	34.545	14.43	34.528	14.84	34.540					
		200m	13.30	34.478	13.56	34.494	13.58	34.490					
		250m	11.59	34.403	11.81	34.412	11.88	34.412					
		300m	9.56	34.314	10.13	34.337	9.57	34.312					
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.26	0.00	7.38	0.00	7.27	0.04					
		10m	7.35	0.00	7.38	0.00	7.31	0.00					
		20m	7.41	0.00	7.45	0.00	7.34	0.01					
		30m	7.59	0.32	7.64	0.03	7.44	0.02					
		50m	7.42	0.86	7.66	0.57	7.75	0.13					
		75m	7.05	0.12	7.11	0.00	6.86	0.08					
		100m	6.86	0.00	6.93	0.00	6.64	0.00					
		125m	6.59	0.00	6.48	0.00	6.42	0.00					
		150m	6.03	0.00	5.70	0.00	6.09	0.00					
		175m	5.31	0.00	5.14	0.00	5.29	0.00					
		200m	4.81	0.00	4.90	0.00	5.05	0.00					
		250m	4.49	0.00	4.59	0.00	4.60	0.00					
		300m	4.09	0.00	4.21	0.00	4.14	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 (2020-6月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年6月8-9日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也・舘 洋

調査結果

調査時の表面水温は 23.3~26.0℃、50m では 18.2~23.9℃、100m では 16.8~20.5℃、200m では 13.0~15.6℃の範囲にあった。潮岬以南の海域を除き、平年に比べて表面ではおおむね 2~5℃高め、50m ではおおむね 1~6℃高め、100m ではおおむね 2~4℃高め、200m ではおおむね 2~4℃も高めであった。広範囲で記録的な高水温となっており、表面では Stns. 5, 6, 8, 11, 12, 15, 17, 20, 22, 23, 26 で 6月としては観測開始以来の最高値を更新し、他の定点も過去3位以内であった。さらに、50m では Stns. 6, 11 で、100m では Stns. 5, 8, 11, 15 で、200m では Stns. 5, 6, 11, 15, 23 で、6月としては観測開始以来の最高値を更新した。

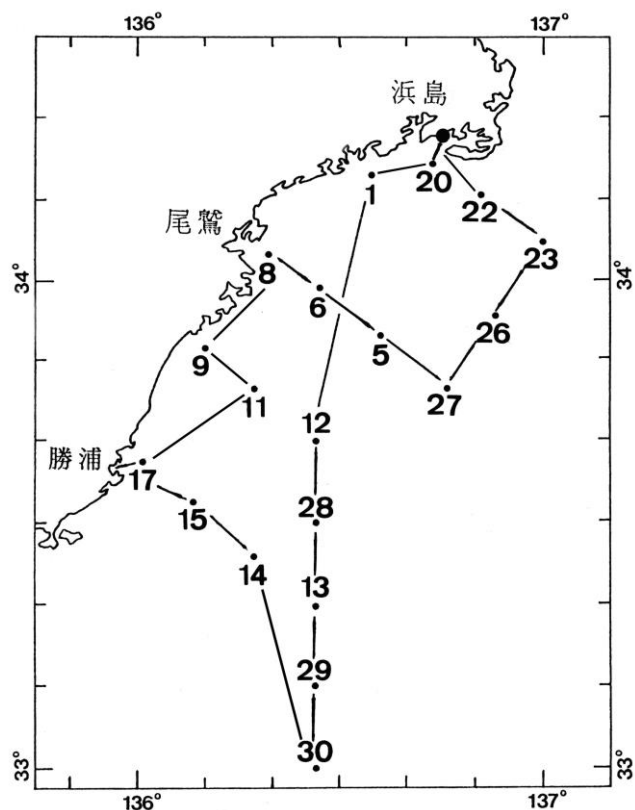
表面の塩分は 34.08~34.61、20m の塩分は 34.50~34.65 の範囲にあり、表層塩分は平年並~やや高めであった。下層塩分は平年よりかなり高く、200m では Stns. 5, 11, 23 で、300m では Stns. 23, 26 で、6月としては観測開始以来の最高値を更新した。

今月の観測時には、黒潮大蛇行の北上部が熊野灘に接近しており、Stns. 23, 26 は黒潮内にあったと考えられる。熊野灘の北部沖合では北~東向きに、南部沖合では西向きに黒潮系の暖水が流れていた。

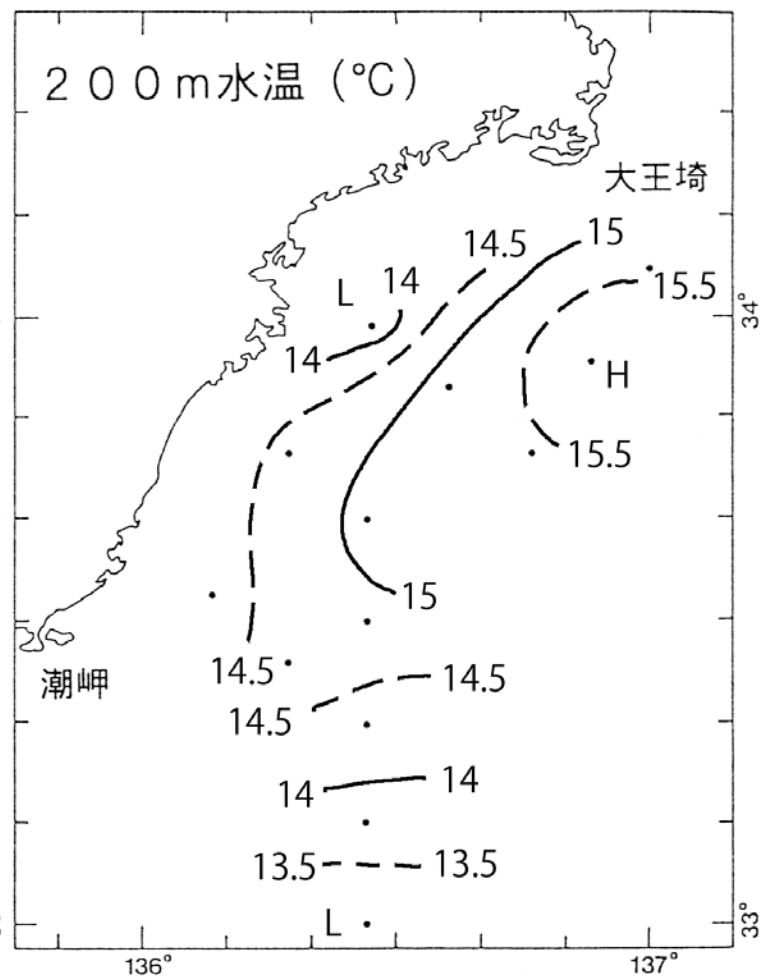
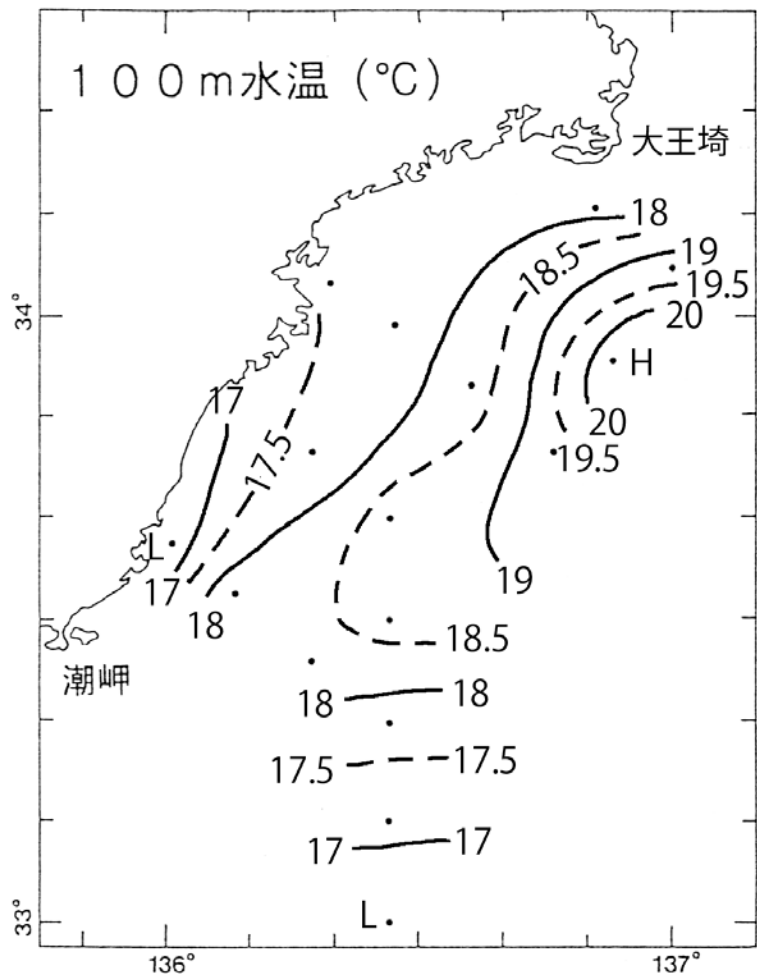
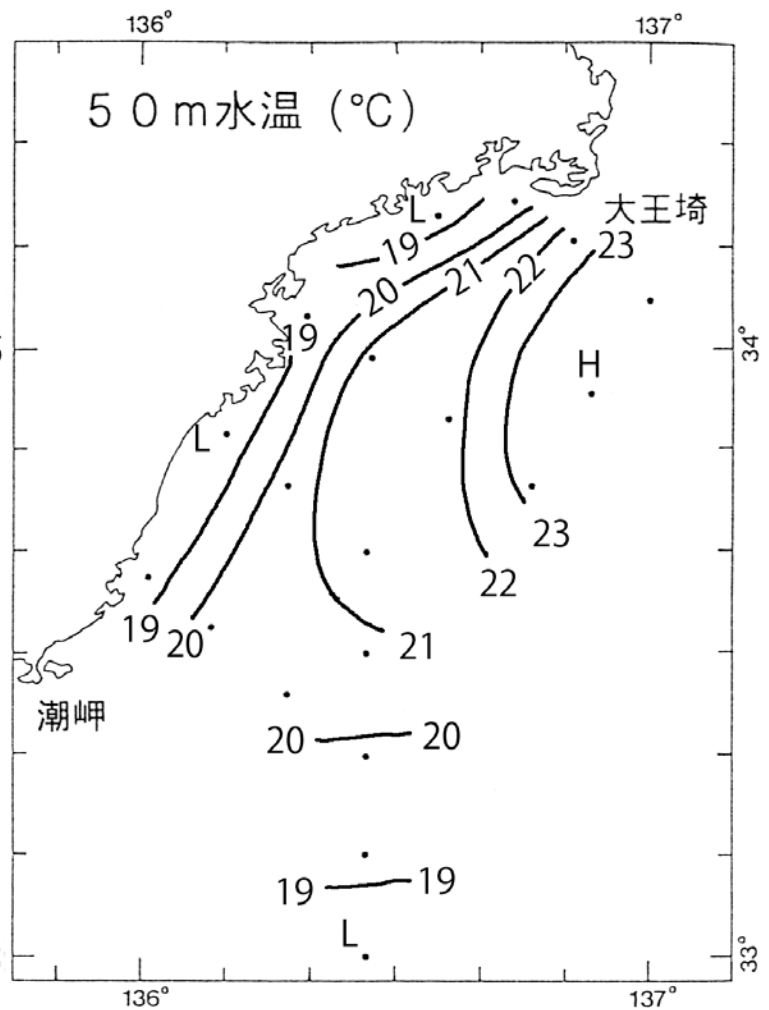
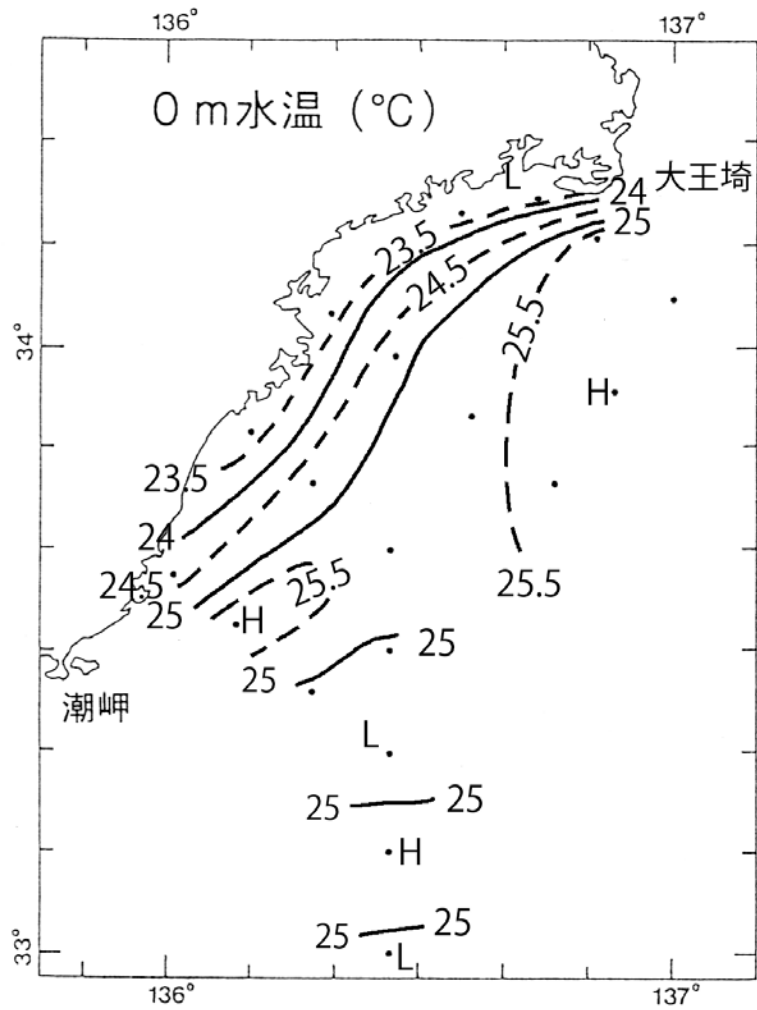
==== 使用観測機器 =====

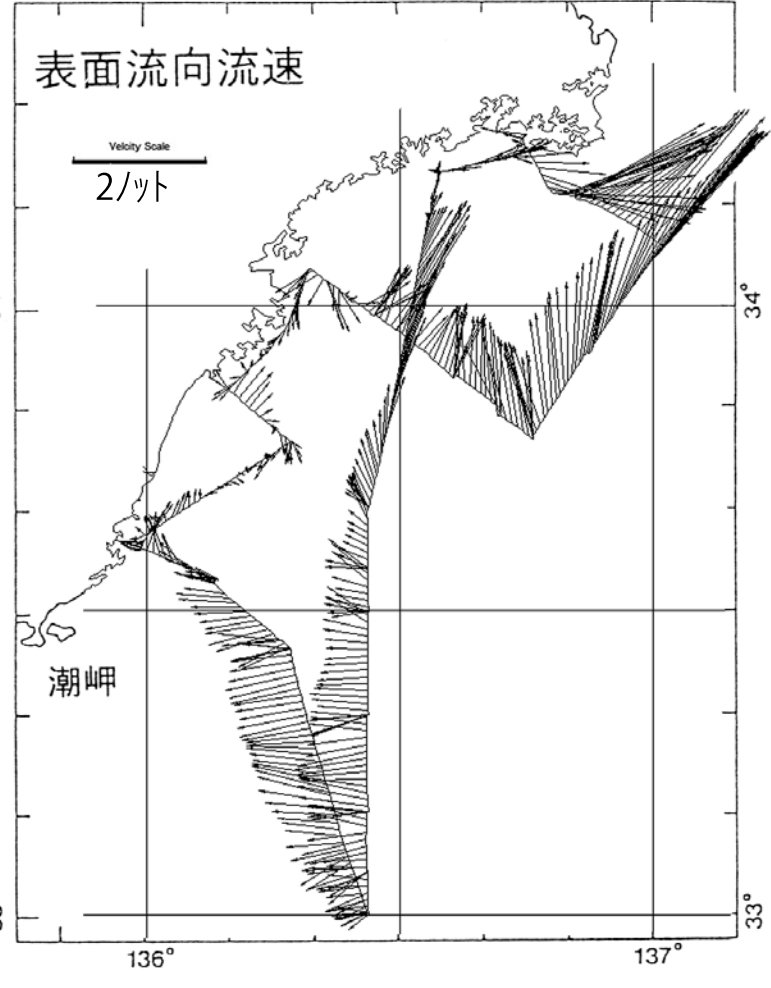
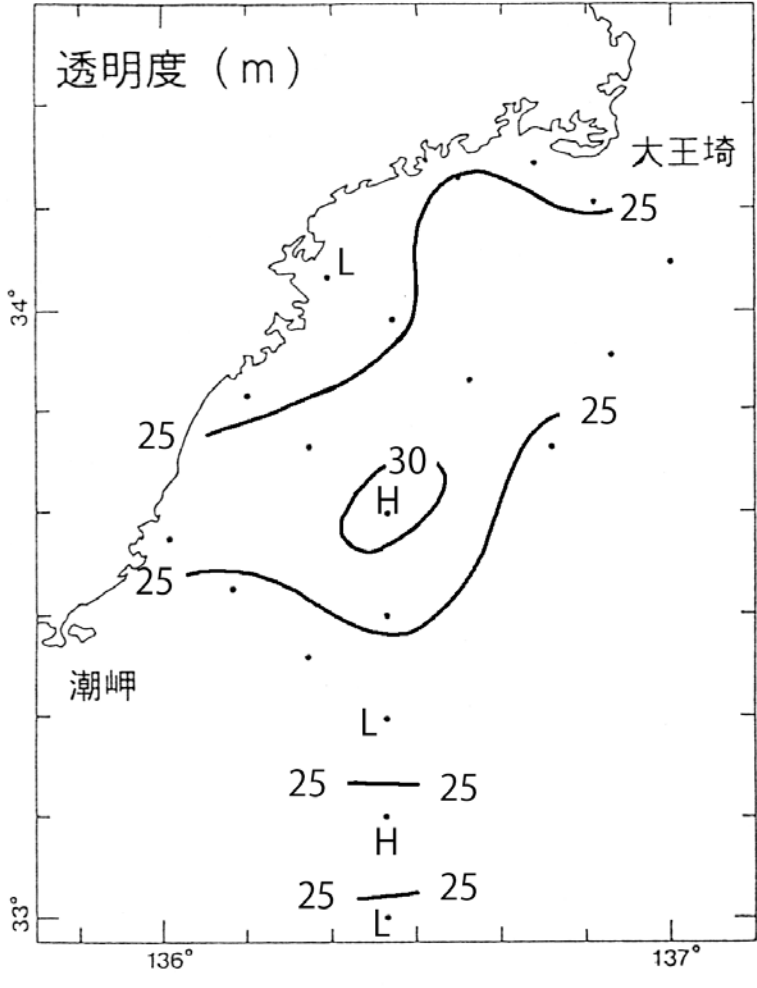
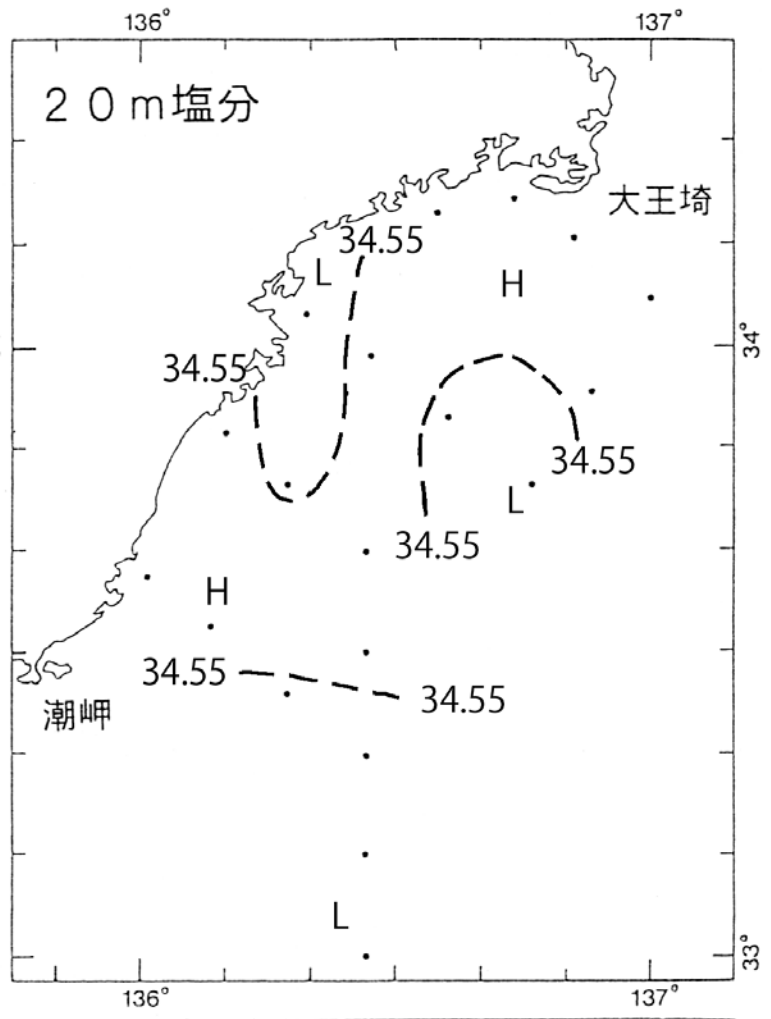
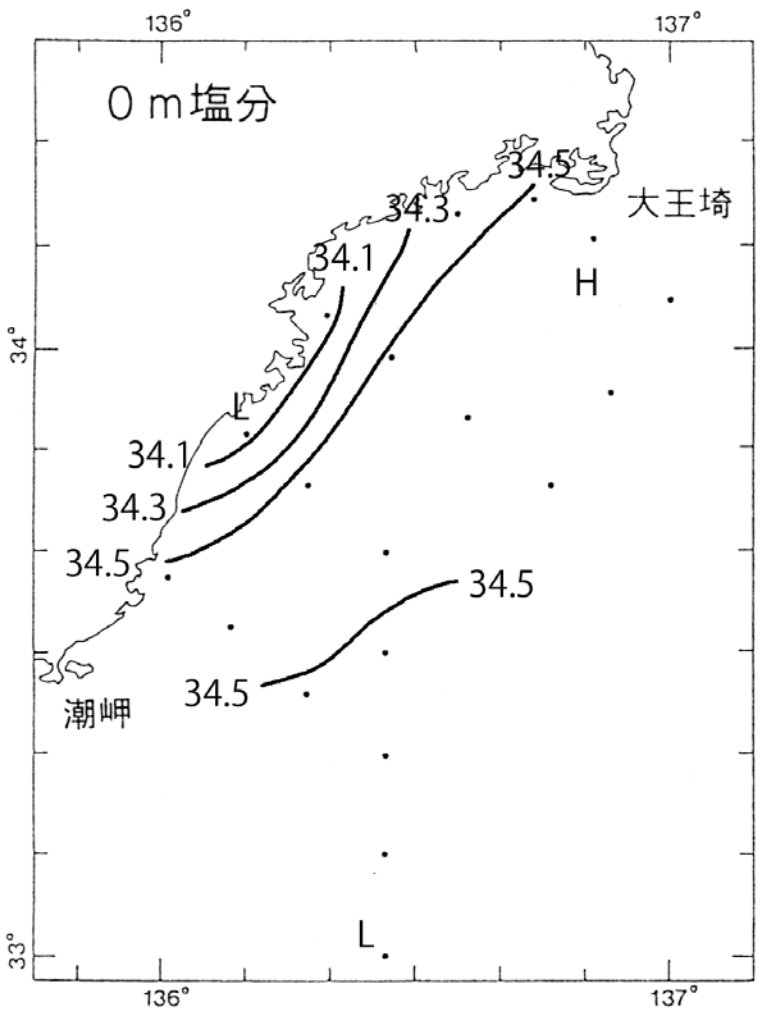
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-19plus
: 鶴見精機製 XCTD/XBT
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果（令和2年6月分）

調査員：丸山拓也・館 洋・井上勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	20/06/08		20/06/09		20/06/09		20/06/09		20/06/09		20/06/09		20/06/08			
時	刻		08:38		11:20		10:26		09:48		08:58		08:21		10:33			
			-08:44		-11:31		-10:45		-09:54		-09:03		-08:32		-11:04			
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 35.23		33° 59.01		34° 03.69		33° 51.70		33° 46.70		33° 40.20			
経	度	(E)	136° 34.77		136° 26.18		136° 26.84		136° 19.26		136° 09.76		136° 17.13		136° 26.30			
水	深		101m		1977m		618m		112m		92m		1539m		2064m			
色			3		3		3		4		4		3		3			
傾	角	／ 透明	30 / 25.0		20 / 25.0		7 / 24.0		7 / 16.0		20 / 20.0		10 / 27.0		27 / 31.0			
風	ね	浪	NE 3		SSE 3		SE 3		S 3		S 2		S 3		NW 3			
う		り	SSE 1		S 1		SE 1		S 1		S 1		S 1		SW 1			
気	温		27.3°C		28.3°C		26.6°C		26.5°C		26.1°C		25.8°C		27.5°C			
天	気		BC		C		C		BC		BC		BC		B			
雲	形	・ 雲量	CB SC 3		SC CB 8		SC CB 8		SC CU 7		AC CU 7		AC CB 7		CU CB 2			
風	向	(風力)	ENE(2)		SSW(1)		SSW(1)		SE(3)		ESE(1)		WNW(1)		NNW(1)			
気	圧	(hPa)	1016.4		1017.0		1020.8		1020.4		1020.3		1019.9		1016.9			
流	向	速	10m	248	0.1	10	1.1	37	0.7	207	0.5	315	0.0	205	0.3	321	0.4	
			20m	239	0.2	11	1.0	25	1.0	173	0.3	234	0.1	311	0.4	323	0.4	
			30m	242	0.4	11	1.0	41	0.7	179	0.4	276	0.1	307	0.4	323	0.4	
			40m	234	0.3	16	1.0	65	0.7	197	0.2	308	0.1	322	0.3	333	0.4	
			50m	252	0.4	19	1.1	36	0.7	197	0.4	128	0.1	182	0.1	336	0.7	
水	温	塩	分	0m	23.30	34.424	25.24	34.560	24.96	34.575	23.25	34.098	23.44	34.081	24.88	34.581	25.30	34.590
				10m	22.90	34.577	25.01	34.555	24.52	34.583	22.89	34.261	21.53	34.455	24.75	34.581	24.89	34.558
				20m	22.62	34.584	24.66	34.540	23.55	34.591	23.18	34.534	21.09	34.561	23.22	34.543	24.04	34.593
				30m	21.58	34.577	23.25	34.525	23.16	34.625	21.39	34.556	19.78	34.570	22.53	34.594	22.54	34.573
				50m	18.59	34.588	21.68	34.532	21.15	34.541	19.14	34.584	18.19	34.614	20.89	34.740	21.31	34.679
				75m	17.56	34.616	20.30	34.680	18.87	34.628	18.17	34.623	17.30	34.631	18.93	34.672	19.70	34.654
				100m			18.38	34.617	17.64	34.616	17.78	34.624			17.84	34.641	18.95	34.821
				125m			17.99	34.765	16.38	34.600					17.06	34.613	17.51	34.627
				150m			17.05	34.676	15.65	34.580					16.23	34.596	16.92	34.705
				175m			15.95	34.658	14.78	34.547					15.34	34.569	16.16	34.631
				200m			15.03	34.597	13.70	34.499					14.59	34.540	15.16	34.578
				250m			13.64	34.505	12.49	34.440					12.99	34.467	13.42	34.493
				300m			11.50	34.366	10.96	34.369					10.89	34.366	11.08	34.330
				400m					8.19	34.249							9.12	34.299
				500m					6.52	34.243							6.93	34.219
				600m					5.96	34.249							5.63	34.243
				700m													4.83	34.288
800m													4.14	34.335				
900m													3.74	34.383				
1000m													3.44	34.413				
D	O	クロロ	フィル	0m	6.86	0.00	6.46	0.00	5.76	0.00	6.48	0.00	6.24	0.00	5.86	0.00	6.02	0.00
				10m	6.97	0.02	6.53	0.00	6.70	0.00	7.04	0.02	7.37	0.00	6.59	0.00	6.60	0.00
				20m	7.06	0.02	6.68	0.00	6.84	0.00	6.97	0.00	7.28	0.00	7.01	0.00	6.80	0.00
				30m	7.37	0.08	6.90	0.00	6.83	0.00	7.33	0.13	7.49	0.03	6.84	0.30	6.85	0.04
				50m	6.83	0.56	6.92	0.53	7.32	0.00	7.21	0.34	6.81	0.75	6.05	0.29	6.09	0.14
				75m	6.45	0.13	6.24	0.00	7.45	0.13	6.91	0.45	6.44	0.00	6.25	0.00	6.10	0.00
				100m			6.10	0.00	6.66	0.13	6.60	0.26			6.68	0.07	5.92	0.00
				125m			5.89	0.00	6.05	0.00					6.37	0.00	6.85	0.00
				150m			5.72	0.00	5.71	0.00					5.98	0.00	5.79	0.00
				175m			5.77	0.00	5.34	0.00					5.52	0.00	5.75	0.00
				200m			5.65	0.00	5.13	0.00					5.28	0.00	5.54	0.00
				250m			5.18	0.00	4.87	0.00					4.93	0.00	5.19	0.00
				300m			4.93	0.00	4.53	0.00					4.52	0.00	4.98	0.00
				400m					3.80	0.00							3.95	0.00
				500m					3.09	0.00							3.33	0.00
				600m					2.82	0.00							2.68	0.00
				700m													2.27	0.00
800m													1.99	0.00				
900m													1.95	0.00				
1000m													1.93	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果（令和2年6月分）

調査員：丸山拓也・館 洋・井上勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	20/06/08		20/06/08		20/06/08		20/06/09		20/06/08		20/06/09		20/06/09				
時	刻		12:25		15:31		16:16		07:21		08:09		14:55		13:34				
			-12:36		-15:42		-16:27		-07:26		-08:15		-15:04		-14:23				
緯	度	(N)	33° 19.76		33° 26.21		33° 32.70		33° 37.93		34° 14.69		34° 10.72		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.12		136° 08.01		136° 00.74		136° 43.37		136° 50.84		136° 59.88				
水	深		2017m		1943m		1443m		105m		59m		127m		1393m				
色			3		3		3		3		3		3		3				
傾	角	／透明	5 / 20.0		24 / 24.0		31 / 20.0		2 / 25.0		17 / 22.0		49 / 24.0		39 / 28.0				
風	ね	浪	NW 3		S 3		S 3		S 3		NE 3		S 3		S 3				
う		り	S 1		S 1		S 1		S 1		SE 1		S 1		SSE 1				
気	温		28.1°C		30.0°C		28.3°C		24.6°C		25.3°C		27.0°C		28.8°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		C		C				
雲	形・雲	量	AC CU 4		AC CU 4		CU AC 5		AC SC 6		SC CB 3		SC CU 9		SC CU 9				
風	向（風	力）	NE(1)		S(3)		SSW(3)		W(1)		NE(3)		SSW(3)		SSW(3)				
気	圧	(hPa)	1016.8		1016.6		1016.8		1019.7		1016.2		1019.9		1020.3				
流	速	10m	263	0.8	253	0.8	286	0.3	37	0.2	69	0.5	68	2.2	42	2.2			
		20m	253	0.7	252	0.8	274	0.2	15	1.1	95	0.4	70	2.2	45	2.3			
		30m	251	0.7	267	0.6	283	0.2	108	0.2	283	0.1	63	2.3	47	2.2			
		40m	246	0.5	252	0.6	207	0.2	194	0.2	356	0.3	66	2.1	53	2.0			
		50m	233	0.4	254	0.6	185	0.3	213	0.5	36	0.3	62	2.0	54	1.8			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.77	34.477	24.95	34.489	25.76	34.548	24.18	34.575	23.28	34.517	25.55	34.612	25.91	34.571	
				10m	24.03	34.536	24.37	34.596	24.87	34.552	23.66	34.638	23.27	34.528	25.19	34.581	25.61	34.562	
				20m	22.33	34.544	23.17	34.540	23.24	34.596	22.28	34.580	22.53	34.588	24.36	34.591	25.12	34.648	
				30m	21.59	34.543	21.64	34.515	22.50	34.622	21.05	34.588	21.34	34.583	23.04	34.583	24.67	34.655	
				50m	19.87	34.609	20.82	34.699	20.09	34.701	18.80	34.616	19.30	34.570	22.79	34.610	23.37	34.549	
				75m	18.29	34.599	18.96	34.653	19.08	34.722	17.62	34.627			20.49	34.576	21.64	34.699	
				100m	17.62	34.649	18.09	34.665	18.17	34.683	16.94	34.625			17.61	34.606	19.35	34.759	
				125m	17.00	34.635	17.26	34.634	16.89	34.636							17.78	34.650	
				150m	16.19	34.606	16.34	34.608	16.12	34.602							17.59	34.729	
				175m	15.35	34.603	15.46	34.583	15.14	34.560							16.49	34.699	
				200m	14.18	34.527	14.54	34.536	14.34	34.529							15.49	34.628	
				250m	12.15	34.426	12.08	34.393	12.71	34.452							14.11	34.525	
				300m	10.19	34.307	10.71	34.332	11.02	34.370							12.42	34.426	
				400m													9.31	34.303	
				500m													6.81	34.230	
600m													5.71	34.249					
700m													5.02	34.281					
800m													4.48	34.311					
900m													3.96	34.360					
1000m													3.61	34.397					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.09	0.00	7.81	0.00	7.63	0.00	5.82	0.00	6.40	0.37	6.51	0.00	6.47	0.00
					10m	6.86	0.00	6.74	0.00	6.63	0.00	6.78	0.00	6.92	0.08	6.59	0.00	6.50	0.00
					20m	7.22	0.00	7.04	0.00	6.89	0.00	6.95	0.05	7.07	0.08	6.73	0.00	6.54	0.00
					30m	7.14	0.00	7.09	0.00	6.81	0.94	7.19	0.27	7.22	0.13	6.89	0.00	6.53	0.00
					50m	6.49	0.13	6.28	0.05	6.02	0.00	7.06	1.23	7.04	0.55	6.83	0.00	6.82	0.00
					75m	6.21	0.00	6.02	0.00	5.90	0.00	6.53	0.23		0.13	7.12	0.24	6.16	0.00
					100m	5.99	0.00	6.05	0.00	6.05	0.00	6.37	0.00			6.45	0.02	5.87	0.00
					125m	6.11	0.00	6.80	0.00	6.26	0.00							6.04	0.00
					150m	5.89	0.00	6.00	0.00	5.81	0.00							5.82	0.00
					175m	5.62	0.00	5.59	0.00	5.48	0.00							5.89	0.00
					200m	5.24	0.00	5.41	0.00	5.24	0.00							5.82	0.00
					250m	4.81	0.00	5.16	0.00	4.96	0.00							5.51	0.00
					300m	4.54	0.00	4.69	0.00	4.58	0.00							5.07	0.00
					400m													4.02	0.00
					500m													3.23	0.00
600m													2.69	0.00					
700m													2.35	0.00					
800m													2.11	0.00					
900m													1.98	0.00					
1000m													1.96	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年6月分)

調査員:丸山拓也・館 洋・井上勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	20/06/09		20/06/09		20/06/08		20/06/08		20/06/08				
時	刻		12:54		12:08		11:42		13:05		13:51				
			-13:05		-12:19		-11:53		-13:16		-14:06				
緯	度	(N)	33° 55.65		33° 46.86		33° 29.98		33° 10.19		33° 00.19				
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.82		136° 26.29		136° 26.32		136° 26.33				
水	深		1023m		1914m		2066m		2259m						
色			3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	20 / 20.0		9 / 21.0		13 / 25.0		10 / 28.0		10 / 24.0				
風	浪		S 3		S 3		NW 3		S 3		S 3				
う	ね		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1				
気	温		28.3°C		27.3°C		28.3°C		25.3°C		27.9°C				
天	気		C		C		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	SC CU 8		SC CU 8		AC CU 4		AC CU 3		CU AC 4				
風	向 (風	力)	SSW (3)		SSW (2)		NNW (1)		S (2)		S (2)				
気	圧	(hPa)	1020.5		1020.8		1017.1		1016.9		1016.7				
流	速	10m	10	1.5	344	1.4	284	0.7	276	0.9	264	0.4			
		20m	13	1.6	350	1.4	267	0.4	256	0.8	251	0.5			
		30m	22	1.5	346	1.0	272	0.3	240	0.8	246	0.2			
		40m	21	1.3	344	1.1	274	0.4	253	0.6	282	0.4			
		50m	27	1.2	338	0.9	246	0.3	255	0.5	258	0.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.97	34.572	25.63	34.518	24.82	34.471	25.31	34.440	24.98	34.322	
				10m	25.68	34.568	25.51	34.519	23.84	34.570	23.25	34.452	22.61	34.410	
				20m	25.58	34.557	25.38	34.508	22.79	34.566	21.70	34.513	21.12	34.502	
				30m	25.20	34.574	25.10	34.544	21.76	34.547	21.00	34.559	20.07	34.525	
				50m	23.85	34.741	23.25	34.744	20.91	34.716	19.23	34.630	18.17	34.625	
				75m	21.85	34.665	21.26	34.619	19.30	34.649	17.72	34.634	17.33	34.635	
				100m	20.45	34.798	19.36	34.678	18.62	34.766	17.15	34.624	16.76	34.618	
				125m	18.35	34.753	18.21	34.745	17.58	34.650	16.63	34.606	16.10	34.599	
				150m	17.64	34.732	17.43	34.760	16.58	34.628	15.84	34.587	15.10	34.559	
				175m	16.63	34.625	16.27	34.597	15.79	34.646	14.78	34.548	14.26	34.527	
				200m	15.62	34.637	15.47	34.621	14.88	34.555	13.71	34.502	13.03	34.469	
				250m	14.21	34.529	14.05	34.527	12.87	34.459	11.48	34.395	10.99	34.370	
				300m	12.88	34.468	11.96	34.414	11.05	34.362	10.03	34.333	9.27	34.306	
				400m									7.15	34.206	
				500m									5.66	34.209	
				600m									4.87	34.289	
				700m									4.03	34.304	
800m									3.77	34.378					
900m									3.45	34.415					
1000m									3.20	34.446					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.35	0.00	6.65	0.00	6.09	0.00	6.74	0.00	6.82	0.00
					10m	6.49	0.00	6.50	0.00	6.88	0.00	6.99	0.00	7.16	0.00
					20m	6.51	0.00	6.46	0.00	7.07	0.00	7.18	0.00	7.29	0.00
					30m	6.58	0.00	6.59	0.00	7.14	0.00	7.22	0.00	7.52	0.00
					50m	6.45	0.04	6.22	1.10	6.07	0.13	6.33	0.29	6.98	0.88
					75m	6.28	0.00	6.30	0.00	6.02	0.00	6.57	0.00	6.87	0.00
					100m	6.00	0.00	6.06	0.00	5.84	0.00	6.89	0.00	6.61	0.00
					125m	5.93	0.00	5.90	0.00	5.81	0.00	6.19	0.00	5.93	0.00
					150m	5.84	0.00	5.95	0.00	5.79	0.00	5.82	0.00	5.43	0.00
					175m	5.83	0.00	5.79	0.00	5.69	0.00	5.36	0.00	5.21	0.00
					200m	5.73	0.00	5.67	0.00	5.41	0.00	5.19	0.00	4.87	0.00
					250m	5.58	0.00	5.44	0.00	4.99	0.00	4.55	0.00	4.52	0.00
					300m	4.99	0.00	4.70	0.00	4.61	0.00	4.27	0.00	3.99	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 (2020-7月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年7月21-22日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也・館 洋

調査結果

調査時の表面水温は 24.0~28.2℃、50m では 17.7~20.4℃、100m では 16.2~17.4℃、200m では 12.4~13.9℃の範囲にあった。潮岬以南の海域を除き、平年に比べて表面ではおおむね 1~4℃高め、50m ではおおむね 1~2℃高め、100m と 200m ではおおむね 2℃前後高めであった。表面、100m、200m、300m の平均水温は平年値と比較してかなり高かった。

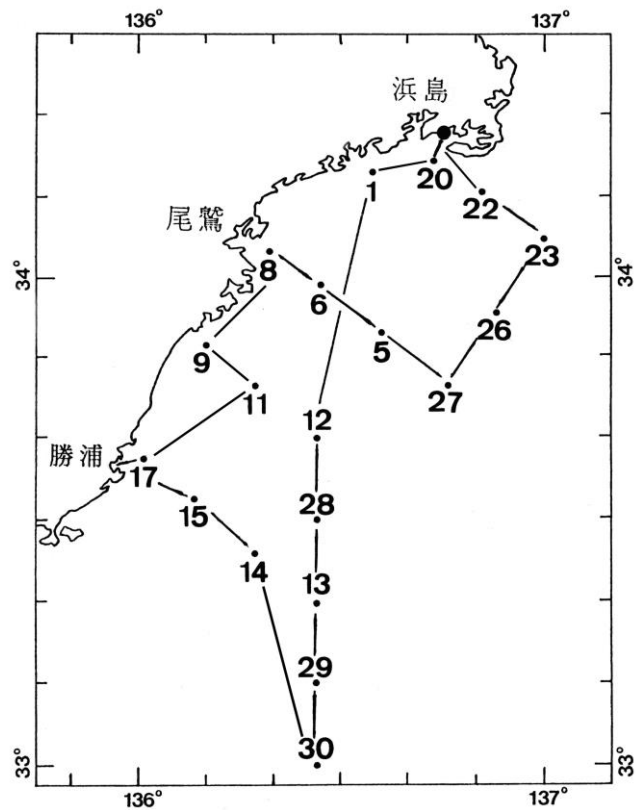
表面の塩分は 25.00~33.95、20m の塩分は 33.80~34.29 の範囲にあった。表面の塩分は顕著に低く、Stns. 8, 20, 22 で同月観測開始以来の最低値を更新した。また、平均的には 50m 以深の塩分が平年より高めで、300m では Stn. 15 で同月観測開始以来の最高値を更新した。ただし、300m の Stns. 29, 30 は同月観測開始以来の最低値を更新した。

今月の観測時の黒潮も大蛇行流路、かつ北上部が熊野灘から離れていたため、黒潮には達しなかった。また、6月下旬から梅雨前線が停滞して降水が多かったことにより、全域の表面に高水温・低塩分の水が層を成していた。

