

沿岸定線観測結果 (2022-4月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年4月24-25日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也・藤原 正嗣

調査結果

調査時の水温は、表面では19.9~20.8℃、50mでは16.9~19.0℃、100mでは15.0~17.4℃、200mでは13.1~15.7℃の範囲にあった。水温は南部沖合海域を除くと平年に比べて高めであり、特に北部海域ではかなり高めであった。表面のStn. 20では、同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では33.60~34.52、20mでは34.52~34.63、200mでは34.47~34.60の範囲にあり、50mまではおおむね平年並、100m以深ではやや高めであった。

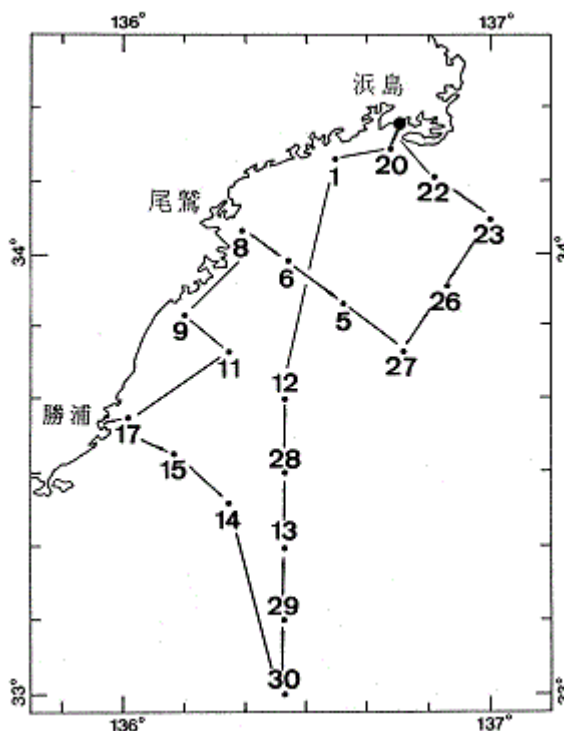
観測時の黒潮は、熊野灘南沖で30°N以南まで離岸し、熊野灘の東沖を北上する大蛇行流路(A型)であった。このため、観測では黒潮に達しなかった。

熊野灘海域は黒潮から波及した厚みのある暖水に覆われており、南部沖合海域では0.5kt前後で北へ、北部沖合海域では1.5kt前後で北東へ流れていた。

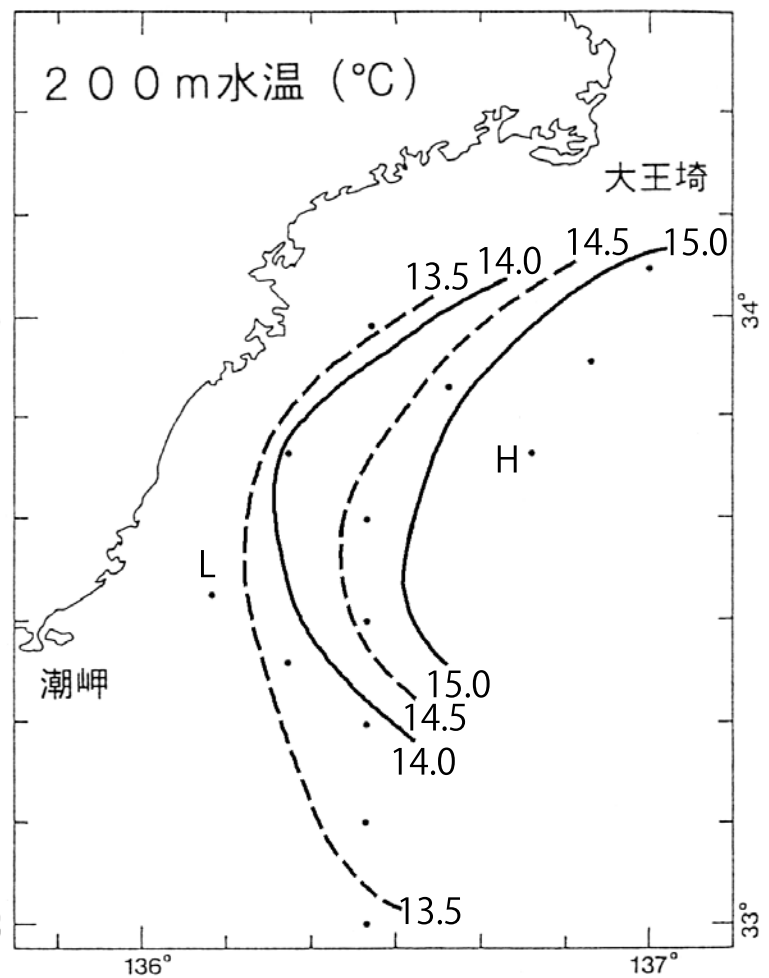
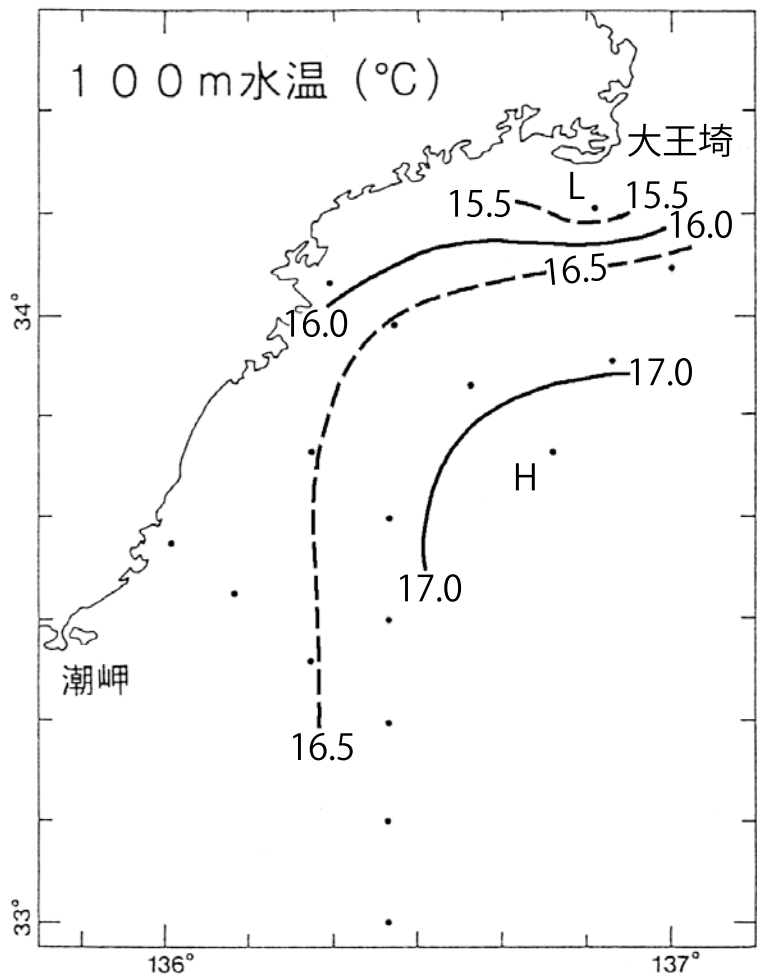
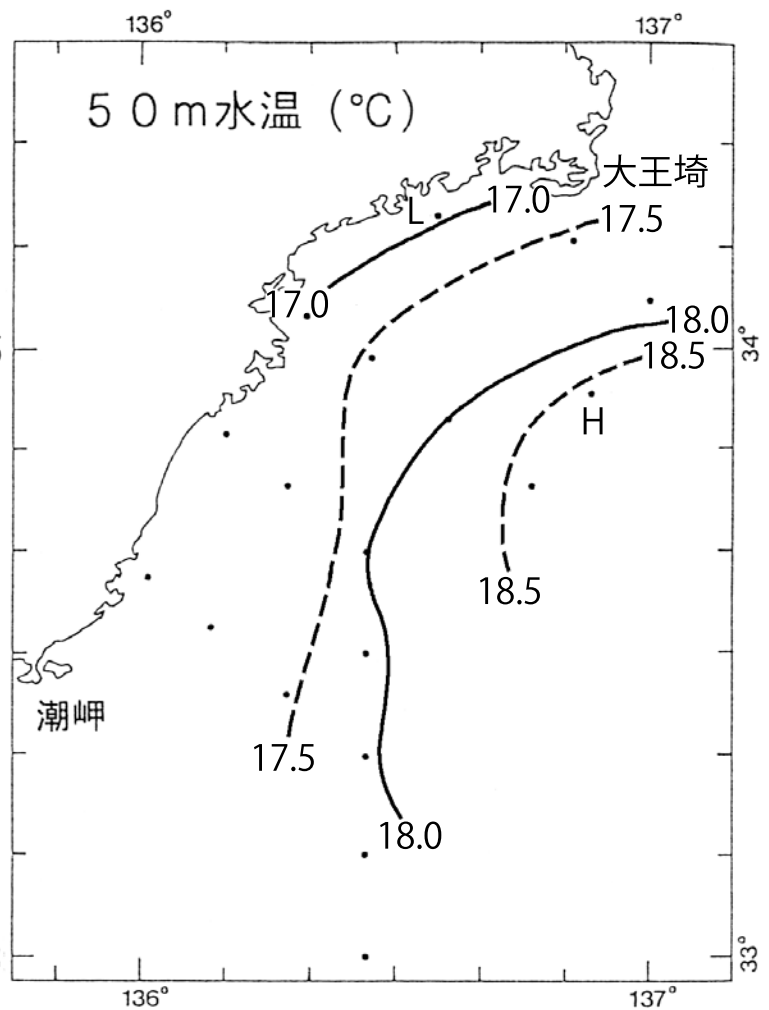
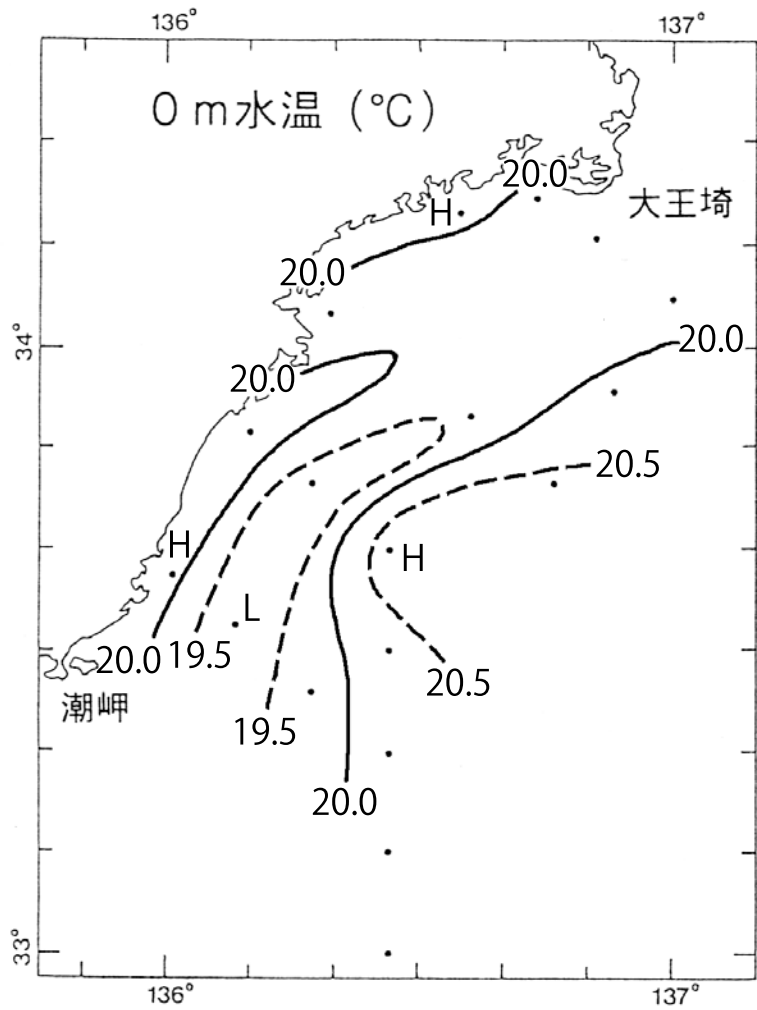
==== 使用観測機器 =====

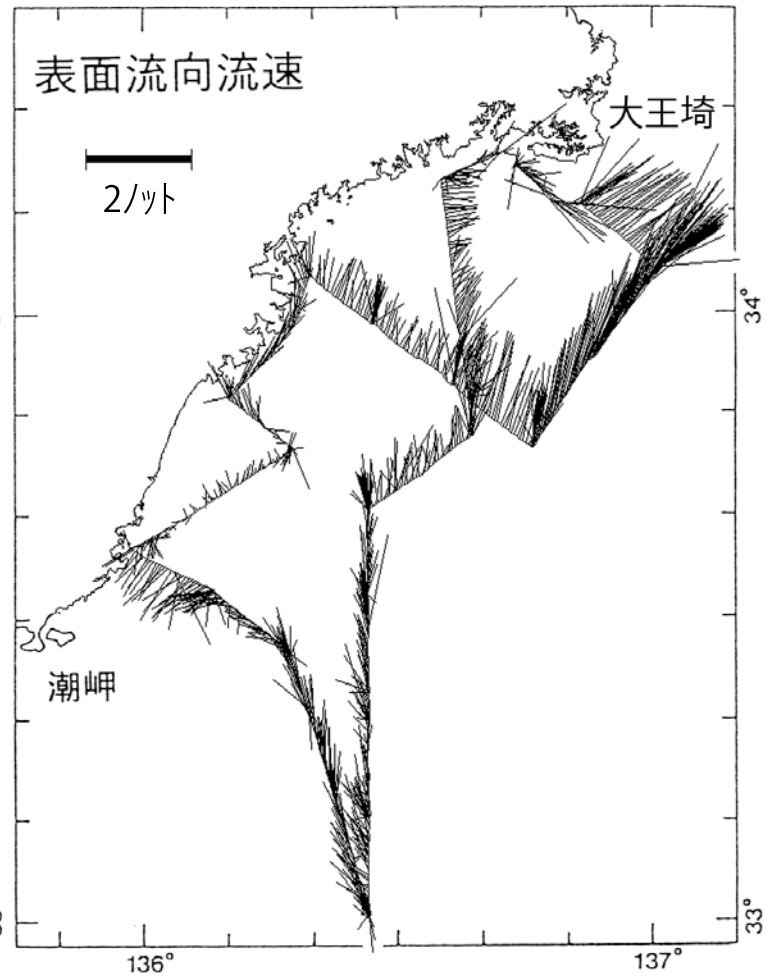
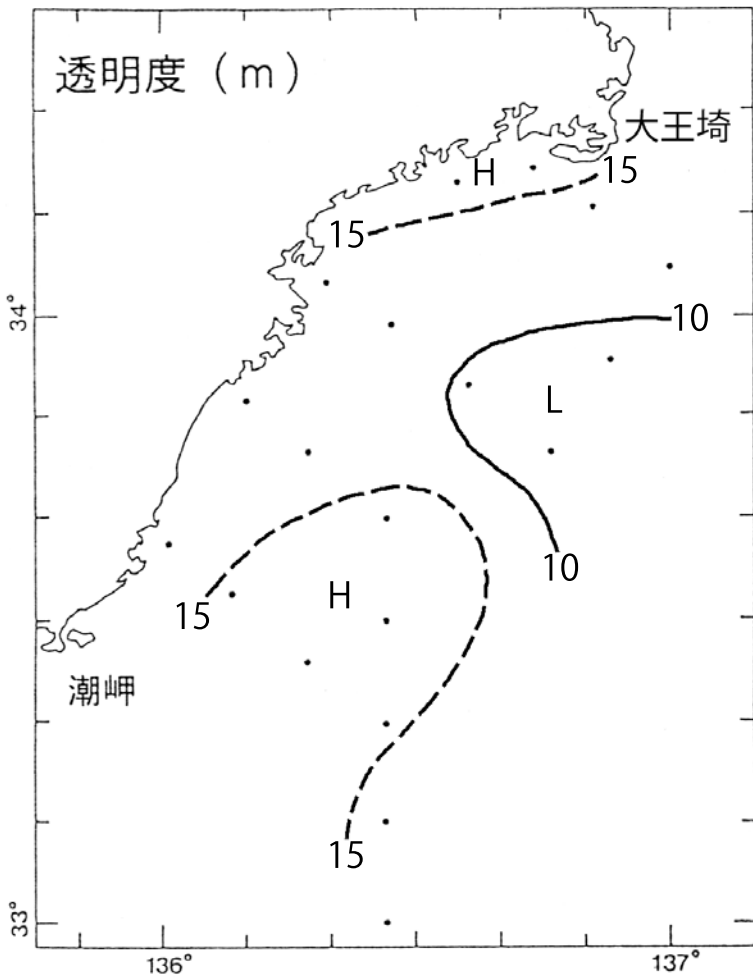
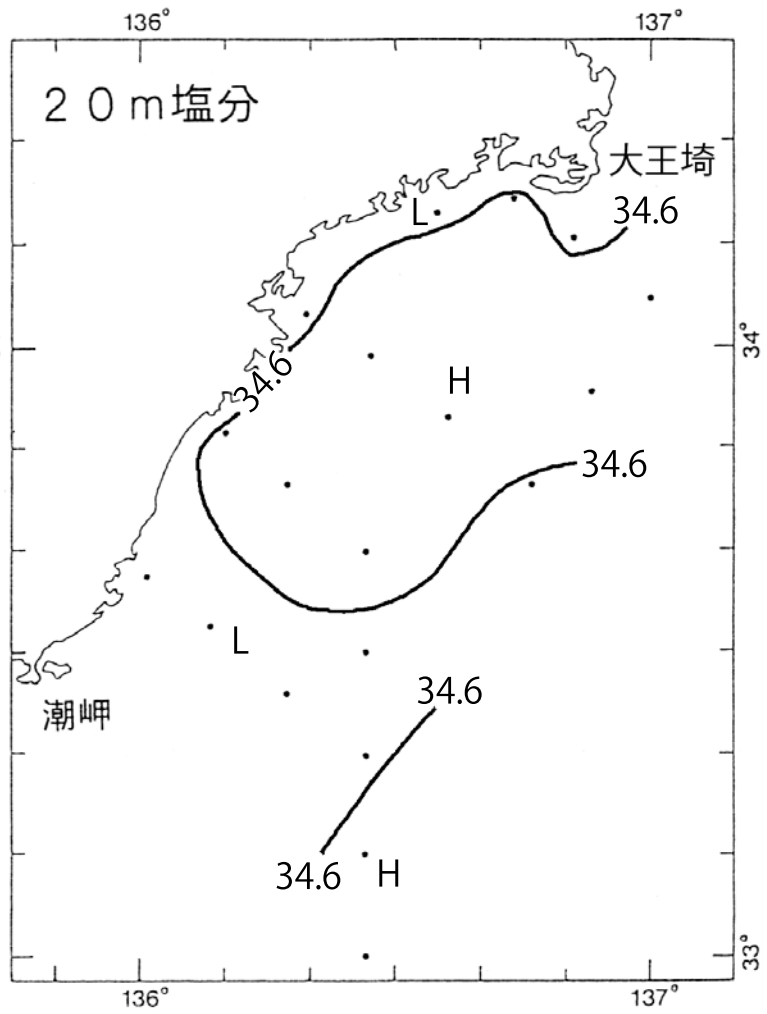
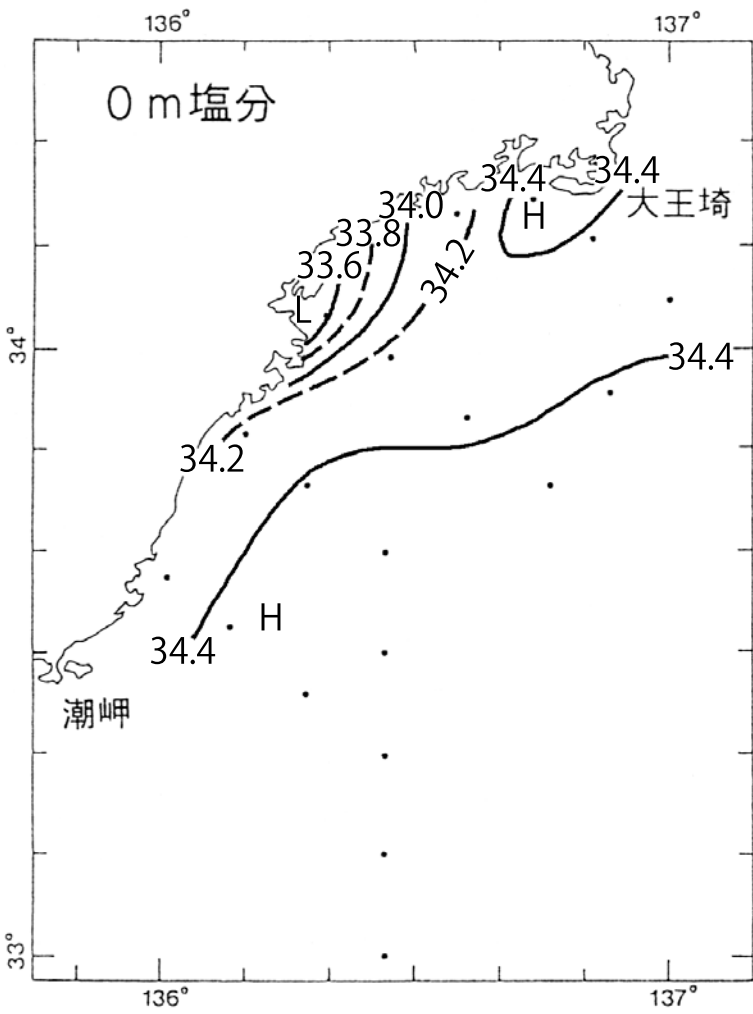
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年4月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・藤原 正嗣

測点		1		5		6		8		9		11		12				
年	月	22/04/25		22/04/24		22/04/24		22/04/24		22/04/24		22/04/24		22/04/25				
時	刻	16:42		11:52		12:35		13:20		14:11		14:42		14:00				
		-16:48		-12:03		-12:55		-13:26		-14:16		-14:55		-14:31				
緯	度 (N)	34° 13.19		33° 52.93		33° 59.00		34° 03.67		33° 51.68		33° 46.69		33° 40.19				
経	度 (E)	136° 34.82		136° 36.28		136° 26.80		136° 19.23		136° 09.77		136° 17.07		136° 26.30				
水	深	95m		1981m		623m		113m		91m				2063m				
色		4		4		4		4		4		4		4				
傾	角 / 透 明 度	10 / 18.0		47 / 9.0		41 / 10.0		9 / 10.0		43 / 12.0		63 / 10.0		15 / 15.0				
風	うね	S 3		NE 4		NNE 3		NE 3		NE 3		NNE 4		S 3				
気	温	24.4°C		18.4°C		18.0°C		17.6°C		18.1°C		18.1°C		25.4°C				
天	気	BC		R		R		R		R		R		BC				
雲	形・雲量	CB AC 3		SC ST 10		SC ST 10		SC ST 10		SC ST 10		SC ST 10		CB 3				
風	向 (風力)	SSW (1)		NNE (4)		NNE (3)		WNW (2)		N (3)		NNE (4)		SE (2)				
気	圧 (hPa)	1014.8		1013.3		1013.1		1013.1		1011.1		1010.9		1014.6				
流	速	10m	55	0.5	335	0.5	344	0.5	343	0.4	300	0.2	224	1.0	355	0.5		
		20m	64	0.5	4	1.0	28	0.8	349	0.2	351	0.0	241	0.4	13	0.6		
		30m	71	0.5	7	1.0	18	0.6	330	0.2	305	0.4	155	0.1	3	0.5		
		40m	87	0.5	15	0.9	20	0.5	322	0.2	18	0.4	188	0.2	338	0.6		
		50m	68	0.5	13	0.9	21	0.5	43	0.2	43	0.3	223	0.2	339	0.7		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.33	34.317	19.66	34.386	20.00	34.324	19.75	33.600	20.07	34.279	19.32	34.468	20.82	34.454
				10m	19.91	34.529	19.69	34.500	19.97	34.537	19.99	34.517	19.92	34.463	19.32	34.510	19.65	34.492
				20m	18.42	34.579	19.74	34.634	18.98	34.630	19.68	34.593	19.51	34.605	19.10	34.618	19.62	34.624
				30m	17.50	34.620	19.66	34.630	18.17	34.626	18.85	34.562	18.75	34.606	17.69	34.636	18.95	34.615
				50m	16.85	34.630	18.00	34.650	17.53	34.666	17.36	34.615	17.34	34.624	17.09	34.643	18.00	34.641
				75m	16.20	34.618	17.08	34.638	16.89	34.652	16.10	34.610	17.08	34.632	16.79	34.647	17.15	34.634
				100m			16.82	34.648	16.57	34.647	15.59	34.588			16.48	34.636	16.78	34.648
				125m			16.69	34.644	16.34	34.634					16.18	34.671	16.49	34.649
				150m			16.27	34.630	15.86	34.601					15.66	34.628	16.26	34.651
				175m			16.00	34.626	14.74	34.545					14.93	34.561	15.59	34.593
				200m			14.93	34.556	13.37	34.475					14.18	34.511	14.54	34.532
				250m			13.13	34.462	11.32	34.331					12.43	34.432	12.94	34.459
				300m			11.13	34.344	10.03	34.266					10.51	34.330	10.98	34.361
				400m					8.11	34.242							7.95	34.209
				500m					6.83	34.232							6.54	34.241
600m					5.51	34.263							5.38	34.258				
700m													4.57	34.308				
800m													4.06	34.350				
900m													3.61	34.397				
1000m													3.35	34.428				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	8.33	0.14	7.42	0.62	7.34	0.54	7.35	0.64	7.35	0.65	7.46	0.63	7.33	0.09
				10m	7.47	0.14	7.43	0.61	7.38	0.49	7.40	0.42	7.45	0.62	7.50	0.63	7.46	0.23
				20m	7.26	1.04	7.43	0.64	7.73	0.51	7.42	0.54	7.47	0.94	7.66	0.70	7.51	0.53
				30m	6.91	0.69	7.46	0.69	7.79	0.84	7.33	1.22	7.26	1.41	7.40	1.05	7.54	1.35
				50m	6.89	0.22	7.77	0.81	7.61	0.16	6.83	0.20	6.90	0.60	7.21	0.11	6.67	0.68
				75m	6.37	0.00	7.30	0.19	7.29	0.00	6.33	0.00	6.78	0.27	7.23	0.00	7.27	0.07
				100m			7.25	0.00	6.93	0.00	6.00	0.00			6.97	0.00	7.18	0.00
				125m			7.08	0.00	6.97	0.00					5.97	0.00	7.09	0.00
				150m			6.78	0.00	6.16	0.00					5.91	0.00	6.94	0.00
				175m			6.89	0.00	5.60	0.00					5.76	0.00	6.18	0.00
				200m			5.81	0.00	5.19	0.00					5.34	0.00	5.37	0.00
				250m			5.18	0.00	5.27	0.00					5.00	0.00	5.12	0.00
				300m			4.98	0.00	4.89	0.00					4.66	0.00	4.66	0.00
				400m					3.95	0.00							4.03	0.00
				500m					3.32	0.00							3.19	0.00
600m					2.65	0.00							2.58	0.00				
700m													2.19	0.00				
800m													2.02	0.00				
900m													1.97	0.00				
1000m													2.02	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年4月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・藤原 正嗣

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	22/04/25		22/04/25		22/04/25		22/04/24		22/04/24		22/04/24		22/04/24				
時	刻		12:18		08:36		07:52		15:44		07:41		08:09		08:49				
			-12:32		-08:47		-08:03		-15:50		-07:46		-08:19		-09:20				
緯	度	(N)	33° 19.76		33° 26.21		33° 32.65		33° 37.89		34° 14.65		34° 10.72		34° 04.38				
経	度	(E)	136° 26.27		136° 17.03		136° 07.99		136° 00.68		136° 43.46		136° 50.78		136° 59.90				
水	深		2017m		1943m		1446m		101m		59m		131m		1407m				
色			4		5		4		4		4		4		4				
傾	角 / 透	明	0 / 15.0		6 / 15.0		7 / 15.0		51 / 13.0		24 / 17.0		0 / 10.0		15 / 11.0				
風	ね	浪	S 3		S 3		S 3		NNE 3		SSW 3		SSE 3		SSE 3				
う		り	S 1		SSE 3		ESE 3		NE 1		S 1		S 1		S 1				
気	温		23.5°C		20.2°C		20.0°C		18.6°C		18.6°C		18.1°C		18.2°C				
天	気		BC		C		C		R		R		R		R				
雲	形・雲	量	AC CB 5		SC AC 8		SC AC 8		AC ST 10		SC ST 10		SC ST 10		SC ST 10				
風	向 (風	力)	NNE(1)		N(2)		N(1)		NNE(4)		SW(1)		NW(2)		N(2)				
気	圧	(hPa)	1015.2		1015.2		1015.2		1010.3		1014.7		1014.9		1014.7				
流	速	10m	13	0.2	333	0.6	241	0.4	212	0.8	113	0.7	81	1.4	55	1.4			
		20m	1	0.3	320	0.7	231	0.4	185	0.8	114	0.6	89	1.5	57	1.4			
		30m	27	0.3	324	0.7	256	0.4	186	0.5	103	0.6	72	1.4	55	1.4			
		40m	331	0.5	313	0.3	248	0.5	183	0.3	88	0.4	67	1.1	63	1.4			
		50m	328	0.7	269	0.4	247	0.4	199	0.2	345	0.2	73	1.2	48	1.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.29	34.461	19.79	34.494	19.09	34.518	20.09	34.216	19.81	34.446	19.87	34.395	19.62	34.267	
				10m	19.78	34.579	19.72	34.531	19.07	34.522	20.16	34.286	19.70	34.574	19.79	34.506	19.71	34.628	
				20m	19.62	34.596	19.65	34.594	19.10	34.532	19.40	34.595	19.32	34.605	19.74	34.520	19.70	34.629	
				30m	19.24	34.601	19.14	34.620	18.69	34.619	18.67	34.607	18.16	34.613	18.87	34.593	19.53	34.624	
				50m	17.96	34.621	17.47	34.630	17.23	34.630	17.44	34.633	17.08	34.592	17.59	34.627	17.48	34.663	
				75m	17.28	34.630	16.99	34.645	16.61	34.623	16.90	34.645			16.17	34.608	17.17	34.681	
				100m	16.82	34.644	16.42	34.638	16.15	34.605					15.03	34.546	16.79	34.646	
				125m	16.40	34.630	16.12	34.630	15.69	34.578					13.29	34.457	16.51	34.646	
				150m	15.78	34.605	15.63	34.597	14.82	34.547							16.33	34.651	
				175m	15.01	34.559	14.75	34.540	13.88	34.498							15.97	34.613	
				200m	13.84	34.501	13.57	34.482	13.10	34.462							15.30	34.572	
				250m	11.67	34.392	11.50	34.389	11.73	34.402							13.36	34.474	
				300m	10.14	34.324	9.95	34.324	9.72	34.314							11.37	34.378	
				400m													8.86	34.270	
				500m													7.18	34.258	
600m													5.66	34.257					
700m													4.78	34.289					
800m													4.25	34.336					
900m													3.85	34.373					
1000m													3.51	34.409					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.44	0.04	7.39	0.20	7.49	0.20	7.31	0.59	7.36	0.24	7.32	0.26	7.40	0.29
					10m	7.42	0.10	7.38	0.37	7.34	0.43	7.33	0.62	7.36	0.13	7.28	0.25	7.36	0.33
					20m	7.47	0.23	7.39	0.64	7.48	0.46	7.50	1.07	7.41	0.55	7.25	0.25	7.45	0.46
					30m	7.38	0.74	7.55	0.88	7.68	0.69	7.30	1.58	7.04	0.69	7.16	0.37	7.57	0.48
					50m	7.16	0.49	7.12	0.69	7.11	0.37	6.98	0.55	6.52	0.22	6.76	0.41	7.02	0.59
					75m	6.58	0.00	7.11	0.10	6.38	0.00	7.26	0.11			6.28	0.00	6.98	0.02
					100m	7.15	0.00	6.89	0.00	6.32	0.00					5.89	0.00	7.16	0.00
					125m	6.39	0.00	6.89	0.00	6.18	0.00					5.15	0.00	7.10	0.00
					150m	6.35	0.00	6.29	0.00	5.70	0.00							7.35	0.00
					175m	5.91	0.00	5.76	0.00	5.19	0.00							6.56	0.00
					200m	5.26	0.00	5.27	0.00	5.17	0.00							5.99	0.00
					250m	4.82	0.00	4.81	0.00	4.87	0.00							5.07	0.00
					300m	4.45	0.00	4.40	0.00	4.33	0.00							4.76	0.00
					400m													4.19	0.00
					500m													3.44	0.00
600m													2.72	0.00					
700m													2.27	0.00					
800m													2.10	0.00					
900m													2.02	0.00					
1000m													2.02	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年4月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・藤原 正嗣