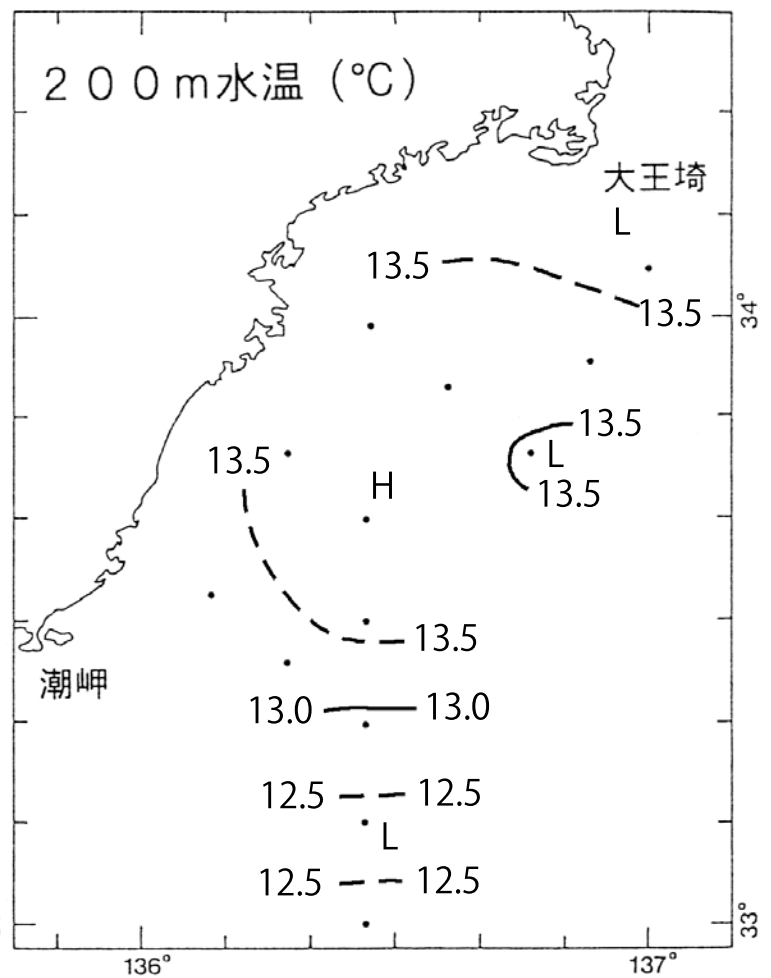
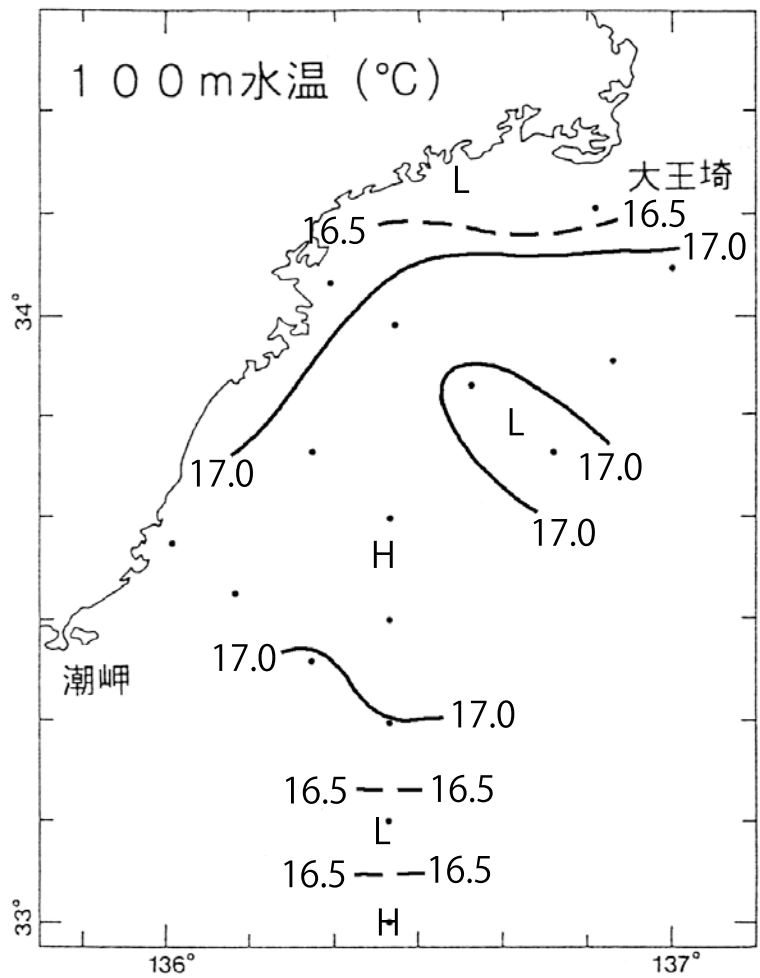
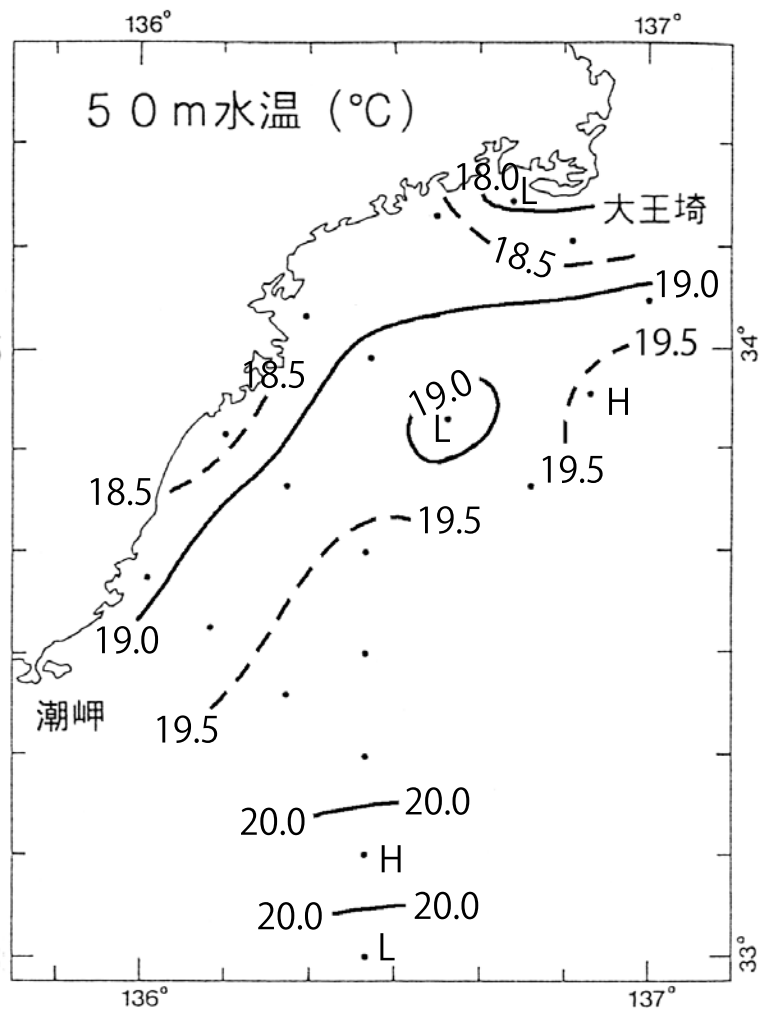
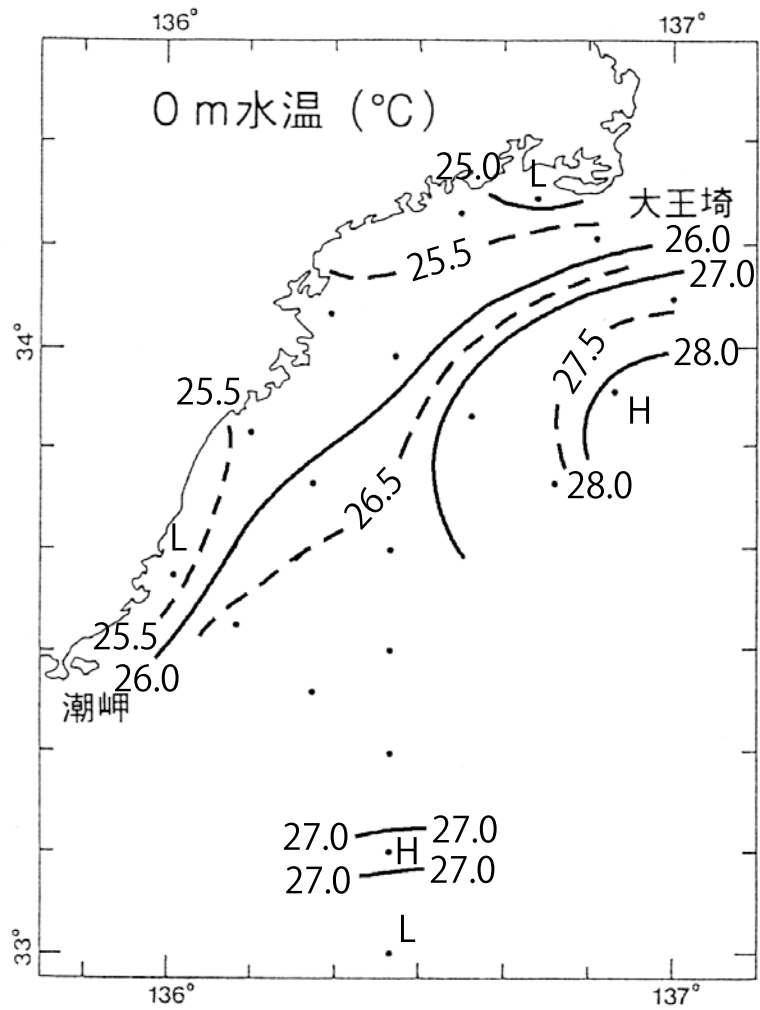
==== 使用観測機器 =====

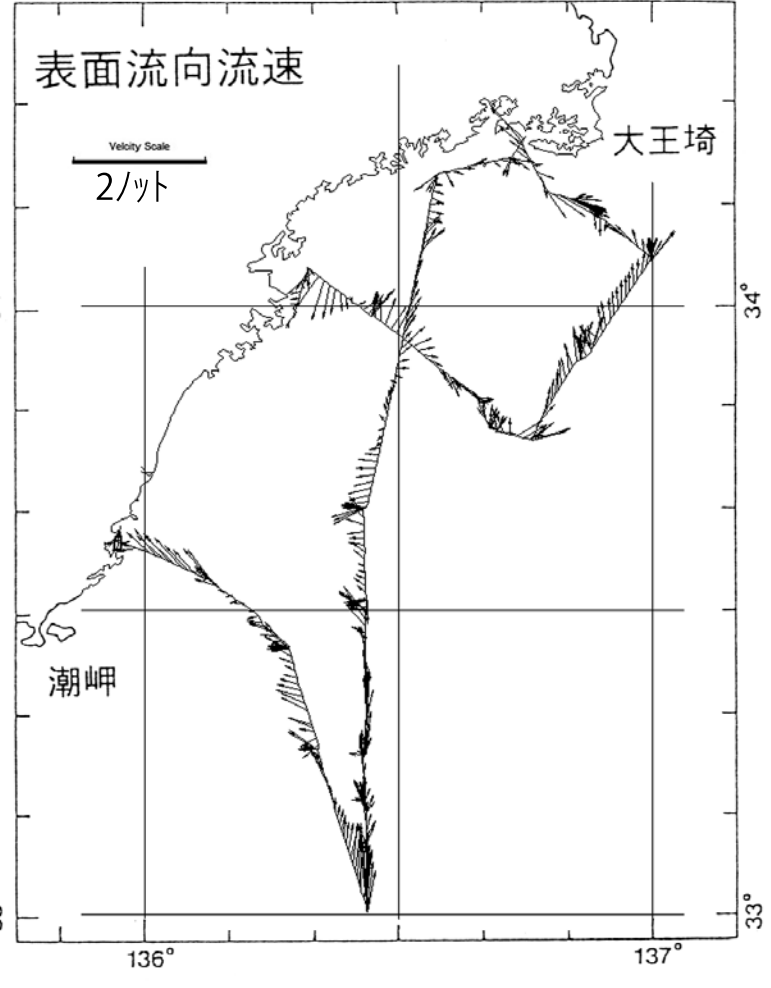
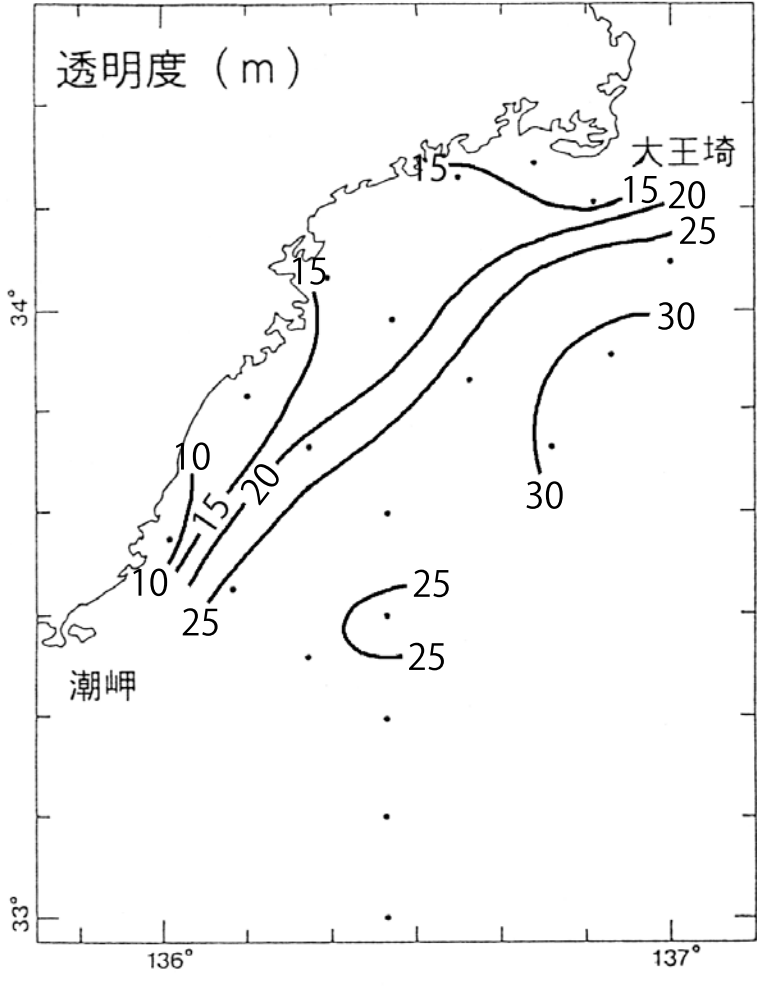
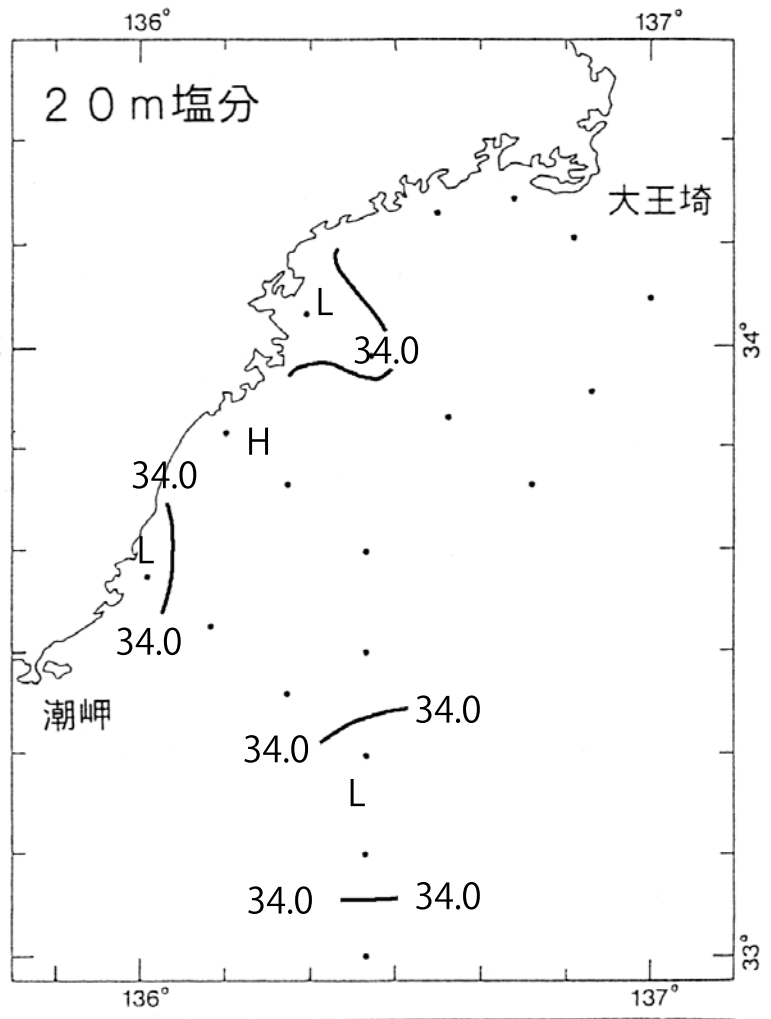
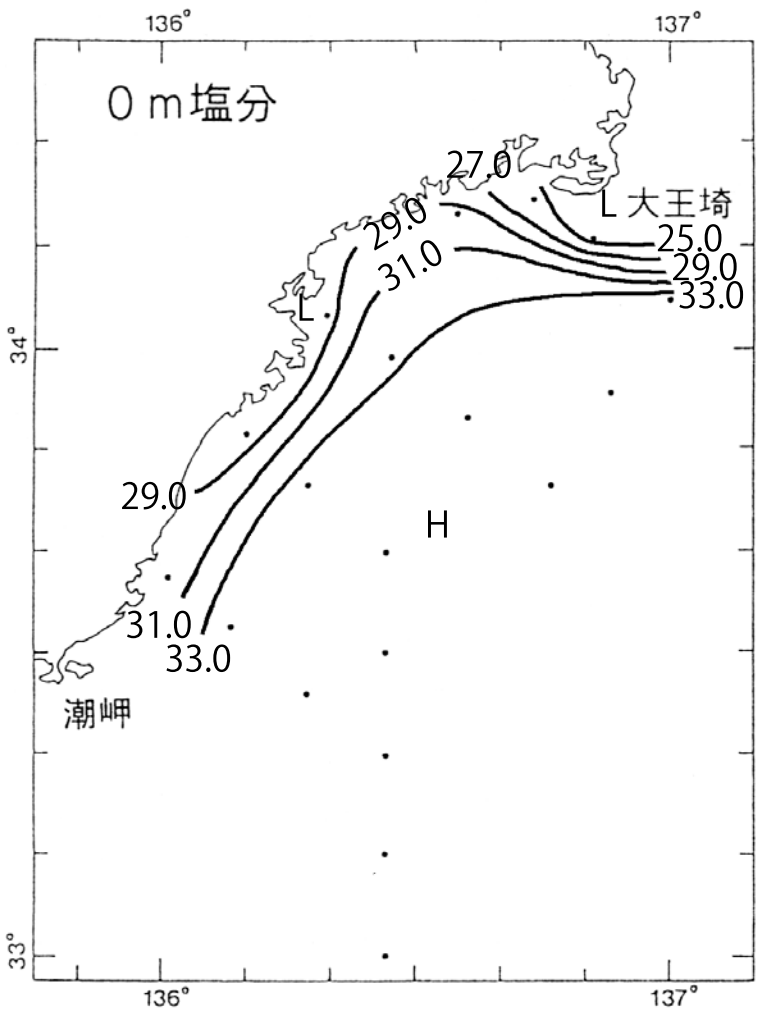
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-19plus
: 鶴見精機製 XCTD/XBT
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年7月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・舘 洋

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	20/07/21		20/07/22		20/07/22		20/07/22		20/07/22		20/07/22		20/07/21		
時	刻		08:30		11:20		10:30		10:00		09:10		08:36		10:19		
			-08:37		-11:31		-10:49		-10:05		-09:15		-08:47		-10:49		
緯	度	(N)	34° 13.13		33° 52.93		33° 59.03		34° 03.71		33° 51.71		33° 46.76		33° 40.18		
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.35		136° 26.87		136° 19.31		136° 09.81		136° 17.07		136° 26.20		
水	深		101m		1980m		617m		113m		93m		1518m		2067m		
傾	角	／ 透 明 度	31 / 16.0		13 / 26.0		5 / 18.0		5 / 16.0		36 / 13.0		29 / 23.0		16 / 25.0		
風	う	ね	S 4		SE 3		SE 3		SE 2		SE 2		NE 3		S 4		
気	温		SSE 1		SE 1		SE 1		S 1		S 1		S 1		SSW 3		
天	気	量	29.5°C		30.0°C		29.9°C		30.4°C		30.4°C		28.5°C		30.5°C		
雲	形	・ 雲	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
風	向	(風 力)	SC AC 7		AC CU 5		AC CB 6		SC CB 5		SC CB 6		SC AC 4		SC AC 6		
気	圧	(hPa)	ENE(2)		SE(2)		SSE(2)		S(2)		SE(2)		NE(2)		ENE(2)		
			1012.5		1010.0		1010.0		1009.9		1009.9		1010.0		1012.4		
流	速	10m	179	0.3	150	0.2	12	0.4	171	0.4	106	0.2	234	0.2	268	0.3	
		20m	130	0.3	125	0.1	305	0.1	206	0.2	167	0.3	231	0.3	286	0.2	
		30m	79	0.2	0	0.1	356	0.2	180	0.1	219	0.2	232	0.5	289	0.2	
		40m	55	0.4	355	0.3	286	0.0	282	0.1	265	0.1	257	0.4	257	0.0	
		50m	82	0.4	307	0.1	12	0.1	126	0.1	191	0.0	233	0.4	243	0.2	
水	温	0m	25.06	29.619	27.17	33.783	25.54	32.958	25.66	28.767	25.55	28.931	26.15	33.827	26.60	33.877	
		10m	23.53	32.943	25.94	33.785	25.12	33.967	23.10	32.037	23.62	33.436	25.43	33.941	25.89	33.872	
		20m	20.91	34.282	23.63	34.186	23.10	33.947	20.68	33.966	21.15	34.288	23.02	34.225	24.29	34.157	
		30m	19.95	34.540	20.55	34.540	21.59	34.442	19.71	34.335	19.11	34.504	21.45	34.529	21.83	34.481	
		50m	18.63	34.627	18.75	34.636	19.17	34.618	18.56	34.605	18.21	34.612	19.27	34.613	19.54	34.626	
		75m	17.21	34.623	17.52	34.644	17.95	34.650	17.54	34.630	17.47	34.631	17.89	34.631	18.11	34.632	
		100m	16.22	34.605	16.97	34.626	17.06	34.636	16.57	34.620			17.20	34.633	17.12	34.621	
		125m			16.16	34.602	16.24	34.611					16.23	34.615	16.38	34.609	
		150m			15.50	34.584	15.16	34.571					15.55	34.587	15.73	34.592	
		175m			14.80	34.562	14.34	34.536					14.26	34.532	14.52	34.543	
		200m			13.68	34.500	13.68	34.503					13.61	34.503	13.94	34.516	
		250m			11.70	34.404	12.16	34.423					12.15	34.427	11.79	34.400	
		300m			10.30	34.332	10.40	34.337					10.41	34.340	10.33	34.331	
		400m					8.26	34.267							7.89	34.247	
		500m					6.57	34.222							6.44	34.261	
		600m					6.25	34.245							5.08	34.264	
		700m													4.36	34.305	
800m													3.92	34.355			
900m													3.53	34.384			
1000m													3.33	34.420			
D	O	クロロフィル	0m	6.13	0.00	6.04	61.15	6.79	0.00	7.27	0.00	6.51	0.00	6.26	0.00	6.55	0.00
			10m	8.14	0.13	6.66	0.00	6.83	0.00	7.70	0.00	7.15	0.00	6.70	0.00	6.59	0.00
			20m	7.38	0.32	7.09	0.00	7.36	0.00	7.26	0.13	7.23	0.18	7.09	0.00	6.99	0.00
			30m	6.86	0.56	7.12	0.00	7.28	0.00	6.69	0.67	6.54	1.28	7.23	0.00	7.34	0.00
			50m	6.16	0.42	6.27	0.43	6.53	0.80	6.13	0.08	6.21	0.07	6.64	0.96	6.50	0.83
			75m	5.99	0.00	6.52	0.00	6.28	0.00	5.93	0.00	6.12	0.00	6.29	0.00	6.37	0.00
			100m	5.69	0.00	6.34	0.00	6.18	0.00	5.80	0.00		0.00	6.34	0.00	6.15	0.00
			125m			5.81	0.00	5.88	0.00					5.85	0.00	5.89	0.00
			150m			5.60	0.00	5.50	0.00					5.62	0.00	5.68	0.00
			175m			5.47	0.00	5.33	0.00					5.30	0.00	5.39	0.00
			200m			5.27	0.00	5.19	0.00					5.21	0.00	5.25	0.00
			250m			4.65	0.00	4.84	0.00					4.89	0.00	4.82	0.00
			300m			4.44	0.00	4.46	0.00					4.42	0.00	4.44	0.00
			400m					3.78	0.00							3.69	0.00
			500m					3.17	0.00							3.01	0.00
			600m					2.96	0.00							2.40	0.00
			700m													2.04	0.00
800m													1.94	0.00			
900m													1.80	0.00			
1000m													1.92	0.00			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年7月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・舘 洋

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	20/07/21		20/07/21		20/07/21		20/07/22		20/07/21		20/07/22		20/07/22			
時	刻		12:22		16:13		17:15		07:39		08:01		15:12		14:11			
			-12:32		-16:44		-17:26		-07:44		-08:08		-15:47		-14:42			
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.18		33° 32.72		33° 37.91		34° 14.70		34° 10.67		34° 04.48			
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.07		136° 08.00		136° 00.64		136° 43.36		136° 50.78		136° 59.81			
水	深		2018m		1943m		1443m		101m		59m		128m		1388m			
色	度		3		3		3		4		5		5		3			
傾	角	/ 透明	16 / 26.0		18 / 27.0		30 / 28.0		27 / 9.0		13 / 12.0		16 / 13.0		27 / 27.0			
風	浪		NE 3		SW 3		SW 3		S 3		S 4		S 3		S 3			
う	ね		S 1		S 3		S 1		S 1		SSE 3		SSE 1		SSE 1			
気	温		29.6°C		31.3°C		30.2°C		28.0°C		27.3°C		30.8°C		33.0°C			
天	気		BC		C		C		BC		O		BC		BC			
雲	形・雲	量	AC ST 6		SC AC 8		SC AC 8		AC SC 4		SC ST 10		AC CU 5		AC CU 6			
風	向 (風	力)	E (2)		E (1)		NW (1)		NNE (2)		NE (2)		SW (2)		S (2)			
気	圧	(hPa)	1011.6		1010.8		1011.0		1010.0		1012.5		1008.5		1008.5			
流	速	10m	357	0.6	275	0.2	306	0.4	308	0.3	149	0.2	118	0.4	3	0.4		
		20m	336	0.4	288	0.3	245	0.4	180	0.4	148	0.3	99	0.3	290	0.2		
		30m	12	0.3	251	0.4	264	0.5	185	0.4	112	0.2	43	0.2	286	0.2		
		40m	340	0.2	235	0.4	260	0.3	186	0.3	66	0.2	12	0.2	216	0.1		
		50m	16	0.1	248	0.5	225	0.4	192	0.3	98	0.1	304	0.1	239	0.1		
水	温	0m	26.75	33.553	26.69	33.820	26.66	33.954	25.06	30.333	24.99	25.844	25.90	24.998	27.58	33.710		
		10m	26.13	33.596	25.99	33.893	25.35	33.952	23.38	33.682	24.83	33.024	25.00	33.787	26.22	33.797		
		20m	25.36	33.901	24.06	34.138	24.03	34.123	22.11	33.946	20.78	34.163	20.56	34.239	25.22	34.092		
		30m	24.13	34.221	21.30	34.503	21.86	34.427	20.09	34.541	19.56	34.478	19.33	34.576	23.29	34.363		
		50m	19.64	34.599	19.50	34.616	19.37	34.604	18.80	34.627	17.67	34.620	18.05	34.627	19.38	34.606		
		75m	17.83	34.642	18.03	34.641	17.95	34.632	18.10	34.625			16.95	34.627	18.15	34.638		
		100m	17.00	34.639	16.91	34.622	17.31	34.637	17.17	34.628			16.24	34.609	17.11	34.632		
		125m	16.18	34.615	15.89	34.601	16.20	34.608					15.79	34.598	16.27	34.612		
		150m	14.96	34.564	15.16	34.574	15.11	34.570							15.39	34.581		
		175m	14.07	34.521	14.18	34.530	14.24	34.527							14.62	34.549		
		200m	12.96	34.457	13.16	34.476	13.30	34.482							13.27	34.478		
		250m	11.12	34.378	11.41	34.387	11.75	34.403							11.45	34.392		
		300m	9.44	34.288	9.99	34.318	10.55	34.337							10.52	34.348		
		400m													8.28	34.256		
		500m													6.44	34.240		
600m													5.13	34.252				
700m													4.57	34.283				
800m													4.09	34.339				
900m													3.77	34.368				
1000m													3.52	34.403				
D	O	クロロ	ファイル	0m	6.55	0.00	6.54	0.00	6.52	0.00	6.42	0.00	7.46	0.65	8.31	0.02	7.44	0.00
				10m	6.59	0.00	6.60	0.00	6.69	0.00	7.42	0.15	7.03	0.45	6.87	0.00	6.55	0.00
				20m	6.76	0.00	7.04	0.00	7.05	0.00	7.79	0.25	7.30	0.43	7.28	0.00	6.80	0.00
				30m	7.08	0.00	7.21	0.00	7.20	0.00	7.02	0.44	6.30	1.07	6.55	1.20	7.09	0.00
				50m	7.09	0.37	6.40	0.67	6.62	1.41	6.53	0.67	5.72	0.24	6.24	0.40	6.64	1.29
				75m	6.60	0.00	6.30	0.00	6.27	0.00	6.27	0.12		0.00	6.23	0.00	6.30	0.02
				100m	6.46	0.00	6.10	0.00	6.40	0.00	6.07	0.00		0.00	5.78	0.00	6.42	0.00
				125m	5.87	0.00	5.76	0.00	5.85	0.00					5.62	0.00	5.97	0.00
				150m	5.45	0.00	5.53	0.00	5.51	0.00							5.61	0.00
				175m	5.18	0.00	5.35	0.00	5.25	0.00							5.40	0.00
				200m	5.11	0.00	4.96	0.00	5.05	0.00							5.14	0.00
				250m	4.51	0.00	4.68	0.00	4.86	0.00							4.75	0.00
				300m	4.27	0.00	4.33	0.00	4.52	0.00							4.51	0.00
				400m													3.86	0.00
				500m													3.05	0.00
600m													2.41	0.00				
700m													2.14	0.00				
800m													1.99	0.00				
900m													1.89	0.00				
1000m													1.95	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年7月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・館 洋

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	20/07/22		20/07/22		20/07/21		20/07/21		20/07/21	
時	刻		13:29		12:31		11:38		13:36		14:19	
			-13:40		-12:42		-11:49		-13:47		-14:37	
緯	度	(N)	33° 55.63		33° 46.80		33° 29.99		33° 10.22		33° 00.22	
経	度	(E)	136° 52.82		136° 45.78		136° 26.27		136° 26.34		136° 26.29	
水	深		1037m		1907m		2067m					
色			3		3		3		3		3	
傾	角	/ 透明	29 / 31.0		20 / 30.0		4 / 22.0		21 / 27.0		16 / 28.0	
風	浪		S 3		S 3		NE 3		ENE 3		E 3	
う	ね		SSE 1		SE 1		S 3		SSW 3		SSW 3	
気	温		32.8°C		31.6°C		29.9°C		29.9°C		29.9°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	AC CU 6		AC CU 4		AC ST 7		AC ST 5		AC SC 5	
風	向 (風	力)	S(2)		SE(2)		ENE(2)		E(2)		SE(2)	
気	圧	(hPa)	1009.0		1009.5		1011.8		1011.2		1010.9	
流	速	10m	333	0.4	76	0.1	299	0.4	348	0.4	354	1.0
		20m	265	0.2	15	0.1	252	0.2	347	0.4	19	1.1
		30m	272	0.2	313	0.1	297	0.3	41	0.4	41	1.0
		40m	235	0.3	243	0.1	248	0.1	49	0.2	47	0.6
		50m	224	0.3	193	0.2	111	0.0	72	0.2	53	0.3
(度)	(Kt)											
水	温	0m	28.16	33.599	27.25	33.761	26.72	33.783	27.03	33.773	26.67	33.876
		10m	26.08	33.852	26.19	33.849	26.03	33.788	26.11	33.759	25.83	33.897
		20m	24.62	34.218	24.61	34.212	24.33	34.023	25.66	33.796	24.08	34.284
		30m	23.18	34.376	22.26	34.459	21.50	34.487	23.75	34.271	22.48	34.440
		50m	19.83	34.599	19.10	34.615	19.63	34.614	20.42	34.589	19.16	34.621
		75m	17.95	34.648	17.78	34.647	18.34	34.639	18.10	34.639	17.86	34.629
		100m	17.13	34.637	16.97	34.629	17.41	34.636	16.30	34.623	16.87	34.616
		125m	16.46	34.616	16.54	34.625	16.25	34.604	15.37	34.576	15.67	34.592
		150m	15.28	34.580	15.66	34.590	15.32	34.577	14.73	34.553	14.71	34.550
		175m	14.58	34.560	14.49	34.543	14.38	34.539	13.49	34.491	13.52	34.493
		200m	13.71	34.509	13.46	34.491	13.55	34.493	12.40	34.436	12.53	34.443
		250m	12.11	34.424	11.75	34.408	11.48	34.395	10.77	34.366	10.83	34.366
		300m	10.24	34.338	10.10	34.337	10.12	34.314	9.07	34.260	9.30	34.282
		400m									7.43	34.223
		500m									6.30	34.282
600m									5.02	34.282		
700m									4.32	34.357		
800m									3.75	34.400		
900m									3.41	34.422		
1000m									3.10	34.451		
D	O	0m	6.41	0.00	5.66	0.00	6.55	0.00	6.54	0.00	6.53	0.00
		10m	6.57	0.00	6.60	0.00	6.58	0.00	6.58	0.00	6.62	0.00
		20m	6.88	0.00	6.95	0.00	6.97	0.00	6.70	0.00	7.06	0.00
		30m	7.09	0.00	7.26	0.00	7.25	0.00	7.11	0.00	7.30	0.00
		50m	7.11	0.50	6.74	0.66	6.58	1.06	6.99	0.63	6.53	0.80
		75m	6.29	0.04	6.47	0.00	6.08	0.01	5.69	0.00	6.46	0.00
		100m	6.58	0.00	6.57	0.00	6.59	0.00	5.69	0.00	5.78	0.00
		125m	6.20	0.00	6.14	0.00	5.95	0.00	5.56	0.00	5.61	0.00
		150m	5.54	0.00	5.69	0.00	5.56	0.00	5.35	0.00	5.41	0.00
		175m	5.53	0.00	5.38	0.00	5.37	0.00	5.10	0.00	5.05	0.00
		200m	5.39	0.00	5.17	0.00	5.12	0.00	4.90	0.00	4.91	0.00
		250m	4.78	0.00	4.64	0.00	4.60	0.00	4.41	0.00	4.42	0.00
		300m	4.33	0.00	4.22	0.00	4.45	0.00	4.27	0.00	4.24	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 (2020-8月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年8月4-5日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也

調査結果

調査時の表面水温は 26.8~29.4℃、50m では 18.1~20.4℃、100m では 15.6~17.3℃、200m では 11.3~13.6℃の範囲にあった。表面では北東部を中心に高く、Stns. 15, 27 で同月観測開始以来の最高水温を更新した。また、Stn. 27 では、200m と 300m でも同月観測開始以来の最高水温を更新した。潮岬以南の海域を除き、平年に比べて表面ではおおむね 0~2℃高め、50m ではおおむね 0~2℃高め、100m と 200m ではおおむね 2℃前後高めであった。

表面の塩分は 28.19~33.64、20m の塩分は 33.80~34.50 の範囲にあった。表面の塩分はやや低く、表面では Stns. 20 で同月観測開始以来の最低値を更新した。一方、50m の Stn. 17、100m の Stn. 26、200m の Stn. 27 では同月観測開始以来の最高値を更新した。

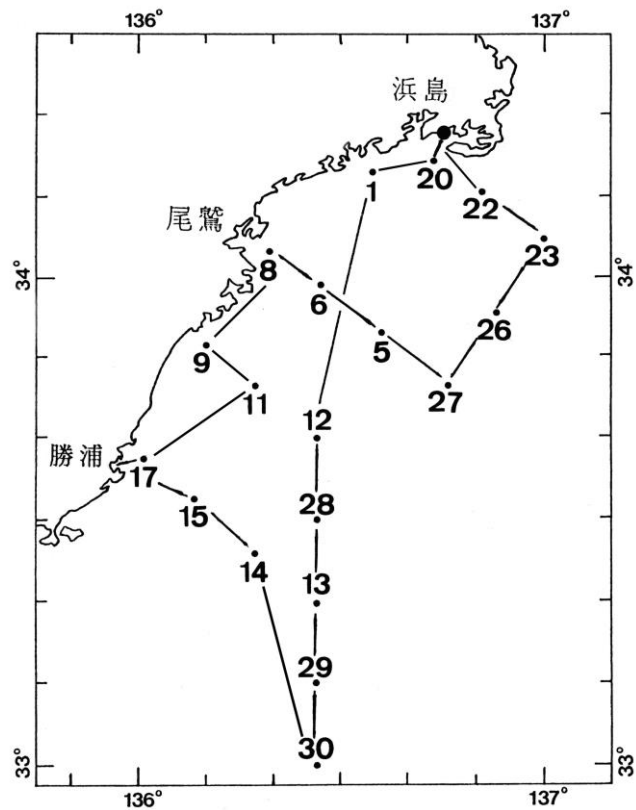
今月の観測時の黒潮も大蛇行流路、かつ北上部が熊野灘の東に離れていたため、黒潮には達しなかった。

熊野灘には、東から黒潮系の暖水が波及し、熊野灘を南北に分かれて流れていた。

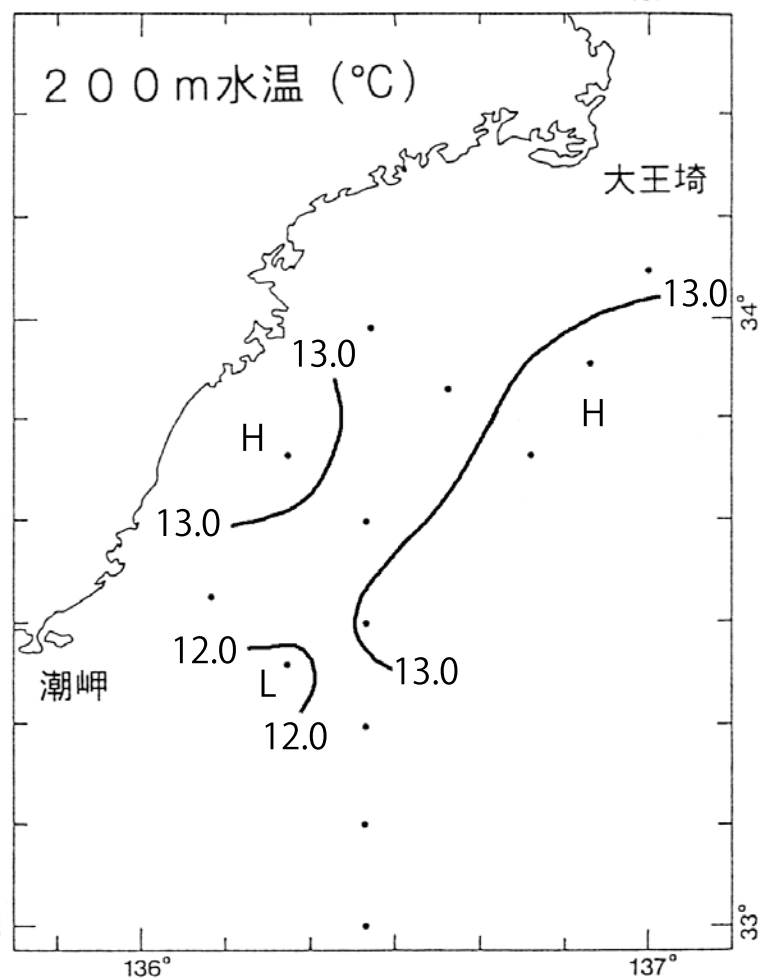
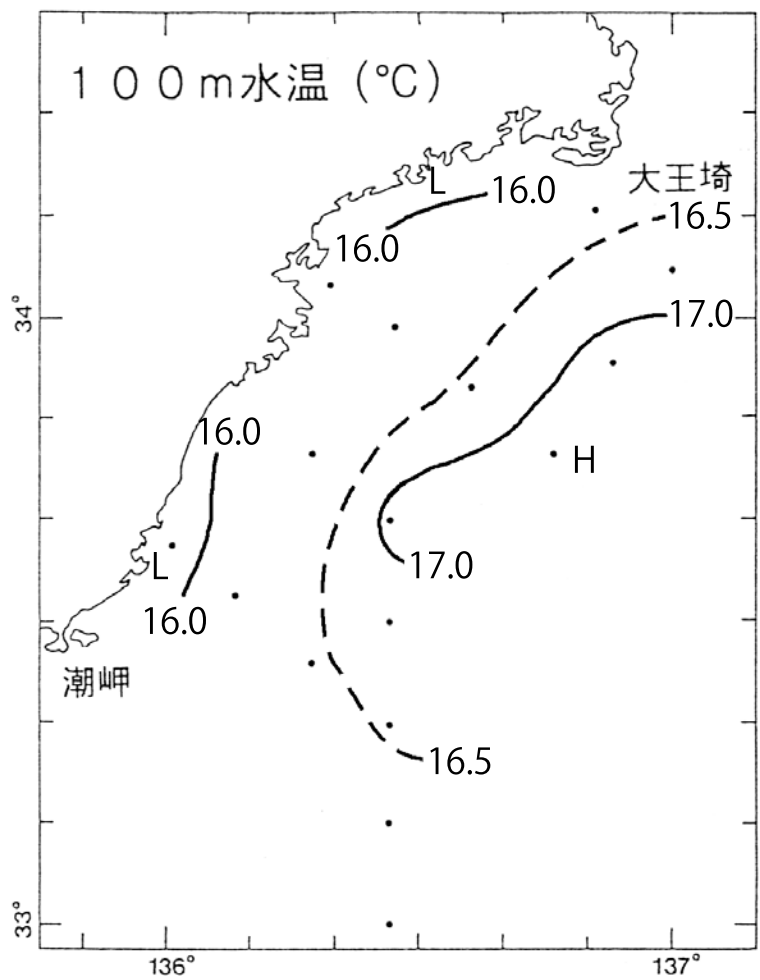
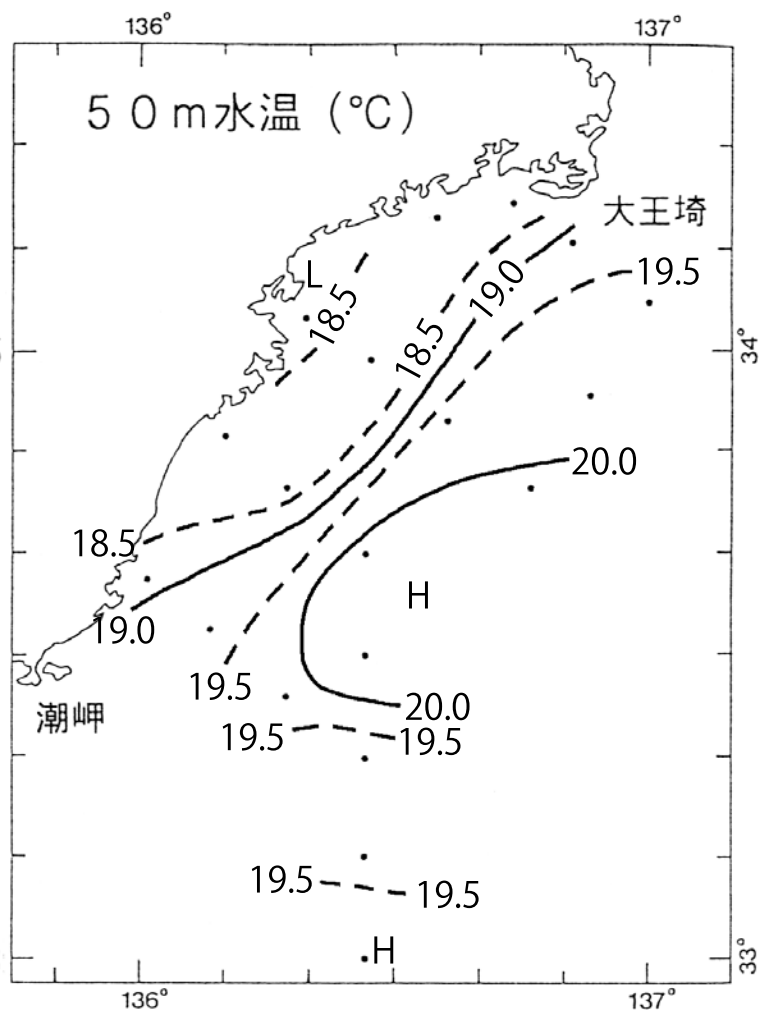
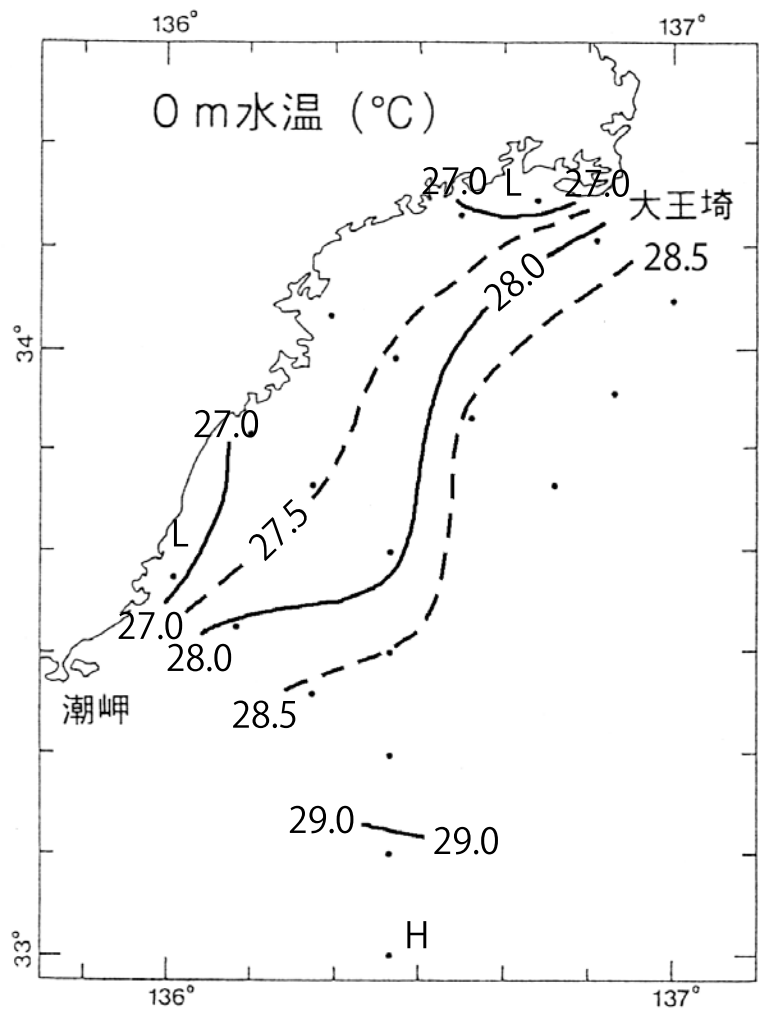
===== 使用観測機器 =====

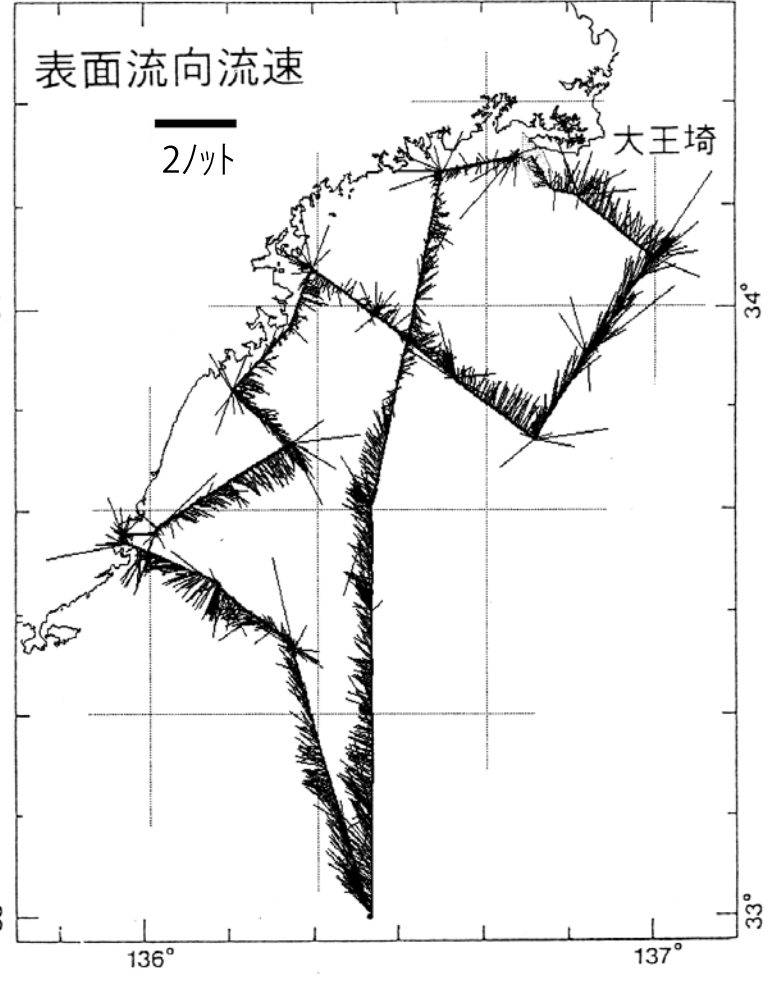
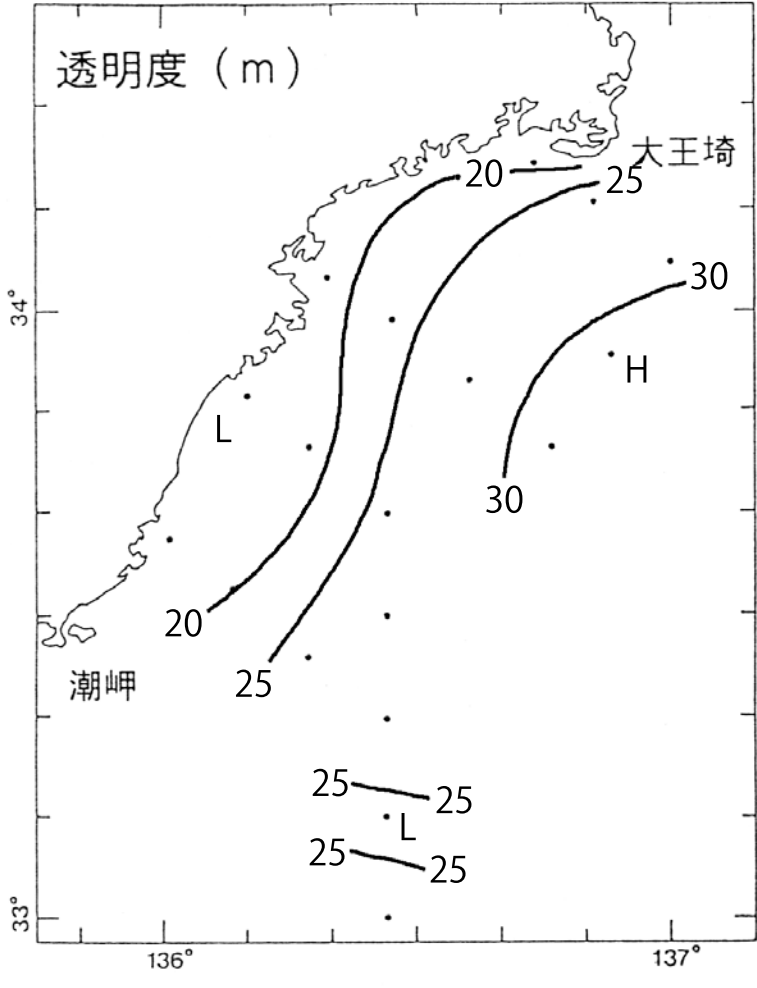
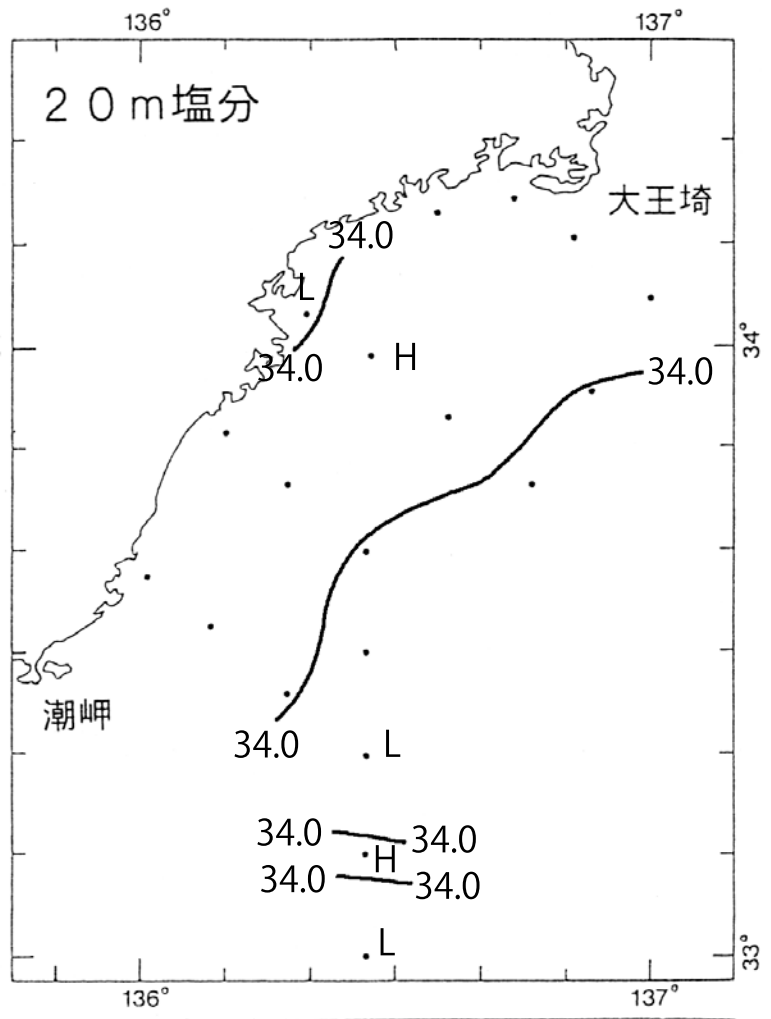
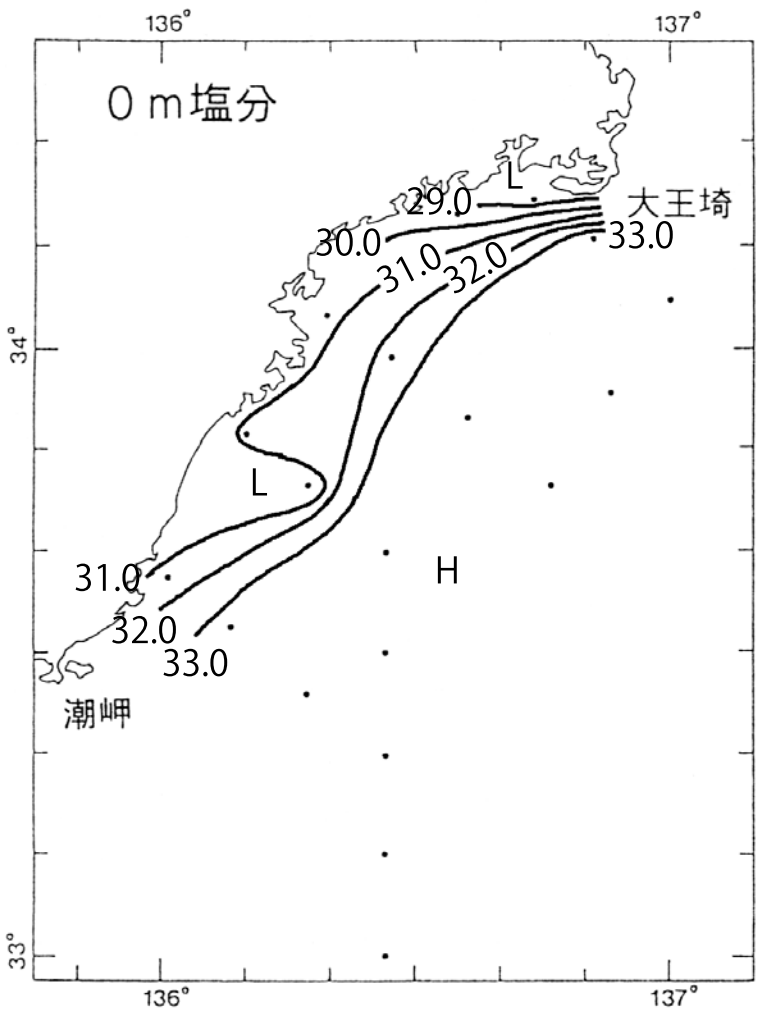
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
JFE Advantech 社製 AAQ-RINKO
鶴見精機 社製 XCTD (水温・塩分)
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年8月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	20/08/04		20/08/05		20/08/05		20/08/05		20/08/05		20/08/05		20/08/04		
時	刻		08:17		10:53		10:07		09:35		08:46		08:06		10:05		
			-08:23		-11:08		-10:22		-09:42		-08:51		-08:21		-10:26		
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.90		33° 59.01		34° 03.70		33° 51.69		33° 46.65		33° 40.21		
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.31		136° 26.75		136° 19.29		136° 09.77		136° 17.06		136° 26.30		
水	深		100m		1923m		617m		113m		93m		1517m		2066m		
色	度		5		3		3		4		4		4		3		
傾	角 / 透	明	19 / 20.0		28 / 28.0		21 / 24.0		5 / 18.0		6 / 19.0		33 / 17.0		14 / 27.0		
風	ね	浪	SSW 3		NE 3		SE 2		SE 2		S 2		SW 3		SSW 3		
う	ね	り	S 1		SE 1		S 1		SE 1		S 1		S 1		S 3		
気	温		29.4°C		30.3°C		30.4°C		30.0°C		29.7°C		28.5°C		30.4°C		
天	気		C		BC		BC		BC		BC		BC		C		
雲	形・雲	量	AC ST 9		AS AC 4		AC AS 4		AC AS 5		AC AS 5		AS AC 4		SC AC 8		
風	向 (風	力)	SSE(1)		NE(2)		NE(1)		SE(0)		SW(0)		NNE(2)		WSW(1)		
気	圧	(hPa)	1015.2		1016.7		1016.9		1017.1		1017.1		1017.0		1015.6		
流	速	10m	234	0.2	334	0.5	16	0.2	266	0.3	121	0.5	151	0.6	304	0.6	
		20m	247	0.3	9	0.3	3	0.5	251	0.4	243	0.2	175	0.5	326	0.6	
		30m	345	0.2	7	0.4	6	0.2	224	0.3	165	0.2	212	0.2	304	0.4	
		40m	315	0.4	21	0.3	179	0.1	231	0.3	223	0.2	206	0.5	309	0.6	
		50m	300	0.4	1	0.3	172	0.3	192	0.1	158	0.1	230	0.4	293	0.5	
水	温	0m	27.04	29.680	28.51	33.630	27.53	32.396	27.30	30.653	27.18	31.004	27.47	30.594	27.94	33.493	
		10m	25.68	33.624	26.62	33.603	23.69	34.296	25.93	32.283	26.60	33.436	24.01	33.512	27.34	33.663	
		20m	22.19	34.156	24.99	34.106	21.84	34.497	22.19	33.907	23.65	34.148	21.63	34.200	25.41	33.919	
		30m	20.83	34.421	23.58	34.487	20.29	34.562	20.63	34.421	21.20	34.435	20.45	34.542	23.31	34.433	
		50m	18.27	34.562	19.88	34.621	18.29	34.621	18.59	34.557	18.14	34.622	18.47	34.599	20.41	34.638	
		75m	17.30	34.612	17.90	34.611	17.03	34.620	17.03	34.626	16.90	34.621	17.05	34.622	18.43	34.649	
		100m			16.55	34.607	16.28	34.606	16.27	34.602			16.23	34.606	17.03	34.619	
		125m			15.42	34.577	15.61	34.575					15.35	34.578	16.13	34.600	
		150m			14.73	34.546	14.65	34.542					14.58	34.552	15.17	34.567	
		175m			13.56	34.495	13.75	34.499					14.01	34.517	13.95	34.513	
		200m			12.76	34.457	12.66	34.434					13.36	34.480	12.66	34.449	
		250m			10.80	34.342	10.92	34.353					10.69	34.345	10.99	34.370	
		300m				9.71	34.309	9.61	34.307					9.36	34.284	9.50	34.291
		400m						7.25	34.230							7.47	34.231
		500m						6.33	34.240							5.89	34.244
600m						5.14	34.279							5.14	34.285		
700m														4.45	34.331		
800m														3.85	34.383		
900m														3.56	34.416		
1000m														3.24	34.442		
D	O	0m	7.00	0.50	6.40	0.02	6.73	0.09	7.13	0.33	7.10	0.31	7.05	0.29	6.43	0.05	
		10m	7.06	0.13	6.68	0.06	7.20	0.08	7.07	0.36	7.05	0.17	7.45	0.16	6.52	0.05	
		20m	7.46	0.54	6.82	0.09	7.33	0.13	7.29	0.44	7.50	0.26	7.47	0.30	6.81	0.09	
		30m	7.25	0.68	6.81	0.17	7.31	0.32	7.41	0.57	7.76	0.37	7.47	0.59	6.78	0.23	
		50m	6.10	0.84	6.07	0.99	6.52	0.90	6.43	0.74	6.44	0.82	6.57	2.25	6.39	1.36	
		75m	5.94	0.42	6.32	0.61	6.35	0.30	6.26	0.24	6.08	0.23	6.29	0.25	6.06	0.63	
		100m			6.07	0.13	5.82	0.09	5.60	0.13			5.75	0.09	6.08	0.20	
		125m			5.53	0.06	5.57	0.07					5.51	0.06	5.72	0.06	
		150m			5.31	0.04	5.32	0.05					5.38	0.06	5.41	0.06	
		175m			5.05	0.04	5.12	0.06					5.29	0.06	5.06	0.06	
		200m			4.90	0.06	4.83	0.06					5.12	0.05	4.80	0.07	
		250m			4.50	0.06	4.50	0.07					4.42	0.06	4.47	0.07	
		300m			4.15	0.07	4.09	0.08					4.10	0.07	4.05	0.07	
		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 (令和2年8月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	20/08/04		20/08/04		20/08/04		20/08/05		20/08/04		20/08/05		20/08/05			
時	刻		11:45		14:52		15:57		07:09		07:48		14:03		13:19			
			-12:00		-15:06		-16:15		-07:16		-07:54		-14:11		-13:34			
緯度	(N)		33° 19.86		33° 26.20		33° 32.68		33° 37.90		34° 14.69		34° 10.62		34° 04.50			
経度	(E)		136° 26.33		136° 17.10		136° 08.02		136° 00.66		136° 43.29		136° 50.94		136° 59.78			
水深			2020m		1948m		1453m		103m		59m		133m		1382m			
透明度			3		3		3		5		5		3		3			
傾角	/	透明度	31 / 30.0		29 / 26.0		36 / 20.0		7 / 16.0		5 / 16.0		37 / 28.0		40 / 29.0			
風浪			SW 3		SW 3		SW 3		S 2		S 2		ESE 3		SE 3			
うねり			S 1		S 1		S 1		ESE 1		S 1		SE 1		SW 3			
気温		温	31.3°C		32.4°C		31.2°C		28.1°C		28.7°C		32.9°C		32.1°C			
天気		気	BC		BC		BC		BC		C		BC		BC			
雲形	・	雲量	SC AC 5		SC AC 5		AC SC 5		AS AC 6		SC AC 9		AS AC 4		AS AC 4			
風向	(風力)		WSW (2)		SW (3)		SW (3)		SSW (0)		NNW (1)		SE (3)		SE (3)			
気圧	(hPa)		1015.5		1014.9		1014.8		1016.9		1015.1		1015.5		1015.8			
流向	流速	10m	332	0.3	289	0.2	200	0.6	211	0.1	193	0.2	59	0.4	45	0.7		
		20m	331	0.6	262	0.1	217	0.6	159	0.4	40	0.2	21	0.9	48	0.5		
		30m	338	0.3	224	0.4	238	0.5	152	0.2	61	0.1	39	0.8	27	0.5		
		40m	270	0.2	259	0.4	223	0.3	204	0.2	194	0.3	23	0.7	21	0.5		
		50m	299	0.4	242	0.5	220	0.4	184	0.1	220	0.1	14	0.6	348	0.3		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	28.35	33.315	28.95	33.641	28.28	33.487	26.76	31.165	26.82	28.185	28.29	33.323	28.99	33.599
		10m	27.94	33.623	26.05	33.553	26.08	33.982	26.87	33.694	26.95	33.203	26.94	33.480	26.19	33.779		
		20m	25.50	33.785	25.03	34.003	23.24	34.428	24.73	34.187	23.94	34.221	24.88	34.150	24.49	34.280		
		30m	22.57	34.344	23.13	34.247	21.65	34.573	20.71	34.473	21.46	34.336	22.02	34.416	21.95	34.508		
		50m	19.15	34.631	19.91	34.585	19.43	34.604	18.74	34.679	18.21	34.593	19.11	34.585	19.78	34.651		
		75m	17.91	34.633	17.80	34.648	17.84	34.642	17.27	34.619			17.26	34.631	18.30	34.628		
		100m	16.73	34.615	16.36	34.645	16.80	34.630	15.57	34.591			16.26	34.598	16.83	34.613		
		125m	15.77	34.574	14.91	34.582	15.42	34.584					14.95	34.563	16.24	34.593		
		150m	14.60	34.537	14.21	34.524	14.32	34.593							15.43	34.574		
		175m	13.67	34.495	13.08	34.472	13.46	34.489							13.88	34.503		
		200m	12.63	34.424	11.74	34.408	12.35	34.435							12.57	34.449		
		250m	11.02	34.386	10.31	34.324	10.57	34.346							10.70	34.331		
		300m	9.01	34.248	8.80	34.256	9.16	34.268							9.70	34.310		
		400m													7.31	34.230		
		500m													6.10	34.238		
		600m													5.03	34.280		
		700m													4.33	34.313		
800m													3.93	34.363				
900m													3.67	34.398				
1000m													3.39	34.421				
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	6.47	0.06	6.36	0.08	6.46	0.07	6.84	0.23	7.19	1.38	6.52	0.05	6.43	0.05	
		10m	6.49	0.05	6.76	0.09	6.77	0.08	6.67	0.08	6.63	0.13	6.73	0.08	6.76	0.05		
		20m	6.84	0.08	6.97	0.09	7.22	0.15	6.99	0.12	7.05	0.19	6.99	0.11	6.87	0.12		
		30m	6.87	0.24	6.94	0.17	7.36	0.31	7.28	0.49	7.25	0.51	7.41	0.16	7.05	0.47		
		50m	6.81	0.54	5.93	0.47	6.91	2.02	6.22	0.85	6.26	0.81	7.06	1.92	6.07	0.95		
		75m	6.32	0.52	5.61	0.44	6.16	0.47	6.20	0.44			6.09	0.52	6.29	0.73		
		100m	6.21	0.18	5.62	0.08	5.71	0.13	5.58	0.07			5.97	0.12	6.24	0.16		
		125m	5.67	0.06	5.46	0.04	5.48	0.05					5.39	0.06	5.88	0.06		
		150m	5.26	0.06	5.40	0.05	5.30	0.05							5.53	0.06		
		175m	5.19	0.06	5.12	0.06	4.96	0.06							5.17	0.06		
		200m	5.02	0.06	4.69	0.06	4.81	0.06							4.86	0.07		
		250m	4.51	0.06	4.32	0.06	4.51	0.06							4.66	0.07		
		300m	3.89	0.06	3.93	0.08	4.05	0.08							4.19	0.07		
		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 (令和2年8月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	20/08/05		20/08/05		20/08/04		20/08/04		20/08/04	
時	刻		12:31		11:40		10:58		12:30		13:16	
			-12:45		-11:55		-11:14		-12:44		-13:30	
緯度	(N)		33° 55.67		33° 46.83		33° 30.01		33° 10.21		33° 00.18	
経度	(E)		136° 52.76		136° 45.75		136° 26.27		136° 26.33		136° 26.31	
水深			1022m		1918m		2067m					
透明度			3		3		3		3		3	
傾角	/	透明度	46 / 32.0		23 / 31.0		22 / 26.0		18 / 24.0		4 / 26.0	
風向		浪	NNE 3		N 3		SSW 3		NW 3		NW 2	
うねり			SE 3		SE 3		SW 1		S 1		S 1	
気温		温	31.4°C		30.5°C		31.6°C		31.8°C		32.3°C	
天気		気	BC		BC		C		BC		BC	
雲形		雲量	AS AC 4		AS AC 4		SC AC 8		SC AC 5		SC AC 5	
風向	(風力)		ESE(2)		NE(2)		W(2)		W(1)		W(1)	
気圧	(hPa)		1016.1		1016.6		1015.7		1015.8		1015.6	
流向	流速	10m	33	0.5	11	0.3	329	0.5	323	0.8	333	0.9
		20m	45	0.6	17	0.7	333	0.7	312	0.9	335	0.6
		30m	36	0.5	23	0.6	331	0.3	322	0.7	339	0.9
		40m	21	0.5	7	0.2	322	0.4	317	0.6	341	0.6
		50m	9	0.4	8	0.5	319	0.4	309	0.9	334	0.9
水温	塩分	0m	28.57	33.518	28.52	33.534	28.50	33.419	29.14	33.639	29.38	33.509
		10m	26.82	33.760	27.18	33.488	25.62	33.122	27.02	33.594	27.79	33.540
		20m	25.99	33.910	25.57	33.957	25.00	33.990	23.54	34.064	24.37	33.874
		30m	24.20	34.157	23.46	34.249	23.18	34.316	21.91	34.360	22.28	34.381
		50m	19.59	34.597	20.35	34.571	20.35	34.575	19.45	34.623	19.66	34.584
		75m	18.06	34.663	18.38	34.607	17.92	34.615	17.46	34.664	17.62	34.651
		100m	17.27	34.680	17.28	34.617	16.95	34.613	16.21	34.639	16.44	34.625
		125m	16.49	34.653	16.42	34.585	15.83	34.614	15.06	34.575	14.91	34.562
		150m	15.31	34.601	15.42	34.575	14.81	34.546	14.15	34.521	13.89	34.509
		175m	14.38	34.544	14.56	34.549	13.86	34.515	12.91	34.467	12.47	34.443
		200m	13.57	34.503	13.46	34.499	13.17	34.477	12.11	34.423	11.34	34.383
		250m	11.24	34.379	11.34	34.381	11.47	34.397	10.34	34.356	9.93	34.311
		300m	9.49	34.300	10.03	34.332	9.69	34.330	8.75	34.314	8.71	34.295
				400m								6.23
		500m								5.22	34.289	
		600m								4.54	34.331	
		700m								4.02	34.379	
		800m								3.58	34.423	
		900m								3.29	34.442	
		1000m								3.07	34.477	
D.O	クロロフィル	0m	6.51	0.08	6.47	0.10	6.40	0.07	6.41	0.06	6.41	0.10
		10m	6.72	0.05	6.58	0.05	6.99	0.09	6.62	0.09	6.55	0.11
		20m	6.84	0.08	6.85	0.08	6.95	0.12	7.05	0.13	7.21	0.17
		30m	7.19	0.12	7.23	0.12	7.24	0.19	6.89	0.30	6.97	0.27
		50m	7.32	1.14	7.30	0.40	7.34	0.37	5.87	0.58	5.92	0.62
		75m	5.75	0.42	6.46	1.03	6.35	0.48	5.66	0.42	5.60	0.83
		100m	5.70	0.17	6.29	0.21	5.94	0.21	5.64	0.09	5.56	0.25
		125m	5.65	0.06	6.05	0.07	5.55	0.07	5.46	0.06	5.39	0.07
		150m	5.47	0.06	5.54	0.05	5.41	0.06	5.32	0.06	5.29	0.05
		175m	5.40	0.06	5.38	0.06	5.22	0.05	5.06	0.06	4.94	0.05
		200m	5.26	0.06	5.20	0.05	5.10	0.06	4.85	0.05	4.60	0.05
		250m	4.48	0.06	4.72	0.06	4.66	0.06	4.30	0.09	4.25	0.07
		300m	4.08	0.08	4.23	0.06	4.13	0.07	3.77	0.07	3.75	0.06
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2020-9月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年9月14-15日
調査船	あさま (79トン)
調査員	館洋

調査結果

調査時の表面水温は 27.4~29.1℃、50m では 18.2~23.4℃、100m では 15.2~19.1℃、200m では 11.9~14.1℃の範囲にあった。表面では Stns. 26, 27, 28 で同月観測開始以来の最高水温を更新した。また、Stn. 27 は 100m で、Stn. 28 は 200m でも同月観測開始以来の最高水温を更新した。潮岬以南の海域を除き、平年に比べて表面ではおおむね 1.5~2.5℃前後高め、50m ではおおむね 0.5~2.5℃高め、100m と 200m ではおおむね 2℃前後高めであった。なお、Stn. 27 の水深別の平年差は、表層を除いて、他定点での平年差よりも高かった。

表面の塩分は 30.98~33.84、20m の塩分は 33.20~34.18 の範囲にあった。平均すると 100m、200m では平年より高めで、Stn. 28 の 200m では同月観測開始以来の最高値を更新した。

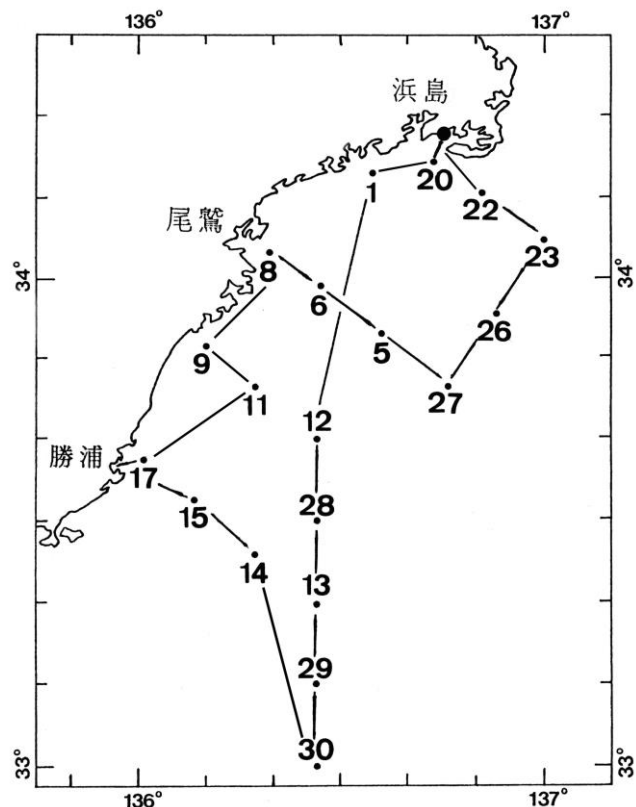
今月の観測時の黒潮も大蛇行流路、かつ北上部が熊野灘の東に離れていたため、黒潮には達しなかった。

熊野灘には、南から黒潮系の暖水が波及し、熊野灘を北上して東へ流れていた。

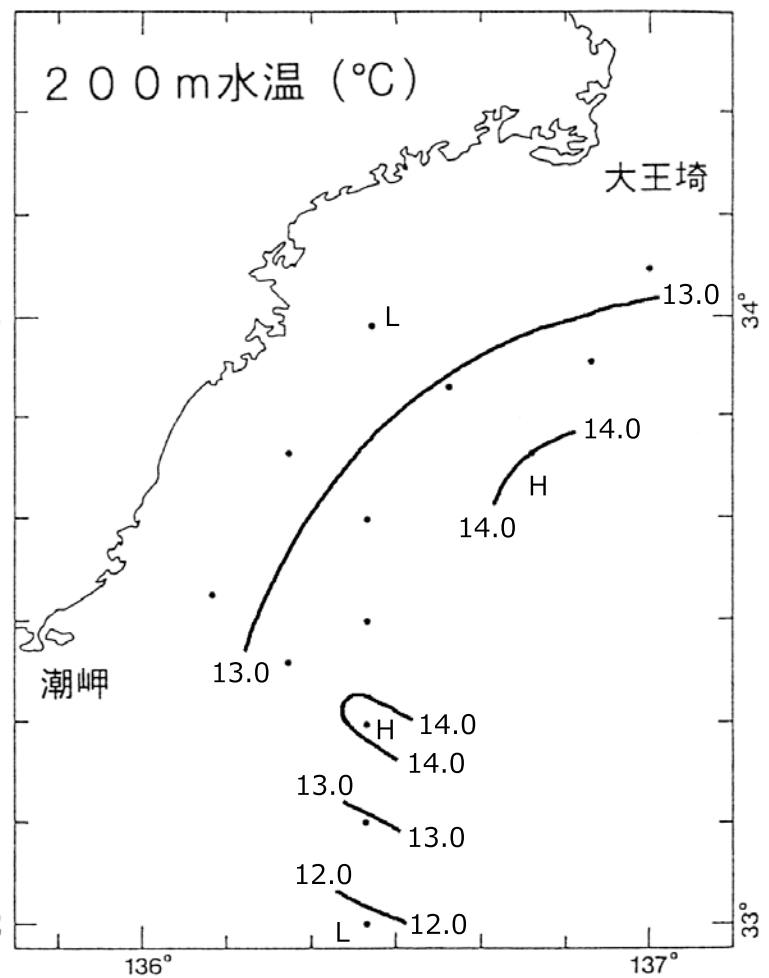
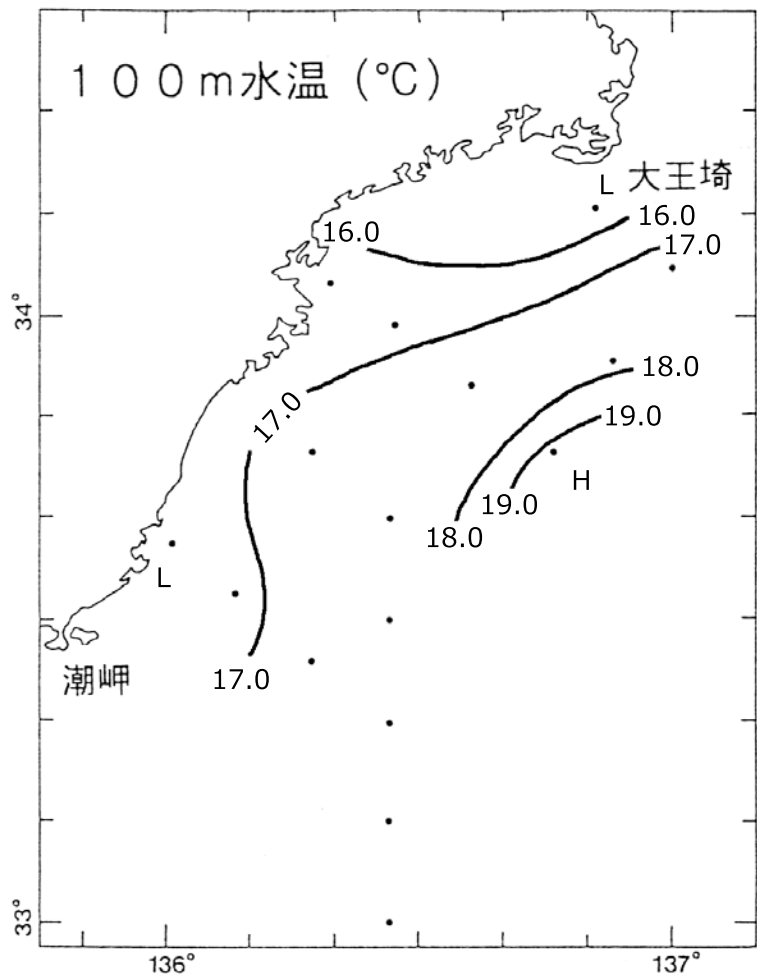
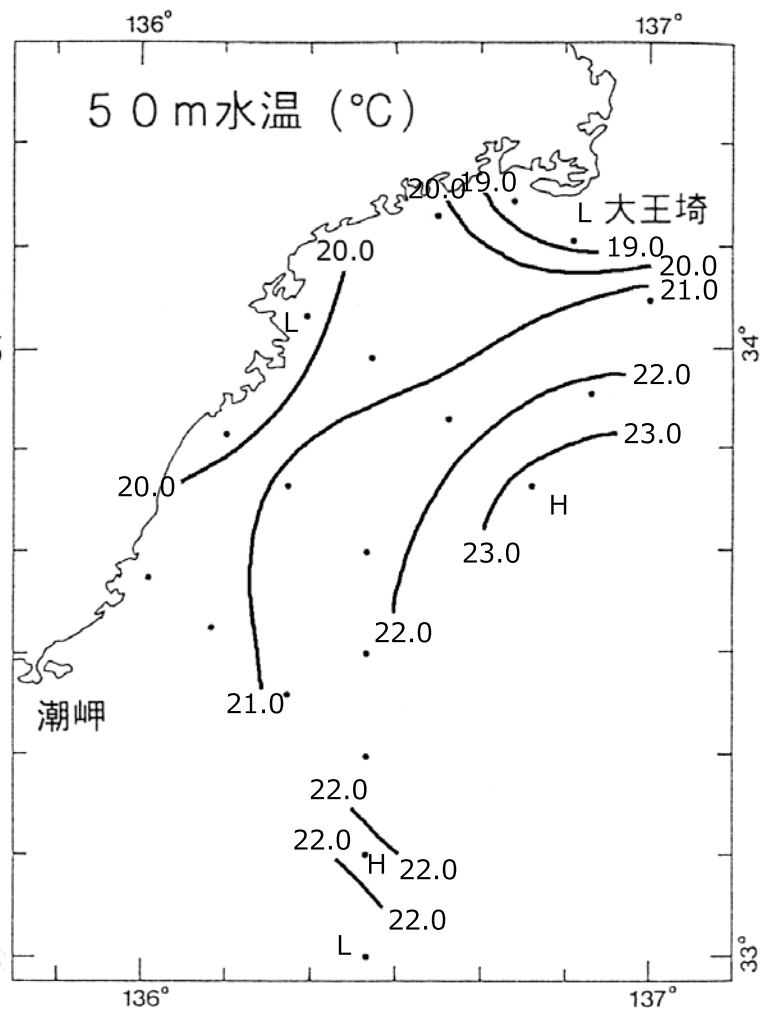
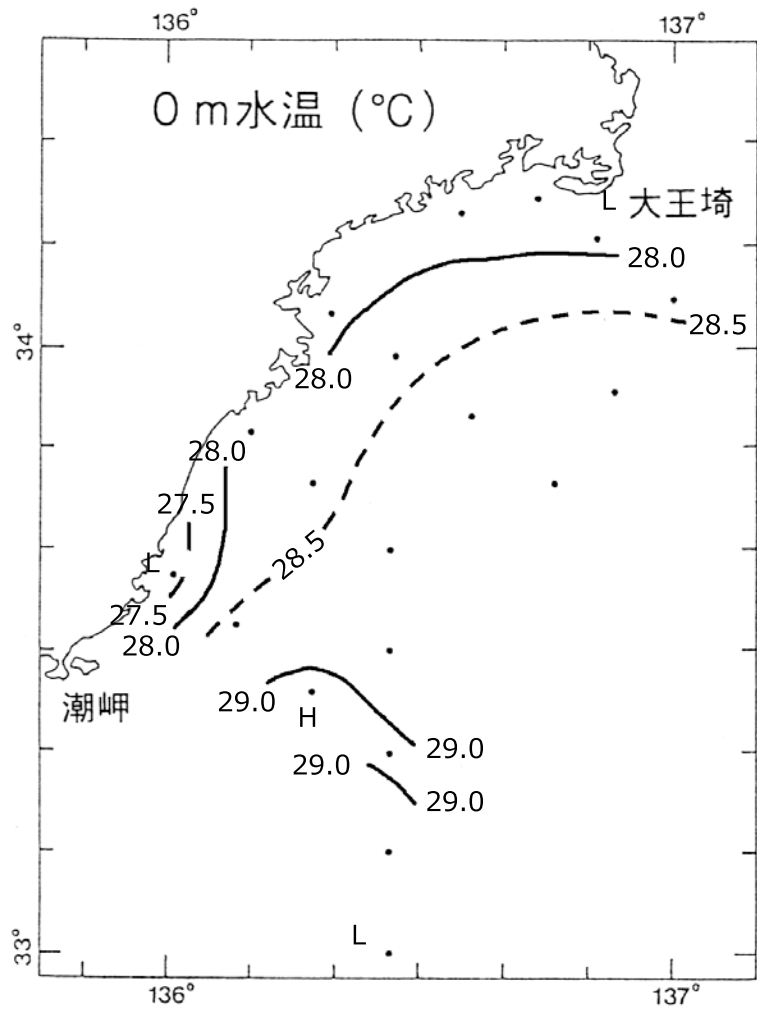
==== 使用観測機器 =====

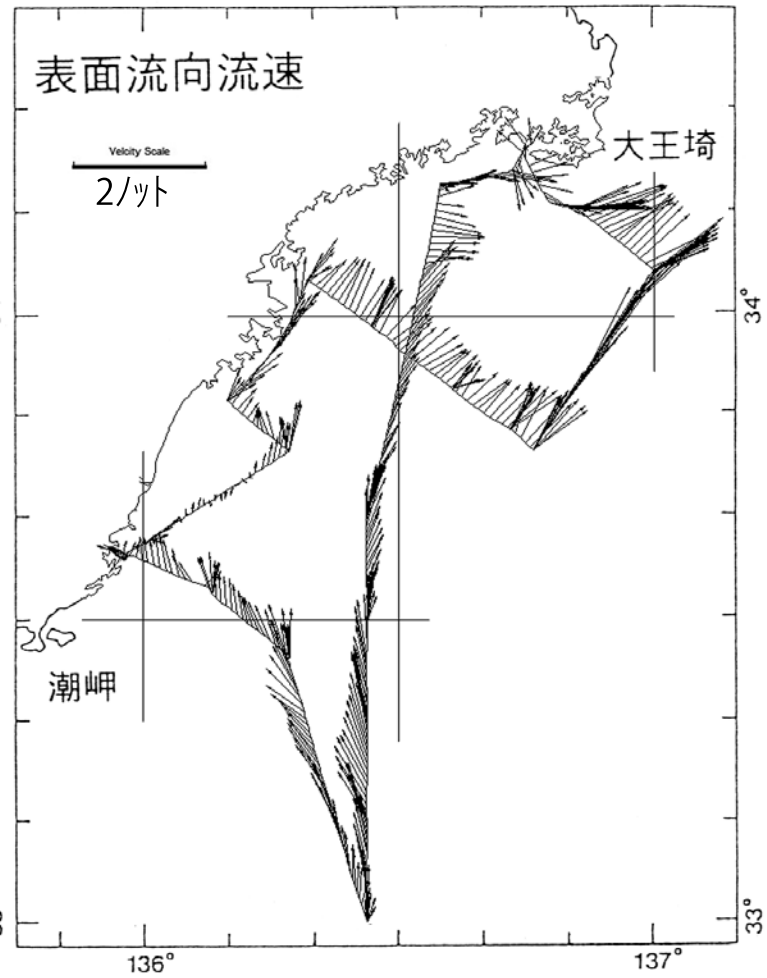
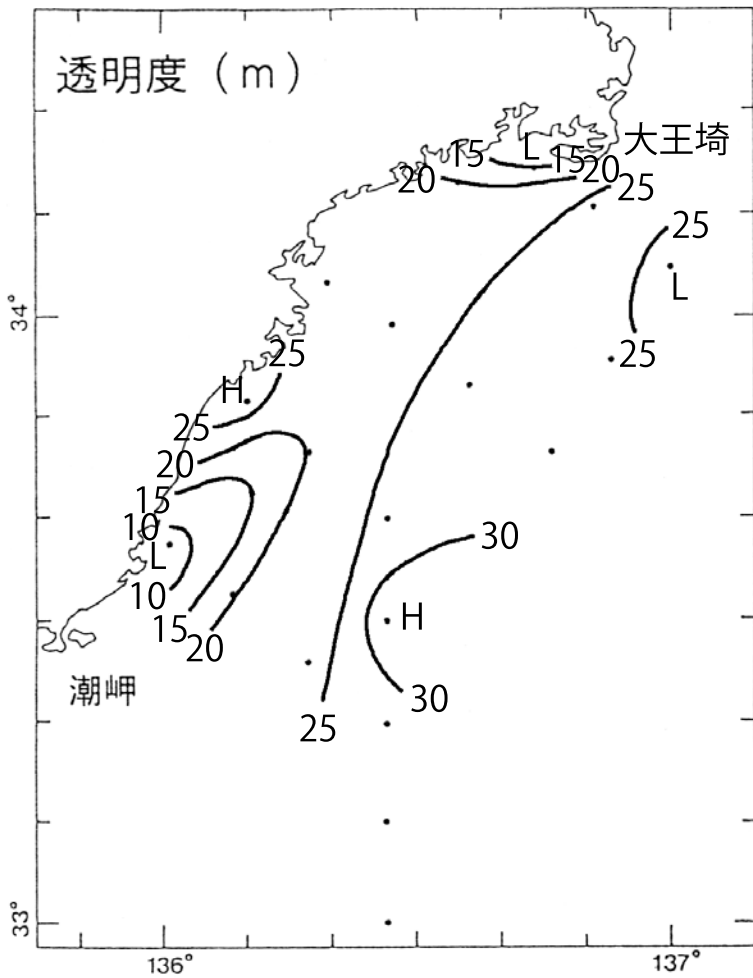
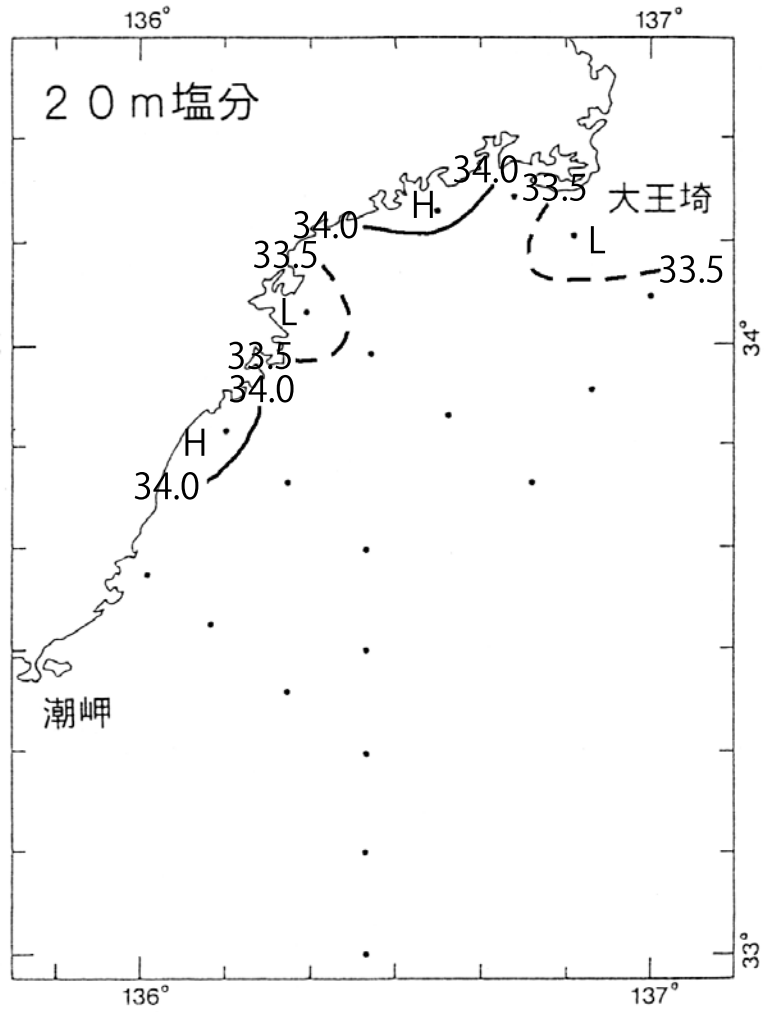
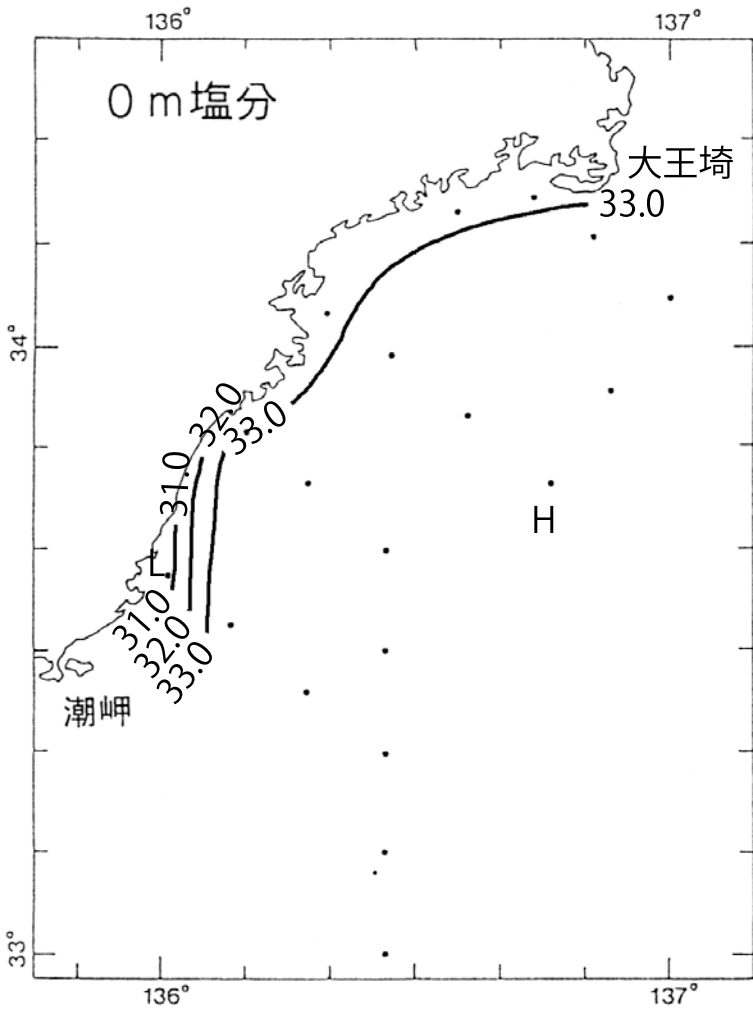
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年9月分)