測点		26		27		28		29		30				
年	月 日	22/04/24		22/04/24		22/04/25		22/04/25		22/04/25				
時	刻	10:16		11:09		13:14		11:31		10:24				
		-10:27		-11:21		-13:25		-11:45		-10:49				
緯度	(N)	33° 55.61		33° 46.83		33° 29.98		33° 10.20		33° 00.21				
経度	(E)	136° 52.80		136° 45.70		136° 26.26		136° 26.29		136° 26.31				
水深		1037m		1916m		2063m		2257m						
色		5		4		4		4		4				
傾角	/ 透明度	46 / 9.0		46 / 9.0		14 / 16.0		0 / 14.0		0 / 14.0				
風	浪	NE 3		NE 4		S 3		S 3		S 3				
うね		E 1		NE 1		S 1		SE 1		SE 1				
気	温	18.3°C		18.7°C		24.7°C		23.3°C		22.5°C				
天	気	R		R		BC		BC		C				
雲形	・ 雲量	SC ST 10		SC ST 10		AC CB 5		SC AC 6		SC AC 8				
風向	(風力)	NE(4)		NE(4)		E(2)		N(2)		NNE(2)				
気	圧 (hPa)	1013.6		1012.9		1014.9		1015.4		1016.0				
流	向	速	10m	21	1.3	332	0.8	351	0.4	343	0.4	3	0.6	
			20m	27	1.2	7	1.0	356	0.5	15	0.3	342	0.4	
			30m	24	1.2	10	0.9	350	0.6	317	0.3	345	0.6	
			40m	32	1.3	15	0.8	347	0.6	329	0.5	330	0.3	
			50m	25	1.2	6	0.8	353	0.6	317	0.3	293	0.2	
水	温	分	0m	20.39	34.411	20.56	34.485	20.22	34.402	20.39	34.412	20.02	34.413	
			10m	20.51	34.637	20.54	34.570	19.87	34.402	19.66	34.561	19.71	34.571	
			20m	20.22	34.605	20.34	34.590	19.63	34.587	19.15	34.625	19.44	34.614	
			30m	20.23	34.642	19.57	34.593	18.80	34.596	18.41	34.619	18.42	34.618	
			50m	18.95	34.631	18.83	34.627	17.81	34.629	17.57	34.581	17.49	34.634	
			75m	17.85	34.705	18.31	34.686	16.95	34.636	17.04	34.643	16.87	34.629	
			100m	16.98	34.655	17.35	34.679	16.61	34.645	16.66	34.642	16.54	34.639	
			125m	16.76	34.649	16.88	34.654	16.33	34.652	16.09	34.618	16.05	34.620	
			150m	16.54	34.645	16.32	34.617	16.18	34.648	15.42	34.578	15.29	34.572	
			175m	16.07	34.633	16.21	34.642	15.82	34.610	14.60	34.535	14.39	34.524	
			200m	15.59	34.588	15.72	34.595	14.82	34.547	13.72	34.495	13.28	34.474	
			250m	14.03	34.514	13.90	34.502	12.31	34.422	11.56	34.388	11.28	34.374	
			300m	12.32	34.425	11.85	34.406	10.77	34.362	9.78	34.308	9.72	34.315	
													7.30	34.226
													5.71	34.241
										4.80	34.282			
										4.24	34.345			
										3.81	34.381			
										3.48	34.426			
										3.23	34.458			
D	O	クロロフィル	0m	7.08	1.54	7.20	0.28	7.34	0.02	7.39	0.00	7.43	0.06	
			10m	7.02	1.51	7.20	0.31	7.41	0.08	7.47	0.11	7.47	0.16	
			20m	7.10	1.54	7.23	0.48	7.36	0.61	7.63	0.64	7.66	0.35	
			30m	6.79	1.00	7.18	0.70	6.87	0.62	7.30	0.50	7.93	0.67	
			50m	6.57	0.00	6.56	0.00	6.76	0.22	6.41	0.08	7.07	0.28	
			75m	5.99	0.00	6.03	0.00	7.09	0.00	7.12	0.00	6.56	0.00	
			100m	7.30	0.00	5.99	0.00	6.94	0.00	7.06	0.00	6.70	0.00	
			125m	7.33	0.00	6.94	0.00	7.07	0.00	6.27	0.00	6.52	0.00	
			150m	7.21	0.00	6.68	0.00	6.90	0.00	6.08	0.00	6.02	0.00	
			175m	6.75	0.00	6.91	0.00	6.49	0.00	5.58	0.00	5.37	0.00	
			200m	6.26	0.00	6.18	0.00	5.58	0.00	5.23	0.00	5.08	0.00	
			250m	5.39	0.00	5.35	0.00	4.97	0.00	4.80	0.00	4.75	0.00	
			300m	4.99	0.00	4.92	0.00	4.56	0.00	4.39	0.00	4.31	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2022-5月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年5月17-18日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也・久野 正博

調査結果

調査時の水温は、表面では19.7~23.7°C、50mでは17.2~23.7°C、100mでは16.2~20.7°C、200mでは14.7~17.7°Cの範囲にあった。水温はほぼ全域で平年より高く、特に中部~北部の沖合で顕著に高かった。南部沖合のStn. 29, 30を除くと、表面では17点中10点で、50mでは17点中8点で、100mでは14点中7点で、200mでは11点中8点で同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では31.63~34.50、20mでは34.10~34.49、200mでは34.55~34.69の範囲にあり、平均的には、表層~50mまではおおむね平年並~やや低かった。一方、200m以深では顕著に高く、200mのStns. 12, 13, 14, 26, 28では同月の観測史上最高値を更新した。

観測時の黒潮は、熊野灘南沖で30°N近くまで離岸したあと強いS字状に北上し、熊野灘に接岸する大蛇行流路(A型)であった。このため、200m以深の定点は、ほぼ黒潮内であった。

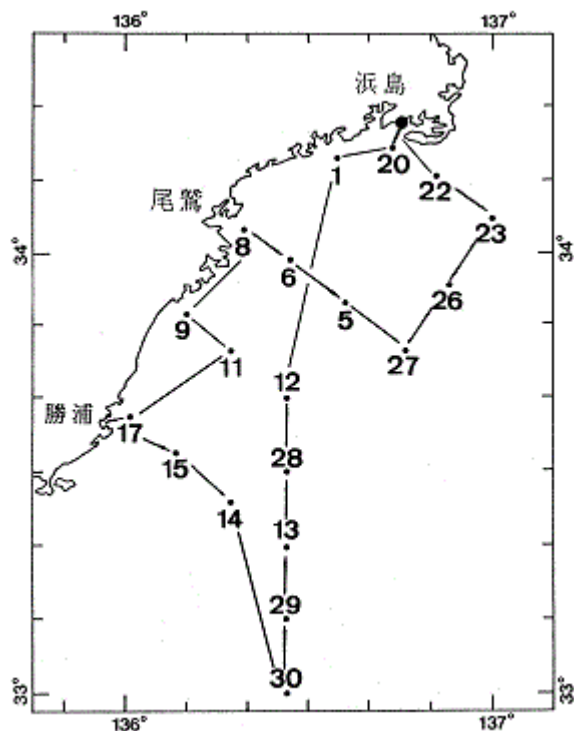
黒潮は表面水温が23.5°C前後で、2.5kt前後で流れていた。また、黒潮の北縁近くでは、3-4ktの速い流れが観測された。

===== 使用観測機器 =====

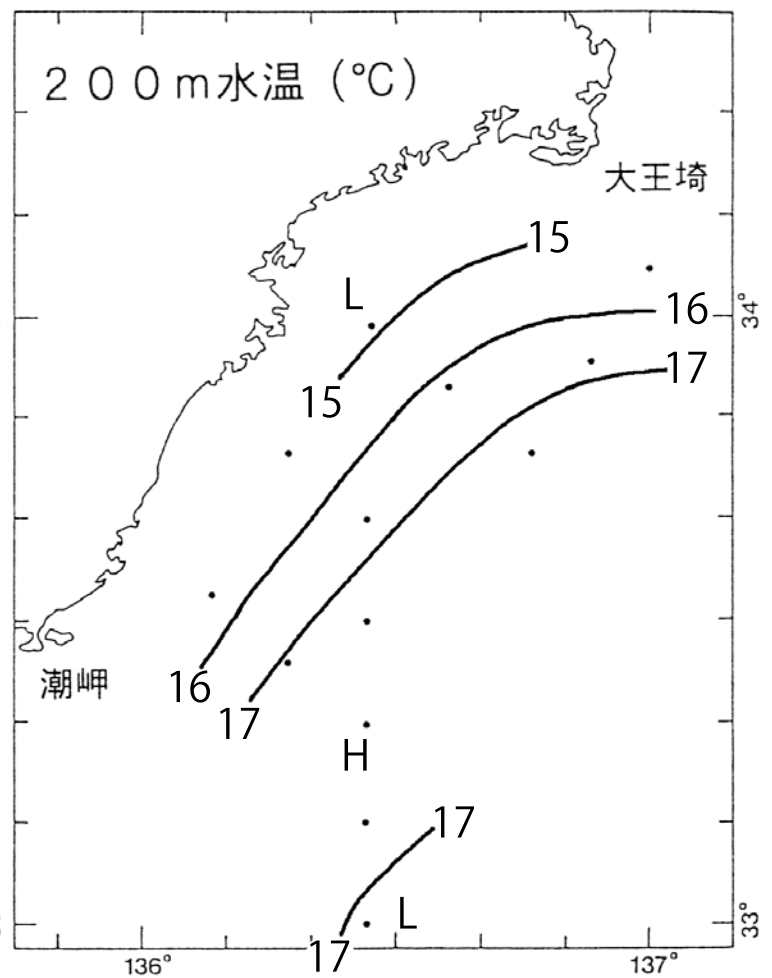
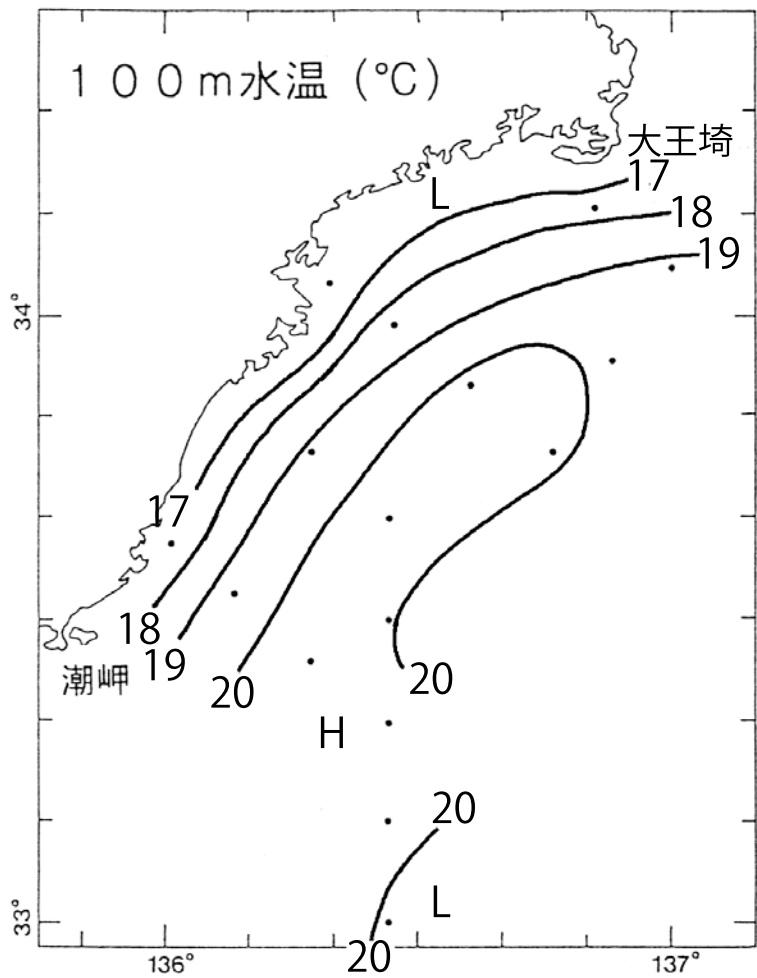
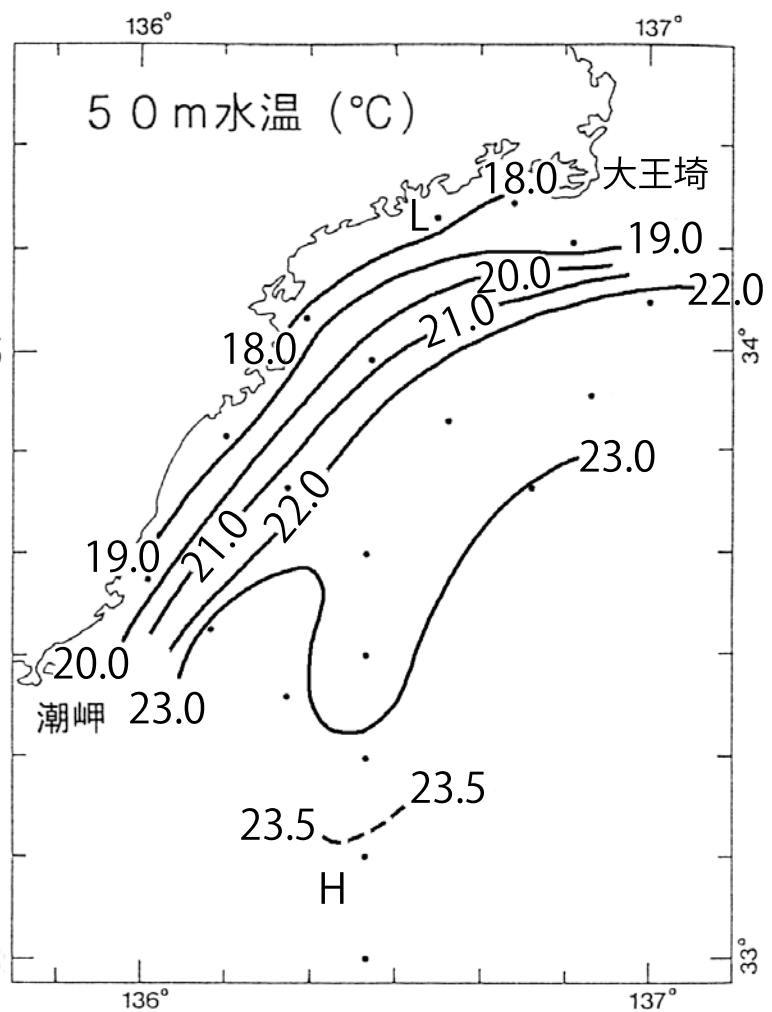
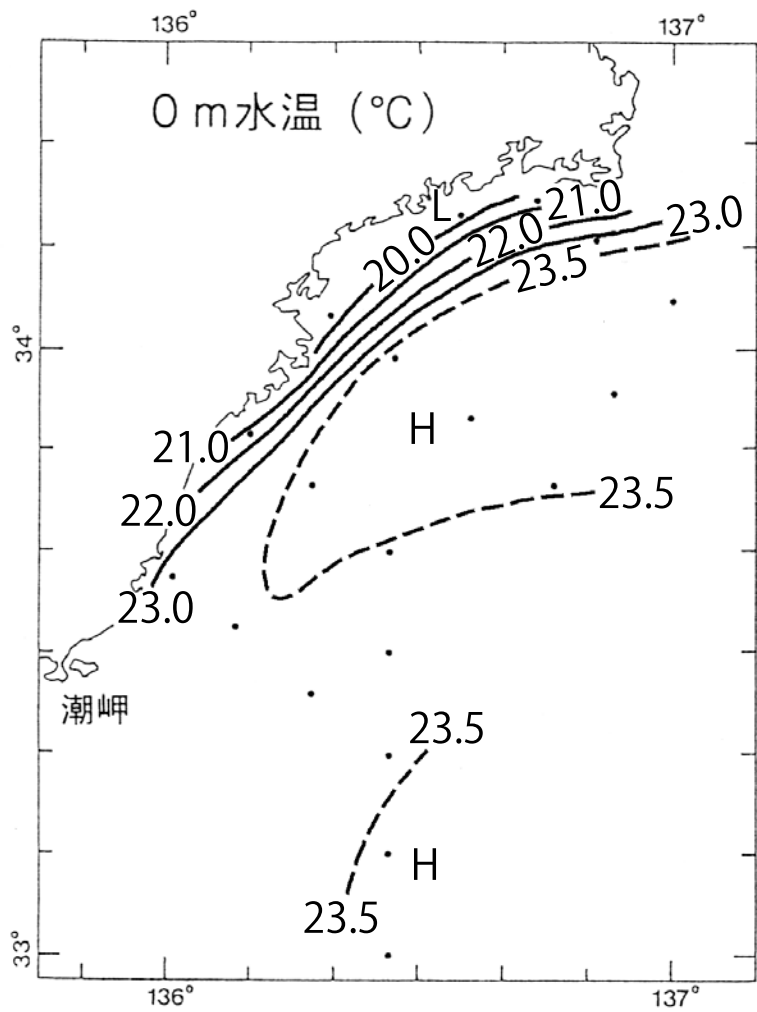
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

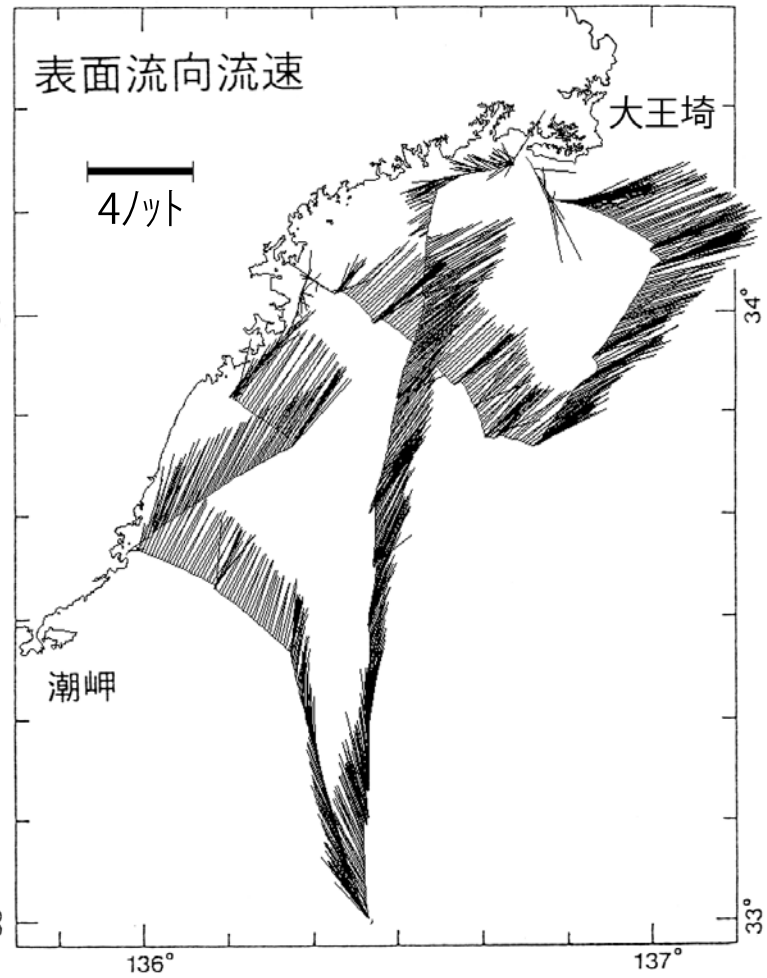
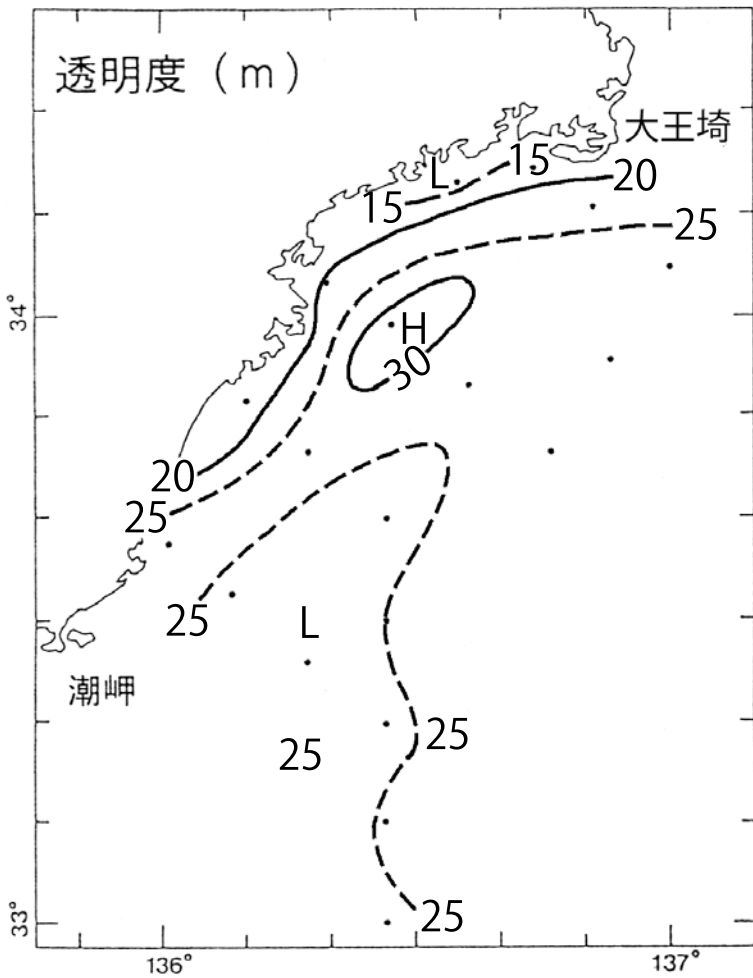
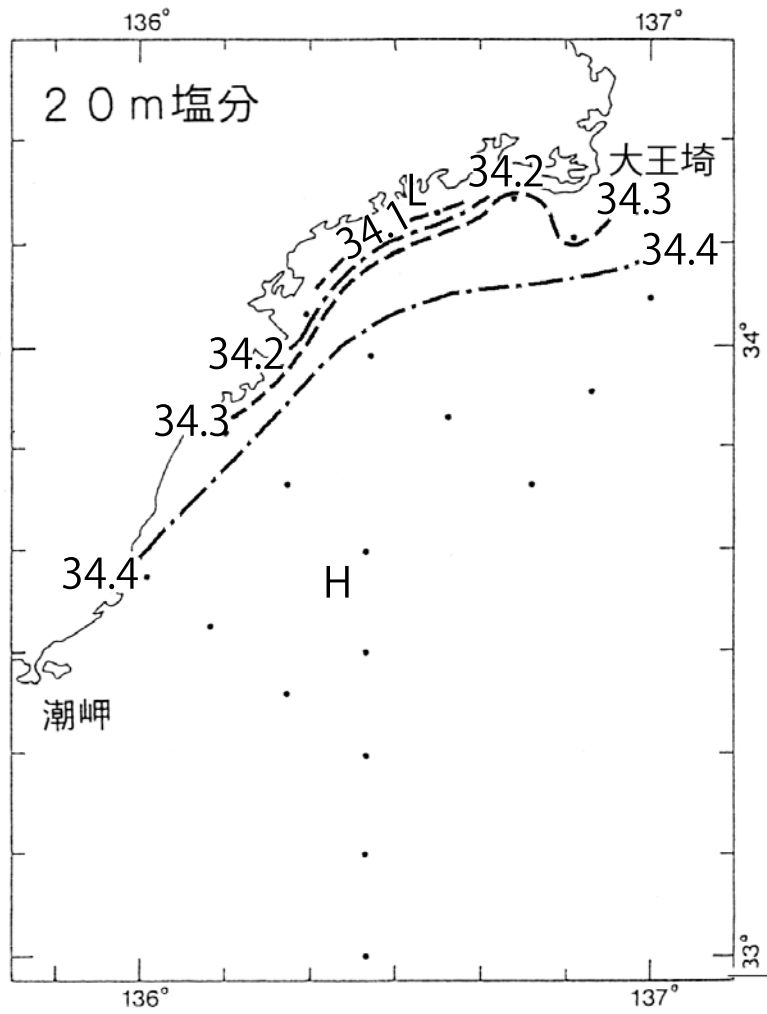
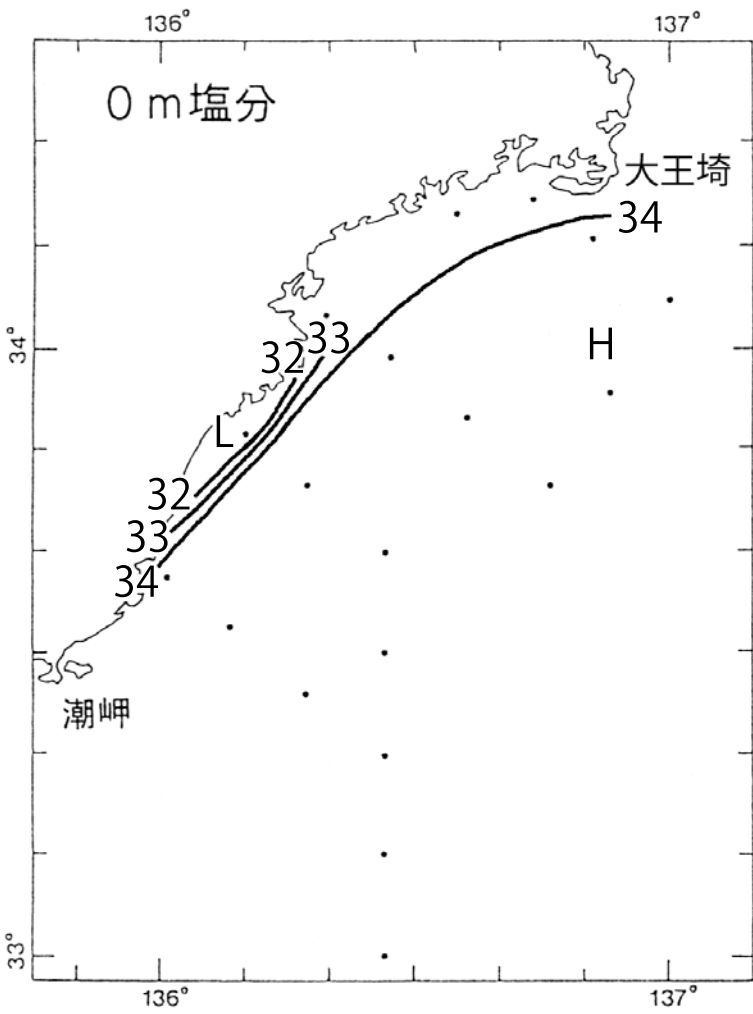
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年5月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	22/05/17		22/05/18		22/05/18		22/05/18		22/05/18		22/05/18		22/05/17				
時	刻		08:46		11:14		10:22		09:37		08:43		08:01		10:55				
			-08:52		-11:25		-10:44		-09:43		-08:49		-08:12		-11:30				
緯	度	(N)	34° 13.17		33° 52.90		33° 58.97		34° 03.69		33° 51.66		33° 46.78		33° 40.22				
経	度	(E)	136° 34.75		136° 36.40		136° 26.89		136° 19.23		136° 09.82		136° 17.10		136° 26.33				
水	深		101m		1973m		623m		112m		95m		1489m		2060m				
色			5		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	5 / 11.0		39 / 28.0		31 / 31.0		6 / 20.0		14 / 15.0		26 / 26.0		16 / 22.0				
風	ね	浪	NW 2		NE 3		NE 3		N 2		N 2		N 3		NNE 3				
う	ね	り	S 1		E 1		ESE 1		E 1		NE 1		NE 1		S 1				
気	温		18.6°C		22.7°C		22.2°C		21.5°C		22.4°C		20.5°C		20.2°C				
天	気		O		BC		BC		BC		BC		BC		R				
雲	形・雲	量	CU SC 10		AC CI 4		AC CI 3		AC CI 3		AC CI 4		AC CI 4		CU SC 10				
風	向 (風	力)	NW(1)		NE(3)		ENE(2)		NNE(0)		NNE(1)		NE(2)		ENE(2)				
気	圧	(hPa)	1014.5		1019.9		1020.0		1020.1		1020.0		1020.1		1015.3				
流	速	10m	240	0.9	55	2.5	58	3.1	166	0.1	38	2.2	44	2.6	35	2.6			
		20m	236	1.3	55	2.5	59	3.1	149	0.1	40	1.8	41	2.7	36	2.6			
		30m	237	1.6	55	2.6	55	3.1	177	0.1	39	1.4	39	2.8	36	2.6			
		40m	242	1.3	54	2.5	55	2.9	307	0.1	45	0.7	37	2.8	40	2.8			
		50m	240	1.2	53	2.6	54	2.8	354	0.2	51	0.3	39	2.8	46	2.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.70	33.547	23.68	34.480	23.54	34.451	19.88	33.431	21.24	31.625	23.51	34.450	23.49	34.488	
				10m	19.96	33.768	23.59	34.475	23.43	34.444	19.81	33.837	21.93	34.347	23.51	34.452	23.51	34.489	
				20m	20.06	34.099	23.54	34.473	23.41	34.443	20.00	34.186	21.14	34.328	23.50	34.452	23.51	34.490	
				30m	19.46	34.403	23.54	34.474	22.00	34.471	19.74	34.316	19.95	34.474	23.43	34.462	23.51	34.490	
				50m	17.22	34.600	22.48	34.486	20.59	34.494	18.50	34.494	18.53	34.546	21.54	34.521	22.56	34.483	
				75m	16.82	34.610	21.03	34.506	19.77	34.654	17.48	34.583	16.74	34.596	19.84	34.490	21.73	34.591	
				100m	16.16	34.599	20.23	34.600	18.56	34.665	16.83	34.612			19.40	34.705	20.38	34.638	
				125m			19.34	34.724	17.95	34.655					18.42	34.721	19.20	34.678	
				150m			18.63	34.748	16.63	34.593					17.15	34.624	18.66	34.753	
				175m			17.75	34.697	15.70	34.593					16.36	34.652	17.82	34.652	
				200m			16.39	34.659	14.71	34.549					15.56	34.603	16.76	34.673	
				250m			14.50	34.542	12.54	34.430					13.77	34.483	15.48	34.614	
				300m			12.88	34.428	10.77	34.353					11.74	34.363	13.45	34.465	
				400m					8.84	34.248							10.20	34.281	
				500m					7.13	34.236							8.23	34.229	
				600m					5.83	34.250							6.32	34.225	
				700m													5.14	34.256	
800m													4.36	34.326					
900m													3.87	34.372					
1000m													3.49	34.411					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.13	0.61	7.84	0.00	6.70	0.00	7.53	0.00	7.80	35.73	6.56	0.00	6.73	0.00
					10m	7.32	0.51	6.70	0.00	6.72	0.00	7.39	0.00	6.85	0.10	6.74	0.00	6.71	0.00
					20m	7.28	0.52	6.70	0.00	6.72	0.00	7.36	0.05	6.90	0.52	6.68	0.00	6.71	0.00
					30m	7.22	0.62	6.69	0.00	6.93	0.02	7.33	0.43	6.69	0.25	6.70	0.00	6.68	0.00
					50m	6.64	0.13	6.83	0.22	7.01	0.28	7.06	0.55	6.68	0.15	6.39	0.28	6.61	0.55
					75m	6.56	0.02	6.61	0.13	5.96	0.00	6.83	0.19	6.38	0.00	6.83	0.00	6.14	0.12
					100m	6.32	0.00	5.98	0.00	6.31	0.00	6.65	0.05		0.00	5.86	0.00	6.01	0.00
					125m			5.95	0.00	6.75	0.00					6.23	0.00	6.64	0.00
					150m			6.05	0.00	6.41	0.00					6.76	0.00	6.37	0.00
					175m			6.01	0.00	5.76	0.00					5.69	0.00	6.80	0.00
					200m			5.77	0.00	5.68	0.00					5.55	0.00	5.82	0.00
					250m			5.71	0.00	5.12	0.00					5.69	0.00	5.90	0.00
					300m			5.50	0.00	4.61	0.00					5.26	0.00	5.57	0.00
					400m					4.25	0.00							4.88	0.00
					500m					3.45	0.00							4.09	0.00
					600m					2.81	0.00							3.11	0.00
					700m													2.43	0.00
800m													2.12	0.00					
900m													2.00	0.00					
1000m													1.98	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年5月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	22/05/17		22/05/17		22/05/17		22/05/18		22/05/17		22/05/18		22/05/18			
時	刻		13:24		16:42		17:23		07:11		08:14		15:42		14:13			
			-13:36		-16:52		-17:33		-07:17		-08:20		-15:50		-14:56			
緯度	(N)		33° 18.69		33° 26.23		33° 32.77		33° 37.97		34° 14.72		34° 10.77		34° 04.50			
経度	(E)		136° 26.24		136° 17.07		136° 08.04		136° 00.70		136° 43.43		136° 50.85		136° 59.83			
水深			1997m		1940m		1445m		100m		59m		125m		1383m			
透明度			3		4		3		3		4		3		3			
傾角	/	透明度	5 / 24.0		32 / 20.0		35 / 21.0		36 / 30.0		14 / 17.0		46 / 22.0		46 / 26.0			
風		浪	NW 2		E 3		E 3		NE 3		NW 2		NE 4		NE 3			
うね		り	SSE 1		SE 1		SE 1		ENE 1		SE 1		E 1		E 1			
気		温	19.3°C		20.0°C		19.9°C		18.9°C		17.6°C		24.7°C		23.8°C			
天		気	R		C		C		BC		O		BC		BC			
雲形	・	雲量	CU SC 10		CU SC 8		CU SC 9		CI CU 3		CU SC 10		AC CI 4		AC CI 4			
風向	(風力)		NW(1)		E(3)		SE(2)		NNW(3)		NW(2)		ESE(4)		E(3)			
気	圧	(hPa)	1014.8		1015.4		1015.2		1019.7		1014.4		1017.6		1018.6			
流	速	10m	358	1.7	9	1.7	30	2.1	25	3.0	322	0.4	74	3.7	72	3.1		
		20m	358	1.8	9	1.8	34	2.1	24	2.9	342	0.6	79	3.4	71	3.2		
		30m	1	1.7	13	1.7	29	2.2	19	3.0	308	0.9	79	3.2	70	3.2		
		40m	4	1.7	13	1.6	28	2.2	20	2.5	290	0.8	82	2.9	71	3.1		
		50m	9	1.6	9	1.5	39	1.9	20	2.4	298	0.7	83	2.2	74	3.1		
(度)	(Kt)																	
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.33	34.475	23.43	34.484	23.46	34.459	23.21	34.422	20.24	33.582	23.25	34.477	23.58	34.494
				10m	23.34	34.478	23.46	34.484	23.50	34.459	23.13	34.433	20.25	34.064	23.07	34.469	23.44	34.489
				20m	23.33	34.478	23.46	34.484	23.50	34.460	22.41	34.445	19.93	34.359	22.03	34.282	23.41	34.490
				30m	23.32	34.484	23.46	34.484	23.49	34.460	20.43	34.546	19.06	34.460	21.36	34.354	23.39	34.490
				50m	23.13	34.523	22.73	34.580	21.23	34.577	19.65	34.553	18.45	34.519	18.38	34.541	21.93	34.496
				75m	21.93	34.549	21.37	34.594	20.28	34.587	18.37	34.556			17.92	34.567	20.44	34.644
				100m	20.65	34.661	20.22	34.648	19.21	34.720					17.04	34.556	19.10	34.699
				125m	19.61	34.742	18.98	34.710	18.53	34.725					14.54	34.514	18.03	34.651
				150m	18.74	34.739	18.36	34.735	17.87	34.662							17.35	34.705
				175m	18.12	34.684	17.79	34.710	16.83	34.671							16.22	34.639
				200m	17.74	34.686	17.02	34.687	15.62	34.603							15.22	34.578
				250m	16.10	34.652	14.71	34.551	13.81	34.491							13.82	34.496
				300m	14.74	34.558	13.10	34.442	12.18	34.385							11.74	34.381
				400m													8.46	34.176
500m													7.11	34.222				
600m													5.62	34.250				
700m													4.75	34.295				
800m													4.09	34.347				
900m													3.75	34.384				
1000m													3.41	34.417				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.81	0.03	6.75	0.07	6.78	0.02	6.73	0.37	6.92	0.07	6.84	0.00	6.76	0.00
				10m	6.79	0.04	6.69	0.10	6.68	0.02	6.76	0.00	7.27	0.21	6.85	0.00	6.78	0.00
				20m	6.76	0.04	6.73	0.07	6.70	0.03	6.85	0.02	7.27	0.52	7.07	0.05	6.76	0.00
				30m	6.75	0.10	6.72	0.07	6.82	0.02	6.64	0.46	7.12	0.63	7.07	0.64	6.75	0.00
				50m	6.75	0.40	6.31	0.59	6.15	0.07	6.70	0.17	6.97	0.49	6.60	0.35	6.50	0.33
				75m	6.33	0.25	6.14	0.01	6.10	0.00	6.62	0.05		0.02	6.52	0.19	5.99	0.00
				100m	5.90	0.00	5.98	0.00	6.36	0.00		0.00		0.00	6.26	0.04	6.61	0.00
				125m	6.03	0.00	5.81	0.00	6.40	0.00					5.58	0.00	6.65	0.00
				150m	6.28	0.00	5.86	0.00	6.60	0.00							5.87	0.00
				175m	6.75	0.00	5.83	0.00	5.73	0.00							5.65	0.00
				200m	6.40	0.00	5.77	0.00	5.58	0.00							5.59	0.00
				250m	5.90	0.00	5.52	0.00	5.63	0.00							5.53	0.00
				300m	5.84	0.00	5.56	0.00	5.36	0.00							5.06	0.00
				400m													4.62	0.00
500m													3.50	0.00				
600m													2.71	0.00				
700m													2.27	0.00				
800m													2.03	0.00				
900m													1.99	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4年5月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点		26		27		28		29		30			
年	月 日	22/05/18		22/05/18		22/05/17		22/05/17		22/05/17			
時	刻	13:29		12:24		12:23		14:25		15:09			
		-13:41		-12:35		-12:34		-14:36		-15:27			
緯	度 (N)	33° 56.08		33° 46.90		33° 30.00		33° 09.48		33° 00.22			
経	度 (E)	136° 53.25		136° 45.85		136° 26.30		136° 25.98		136° 26.31			
水	深	948m				2058m		2262m					
色		3		3		3		3		3			
傾	角 / 透明度	47 / 27.0		45 / 30.0		30 / 25.0		19 / 26.0		16 / 23.0			
風	浪	NE 3		NE 3		N 3		NW 3		NNW 3			
う	ね	E 1		E 1		SSE 1		SE 1		SE 1			
気	温	23.5°C		22.8°C		20.1°C		19.1°C		19.3°C			
天	気	BC		BC		R		C		C			
雲	形・雲量	AC CI 4		AC CI 4		CU SC 10		CU SC 9		CU SC 9			
風	向 (風力)	NE(3)		NE(3)		ENE(2)		E(1)		SE(2)			
気	圧 (hPa)	1018.5		1019.1		1014.8		1015.1		1015.8			
流	速	10m	64	2.5	60	2.2	28	1.6	341	1.8	319	2.1	
		20m	67	2.6	56	2.2	29	1.6	337	1.9	318	2.1	
		30m	65	2.6	54	2.2	28	1.7	339	1.8	318	2.1	
		40m	67	2.7	61	2.6	28	1.6	339	1.9	318	2.1	
		50m	69	2.5	68	3.4	32	1.6	339	1.9	320	2.0	
水	温	0m	23.51	34.495	23.52	34.481	23.39	34.450	23.66	34.454	23.63	34.347	
		10m	23.40	34.494	23.37	34.473	23.40	34.453	23.68	34.458	23.65	34.349	
		20m	23.28	34.488	23.34	34.476	23.40	34.453	23.69	34.459	23.65	34.350	
		30m	23.27	34.490	23.33	34.482	23.39	34.457	23.69	34.461	23.65	34.349	
		50m	22.42	34.531	23.01	34.585	22.65	34.552	23.69	34.462	23.52	34.466	
		75m	21.23	34.625	21.66	34.602	21.45	34.604	21.53	34.457	21.20	34.483	
		100m	19.90	34.609	20.28	34.710	20.00	34.598	20.33	34.619	19.73	34.494	
		125m	19.32	34.714	19.23	34.745	19.75	34.618	19.55	34.716	19.06	34.634	
		150m	18.59	34.749	18.57	34.738	18.78	34.729	18.58	34.721	18.49	34.720	
		175m	17.67	34.703	18.14	34.689	18.00	34.667	18.08	34.691	17.55	34.696	
		200m	16.97	34.682	17.52	34.664	17.23	34.690	17.52	34.664	16.66	34.596	
		250m	15.58	34.606	16.12	34.658	15.98	34.645	15.87	34.627	15.22	34.584	
		300m	13.94	34.502	14.42	34.535	14.31	34.527	14.34	34.527	13.05	34.436	
												10.47	34.311
												7.26	34.192
												6.04	34.242
												4.95	34.280
										4.12	34.346		
										3.77	34.389		
										3.41	34.430		
D	O	0m	6.69	0.00	6.79	0.00	7.90	0.00	6.71	0.05	7.73	0.04	
		10m	6.77	0.00	6.74	0.00	6.77	0.00	6.70	0.07	6.70	0.05	
		20m	6.77	0.00	6.75	0.00	6.68	0.00	6.66	0.07	6.67	0.02	
		30m	6.78	0.00	6.65	0.00	6.75	0.02	6.66	0.10	6.67	0.02	
		50m	6.49	0.64	6.82	0.33	6.46	0.60	6.68	0.08	6.75	0.16	
		75m	5.94	0.13	6.12	0.29	6.08	0.06	6.75	0.13	6.76	0.19	
		100m	6.12	0.00	5.92	0.00	6.01	0.00	6.08	0.00	6.82	0.00	
		125m	6.09	0.00	6.47	0.00	6.16	0.00	6.01	0.00	6.37	0.00	
		150m	6.38	0.00	6.56	0.00	6.37	0.00	6.73	0.00	5.83	0.00	
		175m	5.86	0.00	6.75	0.00	6.80	0.00	6.48	0.00	6.18	0.00	
		200m	5.78	0.00	6.32	0.00	5.79	0.00	6.26	0.00	6.23	0.00	
		250m	5.68	0.00	5.88	0.00	5.84	0.00	5.71	0.00	5.54	0.00	
		300m	5.55	0.00	5.67	0.00	5.64	0.00	5.47	0.00	5.55	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2022-6月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年6月9-10日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也・久野 正博

調査結果

調査時の水温は、表面では 22.6~23.8°C、50m では 18.2~19.9°C、100m では 15.9~17.7°C、200m では 12.2~14.6°C の範囲にあった。表面水温は北部沖合と沿岸部で平年より高く、200m では 2°C 前後も高い測点が多かった。200m では Stn. 15 で同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では 33.39~34.27、20m では 34.16~34.33、200m では 34.42~34.54 の範囲にあった。平均的にはおおむね平年値に近かったが、200m では高めであった。

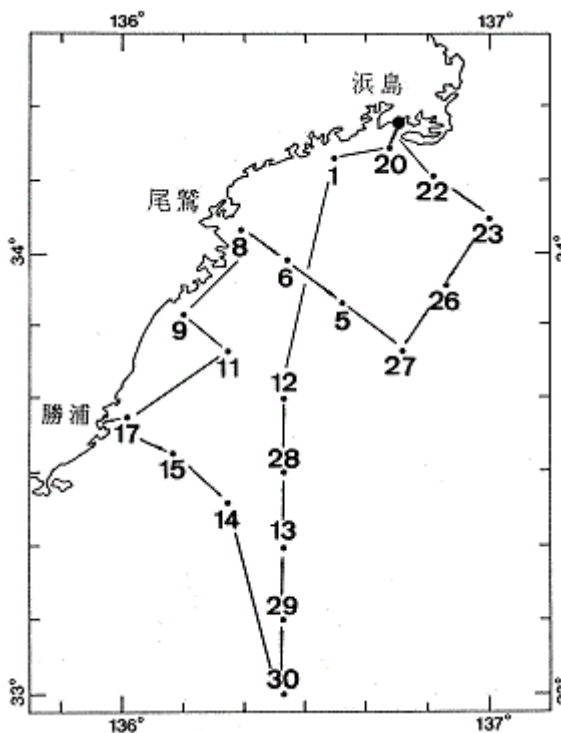
観測時の黒潮は、熊野灘南沖で 30° N 近くまで離岸したあと御前埼に向かって北上する大蛇行流路 (A 型) であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

熊野灘は広く黒潮系暖水に覆われており、東沖から暖水が波及していた。暖水は表面からおおむね水深 30m までよく混合しており、1kt 前後で西へと流れていた。

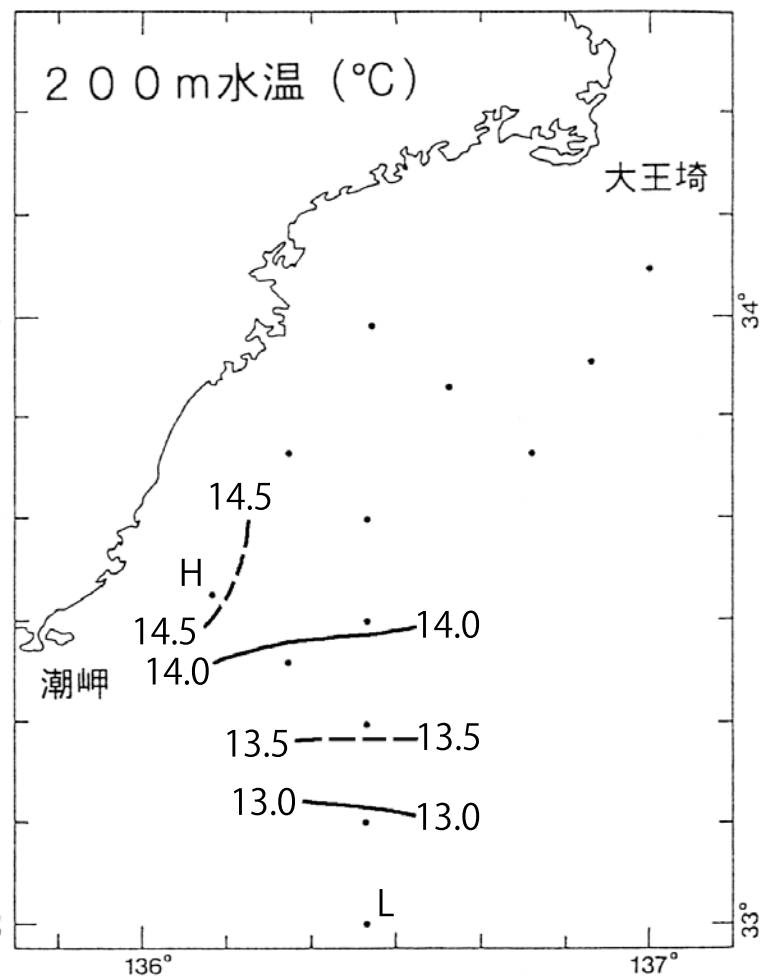
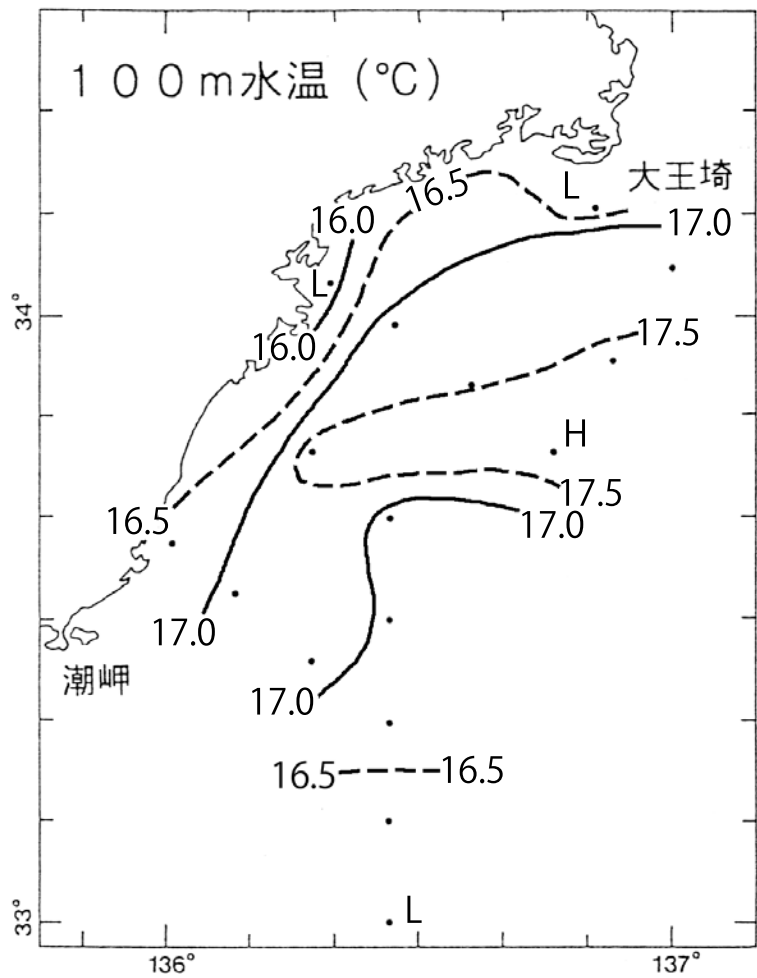
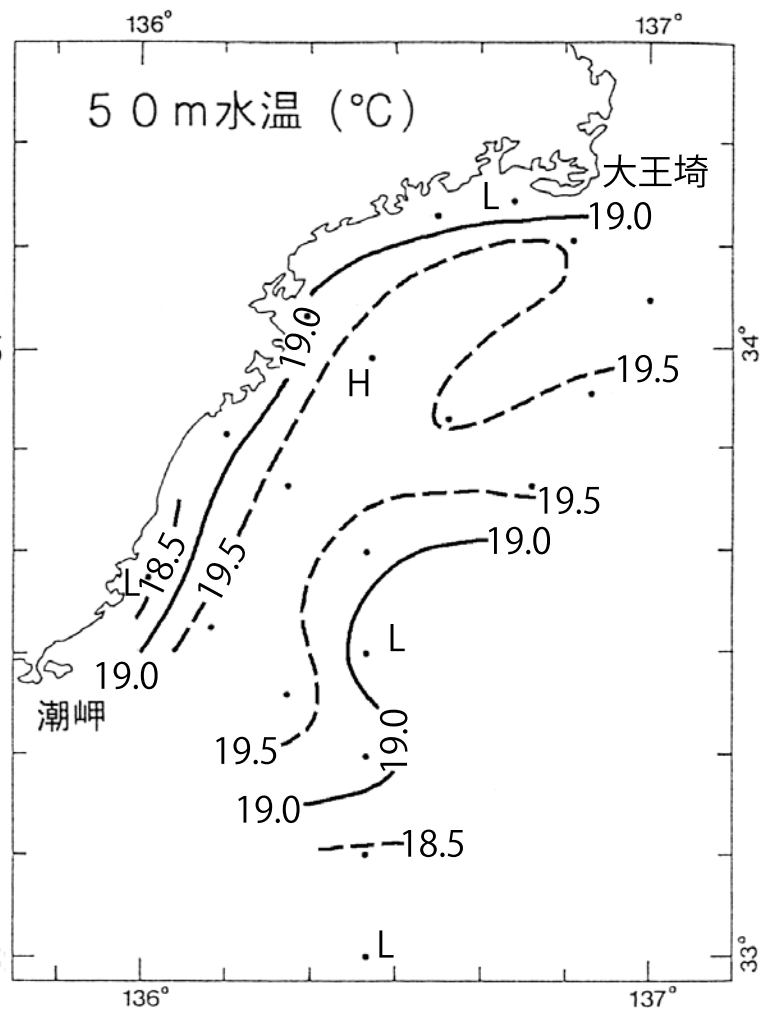
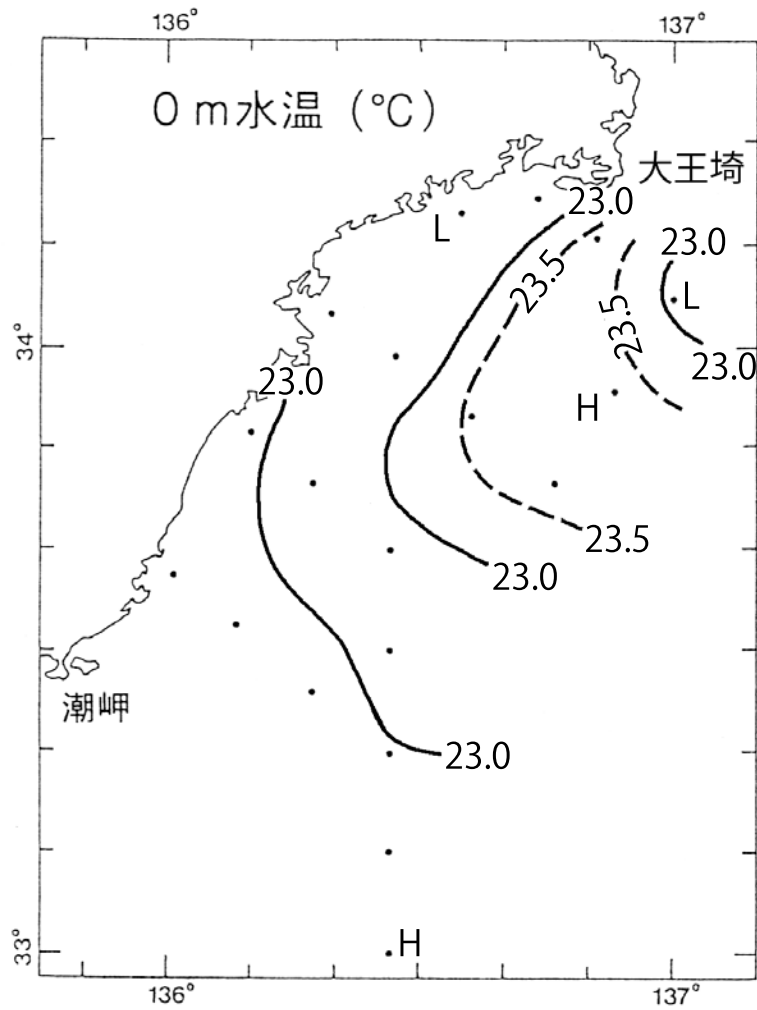
===== 使用観測機器 =====

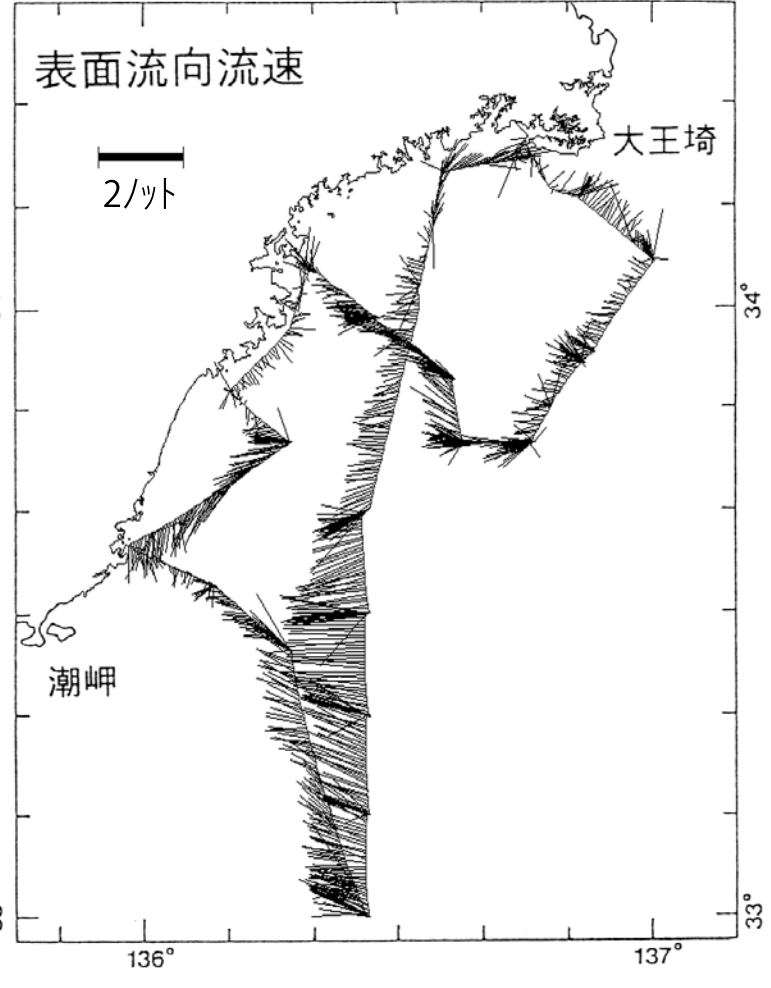
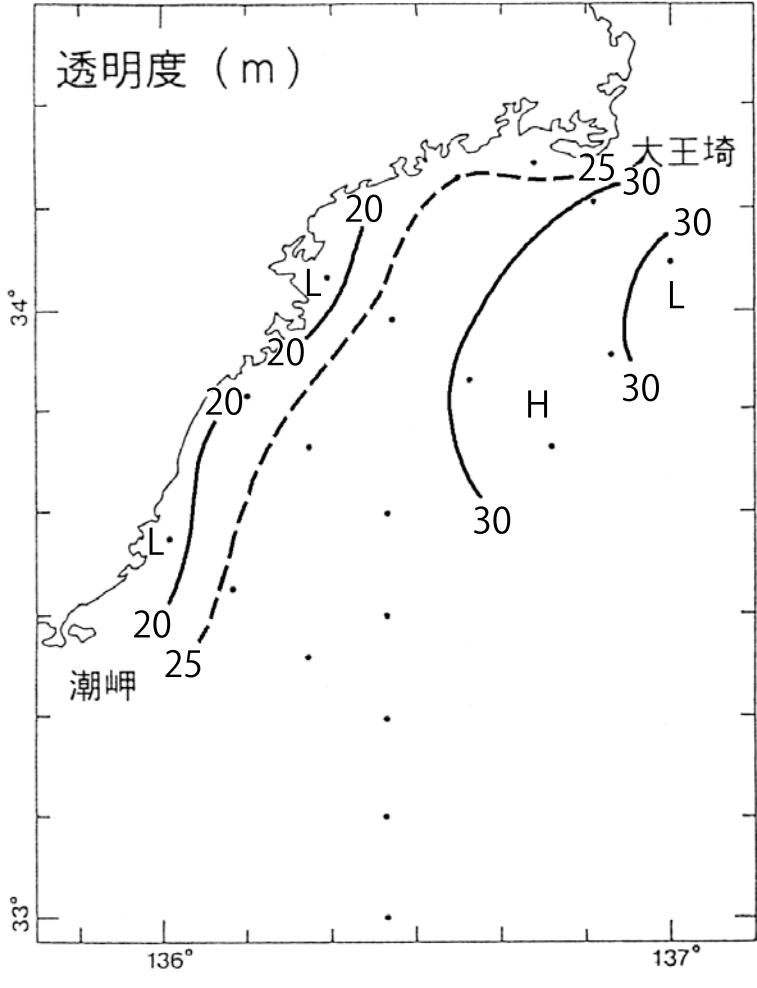
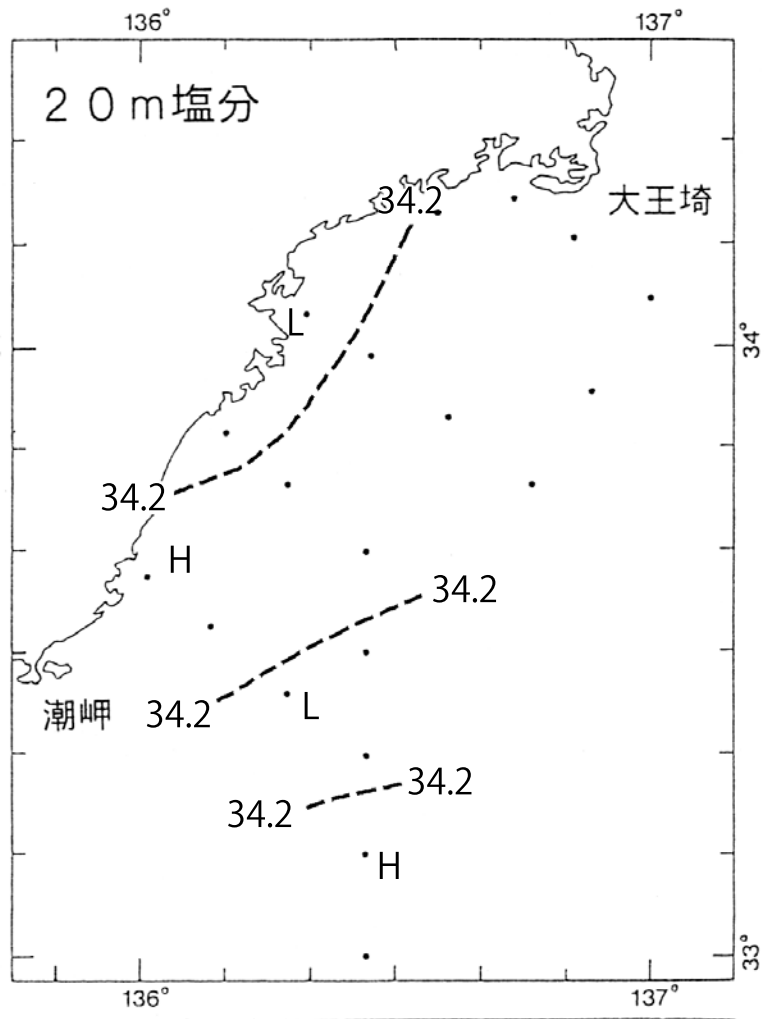
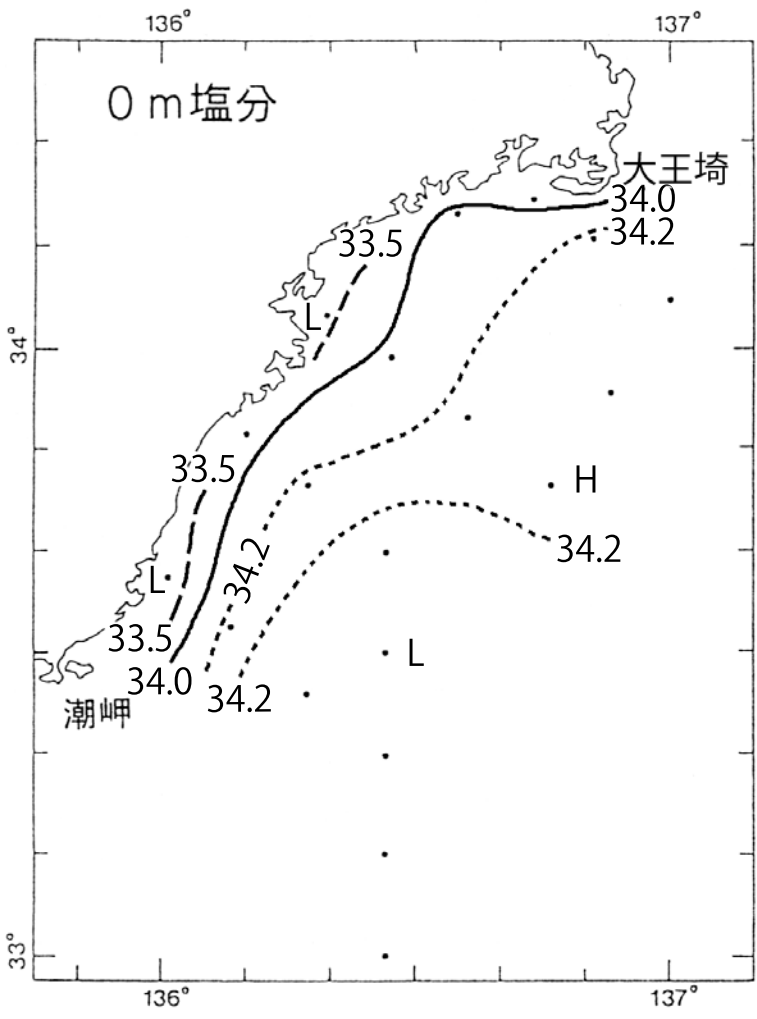
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年6月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	22/06/09		22/06/10		22/06/10		22/06/10		22/06/10		22/06/10		22/06/09	
時	刻		08:09		11:53		10:59		10:20		09:25		08:49		10:10	
			-08:15		-12:06		-11:21		-10:26		-09:30		-09:01		-10:42	
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.91		33° 58.94		34° 03.73		33° 51.71		33° 46.73		33° 40.18	
経	度	(E)	136° 34.85		136° 36.24		136° 27.24		136° 19.27		136° 09.78		136° 17.05		136° 26.17	
水	深		99m		2051m		642m		113m		92m		1469m		2063m	
色			3		3		3		4		3		3		3	
傾	角 / 透	明	13 / 25.0		34 / 30.0		52 / 26.0		42 / 18.0		42 / 21.0		11 / 28.0		45 / 27.0	
風	ね	浪	NE 2		ESE 4		E 3		NE 3		NE 2		N 3		NE 3	
う		り	S 1		E 3		E 1		NE 1		ENE 1		ENE 1		S 1	
気	温		23.0°C		24.6°C		24.2°C		24.2°C		24.5°C		23.3°C		25.2°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	SC CU 6		SC CB 4		SC CB 4		SC CB 7		SC CB 6		SC CB 5		SC CU 4	
風	向 (風	力)	N(2)		ESE(2)		E(2)		ENE(3)		NE(2)		N(3)		NE(3)	
気	圧	(hPa)	1014.8		1016.5		1016.5		1016.7		1016.5		1016.8		1014.8	
流	速	10m	43	0.5	294	0.7	265	0.7	303	0.2	64	0.1	280	0.8	244	0.9
		20m	61	0.5	290	0.7	280	0.6	85	0.0	60	0.2	278	0.7	246	0.6
		30m	96	0.3	272	0.4	290	0.3	14	0.3	76	0.2	239	0.4	255	0.4
		40m	97	0.5	166	0.3	243	0.1	50	0.2	69	0.1	214	0.4	220	0.6
		50m	115	0.4	226	0.4	246	0.2	63	0.2	13	0.1	250	0.4	228	0.5
(度)	(Kt)															
水	温	0m	22.60	34.099	23.54	34.237	22.61	34.123	22.75	33.486	23.08	33.951	22.67	34.229	22.81	34.154
		10m	22.56	34.100	22.90	34.239	22.32	34.149	22.60	34.032	22.54	34.104	22.49	34.227	22.66	34.154
		20m	22.53	34.216	22.84	34.240	22.23	34.250	22.17	34.158	22.37	34.189	22.22	34.221	21.81	34.256
		30m	21.91	34.351	21.84	34.343	22.07	34.269	21.22	34.397	21.67	34.347	21.06	34.282	20.12	34.440
		50m	18.89	34.588	19.48	34.480	19.90	34.497	19.14	34.623	18.94	34.564	19.69	34.556	19.04	34.460
		75m	17.24	34.611	18.50	34.560	18.74	34.623	16.75	34.613	17.39	34.618	18.28	34.554	18.01	34.562
		100m			17.49	34.621	17.44	34.639	15.89	34.589			17.51	34.638	16.93	34.639
		125m			16.92	34.644	16.38	34.641					16.59	34.657	16.46	34.627
		150m			16.11	34.629	15.46	34.611					15.83	34.632	15.70	34.584
		175m			15.22	34.564	14.87	34.573					15.13	34.582	15.00	34.553
		200m			14.25	34.514	14.11	34.514					14.32	34.520	14.28	34.521
		250m			12.93	34.453	12.15	34.377					12.62	34.432	12.18	34.415
		300m			11.20	34.374	10.78	34.318					10.69	34.316	10.57	34.320
		400m					8.47	34.252							8.17	34.246
		500m					6.65	34.240							6.54	34.235
600m					5.87	34.251							5.38	34.259		
700m													4.56	34.296		
800m													4.06	34.352		
900m													3.64	34.394		
1000m													3.37	34.421		
D	O	0m	6.72	0.00	6.88	0.00	6.78	0.00	7.16	0.06	7.08	0.00	6.93	0.00	6.89	0.00
		10m	6.91	0.00	6.88	0.00	7.00	0.00	7.06	0.00	7.07	0.00	6.95	0.00	6.91	0.00
		20m	6.96	0.00	6.88	0.00	6.96	0.00	7.08	0.03	7.06	0.00	7.01	0.00	7.21	0.00
		30m	6.99	0.05	7.17	0.00	7.04	0.00	7.06	0.60	7.20	0.06	7.17	0.00	7.46	0.00
		50m	6.19	0.93	7.07	1.11	6.73	0.77	6.46	1.19	6.91	1.00	6.41	0.64	7.33	0.17
		75m	6.13	0.11	6.60	0.53	6.04	0.05	6.35	0.00	6.25	0.16	6.85	0.37	6.75	0.31
		100m			6.51	0.00	5.68	0.00	5.86	0.00			5.58	0.00	6.25	0.00
		125m			6.42	0.00	5.62	0.00					5.74	0.00	6.58	0.00
		150m			5.80	0.00	5.82	0.00					5.75	0.00	6.05	0.00
		175m			5.84	0.00	5.85	0.00					5.58	0.00	5.79	0.00
		200m			5.35	0.00	5.50	0.00					5.45	0.00	5.45	0.00
		250m			5.11	0.00	5.47	0.00					5.11	0.00	4.90	0.00
		300m			4.66	0.00	4.93	0.00					4.89	0.00	4.77	0.00
		400m					4.05	0.00							3.91	0.00
		500m					3.21	0.00							3.17	0.00
600m					2.83	0.00							2.58	0.00		
700m													2.17	0.00		
800m													2.04	0.00		
900m													1.97	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4年6月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	22/06/09		22/06/09		22/06/09		22/06/10		22/06/09		22/06/10		22/06/10	
時	刻		12:01		15:03		15:43		07:51		07:37		16:56		15:53	
			-12:12		-15:15		-15:55		-07:57		-07:42		-17:05		-16:23	
緯度	(N)		33° 19.85		33° 26.22		33° 32.65		33° 37.91		34° 14.69		34° 10.69		34° 04.53	
経度	(E)		136° 26.34		136° 17.08		136° 08.02		136° 00.71		136° 43.37		136° 50.99		136° 59.79	
水深			2020m		1943m		1441m		102m		59m		133m		1377m	
透明度			3		3		3		4		4		3		3	
傾角	／	透明度	22 / 26.0		28 / 28.0		30 / 26.0		27 / 19.0		23 / 20.0		32 / 31.0		28 / 27.0	
風		浪	NNE 2		ESE 3		NE 3		NE 3		N 2		ENE 3		NE 3	
うね		り	SSE 1		SSE 1		ENE 1		E 1		S 1		E 1		E 1	
気温			25.1°C		26.6°C		26.0°C		24.7°C		22.3°C		25.6°C		27.2°C	
天気			BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲形	・	雲量	AC CB 5		AC CB 6		AC CB 6		AC CU 4		SC CU 6		SC CU 7		SC CU 3	
風向	(風力)		ENE(2)		SE(2)		SE(2)		N(2)		NNW(2)		S(2)		S(2)	
気圧	(hPa)		1014.3		1013.7		1013.7		1016.4		1014.6		1015.5		1016.0	
流向	流速	10m	280	1.4	300	1.0	243	0.4	173	0.6	94	0.3	40	0.4	330	0.4
		20m	272	1.1	283	1.1	239	0.6	181	0.3	100	0.5	351	0.1	307	0.3
		30m	256	0.8	261	0.9	241	0.3	246	0.3	89	0.3	171	0.2	212	0.4
		40m	236	0.8	231	0.5	208	0.3	244	0.2	106	0.3	253	0.1	228	0.4
		50m	235	0.8	209	0.6	202	0.2	242	0.4	151	0.2	351	0.0	238	0.3
水温	塩分	0m	23.02	34.143	23.38	34.138	23.23	34.223	23.08	33.389	22.57	33.988	23.61	34.244	22.97	34.220
		10m	22.08	34.132	22.62	34.117	22.53	34.226	22.67	34.153	22.60	34.153	22.98	34.221	22.35	34.222
		20m	21.67	34.178	22.39	34.135	20.70	34.319	21.23	34.321	22.09	34.310	22.52	34.215	22.23	34.239
		30m	21.20	34.254	21.76	34.257	20.36	34.375	20.93	34.401	21.18	34.400	22.24	34.225	20.96	34.348
		50m	19.22	34.581	19.69	34.497	19.69	34.567	18.41	34.606	18.69	34.606	19.44	34.540	19.37	34.592
		75m	17.45	34.584	17.99	34.553	18.72	34.629	17.19	34.616			17.65	34.633	18.36	34.536
		100m	16.55	34.617	17.10	34.630	17.09	34.617	16.54	34.609			16.41	34.628	17.42	34.572
		125m	15.96	34.600	16.48	34.625	16.40	34.613					16.22	34.620	16.69	34.628
		150m	15.30	34.570	15.52	34.580	15.92	34.609							15.86	34.601
		175m	14.58	34.535	14.60	34.534	15.27	34.570							15.06	34.559
		200m	13.84	34.499	13.62	34.483	14.61	34.538							14.50	34.543
		250m	11.58	34.388	11.77	34.398	12.78	34.441							12.89	34.426
		300m	9.75	34.313	10.54	34.344	10.59	34.318							10.95	34.346
		400m													8.56	34.257
		500m													6.95	34.226
600m													5.50	34.243		
700m													4.85	34.289		
800m													4.34	34.330		
900m													3.84	34.374		
1000m													3.49	34.411		
D.O	クロロフィル	0m	7.06	0.00	6.57	0.00	6.74	0.00	6.99	124.20	6.95	0.00	6.89	0.00	7.02	0.00
		10m	7.15	0.00	6.96	0.00	6.98	0.00	6.93	0.00	6.94	0.02	6.89	0.00	7.04	0.00
		20m	7.20	0.00	7.04	0.00	7.30	0.00	7.26	0.00	6.91	0.03	6.96	0.00	7.08	0.00
		30m	7.30	0.00	7.22	0.00	7.33	0.00	7.33	0.07	6.94	0.28	7.05	0.00	7.39	0.00
		50m	7.48	0.22	7.39	0.16	6.50	1.30	6.47	0.76	6.29	0.71	6.57	0.73	6.64	1.33
		75m	6.76	0.64	6.64	0.75	5.89	0.21	6.24	0.23			5.99	0.37	6.80	0.30
		100m	6.40	0.00	6.31	0.00	6.56	0.00	6.17	0.00			6.03	0.00	6.70	0.02
		125m	6.18	0.00	6.57	0.00	6.60	0.00					6.05	0.00	6.09	0.00
		150m	5.73	0.00	5.84	0.00	5.81	0.00							5.56	0.00
		175m	5.50	0.00	5.53	0.00	5.82	0.00							5.64	0.00
		200m	5.30	0.00	5.22	0.00	5.56	0.00							5.66	0.00
		250m	4.75	0.00	4.82	0.00	5.06	0.00							5.56	0.00
		300m	4.34	0.00	4.51	0.00	4.77	0.00							4.80	0.00
		400m													4.04	0.00
		500m													3.41	0.00
600m													2.66	0.00		
700m													2.31	0.00		
800m													2.14	0.00		
900m													2.00	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4年6月分)