調査員: 舘洋・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12					
年	月	20/09/14		20/09/15		20/09/15		20/09/15		20/09/15		20/09/15		20/09/14					
時	刻	08:31		11:08		10:18		09:48		09:00		08:25		10:20					
		-08:36		-11:19		-10:37		-09:54		-09:05		-08:36		-10:51					
緯	度 (N)	34° 13.15		33° 52.91		33° 59.01		34° 03.69		33° 51.70		33° 46.71		33° 40.23					
経	度 (E)	136° 34.82		136° 36.29		136° 26.82		136° 19.32		136° 09.82		136° 17.08		136° 26.26					
水	深	97m				620m		113m		93m		1487m		2068m					
色		4		3		3		4		3		4		3					
傾	角 / 透	55 / 20.0		17 / 26.0		15 / 23.0		20 / 23.0		18 / 30.0		10 / 20.0		28 / 25.0					
風	浪	NW 3		NE 3		N 3		NE 3		NW 2		NE 3		NE 4					
う	ね	S 1		E 1		NE 1		ENE 1		ENE 1		E 1		N 3					
気	温	28.3°C		28.1°C		27.7°C		27.1°C		27.3°C		26.5°C		30.0°C					
天	気	BC		C		BC		BC		BC		BC		BC					
雲	形・雲	CI AC 4		SC CU 8		AC CI 6		AC CU 5		SC CU 6		SC CU 7		SC AC 7					
風	向 (風	NNW(4)		NNE(2)		NNW(2)		NNE(2)		WNW(2)		NE(3)		ENE(2)					
気	圧 (hPa)	1011.5		1013.4		1013.6		1013.6		1013.7		1013.1		1012.1					
流	速	10m	92	0.5	45	0.5	25	0.7	84	0.5	66	0.5	353	0.5	10	0.7			
		20m	87	0.5	58	0.5	34	0.8	79	0.5	23	0.4	38	0.3	18	0.7			
		30m	60	0.5	51	0.6	67	0.6	353	0.0	26	0.4	82	0.3	38	0.6			
		40m	56	0.5	46	0.4	85	0.6	325	0.1	40	0.3	67	0.1	52	0.5			
		50m	112	0.4	16	0.5	73	0.5	312	0.2	15	0.4	29	0.1	14	0.5			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.76	32.633	28.64	33.678	28.40	33.674	27.75	32.828	28.10	33.114	28.46	33.592	28.62	33.632	
				10m	28.30	33.421	28.64	33.679	28.39	33.674	27.87	32.967	28.86	33.779	28.46	33.592	28.57	33.628	
				20m	24.91	34.178	28.64	33.685	28.39	33.677	27.21	33.360	26.64	34.057	26.89	33.911	28.58	33.684	
				30m	23.25	34.300	24.83	34.211	24.36	34.408	23.12	34.361	23.72	34.336	23.86	34.259	25.72	34.047	
				50m	20.56	34.609	21.04	34.589	20.74	34.614	19.61	34.664	19.72	34.661	21.26	34.616	21.33	34.591	
				75m	18.02	34.686	19.17	34.668	18.41	34.695	18.15	34.697	17.94	34.693	19.03	34.690	19.30	34.709	
				100m			17.27	34.676	16.85	34.670	16.43	34.648			17.22	34.662	17.22	34.677	
				125m			16.15	34.634	15.90	34.637					16.07	34.624	16.46	34.646	
				150m			14.98	34.577	14.80	34.573					14.88	34.572	15.66	34.617	
				175m			14.27	34.541	13.59	34.500					13.91	34.522	14.45	34.550	
				200m			13.03	34.446	12.17	34.394					12.87	34.447	13.39	34.489	
				250m			11.34	34.342	10.66	34.296					10.97	34.317	11.20	34.323	
				300m				9.52	34.242	9.78	34.256					9.35	34.242	9.79	34.242
				400m						7.03	34.180							7.19	34.175
				500m						5.92	34.239							6.33	34.245
600m						5.00	34.280							5.19	34.267				
700m														4.25	34.328				
800m														3.80	34.370				
900m														3.48	34.407				
1000m														3.26	34.434				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.51	0.06	6.33	0.00	6.34	0.00	6.50	0.00	6.38	0.00	6.34	0.00	7.19	0.00
					10m	6.49	0.00	6.33	0.00	6.35	0.00	6.52	0.06	6.33	0.00	6.37	0.00	6.35	0.00
					20m	6.85	0.23	6.41	0.00	6.58	0.00	6.56	0.38	6.85	0.00	6.92	0.00	6.41	0.00
					30m	6.86	0.26	7.00	0.09	6.76	0.09	6.66	0.67	6.69	0.35	7.04	0.07	7.02	0.14
					50m	6.02	0.26	6.32	0.68	6.40	0.59	5.88	0.18	6.02	0.18	6.07	0.68	6.30	0.44
					75m	5.73	0.00	5.93	0.18	5.84	0.15	5.72	0.03	5.82	0.07	5.95	0.17	5.70	0.09
					100m			5.64	0.00	5.79	0.00	5.65	0.00			5.88	0.00	5.64	0.00
					125m			5.73	0.00	5.77	0.00					5.63	0.00	5.80	0.00
					150m			5.56	0.00	5.61	0.00					5.48	0.00	5.67	0.00
					175m			5.37	0.00	5.42	0.00					5.41	0.00	5.43	0.00
					200m			5.67	0.00	5.51	0.00					5.48	0.00	5.24	0.00
					250m			5.30	0.00	5.30	0.00					5.28	0.00	5.39	0.00
					300m			4.85	0.00	4.94	0.00					4.75	0.00	5.08	0.00
					400m					3.73	0.00							3.84	0.00
					500m					2.88	0.00							3.06	0.00
600m					2.41	0.00							2.51	0.00					
700m													2.11	0.00					
800m													1.99	0.00					
900m													2.00	0.00					
1000m													2.03	0.00					

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年9月分)

調査員: 舘洋・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	20/09/14		20/09/14		20/09/14		20/09/15		20/09/14		20/09/15		20/09/15				
時	刻		12:10		15:28		16:13		07:30		08:01		14:34		13:33				
			-12:24		-15:41		-16:26		-07:35		-08:07		-14:49		-14:03				
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.20		33° 32.75		33° 37.91		34° 14.69		34° 10.68		34° 04.51				
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.05		136° 08.07		136° 00.69		136° 43.40		136° 50.83		136° 59.83				
水	深		2016m		1945m		1450m		102m		58m		131m		1408m				
色			2		3		3		5		4		4		3				
傾	角 / 透	明	10 / 27.0		30 / 22.0		45 / 20.0		0 / 6.0		33 / 14.0		11 / 30.0		10 / 22.0				
風	ね	浪	NE 4		SW 4		SW 4		SW 2		NW 3		NE 2		N 4				
う			ENE 3		WSW 3		SW 3		S 1		S 1		NE 1		NE 1				
気	温		29.4°C		30.4°C		28.8°C		26.2°C		26.5°C		28.6°C		27.4°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CB 5		AC CU 6		AC CU 5		SC CI 7		CI AC 4		SC CU 4		SC CU 7				
風	向 (風	力)	S(1)		SW(3)		SSW(4)		NNW(1)		NNW(4)		ENE(2)		NE(2)				
気	圧	(hPa)	1011.4		1009.8		1009.4		1012.7		1011.6		1012.2		1012.2				
流	速	10m	343	1.0	346	0.4	12	0.4	87	0.1	115	0.5	83	1.0	57	1.0			
		20m	347	1.0	311	0.3	211	0.2	103	0.3	134	0.3	88	1.1	57	1.1			
		30m	345	0.9	235	0.2	259	0.2	79	0.1	153	0.2	83	1.3	62	1.0			
		40m	344	0.8	295	0.3	249	0.2	301	0.2	87	0.1	93	1.1	72	1.0			
		50m	330	0.7	292	0.3	273	0.4	315	0.2	273	0.1	147	0.4	92	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	29.01	33.702	29.06	33.618	28.61	33.557	27.41	30.983	27.57	32.674	27.39	32.979	28.43	33.684	
				10m	28.95	33.698	29.02	33.695	28.61	33.564	28.63	33.625	26.33	33.603	27.39	32.993	28.43	33.686	
				20m	28.93	33.697	28.89	33.773	26.93	33.887	27.49	33.915	24.79	33.991	27.52	33.202	26.27	33.899	
				30m	27.73	33.816	24.89	34.196	24.60	34.206	24.49	34.292	22.27	34.306	25.09	34.094	24.55	34.255	
				50m	21.81	34.541	21.04	34.613	20.59	34.606	20.81	34.601	18.86	34.645	18.23	34.592	21.75	34.691	
				75m	19.37	34.714	18.86	34.640	18.11	34.693	17.70	34.684			16.01	34.631	19.03	34.677	
				100m	17.96	34.660	17.58	34.649	16.90	34.642					15.17	34.584	17.71	34.677	
				125m	16.71	34.629	16.42	34.621	15.95	34.625					14.47	34.542	16.44	34.631	
				150m	15.64	34.613	15.28	34.591	14.84	34.572							15.20	34.592	
				175m	14.72	34.572	14.44	34.551	13.95	34.523							13.65	34.493	
				200m	14.09	34.530	13.12	34.475	12.89	34.464							12.74	34.427	
				250m	12.02	34.430	11.52	34.386	11.14	34.362							11.40	34.336	
				300m	9.76	34.316	9.86	34.309	9.34	34.218							9.73	34.257	
				400m													7.16	34.212	
				500m													6.28	34.250	
				600m													5.22	34.273	
				700m													4.45	34.319	
800m													3.78	34.365					
900m													3.45	34.414					
1000m													3.25	34.436					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.28	0.00	6.31	0.00	6.33	0.00	6.54	0.26	6.41	0.14	6.48	0.00	6.37	0.00
					10m	6.32	0.00	6.33	0.00	6.35	0.00	6.37	0.00	6.09	0.68	6.51	0.00	6.36	0.00
					20m	6.32	0.00	6.44	0.00	6.90	0.01	6.74	0.00	6.14	0.62	6.57	0.03	7.07	0.06
					30m	6.82	0.00	7.11	0.09	7.11	0.12	6.91	0.14	5.92	0.41	6.90	0.32	7.03	0.23
					50m	6.58	0.94	6.23	0.63	6.09	0.70	6.22	0.44	5.70	0.03	5.84	0.12	6.19	0.83
					75m	5.80	0.12	6.11	0.15	5.82	0.06	5.82	0.00		0.00	5.66	0.00	5.78	0.33
					100m	6.00	0.00	5.99	0.00	6.02	0.00					5.56	0.00	5.90	0.00
					125m	5.84	0.00	5.77	0.00	5.78	0.00					5.50	0.00	5.59	0.00
					150m	5.67	0.00	5.58	0.00	5.54	0.00							5.54	0.00
					175m	5.59	0.00	5.48	0.00	5.46	0.00							5.66	0.00
					200m	5.39	0.00	5.22	0.00	5.14	0.00							5.70	0.00
					250m	4.84	0.00	4.96	0.00	4.91	0.00							5.42	0.00
					300m	4.36	0.00	4.58	0.00	4.92	0.00							4.85	0.00
					400m													3.62	0.00
					500m													3.03	0.00
					600m													2.53	0.00
					700m													2.18	0.00
800m													1.93	0.00					
900m													2.06	0.00					
1000m													2.05	0.00					

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2020-10月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年10月26-27日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也

調査結果

調査時の表面水温は 23.1~26.1℃、50m では 16.5~26.1℃、100m では 14.9~25.9℃、200m では 10.4~19.0℃の範囲にあった。100m の Stns. 13, 29 では同月観測開始以来の最高水温を更新した。潮岬以北の海域では、平年に比べて表面ではおおむね平年並、50m ではおおむね沿岸では高めで東沖では低め~かなり低め、100m、200m ではおおむね沿岸では平年並、東沖ではやや低めであった。

表面の塩分は 33.41~34.61、20m の塩分は 33.48~34.61 の範囲にあった。平均的には平年並の塩分であったが、表面の Stns. 12, 14, 27、20m の Stn. 29、200m の Stn. 14 では、同月観測開始以来の最高値を更新した。

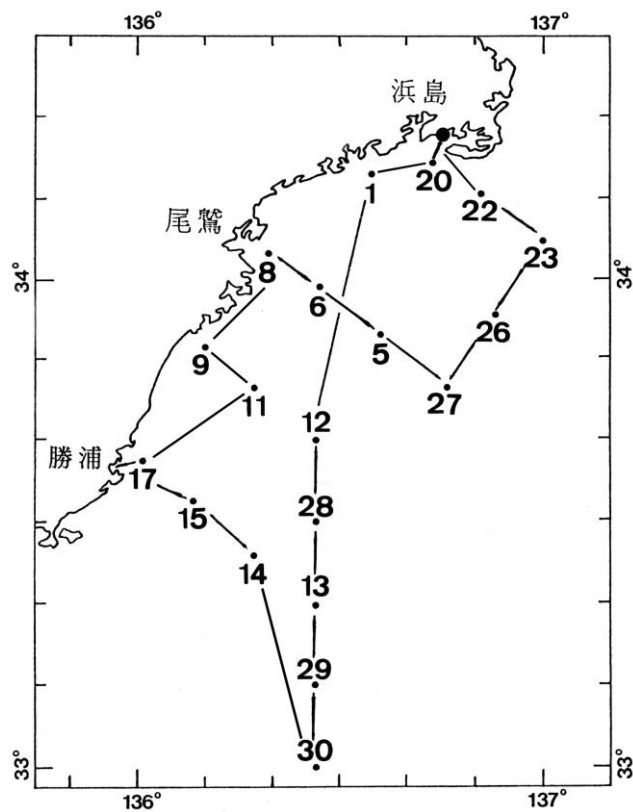
観測時に黒潮は潮岬にほぼ接岸して東に流れており、Stn. 13 以南では黒潮が観測された。

熊野灘には北東から暖水が波及していたが、その厚さはおおむね表層 30~50m と、比較的薄かった。

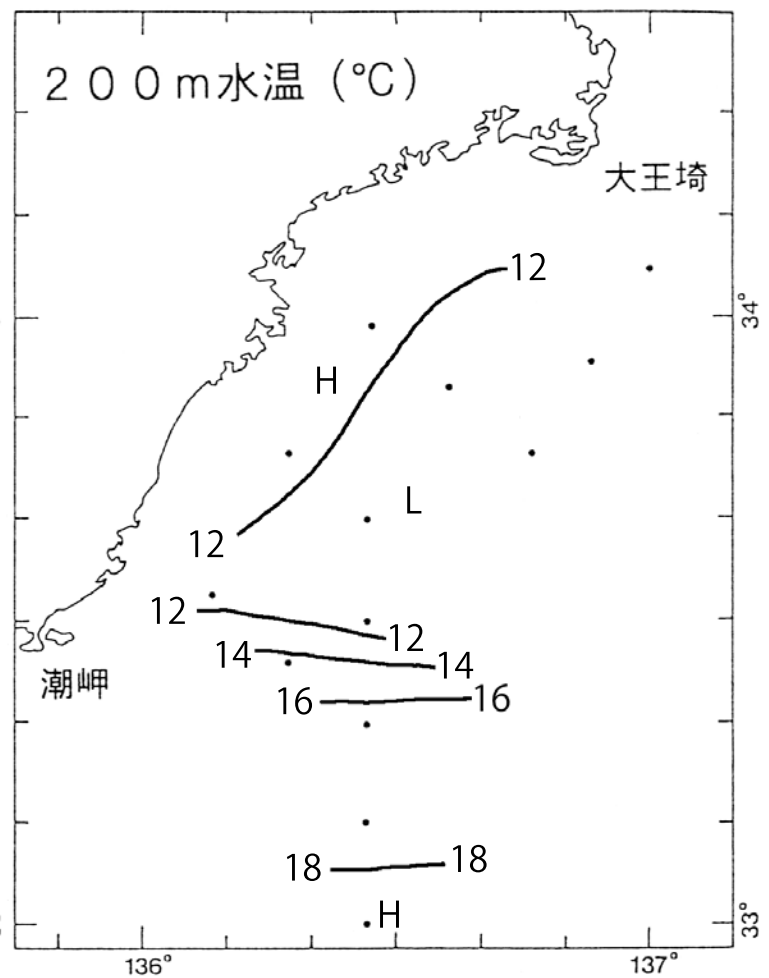
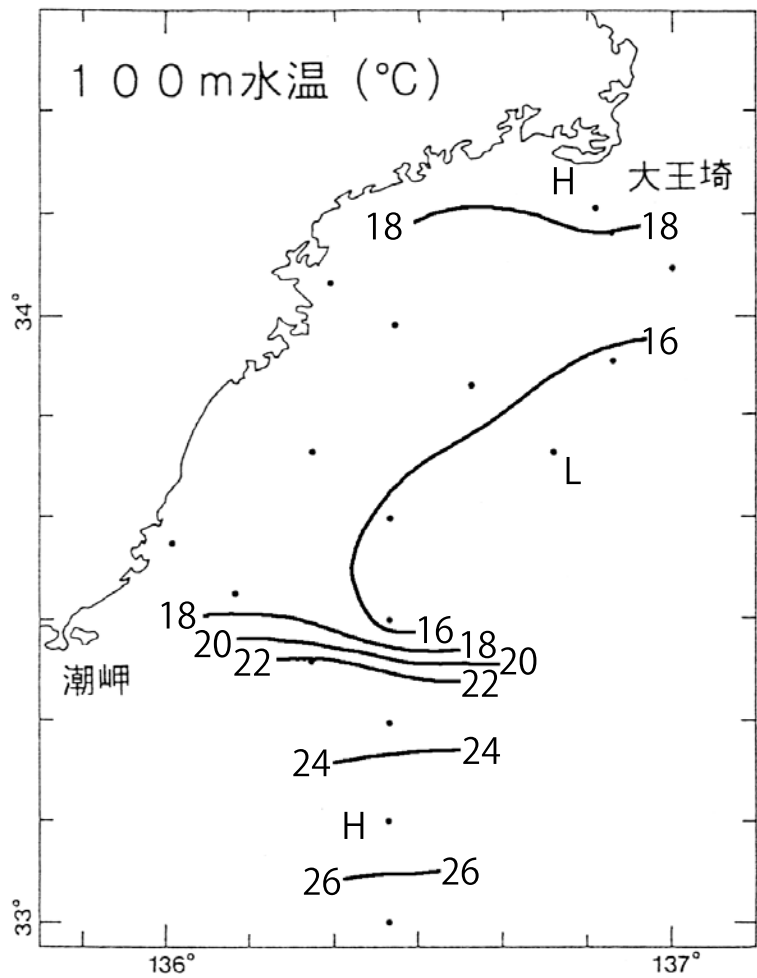
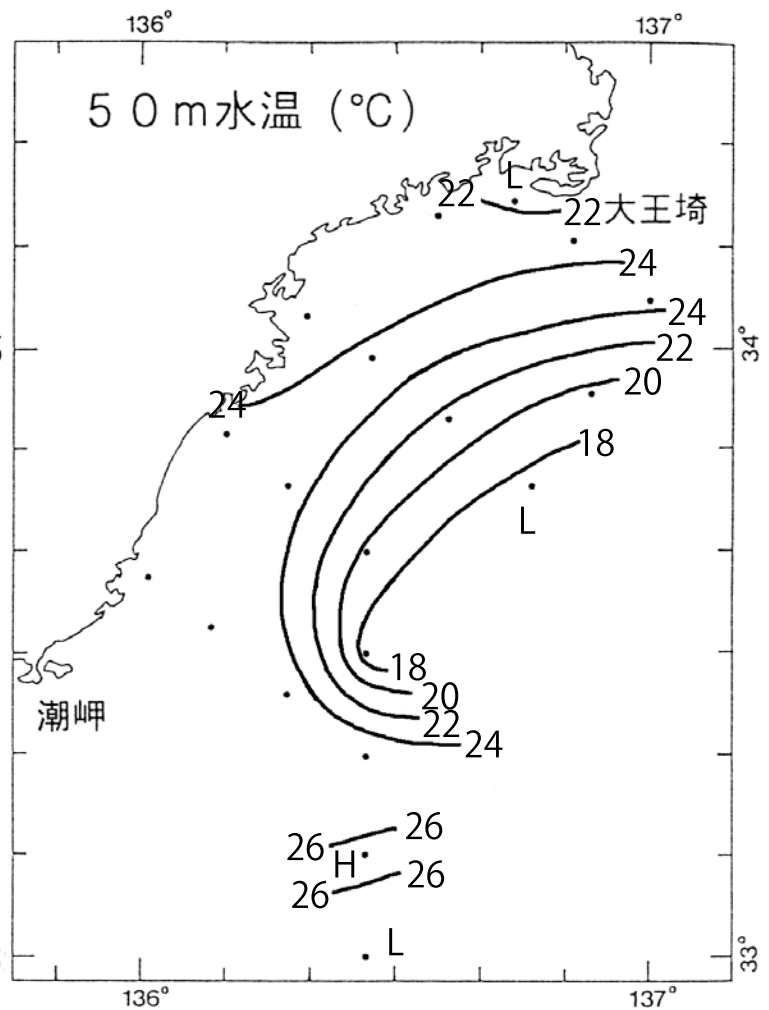
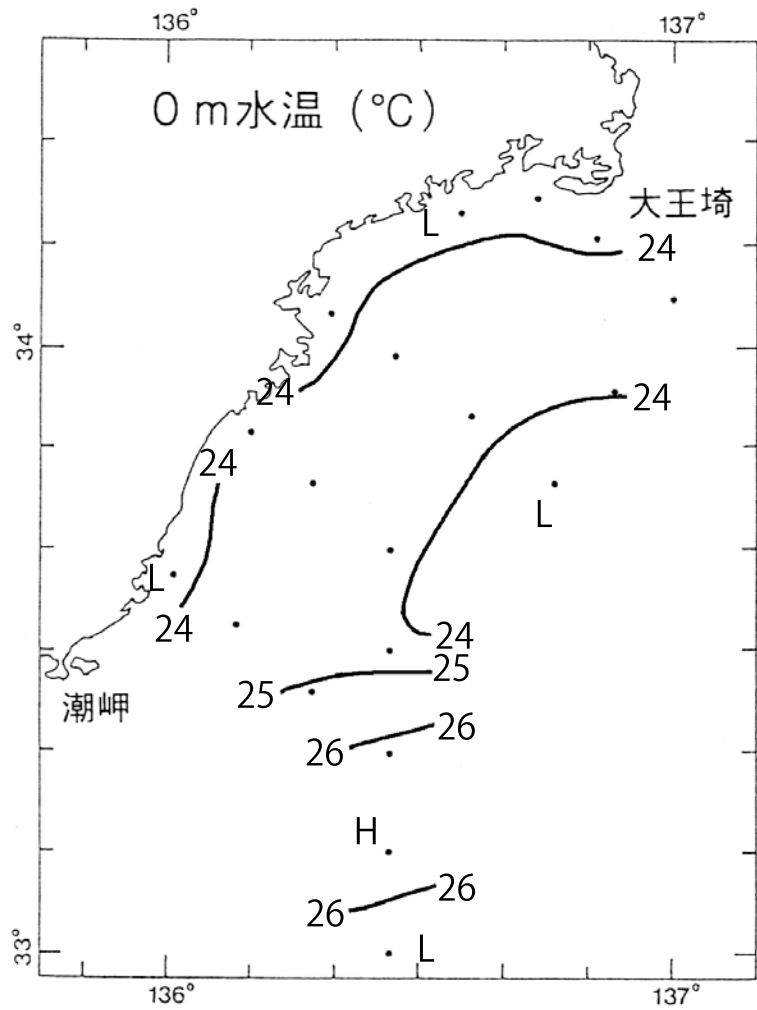
==== 使用観測機器 =====

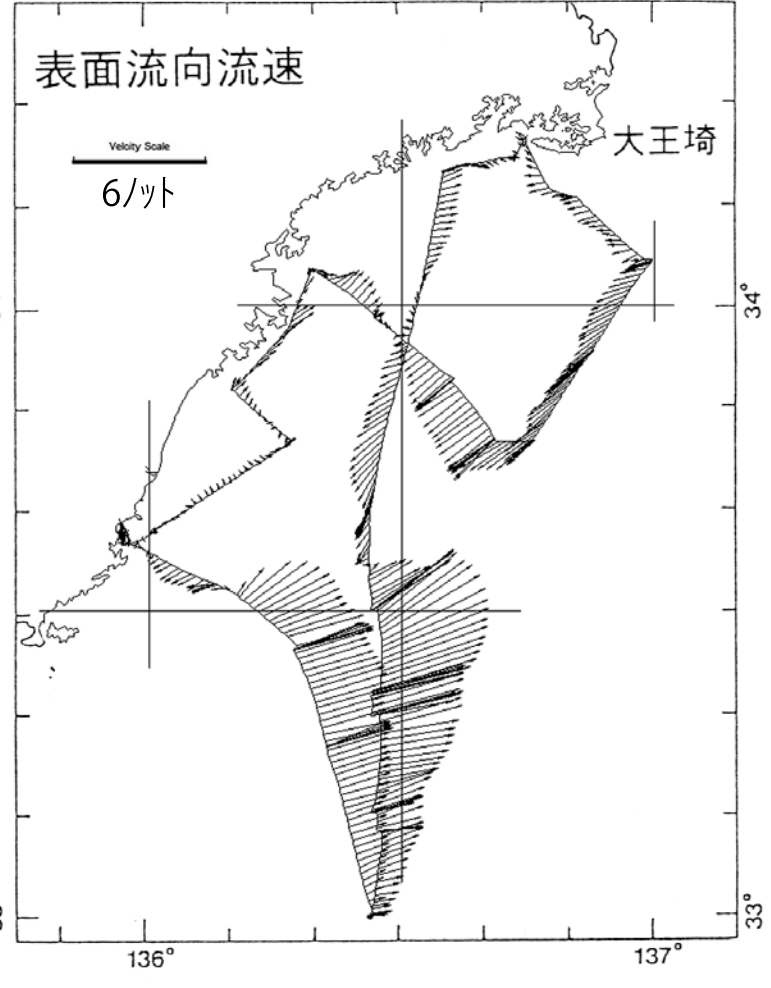
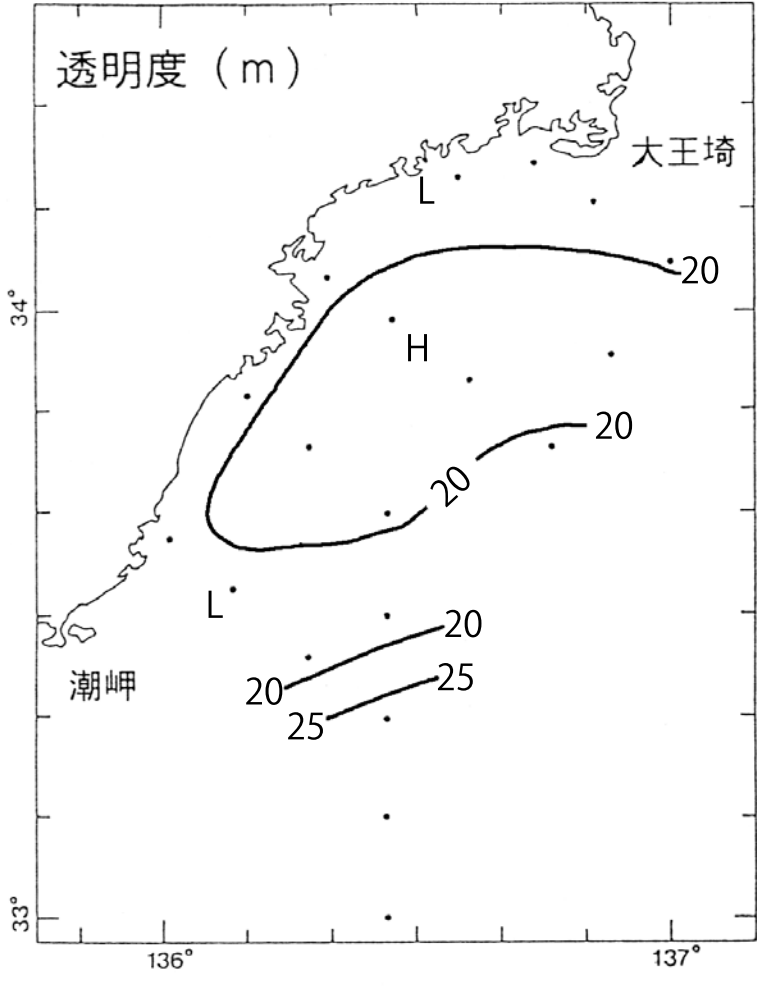
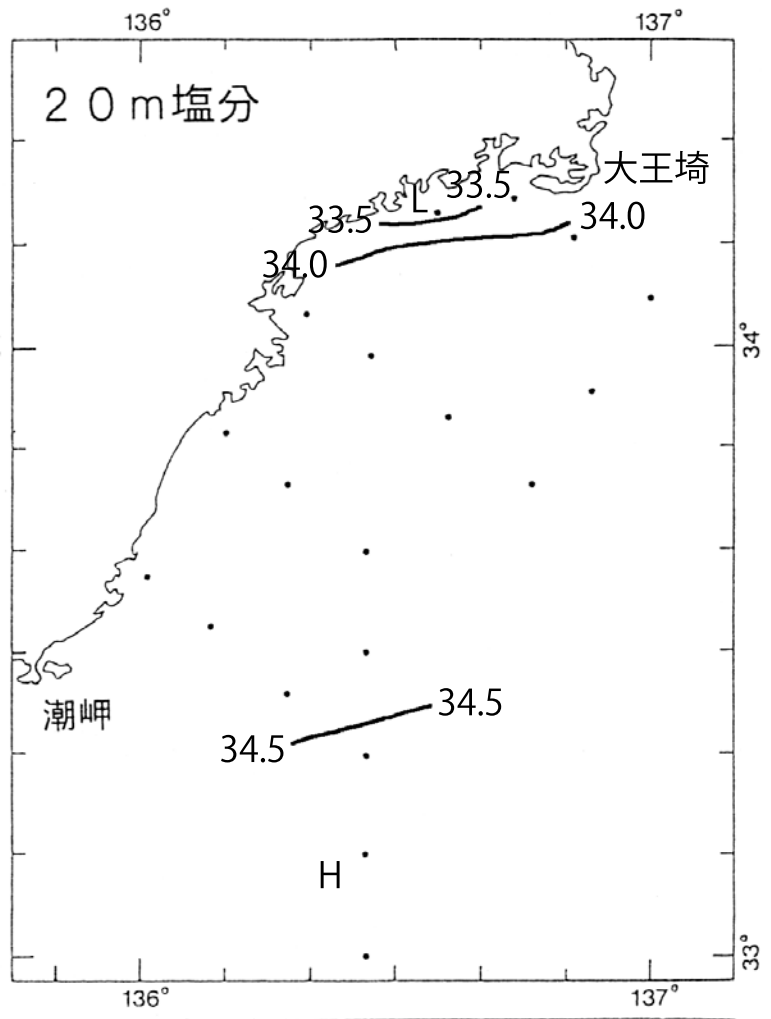
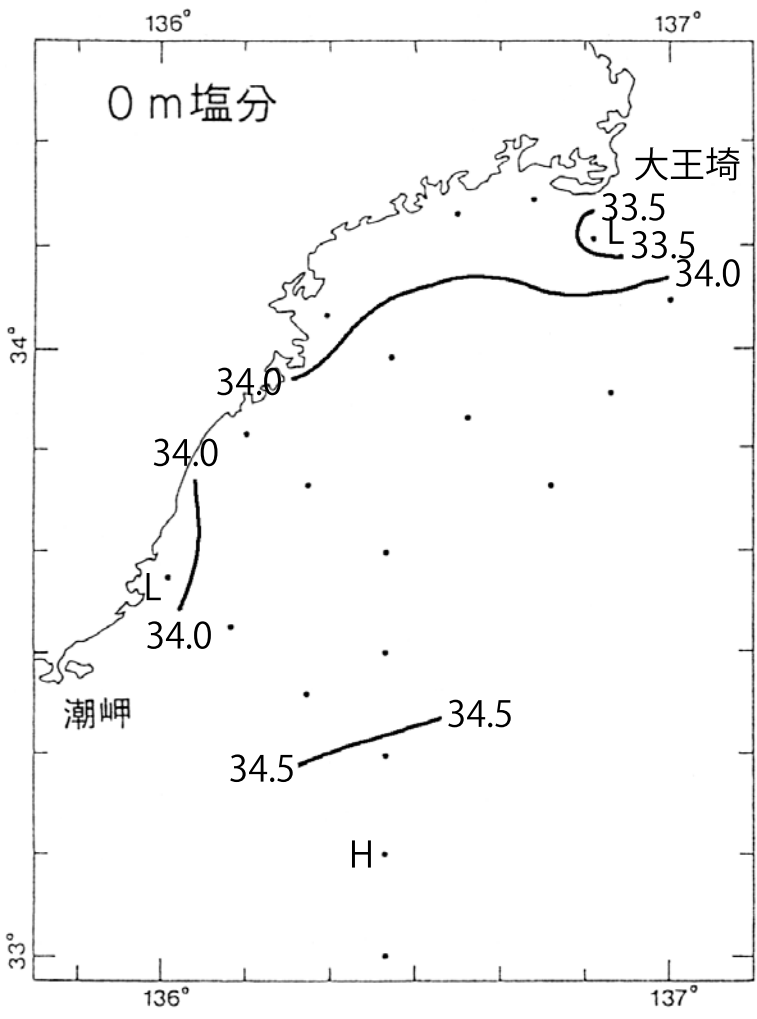
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年10月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	20/10/26		20/10/27		20/10/27		20/10/27		20/10/27		20/10/27		20/10/26				
時	刻		08:22		10:34		09:44		09:15		08:28		07:53		10:07				
			-08:27		-10:46		-10:03		-09:20		-08:33		-08:04		-10:37				
緯	度	(N)	34° 13.15		33° 52.90		33° 58.99		34° 03.67		33° 51.75		33° 46.75		33° 40.14				
経	度	(E)	136° 34.78		136° 36.26		136° 26.79		136° 19.25		136° 09.80		136° 17.05		136° 26.25				
水	深		99m		1994m		622m		113m		92m		1473m		2070m				
色			4		4		4		5		5		5		4				
傾	角 / 透	明	29 / 16.0		11 / 24.0		35 / 26.0		0 / 17.0		0 / 18.0		15 / 20.0		16 / 21.0				
風	う	ね	W 3		ENE 3		NNE 3		E 2		NW 3		N 3		SW 3				
気	温		SW 1		E 1		E 1		SE 1		SE 1		SE 1		SSW 1				
天	気		19.5°C		21.3°C		20.4°C		20.5°C		21.1°C		19.0°C		21.2°C				
雲	形・雲	量	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
風	向 (風	力)	AC CI 3		AC CU 3		AC CU 3		AC 4		AC CU 3		AC CU 3		AC CI 3				
気	圧	(hPa)	NW(2)		NE(2)		N(2)		N(2)		WNW(2)		NNE(2)		NW(1)				
			1018.3		1018.9		1019.3		1019.5		1019.3		1019.2		1018.1				
流	速	10m	75	0.7	233	2.0	32	0.3	126	0.8	39	0.6	231	0.4	210	1.2			
		20m	73	0.8	230	2.0	35	0.4	122	0.8	36	0.5	217	0.4	213	1.2			
		30m	83	1.0	232	2.0	20	0.3	139	0.6	38	0.6	226	0.4	213	1.2			
		40m	82	1.1	234	1.7	11	0.4	157	0.7	40	0.7	216	0.6	218	0.7			
		50m	68	0.8	237	1.2	31	0.3	160	0.5	48	0.7	212	0.4	200	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.43	33.460	24.14	34.061	24.44	34.216	23.79	33.835	24.21	34.109	24.29	34.151	24.33	34.359	
				10m	23.42	33.462	24.13	34.066	24.44	34.227	24.06	34.018	24.22	34.111	24.29	34.151	24.28	34.367	
				20m	23.46	33.477	24.13	34.073	24.44	34.226	24.12	34.049	24.21	34.108	24.30	34.152	24.28	34.367	
				30m	24.30	33.973	24.16	34.088	24.44	34.226	24.13	34.154	24.22	34.111	24.30	34.152	24.27	34.367	
				50m	23.84	34.186	21.44	34.613	24.44	34.227	22.57	34.404	24.32	34.156	24.30	34.152	19.99	34.641	
				75m	21.10	34.521	18.12	34.680	19.20	34.663	19.04	34.666	20.31	34.614	21.07	34.630	17.40	34.680	
				100m			16.91	34.657	17.77	34.675	16.81	34.632			17.50	34.666	15.59	34.608	
				125m			15.39	34.597	15.91	34.625					15.72	34.612	14.06	34.524	
				150m			13.25	34.478	15.00	34.577					14.44	34.551	12.24	34.429	
				175m			11.89	34.414	13.53	34.503					13.51	34.504	10.98	34.360	
				200m			10.77	34.346	12.58	34.454					12.57	34.449	10.37	34.334	
				250m			9.37	34.272	9.95	34.315					10.62	34.320	9.30	34.284	
				300m			8.40	34.247	8.93	34.266					9.20	34.292	8.12	34.251	
				400m					6.59	34.233							6.48	34.239	
				500m					5.72	34.259							5.57	34.257	
				600m					4.91	34.292							4.73	34.296	
				700m													4.09	34.344	
800m													3.63	34.388					
900m													3.38	34.416					
1000m													3.15	34.445					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.22	0.45	6.30	0.18	6.22	0.14	6.33	0.34	6.09	0.45	6.61	0.34	6.26	0.38
					10m	6.67	0.56	6.66	0.20	6.60	0.16	6.65	0.48	6.63	0.45	6.60	0.34	6.63	0.50
					20m	6.63	0.56	6.65	0.35	6.58	0.23	6.61	0.48	6.63	0.51	6.64	0.43	6.61	0.72
					30m	6.55	0.43	6.61	0.45	6.40	0.29	6.51	0.39	6.65	0.51	6.62	0.40	6.56	0.75
					50m	6.22	0.24	5.62	0.13	6.57	0.29	6.01	0.21	6.55	0.43	6.59	0.34	5.59	0.04
					75m	5.62	0.07	5.58	0.02	5.58	0.02	5.60	0.03	5.64	0.04	5.70	0.02	5.65	0.00
					100m			5.58	0.02	5.60	0.02	5.45	0.02			5.66	0.02	5.55	0.00
					125m			5.47	0.00	5.55	0.00					5.56	0.00	5.50	0.00
					150m			5.34	0.00	5.61	0.00					5.36	0.00	5.05	0.00
					175m			4.95	0.00	5.16	0.00					5.18	0.00	4.77	0.00
					200m			4.71	0.00	5.17	0.00					5.14	0.00	4.63	0.02
					250m			4.41	0.00	4.52	0.00					4.49	0.00	4.31	0.02
					300m			4.06	0.00	4.22	0.00					4.20	0.02	3.90	0.00
					400m					3.23	0.01							3.17	0.00
					500m					2.76	0.01							2.67	0.00
					600m					2.39	0.01							2.22	0.00
					700m													2.14	0.00
800m													2.00	0.00					
900m													2.10	0.01					
1000m													2.01	0.01					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年10月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		13	14	15	17	20	22	23								
年 月 日	時 刻	20/10/26 12:15 -12:28	20/10/26 15:39 -15:49	20/10/26 16:24 -16:35	20/10/27 06:57 -07:03	20/10/26 07:53 -07:58	20/10/27 14:49 -14:57	20/10/27 13:49 -14:20								
緯 度 (N)	経 度 (E)	33° 19.77 136° 26.38	33° 26.20 136° 17.13	33° 32.66 136° 07.99	33° 37.92 136° 00.67	34° 14.68 136° 43.41	34° 10.69 136° 50.71	34° 04.52 136° 59.74								
水深	透明度	2017m 3	1947m 4	1437m 4	100m 5	58m 4	126m 4	1373m 4								
傾角 / 透明度	風 ね	36 / 28.0 E 3 SE 3	41 / 18.0 N 3 E 1	4 / 13.0 NW 2 E 1	2 / 19.0 N 3 SE 1	11 / 19.0 WSW 3 SW 1	11 / 19.0 NE 2 NE 1	28 / 19.0 N 4 N 1								
気 温	天 気	22.0°C BC	22.8°C B	22.1°C B	16.8°C BC	17.5°C BC	22.2°C B	22.7°C B								
雲 形 ・ 雲 量	風 向 (風 力)	CU AC 3 NE(2)	CU 1 E(2)	CU 1 SSE(2)	AC CU 4 NNW(2)	AC CI 3 WNW(2)	CU AC 2 ESE(1)	CU AC 2 NNE(3)								
気 圧 (hPa)		1016.9	1015.8	1016.0	1018.5	1018.3	1017.7	1017.5								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	76	3.7	74	3.4	251	1.0	229	0.3	174	0.1	262	0.6	249	1.0
		20m	75	3.7	74	3.4	251	1.0	219	0.2	185	0.1	271	0.4	260	1.0
		30m	75	3.7	74	3.3	241	0.8	191	0.2	107	0.1	274	0.4	263	1.0
		40m	76	3.6	74	3.3	245	0.9	222	0.2	61	0.2	270	0.3	269	1.1
		50m	77	3.5	73	3.2	246	0.8	260	0.2	186	0.2	256	0.6	274	1.1
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.04	34.614	25.37	34.416	24.35	34.162	23.80	33.860	23.85	33.817	23.09	33.414	24.15	34.257
		10m	25.97	34.608	25.27	34.407	24.38	34.192	24.10	34.058	23.85	33.821	23.99	33.971	24.15	34.259
		20m	25.96	34.609	25.22	34.408	24.50	34.278	24.12	34.070	23.85	33.818	24.14	34.063	24.14	34.263
		30m	25.95	34.609	25.18	34.409	24.61	34.361	24.22	34.134	24.37	34.089	24.14	34.086	24.11	34.278
		50m	25.81	34.568	25.16	34.411	24.38	34.370	24.23	34.142	21.57	34.504	23.77	34.239	24.06	34.289
		75m	25.45	34.488	25.11	34.401	19.10	34.670	23.11	34.398			19.79	34.640	19.60	34.683
		100m	23.70	34.658	22.27	34.689	16.94	34.665					18.24	34.666	17.38	34.669
		125m	20.84	34.720	19.08	34.633	14.92	34.571							15.43	34.598
		150m	18.24	34.703	17.86	34.682	13.20	34.480							13.67	34.506
		175m	16.92	34.697	16.26	34.639	12.14	34.418							12.37	34.430
		200m	16.04	34.664	14.28	34.540	11.43	34.381							11.29	34.368
		250m	13.70	34.499	10.79	34.356	9.63	34.270							9.73	34.306
		300m	11.36	34.389	8.72	34.272	8.54	34.255							8.35	34.268
400m													6.75	34.242		
500m													5.32	34.264		
600m													4.54	34.314		
700m													4.01	34.354		
800m													3.72	34.384		
900m													3.31	34.427		
1000m													3.03	34.458		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.39	0.25	6.08	0.57	6.39	0.64	6.17	0.36	6.60	0.48	7.07	0.80	6.32	0.36
		10m	6.40	0.13	6.59	0.64	6.68	0.73	6.64	0.40	6.64	0.53	6.70	0.56	6.68	0.48
		20m	6.40	0.18	6.60	0.67	6.65	0.69	6.63	0.38	6.64	0.53	6.67	0.45	6.66	0.56
		30m	6.38	0.32	6.56	0.75	6.57	0.63	6.64	0.41	6.51	0.37	6.66	0.45	6.66	0.53
		50m	6.39	0.43	6.52	0.62	6.25	0.43	6.66	0.40	5.65	0.05	6.30	0.42	6.59	0.54
		75m	6.42	0.37	6.47	0.37	5.64	0.02	5.93	0.21		0.07	5.57	0.02	5.63	0.03
		100m	5.85	0.03	5.72	0.02	5.66	0.00					5.52	0.01	5.59	0.02
		125m	5.69	0.02	5.43	0.02	5.39	0.00							5.40	0.00
		150m	5.70	0.00	5.55	0.00	5.22	0.00							5.33	0.00
		175m	5.87	0.00	5.60	0.00	5.04	0.00							5.07	0.00
		200m	5.87	0.00	5.40	0.00	4.93	0.00							5.00	0.00
		250m	5.52	0.00	4.67	0.00	4.66	0.00							4.43	0.02
		300m	4.77	0.00	4.08	0.01	4.10	0.00							3.92	0.00
400m													3.26	0.01		
500m													2.56	0.02		
600m													2.22	0.01		
700m													2.04	0.01		
800m													1.98	0.01		
900m													1.99	0.01		
1000m													2.08	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果（令和2年10月分）

調査員：丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	20/10/27		20/10/27		20/10/26		20/10/26		20/10/26			
時		刻	13:01		11:50		11:10		13:01		13:50			
			-13:12		-12:03		-11:21		-13:11		-14:06			
緯	度	(N)	33° 55.60		33° 46.80		33° 30.02		33° 10.16		33° 00.16			
経	度	(E)	136° 52.79		136° 45.78		136° 26.38		136° 26.37		136° 26.34			
水		深	1047m		1928m		2070m		2255m					
色			4		4		4		4		4			
傾	角	／透明	8 / 20.0		3 / 19.0		23 / 18.0		27 / 28.0		32 / 26.0			
風		浪	N 3		NE 3		N 4		E 3		W 4			
う	ね	り	NNE 1		ENE 1		NE 1		ESE 3		E 1			
気		温	23.5°C		22.7°C		21.3°C		21.9°C		22.1°C			
天		気	B		B		BC		BC		BC			
雲	形	・雲量	CU AC 2		CU AC 2		CU AC 3		CU AC 4		CU AC 4			
風	向	(風力)	ENE(1)		E(1)		N(2)		SW(2)		WNW(2)			
気		圧 (hPa)	1017.6		1018.6		1017.7		1016.3		1016.1			
流	向	10m	230	1.8	233	1.5	55	4.1	70	2.0	70	0.8		
		20m	230	1.9	241	1.2	58	3.8	69	2.0	72	0.8		
		30m	228	1.6	252	0.8	55	3.6	67	2.1	66	0.8		
		40m	231	1.3	256	0.6	52	3.1	64	2.1	66	0.8		
		50m	228	1.2	267	0.6	55	3.0	66	2.2	59	0.8		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.01	34.163	23.41	34.407	24.05	34.196	26.10	34.602	25.90	34.546
				10m	23.91	34.152	23.31	34.408	24.02	34.195	26.07	34.601	25.86	34.543
				20m	23.89	34.150	22.77	34.433	23.53	34.119	26.07	34.601	25.84	34.544
				30m	23.63	34.383	19.52	34.548	21.70	34.350	26.05	34.603	25.82	34.543
				50m	19.21	34.691	16.51	34.594	17.78	34.687	26.05	34.604	25.79	34.538
				75m	17.03	34.656	15.63	34.626	16.71	34.674	25.95	34.608	25.78	34.534
				100m	15.53	34.604	14.90	34.576	15.51	34.614	25.88	34.608	23.98	34.687
				125m	13.70	34.509	13.79	34.514	14.65	34.559	23.74	34.767	22.31	34.813
				150m	13.06	34.470	12.85	34.449	12.91	34.460	21.23	34.762	20.72	34.764
				175m	12.36	34.428	12.21	34.423	12.04	34.417	19.16	34.748	19.63	34.820
				200m	11.40	34.380	10.96	34.363	11.35	34.378	17.39	34.694	18.99	34.801
				250m	9.60	34.284	8.56	34.256	9.98	34.318	16.10	34.664	17.37	34.755
				300m	8.43	34.264	7.30	34.236	8.23	34.242	14.06	34.530	15.86	34.642
				400m									11.86	34.389
				500m									8.83	34.200
				600m									6.77	34.228
700m									5.40	34.260				
800m									4.46	34.317				
900m									3.95	34.358				
1000m									3.57	34.405				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.27	0.40	6.12	0.34	6.58	0.27	6.20	0.13	6.45	0.24
				10m	6.68	0.49	6.72	0.48	6.58	0.40	6.38	0.14	6.42	0.26
				20m	6.66	0.73	6.05	0.69	6.53	0.52	6.39	0.24	6.42	0.32
				30m	6.09	0.37	5.75	0.40	5.97	0.32	6.37	0.32	6.43	0.40
				50m	5.62	0.02	5.57	0.04	5.67	0.00	6.36	0.37	6.43	0.48
				75m	5.57	0.02	5.65	0.00	5.75	0.00	6.35	0.26	6.39	0.48
				100m	5.47	0.00	5.50	0.00	5.73	0.00	6.37	0.29	6.46	0.17
				125m	5.31	0.00	5.35	0.00	5.56	0.00	6.08	0.02	5.92	0.02
				150m	5.23	0.00	5.35	0.00	5.21	0.00	5.78	0.02	5.88	0.02
				175m	5.13	0.00	5.09	0.00	5.04	0.00	5.77	0.00	5.91	0.00
				200m	4.85	0.00	4.78	0.00	4.85	0.00	5.74	0.00	6.04	0.00
				250m	4.53	0.00	4.11	0.00	4.44	0.00	5.87	0.00	6.10	0.00
				300m	3.98	0.02	3.56	0.02	3.99	0.00	5.35	0.00	5.82	0.00
				400m										
				500m										
				600m										
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2020-11月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年11月25-26日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也・笹木 大地