調査員:丸山 拓也・久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	22/06/10		22/06/10		22/06/09		22/06/09		22/06/09				
時	刻		15:09		13:38		11:16		12:44		13:28				
			-15:21		-13:50		-11:28		-12:55		-13:39				
緯	度	(N)	33° 55.63		33° 46.80		33° 30.00		33° 10.22		33° 00.23				
経	度	(E)	136° 52.81		136° 45.78		136° 26.29		136° 26.30		136° 26.29				
水		深	1037m		1927m		2067m		2253m						
色		色	3		3		3		3		3				
傾	角	/ 透	29 / 30.0		37 / 32.0		18 / 27.0		21 / 26.0		3 / 25.0				
風		浪	NE 3		NE 3		N 3		NE 2		NE 2				
う	ね	り	E 1		E 1		S 1		SSE 1		SSE 1				
気		温	28.0°C		26.5°C		24.5°C		25.4°C		25.9°C				
天		気	BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形	・ 雲	SC CB 5		SC CB 4		SC CU 5		AC CB 5		AC CB 5				
風	向	(風	SSE(1)		ESE(2)		ENE(2)		ENE(2)		ENE(2)				
気	圧	(hPa)	1015.9		1015.5		1014.6		1014.4		1014.2				
流	向	速	10m	289	0.5	258	0.7	267	1.7	291	1.1	291	1.4		
			20m	280	0.6	243	0.5	260	1.5	292	0.5	284	1.0		
			30m	243	0.7	246	0.8	264	1.2	278	0.2	294	0.7		
			40m	278	0.6	240	0.6	259	0.8	232	0.6	349	0.1		
			50m	271	0.6	255	0.8	267	0.7	230	0.5	182	0.1		
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.78	34.217	23.71	34.265	22.79	34.104	23.38	34.181	23.42	34.156	
				10m	22.20	34.215	22.81	34.251	22.55	34.102	21.68	34.204	21.91	34.137	
				20m	21.91	34.228	22.43	34.245	22.12	34.164	20.80	34.329	21.07	34.270	
				30m	20.99	34.332	20.55	34.482	21.32	34.311	19.84	34.457	20.58	34.343	
				50m	19.53	34.586	19.56	34.612	18.92	34.539	18.18	34.543	18.17	34.571	
				75m	18.53	34.578	18.25	34.516	17.59	34.580	17.21	34.596	16.87	34.599	
				100m	17.58	34.579	17.73	34.634	16.99	34.638	16.48	34.619	16.41	34.621	
				125m	16.77	34.635	16.77	34.608	16.48	34.628	15.84	34.590	15.47	34.580	
				150m	15.97	34.601	15.81	34.597	16.08	34.601	14.79	34.543	14.47	34.530	
				175m	15.29	34.569	15.17	34.570	14.98	34.550	13.90	34.503	13.19	34.468	
				200m	14.26	34.521	14.30	34.519	14.02	34.506	12.93	34.456	12.18	34.419	
				250m	12.66	34.441	12.41	34.426	12.06	34.412	11.08	34.365	10.67	34.353	
				300m	11.07	34.346	10.82	34.357	10.69	34.348	9.34	34.299	9.45	34.296	
				400m									7.09	34.218	
				500m									5.88	34.232	
				600m									4.93	34.274	
				700m									4.29	34.319	
800m									3.75	34.367					
900m									3.44	34.403					
1000m									3.16	34.446					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.01	0.00	6.83	0.00	6.92	0.00	7.07	0.00	7.06	0.00
					10m	7.08	0.00	6.99	0.00	6.97	0.00	7.22	0.00	7.14	0.00
					20m	7.17	0.00	7.04	0.00	7.11	0.00	7.39	0.00	7.35	0.00
					30m	7.39	0.02	7.29	0.02	7.31	0.00	7.55	0.00	7.47	0.00
					50m	6.77	1.87	6.56	1.45	6.78	1.52	7.25	2.59	7.54	1.13
					75m	6.63	0.50	6.93	0.23	6.47	0.11	6.53	0.50	6.31	0.60
					100m	6.63	0.05	6.51	0.00	6.30	0.00	6.45	0.00	6.32	0.16
					125m	6.80	0.00	5.78	0.00	6.44	0.00	6.04	0.00	5.89	0.00
					150m	5.99	0.00	5.74	0.00	6.19	0.00	5.51	0.00	5.36	0.00
					175m	5.93	0.00	5.80	0.00	5.60	0.00	5.24	0.00	5.07	0.00
					200m	5.57	0.00	5.44	0.00	5.38	0.00	5.04	0.00	4.85	0.00
					250m	5.01	0.00	5.00	0.00	4.86	0.00	4.67	0.00	4.57	0.00
					300m	4.87	0.00	4.59	0.00	4.57	0.00	4.24	0.00	4.27	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 (2022-7月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年7月8-9日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では 25.0~27.9°C、50m では 18.3~22.7°C、100m では 14.9~19.7°C、200m では 12.5~15.2°C の範囲にあった。水温は、北部沖合を中心に広い範囲と水深でかなり高めであった。表面では Stn. 22 で、200m では Stns. 15, 23 で、300m では Stns. 15, 27 で同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では 29.26~33.90、20m では 33.75~34.25、200m では 33.43~34.58 の範囲にあった。表層~50m までは平年より低い測点が多かったが、100m 以深では平年より高い測点が多かった。

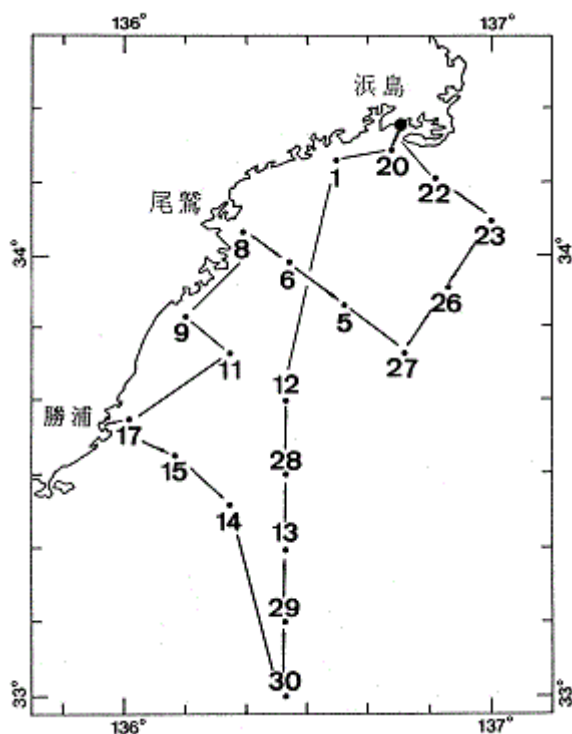
観測時の黒潮は、大王崎沖で 30° N 前後まで離岸したあと、ゆるやかな S 字を描きながら熊野灘の東沖を北上する大蛇行流路 (A 型) であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

熊野灘は、ごく沿岸を除いて広く黒潮系暖水に覆われていた。暖水は南から北東へと流れていた。

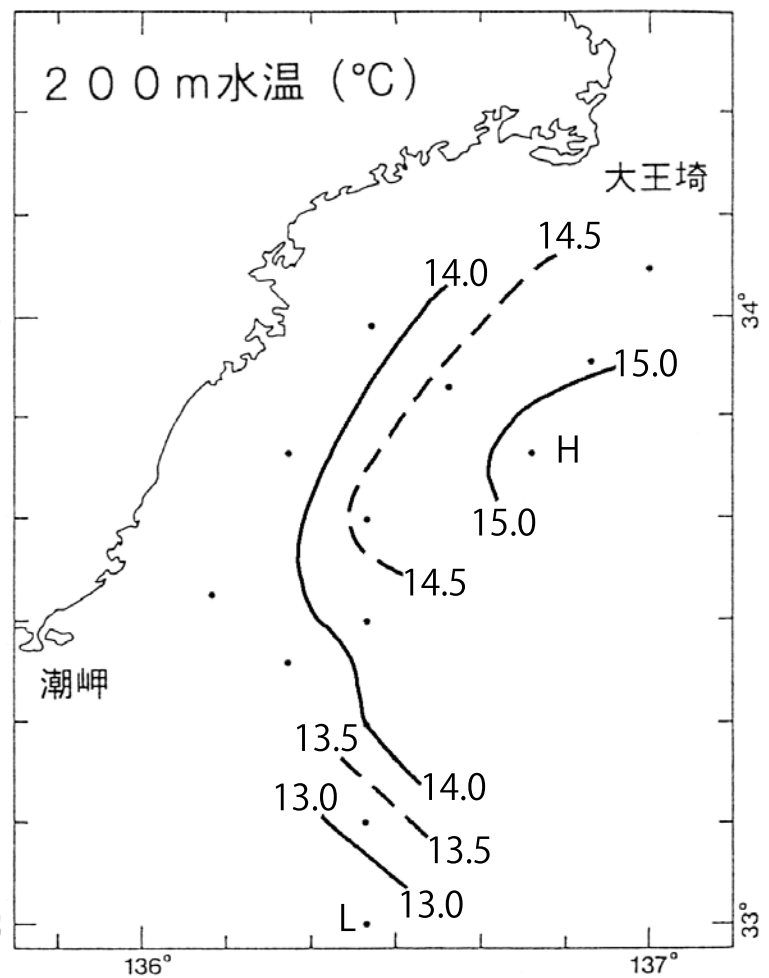
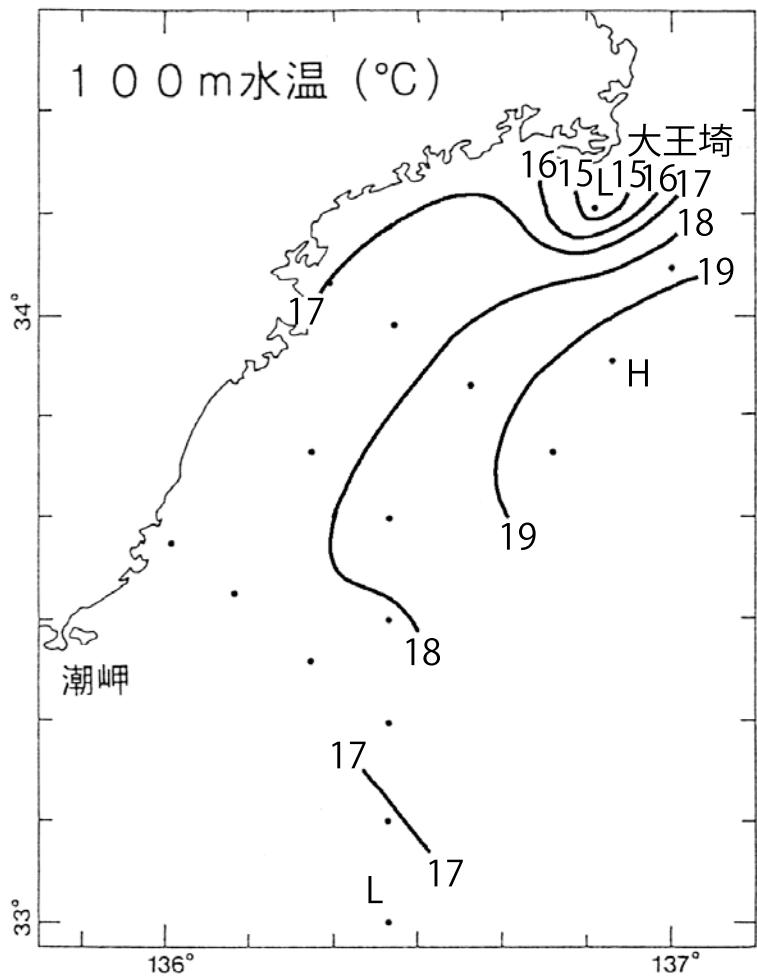
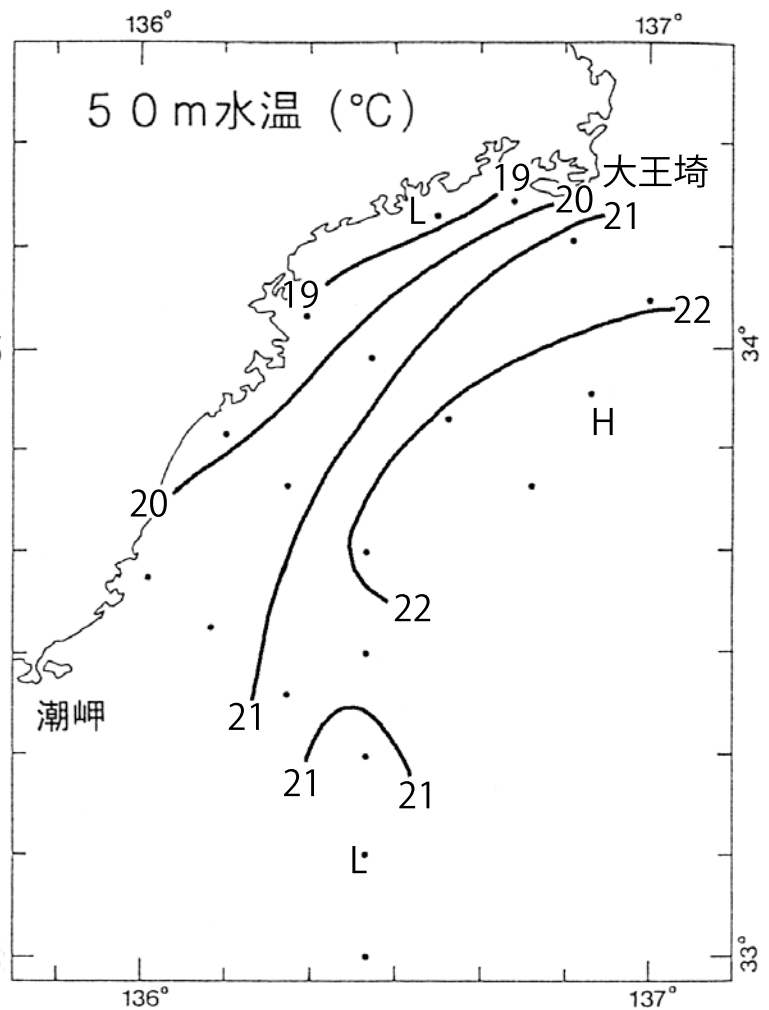
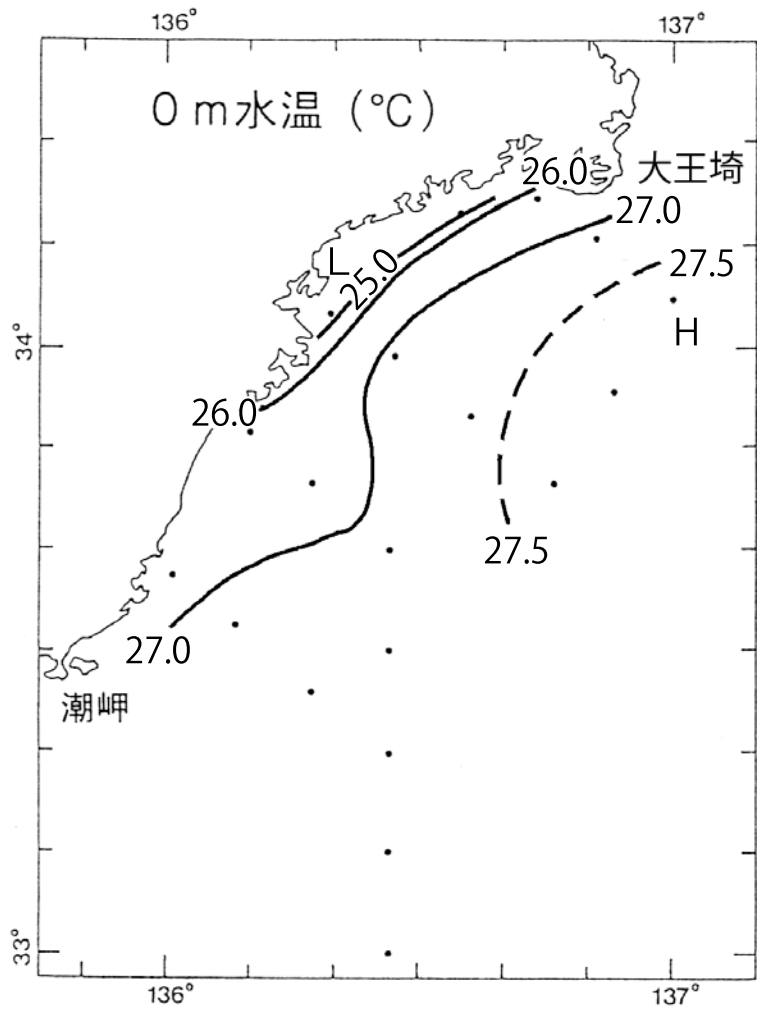
===== 使用観測機器 =====