調査結果

調査時の表面水温は 22.6~23.3°C、50m では 22.0~23.3°C、100m では 17.2~21.0°C、200m では 13.1~14.3°C の範囲にあった。表面では Stn. 20 で、100m では Stns. 5, 26, 27 で、200m では Stns. 15, 26, 27 で同月観測開始以来の最高水温を更新した。潮岬以南の海域を除き、平年に比べて表面ではおおむね 1°C 前後高め、50m ではおおむね 1~1.5°C 高めであった。100m 以深では特に北東部で水温が高く、平年に比べて 100m では 3~5°C 以上、200m ではおおむね 1.5~2.5°C も高かった。

表面の塩分は 34.47~34.67、20m の塩分は 34.50~34.67 の範囲にあった。表面では Stns. 1, 9, 15, 17, 23 で、20m では Stns. 1, 9, 15, 17, 23, 28 で、200m では Stns. 26, 27 で同月観測開始以来の最高値を更新した。

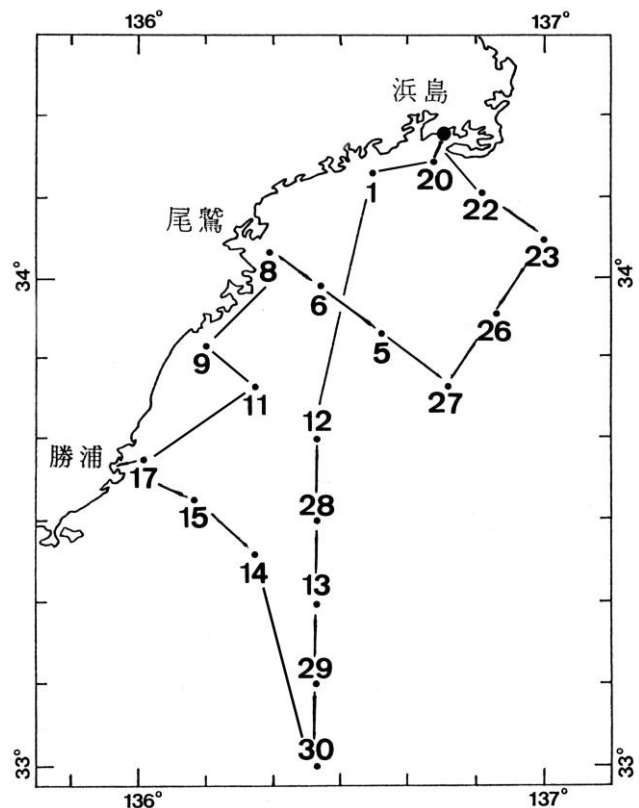
今月の観測時の黒潮は大蛇行流路かつ北上部が熊野灘の東を流れており、黒潮には達しなかった。

熊野灘の表層を 50~100m ほどの厚みを持った黒潮系暖水が覆い、東から波及して南北へ分かれて流れていた。

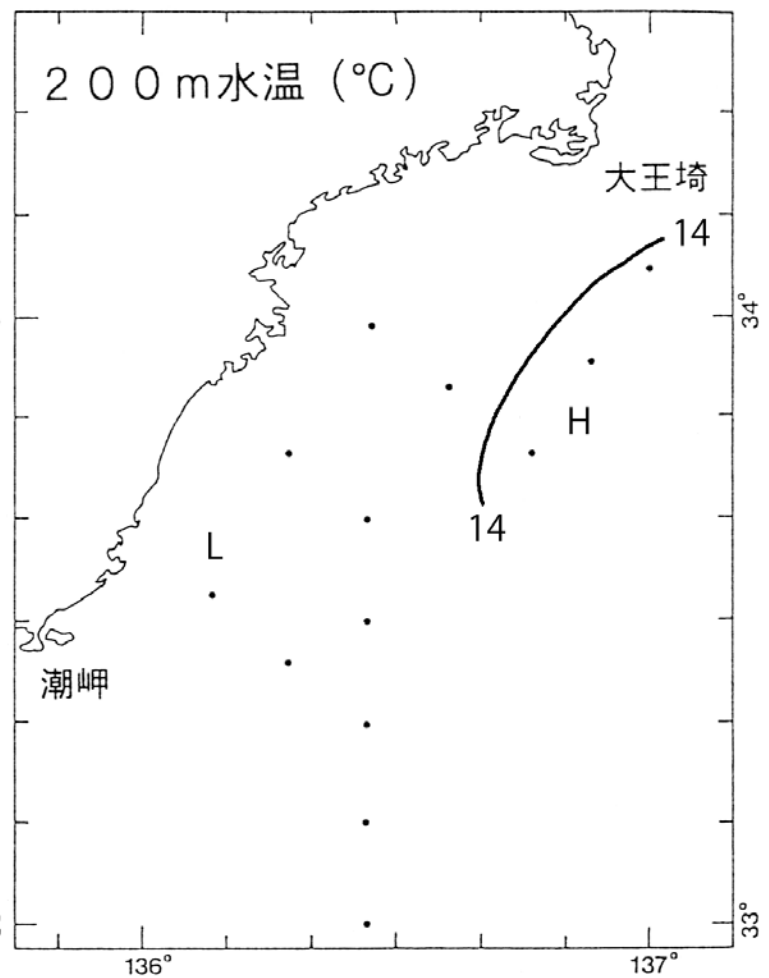
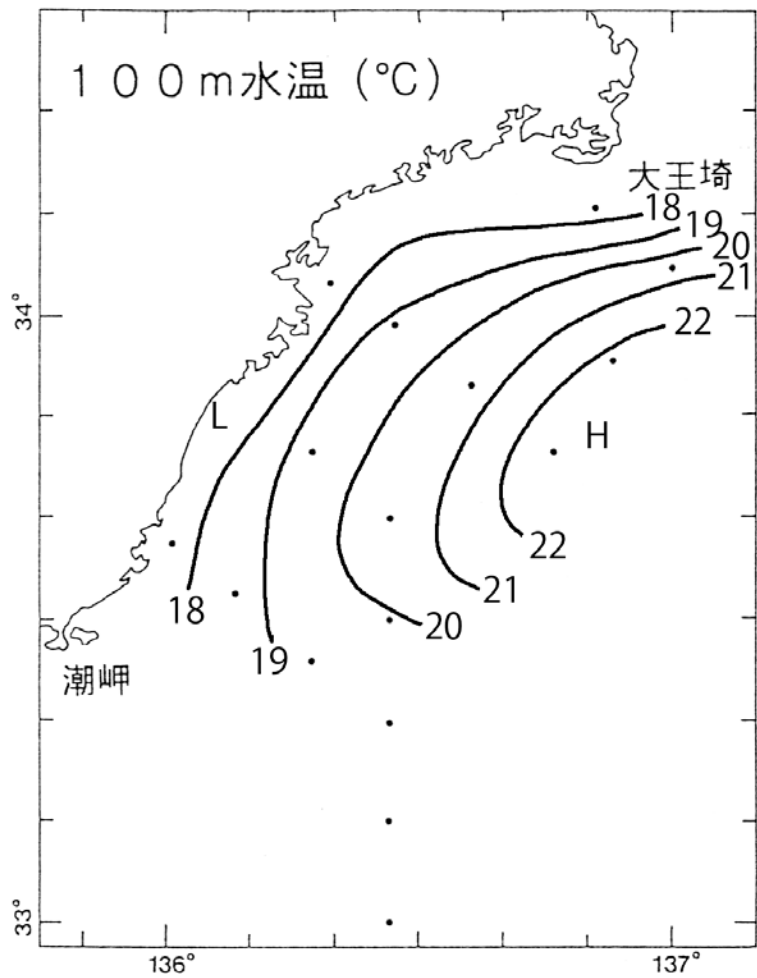
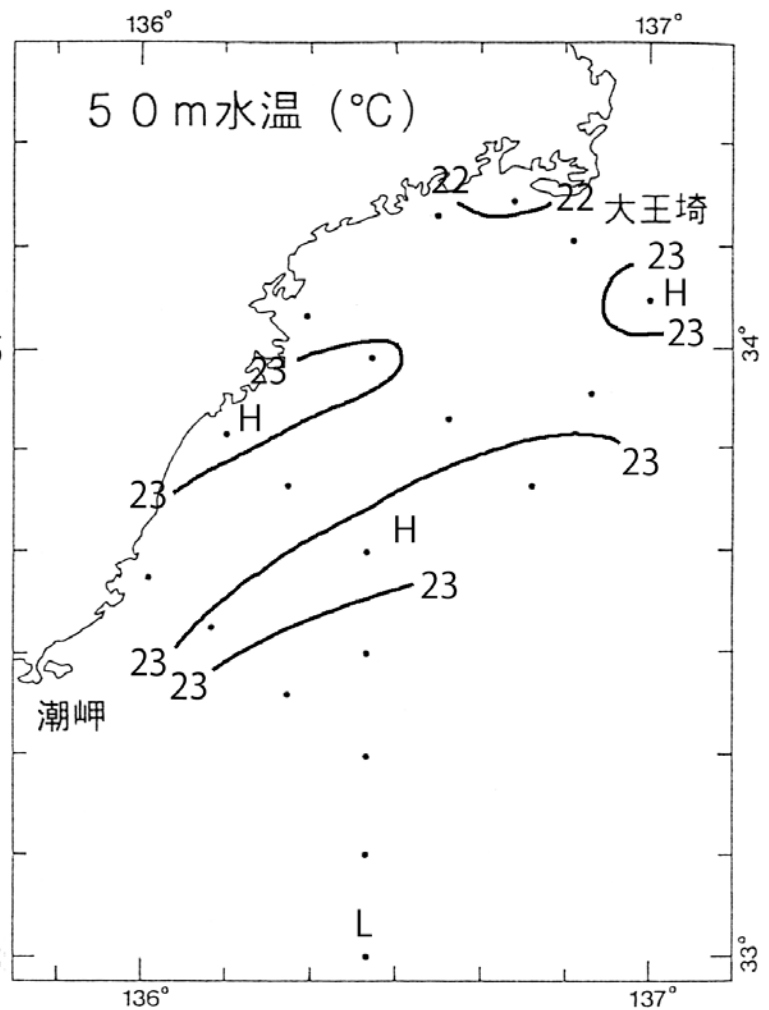
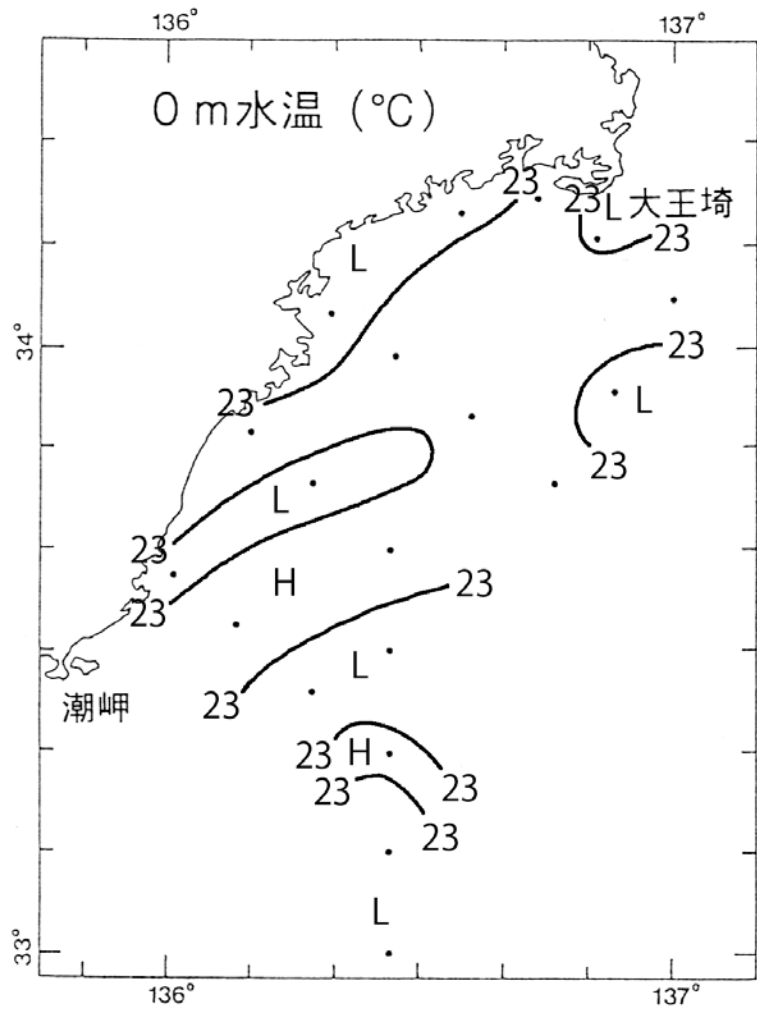
==== 使用観測機器 =====

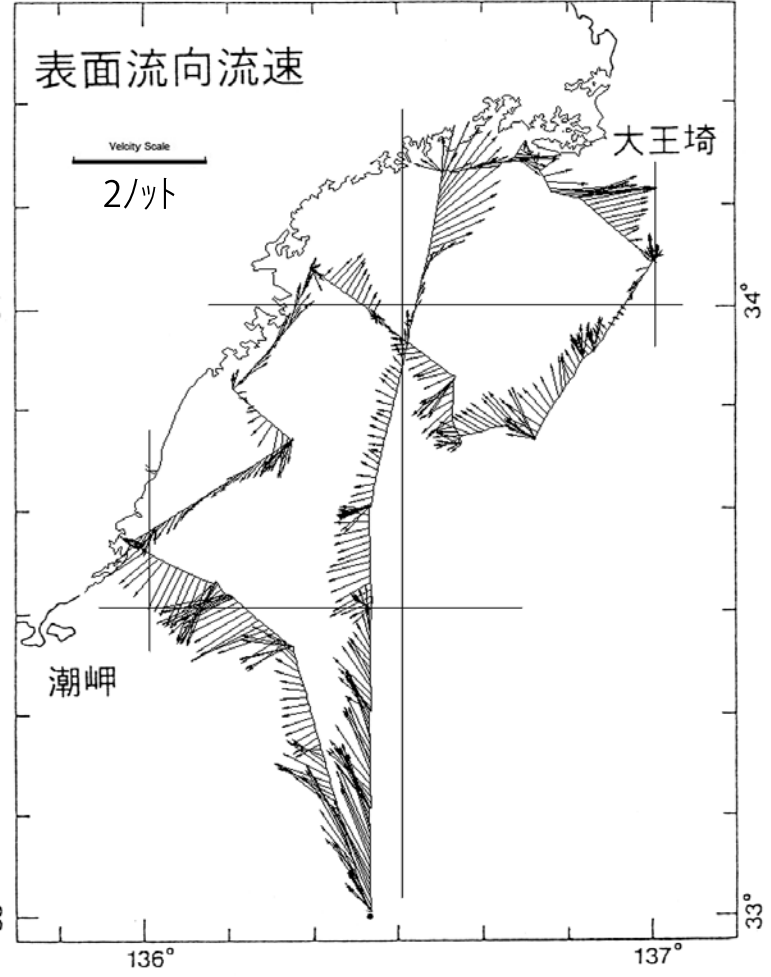
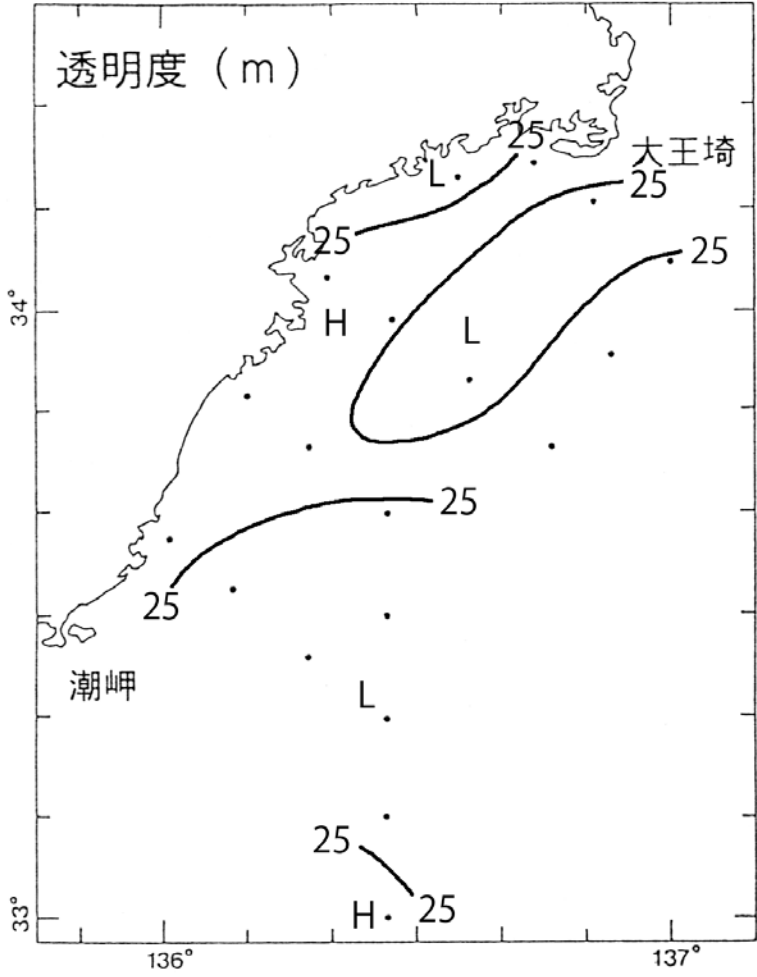
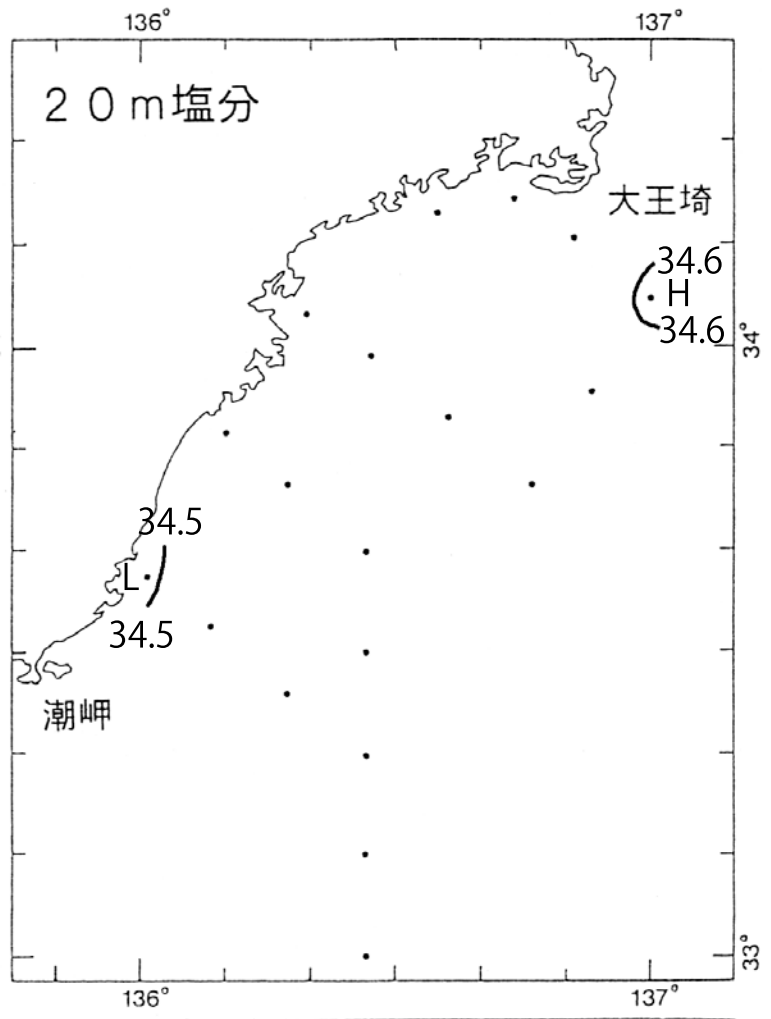
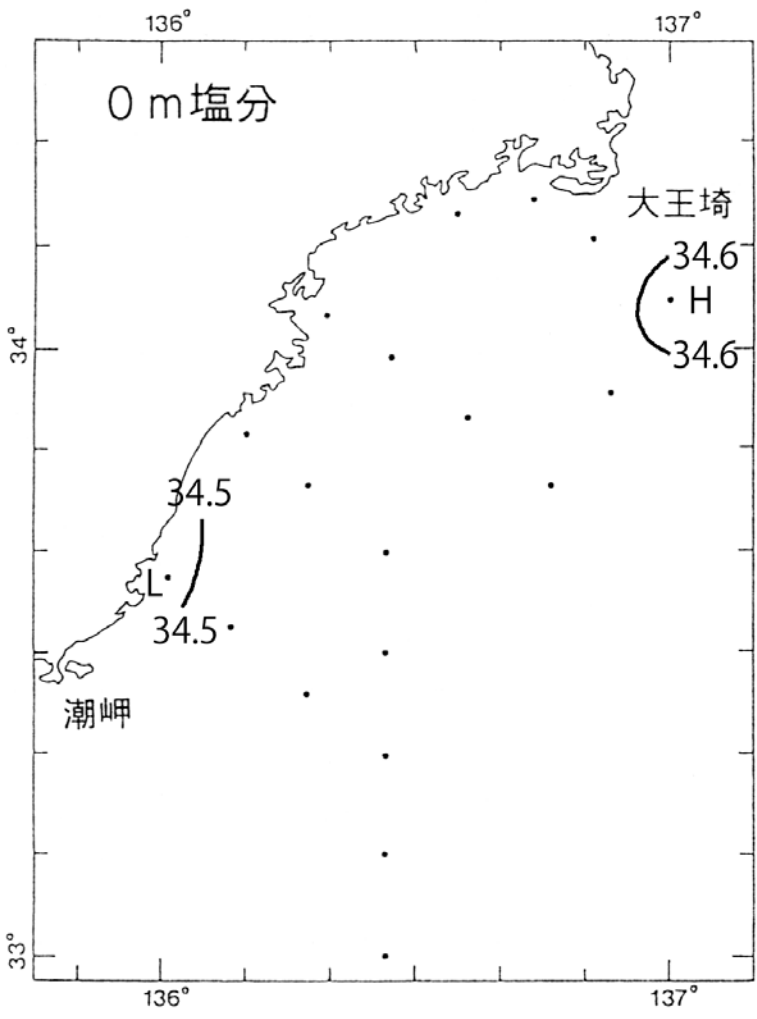
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果（令和2年11月分）

調査員：丸山 拓也・井上 勇人・笹木 大地

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	20/11/25		20/11/26		20/11/26		20/11/26		20/11/26		20/11/26		20/11/25		
時	刻		08:05		11:03		10:13		09:43		08:54		08:17		09:54		
			-08:10		-11:15		-10:32		-09:48		-08:59		-08:29		-10:24		
緯度	(N)		34° 13.16		33° 52.85		33° 58.95		34° 03.68		33° 51.71		33° 46.72		33° 40.21		
経度	(E)		136° 34.81		136° 36.27		136° 26.76		136° 19.25		136° 09.81		136° 17.06		136° 26.31		
水深			95m				620m		113m		93m		1481m		2063m		
透明度			4		4		3		4		4		4		4		
傾角	／	透明度	2 / 21.0		46 / 23.0		36 / 25.0		32 / 29.0		32 / 25.0		13 / 26.0		21 / 24.0		
風向		浪	NW 3		NW 4		N 4		N 3		NW 3		N 4		NE 4		
うね		り	SE 3		N 3		E 1		E 1		E 1		E 1		SE 3		
気温		温	16.4°C		20.3°C		19.5°C		19.4°C		19.0°C		17.7°C		19.3°C		
天気		気	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
雲形	・	雲量	AC CU 3		AC 4		AC 4		AC 4		AC CU 3		AC CU 3		SC CU 7		
風向	(風力)		NNW(2)		N(4)		NNW(3)		WNW(3)		NW(3)		WNW(2)		S(1)		
気圧	(hPa)		1023.1		1021.8		1022.0		1022.0		1022.0		1021.9		1022.5		
流向	(度)	(Kt)	10m	342	0.3	230	0.8	265	0.0	149	0.3	49	0.3	227	0.6	254	0.5
			20m	4	0.5	238	0.8	270	0.2	152	0.3	46	0.4	233	0.6	243	0.5
			30m	356	0.5	241	0.7	266	0.0	115	0.3	54	0.4	220	0.5	254	0.4
			40m	7	0.4	248	0.6	241	0.1	152	0.3	64	0.3	230	0.6	253	0.4
			50m	322	0.2	259	0.6	238	0.3	199	2.2	56	0.3	226	0.6	249	0.5
水温	(°C)	(PSU)	0m	22.72	34.546	23.02	34.576	23.05	34.572	22.63	34.525	23.15	34.573	22.84	34.551	23.26	34.570
			10m	22.74	34.548	23.02	34.575	23.04	34.573	22.64	34.526	23.15	34.575	22.83	34.549	23.26	34.571
			20m	22.69	34.542	23.00	34.569	23.04	34.571	22.64	34.526	23.14	34.572	22.83	34.550	23.26	34.571
			30m	22.68	34.543	23.00	34.571	23.04	34.571	22.63	34.526	23.13	34.569	22.84	34.551	23.26	34.570
			50m	22.01	34.517	22.85	34.541	23.02	34.565	22.08	34.521	23.12	34.568	22.83	34.547	23.26	34.570
			75m	20.12	34.578	22.82	34.536	22.86	34.539	19.59	34.656	19.44	34.646	22.83	34.546	22.83	34.480
			100m			20.92	34.635	19.45	34.685	17.33	34.661			19.48	34.655	20.95	34.630
			125m			18.47	34.665	18.23	34.710					17.72	34.671	17.88	34.662
			150m			16.65	34.653	16.42	34.637					16.20	34.627	16.39	34.631
			175m			15.07	34.578	14.68	34.555					14.81	34.560	14.68	34.554
			200m			13.80	34.506	13.81	34.509					13.87	34.513	13.47	34.489
			250m			11.63	34.391	11.73	34.394					11.92	34.409	11.52	34.380
			300m			10.26	34.325	9.85	34.303					10.34	34.327	10.09	34.323
			400m					7.70	34.236							7.44	34.265
500m					6.23	34.243							5.87	34.242			
600m					5.34	34.268							4.80	34.289			
700m													4.23	34.334			
800m													3.78	34.375			
900m													3.44	34.410			
1000m													3.14	34.442			
D O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.38	0.46	6.69	0.24	6.68	0.35	6.46	0.13	6.73	0.40	6.64	0.40	6.86	0.35
			10m	6.69	0.52	6.71	0.35	6.68	0.45	6.70	0.31	6.64	0.43	6.69	0.45	6.71	0.43
			20m	6.69	0.47	6.70	0.50	6.67	0.55	6.71	0.46	6.71	0.45	6.70	0.51	6.69	0.45
			30m	6.68	0.48	6.70	0.53	6.68	0.56	6.68	0.41	6.66	0.45	6.72	0.53	6.69	0.43
			50m	6.23	0.38	6.72	0.51	6.67	0.51	6.14	0.29	6.65	0.40	6.69	0.53	6.67	0.43
			75m	5.70	0.12	6.71	0.46	6.58	0.25	5.50	0.07	5.54	0.02	6.67	0.40	6.65	0.21
			100m			5.57	0.02	5.55	0.00	5.49	0.02			5.46	0.02	5.55	0.03
			125m			5.50	0.02	5.66	0.02					5.53	0.00	5.53	0.00
			150m			5.55	0.00	5.57	0.00					5.50	0.00	5.50	0.00
			175m			5.46	0.00	5.48	0.00					5.40	0.00	5.40	0.00
			200m			5.23	0.00	5.43	0.00					5.31	0.00	5.26	0.00
			250m			4.93	0.00	4.96	0.00					4.92	0.00	4.86	0.00
			300m			4.62	0.00	4.49	0.00					4.58	0.00	4.59	0.00
			400m					3.72	0.01							3.50	0.00
500m					2.97	0.01							2.84	0.01			
600m					2.57	0.00							2.27	0.01			
700m													2.09	0.01			
800m													1.97	0.01			
900m													1.95	0.01			
1000m													1.99	0.00			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果（令和2年11月分）

調査員：丸山 拓也・井上 勇人・笹木 大地

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	20/11/25		20/11/25		20/11/25		20/11/26		20/11/25		20/11/26		20/11/26			
時		刻	11:39		14:41		15:39		07:21		07:35		15:16		14:13			
			-11:50		-14:52		-15:50		-07:26		-07:41		-15:24		-14:44			
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.15		33° 32.67		33° 37.95		34° 14.68		34° 10.67		34° 04.54			
経	度	(E)	136° 26.31		136° 17.09		136° 07.89		136° 00.67		136° 43.40		136° 50.78		136° 59.74			
水	深		2027m		1947m		1433m		100m		59m		129m		1367m			
色			4		4		4		4		5		4		4			
傾	角	／ 透明	10 / 21.0		6 / 22.0		22 / 22.0		2 / 25.0		17 / 25.0		6 / 23.0		40 / 25.0			
風	うね	浪	NE 4		NE 3		NNW 3		SW 3		N 3		NW 3		NW 3			
気	温		20.1°C		20.8°C		19.4°C		15.3°C		13.1°C		20.3°C		20.7°C			
天	気		BC		C		C		BC		BC		B		BC			
雲	形	・ 雲量	AC SC 6		SC CU 8		SC CU 9		AC CU 3		AC CU 3		AC 1		AC 3			
風	向	(風力)	NE(2)		SSW(1)		NNW(3)		NW(2)		N(3)		NNW(2)		NW(3)			
気	圧	(hPa)	1020.8		1019.8		1019.9		1021.3		1022.9		1019.3		1019.4			
流	速	10m	330	0.6	255	0.7	210	0.9	199	0.5	108	0.5	84	1.0	334	0.2		
		20m	328	0.6	257	0.8	222	0.9	208	0.3	110	0.5	87	0.9	353	0.3		
		30m	326	0.6	250	0.8	237	0.9	215	0.3	124	0.2	38	1.6	351	0.3		
		40m	320	0.6	249	0.9	251	0.9	220	0.4	170	0.1	96	0.9	350	0.4		
		50m	325	0.6	247	0.9	242	0.9	239	0.3	87	0.3	92	0.8	350	0.3		
(度)	(Kt)																	
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.02	34.512	22.86	34.521	23.27	34.577	22.96	34.465	23.03	34.565	22.92	34.566	23.27	34.673
				10m	22.97	34.511	22.85	34.522	23.27	34.575	23.08	34.520	23.05	34.564	22.93	34.566	23.28	34.672
				20m	22.96	34.511	22.84	34.520	23.21	34.566	23.03	34.498	23.05	34.565	22.83	34.551	23.28	34.672
				30m	22.97	34.511	22.80	34.519	23.15	34.559	23.15	34.552	22.75	34.542	22.78	34.550	23.28	34.671
				50m	22.97	34.511	22.74	34.518	23.08	34.548	22.63	34.556	21.97	34.518	22.67	34.544	23.28	34.671
				75m	22.74	34.502	22.41	34.501	22.17	34.537	19.46	34.663			18.51	34.655	23.28	34.671
				100m	19.44	34.651	19.44	34.667	18.64	34.657					17.20	34.657	20.85	34.653
				125m	17.61	34.654	17.28	34.650	17.17	34.643					17.14	34.654	18.15	34.661
				150m	16.06	34.613	16.11	34.627	15.94	34.612							16.49	34.638
				175m	14.89	34.563	14.59	34.550	14.67	34.555							15.40	34.597
				200m	13.69	34.502	13.62	34.499	13.37	34.483							14.04	34.519
				250m	11.42	34.390	11.41	34.392	11.51	34.402							12.09	34.416
				300m	9.36	34.319	9.71	34.323	9.90	34.304							10.23	34.330
				400m													7.47	34.231
				500m													6.11	34.242
600m													5.12	34.275				
700m													4.36	34.321				
800m													3.87	34.367				
900m													3.52	34.401				
1000m													3.28	34.429				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.07	0.45	6.61	0.53	6.69	0.81	7.52	0.34	6.28	0.38	6.75	0.53	6.60	0.35
				10m	6.77	0.52	6.81	0.58	6.69	0.69	6.64	0.37	6.67	0.37	6.76	0.56	6.61	0.51
				20m	6.76	0.68	6.80	0.53	6.72	0.74	6.67	0.32	6.67	0.41	6.75	0.64	6.60	0.56
				30m	6.75	0.64	6.78	0.57	6.71	0.72	6.63	0.32	6.66	0.41	6.76	0.57	6.60	0.55
				50m	6.74	0.56	6.75	0.48	6.71	0.64	6.22	0.13	6.53	0.48	6.71	0.64	6.59	0.60
				75m	6.51	0.29	6.28	0.21	5.93	0.10	5.68	0.00		0.12	5.60	0.07	6.58	0.51
				100m	5.47	0.02	5.50	0.02	5.49	0.02					5.56	0.01	5.57	0.02
				125m	5.48	0.00	5.45	0.00	5.48	0.00					5.52	0.02	5.49	0.00
				150m	5.46	0.00	5.54	0.00	5.48	0.00							5.51	0.00
				175m	5.39	0.00	5.37	0.00	5.42	0.00							5.50	0.00
				200m	5.27	0.00	5.29	0.00	5.25	0.00							5.29	0.00
				250m	4.76	0.00	4.81	0.00	4.78	0.00							4.99	0.00
				300m	4.19	0.00	4.33	0.00	4.52	0.00							4.57	0.00
				400m													3.63	0.00
				500m													2.98	0.02
600m													2.46	0.00				
700m													2.12	0.01				
800m													2.00	0.00				
900m													1.95	0.01				
1000m													2.01	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年11月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・笹木 大地

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	20/11/26		20/11/26		20/11/25		20/11/25		20/11/25	
時	刻		13:27		12:17		10:56		12:21		13:05	
			-13:39		-12:28		-11:06		-12:32		-13:20	
緯	度	(N)	33° 55.61		33° 46.79		33° 29.99		33° 10.23		33° 00.21	
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.76		136° 26.30		136° 26.34		136° 26.29	
水	深		1053m		1917m		2067m					
色			3		3		4		3		4	
傾	角 / 透	明	46 / 27.0		45 / 22.0		22 / 24.0		17 / 23.0		9 / 27.0	
風	浪		N 4		N 4		NE 4		NE 4		NE 4	
う	ね		N 3		N 3		E 3		E 3		E 3	
気	温		20.2°C		20.5°C		19.6°C		20.8°C		21.2°C	
天	気		BC		BC		C		BC		BC	
雲	形・雲	量	AC 4		AC 3		SC CU 8		AC CU 6		AC CU 5	
風	向 (風	力)	NNW (4)		N (4)		E (1)		NE (2)		NNE (1)	
気	圧	(hPa)	1019.6		1020.4		1021.9		1020.5		1020.2	
流	速	10m	329	0.3	300	0.5	310	0.3	330	1.0	337	0.6
		20m	347	0.4	307	0.4	306	0.3	319	0.9	341	0.6
		30m	348	0.4	302	0.4	297	0.3	328	0.9	340	0.6
		40m	342	0.4	309	0.4	303	0.3	322	0.9	351	0.7
		50m	327	0.5	315	0.4	300	0.4	324	0.9	336	0.7
(度)	(Kt)											
水	温	0m	22.83	34.523	23.14	34.539	22.76	34.514	22.86	34.540	22.55	34.528
		10m	22.84	34.524	23.16	34.538	22.75	34.516	22.78	34.537	22.50	34.524
		20m	22.84	34.524	23.16	34.538	22.75	34.516	22.76	34.540	22.44	34.525
		30m	22.82	34.523	23.16	34.538	22.75	34.516	22.75	34.543	22.38	34.524
		50m	22.82	34.523	23.15	34.535	22.75	34.516	22.73	34.540	22.35	34.526
		75m	22.77	34.526	22.84	34.511	22.73	34.515	22.72	34.540	21.89	34.562
		100m	22.54	34.541	22.58	34.507	19.98	34.637	19.60	34.635	19.36	34.650
		125m	20.05	34.672	19.68	34.664	17.02	34.646	17.32	34.654	17.00	34.644
		150m	17.57	34.654	17.01	34.644	15.69	34.609	15.59	34.602	15.66	34.601
		175m	15.97	34.619	15.59	34.599	14.32	34.535	14.60	34.554	14.23	34.525
		200m	14.25	34.530	14.25	34.535	13.09	34.469	13.38	34.485	13.20	34.478
		250m	11.91	34.418	12.26	34.437	11.42	34.395	11.46	34.397	11.40	34.390
		300m	10.04	34.330	10.42	34.351	9.85	34.326	9.69	34.317	9.39	34.326
		400m									6.47	34.249
		500m									5.11	34.281
600m									4.44	34.340		
700m									3.92	34.396		
800m									3.46	34.423		
900m									3.18	34.454		
1000m									2.99	34.467		
D	O	0m	6.74	0.34	6.66	0.33	6.37	0.42	6.75	0.32	6.81	0.32
		10m	6.75	0.40	6.67	0.30	6.77	0.56	6.76	0.46	6.82	0.46
		20m	6.76	0.51	6.67	0.45	6.76	0.56	6.76	0.63	6.83	0.75
		30m	6.73	0.47	6.69	0.48	6.77	0.50	6.75	0.70	6.78	0.75
		50m	6.71	0.47	6.66	0.51	6.76	0.49	6.73	0.51	6.75	0.77
		75m	6.75	0.45	6.69	0.21	6.73	0.37	6.73	0.42	5.80	0.29
		100m	6.48	0.32	6.75	0.18	5.51	0.05	5.37	0.02	5.43	0.02
		125m	5.53	0.02	5.52	0.02	5.51	0.00	5.49	0.02	5.42	0.02
		150m	5.48	0.00	5.49	0.00	5.54	0.00	5.45	0.00	5.47	0.00
		175m	5.52	0.00	5.50	0.00	5.36	0.00	5.37	0.00	5.28	0.00
		200m	5.38	0.00	5.34	0.00	5.09	0.00	5.22	0.00	5.18	0.00
		250m	4.93	0.00	4.99	0.00	4.78	0.00	4.77	0.00	4.87	0.00
		300m	4.34	0.00	4.53	0.00	4.38	0.00	4.35	0.00	4.01	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(2020-12月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2020年12月09-10日
調査船 あさま(79トン)
調査員 丸山 拓也・福田 遼

調査結果

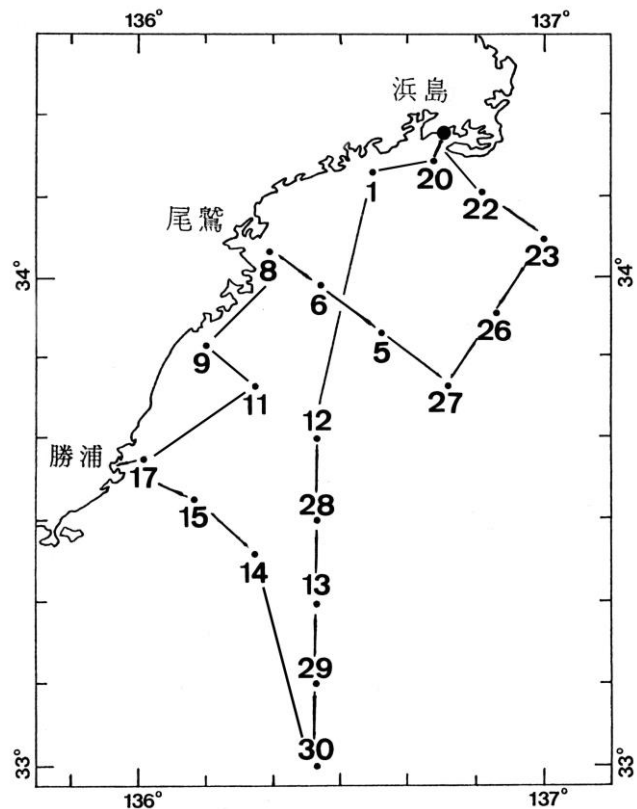
調査時の表面水温は21.7~23.9℃、50mでは21.6~24.0℃、100mでは18.5~22.7℃、200mでは12.9~16.2℃の範囲にあった。表面ではStns. 1, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 20, 22, 23, 26, 27で、50mではStns. 1, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 17, 22, 23, 26, 27で、100mではStns. 5, 6, 8, 15, 17, 23, 26, 27で、200mではStns. 15, 23で同月観測開始以来の最高水温を更新した。水温は潮岬以北で平年よりも高い傾向にあり、特に熊野灘北東部で顕著に高く、平年に比べて表面で約4℃、100mで約6℃、200mで約4℃も高かった。

表面の塩分は34.55~34.74、20mでは34.59~34.74、200mでは34.46~34.63の範囲にあった。表面ではStn. 22で、20mではStn. 14で、200mではStns. 15, 23, 26, 27で同月観測開始以来の最高値を更新した。その他の定点においても、潮岬以北の200m以浅では殆どが上位3位以内に入るなど、塩分はかなり高かった。

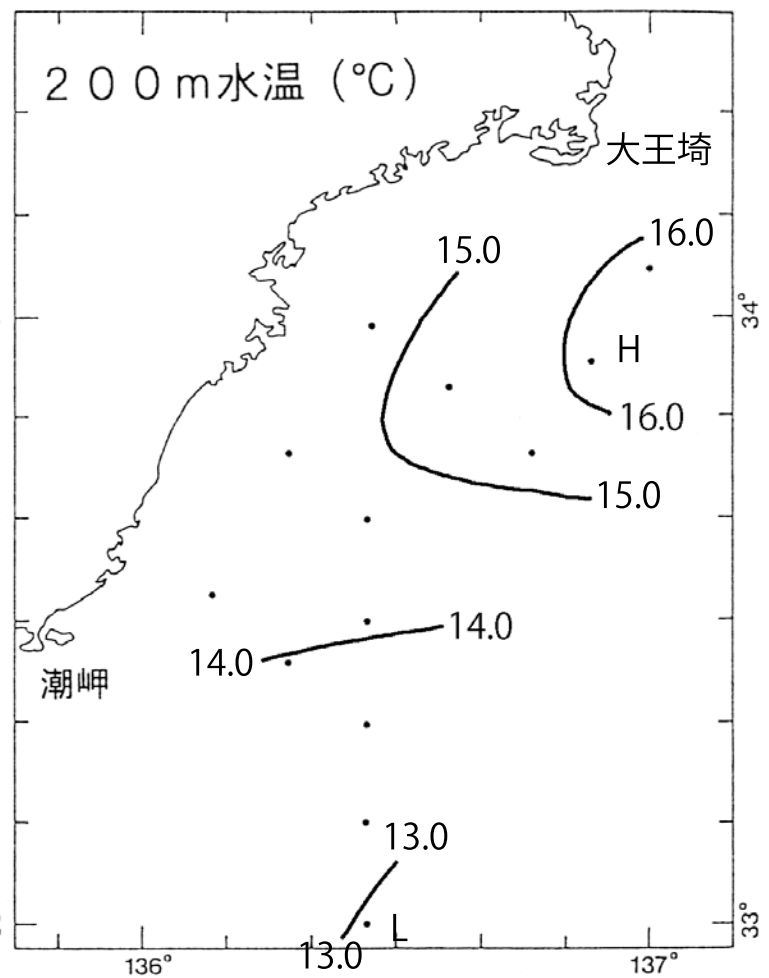
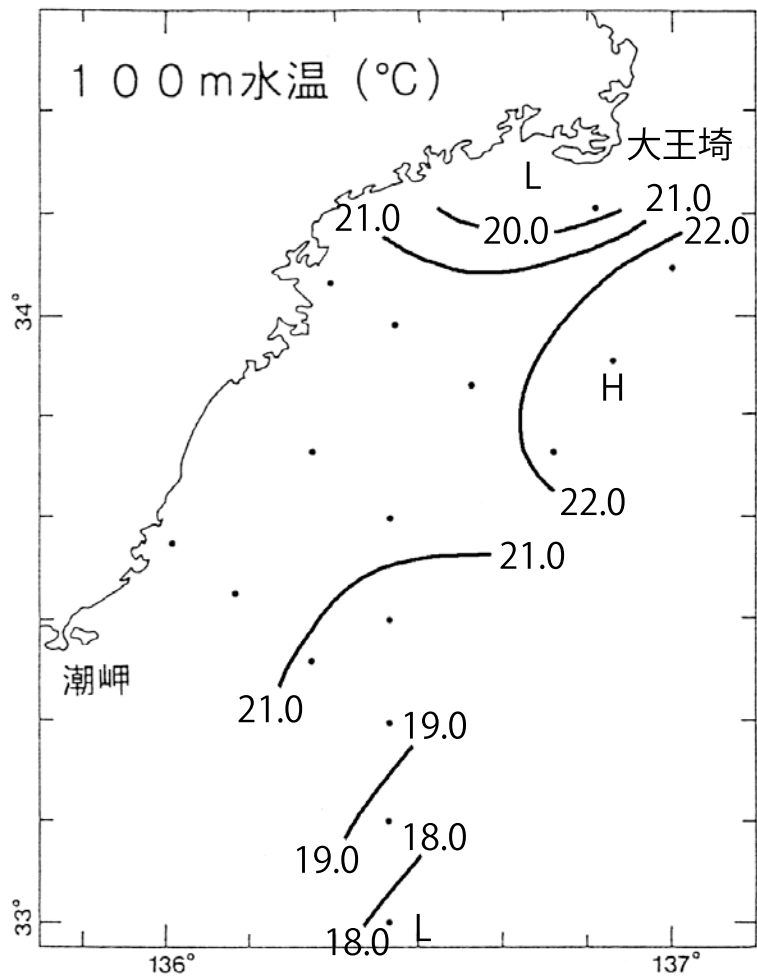
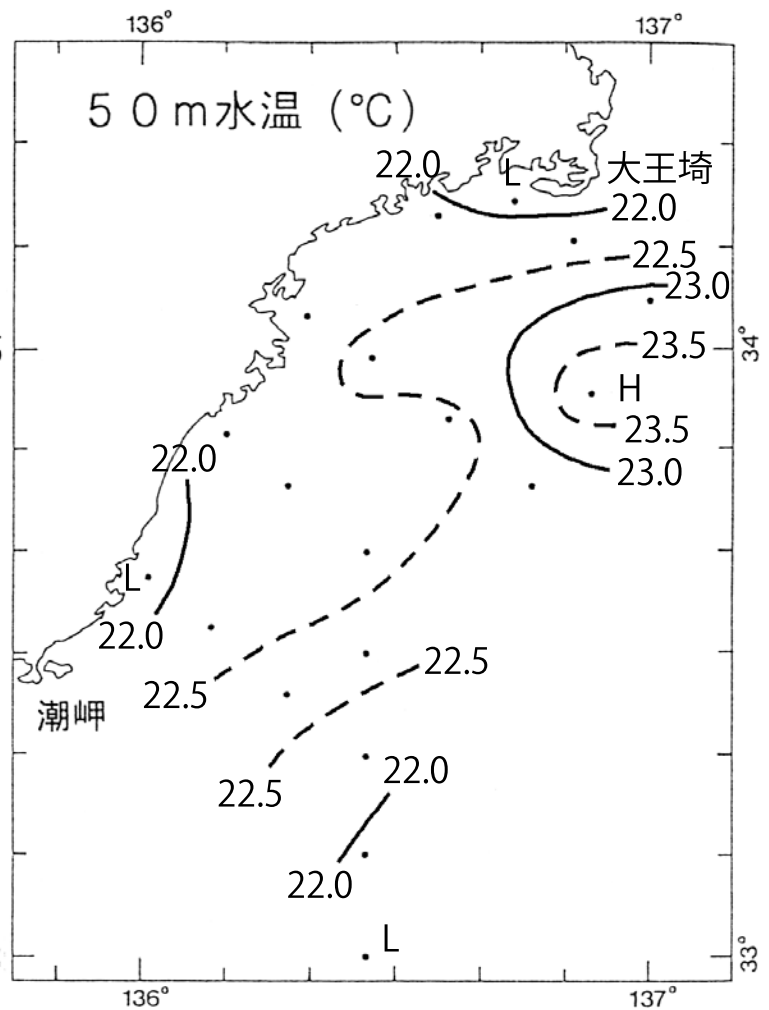
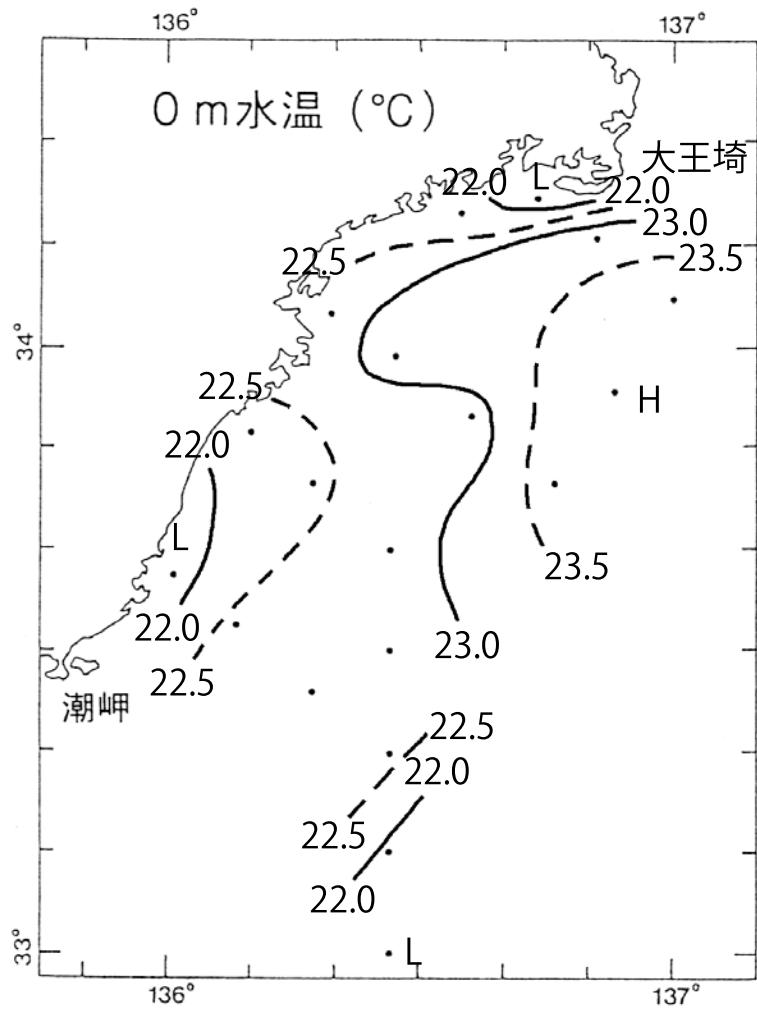
今月の観測時の黒潮は大蛇行流路かつ北上部が熊野灘の東を流れており、観測では黒潮に達しなかった。

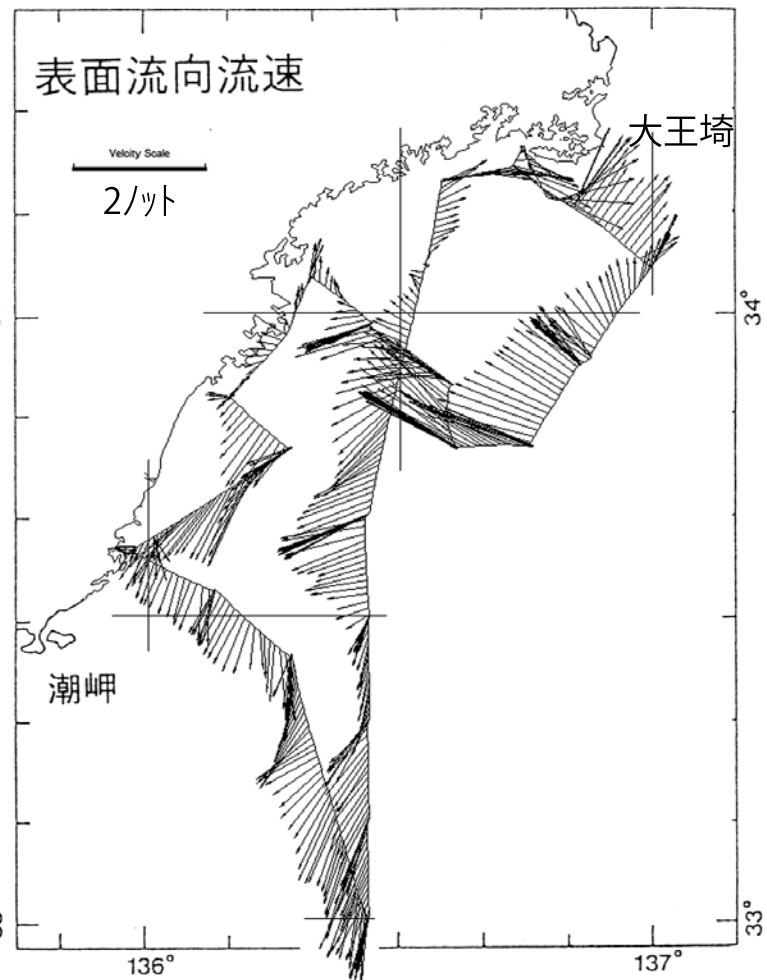
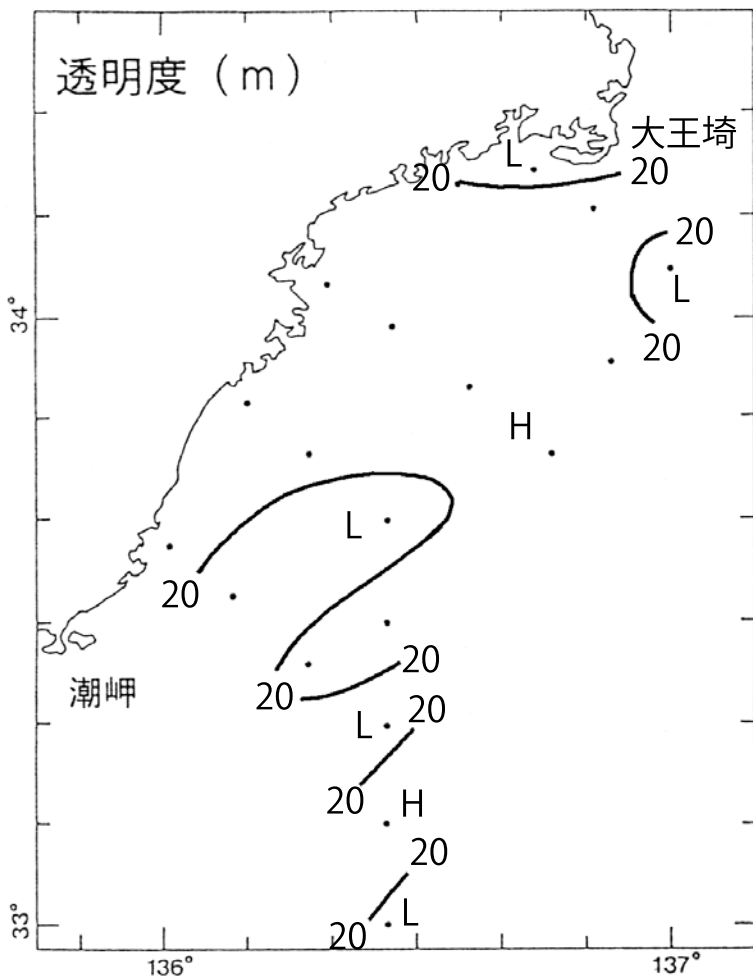
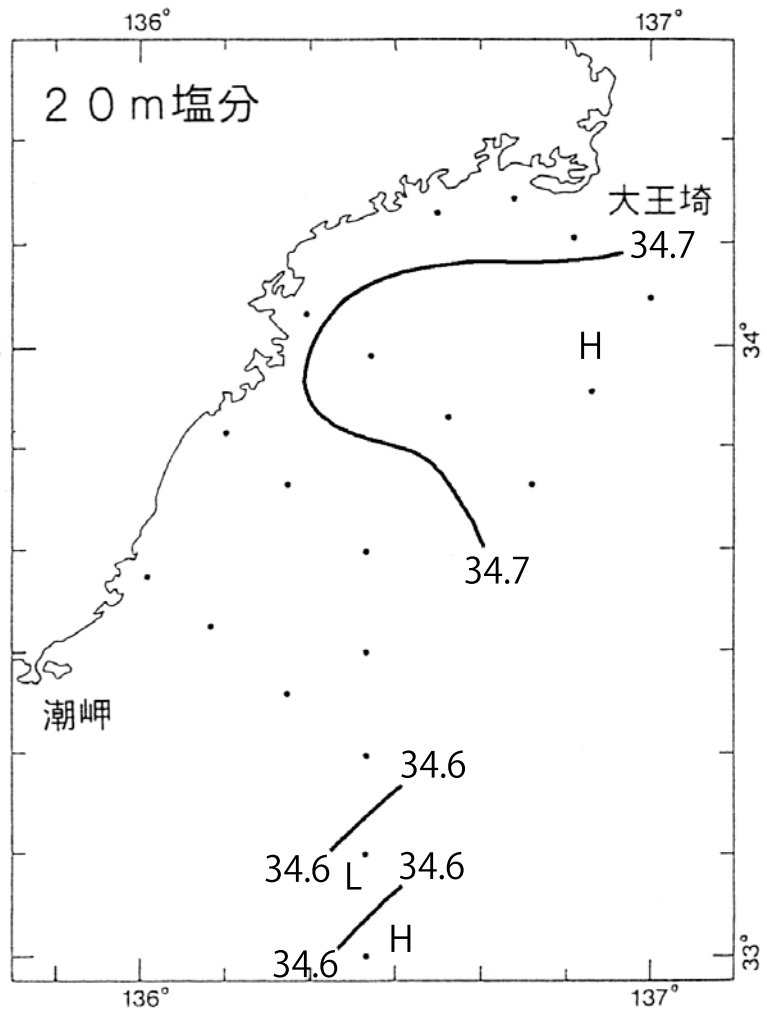
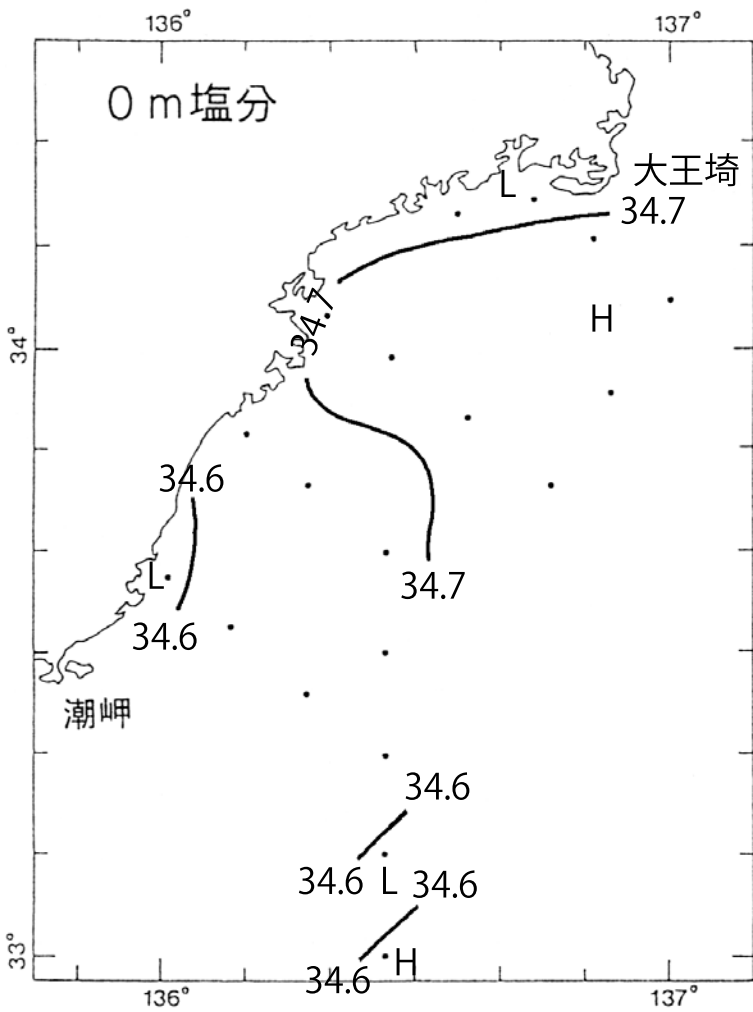
熊野灘の表層は、表層から100m前後までほぼ均質な黒潮系暖水に広く覆われていた。暖水は東から波及し、主に南西へと流れていた。

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



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年12月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・福田 遼

測点		1		5		6		8		9		11		12					
年	月	20/12/09		20/12/10		20/12/10		20/12/10		20/12/10		20/12/10		20/12/09					
時	刻	08:07		11:08		10:12		09:41		08:50		08:14		09:54					
		-08:13		-11:19		-10:34		-09:46		-08:56		-08:25		-10:26					
緯	度 (N)	34° 13.17		33° 52.95		33° 59.04		34° 03.73		33° 51.68		33° 46.73		33° 40.18					
経	度 (E)	136° 34.83		136° 36.30		136° 26.77		136° 19.23		136° 09.76		136° 17.06		136° 26.27					
水	深	98m		1881m		610m		112m		92m		1481m		2067m					
色		4		4		4		4		4		4		4					
傾	角 / 透	47 / 20.0		25 / 22.0		5 / 22.0		0 / 20.0		2 / 22.0		16 / 20.0		37 / 18.0					
風	浪	NW 3		ENE 3		NE 3		NE 2		NE 3		N 3		W 4					
う	ね	S 1		E 1		E 1		E 1		E 1		E 1		NW 3					
気	温	12.4°C		16.5°C		16.4°C		17.0°C		17.4°C		16.0°C		15.0°C					
天	気	O		BC		BC		BC		BC		BC		C					
雲	形・雲	SC 10		AC CU 3		AC CU 3		AC CU 3		AC CU 3		AC CU 5		SC AC 9					
風	向 (風	NW(4)		ENE(1)		NE(1)		NNE(1)		ESE(1)		NE(3)		NNW(2)					
気	圧 (hPa)	1023.7		1019.0		1019.8		1020.1		1020.2		1019.9		1023.9					
流	速	10m	70	0.7	298	1.0	247	1.0	28	0.4	225	0.2	242	0.8	248	1.3			
		20m	88	0.6	300	1.0	239	0.7	37	0.4	236	0.2	241	0.8	249	1.1			
		30m	91	0.6	292	0.8	249	0.8	34	0.4	244	0.1	240	0.8	251	0.9			
		40m	42	0.9	298	0.8	242	0.7	41	0.3	228	0.2	231	0.8	246	0.9			
		50m	57	0.5	300	0.8	257	0.7	18	0.2	228	0.2	237	0.7	249	0.9			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.17	34.661	22.75	34.704	23.27	34.734	22.68	34.712	22.48	34.671	22.49	34.684	22.82	34.696	
				10m	22.17	34.660	22.73	34.703	23.27	34.737	22.66	34.712	22.47	34.670	22.51	34.684	22.79	34.697	
				20m	22.15	34.660	22.72	34.702	22.88	34.717	22.58	34.699	22.47	34.669	22.51	34.683	22.33	34.652	
				30m	22.14	34.661	22.71	34.699	22.78	34.719	22.50	34.687	22.47	34.668	22.51	34.682	22.29	34.654	
				50m	22.05	34.638	22.27	34.617	22.65	34.702	22.04	34.636	22.23	34.607	22.41	34.654	22.25	34.653	
				75m	21.49	34.609	22.01	34.604	22.28	34.649	21.66	34.601	21.73	34.612	22.29	34.633	21.96	34.581	
				100m			21.70	34.574	21.62	34.594	21.56	34.593			21.22	34.602	21.17	34.490	
				125m			20.86	34.647	19.07	34.684					19.08	34.662	18.44	34.658	
				150m			18.81	34.675	17.40	34.666					17.82	34.687	16.91	34.647	
				175m			16.78	34.631	16.11	34.642					16.12	34.614	15.75	34.602	
				200m			15.33	34.595	14.72	34.559					14.77	34.559	14.28	34.525	
				250m			12.83	34.459	13.21	34.475					12.69	34.446	12.02	34.409	
				300m			11.15	34.370	11.32	34.378					11.39	34.382	10.43	34.342	
				400m					8.22	34.251							7.79	34.260	
500m					6.75	34.242							5.97	34.197					
600m													5.22	34.273					
700m													4.45	34.331					
800m													3.82	34.372					
900m													3.44	34.409					
1000m													3.20	34.436					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.71	0.39	6.57	0.24	6.44	0.30	6.49	0.32	6.32	0.44	6.59	0.39	6.58	0.38
					10m	6.71	0.44	6.62	0.34	6.52	0.34	6.61	0.34	6.59	0.42	6.60	0.44	6.59	0.41
					20m	6.70	0.44	6.62	0.51	6.59	0.49	6.61	0.45	6.60	0.42	6.59	0.43	6.70	0.48
					30m	6.71	0.44	6.61	0.51	6.60	0.51	6.62	0.43	6.60	0.43	6.58	0.44	6.72	0.53
					50m	6.69	0.34	6.55	0.24	6.58	0.40	6.68	0.34	6.57	0.32	6.58	0.39	6.72	0.45
					75m	6.65	0.26	6.66	0.35	6.49	0.13	6.64	0.32	6.50	0.21	6.52	0.19	6.70	0.20
					100m			6.64	0.23	6.58	0.29	6.55	0.24			5.73	0.04	6.18	0.03
					125m			5.71	0.02	5.51	0.00					5.41	0.01	5.39	0.01
					150m			5.49	0.00	5.51	0.02					5.56	0.00	5.47	0.00
					175m			5.43	0.00	5.37	0.00					5.43	0.00	5.45	0.00
					200m			5.48	0.00	5.36	0.00					5.41	0.00	5.58	0.00
					250m			4.99	0.00	5.03	0.00					4.91	0.00	5.46	0.00
					300m			4.74	0.00	5.08	0.00					5.20	0.00	4.64	0.00
					400m					4.02	0.00							3.63	0.00
500m					3.17	0.00							2.79	0.01					
600m													2.46	0.00					
700m													2.13	0.01					
800m													1.96	0.00					
900m													1.94	0.00					
1000m													1.99	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年12月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・福田 遼

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	20/12/09		20/12/09		20/12/09		20/12/10		20/12/09		20/12/10		20/12/10				
時	刻		11:40		14:42		15:26		07:16		07:38		15:55		14:54				
			-11:51		-14:54		-15:37		-07:22		-07:43		-16:03		-15:25				
緯	度	(N)	33° 19.75		33° 26.19		33° 32.66		33° 37.91		34° 14.66		34° 10.69		34° 04.49				
経	度	(E)	136° 26.25		136° 17.06		136° 07.95		136° 00.68		136° 43.40		136° 50.78		136° 59.80				
水	深		2017m		1944m		1437m		101m		59m		128m		1386m				
色			4		4		4		4		5		4		4				
傾	角 / 透	明	36 / 19.0		9 / 20.0		1 / 18.0		21 / 23.0		48 / 18.0		2 / 20.0		36 / 19.0				
風	ね	浪	W 3		NNW 3		SW 3		NNE 3		NW 3		NW 3		N 3				
う		り	NW 3		NNE 1		NE 1		E 1		S 1		E 1		E 3				
気	温		16.6°C		16.3°C		16.1°C		14.0°C		11.5°C		17.7°C		19.5°C				
天	気		C		C		C		BC		O		BC		BC				
雲	形・雲	量	SC AC 9		AC CU 9		AC CU 8		AC CU 4		SC 10		AC CU 3		AC CU 3				
風	向 (風	力)	NNE(2)		NNE(1)		NE(1)		N(3)		NW(4)		NW(2)		N(3)				
気	圧	(hPa)	1021.7		1020.6		1020.8		1019.9		1023.5		1016.4		1015.9				
流	速	10m	220	1.0	190	0.8	194	0.8	164	0.6	109	0.8	40	1.1	24	0.6			
		20m	222	1.0	190	0.7	197	0.7	164	0.7	105	0.6	55	0.9	25	0.5			
		30m	214	0.9	170	0.5	200	0.7	176	0.7	120	0.5	62	1.0	17	0.8			
		40m	213	0.9	188	0.7	212	0.7	182	0.8	123	0.4	71	1.0	17	0.8			
		50m	213	0.7	187	0.6	207	0.6	177	0.9	137	0.3	70	1.0	14	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.56	34.674	22.76	34.694	22.53	34.682	21.77	34.548	21.94	34.660	23.42	34.737	23.58	34.737	
				10m	22.58	34.684	22.76	34.696	22.56	34.682	21.85	34.627	21.94	34.662	23.00	34.703	23.59	34.740	
				20m	22.58	34.684	22.75	34.695	22.53	34.676	21.84	34.621	21.85	34.666	22.61	34.674	23.59	34.740	
				30m	22.58	34.682	22.76	34.696	22.50	34.672	21.84	34.619	21.79	34.663	22.39	34.680	23.13	34.712	
				50m	22.14	34.579	22.40	34.623	22.45	34.664	21.83	34.621	21.59	34.653	22.32	34.681	23.01	34.705	
				75m	21.93	34.577	22.11	34.576	22.02	34.555	21.81	34.614			22.23	34.670	22.80	34.692	
				100m	20.80	34.619	20.99	34.646	21.37	34.603	21.75	34.596			19.18	34.654	22.35	34.621	
				125m	18.57	34.668	18.56	34.666	19.49	34.655							22.03	34.633	
				150m	16.04	34.612	16.41	34.631	17.62	34.643							19.29	34.655	
				175m	14.68	34.546	15.28	34.584	16.20	34.629							17.50	34.709	
				200m	13.24	34.479	13.93	34.513	14.72	34.554							16.13	34.628	
				250m	10.96	34.362	12.00	34.402	12.68	34.444							13.91	34.511	
				300m	9.52	34.294	9.93	34.313	10.85	34.349							12.09	34.418	
				400m													9.00	34.287	
				500m													6.53	34.168	
				600m													5.55	34.253	
				700m													4.72	34.299	
800m													4.23	34.349					
900m													3.71	34.388					
1000m													3.39	34.415					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.28	0.40	6.59	0.55	6.65	0.67	6.68	0.40	6.72	0.52	6.59	0.45	6.92	0.46
					10m	6.65	0.43	6.62	0.55	6.67	0.64	6.68	0.43	6.75	0.48	6.64	0.55	6.56	0.46
					20m	6.65	0.45	6.58	0.53	6.64	0.65	6.69	0.48	6.76	0.51	6.65	0.67	6.56	0.46
					30m	6.64	0.53	6.58	0.49	6.66	0.56	6.70	0.37	6.75	0.62	6.65	0.56	6.55	0.45
					50m	6.58	0.32	6.55	0.24	6.66	0.53	6.71	0.37	6.78	0.56	6.65	0.48	6.53	0.43
					75m	6.62	0.29	6.44	0.11	6.56	0.13	6.71	0.42		0.26	6.55	0.34	6.54	0.29
					100m	5.55	0.10	5.65	0.01	5.92	0.02	6.70	0.49			5.73	0.02	6.63	0.24
					125m	5.40	0.02	5.38	0.00	5.50	0.00							6.31	0.13
					150m	5.32	0.00	5.40	0.00	5.30	0.01							5.42	0.00
					175m	5.43	0.00	5.38	0.00	5.47	0.00							5.71	0.00
					200m	4.82	0.00	4.98	0.00	5.31	0.00							5.71	0.00
					250m	4.77	0.00	5.16	0.00	5.03	0.00							5.34	0.00
					300m	4.49	0.00	4.42	0.00	4.82	0.00							4.91	0.00
					400m													3.99	0.00
					500m													3.10	0.00
					600m													2.61	0.01
					700m													2.24	0.01
800m													2.05	0.01					
900m													1.93	0.00					
1000m													1.93	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年12月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・福田 遼

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	20/12/10		20/12/10		20/12/09		20/12/09		20/12/09			
時	刻		14:11		12:58		10:56		12:19		13:00			
			-14:22		-13:10		-11:09		-12:30		-13:10			
緯度	(N)		33° 55.64		33° 46.83		33° 30.02		33° 10.16		33° 00.21			
経度	(E)		136° 52.72		136° 45.77		136° 26.31		136° 26.34		136° 26.30			
水深			1027m		1920m		2067m		2167m					
色			3		4		4		4		4			
傾角	/	透明度	14 / 21.0		12 / 25.0		30 / 21.0		26 / 22.0		11 / 19.0			
風		浪	NE 3		NE 3		W 4		N 3		N 3			
うね		り	E 1		E 1		NW 3		NNE 3		NNE 3			
気		温	19.4°C		19.0°C		16.1°C		16.5°C		16.5°C			
天		気	BC		BC		C		O		O			
雲形	・	雲量	AC CU 3		AC CU 6		SC AC 9		SC AC 10		SC AC 10			
風向	(風力)	NNE(2)		NE(2)		NE(1)		NE(2)		NE(3)			
気	圧	(hPa)	1015.8		1016.7		1023.1		1021.5		1020.8			
流	速	10m	314	0.8	290	1.5	202	0.5	200	1.0	191	0.9		
		20m	313	0.8	293	1.5	211	0.6	200	1.1	179	0.8		
		30m	306	0.8	298	1.4	215	0.6	200	1.0	184	1.0		
		40m	308	0.9	298	1.1	213	0.5	197	1.1	180	0.8		
		50m	311	0.9	305	0.9	242	0.5	202	1.1	181	0.9		
(度)	(Kt)													
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.95	34.737	23.82	34.734	22.55	34.690	21.94	34.582	21.72	34.606
				10m	23.96	34.738	23.82	34.734	22.55	34.690	21.95	34.585	21.73	34.607
				20m	23.96	34.738	23.77	34.733	22.53	34.687	21.95	34.585	21.72	34.605
				30m	23.96	34.738	23.68	34.730	22.52	34.685	21.95	34.586	21.64	34.596
				50m	23.95	34.739	22.81	34.674	22.52	34.683	21.96	34.585	21.61	34.596
				75m	23.14	34.723	22.41	34.645	21.70	34.560	21.73	34.544	20.39	34.633
				100m	22.71	34.683	22.28	34.629	20.37	34.679	19.57	34.668	18.48	34.663
				125m	22.26	34.659	21.21	34.638	18.16	34.651	16.95	34.636	16.95	34.632
				150m	19.66	34.653	18.73	34.668	16.54	34.626	15.26	34.567	15.35	34.587
				175m	17.32	34.660	16.87	34.644	15.20	34.581	14.11	34.523	14.01	34.517
				200m	16.22	34.626	15.36	34.596	14.05	34.518	13.11	34.473	12.93	34.462
				250m	13.77	34.503	12.90	34.459	12.14	34.410	11.08	34.375	11.09	34.377
				300m	11.31	34.371	11.06	34.371	10.21	34.341	9.32	34.316	9.10	34.308
				400m									6.53	34.256
				500m									5.18	34.274
				600m									4.44	34.335
700m									3.88	34.375				
800m									3.57	34.400				
900m									3.35	34.431				
1000m									3.12	34.453				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.89	0.25	7.45	0.24	6.15	0.34	6.80	0.45	7.93	0.67
				10m	6.46	0.32	6.59	0.29	6.66	0.53	6.64	0.48	6.73	0.75
				20m	6.47	0.45	6.43	0.43	6.65	0.56	6.65	0.50	6.74	0.78
				30m	6.47	0.43	6.48	0.57	6.60	0.52	6.65	0.45	6.72	0.67
				50m	6.45	0.43	6.48	0.29	6.63	0.45	6.63	0.42	6.71	0.51
				75m	6.50	0.26	6.60	0.36	6.15	0.05	6.36	0.13	5.56	0.08
				100m	6.45	0.13	6.59	0.24	5.51	0.03	5.39	0.02	5.35	0.02
				125m	6.19	0.08	5.80	0.02	5.36	0.01	5.33	0.02	5.32	0.00
				150m	5.49	0.00	5.34	0.00	5.44	0.00	5.26	0.00	5.42	0.00
				175m	5.47	0.00	5.33	0.00	6.16	0.00	5.84	0.00	4.85	0.00
				200m	5.96	0.00	5.72	0.00	5.34	0.00	5.00	0.00	5.36	0.00
				250m	5.58	0.00	5.46	0.00	5.25	0.00	4.71	0.00	4.92	0.00
				300m	4.90	0.00	4.82	0.00	4.54	0.00	4.11	0.00	4.28	0.02
				400m										
				500m										
				600m										
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2021-1月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年1月05-06日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也・福田 遼

調査結果

調査時の表面水温は 19.6~20.4℃、50m では 19.1~20.4℃、100m では 19.0~20.4℃、200m では 13.9~17.3℃の範囲にあった。表面では Stns. 1, 8, 17, 20, 22, 23, 26 で、50m では Stns. 1, 5, 8, 9, 17, 20, 22, 23, 26, 27 で、100m では Stns. 5, 6, 8, 11, 12, 14, 15, 17, 22, 23, 26, 27, 28 で、200m では Stns. 14, 26, 27, 28 で同月観測開始以来の最高水温を更新するなど、顕著な高水温であった。水温は潮岬 (33° 26' N) より北の観測点で平年よりも高い傾向にあり、特に熊野灘北東部では平年に比べて表面で 3℃前後、100m で 4℃以上、200m で約 3~5℃も高かった。

表面の塩分は 34.76~34.79、20m では 34.75~34.79、200m では 34.51~34.69 の範囲にあった。表面では Stns. 15, 17, 26, 27, 28 で、20m では Stns. 15, 17, 23, 26, 27, 28 で、200m では Stns. 26, 27 で同月観測開始以来の最高値を更新し、100m 以浅では全ての観測点で平年値を上回った。

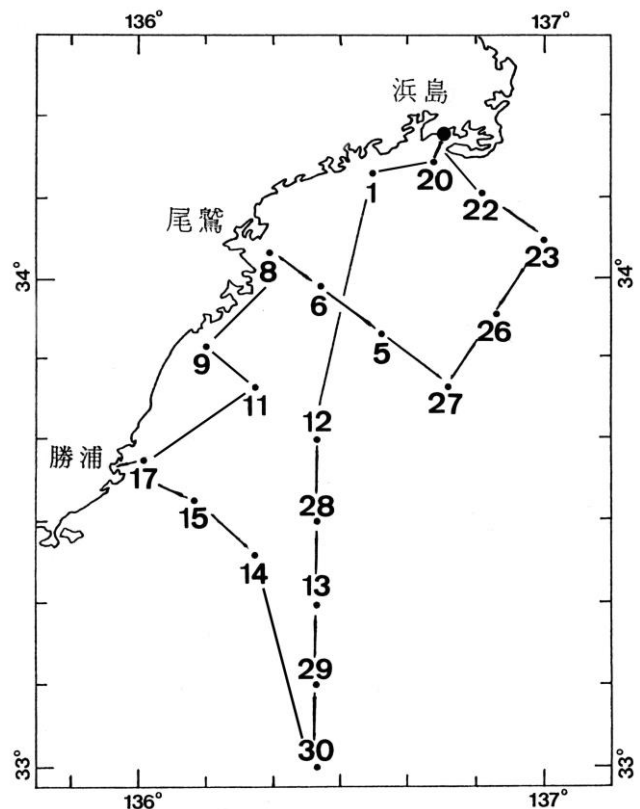
観測時の黒潮は大蛇行流路 (非典型的 A 型) で、観測では黒潮に達しなかった。

熊野灘の表層は遠州灘を中心とした暖水渦の影響を受け、表面から 100m 前後までほぼ均質な黒潮系暖水に広く覆われていた。熊野灘中部以北の沖合では、北~東向きの速い流れが観測された。

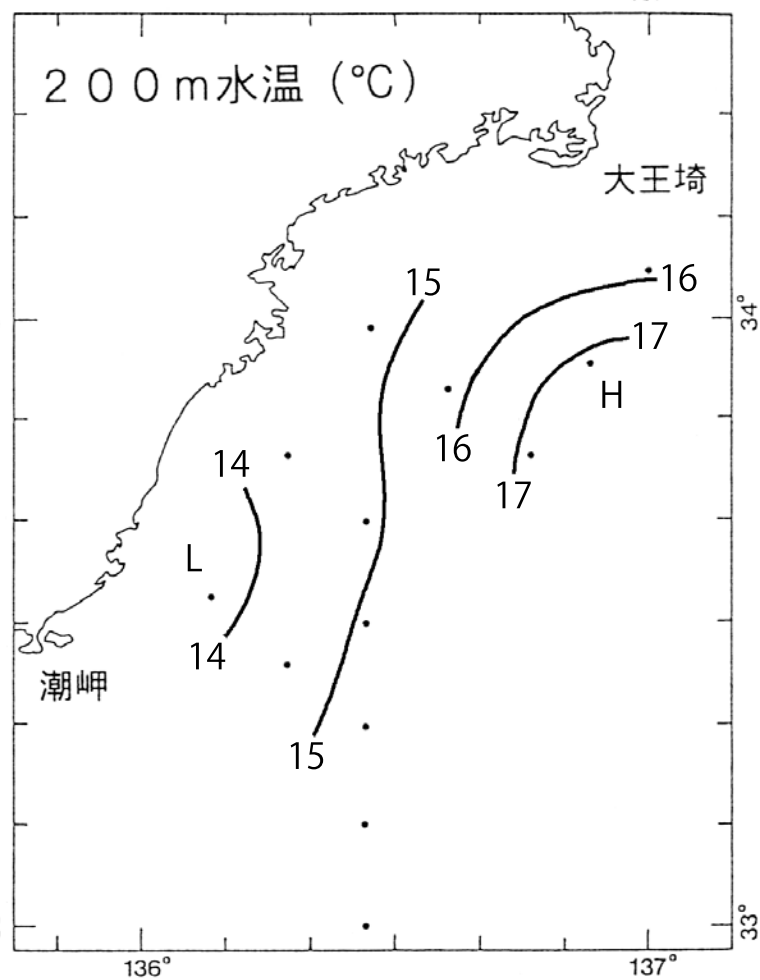
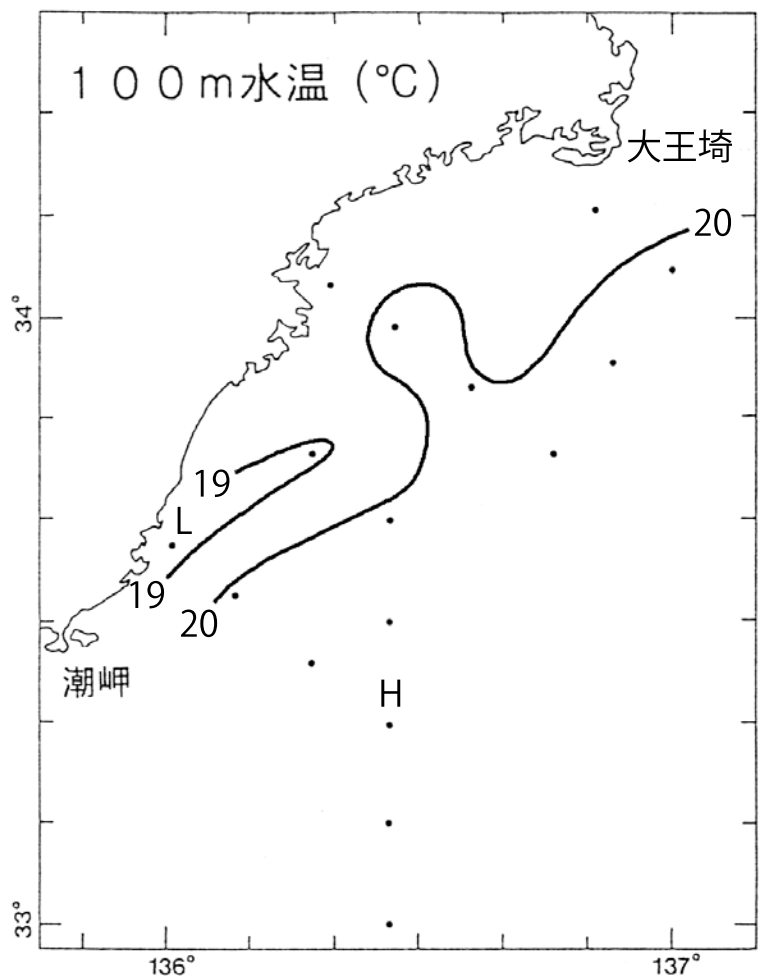
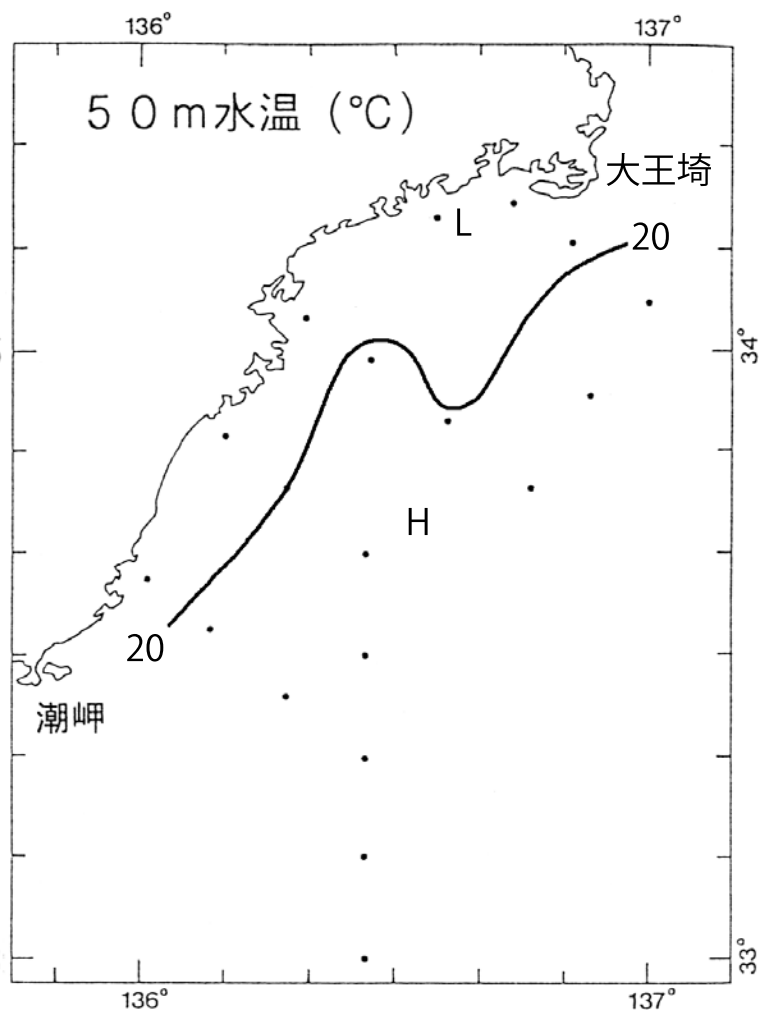
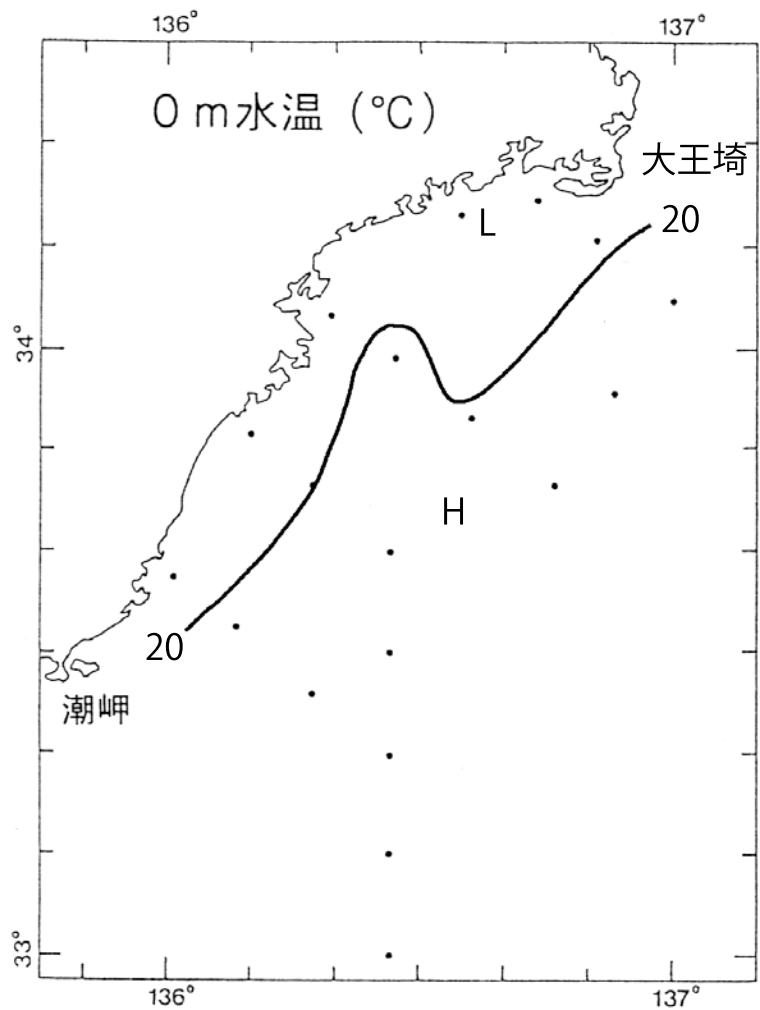
==== 使用観測機器 =====