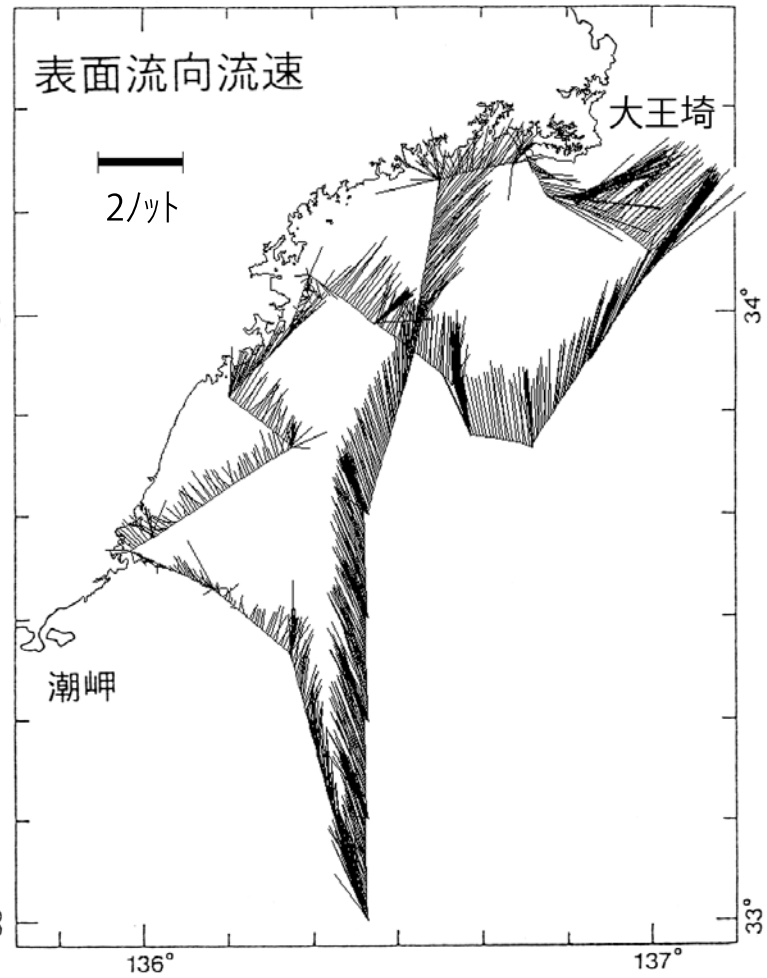
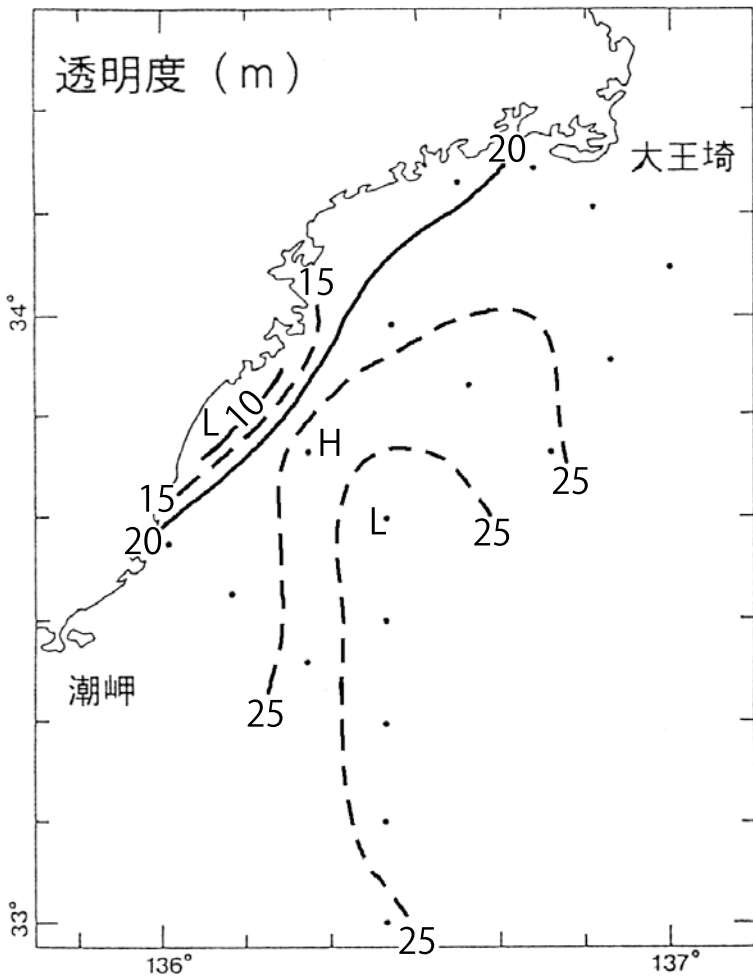
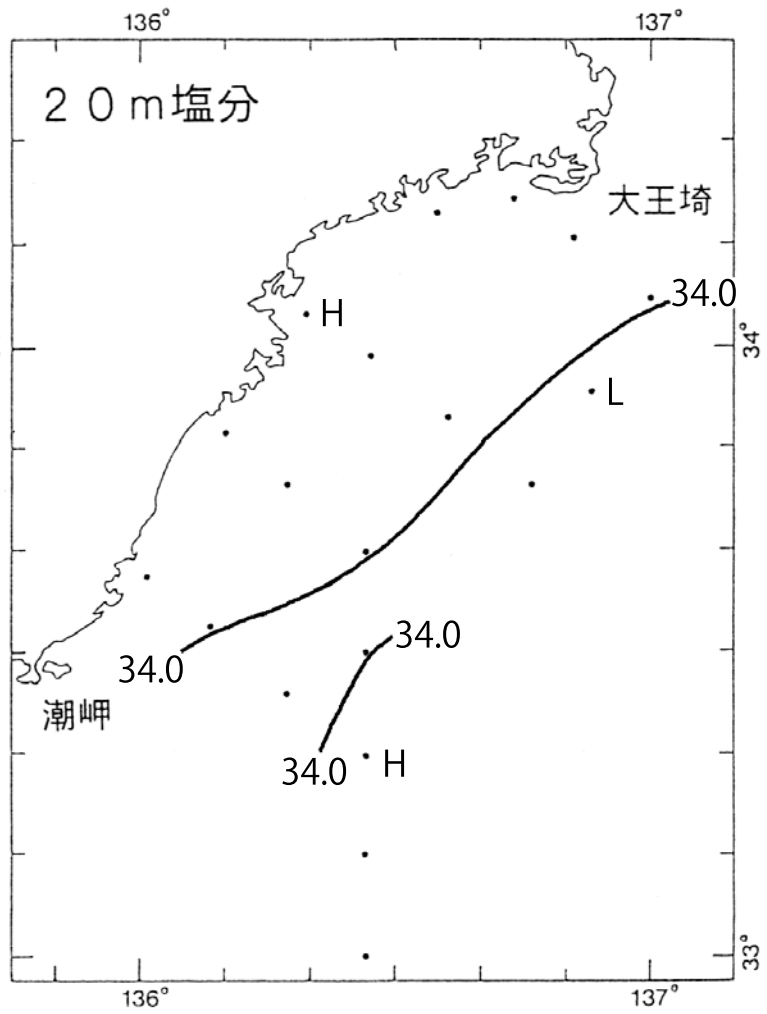
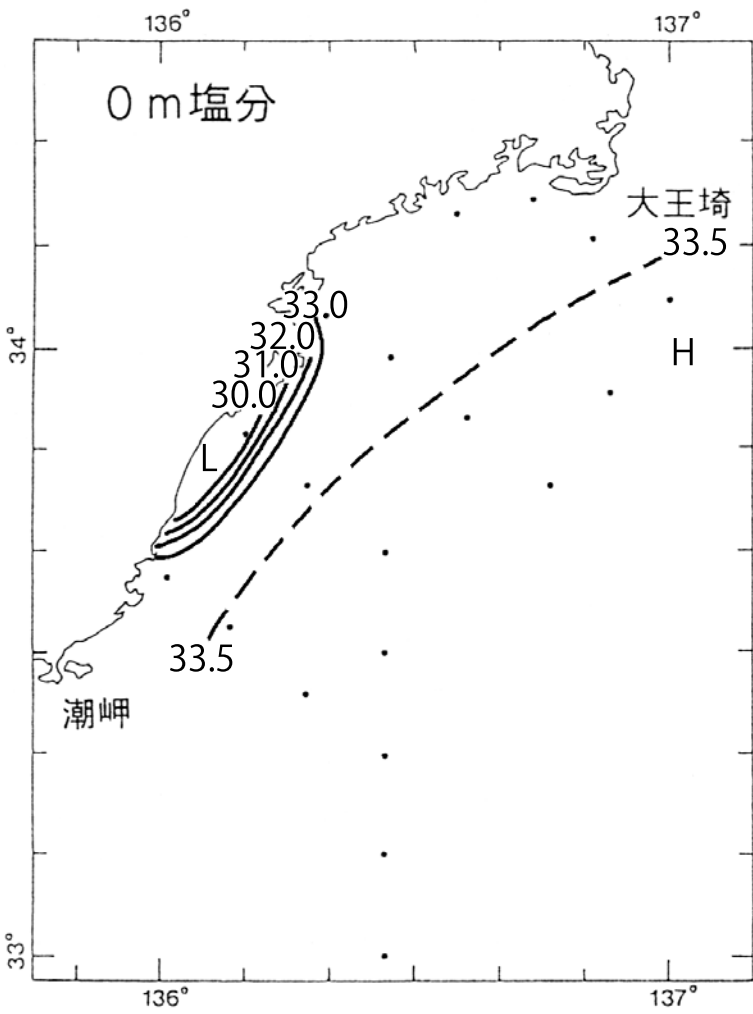
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年7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	22/07/07		22/07/08		22/07/08		22/07/08		22/07/08		22/07/08		22/07/07	
時	刻		08:44		11:12		10:21		09:49		09:00		08:23		10:44	
			-08:50		-11:24		-10:42		-09:55		-09:05		-08:35		-11:19	
緯	度	(N)	34° 13.15		33° 52.95		33° 58.85		34° 03.70		33° 51.73		33° 46.73		33° 40.20	
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.27		136° 26.98		136° 19.27		136° 09.78		136° 17.06		136° 26.30	
水	深		99m		1981m		642m		113m		92m		1506m		2063m	
色			4		3		3		4		5		3		3	
傾	角 / 透	明	19 / 17.0		25 / 25.0		0 / 23.0		16 / 15.0		27 / 8.0		21 / 28.0		22 / 21.0	
風	ね	浪	SE 3		S 3		SE 3		SE 2		N 2		S 3		SE 4	
う		り	S 1		E 1		E 1		SE 1		E 1		E 1		SSE 3	
気	温		28.2°C		29.4°C		28.9°C		28.4°C		29.3°C		29.0°C		28.6°C	
天	気		C		C		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	SC AC 9		AC CB 8		AC CB 6		AC CB 6		AC CU 7		AC CI 4		AC CB 7	
風	向 (風	力)	WNW (2)		SSW (2)		W (2)		ENE (1)		E (2)		SW (2)		ESE (2)	
気	圧	(hPa)	1010.3		1007.4		1007.4		1007.8		1008.1		1008.0		1010.3	
流	速	10m	307	0.5	5	1.1	54	1.0	175	0.3	22	0.8	8	0.4	330	1.2
		20m	298	0.5	15	0.7	67	0.7	239	0.1	25	0.5	351	0.3	314	0.6
		30m	282	0.6	25	0.7	57	0.7	305	0.1	17	0.3	315	0.4	316	0.8
		40m	284	0.4	17	0.7	36	0.5	328	0.2	45	0.3	291	0.2	312	0.8
		50m	258	0.4	26	0.5	37	0.6	334	0.2	38	0.4	6	0.1	290	0.6
水	温	0m	24.99	33.259	27.43	33.852	27.11	33.140	24.48	33.166	26.55	29.263	26.89	33.465	27.08	33.713
		10m	24.31	33.488	26.93	33.846	25.41	34.015	22.29	34.135	26.47	33.377	26.66	33.677	26.42	33.782
		20m	22.00	34.135	25.27	34.034	23.66	34.202	21.66	34.245	23.19	34.189	23.31	34.200	24.83	34.071
		30m	20.13	34.422	23.91	34.197	22.46	34.403	21.03	34.344	22.16	34.486	22.46	34.412	23.28	34.251
		50m	18.32	34.583	22.34	34.496	20.35	34.569	19.79	34.486	19.90	34.539	20.20	34.527	22.25	34.544
		75m	17.88	34.606	20.11	34.510	18.94	34.682	18.38	34.571	18.70	34.588	19.31	34.636	19.45	34.564
		100m			18.36	34.559	17.67	34.654	17.01	34.610			17.78	34.641	18.40	34.612
		125m			17.31	34.612	16.50	34.612					16.54	34.604	17.20	34.607
		150m			16.19	34.627	15.60	34.580					15.72	34.595	16.20	34.630
		175m			15.40	34.590	14.81	34.546					14.93	34.556	15.33	34.581
		200m			14.69	34.550	13.86	34.502					13.86	34.497	14.61	34.544
		250m			12.55	34.423	12.03	34.407					12.24	34.420	12.42	34.425
		300m			11.13	34.359	10.54	34.336					10.79	34.348	10.94	34.358
		400m					7.62	34.215							8.57	34.282
		500m					6.51	34.232							6.44	34.215
600m					5.66	34.255							5.32	34.234		
700m													4.48	34.250		
800m													4.12	34.341		
900m													3.68	34.391		
1000m													3.39	34.422		
D	O	0m	6.83	0.00	6.27	0.00	6.54	0.00	7.14	0.00	6.76	0.32	6.44	0.00	6.52	0.00
		10m	7.28	0.06	6.56	0.00	6.75	0.00	7.62	0.09	6.55	0.00	6.51	0.00	6.62	0.00
		20m	7.70	0.16	6.82	0.00	6.83	0.00	7.58	0.39	7.08	0.00	7.01	0.00	6.83	0.00
		30m	7.40	0.75	6.89	0.00	6.88	0.02	7.55	0.32	6.44	3.29	6.75	0.02	6.91	0.00
		50m	6.65	0.65	6.67	0.99	5.89	0.60	7.46	0.43	6.08	0.64	6.10	0.43	6.17	0.56
		75m	6.34	0.70	6.15	0.35	5.78	0.00	6.85	0.49	6.52	0.22	5.72	0.00	5.87	0.11
		100m			5.74	0.00	5.86	0.00	6.14	0.17			5.81	0.00	5.59	0.00
		125m			5.87	0.00	6.16	0.00					6.00	0.00	5.78	0.00
		150m			5.65	0.00	5.82	0.00					5.79	0.00	5.63	0.00
		175m			5.55	0.00	5.52	0.00					5.63	0.00	5.55	0.00
		200m			5.54	0.00	5.24	0.00					5.36	0.00	5.44	0.00
		250m			5.11	0.00	4.98	0.00					4.94	0.00	4.98	0.00
		300m			4.84	0.00	4.58	0.00					4.66	0.00	4.68	0.00
		400m					3.82	0.00							3.96	0.00
		500m					3.18	0.00							3.18	0.00
600m					2.74	0.00							2.58	0.00		
700m													2.08	0.00		
800m													2.02	0.00		
900m													1.99	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4年7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	22/07/07		22/07/07		22/07/07		22/07/08		22/07/07		22/07/08		22/07/08	
時	刻		12:46		15:51		16:32		07:27		08:13		14:53		13:44	
			-12:59		-16:02		-16:43		-07:33		-08:19		-15:03		-14:20	
緯	度	(N)	33° 19.83		33° 26.23		33° 32.71		33° 37.89		34° 14.71		34° 10.70		34° 04.49	
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.10		136° 07.99		136° 00.72		136° 43.41		136° 50.81		136° 59.82	
水	深	色	3		1943m		1440m		105m		59m		129m		1384m	
傾	角	/ 透	30 / 23.0		40 / 26.0		16 / 23.0		9 / 22.0		9 / 23.0		42 / 22.0		42 / 24.0	
風	ね	浪	SE 4		E 4		E 3		E 2		S 3		S 3		S 3	
う		り	S 3		SE 3		SE 1		ESE 1		SSW 1		E 1		E 3	
気	温		28.8°C		31.1°C		30.4°C		29.2°C		27.4°C		28.7°C		32.0°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		C		C		C	
雲	形	・ 雲	AC CB 4		AC CU 4		AC CU 5		AC CU 5		SC AC 9		AC CU 9		AC CU 8	
風	向	(風	E(3)		SE(3)		SE(2)		W(1)		NW(0)		SSW(3)		SW(3)	
気	圧	(hPa)	1009.5		1008.7		1008.8		1008.2		1010.3		1005.5		1005.7	
流	速	10m	330	1.5	9	0.7	309	0.3	344	0.6	53	0.6	63	2.2	42	2.0
		20m	309	1.4	353	0.6	311	0.7	286	0.2	62	0.5	83	2.0	53	1.9
		30m	308	1.2	309	0.5	276	0.6	220	0.2	38	0.4	70	2.0	60	1.7
		40m	326	0.9	316	0.7	264	0.7	189	0.3	243	0.0	67	1.9	60	1.6
		50m	330	1.2	293	0.7	256	0.5	249	0.1	219	0.4	71	1.9	56	1.5
(度)	(Kt)															
水	温	0m	27.15	33.693	27.05	33.738	27.34	33.532	26.86	32.447	26.46	33.015	27.24	33.175	27.85	33.903
		10m	26.75	33.704	26.69	33.745	26.73	33.571	26.70	33.325	25.21	33.173	26.47	33.538	26.95	33.897
		20m	24.06	34.139	26.24	33.798	24.65	34.004	24.00	34.084	22.16	34.193	23.74	34.104	24.78	34.038
		30m	23.26	34.254	23.63	34.110	23.03	34.274	22.06	34.420	21.07	34.364	22.70	34.357	23.92	34.441
		50m	20.41	34.497	21.26	34.440	20.65	34.497	20.56	34.522	19.15	34.551	21.28	34.492	21.70	34.294
		75m	19.06	34.581	19.02	34.590	18.77	34.586	19.30	34.672			15.80	34.562	20.51	34.514
		100m	17.66	34.632	17.60	34.653	17.54	34.615	17.78	34.608			14.86	34.550	18.89	34.682
		125m	16.67	34.622	16.51	34.608	16.63	34.621					14.65	34.541	17.46	34.639
		150m	15.81	34.590	15.70	34.585	15.44	34.572							16.51	34.644
		175m	15.09	34.557	14.87	34.546	14.48	34.532							15.65	34.601
		200m	14.00	34.501	13.68	34.491	13.75	34.492							14.77	34.544
		250m	11.77	34.394	11.64	34.387	11.97	34.400							12.97	34.453
		300m	10.24	34.332	10.27	34.317	10.69	34.351							11.39	34.381
		400m													8.97	34.285
		500m													6.39	34.148
600m													5.68	34.241		
700m													4.82	34.279		
800m													4.19	34.333		
900m													3.77	34.379		
1000m													3.50	34.409		
D	O	0m	6.52	0.00	6.49	0.00	6.51	0.00	6.04	0.00	6.55	0.00	6.48	0.00	6.43	0.00
		10m	6.54	0.00	6.55	0.00	6.58	0.00	6.61	0.00	6.97	0.00	6.58	0.00	6.50	0.00
		20m	6.95	0.00	6.61	0.00	6.88	0.00	6.97	0.00	7.30	0.17	6.97	0.00	6.85	0.00
		30m	6.95	0.00	7.08	0.00	7.01	0.00	6.90	0.17	7.24	0.40	6.88	0.08	6.65	0.00
		50m	6.56	1.41	6.88	0.60	6.65	1.33	5.98	0.61	7.15	0.73	6.24	1.63	6.57	1.03
		75m	6.05	0.46	5.74	0.45	6.05	0.09	5.84	0.00			5.75	0.02	6.05	0.28
		100m	5.88	0.00	5.66	0.00	5.88	0.00	6.30	0.26			5.51	0.00	5.71	0.00
		125m	5.73	0.00	5.75	0.00	5.68	0.00					5.45	0.00	5.77	0.00
		150m	5.78	0.00	5.82	0.00	5.60	0.00							5.71	0.00
		175m	5.65	0.00	5.54	0.00	5.44	0.00							5.55	0.00
		200m	5.29	0.00	5.18	0.00	5.29	0.00							5.46	0.00
		250m	4.84	0.00	4.82	0.00	4.95	0.00							5.17	0.00
		300m	4.45	0.00	4.60	0.00	4.60	0.00							4.73	0.00
		400m													4.12	0.00
		500m													3.47	0.00
600m													2.74	0.00		
700m													2.29	0.00		
800m													2.04	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4年7月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	22/07/08		22/07/08		22/07/07		22/07/07		22/07/07		
時	刻		13:04		12:16		11:57		13:33		14:21		
			-13:15		-12:28		-12:09		-13:45		-14:34		
緯度	(N)		33° 55.65		33° 46.79		33° 30.00		33° 10.21		33° 00.25		
経度	(E)		136° 52.86		136° 45.79		136° 26.32		136° 26.30		136° 26.33		
水深			1040m		1915m		2061m						
透明度			3		3		3		3		3		
傾角	/	透明度	36 / 23.0		22 / 25.0		26 / 22.0		33 / 24.0		37 / 26.0		
風		浪	S 3		S 3		SE 4		SE 4		ESE 4		
うね		り	E 1		E 1		S 3		SE 3		SE 3		
気温			31.5°C		29.9°C		29.8°C		28.5°C		28.7°C		
天気			C		BC		BC		BC		BC		
雲形	・	雲量	AC CB 8		AC CB 7		AC CB 7		AC CB 4		AC CB 4		
風向	(風力)		SW(3)		SSW(3)		E(2)		ESE(3)		E(3)		
気圧	(hPa)		1006.1		1007.0		1009.8		1009.1		1008.8		
流向	流速	10m	26	1.4	353	1.4	331	1.2	335	1.3	334	1.6	
		20m	34	1.4	7	1.2	310	1.1	318	1.0	326	1.1	
		30m	37	1.4	16	1.3	311	0.8	308	0.9	333	0.9	
		40m	45	1.2	10	1.1	310	0.9	304	0.5	321	0.8	
		50m	52	0.9	8	0.9	316	1.0	325	0.7	332	0.8	
水温	塩分	0m	27.69	33.824	27.67	33.866	27.26	33.706	27.14	33.633	27.12	33.722	
		10m	26.80	33.819	26.92	33.860	26.72	33.694	26.59	33.638	26.46	33.698	
		20m	24.56	33.754	25.83	33.982	25.11	33.964	24.22	34.011	24.56	34.021	
		30m	23.66	34.100	24.29	34.281	23.76	34.177	22.90	34.226	22.32	34.199	
		50m	22.73	34.302	22.44	34.351	21.85	34.447	20.28	34.507	20.35	34.430	
		75m	20.91	34.415	21.03	34.556	19.71	34.600	18.61	34.618	17.67	34.604	
		100m	19.69	34.588	19.30	34.512	17.93	34.618	16.94	34.610	16.53	34.612	
		125m	18.34	34.620	18.11	34.613	16.74	34.610	15.85	34.595	15.59	34.587	
		150m	17.15	34.634	16.88	34.607	15.92	34.610	15.06	34.561	14.90	34.551	
		175m	16.13	34.618	15.64	34.599	15.03	34.553	14.25	34.520	13.75	34.494	
		200m	14.94	34.568	15.17	34.579	14.16	34.514	13.18	34.465	12.54	34.433	
		250m	13.81	34.495	13.68	34.489	12.03	34.403	11.24	34.372	10.92	34.362	
		300m	11.70	34.387	12.09	34.402	10.37	34.337	9.74	34.311	9.60	34.301	
				400m								7.20	34.219
				500m								5.67	34.231
		600m								4.83	34.284		
		700m								4.19	34.335		
		800m								3.62	34.365		
		900m								3.38	34.420		
		1000m								3.19	34.439		
D O	クロロフィル	0m	6.41	0.00	6.44	0.00	6.49	0.00	6.56	0.00	6.53	1.24	
		10m	6.49	0.00	6.49	0.00	6.52	0.00	6.59	0.00	6.57	0.00	
		20m	6.95	0.00	6.71	0.00	6.87	0.00	7.06	0.00	6.93	0.00	
		30m	6.79	0.00	6.79	0.00	6.93	0.00	7.16	0.00	7.23	0.00	
		50m	6.73	0.38	6.52	1.06	7.00	0.11	6.74	1.31	7.42	0.17	
		75m	6.11	0.31	6.05	0.28	5.84	0.63	6.29	0.31	6.48	0.46	
		100m	5.82	0.00	5.84	0.00	5.79	0.00	6.33	0.25	6.24	0.02	
		125m	5.54	0.00	5.63	0.00	5.67	0.00	6.02	0.00	5.93	0.00	
		150m	5.77	0.00	5.75	0.00	5.56	0.00	5.66	0.00	5.58	0.00	
		175m	5.58	0.00	5.60	0.00	5.44	0.00	5.30	0.00	5.22	0.00	
		200m	5.54	0.00	5.55	0.00	5.40	0.00	5.15	0.00	4.96	0.00	
		250m	5.42	0.00	5.33	0.00	4.91	0.00	4.69	0.00	4.62	0.00	
		300m	4.85	0.00	5.02	0.00	4.49	0.00	4.35	0.00	4.32	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 (2022-8月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年8月1-2日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では 27.2~29.2°C、50m では 18.6~23.1°C、100m では 15.2~19.6°C、200m では 13.1~16.0°C の範囲にあった。水温は広い範囲と水深で高く、Stns. 29, 30 を除くと、平年に比して表面では平均で 1.6°C、50m では 2.4°C、100m では 2.5°C、200m では 3.1°C も高かった。表面では Stns. 15, 17, 27 で、50m では Stn. 28 で、100m では Stns. 14, 26, 27 で、200m では Stns. 12, 13, 14, 26, 27, 28 で、300m では Stns. 5, 13, 14, 26, 27, 28 で同月の観測史上最高値を更新するなど、顕著であった。

塩分は、表面では 33.32~33.74、20m では 33.48~34.36、200m では 34.43~34.58 の範囲にあった。表層~50m までは平年より低い測点が多かったが、100m 以深ではおおむね平年より高かった。

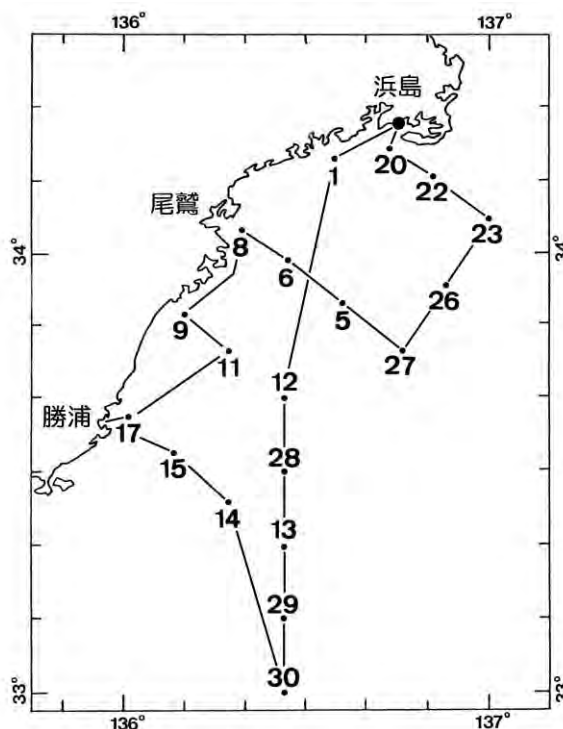
観測時の黒潮は、遠州灘沖で 30° N 前後まで離岸したあと、強い S 字状に北上する大蛇行流路 (A 型) であった。蛇行北上部が西偏して熊野灘に接近していた。

熊野灘は、ごく沿岸を除いて広く黒潮系水に覆われており、おおむね 1~2kt で南から北東へと流れていた。

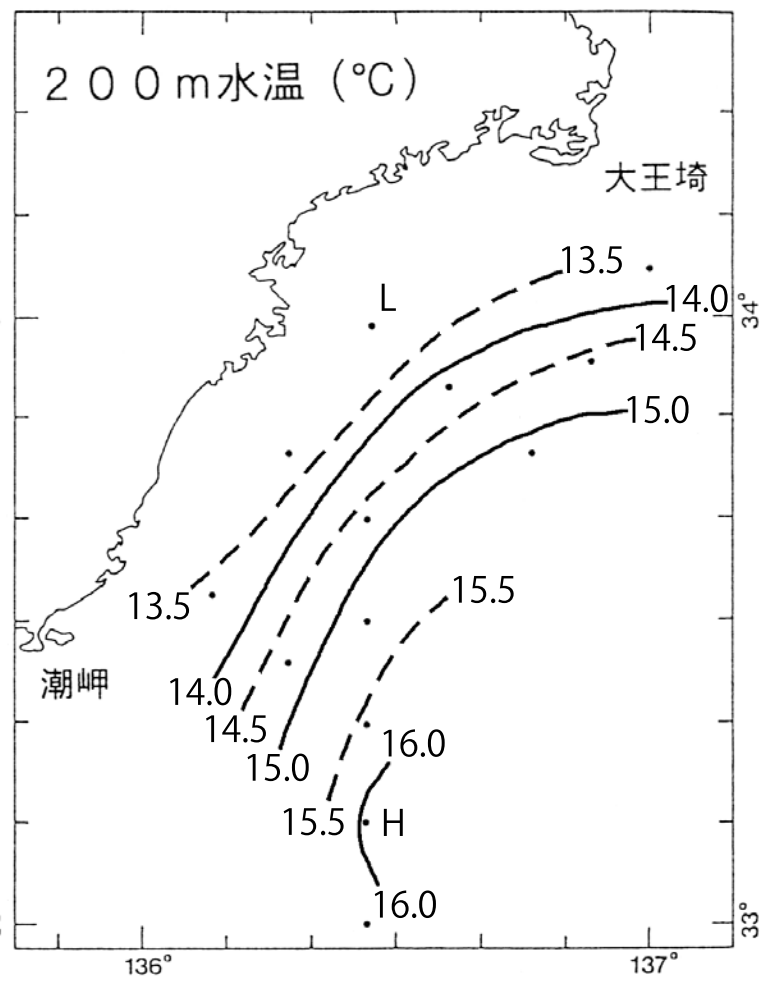
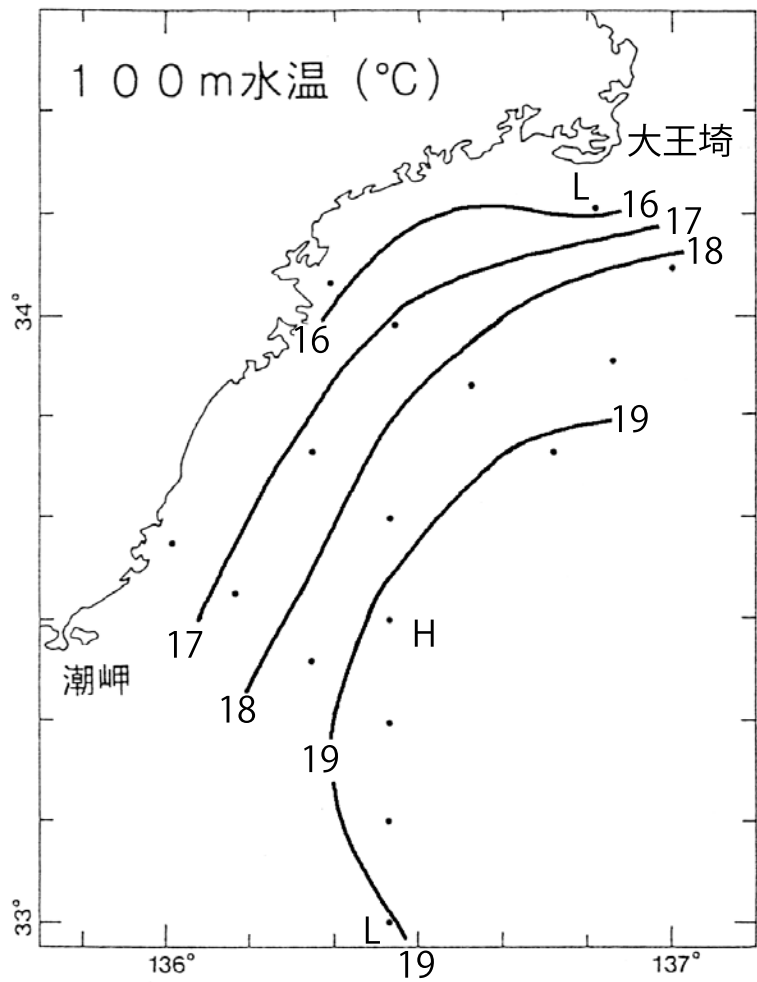
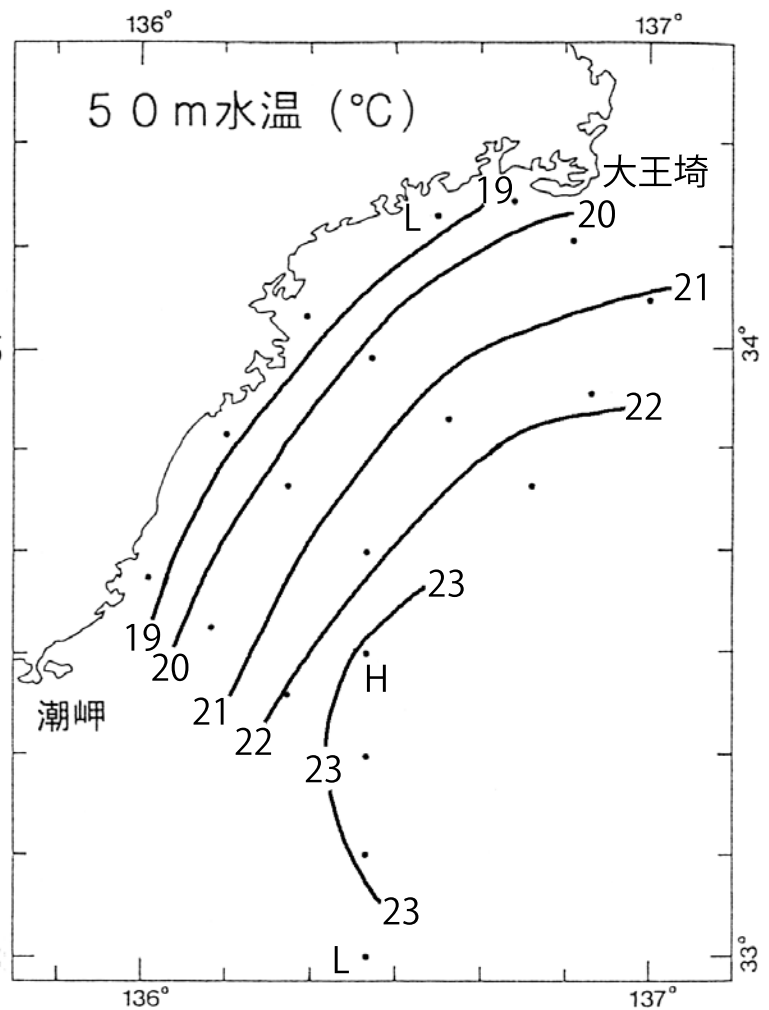
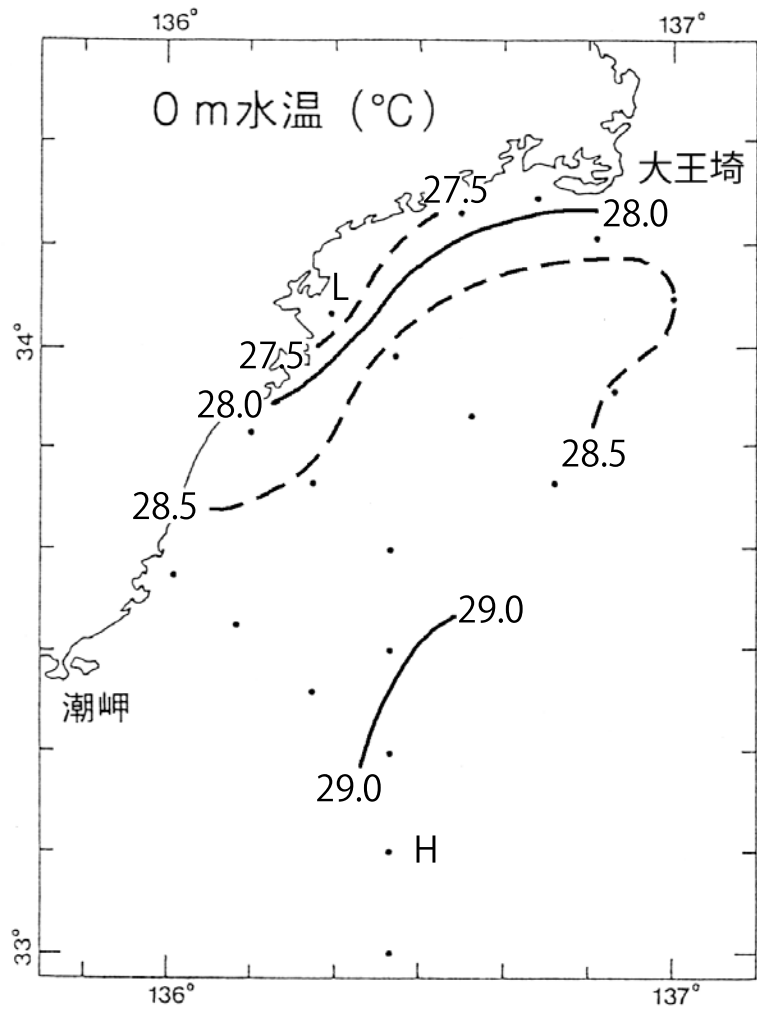
===== 使用観測機器 =====