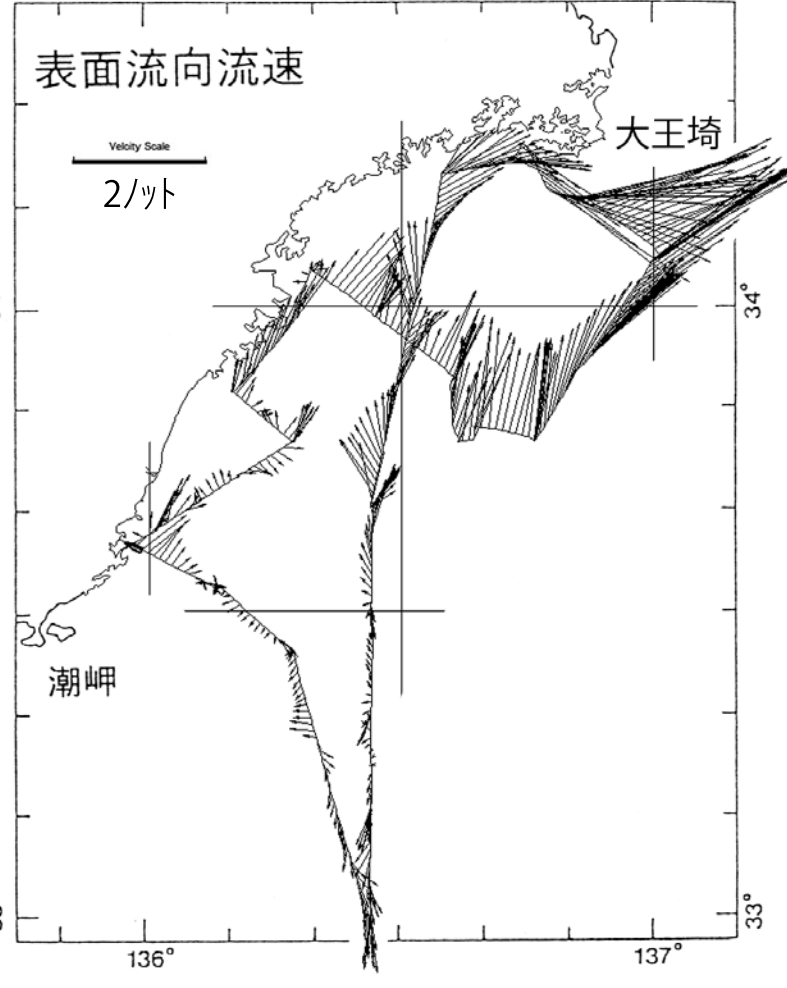
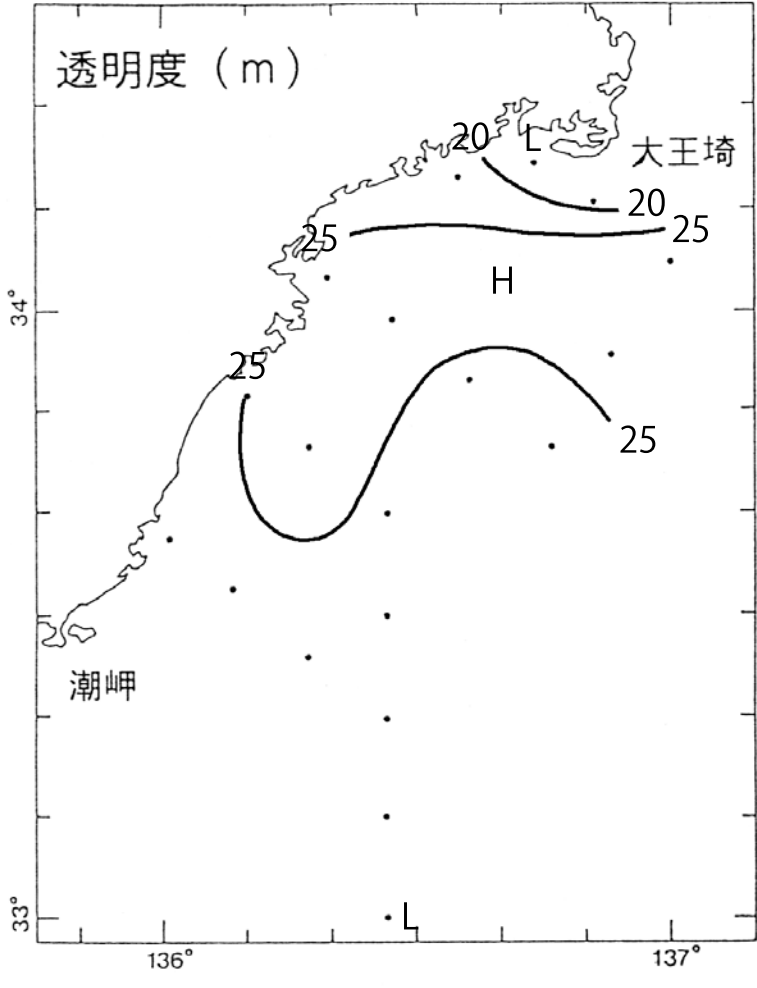
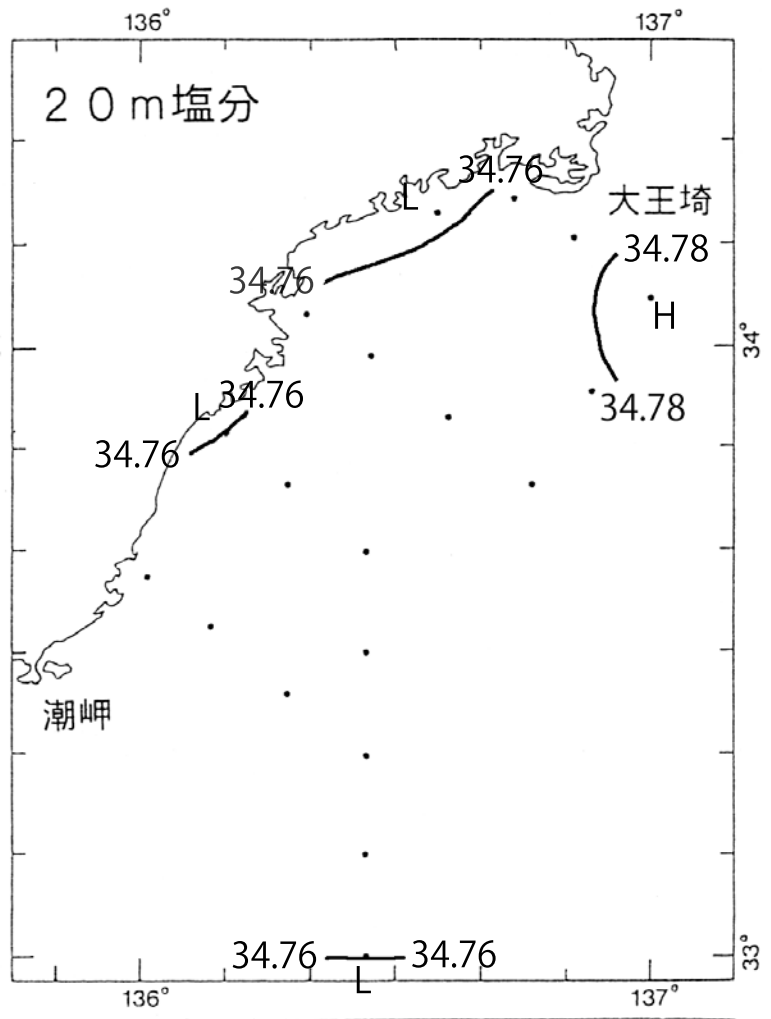
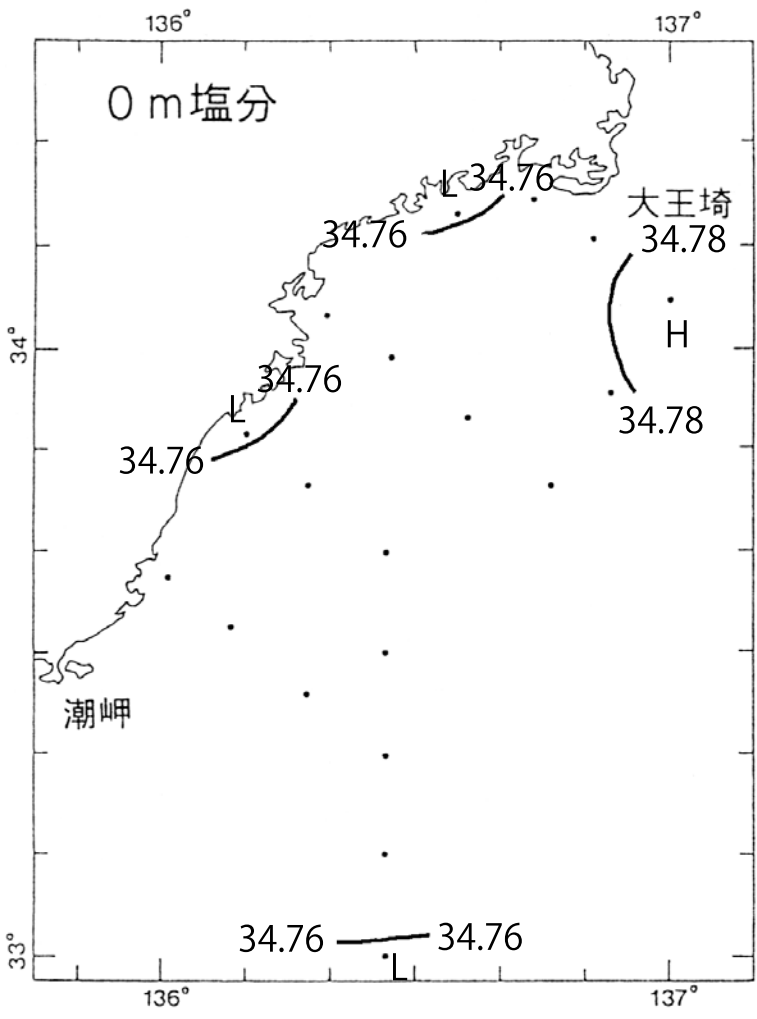
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年1月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・福田 遼

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	21/01/05		21/01/06		21/01/06		21/01/06		21/01/06		21/01/06		21/01/05				
時	刻		08:20		11:21		10:30		10:01		09:12		08:36		10:11				
			-08:25		-11:32		-10:49		-10:06		-09:17		-08:47		-10:43				
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.91		33° 59.02		34° 03.70		33° 51.65		33° 46.68		33° 40.18				
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.28		136° 26.76		136° 19.24		136° 09.80		136° 17.11		136° 26.30				
水	深		99m		1948m		615m		113m		94m		1510m		2063m				
色			4		3		3		4		4		4		3				
傾	角 / 透	明	18 / 21.0		12 / 23.0		30 / 28.0		0 / 28.0		37 / 25.0		15 / 28.0		1 / 21.0				
風	ね	浪	NE 3		NE 4		N 4		NNE 3		W 3		W 3		S 3				
う			N 1		N 1		N 1		N 1		W 1		W 1		ENE 1				
気	温		9.4°C		11.8°C		11.8°C		12.9°C		12.1°C		11.3°C		12.3°C				
天	気		O		BC		BC		BC		BC		BC		O				
雲	形・雲	量	CU SC 10		AC CU 6		AC CU 5		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 4		CU SC 10				
風	向 (風	力)	N(3)		NE(1)		NE(2)		NNW(3)		NW(4)		W(2)		SSW(2)				
気	圧	(hPa)	1023.3		1015.1		1015.5		1016.0		1016.6		1017.0		1022.1				
流	速	10m	51	0.6	24	0.8	31	0.7	100	0.2	41	0.5	15	0.6	36	0.6			
		20m	59	0.6	23	0.7	31	0.5	105	0.2	37	0.5	16	0.6	35	0.6			
		30m	41	0.4	28	0.8	38	0.6	89	0.3	31	0.5	14	0.5	21	0.3			
		40m	30	0.4	34	1.0	38	0.6	81	0.1	26	0.6	15	0.4	20	0.3			
		50m	43	0.4	20	0.7	31	0.5	98	0.2	37	0.5	24	0.4	38	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.57	34.759	20.03	34.762	20.19	34.772	19.59	34.761	19.61	34.758	19.99	34.763	20.43	34.777	
				10m	19.57	34.755	20.06	34.761	20.19	34.773	19.60	34.761	19.61	34.760	20.00	34.763	20.43	34.777	
				20m	19.47	34.750	20.06	34.761	20.19	34.773	19.60	34.761	19.61	34.760	20.01	34.763	20.44	34.777	
				30m	19.38	34.742	20.06	34.762	20.19	34.773	19.59	34.760	19.61	34.760	20.01	34.764	20.44	34.777	
				50m	19.11	34.725	20.05	34.760	20.20	34.774	19.43	34.745	19.60	34.761	20.01	34.764	20.43	34.777	
				75m	19.02	34.720	20.05	34.763	20.20	34.774	19.34	34.744	19.54	34.758	20.00	34.764	20.35	34.775	
				100m			20.05	34.764	20.17	34.770	19.09	34.733			18.95	34.687	20.07	34.737	
				125m			19.96	34.763	19.81	34.759					18.09	34.666	19.61	34.719	
				150m			18.88	34.679	16.85	34.604					16.71	34.682	17.99	34.667	
				175m			16.74	34.643	15.50	34.573					15.24	34.582	16.06	34.613	
				200m			15.82	34.617	14.26	34.521					14.13	34.516	14.95	34.566	
				250m			13.37	34.481	12.12	34.407					12.17	34.404	12.76	34.441	
				300m			11.88	34.402	10.69	34.332					10.72	34.323	11.23	34.336	
				400m					7.89	34.229							8.23	34.244	
				500m					6.09	34.224							6.35	34.231	
				600m					5.04	34.279							5.10	34.272	
				700m													4.50	34.309	
800m													3.88	34.363					
900m													3.53	34.399					
1000m													3.27	34.428					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.25	0.43	6.59	0.25	6.47	0.27	6.56	0.32	6.54	0.24	6.41	0.26	6.50	0.45
					10m	6.41	0.46	6.55	0.37	6.36	0.35	6.55	0.32	6.55	0.32	6.37	0.32	6.42	0.50
					20m	6.38	0.43	6.52	0.37	6.51	0.38	6.53	0.41	6.57	0.38	6.33	0.37	6.52	0.46
					30m	6.33	0.43	6.58	0.36	6.43	0.42	6.50	0.44	6.54	0.42	6.47	0.37	6.48	0.45
					50m	6.08	0.26	6.57	0.32	6.54	0.37	6.42	0.37	6.47	0.39	6.47	0.37	6.54	0.48
					75m	5.99	0.19	6.56	0.27	6.48	0.39	6.39	0.38	6.61	0.41	6.47	0.32	6.51	0.42
					100m			6.56	0.32	6.54	0.32	6.23	0.37			5.65	0.03	6.29	0.10
					125m			6.53	0.30	6.51	0.32					5.33	0.00	5.95	0.04
					150m			5.55	0.05	5.18	0.00					5.60	0.00	5.45	0.00
					175m			5.31	0.00	5.70	0.00					5.32	0.00	5.29	0.00
					200m			5.39	0.00	7.24	0.00					5.43	0.00	4.93	0.00
					250m			4.36	0.00	4.64	0.00					4.91	0.00	5.51	0.00
					300m			4.92	0.00	4.80	0.00					5.24	0.00	5.24	0.00
					400m					4.00	0.01							4.00	0.00
					500m					2.84	0.00							3.09	0.00
					600m					2.17	0.01							2.40	0.00
					700m													2.05	0.00
800m													1.90	0.00					
900m													1.89	0.00					
1000m													1.91	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年1月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・福田 遼

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	21/01/05		21/01/05		21/01/05		21/01/06		21/01/05		21/01/06		21/01/06			
時	刻		12:00		15:03		15:45		07:40		07:50		15:24		14:17			
			-12:11		-15:14		-16:09		-07:47		-07:56		-15:31		-14:50			
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.19		33° 32.64		33° 37.88		34° 14.71		34° 10.66		34° 04.54			
経	度	(E)	136° 26.33		136° 17.07		136° 08.03		136° 00.68		136° 43.44		136° 50.80		136° 59.80			
水	深		2017m		1940m		1438m		102m		59m		130m		1380m			
色			4		4		4		4		4		4		3			
傾	角 / 透	明	18 / 22.0		24 / 24.0		39 / 22.0		5 / 21.0		31 / 19.0		20 / 19.0		26 / 27.0			
風	ね	浪	NW 2		NNW 3		N 3		N 2		NNW 3		NW 3		N 4			
う		り	NE 3		N 1		NE 1		NE 1				N 1		N 3			
気	温		12.2°C		10.7°C		11.9°C		7.7°C		8.1°C		13.0°C		13.2°C			
天	気		R		R		O		BC		O		BC		BC			
雲	形・雲	量	CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		AC 4		CU SC 10		AC CU 4		AC CU 5			
風	向 (風	力)	WNW (2)		NW (2)		NW (3)		N (2)		N (3)		NW (4)		NNW (2)			
気	圧	(hPa)	1020.2		1019.3		1019.3		1016.9		1023.8		1014.6		1013.8			
流	速	10m	237	0.3	209	0.1	260	0.1	39	0.7	101	1.0	79	2.5	55	2.3		
		20m	253	0.2	207	0.2	271	0.2	28	0.7	104	0.9	78	2.6	55	2.2		
		30m	269	0.2	192	0.1	213	0.2	37	0.7	110	0.7	77	2.6	54	2.1		
		40m	241	0.2	162	0.0	253	0.3	51	0.5	127	0.7	80	2.5	55	2.2		
		50m	259	0.3	218	0.2	280	0.1	41	0.5	151	0.6	79	2.4	58	2.2		
水	温	0m	20.37	34.773	20.23	34.772	20.17	34.778	19.68	34.771	19.58	34.764	19.89	34.776	20.28	34.789		
		10m	20.41	34.777	20.23	34.774	20.13	34.777	19.70	34.772	19.60	34.764	19.90	34.775	20.28	34.790		
		20m	20.41	34.778	20.24	34.774	20.16	34.777	19.71	34.770	19.59	34.765	19.86	34.771	20.30	34.789		
		30m	20.41	34.778	20.24	34.774	20.17	34.777	19.71	34.770	19.49	34.763	19.79	34.766	20.30	34.790		
		50m	20.42	34.777	20.24	34.774	20.17	34.777	19.62	34.768	19.33	34.764	19.74	34.767	20.30	34.790		
		75m	20.42	34.778	20.25	34.775	20.12	34.769	19.27	34.744			19.69	34.761	20.29	34.790		
		100m	20.42	34.778	20.25	34.775	20.06	34.764	18.96	34.729			19.34	34.743	20.12	34.783		
		125m	20.04	34.732	20.10	34.761	18.46	34.650					14.63	34.538	20.04	34.774		
		150m	18.08	34.682	17.97	34.725	16.22	34.598							19.88	34.753		
		175m	16.54	34.631	16.17	34.650	15.04	34.561							17.13	34.679		
		200m	15.14	34.580	14.76	34.552	13.87	34.507							15.38	34.593		
		250m	13.51	34.484	12.34	34.409	12.10	34.403							12.96	34.450		
		300m	10.21	34.297	11.08	34.354	10.71	34.310							12.21	34.415		
		400m													8.91	34.260		
		500m													6.77	34.228		
600m													5.12	34.267				
700m													4.59	34.303				
800m													4.05	34.347				
900m													3.62	34.389				
1000m													3.24	34.430				
D	O	クロロ	フィル	0m	6.58	0.46	6.51	0.49	6.58	0.53	6.56	0.42	6.79	0.43	6.56	0.40	6.49	0.28
				10m	6.56	0.49	6.52	0.43	6.38	0.51	6.58	0.37	6.49	0.50	6.60	0.48	6.48	0.34
				20m	6.54	0.50	6.41	0.39	6.48	0.48	6.56	0.35	6.57	0.47	6.57	0.53	6.49	0.43
				30m	6.59	0.39	6.53	0.42	6.55	0.48	6.57	0.40	6.53	0.51	6.57	0.48	6.51	0.39
				50m	6.50	0.40	6.54	0.42	6.51	0.48	6.57	0.40	6.58	0.51	6.53	0.48	6.51	0.38
				75m	6.50	0.40	6.42	0.42	6.51	0.43	6.46	0.53		0.19	6.49	0.48	6.58	0.41
				100m	6.61	0.37	6.51	0.48	6.56	0.43	6.26	0.29			6.24	0.37	6.51	0.37
				125m	6.15	0.16	6.37	0.20	5.39	0.00					5.36	0.02	6.55	0.32
				150m	5.45	0.00	5.66	0.00	6.36	0.00							6.42	0.23
				175m	5.59	0.00	5.57	0.00	4.74	0.00							5.57	0.00
				200m	6.33	0.00	5.17	0.00	5.35	0.00							5.32	0.00
				250m	5.80	0.00	6.67	0.00	5.23	0.00							5.44	0.00
				300m	4.82	0.00	4.93	0.00	5.35	0.00							4.84	0.00
				400m													4.14	0.00
				500m													3.41	0.00
600m													2.18	0.01				
700m													2.12	0.00				
800m													1.94	0.00				
900m													1.87	0.00				
1000m													1.90	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年1月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・福田 遼

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	21/01/06		21/01/06		21/01/05		21/01/05		21/01/05			
時	刻		13:35		12:26		11:17		12:40		13:21			
			-13:46		-12:39		-11:28		-12:51		-13:38			
緯度	(N)		33° 55.55		33° 46.90		33° 29.99		33° 10.19		33° 00.20			
経度	(E)		136° 52.80		136° 45.74		136° 26.33		136° 26.29		136° 26.27			
水深			1042m		1915m		2063m							
色			3		3		4		4		4			
傾角	/	透明度	25 / 28.0		30 / 22.0		3 / 24.0		27 / 21.0		43 / 19.0			
風		浪	N 4		N 4		NE 3		NNW 3		NNW 4			
うね		り	N 3		N 3		NE 1		NE 3		NE 3			
気		温	13.5°C		13.9°C		12.0°C		12.5°C		11.5°C			
天		気	BC		BC		R		R		R			
雲形	・	雲量	AC CU 5		AC CU 4		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10			
風向	(風力)	NNE(2)		W(4)		WSW(2)		NW(5)		N(5)			
気	圧	(hPa)	1013.7		1013.6		1021.4		1019.7		1018.5			
流	速	10m	47	1.6	8	1.4	161	0.2	191	0.4	182	0.4		
		20m	50	1.7	9	1.4	158	0.2	201	0.4	188	0.5		
		30m	48	1.6	5	1.4	132	0.2	208	0.4	179	0.5		
		40m	49	1.6	11	1.4	249	0.0	210	0.3	188	0.3		
		50m	51	1.6	11	1.4	184	0.1	204	0.3	177	0.3		
(度)	(Kt)													
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.17	34.779	20.13	34.779	20.33	34.773	20.33	34.771	20.01	34.756
				10m	20.17	34.779	20.15	34.779	20.36	34.775	20.34	34.773	20.02	34.760
				20m	20.17	34.779	20.15	34.779	20.36	34.775	20.35	34.773	20.03	34.760
				30m	20.17	34.776	20.15	34.779	20.36	34.775	20.35	34.774	20.03	34.760
				50m	20.17	34.779	20.14	34.779	20.35	34.776	20.35	34.774	20.03	34.760
				75m	20.14	34.774	20.13	34.778	20.27	34.776	20.32	34.772	20.02	34.759
				100m	20.11	34.771	20.14	34.778	20.24	34.771	20.08	34.747	20.02	34.758
				125m	20.10	34.771	20.13	34.777	19.30	34.699	19.24	34.696	18.70	34.673
				150m	19.82	34.755	19.93	34.750	18.12	34.708	16.92	34.649	16.53	34.611
				175m	18.99	34.711	19.32	34.702	16.49	34.630	15.69	34.607	15.36	34.578
				200m	17.32	34.711	17.12	34.688	15.04	34.561	14.48	34.540	14.12	34.522
				250m	15.41	34.599	15.19	34.584	12.63	34.426	12.35	34.418	11.95	34.404
				300m	12.77	34.437	13.13	34.462	10.80	34.314	10.68	34.350	10.47	34.346
				400m									7.94	34.284
				500m									5.84	34.259
600m									4.90	34.286				
700m									4.35	34.348				
800m									3.80	34.390				
900m									3.46	34.427				
1000m									3.20	34.450				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.33	0.26	6.55	0.13	6.57	0.48	6.55	0.43	6.52	0.57
				10m	6.58	0.26	6.56	0.20	6.60	0.48	6.58	0.43	6.58	0.53
				20m	6.75	0.37	6.51	0.32	6.60	0.48	6.50	0.44	6.58	0.58
				30m	6.55	0.42	6.58	0.34	6.59	0.48	6.47	0.43	6.59	0.53
				50m	6.54	0.45	6.54	0.36	6.61	0.43	6.56	0.35	6.52	0.44
				75m	6.46	0.34	6.57	0.32	6.62	0.43	6.47	0.37	6.57	0.42
				100m	6.47	0.32	6.50	0.32	6.58	0.39	6.38	0.20	6.56	0.34
				125m	6.53	0.28	6.55	0.28	5.56	0.00	5.65	0.03	5.53	0.03
				150m	6.27	0.21	6.57	0.17	5.47	0.00	5.41	0.00	5.35	0.01
				175m	5.75	0.06	5.99	0.10	5.32	0.00	6.11	0.00	5.62	0.00
				200m	5.63	0.00	5.53	0.00	5.72	0.00	6.13	0.00	5.27	0.00
				250m	6.20	0.00	5.80	0.00	5.31	0.00	5.30	0.00	4.96	0.00
				300m	5.52	0.00	5.56	0.00	4.98	0.00	4.52	0.00	4.97	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 (2021-2月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年2月24-25日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也・福田 遼

調査結果

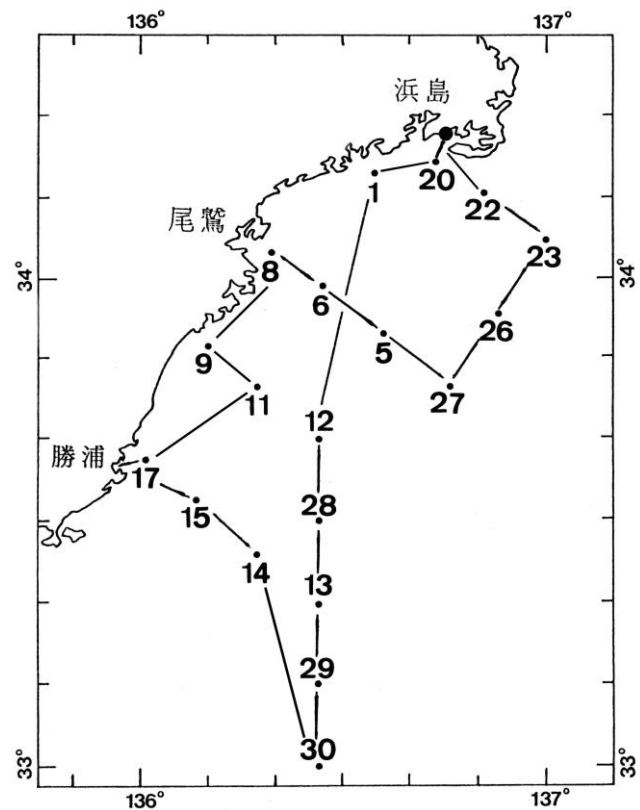
調査時の水温は、表面では17.2~19.0℃、50mでは17.3~18.7℃、100mでは16.9~18.0℃、200mでは13.4~14.7℃の範囲にあった。表面ではStn. 22で、50mではStns. 14, 15, 22で、100mではStns. 14, 15で同月観測開始以来の最高水温を更新した。水温は潮岬 (33° 26' N) より北の観測点で平年よりも高い傾向にあり、それ以南では平年より低かった。

塩分は、表面では34.74~34.83、20mでは34.75~34.83、200mでは34.47~34.56の範囲にあった。表面ではStns. 8, 11, 14, 22, 23, 26, 27, 28で、20mではStns. 1, 8, 11, 12, 14, 15, 20, 22, 23, 26, 27, 28で同月観測開始以来の最高値を更新し、200m以浅ではStns. 29, 30を除く全ての観測点で平年値を上回った。

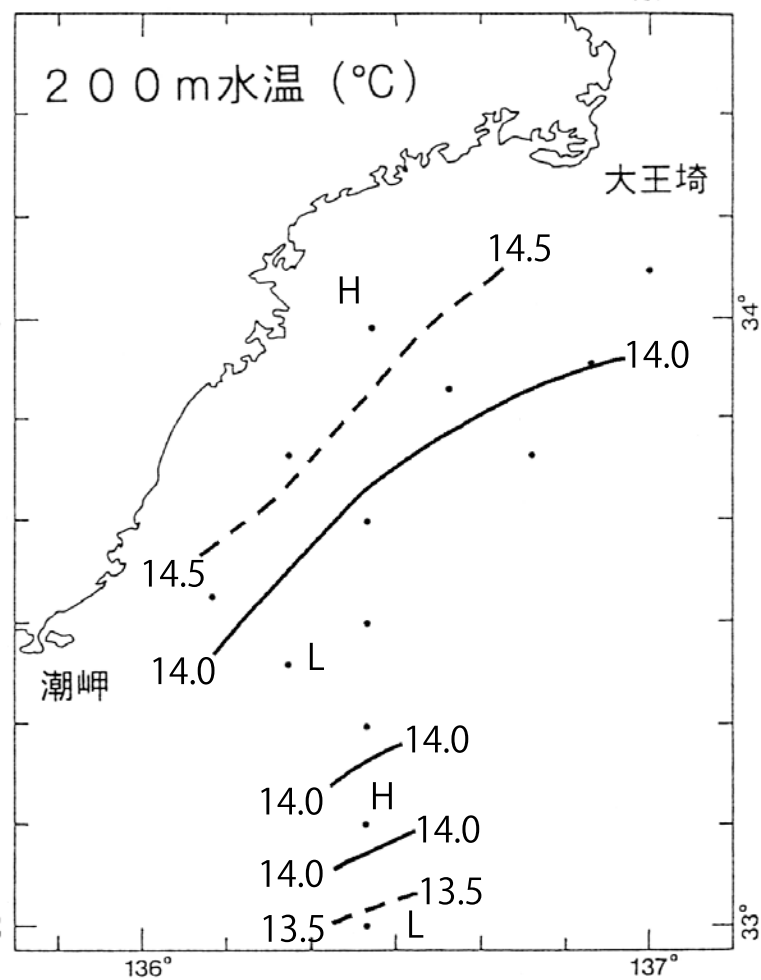
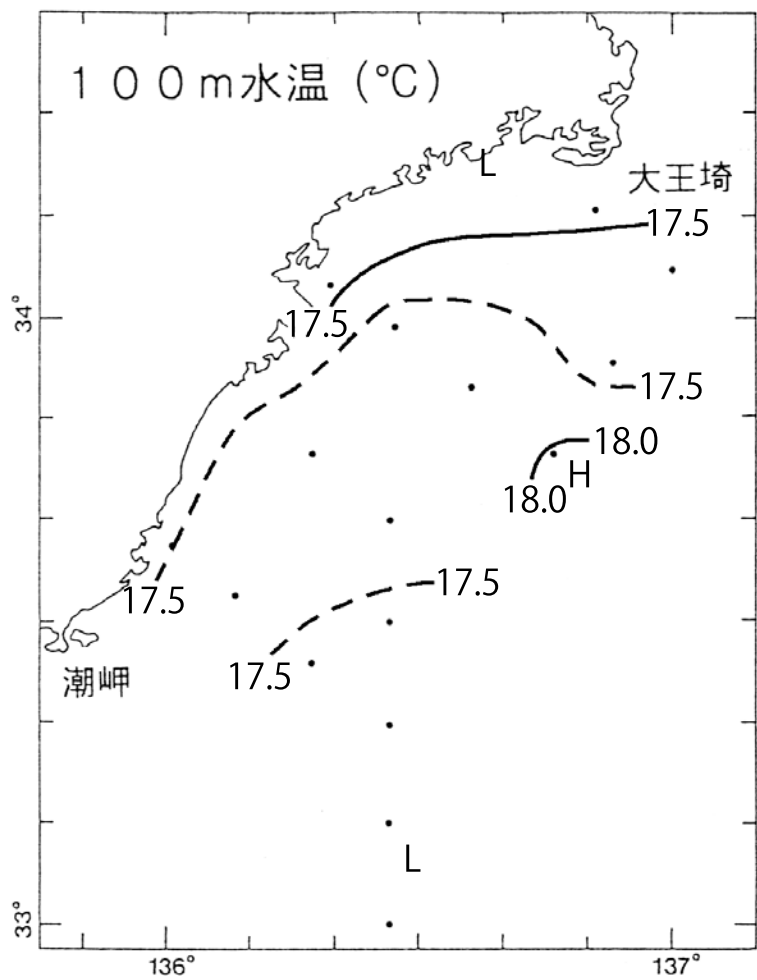
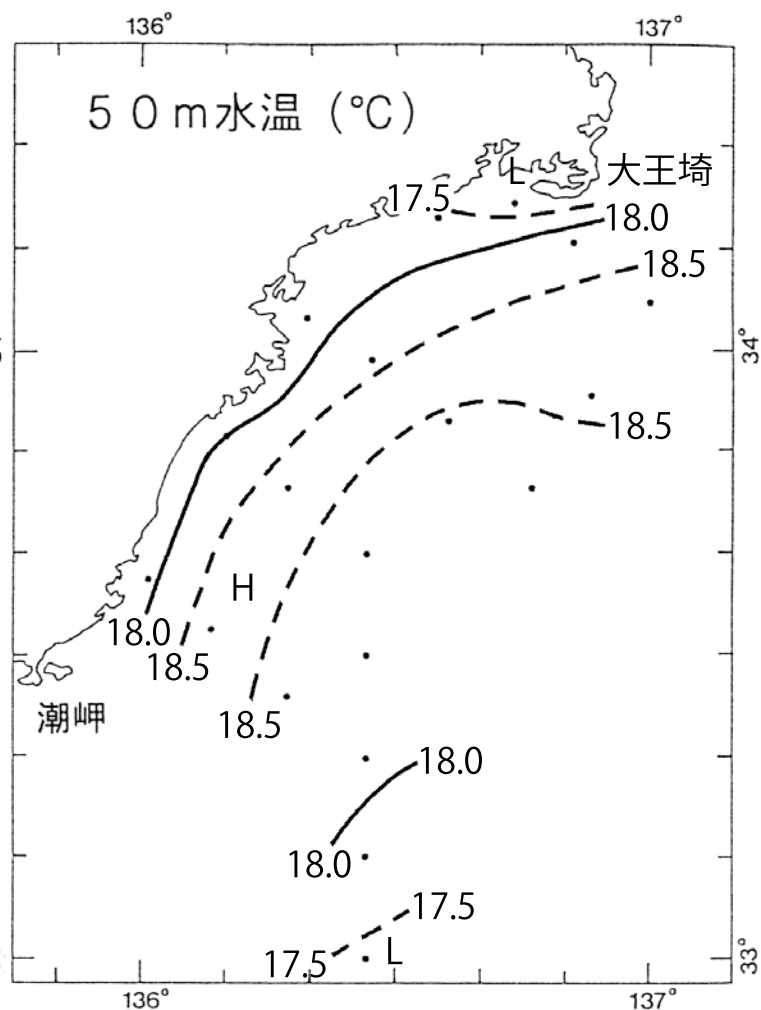
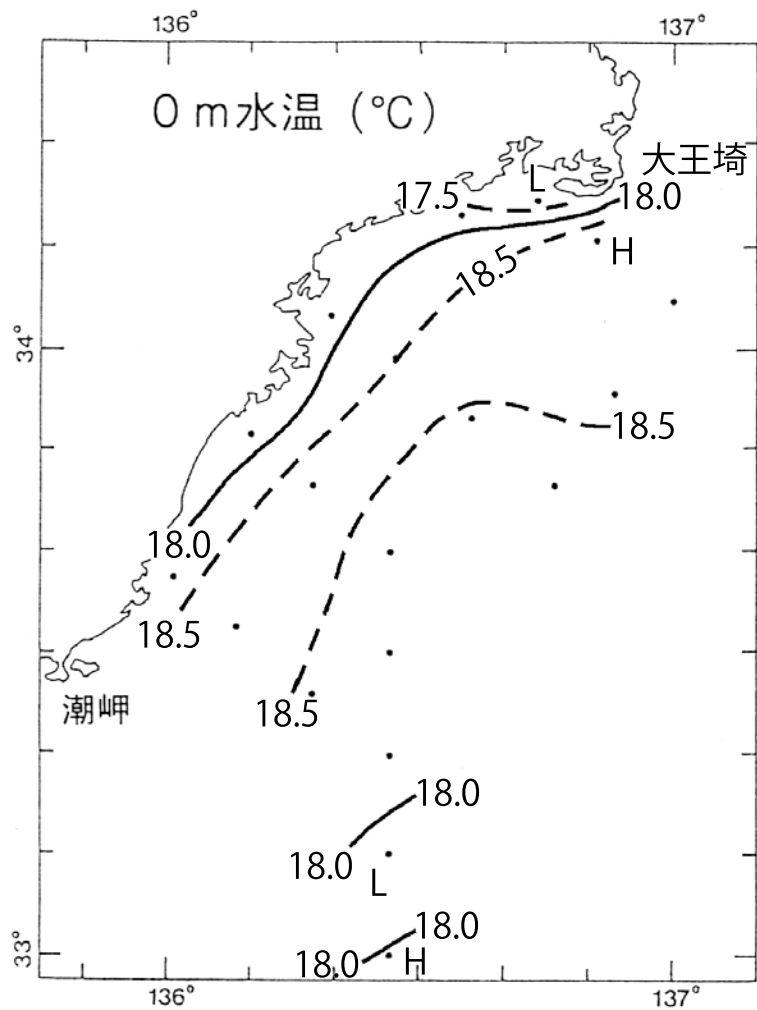
観測時の黒潮は大蛇行流路 (A型) で、観測では黒潮に達しなかった。観測当時は、黒潮の蛇行北上部が西偏して遠州灘に達しており、反流となった黒潮からの暖水が熊野灘海域の表面を覆っていた。沖合では暖水が東から流入して南西方向に流れており、沿岸では北~東向きの流れが観測された。

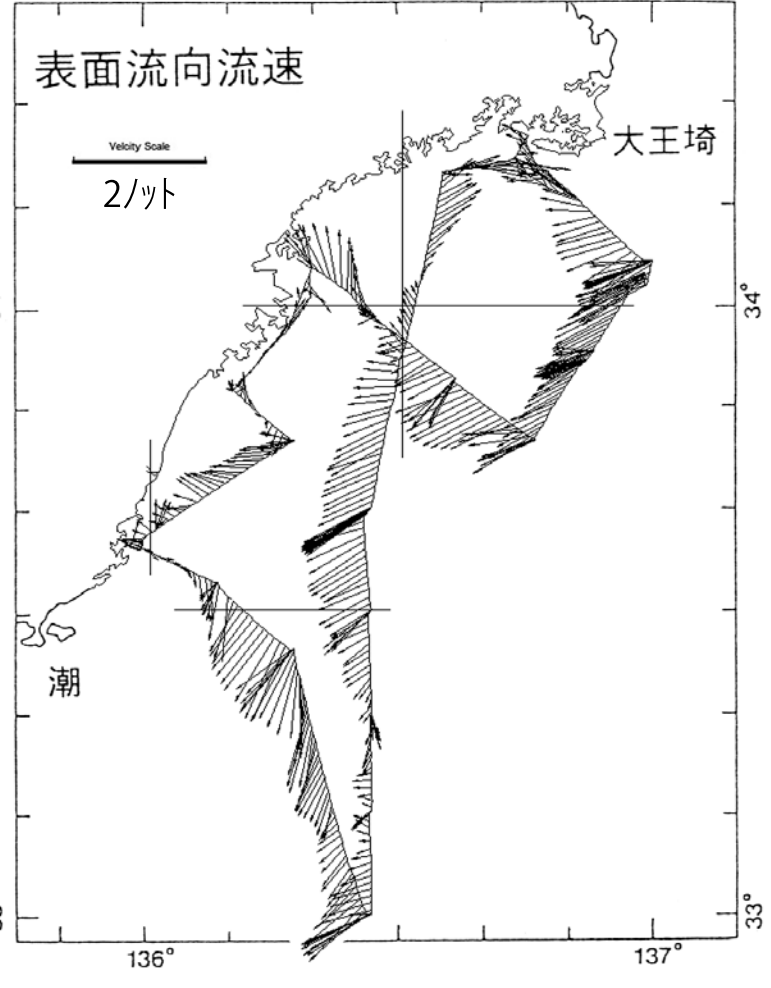
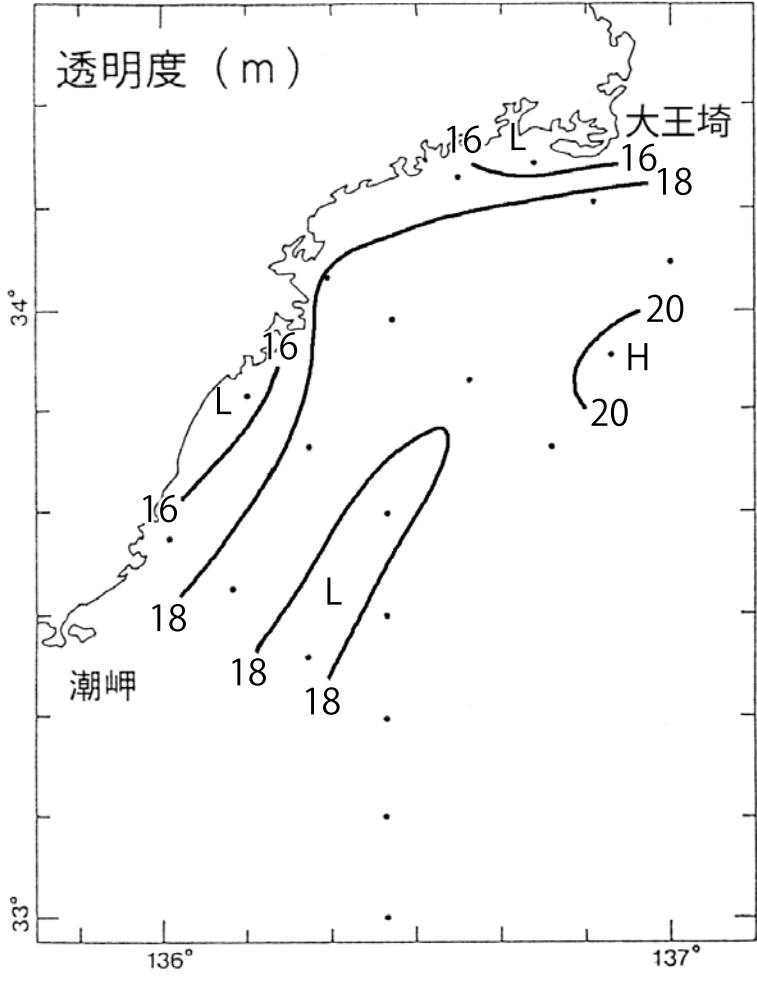
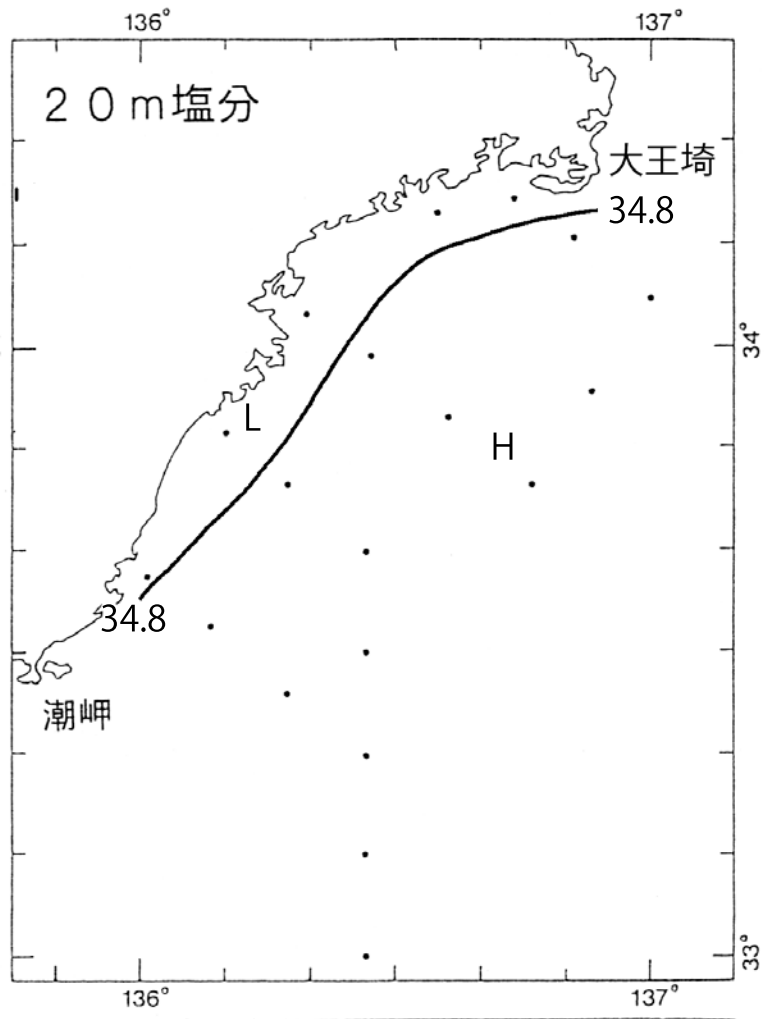
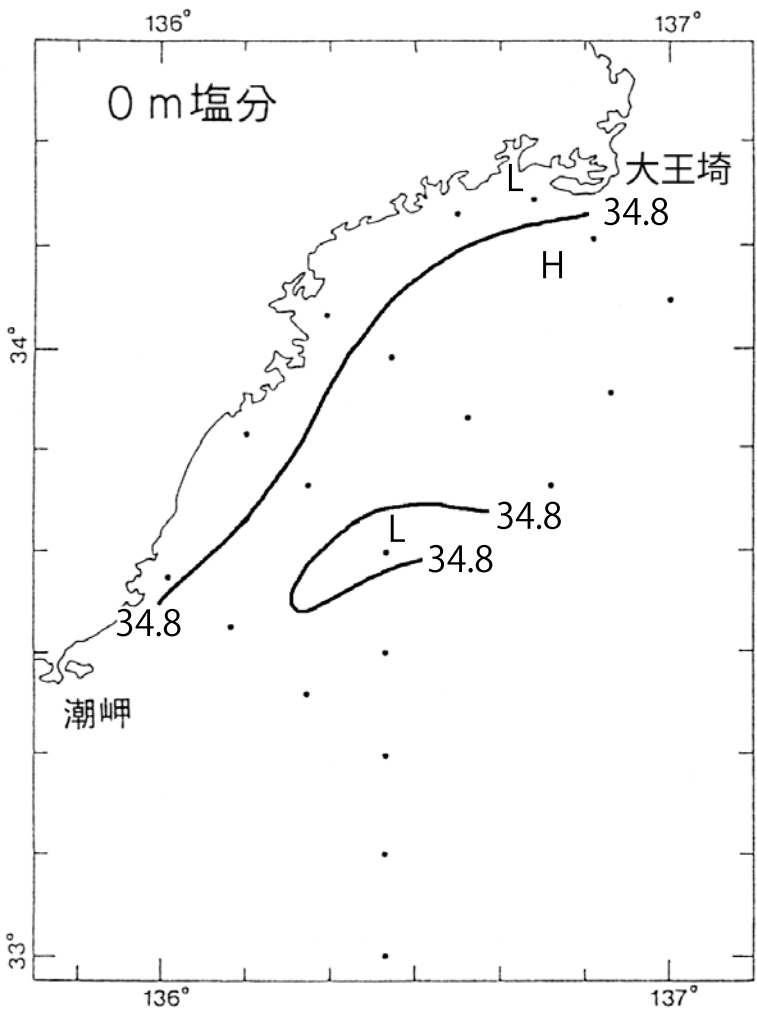
==== 使用観測機器 =====
・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
 : 鶴見精機製 XCTD
DO : SeaBird社製 SBE43
クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz
=====

* DO (溶存酸素濃度) 欠測



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・福田 遼

測点		1	5	6	8	9	11	12								
年	月	21/02/24	21/02/25	21/02/25	21/02/25	21/02/25	21/02/25	21/02/24								
時	刻	08:35	11:29	10:39	10:07	09:19	08:43	10:22								
		-08:41	-11:40	-10:57	-10:13	-09:24	-08:54	-10:57								
緯	度 (N)	34° 13.15	33° 52.92	33° 58.98	34° 03.68	33° 51.70	33° 46.72	33° 40.17								
経	度 (E)	136° 34.79	136° 36.31	136° 26.79	136° 19.23	136° 09.78	136° 17.08	136° 26.29								
水	深	101m	1921m	623m	113m	91m	1475m	2063m								
色		4	4	4	4	4	4	4								
傾	角 / 透 明 度	50 / 16.0	30 / 18.0	25 / 19.0	5 / 18.0	10 / 15.0	11 / 19.0	52 / 17.0								
風	うね	N 2	NE 3	N 3	NE 3	ENE 3	N 4	NNE 4								
気	温	8.8°C	12.4°C	11.2°C	11.5°C	11.2°C	9.7°C	10.8°C								
天	気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
雲	形・雲量	CU SC 3	CI CS 3	CI CS 3	CI CS 3	CI CS 3	CI CS 3	CU AS 3								
風	向 (風力)	NW(4)	NE(3)	N(3)	ESE(1)	WNW(1)	NNE(2)	NNE(4)								
気	圧 (hPa)	1022.8	1024.3	1024.3	1024.7	1024.9	1025.1	1022.5								
流	速	10m	93	0.4	218	0.9	300	0.2	332	0.4	66	0.3	262	0.5	242	1.1
		20m	83	0.4	220	0.9	323	0.2	337	0.4	47	0.3	254	0.4	245	1.1
		30m	73	0.4	222	0.9	310	0.2	339	0.5	40	0.4	265	0.6	249	0.9
		40m	84	0.4	215	0.9	281	0.1	343	0.5	53	0.4	265	0.5	244	1.0
		50m	91	0.4	203	0.6	265	0.2	343	0.4	58	0.3	278	0.4	249	1.0
(度)	(Kt)															
水	温	0m	17.74	34.793	18.12	34.820	18.49	34.825	17.76	34.777	17.92	34.743	18.63	34.820	18.38	34.823
		10m	17.75	34.796	18.11	34.820	18.48	34.825	17.73	34.776	17.90	34.736	18.64	34.822	18.41	34.822
		20m	17.76	34.796	18.11	34.820	18.48	34.825	17.71	34.775	17.93	34.750	18.64	34.823	18.41	34.822
		30m	17.75	34.795	18.10	34.819	18.48	34.826	17.70	34.774	17.98	34.783	18.64	34.823	18.41	34.822
		50m	17.70	34.788	18.07	34.818	18.45	34.825	17.68	34.772	18.02	34.795	18.60	34.823	18.41	34.821
		75m	16.93	34.708	17.99	34.812	18.39	34.820	17.13	34.722	17.84	34.769	18.46	34.811	18.30	34.813
		100m			17.71	34.792	17.67	34.760	16.90	34.708			17.88	34.777	17.79	34.778
		125m			17.38	34.771	17.27	34.738					17.60	34.770	17.40	34.782
		150m			16.85	34.709	16.64	34.669					17.06	34.731	16.89	34.718
		175m			15.45	34.598	15.60	34.609					16.40	34.662	15.45	34.597
		200m			14.38	34.530	14.72	34.556					14.65	34.547	13.65	34.487
		250m			12.64	34.427	12.57	34.414					12.50	34.424	11.85	34.386
		300m			11.32	34.362	11.06	34.335					11.20	34.353	10.95	34.345
		400m					8.79	34.277							8.51	34.265
		500m					6.30	34.235							6.20	34.220
600m					5.56	34.263							5.23	34.270		
700m													4.49	34.316		
800m													4.13	34.351		
900m													3.72	34.387		
1000m													3.25	34.434		
ク	ロ	0m		0.52		0.47		0.36		0.48		0.70		0.47	0.48	
		10m		0.81		0.58		0.47		0.64		1.18		0.64	0.55	
		20m		0.84		1.02		0.80		0.94		1.38		0.88	0.81	
		30m		0.91		1.12		0.91		0.96		1.02		0.75	0.91	
		50m		0.86		1.03		0.94		0.96		0.69		0.79	0.79	
		75m		0.07		0.77		0.80		0.28		0.37		0.59	0.67	
		100m				0.14		0.01		0.15				0.09	0.15	
		125m				0.05		0.00						0.05	0.12	
		150m				0.00		0.00						0.00	0.04	
		175m				0.00		0.00						0.00	0.00	
		200m				0.00		0.00						0.00	0.00	
		250m				0.00		0.00						0.00	0.00	
		300m				0.00		0.00						0.00	0.00	
		400m						0.00							0.00	
		500m						0.00							0.00	
600m						0.00							0.01			
700m													0.00			
800m													0.00			
900m													0.00			
1000m													0.00			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・福田 遼