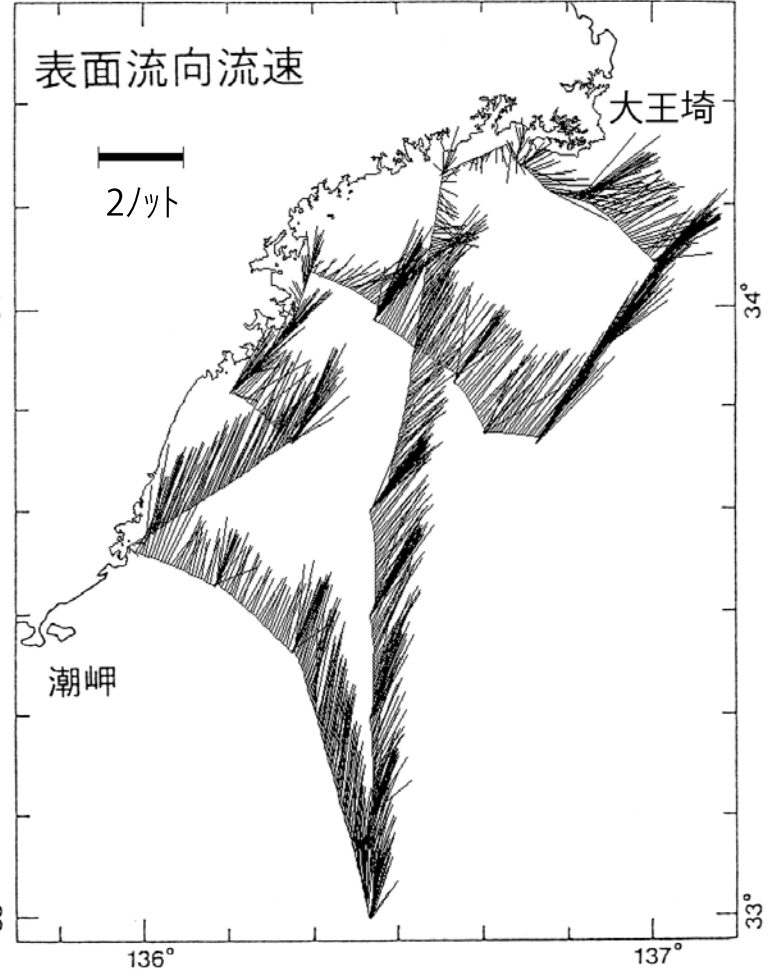
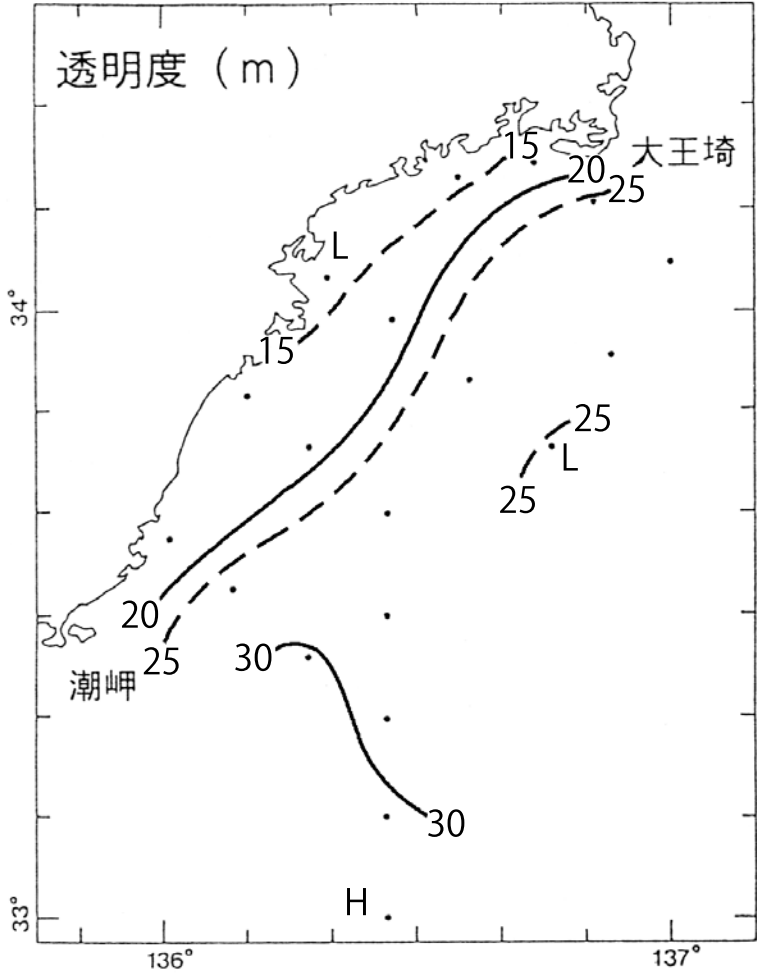
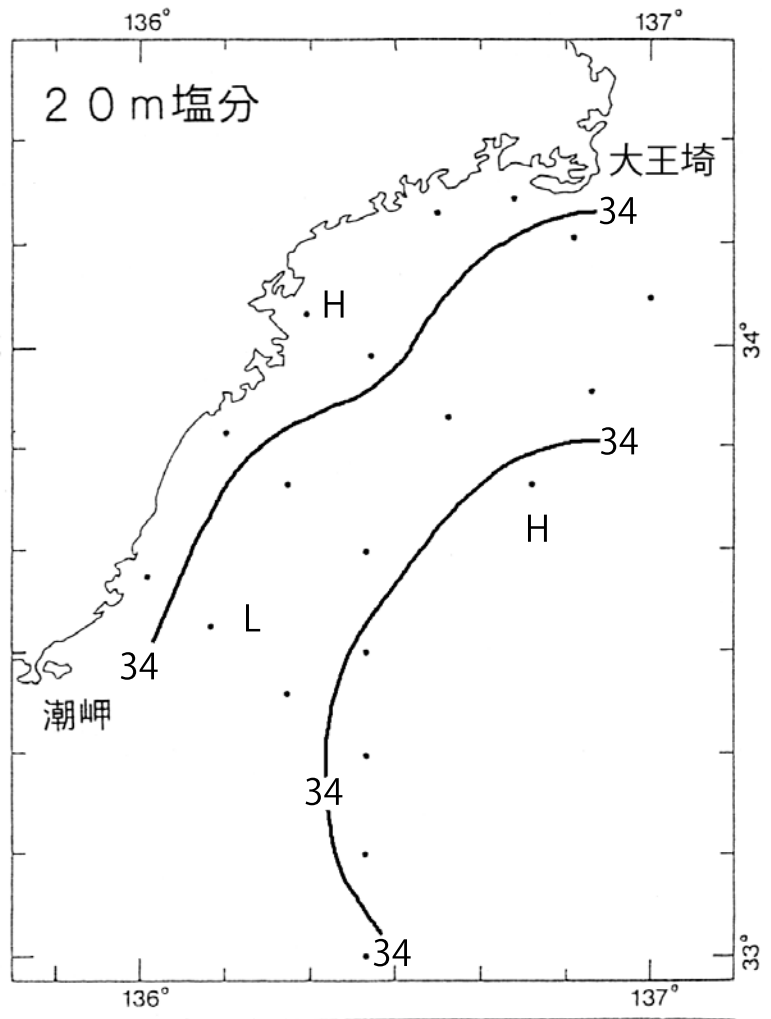
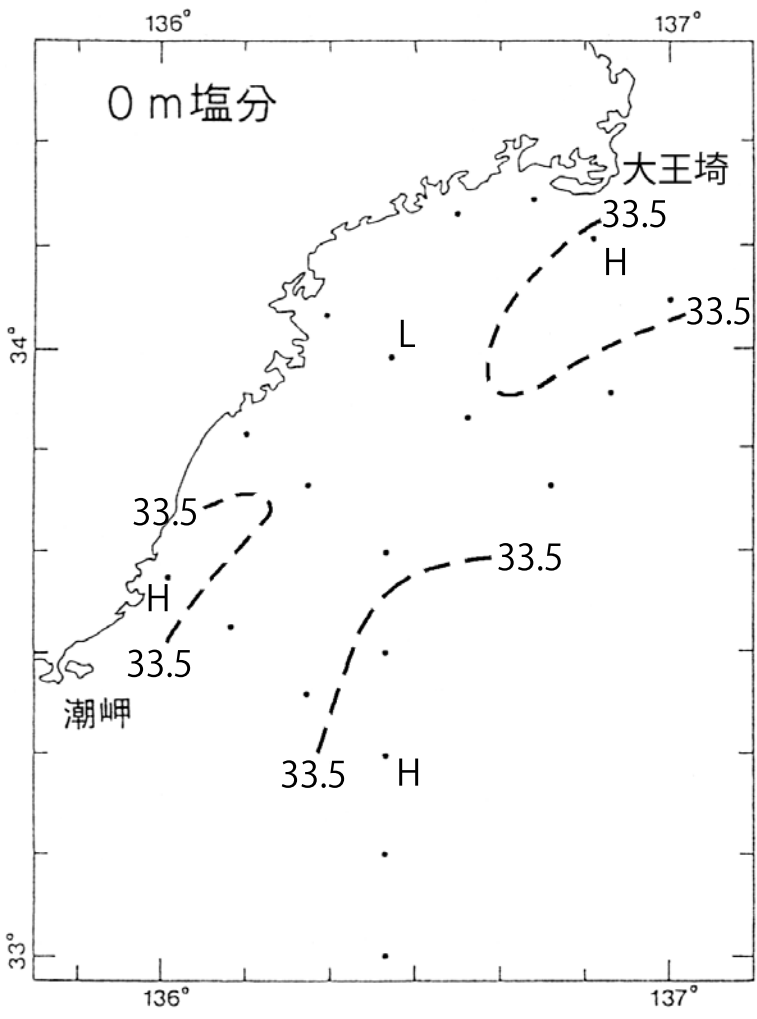
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4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	22/08/02		22/08/01		22/08/01		22/08/01		22/08/01		22/08/01		22/08/02						
時	刻		15:03		12:41		13:27		14:25		15:22		15:57		12:44						
			-15:10		-12:54		-13:58		-14:31		-15:29		-16:12		-13:30						
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.90		33° 58.86		34° 03.73		33° 51.71		33° 46.72		33° 40.19						
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.28		136° 26.78		136° 19.33		136° 09.84		136° 17.14		136° 26.26						
水	深		97m		1944m		632m		113m		94m		1494m		2063m						
色			5		3		3		4		3		3		3						
傾	角 / 透	明	31 / 14.0		53 / 25.0		57 / 19.0		51 / 12.0		41 / 18.0		66 / 19.0		46 / 27.0						
風	ね	浪	SSW 3		SSW 4		SSW 4		S 3		S 4		SSW 4		SW 3						
う		り	S 1		S 1		S 1		S 1		S 3		S 3		SW 1						
気	温		33.6°C		31.4°C		31.0°C		30.1°C		30.9°C		31.0°C		30.4°C						
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC						
雲	形	・ 雲	CI CU 5		AC CB 4		AC CB 3		AC CB 4		AC CB 3		AC CB 4		CI CB 4						
風	向 (風	力)	SW(2)		SSW(3)		S(4)		S(4)		S(4)		SSW(4)		SW(4)						
気	圧	(hPa)	1012.5		1014.1		1013.6		1012.8		1012.4		1012.4		1013.8						
流	速	10m	27	0.3	41	1.5	37	1.6	25	0.6	46	1.2	30	1.7	44	1.7					
		20m	144	0.3	41	1.2	28	1.2	28	0.2	63	0.8	20	0.7	42	2.0					
		30m	159	0.3	27	1.3	31	1.1	321	0.2	30	0.8	13	0.9	43	1.8					
		40m	159	0.3	27	1.1	32	1.1	328	0.3	45	0.5	357	0.7	39	2.0					
		50m	120	0.2	27	1.0	28	0.9	300	0.2	40	0.2	7	0.7	37	1.9					
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.57	33.427	28.70	33.490	28.78	33.321	27.23	33.435	28.46	33.454	28.51	33.489	28.70	33.438			
				10m	24.57	33.879	28.46	33.496	26.98	33.599	24.30	33.918	28.23	33.562	28.38	33.493	28.11	33.438			
				20m	21.43	34.351	26.99	33.718	23.95	34.162	21.26	34.356	23.84	34.176	26.82	33.736	27.29	33.479			
				30m	19.90	34.511	24.62	34.035	22.65	34.301	20.14	34.498	22.00	34.369	23.52	34.193	24.08	34.023			
				50m	18.06	34.592	21.61	34.404	20.28	34.507	18.76	34.580	18.97	34.564	20.76	34.492	21.53	34.358			
				75m	16.81	34.611	19.82	34.667	18.48	34.582	16.96	34.604	17.44	34.611	19.21	34.711	19.93	34.519			
				100m			18.51	34.624	17.27	34.610	15.68	34.585			17.58	34.614	18.36	34.599			
				125m			17.48	34.618	15.89	34.591					16.44	34.606	17.43	34.626			
				150m			16.60	34.624	14.86	34.550					15.30	34.568	16.44	34.612			
				175m			15.47	34.584	13.92	34.504					14.22	34.525	15.64	34.585			
				200m			14.18	34.513	13.13	34.470					13.17	34.470	14.98	34.559			
				250m			12.40	34.436	11.68	34.405					11.40	34.377	13.03	34.466			
				300m			10.91	34.366	10.20	34.325					10.33	34.347	11.48	34.395			
				400m					8.23	34.246							8.21	34.247			
				500m					6.41	34.200							6.75	34.231			
				600m													5.52	34.254			
				700m													4.71	34.292			
800m													3.94	34.335							
900m													3.66	34.393							
1000m													3.46	34.412							
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.34	0.05	6.39	0.70	6.40	0.00	6.96	0.00	6.47	0.46	6.38	118.72	6.37	0.81		
					10m	7.24	0.03	6.39	0.00	6.69	0.00	7.51	0.10	6.47	0.00	6.42	0.00	6.47	0.00	6.47	0.00
					20m	7.18	0.48	6.68	0.00	7.25	0.00	7.39	0.37	7.28	0.00	6.76	0.00	6.72	0.00	6.72	0.00
					30m	6.52	3.33	7.10	0.00	7.25	0.00	7.16	1.33	7.23	0.07	7.25	0.00	7.26	0.00	7.26	0.00
					50m	5.87	0.43	7.28	0.11	6.17	1.54	5.97	0.78	5.90	0.99	6.90	0.90	7.32	0.05	7.32	0.05
					75m	5.75	0.05	5.69	0.31	5.72	0.15	5.77	0.10	5.84	0.24	5.67	0.08	7.08	1.45	7.08	1.45
					100m			5.88	0.04	5.67	0.00	5.44	0.00			6.07	0.05	5.90	0.05	5.90	0.05
					125m			5.91	0.00	5.76	0.00					5.83	0.00	5.92	0.00	5.92	0.00
					150m			5.81	0.00	5.48	0.00					5.47	0.00	5.92	0.00	5.92	0.00
					175m			5.47	0.00	5.28	0.00					5.35	0.00	5.72	0.00	5.72	0.00
					200m			5.33	0.00	5.11	0.00					5.10	0.00	5.54	0.00	5.54	0.00
					250m			4.97	0.00	4.77	0.00					4.89	0.00	5.07	0.00	5.07	0.00
					300m			4.65	0.00	4.54	0.00					4.47	0.00	4.73	0.00	4.73	0.00
					400m					3.92	0.00							3.93	0.00	3.93	0.00
					500m					3.26	0.00							3.29	0.00	3.29	0.00
					600m													2.65	0.00	2.65	0.00
					700m													2.24	0.00	2.24	0.00
800m													1.87	0.00	1.87	0.00					
900m													1.99	0.00	1.99	0.00					
1000m													1.97	0.00	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4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	22/08/02		22/08/02		22/08/02		22/08/01		22/08/01		22/08/01		22/08/01				
時	刻		11:21		08:18		07:34		17:11		08:11		08:38		09:18				
			-11:33		-08:29		-07:46		-17:18		-08:17		-08:47		-09:57				
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.23		33° 32.74		33° 37.91		34° 14.02		34° 10.71		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.34		136° 17.10		136° 08.02		136° 00.77		136° 44.06		136° 50.85		136° 59.80				
水	深		2013m		1945m		1443m		106m		61m		131m		1375m				
色			3		3		3		3		5		3		3				
傾	角 / 透	明	56 / 29.0		46 / 30.0		43 / 25.0		55 / 18.0		29 / 19.0		46 / 25.0		46 / 25.0				
風	ね	浪	WSW 3		WSW 3		WSW 3		SSW 3		S 3		SSW 3		SSW 4				
う			SW 1		S 1		SSE 1		SSW 1		SSW 3		SSW 3		SSW 3				
気	温		30.6°C		30.5°C		31.1°C		31.0°C		33.0°C		31.7°C		31.0°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CI CU 4		CI CU 4		AC CU 3		AC CB 4		SC CU 4		SC CB 4		SC CU 3				
風	向 (風	力)	WSW (3)		W (3)		WSW (3)		SSW (4)		SW (2)		SW (3)		SW (3)				
気	圧	(hPa)	1014.6		1015.3		1015.1		1012.3		1014.5		1014.5		1014.5				
流	速	10m	23	1.7	31	1.5	27	1.0	22	1.6	68	0.7	66	1.9	55	1.4			
		20m	22	1.8	21	1.4	40	0.7	2	1.1	64	0.7	61	1.7	63	1.3			
		30m	27	1.6	27	1.5	37	0.6	2	0.8	54	0.3	83	1.6	63	1.2			
		40m	26	1.5	26	1.5	19	0.4	14	0.8	342	0.0	95	1.6	64	1.3			
		50m	29	1.6	24	1.5	33	0.4	357	0.5	241	0.1	92	1.5	58	1.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	29.05	33.742	28.48	33.470	28.64	33.451	28.58	33.539	27.96	33.339	28.41	33.544	28.50	33.519	
				10m	28.81	33.752	28.44	33.463	28.64	33.451	27.83	33.615	24.62	33.894	28.28	33.552	28.42	33.537	
				20m	26.79	34.043	27.00	33.591	26.23	33.488	22.43	34.318	21.81	34.316	26.06	33.892	25.60	33.910	
				30m	25.28	34.322	24.32	34.017	22.72	34.244	21.10	34.433	20.37	34.499	24.77	34.113	23.55	34.181	
				50m	23.02	34.605	22.03	34.353	20.37	34.478	18.85	34.572	19.73	34.555	20.56	34.461	21.04	34.453	
				75m	20.95	34.626	19.93	34.535	18.61	34.608	17.89	34.609			16.35	34.596	19.35	34.584	
				100m	19.36	34.604	18.59	34.600	17.55	34.628	16.29	34.600			15.18	34.565	18.21	34.666	
				125m	18.33	34.685	17.55	34.616	16.39	34.606					13.93	34.498	16.89	34.618	
				150m	17.38	34.671	16.64	34.621	15.58	34.584							15.89	34.585	
				175m	16.55	34.616	15.74	34.595	14.39	34.524							14.69	34.546	
				200m	15.56	34.579	14.65	34.540	13.57	34.486							13.64	34.493	
				250m	13.90	34.503	12.88	34.451	11.73	34.398							11.91	34.406	
				300m	12.48	34.430	11.22	34.385	9.98	34.312							10.69	34.356	
				400m													7.77	34.237	
				500m													6.49	34.233	
				600m													5.18	34.195	
				700m													4.63	34.292	
800m													4.04	34.349					
900m													3.61	34.395					
1000m													3.31	34.429					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.32	0.00	6.35	0.00	6.35	0.00	6.43	0.00	6.65	0.00	6.40	0.00	6.34	0.00
					10m	6.37	0.00	6.38	0.00	6.35	0.00	6.80	0.00	7.30	0.00	6.42	0.00	6.40	0.00
					20m	6.66	0.00	6.67	0.00	6.98	0.00	7.25	0.31	7.65	0.06	6.84	0.00	7.04	0.00
					30m	6.58	0.00	7.08	0.00	7.34	0.00	6.85	1.24	6.77	1.42	6.97	0.00	7.28	0.00
					50m	5.94	1.10	7.27	0.13	7.31	0.17	5.97	0.69	6.21	2.15	6.83	0.46	6.54	0.46
					75m	5.62	0.13	6.59	1.08	5.97	0.15	5.78	0.24			5.64	0.08	5.99	0.15
					100m	5.59	0.00	6.12	0.22	5.66	0.00	5.67	0.00			5.45	0.00	5.70	0.00
					125m	5.68	0.00	5.78	0.00	5.80	0.00					5.27	0.00	6.10	0.00
					150m	5.68	0.00	5.87	0.00	5.74	0.00							5.86	0.00
					175m	5.98	0.00	5.66	0.00	5.38	0.00							5.42	0.00
					200m	5.51	0.00	5.43	0.00	5.20	0.00							5.24	0.00
					250m	5.30	0.00	5.05	0.00	4.85	0.00							4.90	0.00
					300m	5.00	0.00	4.65	0.00	4.46	0.00							4.59	0.00
					400m													3.78	0.00
					500m													3.17	0.00
					600m													2.59	0.00
					700m													2.23	0.00
800m													2.02	0.00					
900m													1.97	0.00					
1000m													2.00	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4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	22/08/01		22/08/01		22/08/02		22/08/02		22/08/02		
時	刻		10:39		11:46		12:02		10:41		09:59		
			-10:50		-11:59		-12:15		-10:53		-10:12		
緯	度	(N)	33° 55.74		33° 46.78		33° 30.00		33° 10.25		33° 00.24		
経	度	(E)	136° 53.09		136° 45.86		136° 26.33		136° 26.29		136° 26.34		
水		深	1063m		1908m		2061m						
色		色	3		3		3		3		3		
傾	角	/ 透	55 / 29.0		44 / 24.0		66 / 26.0		58 / 30.0		53 / 31.0		
風		浪	SSW 4		SSW 3		WSW 3		WSW 3		W 3		
う	ね	り	SSW 3		SSW 3		SW 1		S 3		S 3		
気		温	31.1°C		31.2°C		30.3°C		30.6°C		31.2°C		
天		気	BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形	・ 雲	SC AC 4		SC AC 5		CI CB 4		CI CU 3		CI CU 3		
風	向	(風	SW(3)		SW(3)		WSW(5)		W(3)		W(3)		
気	圧	(hPa)	1014.9		1014.7		1013.8		1015.3		1015.6		
流	速	10m	50	1.7	37	2.0	36	1.8	22	1.3	10	1.2	
		20m	46	1.6	38	1.9	18	1.5	14	1.1	1	1.4	
		30m	52	1.7	42	2.0	21	1.6	7	1.1	352	1.6	
		40m	51	1.6	42	2.0	20	1.7	7	1.3	353	1.5	
		50m	48	1.3	39	1.9	18	1.7	6	1.2	356	1.3	
水	温	0m	28.47	33.407	28.63	33.423	28.98	33.587	29.15	33.631	29.04	33.559	
		10m	27.97	33.430	27.29	33.539	28.72	33.663	28.25	33.606	28.93	33.561	
		20m	25.69	33.719	25.47	34.197	27.06	34.179	26.25	34.115	26.74	33.802	
		30m	23.61	34.121	24.39	34.401	25.57	34.418	25.09	34.453	24.86	34.322	
		50m	21.85	34.364	22.67	34.563	23.05	34.455	23.02	34.704	22.43	34.724	
		75m	19.87	34.539	20.41	34.495	21.19	34.638	20.88	34.581	21.09	34.627	
		100m	18.47	34.627	19.07	34.590	19.56	34.658	19.16	34.677	18.94	34.664	
		125m	17.44	34.702	18.07	34.620	18.29	34.662	18.11	34.725	18.02	34.724	
		150m	16.44	34.605	17.23	34.622	17.19	34.620	16.98	34.641	16.85	34.641	
		175m	15.43	34.576	16.15	34.591	16.25	34.605	16.41	34.693	16.31	34.683	
		200m	14.82	34.546	15.10	34.555	15.39	34.578	16.04	34.666	15.80	34.649	
		250m	12.80	34.452	13.60	34.489	13.34	34.472	14.87	34.574	14.73	34.564	
		300m	10.98	34.356	11.98	34.415	11.77	34.403	13.07	34.441	13.03	34.436	
				400m								9.62	34.221
				500m								6.98	34.009
		600m								5.68	34.150		
		700m								4.69	34.217		
		800m								4.06	34.310		
		900m								3.70	34.386		
		1000m								3.43	34.407		
D	O	0m	6.38	0.00	6.38	0.00	6.34	0.00	6.27	0.00	6.31	0.00	
		10m	6.53	0.00	6.70	0.00	6.34	0.00	6.38	0.00	6.31	0.00	
		20m	6.94	0.00	6.67	0.00	6.60	0.00	6.64	0.00	6.75	0.00	
		30m	7.23	0.00	6.59	0.00	6.55	0.00	6.52	0.00	6.63	0.00	
		50m	7.30	0.17	6.11	1.65	6.22	1.42	6.14	0.89	6.13	0.53	
		75m	6.26	0.28	6.55	0.55	5.74	0.49	5.68	0.10	5.72	0.11	
		100m	5.75	0.00	5.93	0.05	5.59	0.00	5.65	0.00	5.57	0.00	
		125m	5.82	0.00	5.93	0.00	5.60	0.00	5.84	0.00	5.84	0.00	
		150m	5.68	0.00	6.06	0.00	5.98	0.00	5.62	0.00	5.60	0.00	
		175m	5.65	0.00	5.58	0.00	5.62	0.00	6.59	0.00	6.56	0.00	
		200m	5.50	0.00	5.46	0.00	5.61	0.00	6.50	0.00	6.42	0.00	
		250m	5.03	0.00	5.20	0.00	5.22	0.00	6.05	0.00	6.06	0.00	
		300m	4.76	0.00	4.87	0.00	4.83	0.00	5.81	0.00	5.83	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 (2022-9月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年9月8-9日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では27.3~29.5°C、50mでは20.0~23.8°C、100mでは17.0~19.3°C、200mでは12.9~14.8°Cの範囲にあった。水温は広い範囲と水深で高め~かなり高めで、Stns. 29, 30を除くと、平年に比して表面では平均で2.0°C、50mでは3.1°C、100mでは2.7°C、200mでは2.2°Cも高かった。表面では19測点中10点で、20mでは19測点中15測点で、100mでは15測点中1点で、200mと300mではそれぞれ13測点中2点で同月の観測史上最高値を更新するなど顕著であった。

塩分は、表面では28.04~33.84、20mでは32.65~33.94、200mでは34.45~34.54の範囲にあった。ごく沿岸の表面では降雨の影響があったほか、50mまでは平年より低い測点が多かったが、100m以深ではおおむね平年より高かった。

観測時の黒潮は、熊野灘~遠州灘沖で31°N以南まで離岸したあと、石廊崎沖からS字状に北上する大蛇行流路(A型)であった。蛇行北上部が西偏して熊野灘に近づいていたが、観測では黒潮に達しなかった。

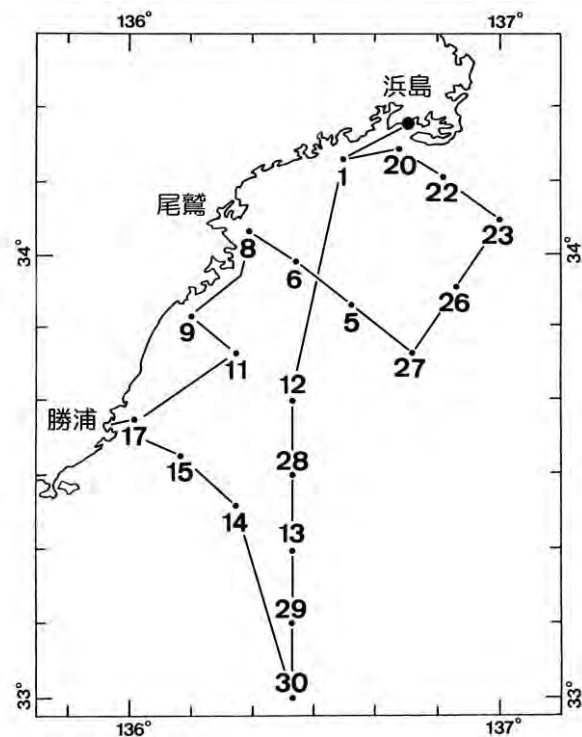
熊野灘は、ごく沿岸を除き、東沖から波及する黒潮系水に覆われていた。

===== 使用観測機器 =====

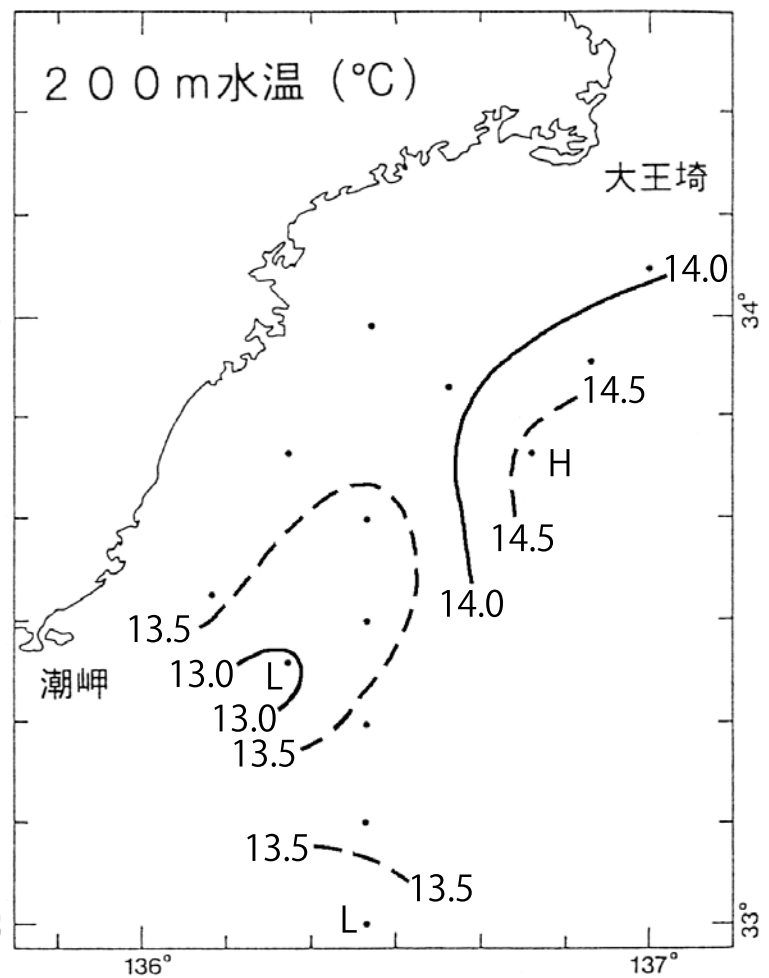
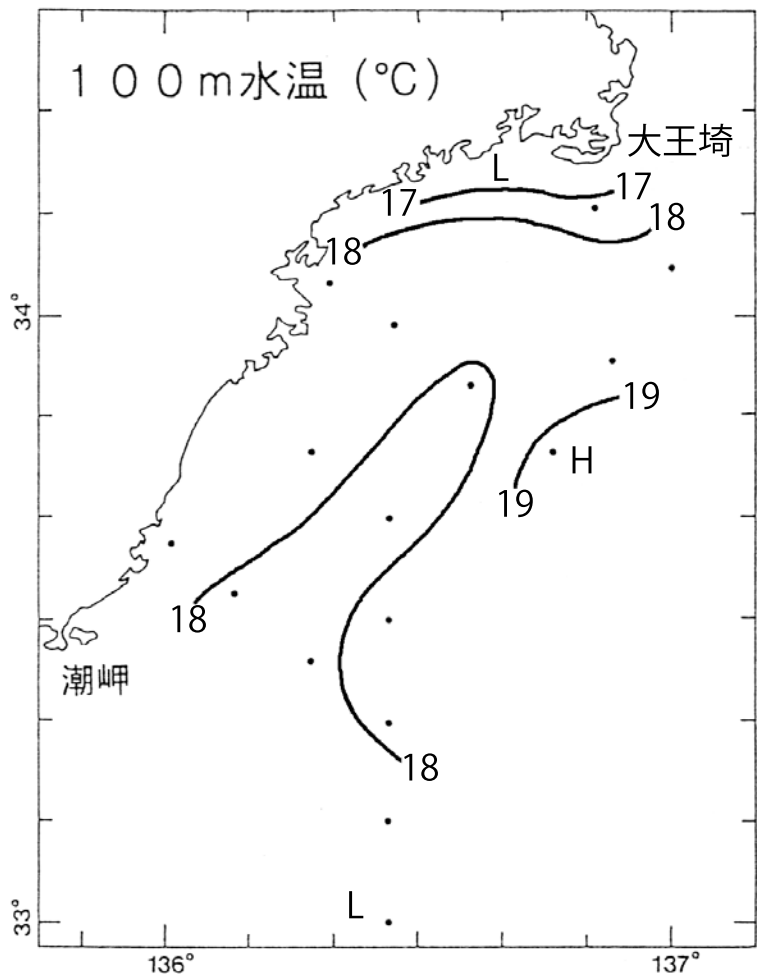
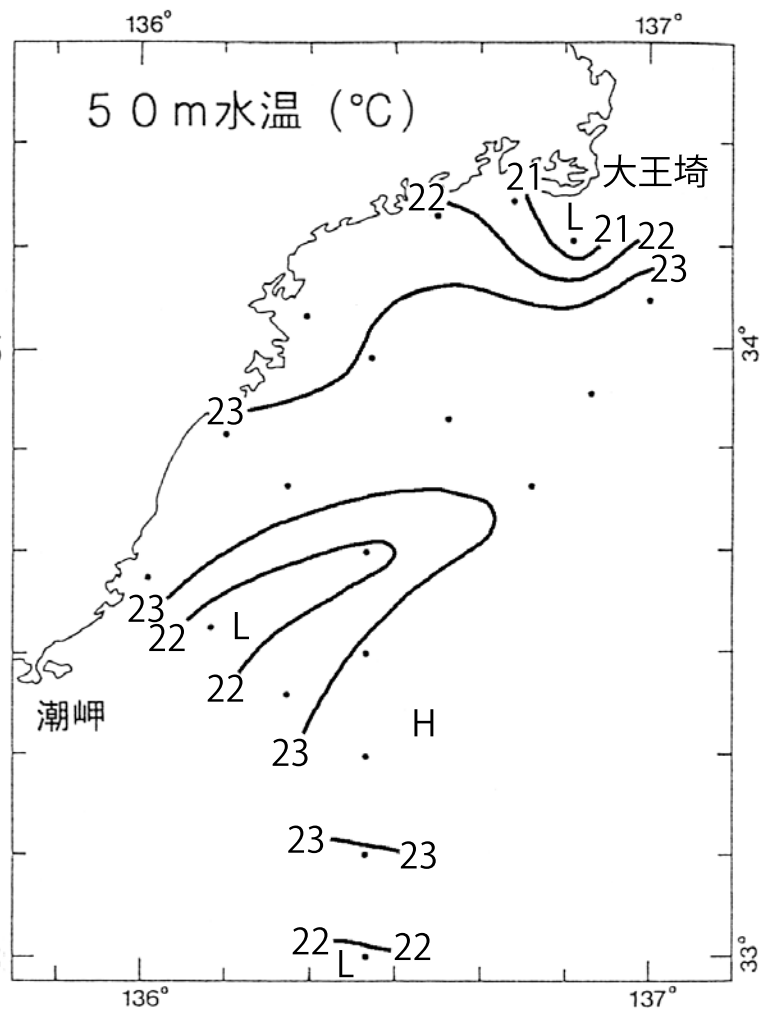
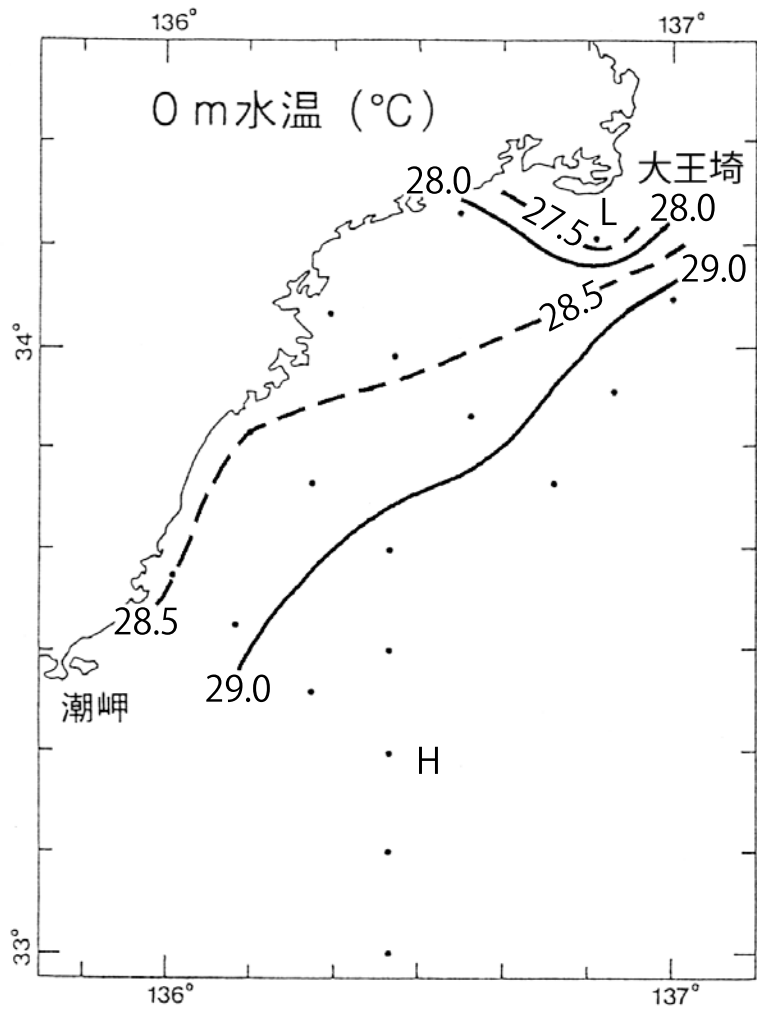
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

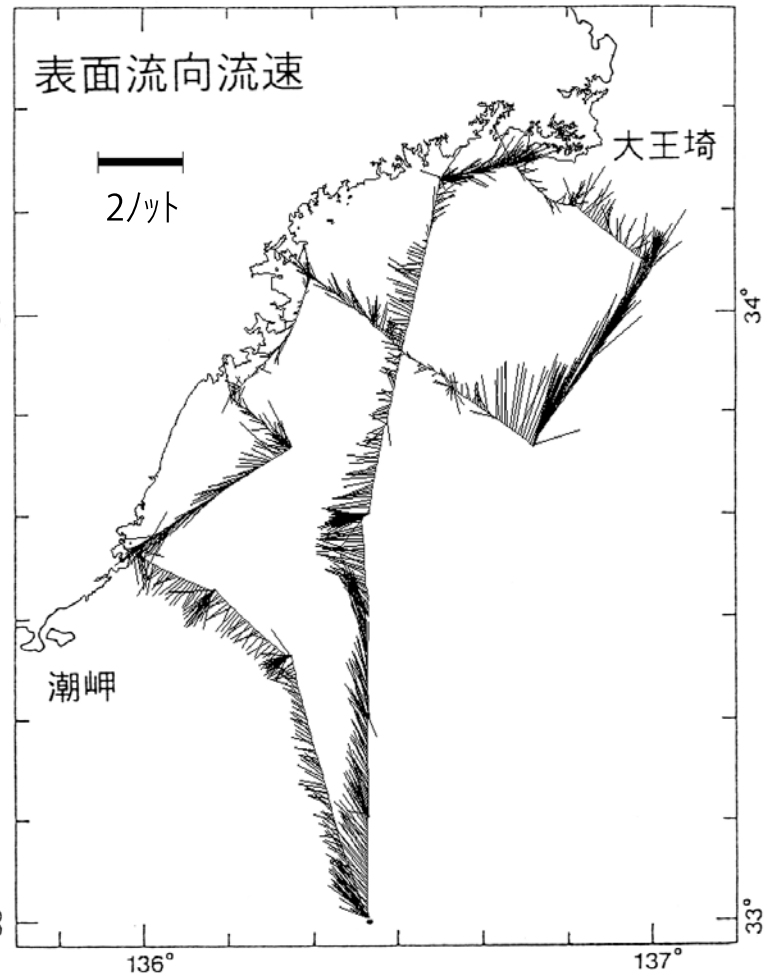
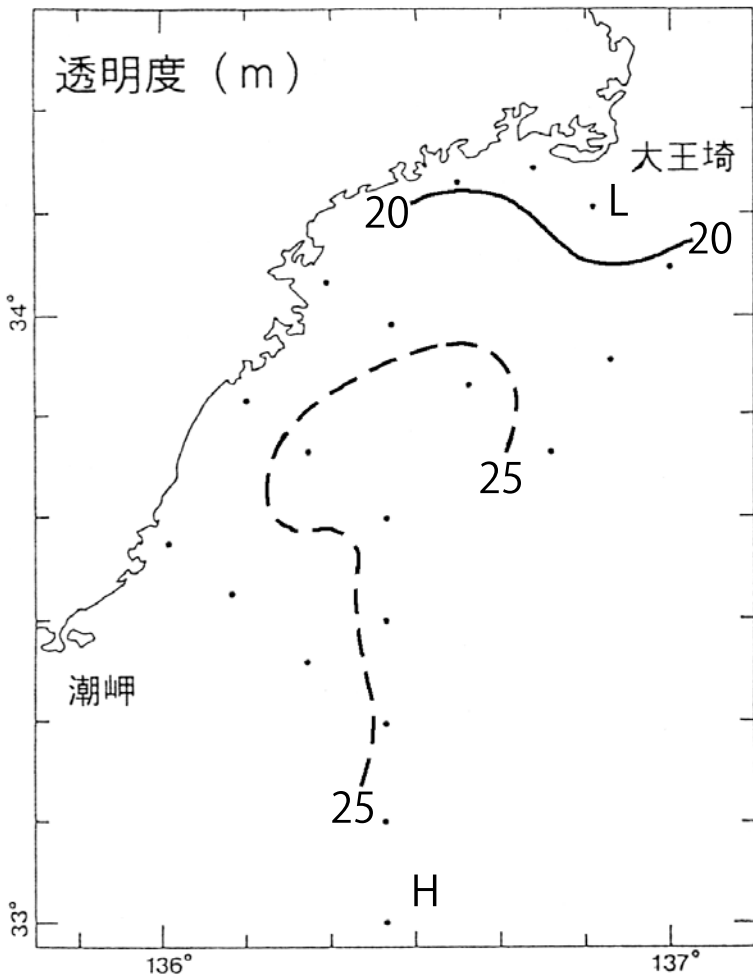
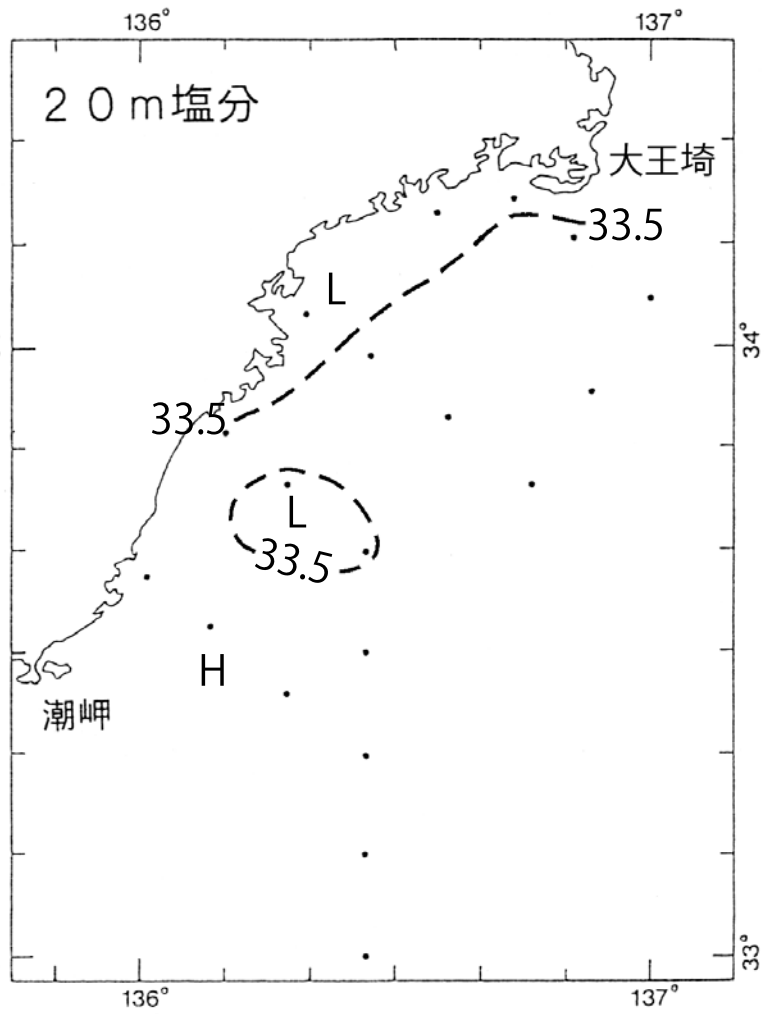
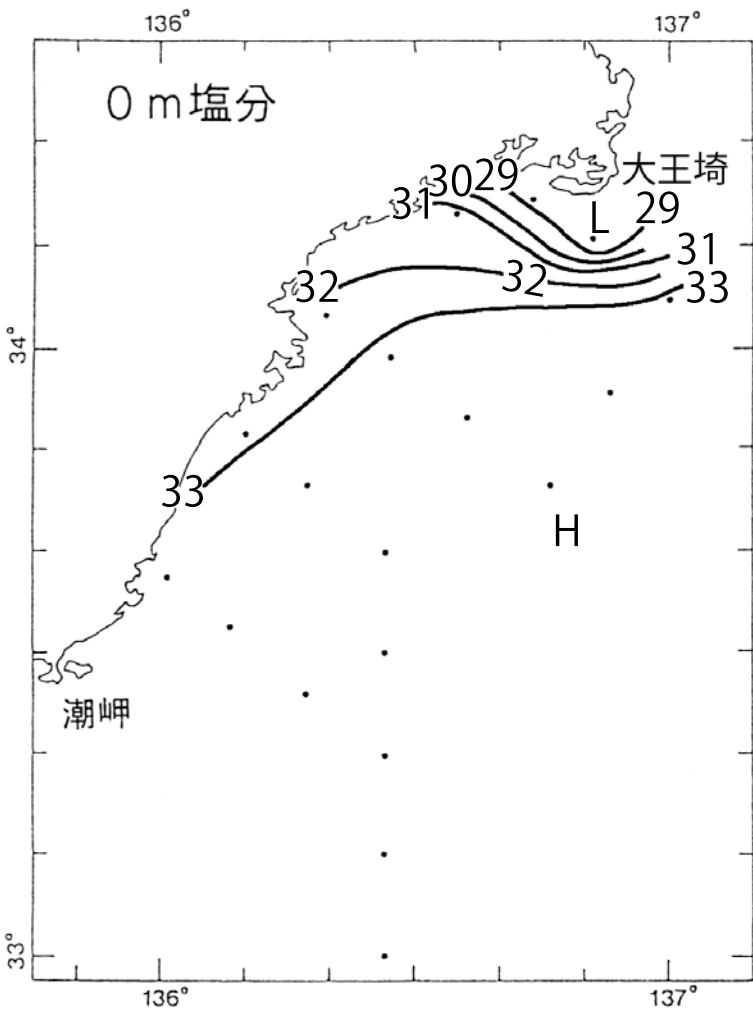
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年9月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12				
年	月	22/09/09		22/09/09		22/09/09		22/09/09		22/09/09		22/09/09		22/09/08				
時	刻	16:09		11:44		10:52		10:19		09:27		08:51		10:33				
		-16:15		-11:57		-11:12		-10:26		-09:33		-09:03		-11:08				
緯	度 (N)	34° 13.22		33° 52.87		33° 58.88		34° 03.65		33° 51.71		33° 46.77		33° 40.21				
経	度 (E)	136° 34.77		136° 36.27		136° 26.88		136° 19.31		136° 09.78		136° 17.05		136° 26.24				
水	深	100m		1971m		638m		112m		91m		1502m		2063m				
色		5		4		4		4		4		3		3				
傾	角 / 透明	38 / 19.0		52 / 25.0		50 / 23.0		14 / 20.0		43 / 23.0		53 / 26.0		43 / 25.0				
風	うね	ENE 2		NE 4		NE 3		NW 3		NE 3		NNE 3		NE 3				
気	温	28.1°C		27.9°C		27.9°C		27.6°C		26.5°C		26.5°C		26.4°C				
天	気	C		O		O		O		O		O		C				
雲	形・雲量	SC CB 8		SC AC 10		SC AC 10		SC AC 10		SC ST 10		SC AC 10		SC CB 9				
風	向 (風力)	ENE(2)		NNE(3)		NNE(3)		NW(2)		NNE(3)		NNE(4)		E(3)				
気	圧 (hPa)	1012.5		1013.4		1013.5		1014.2		1013.9		1013.7		1013.5				
流	速	10m	56	0.3	216	0.1	22	0.2	329	0.3	56	0.3	299	0.6	255	0.8		
		20m	88	0.6	299	0.1	18	0.4	95	0.1	20	0.4	295	0.6	260	0.7		
		30m	115	0.3	225	0.3	108	0.2	170	0.0	14	0.5	246	0.2	210	0.6		
		40m	357	0.2	276	0.2	105	0.1	335	0.2	18	0.4	220	0.4	219	0.6		
		50m	146	0.3	301	0.4	61	0.2	7	0.5	68	0.3	186	0.5	239	0.6		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.05	31.817	28.69	33.580	28.37	33.473	28.14	32.246	28.50	32.960	28.73	33.437	29.19	33.492
				10m	28.23	32.784	28.69	33.581	28.38	33.473	28.39	32.619	28.62	33.042	28.75	33.437	29.20	33.493
				20m	28.42	33.036	28.67	33.586	27.19	33.904	28.44	33.006	28.32	33.593	28.70	33.440	29.20	33.498
				30m	26.71	33.507	25.55	34.065	24.83	34.151	26.24	33.802	26.35	34.081	26.34	34.147	25.07	34.143
				50m	22.90	34.194	23.07	34.347	23.05	34.526	22.32	34.424	23.50	34.464	23.64	34.612	21.82	34.441
				75m	18.56	34.606	20.03	34.559	20.49	34.634	19.85	34.594	20.40	34.633	20.18	34.593	19.30	34.584
				100m			17.95	34.624	18.51	34.673	18.81	34.609			18.91	34.699	17.62	34.629
				125m			16.73	34.615	16.93	34.624					17.02	34.647	16.43	34.609
				150m			15.70	34.583	15.86	34.616					15.78	34.604	15.35	34.570
				175m			15.12	34.568	15.05	34.578					14.69	34.556	14.24	34.519
				200m			13.97	34.506	13.71	34.484					13.86	34.499	13.34	34.477
				250m			12.35	34.424	11.93	34.402					12.40	34.432	11.96	34.397
				300m			10.53	34.306	10.39	34.299					10.75	34.308	10.64	34.351
				400m					7.50	34.225							7.43	34.136
				500m					6.45	34.210							6.23	34.224
600m					5.37	34.235							5.25	34.279				
700m													4.46	34.299				
800m													3.92	34.359				
900m													3.60	34.392				
1000m													3.36	34.424				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.93	0.39	6.34	0.05	6.30	0.00	6.49	0.14	6.39	0.08	6.27	0.02	6.28	0.00
				10m	6.52	0.29	6.37	0.08	6.36	0.05	6.43	0.11	6.38	0.08	6.35	0.02	6.30	0.00
				20m	6.45	0.18	6.38	0.09	6.55	0.18	6.43	0.26	6.46	0.11	6.35	0.02	6.30	0.00
				30m	6.24	0.90	7.14	0.30	6.72	0.30	6.38	0.69	6.68	0.14	6.60	0.11	7.08	0.19
				50m	5.78	0.42	6.91	0.44	6.06	0.60	5.89	0.42	6.27	0.79	6.21	0.54	6.58	0.94
				75m	5.49	0.05	5.96	0.36	5.72	0.25	5.66	0.21	5.72	0.48	5.82	0.18	5.68	0.20
				100m			5.56	0.00	5.64	0.00	5.55	0.05			5.77	0.00	5.53	0.00
				125m			5.54	0.00	5.53	0.00					5.66	0.00	5.52	0.00
				150m			5.46	0.00	5.68	0.00					5.61	0.00	5.46	0.00
				175m			5.54	0.00	5.62	0.00					5.66	0.00	5.31	0.00
				200m			5.28	0.00	5.63	0.00					5.68	0.00	5.14	0.00
				250m			5.02	0.00	5.03	0.00					5.04	0.00	5.05	0.00
				300m			4.94	0.00	4.96	0.00					5.18	0.00	4.61	0.00
				400m					3.69	0.00							4.37	0.00
				500m					3.23	0.00							3.09	0.00
600m					2.61	0.00							2.51	0.00				
700m													2.13	0.00				
800m													2.00	0.00				
900m													1.95	0.00				
1000m													2.02	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年9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	22/09/08		22/09/08		22/09/08		22/09/09		22/09/09		22/09/09		22/09/09	
時	刻		12:31		15:36		16:27		07:49		15:42		15:10		14:06	
			-12:44		-15:56		-16:39		-17:56		-15:46		-15:20		-14:39	
緯	度	(N)	33° 19.85		33° 26.17		33° 32.68		33° 37.94		34° 14.67		34° 10.74		34° 04.53	
経	度	(E)	136° 26.35		136° 17.07		136° 07.96		136° 00.62		136° 43.35		136° 50.52		136° 59.82	
水	深		2015m		1943m		1440m		99m		59m		116m		1386m	
色			3		4		4		4		5		3		3	
傾	角 / 透	明	48 / 25.0		51 / 20.0		45 / 21.0		55 / 21.0		42 / 15.0		43 / 21.0		43 / 21.0	
風	ね	浪	E 4		NE 3		NE 3		NNE 4		E 2		NE 3		NE 3	
う		り	E 1		N 1		N 1		E 3		SE 1		E 3		E 3	
気	温		29.5°C		30.2°C		27.8°C		26.2°C		27.2°C		28.2°C		28.3°C	
天	気		C		O		O		R		BC		C		C	
雲	形・雲	量	CB SC 8		SC CB 10		SC CB 10		SC ST 10		SC CB 7		CB SC 8		CB SC 8	
風	向 (風	力)	E (3)		NE (3)		NE (3)		NNE (4)		E (2)		NE (3)		NE (3)	
気	圧	(hPa)	1011.9		1011.9		1012.5		1013.1		1012.6		1012.5		1012.6	
流	速	10m	317	0.7	252	0.5	220	0.9	227	0.6	41	0.2	29	0.3	17	0.6
		20m	334	0.6	254	0.4	222	1.0	229	0.3	99	0.3	65	0.7	30	0.7
		30m	347	0.7	247	0.5	222	1.1	251	0.1	52	0.1	36	0.8	25	0.7
		40m	6	0.4	284	0.8	223	0.9	211	0.2	25	0.1	30	1.0	22	0.7
		50m	32	0.4	255	0.7	224	0.8	191	0.2	249	0.1	51	0.8	10	0.7
(度)	(Kt)															
水	温	0m	29.50	33.593	29.29	33.501	28.90	33.446	28.49	33.129	27.28	28.076	27.26	28.044	29.09	33.597
		10m	29.49	33.591	29.29	33.500	28.88	33.462	28.60	33.336	28.42	32.906	27.41	31.750	29.10	33.598
		20m	29.46	33.593	29.30	33.507	26.51	33.942	28.22	33.571	28.64	33.240	28.17	32.649	29.09	33.600
		30m	27.80	33.776	25.80	33.907	23.78	34.320	26.52	33.958	26.07	33.450	26.60	33.342	27.64	33.738
		50m	23.67	34.333	22.58	34.354	21.64	34.647	23.47	34.440	21.22	34.421	20.03	34.555	23.79	34.183
		75m	19.67	34.549	19.68	34.572	19.24	34.647	19.72	34.700			17.85	34.633	21.04	34.497
		100m	18.07	34.608	17.84	34.624	17.75	34.682					17.04	34.630	18.84	34.591
		125m	17.16	34.613	16.19	34.586	16.86	34.654							16.98	34.622
		150m	16.18	34.601	14.93	34.547	15.67	34.615							16.07	34.605
		175m	14.77	34.544	13.70	34.494	14.77	34.561							14.96	34.555
		200m	13.51	34.487	12.92	34.455	13.76	34.492							13.97	34.508
		250m	11.15	34.378	11.50	34.357	12.15	34.406							11.64	34.365
		300m	9.70	34.315	10.16	34.303	10.34	34.297							10.44	34.312
		400m													8.10	34.242
		500m													6.19	34.192
600m													5.13	34.222		
700m													4.53	34.307		
800m													4.16	34.339		
900m													3.68	34.388		
1000m													3.36	34.423		
D	O	0m	6.24	0.11	6.29	0.08	6.32	0.05	6.38	0.01	6.28	0.60	6.81	0.36	6.30	0.02
		10m	6.28	0.00	6.33	0.02	6.38	0.04	6.37	0.02	6.52	0.21	6.79	0.51	6.33	0.02
		20m	6.33	0.00	6.33	0.03	6.93	0.22	6.44	0.14	6.45	0.27	6.53	0.31	6.34	0.05
		30m	6.85	0.09	6.94	0.24	6.45	0.90	6.73	0.11	5.68	1.07	6.04	0.72	6.86	0.24
		50m	7.03	0.33	6.97	0.48	5.99	0.45	6.20	0.69	5.66	0.26	5.56	0.14	6.96	0.64
		75m	5.93	0.48	5.89	0.34	5.75	0.02	5.83	0.05			5.56	0.00	6.34	0.44
		100m	5.65	0.04	5.55	0.05	5.75	0.00					5.56	0.00	5.83	0.08
		125m	5.83	0.00	5.58	0.00	5.68	0.00							5.57	0.00
		150m	5.48	0.00	5.38	0.00	5.78	0.00							5.55	0.00
		175m	5.41	0.00	5.24	0.00	5.70	0.00							5.47	0.00
		200m	5.19	0.00	5.12	0.00	5.59	0.00							5.29	0.00
		250m	4.70	0.00	5.10	0.00	5.17	0.00							5.28	0.00
		300m	4.32	0.00	4.72	0.00	4.92	0.00							4.87	0.00
		400m													3.91	0.00
		500m													3.20	0.00
600m													2.51	0.00		
700m													2.21	0.00		
800m													2.07	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4年9月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	22/09/09		22/09/09		22/09/08		22/09/08		22/09/08	
時	刻		13:22		12:30		11:43		13:16		14:02	
			-13:34		-12:45		-11:56		-13:27		-14:14	
緯度	(N)		33° 55.62		33° 46.76		33° 30.07		33° 10.22		33° 00.25	
経度	(E)		136° 52.78		136° 45.78		136° 26.24		136° 26.26		136° 26.29	
水深			1040m				2063m		2251m			
透明度			3		3		3		3		3	
傾角	/	透明度	55 / 24.0		47 / 21.0		56 / 27.0		41 / 26.0		39 / 28.0	
風向		浪	NE 4		NE 4		NE 3		E 3		E 4	
うね			E 3		E 3		E 1		ESE 1		SE 1	
気温		温	29.5°C		28.6°C		29.1°C		30.2°C		30.0°C	
天気		気	C		R		C		C		C	
雲形		雲量	CB SC 8		SC CB 10		SC CB 8		CB SC 8		CB SC 9	
風向	(風力)		NE(4)		NE(4)		E(3)		E(3)		E(3)	
気圧	(hPa)		1012.6		1012.5		1012.3		1011.8		1011.6	
流向	流速	10m	37	1.2	25	1.5	332	0.7	333	0.7	310	1.0
		20m	41	1.3	30	1.8	327	0.7	330	0.5	306	0.9
		30m	43	1.3	28	1.7	335	0.6	348	0.4	301	0.9
		40m	37	0.8	21	1.5	45	0.5	315	0.2	288	0.5
		50m	35	0.9	9	1.0	20	0.4	315	0.2	322	0.6
水温	塩分	0m	29.14	33.736	29.37	33.840	29.11	33.632	29.45	33.705	29.49	33.655
		10m	29.14	33.736	29.38	33.843	29.08	33.634	29.43	33.706	29.44	33.661
		20m	29.14	33.738	29.35	33.855	29.05	33.638	29.41	33.743	28.99	33.692
		30m	29.10	33.740	27.74	33.769	28.56	33.659	26.53	33.901	26.28	34.017
		50m	23.34	34.307	23.44	34.150	23.13	34.278	22.95	34.362	21.98	34.432
		75m	20.41	34.508	21.30	34.574	20.62	34.555	19.67	34.568	19.83	34.549
		100m	18.59	34.585	19.33	34.586	18.33	34.599	17.66	34.602	17.46	34.604
		125m	18.01	34.699	17.92	34.603	16.67	34.603	16.57	34.612	16.11	34.597
		150m	16.76	34.632	17.00	34.627	15.20	34.570	15.46	34.575	15.01	34.557
		175m	15.47	34.575	15.72	34.590	14.16	34.517	14.41	34.530	14.10	34.516
		200m	14.26	34.526	14.81	34.544	13.29	34.474	13.59	34.492	13.18	34.474
		250m	12.33	34.426	12.85	34.454	11.80	34.400	11.40	34.394	11.67	34.403
		300m	10.92	34.360	10.85	34.361	10.08	34.321	9.68	34.325	9.77	34.333
				400m								7.36
		500m								5.78	34.225	
		600m								4.64	34.291	
		700m								4.33	34.318	
		800m								3.63	34.372	
		900m								3.35	34.411	
		1000m								3.09	34.439	
D.O	クロロフィル	0m	6.31	0.00	6.22	0.00	6.29	89.63	6.24	0.00	6.29	0.01
		10m	6.33	0.00	6.27	0.02	6.33	0.00	6.25	0.00	6.32	0.00
		20m	6.33	0.02	6.31	0.05	6.32	0.00	6.34	0.00	6.59	0.08
		30m	6.47	0.05	6.86	0.21	6.61	0.02	6.93	0.18	6.92	0.18
		50m	6.97	0.47	6.98	0.54	7.04	0.50	6.76	0.72	6.30	1.19
		75m	6.41	0.45	6.01	0.29	5.78	0.48	5.78	0.30	6.32	0.42
		100m	5.51	0.05	6.05	0.09	5.81	0.05	5.75	0.02	6.03	0.02
		125m	5.79	0.00	5.58	0.02	5.56	0.00	5.74	0.00	5.70	0.00
		150m	5.59	0.00	5.58	0.00	5.44	0.00	5.50	0.00	5.47	0.00
		175m	5.44	0.00	5.46	0.00	5.32	0.00	5.29	0.00	5.24	0.00
		200m	5.30	0.00	5.29	0.00	5.18	0.00	5.16	0.00	5.08	0.00
		250m	4.96	0.00	5.08	0.00	4.89	0.00	4.70	0.00	4.83	0.00
		300m	4.68	0.00	4.65	0.00	4.47	0.00	4.27	0.00	4.28	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 (2022-10月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年10月21-22日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では24.0~26.2°C、50mでは21.4~26.2°C、100mでは16.9~20.3°C、200mでは12.4~14.3°Cの範囲にあった。水温は広い範囲と水深で高め~かなり高めで、Stns. 29, 30を除くと、平年に比して表面では平均で1.4°C、50mでは2.5°C、100mでは1.8°C、200mでは1.5°Cも高かった。また、50mではStns. 5, 6, 11, 12, 17, 26, 27で、100mではStn. 17で同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では33.80~34.24、20mでは33.78~34.24、200mでは34.42~34.53の範囲にあった。20m以浅と200mでは、熊野灘北中部の沖合を中心に平年よりやや高かった。

観測時の黒潮は、大王崎沖で31°N以南まで南下したあと、御前埼沖から北上し、八丈島の北を通過する大蛇行流路(A型)であった。

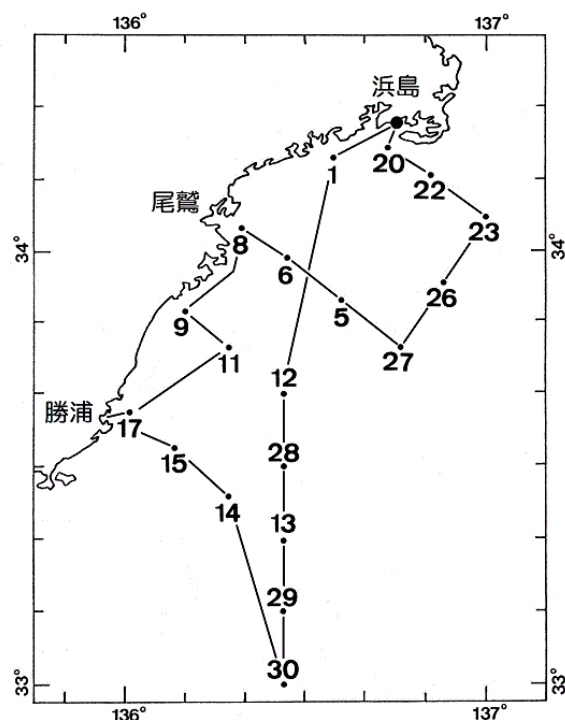
蛇行北上部の屈曲部から大王崎に向かって黒潮系水が波及し、熊野灘の沿岸を南下していた。また、那智勝浦の東沖に小規模な冷水渦があった。