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	21/02/24		21/02/24		21/02/24		21/02/25		21/02/24		21/02/25		21/02/25				
時	刻		12:09		15:15		15:57		07:47		08:06		15:49		14:49				
			-12:20		-15:26		-16:09		-07:53		-08:11		-15:57		-15:21				
緯	度	(N)	33° 19.77		33° 26.18		33° 32.67		33° 37.96		34° 14.67		34° 10.69		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.32		136° 17.06		136° 08.01		136° 00.68		136° 43.37		136° 50.73		136° 59.76				
水	深		2012m		1940m		1447m		102m		60m		127m		1370m				
色			4		4		4		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	47 / 19.0		5 / 17.0		25 / 18.0		3 / 17.0		41 / 15.0		16 / 19.0		21 / 18.0				
風	う	ね	NE 4		NE 3		NE 3		NE 3		NW 3		N 3		N 4				
気	温		N 3		NNE 1		NNE 1		NE 1		NE 1		NE 1		N 3				
天	気		11.4°C		12.7°C		12.1°C		7.1°C		6.7°C		13.8°C		15.3°C				
雲	形	・ 雲	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
量			CU SC 4		AC SC 4		AC SC 3		CI CS 3		CU 3		CI CS 4		CI CS 4				
風	向 (風	力)	NNE(3)		E(2)		SE(2)		N(1)		NNW(5)		SE(1)		NE(2)				
気	圧	(hPa)	1021.4		1020.5		1020.5		1024.8		1022.7		1021.7		1021.7				
流	速	10m	161	0.3	221	1.1	206	0.6	36	0.4	130	0.5	301	0.7	251	1.0			
		20m	162	0.3	218	0.9	196	0.5	39	0.4	146	0.5	301	0.7	252	1.0			
		30m	211	0.3	214	0.9	183	0.6	30	0.4	126	0.4	295	0.5	258	1.0			
		40m	205	0.4	220	0.9	189	0.5	23	0.5	122	0.4	248	0.4	261	1.0			
		50m	241	1.1	201	0.8	195	0.7	38	0.5	137	0.4	220	0.6	260	0.9			
水	温	0m	18.33	34.825	18.41	34.829	18.89	34.822	18.14	34.799	17.23	34.767	19.02	34.832	18.74	34.812			
		10m	18.32	34.826	18.38	34.826	18.88	34.822	18.13	34.800	17.23	34.770	19.04	34.832	18.74	34.811			
		20m	18.21	34.820	18.33	34.824	18.85	34.819	18.14	34.799	17.25	34.773	18.97	34.825	18.74	34.812			
		30m	18.15	34.821	18.30	34.823	18.84	34.820	18.14	34.799	17.24	34.770	18.94	34.825	18.73	34.811			
		50m	18.11	34.820	18.27	34.822	18.72	34.817	17.85	34.766	17.25	34.771	18.30	34.826	18.69	34.810			
		75m	17.91	34.798	17.89	34.780	18.01	34.779	17.78	34.760			17.72	34.781	17.77	34.783			
		100m	17.38	34.735	17.41	34.742	17.68	34.770					16.92	34.719	17.14	34.765			
		125m	17.09	34.731	16.97	34.715	17.46	34.757							16.44	34.683			
		150m	16.42	34.663	16.17	34.643	17.07	34.717							15.76	34.631			
		175m	14.76	34.551	14.78	34.548	15.77	34.621							14.88	34.568			
		200m	13.77	34.500	13.49	34.483	14.13	34.517							14.12	34.520			
		250m	11.71	34.391	11.24	34.355	12.66	34.427							11.66	34.382			
		300m	10.26	34.327	10.25	34.305	11.01	34.350							9.89	34.275			
		400m													8.24	34.221			
		500m													6.89	34.229			
		600m													5.71	34.258			
		700m													4.69	34.307			
800m													4.08	34.354					
900m													3.73	34.386					
1000m													3.52	34.411					
ク	ロ	フ	ィ	ル	0m		0.20		0.86		0.60		0.72		0.77		0.52		0.59
					10m		0.54		1.05		0.93		0.83		1.02		0.75		0.80
					20m		0.82		1.25		1.19		0.88		1.08		0.86		1.03
					30m		0.91		1.23		1.10		0.84		1.17		1.02		0.98
					50m		0.71		0.96		0.67		0.29		1.07		0.84		0.94
					75m		0.42		0.26		0.14		0.13		0.07		0.25		0.38
					100m		0.09		0.03		0.03						0.02		0.08
					125m		0.00		0.00		0.01								0.01
					150m		0.00		0.00		0.00								0.00
					175m		0.00		0.00		0.00								0.00
					200m		0.00		0.00		0.00								0.00
					250m		0.00		0.00		0.00								0.00
					300m		0.00		0.00		0.00								0.00
					400m														0.00
					500m														0.00
					600m														0.00
					700m														0.00
800m														0.00					
900m														0.00					
1000m														0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・福田 遼

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	21/02/25		21/02/25		21/02/24		21/02/24		21/02/24	
時	刻		13:39		12:12		11:27		12:50		13:31	
			-13:50		-12:22		-11:38		-13:01		-13:48	
緯	度	(N)	33° 55.61		33° 46.88		33° 29.98		33° 10.18		33° 00.20	
経	度	(E)	136° 52.76		136° 45.79		136° 26.20		136° 26.23		136° 26.33	
水		深	1040m		1910m		2063m		2186m		1602m	
色			3		4		4		4		3	
傾	角	/ 透	13 / 20.0		25 / 18.0		43 / 18.0		37 / 19.0		16 / 19.0	
風		浪	N 4		N 4		NE 4		NNE 4		NE 4	
う	ね	り	NE 3		NE 3		NE 3		N 3		N 3	
気		温	14.2°C		12.1°C		11.0°C		11.7°C		11.9°C	
天		気	BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形	・ 雲	CI CS 4		CI CS 3		CU AS 3		CU SC 4		CU SC 4	
風	向	(風	NE(2)		NNE(3)		NNE(4)		NE(3)		NE(3)	
気	圧	(hPa)	1022.2		1023.6		1021.8		1020.8		1020.6	
流	速	10m	248	0.6	249	0.7	228	0.8	254	0.2	243	0.8
		20m	258	0.6	250	0.9	236	0.6	218	0.4	251	1.0
		30m	256	0.6	253	0.8	233	0.6	236	0.2	243	0.9
		40m	256	0.5	253	0.7	229	0.6	226	0.4	245	0.7
		50m	259	0.6	248	0.7	233	0.6	209	0.3	233	0.7
(度)	(Kt)											
水	温	0m	18.69	34.817	18.19	34.831	18.17	34.819	17.82	34.799	18.03	34.810
		10m	18.67	34.817	18.18	34.831	18.19	34.818	17.82	34.801	18.02	34.810
		20m	18.65	34.816	18.17	34.831	18.18	34.819	17.82	34.801	18.01	34.809
		30m	18.64	34.816	18.16	34.831	18.18	34.818	17.81	34.801	17.98	34.804
		50m	18.62	34.815	18.14	34.831	18.18	34.818	17.78	34.802	17.41	34.741
		75m	18.01	34.768	18.11	34.830	17.65	34.772	17.58	34.791	17.30	34.758
		100m	17.32	34.747	18.03	34.823	17.38	34.752	17.33	34.775	17.33	34.784
		125m	17.12	34.754	17.47	34.755	16.67	34.682	17.24	34.769	17.16	34.762
		150m	16.39	34.662	16.35	34.639	15.84	34.624	17.02	34.736	17.14	34.760
		175m	15.60	34.603	15.04	34.566	14.63	34.541	15.18	34.583	14.79	34.554
		200m	14.00	34.505	13.62	34.488	13.50	34.484	14.36	34.534	13.40	34.472
		250m	11.47	34.378	11.37	34.370	11.50	34.358	11.17	34.359	11.57	34.373
		300m	9.48	34.270	10.03	34.305	10.15	34.322	9.77	34.308	9.44	34.305
		400m									7.09	34.208
		500m									5.74	34.256
600m									4.76	34.314		
700m									4.04	34.367		
800m									3.62	34.407		
900m									3.34	34.436		
1000m									3.12	34.452		
ク	ロ	0m		0.35		0.28		0.32		0.22		0.26
		10m		0.50		0.39		0.48		0.60		0.48
		20m		0.96		0.75		0.80		0.93		0.77
		30m		1.10		0.90		0.96		1.05		0.89
		50m		0.96		0.69		0.77		0.91		0.16
		75m		0.24		0.72		0.13		0.41		0.17
		100m		0.04		0.60		0.00		0.23		0.30
		125m		0.05		0.06		0.00		0.17		0.18
		150m		0.01		0.01		0.00		0.15		0.16
		175m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
		200m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
		250m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
		300m		0.00		0.00		0.00		0.00		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 (2021-3月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年3月14-15日
調査船 あさま (79トン)
調査員 笹木 大地

調査結果

調査時の水温は、表面では 16.9~18.6℃、50m では 16.8~18.5℃、100m では 14.6~18.0℃、200m では 12.0~14.7℃ の範囲にあった。50m では Stns. 6, 9, 11 で、100m では Stns. 6, 8, 11, 15, 17, 23 で、200m では Stn. 11 で同月観測開始以来の最高水温を更新した。水温は潮岬 (33° 26' N) より北の観測点で平年よりも高い傾向にあり、それ以南では平年より低かった。

塩分は、表面では 32.67~34.80、20m では 34.59~34.79、200m では 34.40~34.56 の範囲にあった。表面では Stn. 26 で、20m では Stns. 15, 17, 26 で同月観測開始以来の最高値を更新し、表面の Stn. 17 では同月観測開始以来の最低値を更新した。

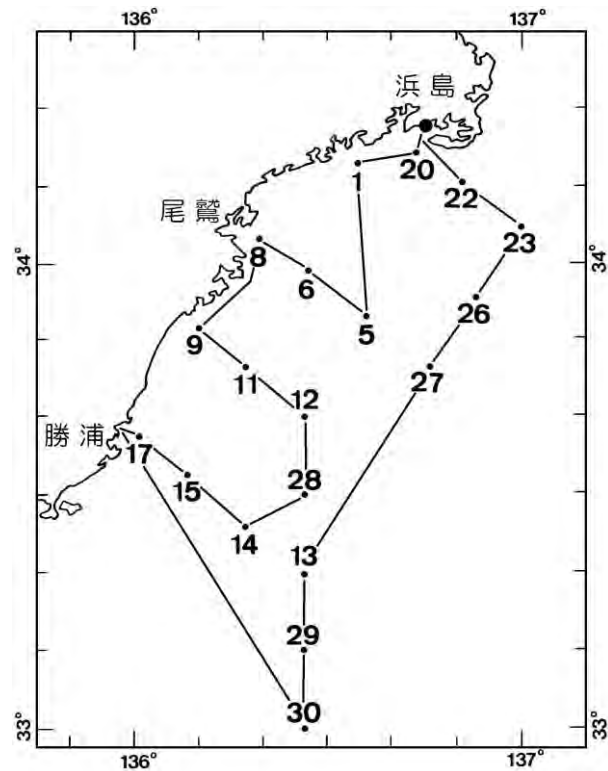
観測時の黒潮は大蛇行流路 (非典型的 A 型) で、観測では黒潮に達しなかった。観測当時は、伊豆諸島北部の黒潮から反流となった暖水が、熊野灘海域に東沖から流入して南西へと流れていた。沿岸では北~東向きの流れが観測された。

===== 使用観測機器 =====

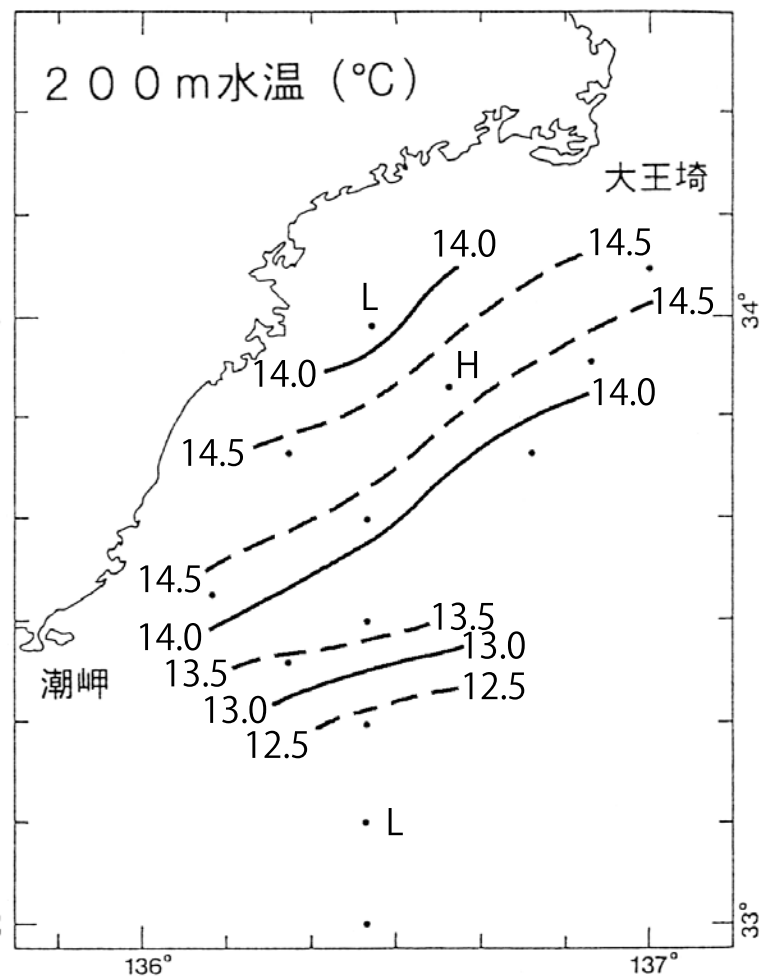
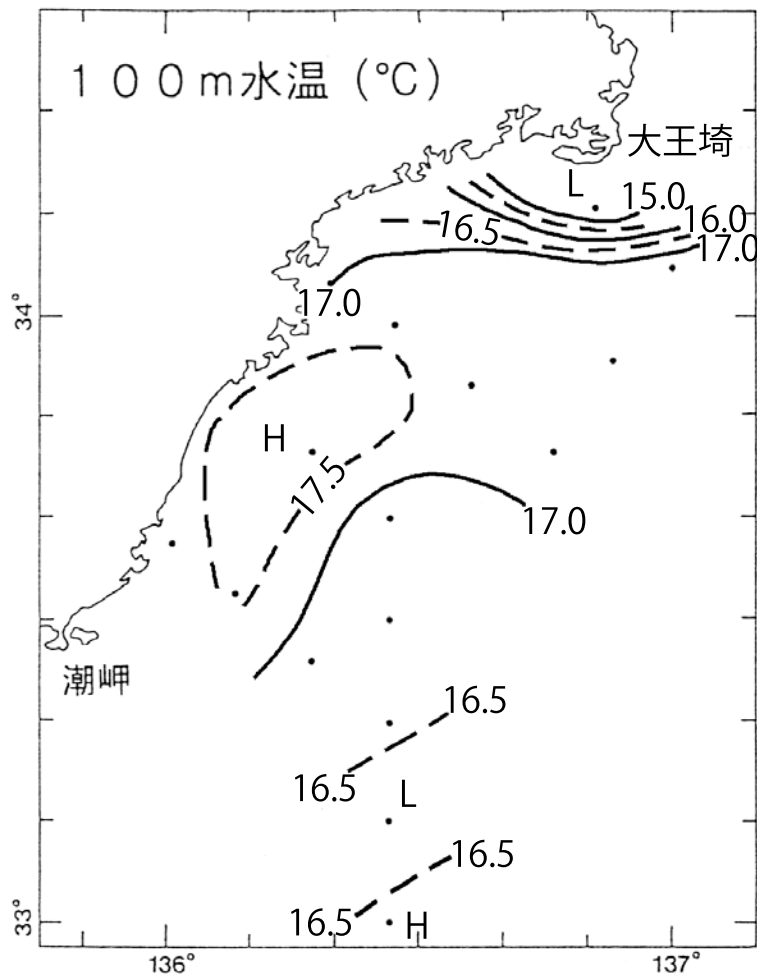
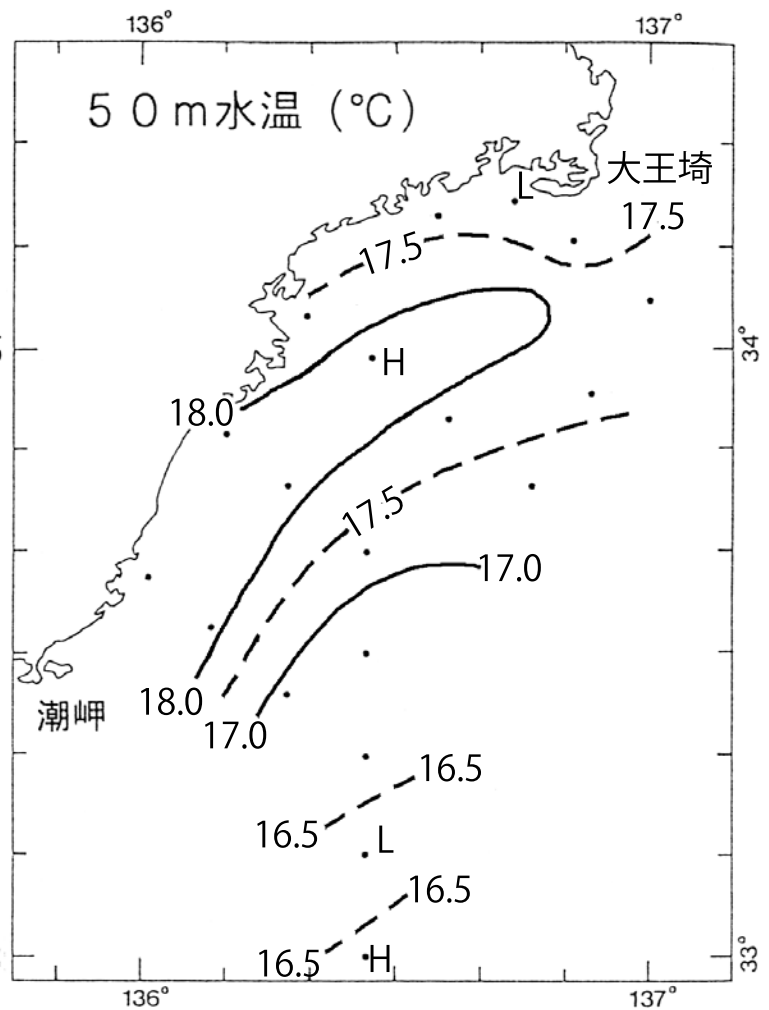
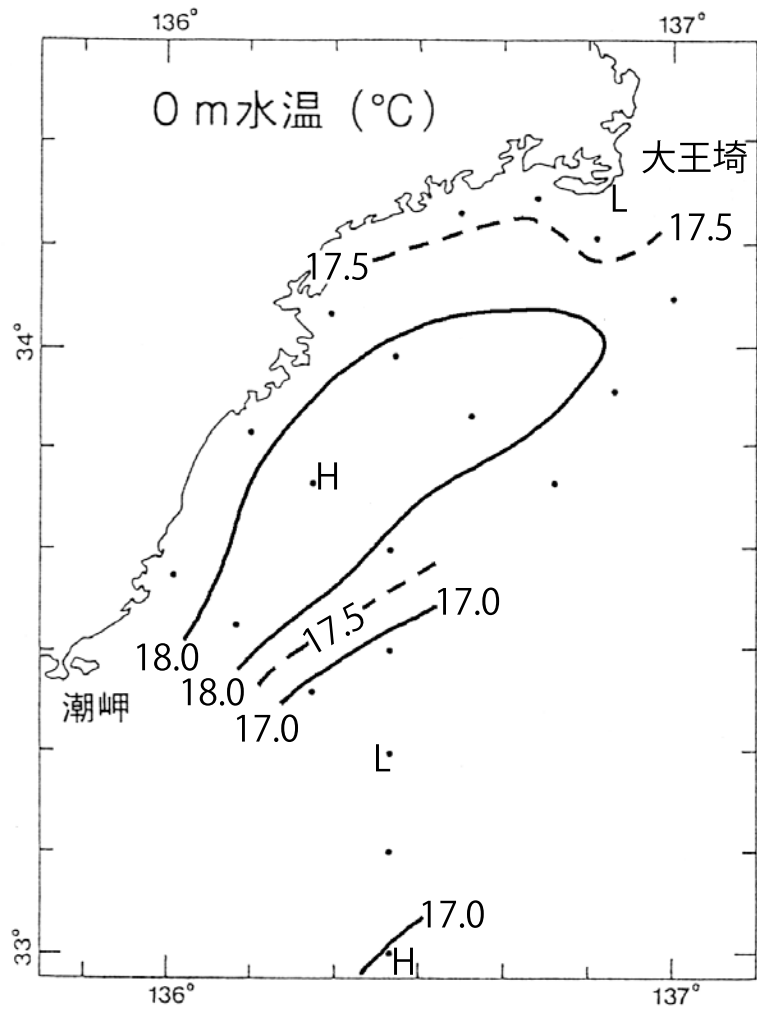
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
 : 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

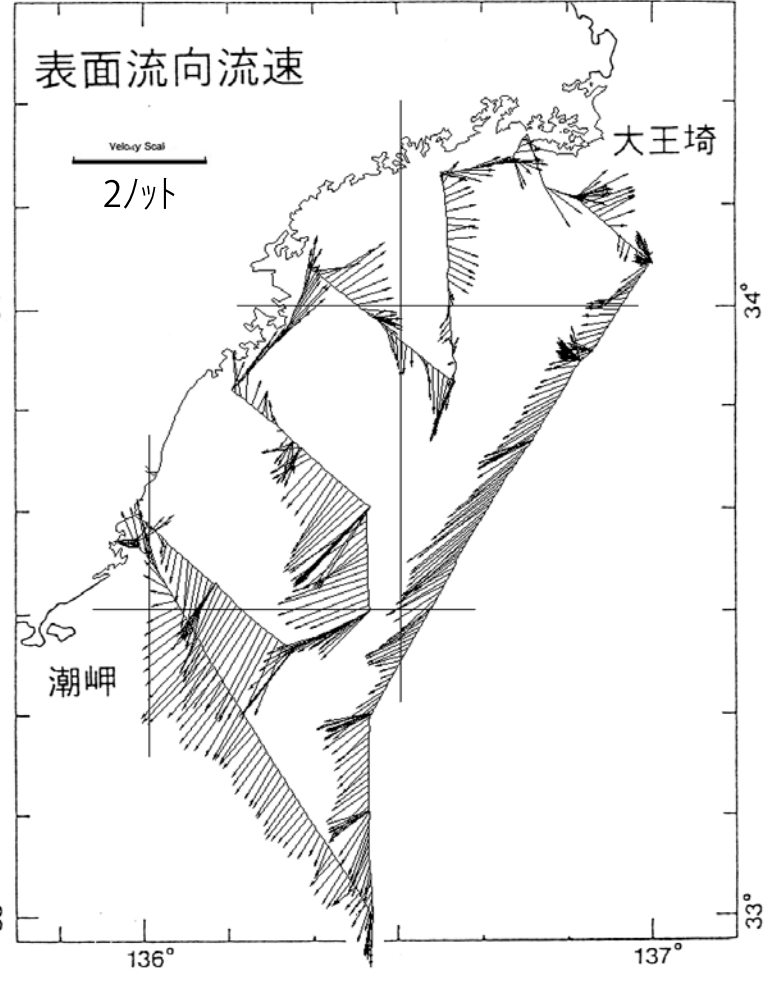
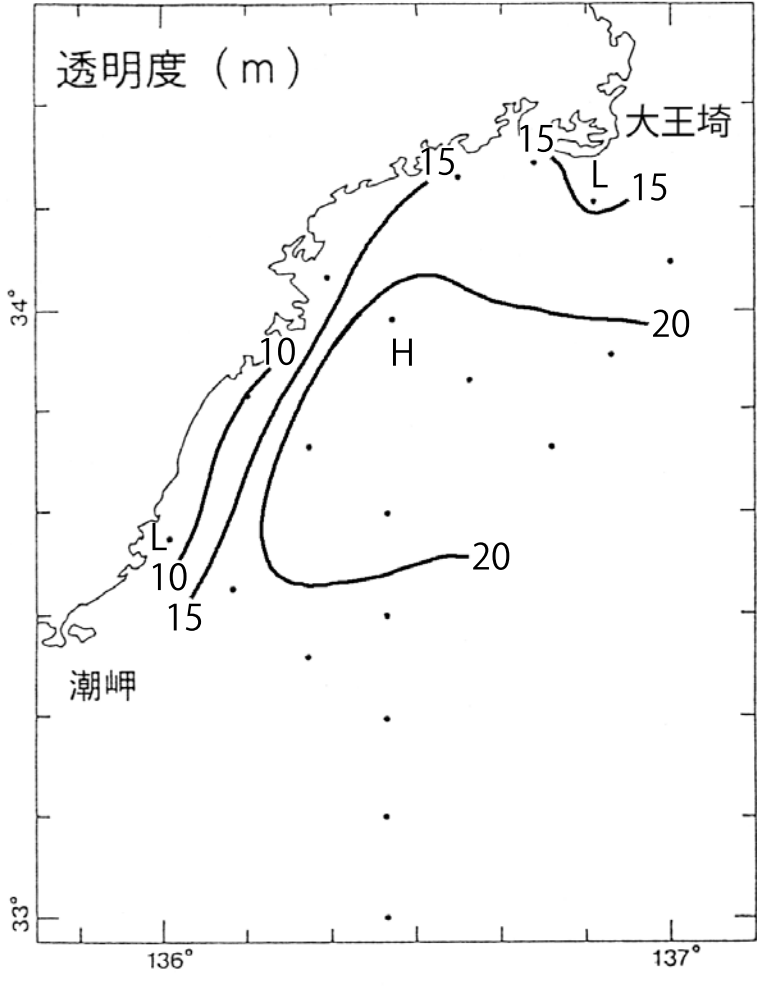
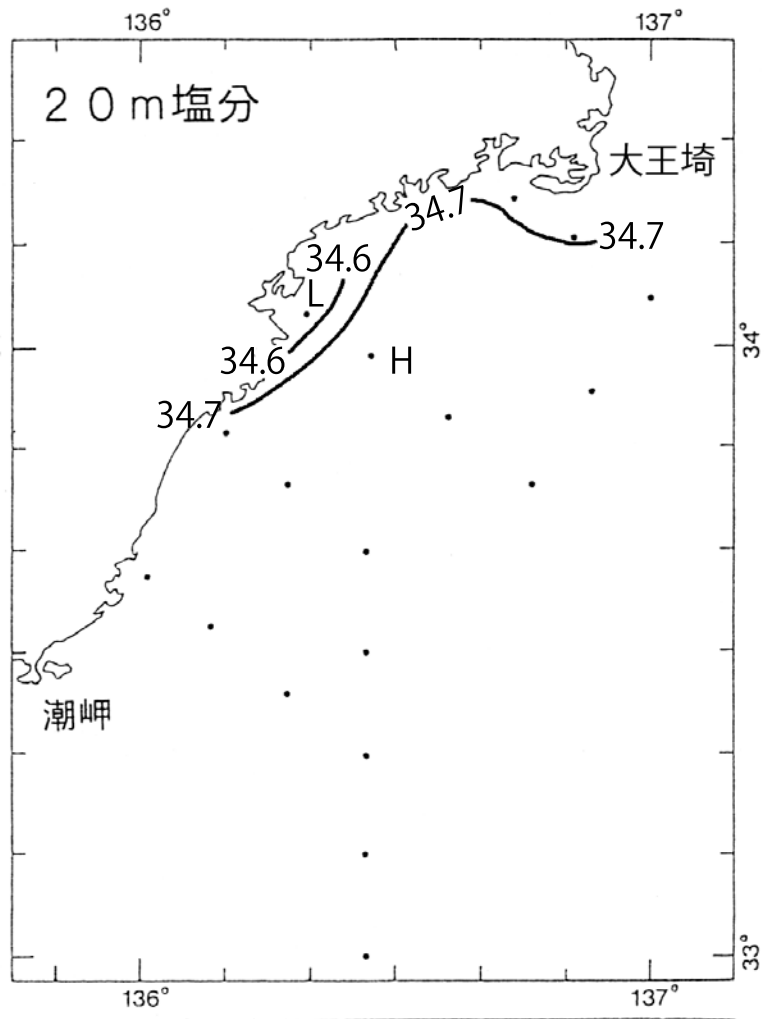
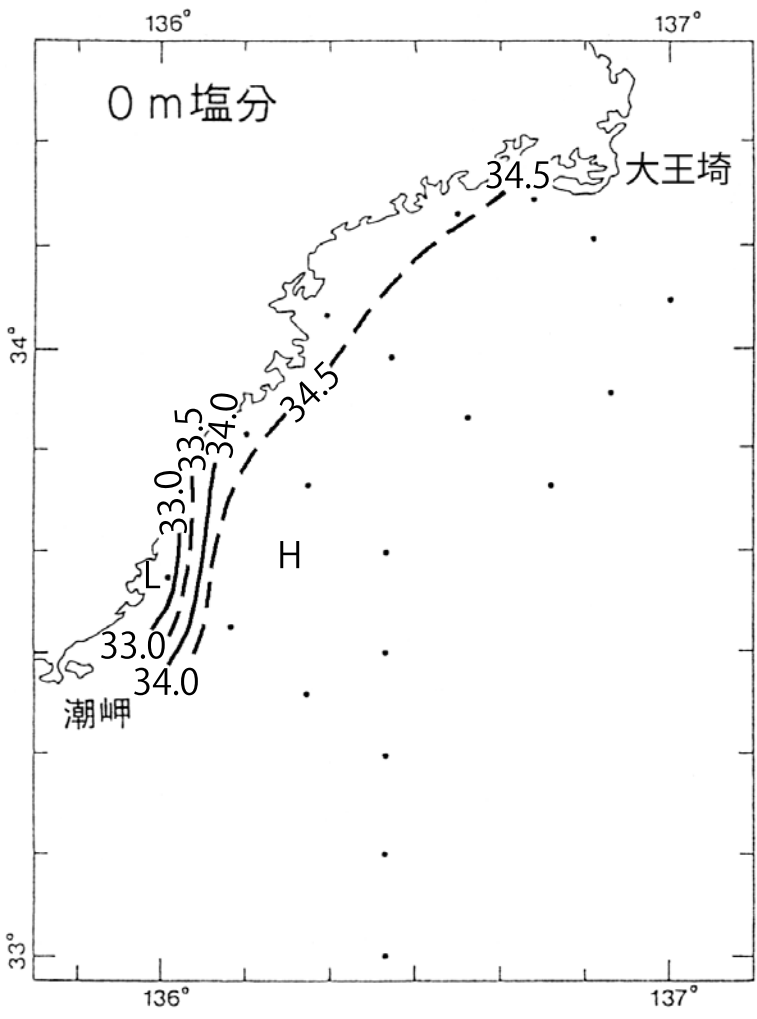
=====

* DO (溶存酸素濃度) 欠測



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年3月分)

調査員: 笹木 大地・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	21/03/14		21/03/14		21/03/14		21/03/14		21/03/14		21/03/14		21/03/14	
時	刻		08:39		09:45		10:29		11:16		12:06		12:34		13:25	
			-08:44		-09:56		-10:49		-11:21		-12:10		-12:44		-13:55	
緯	度	(N)	34° 13.12		33° 52.81		33° 58.98		34° 03.60		33° 51.69		33° 46.77		33° 40.17	
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.31		136° 26.77		136° 19.24		136° 09.82		136° 17.03		136° 26.31	
水	深		100m		1982m		618m		113m		94m		1486m		2063m	
色	度		4		3		4		5		5		4		4	
傾	角 / 透	明	39 / 16.0		61 / 21.0		37 / 22.0		25 / 12.0		16 / 10.0		4 / 21.0		21 / 21.0	
風	ね	浪	W 3		NW 4		NW 3		NE 2		SE 2		E 2		NE 3	
う	ね	り	W 1		NW 1		N 1		N 0		NW 1		E 1		SE 1	
気	温		12.9°C		15.1°C		15.9°C		16.6°C		15.4°C		15.8°C		16.6°C	
天	気		B		B		B		B		B		B		B	
雲	形・雲	量	CU 1		SC 1		SC 1		SC 1		SC 1		SC 1		SC 1	
風	向 (風	力)	NW(4)		NW(4)		NW(4)		SSW(2)		SE(2)		SE(1)		SW(2)	
気	圧	(hPa)	1014.6		1015.1		1014.8		1014.6		1014.1		1013.5		1013.1	
流	速	10m	105	0.3	203	0.7	109	0.3	76	0.3	33	0.5	216	0.4	226	1.4
		20m	98	0.2	219	0.6	72	0.1	61	0.1	16	0.6	205	0.3	223	1.4
		30m	89	0.4	214	0.6	77	0.3	70	0.0	31	0.7	218	0.3	222	1.4
		40m	36	0.3	215	0.6	57	0.2	78	0.3	23	0.6	232	0.3	228	1.2
		50m	360	0.2	223	0.5	86	0.2	38	0.3	32	0.5	223	0.3	229	1.1
水	温	0m	17.35	34.414	18.29	34.769	18.47	34.791	17.62	34.304	17.87	34.428	18.56	34.799	17.97	34.788
		10m	17.60	34.546	18.31	34.769	18.47	34.791	17.64	34.452	17.86	34.483	18.22	34.777	17.39	34.769
		20m	17.81	34.726	18.31	34.770	18.47	34.791	17.68	34.592	18.06	34.713	18.17	34.779	17.35	34.771
		30m	17.77	34.734	18.31	34.769	18.47	34.791	17.79	34.737	18.09	34.729	18.15	34.780	17.26	34.769
		50m	17.35	34.738	17.94	34.764	18.47	34.792	17.57	34.731	18.11	34.758	18.14	34.781	17.09	34.770
		75m	17.01	34.753	17.51	34.769	18.46	34.791	17.38	34.756	17.90	34.765	18.06	34.793	16.96	34.770
		100m			17.25	34.758	17.43	34.763	17.00	34.736			17.96	34.790	16.85	34.767
		125m			16.96	34.725	17.27	34.774					17.64	34.769	16.82	34.766
		150m			16.35	34.669	16.47	34.683					17.00	34.759	16.55	34.744
		175m			15.79	34.633	15.87	34.644					15.23	34.585	15.62	34.650
		200m			14.69	34.561	13.90	34.503					14.74	34.563	14.04	34.520
		250m			12.42	34.414	12.53	34.425					12.47	34.421	11.65	34.372
		300m			10.92	34.331	11.41	34.365					10.85	34.337	9.92	34.291
		400m					8.90	34.258							7.55	34.251
		500m					6.68	34.235							6.11	34.242
		600m					5.38	34.267							5.30	34.267
		700m													4.56	34.310
800m													4.00	34.360		
900m													3.69	34.389		
1000m													3.37	34.422		
ク	ロ	フ	イ	ル	0m	0.26	0.00	0.37	0.53	0.45	0.32	0.24				
					10m	0.43	0.31	0.38	0.64	0.69	0.34	0.39				
					20m	0.64	0.43	0.51	0.69	0.80	0.49	0.60				
					30m	0.52	0.54	0.64	0.53	0.75	0.70	0.81				
					50m	0.37	0.26	0.64	0.50	0.57	0.62	0.75				
					75m	0.32	0.02	0.65	0.18	0.41	0.54	0.45				
					100m		0.00	0.03	0.05		0.24	0.39				
					125m		0.03	0.07		0.05	0.42					
					150m		0.00	0.00		0.01	0.19					
					175m		0.00	0.00		0.00	0.06					
					200m		0.00	0.00		0.00	0.01					
					250m		0.00	0.00		0.00	0.00					
					300m		0.00	0.00		0.00	0.00					
					400m			0.00			0.02					
					500m			0.00			0.00					
					600m			0.01			0.01					
					700m			0.01			0.01					
800m			0.00			0.00										
900m			0.00			0.00										
1000m			0.00			0.00										

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年3月分)

調査員: 笹木 大地・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	21/03/15		21/03/14		21/03/14		21/03/14		21/03/14		21/03/15		21/03/15				
時	刻		10:55		15:01		15:44		16:20		08:10		16:21		15:19				
			-11:06		-15:12		-15:54		-16:25		-08:14		-16:29		-15:50				
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.13		33° 32.68		33° 37.88		34° 14.67		34° 10.66		34° 04.47				
経	度	(E)	136° 26.27		136° 17.14		136° 07.96		136° 00.66		136° 43.38		136° 50.80		136° 59.80				
水	深		2017m		1944m		1445m		103m		60m		131m		1381m				
色			4		3		4		5		4		4		3				
傾	角 / 透	明	39 / 19.0		34 / 16.0		18 / 19.0		28 / 8.0		37 / 16.0		39 / 14.0		48 / 18.0				
風	ね	浪	WNW 4		SW 4		W 4		NW 2		NW 3		N 3		NW 4				
う			N 1		W 1		W 1		SE 1		W 0		NE 1		N 1				
気	温		15.4°C		16.5°C		17.4°C		17.8°C		11.5°C		17.7°C		19.3°C				
天	気		B		B		B		BC		B		B		B				
雲	形・雲	量					AC 2		AC CI 3		CU 1		AC CI 2						
風	向 (風	力)	NW(3)		SW(3)		NW(1)		NNW(4)		NW(5)		SW(4)		NW(4)				
気	圧	(hPa)	1017.9		1012.1		1012.3		1012.2		1014.2		1015.4		1015.4				
流	速	10m	251	0.7	222	1.0	213	0.8	120	0.1	121	0.4	77	0.4	270	0.3			
		20m	257	0.6	219	1.1	212	0.9	71	0.2	90	0.3	76	0.3	275	0.3			
		30m	256	0.6	221	1.1	207	0.9	74	0.2	60	0.3	52	0.4	306	0.3			
		40m	258	0.6	225	1.1	206	0.9	57	0.1	49	0.2	60	0.4	319	0.3			
		50m	260	0.6	221	1.0	214	0.9	357	0.1	53	0.1	67	0.4	325	0.3			
(度)	(Kt)																		
水	温	0m	16.85	34.769	16.95	34.770	18.27	34.799	17.65	32.674	17.48	34.626	17.33	34.690	17.59	34.776			
		10m	16.84	34.768	16.88	34.768	18.13	34.787	18.14	34.707	17.48	34.624	17.28	34.693	17.57	34.775			
		20m	16.83	34.768	16.81	34.760	18.09	34.787	18.21	34.772	17.52	34.637	17.25	34.696	17.52	34.776			
		30m	16.83	34.768	16.80	34.765	18.08	34.787	18.19	34.770	17.51	34.764	17.24	34.697	17.52	34.778			
		50m	16.80	34.765	16.79	34.767	18.05	34.788	18.13	34.770	17.00	34.744	17.12	34.711	17.52	34.779			
		75m	16.73	34.768	16.78	34.766	17.85	34.783	17.58	34.764			15.78	34.641	17.49	34.780			
		100m	16.66	34.765	16.73	34.770	17.51	34.764	17.22	34.749			14.56	34.559	17.41	34.774			
		125m	16.42	34.745	16.68	34.769	16.96	34.726					14.34	34.543	17.21	34.769			
		150m	15.71	34.668	16.30	34.721	16.05	34.652							16.40	34.691			
		175m	13.98	34.513	14.39	34.528	15.43	34.612							15.84	34.652			
		200m	12.49	34.427	13.12	34.462	14.43	34.547							14.65	34.563			
		250m	10.81	34.332	11.27	34.360	12.12	34.400							12.49	34.429			
		300m	9.44	34.263	9.74	34.286	10.28	34.315							10.57	34.321			
		400m													8.53	34.254			
500m													6.47	34.239					
600m													5.29	34.271					
700m													4.52	34.320					
800m													3.93	34.366					
900m													3.68	34.392					
1000m													3.42	34.418					
ク	ロ	フ	イ	ル	0m		0.30		0.46		0.43		0.69		0.32		0.52		0.41
					10m		0.52		0.54		0.54		1.04		0.37		0.54		0.58
					20m		0.83		0.96		0.82		1.04		0.48		0.58		0.83
					30m		1.10		1.12		1.02		0.98		0.37		0.58		0.83
					50m		0.77		1.02		0.51		0.71		0.25		0.64		0.79
					75m		0.28		0.59		0.23		0.16		0.32		0.10		0.74
					100m		0.16		0.38		0.05		0.26				0.03		0.49
					125m		0.11		0.26		0.01						0.00		0.15
					150m		0.08		0.11		0.00								0.02
					175m		0.01		0.01		0.01								0.01
					200m		0.00		0.00		0.00								0.00
					250m		0.00		0.00		0.00								0.00
					300m		0.00		0.00		0.00								0.00
					400m														0.00
500m														0.00					
600m														0.01					
700m														0.00					
800m														0.00					
900m														0.00					
1000m														0.00					

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年3月分)

調査員: 笹木 大地・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	21/03/15		21/03/15		21/03/14		21/03/15		21/03/15	
時	刻		14:35		12:46		14:24		10:12		09:22	
			-14:46		-12:57		-14:35		-10:23		-09:38	
緯	度	(N)	33° 55.65		33° 46.82		33° 29.98		33° 10.20		33° 00.22	
経	度	(E)	136° 52.83		136° 45.73		136° 26.29		136° 26.25		136° 26.34	
水		深	1030m		1920m		2067m					
色			3		3		3		4		4	
傾	角	/ 透	43 / 20.0		35 / 21.0		42 / 19.0		52 / 22.0		41 / 18.0	
風		浪	N 4		NNW 4		SW 4		W 4		W 4	
う	ね	り	N 1		N 3		W 1		N 3		NW 3	
気		温	18.0°C		16.9°C		15.9°C		15.0°C		14.9°C	
天		気	B		B		B		B		B	
雲	形	・ 雲										
風	向	(風	NW(3)		NW(2)		SW(3)		NW(4)		WNW(4)	
気	圧	(hPa)	1015.8		1016.6		1012.5		1018.5		1018.4	
流	速	10m	280	0.3	240	0.7	235	0.9	233	0.6	175	0.5
		20m	282	0.4	260	0.7	234	1.0	240	0.6	182	0.5
		30m	273	0.4	265	0.7	237	1.0	234	0.5	192	0.4
		40m	284	0.6	273	0.5	237	0.9	240	0.6	190	0.5
		50m	289	0.5	299	0.5	235	1.0	239	0.7	189	0.4
(度)	(Kt)											
水	温	0m	17.63	34.785	17.84	34.768	16.94	34.774	16.89	34.756	17.01	34.773
		10m	17.62	34.783	17.77	34.778	16.82	34.766	16.87	34.755	17.01	34.775
		20m	17.61	34.782	17.75	34.778	16.78	34.766	16.87	34.755	17.00	34.775
		30m	17.61	34.782	17.71	34.778	16.76	34.767	16.87	34.755	16.99	34.774
		50m	17.59	34.781	17.39	34.779	16.76	34.767	16.84	34.751	16.99	34.774
		75m	17.50	34.773	17.29	34.774	16.76	34.767	16.57	34.720	16.95	34.773
		100m	17.37	34.770	17.18	34.759	16.76	34.767	16.05	34.679	16.76	34.768
		125m	16.98	34.744	16.33	34.669	16.73	34.766	15.40	34.624	16.68	34.770
		150m	15.60	34.616	15.72	34.628	16.13	34.701	14.14	34.524	15.28	34.610
		175m	15.00	34.584	14.44	34.545	14.65	34.557	12.93	34.454	13.65	34.492
		200m	14.18	34.527	13.52	34.489	13.67	34.493	12.03	34.402	12.05	34.403
		250m	11.72	34.382	12.05	34.403	10.78	34.336	10.75	34.338	10.34	34.313
		300m	10.35	34.310	10.11	34.304	9.27	34.286	9.77	34.310	9.10	34.284
		400m									6.83	34.221
500m									5.50	34.272		
600m									4.62	34.310		
700m									4.08	34.355		
800m									3.62	34.397		
900m									3.36	34.429		
1000m									3.11	34.457		
ク	ロ	0m		0.45		0.29		0.43		0.37		0.44
		10m		0.68		0.43		0.37		0.48		0.55
		20m		0.91		0.70		0.70		0.67		0.91
		30m		0.99		0.88		0.96		0.83		0.93
		50m		0.96		0.88		0.83		0.49		0.81
		75m		0.61		0.45		0.69		0.11		0.80
		100m		0.24		0.20		0.64		0.04		0.30
		125m		0.02		0.02		0.42		0.00		0.39
		150m		0.00		0.00		0.08		0.00		0.05
		175m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
		200m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
		250m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.01
		300m		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注) 緯度、経度は世界測地系による。