==== 使用観測機器 =====

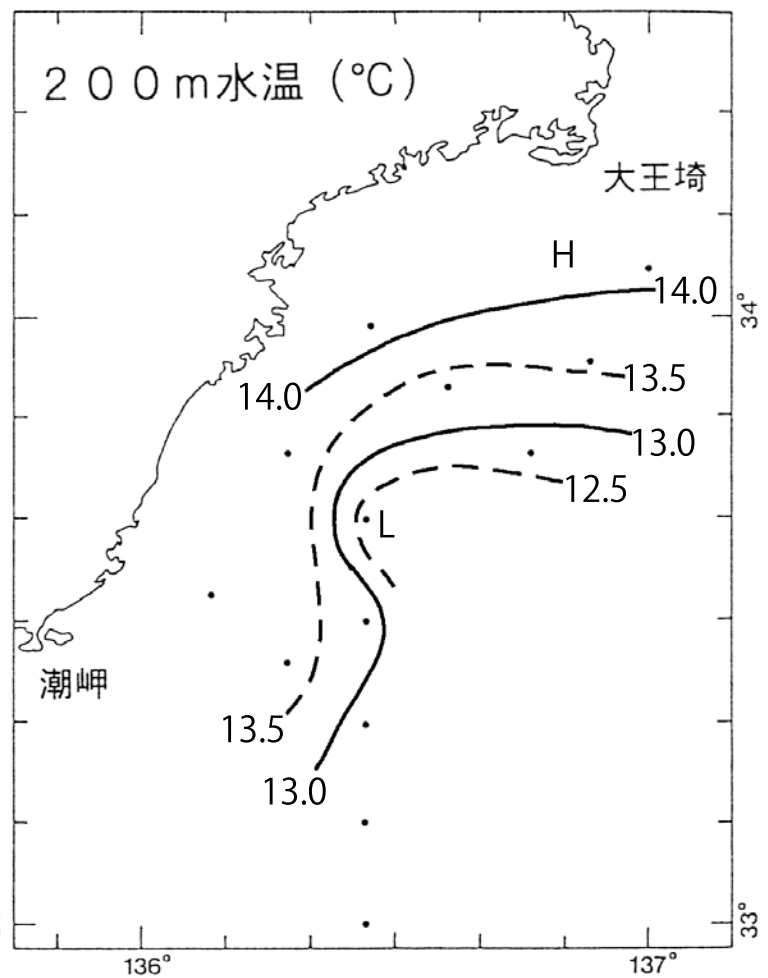
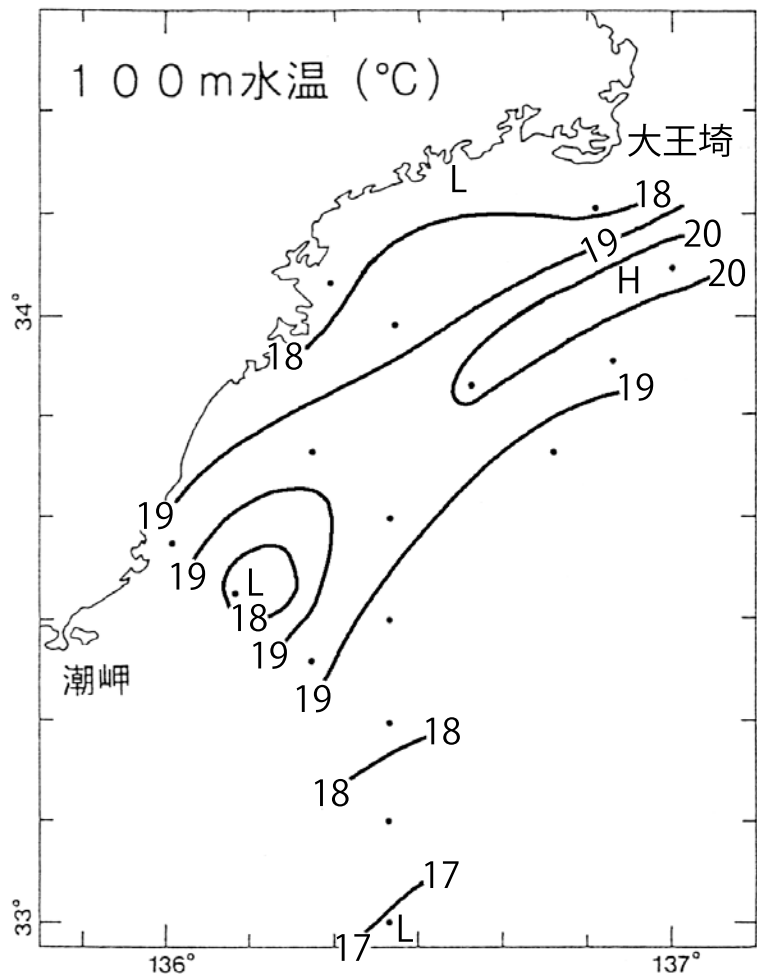
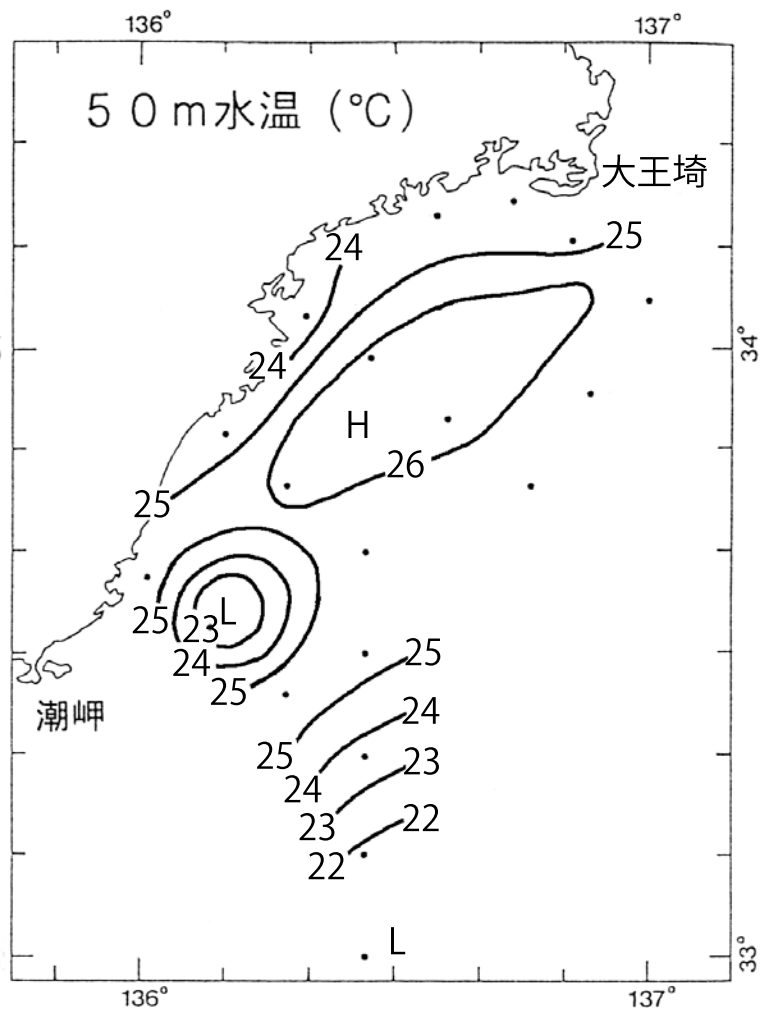
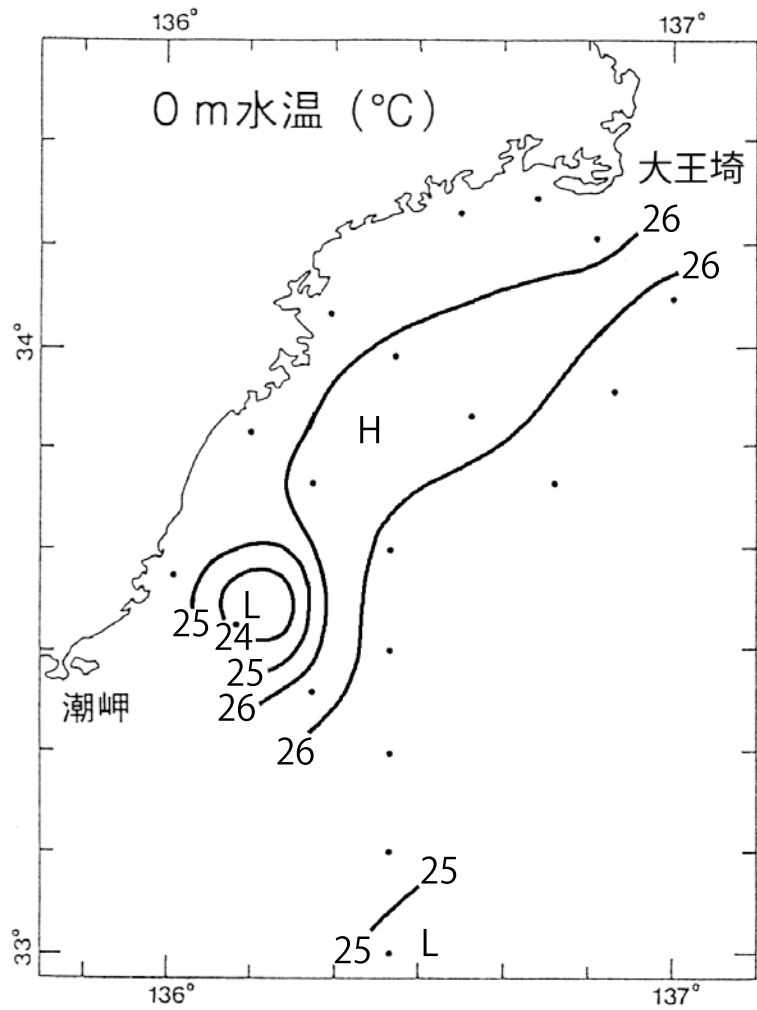
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

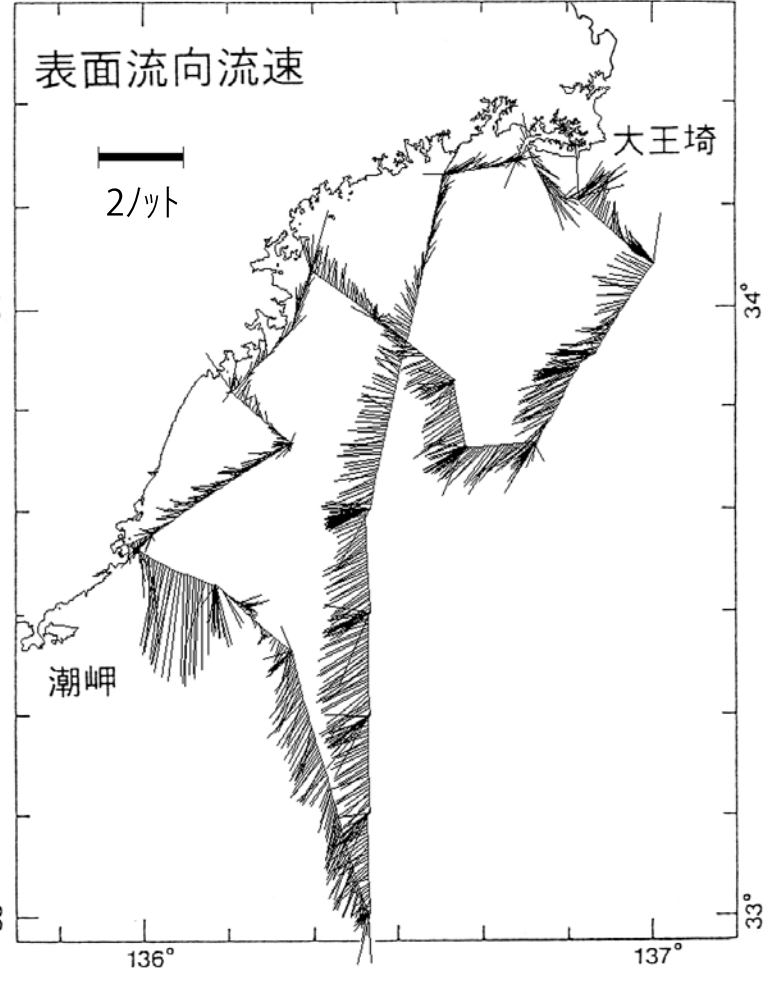
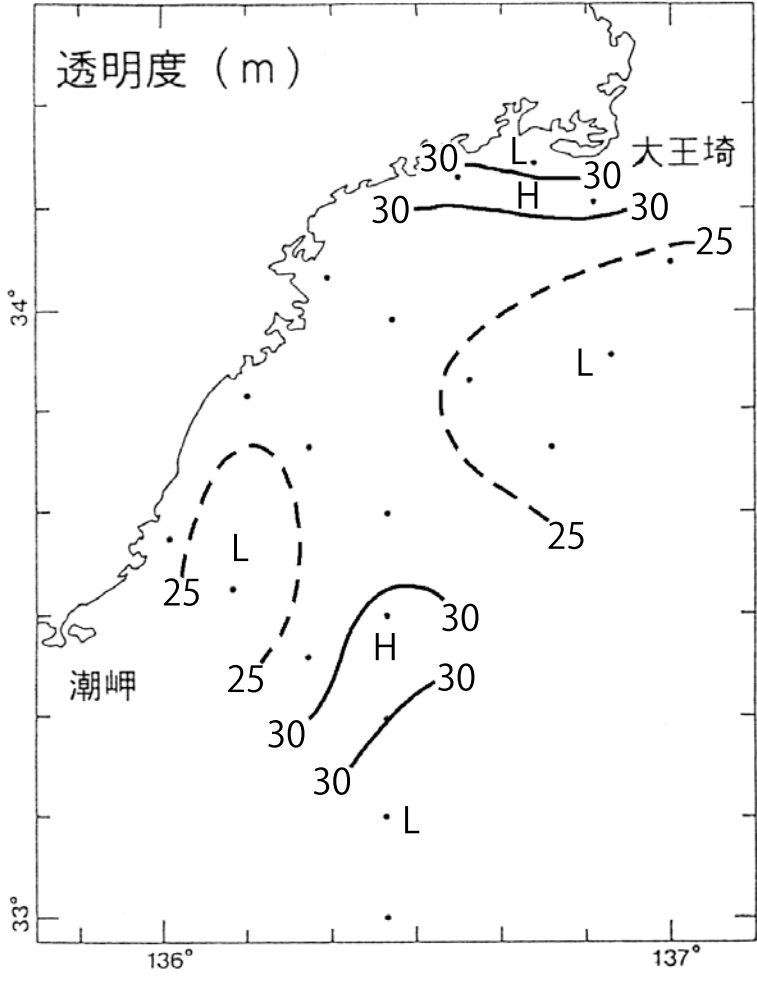
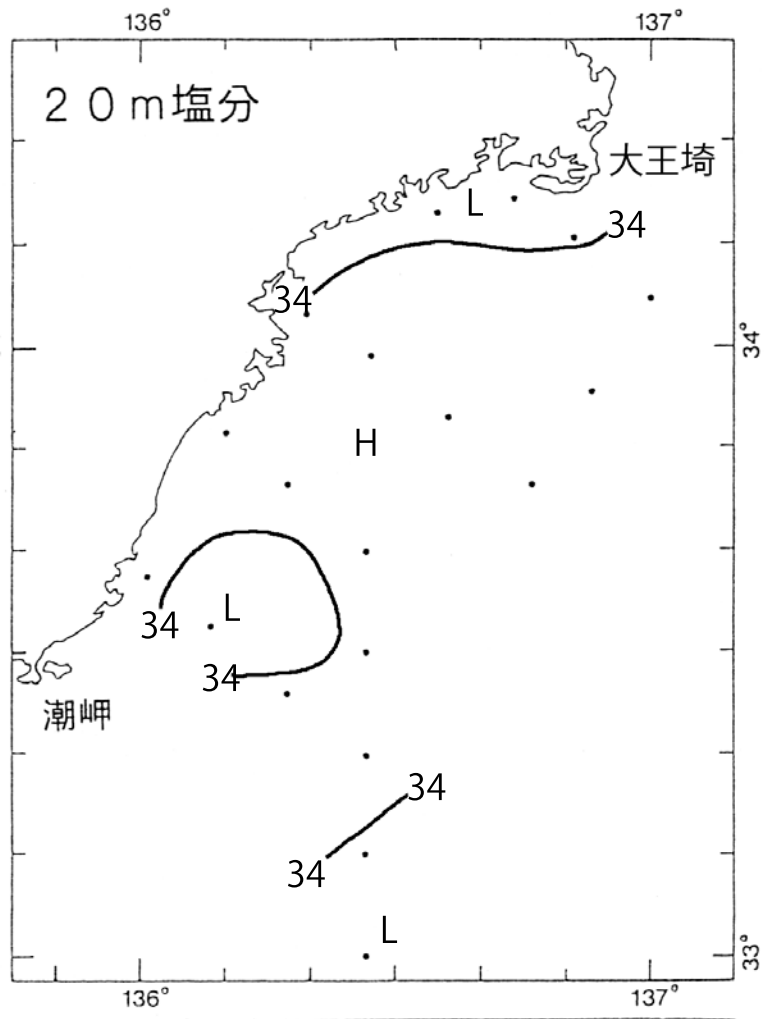
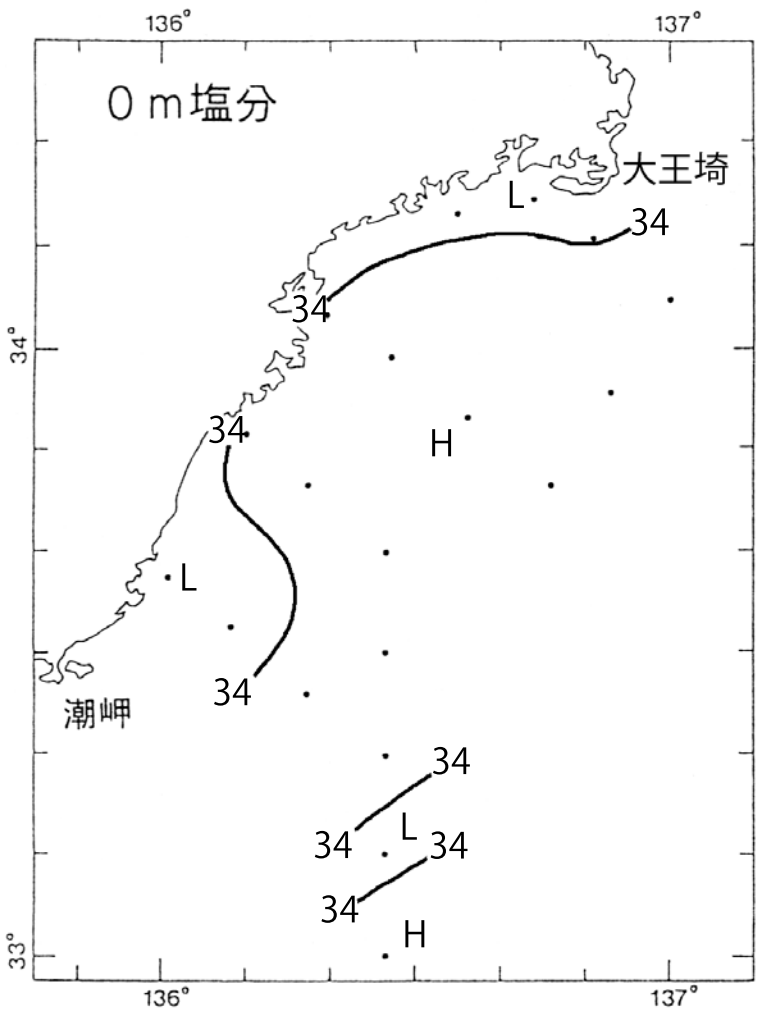
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4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		22/10/21	22/10/22	22/10/22	22/10/22	22/10/22	22/10/22	22/10/21								
時 刻		08:39	11:04	10:12	09:40	08:49	08:11	10:31								
		-08:45	-11:16	-10:33	-09:46	-08:55	-08:23	-11:11								
緯 度 (N)		34° 13.18	33° 52.91	33° 58.87	34° 03.70	33° 51.71	33° 46.69	33° 40.19								
経 度 (E)		136° 34.82	136° 36.30	136° 26.88	136° 19.28	136° 09.78	136° 17.10	136° 26.29								
水深		93m	194m	640m	112m	91m	1535m	2063m								
透明度		3	3	3	3	3	3	4								
傾角 / 透明度		18 / 31.0	6 / 24.0	4 / 28.0	3 / 27.0	2 / 26.0	26 / 27.0	0 / 28.0								
風 ね		N 3	NE 3	N 3	N 3	NW 2	NW 3	SW 3								
うね		SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1								
気 温		21.1°C	24.4°C	23.6°C	23.4°C	23.0°C	23.1°C	22.7°C								
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	C	BC								
雲 形 ・ 雲 量		SC AC 3	SC CU 7	SC CU 7	SC AC 7	SC AC 7	SC AC 8	CU AC 4								
風 向 (風 力)		N(2)	ENE(2)	SW(0)	N(1)	WNW(2)	WSW(2)	N(1)								
気 圧 (hPa)		1028.2	1021.0	1022.0	1022.1	1022.4	1022.0	1028.0								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	65	0.3	247	0.8	0	0.2	29	0.5	18	0.3	257	0.4	261	0.9
		20m	68	0.3	244	0.8	354	0.3	33	0.5	19	0.3	258	0.5	251	0.9
		30m	44	0.4	244	0.8	350	0.3	41	0.4	24	0.3	263	0.5	267	0.9
		40m	57	0.4	239	0.8	10	0.3	42	0.4	19	0.3	224	0.5	268	0.8
		50m	44	0.5	236	0.8	359	0.3	21	0.2	36	0.3	258	0.4	263	0.7
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	25.08	33.948	26.15	34.241	26.13	34.210	25.39	34.051	25.31	34.069	26.19	34.230	25.79	34.134
		10m	25.07	33.949	26.16	34.245	26.10	34.215	25.40	34.057	25.30	34.068	26.21	34.236	25.69	34.128
		20m	25.07	33.950	26.14	34.237	26.10	34.215	25.40	34.057	25.28	34.061	26.21	34.237	25.67	34.126
		30m	25.07	33.949	26.13	34.234	26.10	34.215	25.41	34.062	25.27	34.058	26.21	34.237	25.65	34.126
		50m	24.39	34.090	26.07	34.216	26.09	34.219	23.91	34.122	24.86	34.036	26.21	34.236	25.63	34.127
		75m	21.99	34.427	22.86	34.439	21.59	34.645	20.72	34.554	20.84	34.548	22.84	34.489	22.75	34.524
		100m			20.15	34.590	18.52	34.627	17.74	34.618			19.18	34.613	19.44	34.659
		125m			18.97	34.682	17.37	34.708					17.12	34.626	17.01	34.625
		150m			16.58	34.625	16.19	34.643					16.14	34.593	15.16	34.555
		175m			14.82	34.543	14.81	34.554					14.89	34.553	13.66	34.484
		200m			13.11	34.460	14.13	34.520					13.80	34.493	12.36	34.417
		250m			11.32	34.366	12.07	34.390					12.30	34.412	11.42	34.372
		300m				9.59	34.264	10.63	34.336				10.45	34.304	9.93	34.302
		400m						7.63	34.231						7.46	34.216
500m						5.96	34.225						6.00	34.194		
600m						4.76	34.275						4.91	34.256		
700m													4.39	34.314		
800m													3.78	34.357		
900m													3.38	34.405		
1000m													3.19	34.438		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.10	0.00	6.45	0.02	6.39	0.05	6.65	0.05	6.28	0.00	6.05	0.11	6.51	0.11
		10m	6.58	0.07	6.47	0.08	6.45	0.14	6.56	0.05	6.56	0.02	6.42	0.08	6.50	0.08
		20m	6.58	0.08	6.46	0.17	6.46	0.22	6.57	0.05	6.56	0.08	6.44	0.10	6.52	0.24
		30m	6.58	0.08	6.46	0.20	6.45	0.24	6.57	0.05	6.56	0.11	6.41	0.11	6.51	0.36
		50m	6.31	0.51	6.44	0.33	6.40	0.30	6.32	0.45	6.54	0.27	6.42	0.14	6.48	0.36
		75m	5.85	0.36	5.63	0.17	5.70	0.00	5.86	0.21	5.88	0.18	5.69	0.08	5.72	0.08
		100m			5.49	0.00	5.64	0.00	5.61	0.00			5.51	0.00	5.63	0.00
		125m			5.65	0.00	6.37	0.00					5.57	0.00	5.55	0.00
		150m			5.54	0.00	6.05	0.00					5.43	0.00	5.52	0.00
		175m			5.31	0.00	5.55	0.00					5.48	0.00	5.34	0.00
		200m			5.16	0.00	5.63	0.00					5.33	0.00	5.10	0.00
		250m			4.89	0.00	5.28	0.00					5.15	0.00	4.89	0.00
		300m			4.60	0.00	4.65	0.00					4.87	0.00	4.52	0.00
		400m					3.66	0.00							3.69	0.00
500m					2.92	0.00							3.06	0.00		
600m					2.27	0.00							2.33	0.00		
700m													2.09	0.00		
800m													1.87	0.00		
900m													1.87	0.00		
1000m													2.01	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4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	22/10/21		22/10/21		22/10/21		22/10/22		22/10/21		22/10/22		22/10/22	
時	刻		12:27		15:30		16:13		07:12		08:08		15:06		14:06	
			-12:38		-15:41		-16:25		-07:18		-08:14		-15:13		-14:36	
緯	度	(N)	33° 19.77		33° 26.18		33° 32.67		33° 37.89		34° 14.71		34° 10.71		34° 04.54	
経	度	(E)	136° 26.25		136° 17.09		136° 07.98		136° 00.71		136° 43.43		136° 50.79		136° 59.77	
水	深		2016m		1943m		1443m		104m		58m		127m		1380m	
色			3		3		4		3		4		3		3	
傾	角 / 透	明	11 / 30.0		21 / 27.0		21 / 20.0		9 / 28.0		26 / 28.0		16 / 31.0		0 / 25.0	
風	ね	浪	SE 3		SE 3		ESE 3		ESE 3		N 3		N 3		N 2	
う		り	SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SSE 1		SE 1		SE 1	
気	温		23.7°C		24.9°C		24.3°C		21.0°C		18.5°C		24.4°C		26.9°C	
天	気		BC		BC		BC		C		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	AC CU 3		AC CI 3		AC CI 3		SC AC 8		SC AC 3		AC CU 5		AC CU 5	
風	向 (風	力)	ENE(2)		NE(2)		NE(2)		NW(1)		N(2)		E(2)		NW(1)	
気	圧	(hPa)	1026.2		1025.0		1024.7		1021.8		1028.0		1018.5		1019.0	
流	向	10m	236	1.0	236	0.7	185	1.0	228	0.4	118	0.2	48	0.8	300	0.6
		20m	234	1.0	242	0.6	179	1.0	233	0.5	120	0.2	56	0.8	303	0.6
		30m	239	1.0	231	0.6	180	1.0	242	0.3	120	0.1	52	0.8	306	0.6
		40m	237	0.9	222	0.6	184	1.1	245	0.4	159	0.2	57	0.8	302	0.6
		50m	230	1.0	227	0.8	186	1.1	245	0.3	215	0.3	61	0.9	309	0.6
水	温	0m	25.67	34.124	26.22	34.201	23.98	33.804	25.18	33.795	25.01	33.933	25.26	33.993	25.80	34.085
		10m	25.58	34.118	26.08	34.194	23.52	33.780	25.36	34.046	25.01	33.930	25.14	33.993	25.66	34.079
		20m	25.56	34.117	26.02	34.189	23.47	33.779	25.38	34.085	25.01	33.927	25.11	33.991	25.65	34.084
		30m	25.54	34.114	25.94	34.186	23.44	33.776	25.36	34.080	25.02	33.931	25.10	33.992	25.63	34.079
		50m	23.57	34.365	25.55	34.202	22.46	34.082	25.20	34.058	24.34	34.104	24.57	33.875	25.20	33.951
		75m	20.82	34.548	22.33	34.302	19.79	34.468	23.03	34.125			18.93	34.644	22.66	34.434
		100m	18.30	34.656	19.08	34.593	17.79	34.628	19.28	34.585			17.94	34.655	20.28	34.617
		125m	16.36	34.604	17.53	34.608	16.86	34.622					17.12	34.637	18.37	34.666
		150m	15.12	34.556	16.15	34.589	16.01	34.593							16.90	34.629
		175m	14.01	34.508	14.91	34.552	15.19	34.556							15.31	34.579
		200m	12.66	34.439	13.87	34.503	13.99	34.499							14.34	34.526
		250m	10.95	34.352	11.63	34.387	11.74	34.390							11.87	34.400
		300m	9.29	34.262	10.06	34.307	10.09	34.306							10.05	34.293
		400m													7.19	34.211
		500m													5.97	34.222
		600m													4.82	34.269
		700m													4.07	34.330
800m													3.66	34.381		
900m													3.37	34.420		
1000m													3.15	34.445		
D	O	0m	6.55	0.08	6.88	0.08	6.86	0.33	6.67	0.18	6.58	0.00	6.60	0.05	6.90	0.04
		10m	6.57	0.12	6.51	0.14	6.91	0.30	6.36	0.08	6.59	0.05	6.61	0.05	6.57	0.08
		20m	6.56	0.21	6.52	0.11	6.91	0.33	6.56	0.08	6.60	0.08	6.62	0.05	6.58	0.12
		30m	6.54	0.42	6.52	0.21	6.88	0.45	6.53	0.08	6.59	0.11	6.61	0.08	6.58	0.21
		50m	5.71	0.30	6.29	0.64	6.29	0.57	6.57	0.14	6.46	0.39	6.62	0.48	6.51	0.54
		75m	5.74	0.08	6.02	0.30	5.79	0.11	6.25	0.36			5.62	0.05	5.81	0.11
		100m	5.61	0.00	5.66	0.02	5.68	0.00	5.71	0.05			5.60	0.00	5.45	0.00
		125m	5.49	0.00	5.66	0.00	5.76	0.00					5.63	0.00	5.64	0.00
		150m	5.37	0.00	5.60	0.00	5.59	0.00							5.56	0.00
		175m	5.21	0.00	5.42	0.00	5.48	0.00							5.54	0.00
		200m	5.02	0.00	5.25	0.00	5.29	0.00							5.26	0.00
		250m	4.75	0.00	4.86	0.00	4.96	0.00							4.89	0.00
		300m	4.46	0.00	4.57	0.00	4.62	0.00							4.69	0.00
		400m													3.61	0.00
		500m													2.90	0.00
		600m													2.29	0.00
		700m													1.97	0.00
800m													1.93	0.00		
900m													2.02	0.00		
1000m													2.06	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4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	22/10/22		22/10/22		22/10/21		22/10/21		22/10/21	
時	刻		13:21		12:19		11:43		13:08		13:51	
			-13:32		-12:30		-11:55		-13:19		-14:03	
緯度	(N)		33° 55.61		33° 46.79		33° 30.00		33° 10.20		33° 00.20	
経度	(E)		136° 52.90		136° 45.76		136° 26.29		136° 26.21		136° 26.23	
水深			1050m		1912m		2064m					
水色			3		3		3		3		3	
傾角	/	透明度	20 / 22.0		29 / 23.0		0 / 31.0		29 / 27.0		36 / 28.0	
風		浪	NE 3		N 3		S 3		ENE 3		E 3	
うね		り	SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1	
気		温	26.8°C		25.6°C		23.7°C		24.0°C		24.4°C	
天		気	BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形	雲量	AC CU 5		AC CU 7		AC CU 3		AC CU 3		AC CI 3	
風	向	(風力)	SW(2)		SSW(3)		E(2)		NE(2)		ENE(2)	
気	圧	(hPa)	1018.9		1019.8		1027.0		1025.4		1024.9	
流	向	10m	271	0.9	227	0.7	252	1.0	228	0.8	256	0.3
		20m	268	0.9	223	0.7	244	1.0	230	0.8	242	0.3
		30m	277	0.8	227	0.7	246	1.0	232	0.9	267	0.5
		40m	281	0.8	217	0.7	245	1.0	222	0.9	261	0.8
		50m	290	0.7	210	0.5	239	1.1	235	0.9	209	0.8
(度)	(Kt)											
水	温	0m	25.63	34.084	25.68	34.122	25.72	34.095	25.18	33.908	24.91	33.863
		10m	25.57	34.085	25.65	34.118	25.54	34.075	25.07	33.924	24.85	33.867
		20m	25.55	34.108	25.64	34.119	25.50	34.067	25.08	33.938	24.87	33.887
		30m	25.51	34.106	25.62	34.116	25.40	34.030	25.11	33.960	24.85	33.885
		50m	25.48	34.124	25.46	34.092	25.38	34.038	21.94	34.447	21.39	34.513
		75m	22.20	34.498	21.21	34.487	21.25	34.605	19.77	34.567	18.47	34.641
		100m	19.38	34.582	18.67	34.602	18.30	34.682	17.35	34.638	16.92	34.629
		125m	17.76	34.613	17.14	34.610	16.35	34.609	15.68	34.578	15.40	34.561
		150m	16.07	34.596	15.35	34.568	15.28	34.563	14.54	34.532	14.38	34.526
		175m	14.83	34.553	14.24	34.518	14.03	34.506	13.66	34.490	13.38	34.476
		200m	13.61	34.489	12.86	34.458	13.17	34.469	12.68	34.446	12.55	34.435
		250m	11.71	34.393	11.56	34.387	10.99	34.350	10.70	34.354	10.45	34.333
		300m	9.76	34.288	9.77	34.303	9.84	34.299	9.16	34.284	8.52	34.198
		400m									6.88	34.230
		500m									5.50	34.258
600m									4.49	34.299		
700m									3.96	34.349		
800m									3.56	34.389		
900m									3.21	34.415		
1000m									3.01	34.444		
D	O	0m	5.87	0.18	6.49	0.09	6.53	0.00	6.24	87.60	6.66	0.50
		10m	6.56	0.27	6.56	0.05	6.55	0.11	6.63	0.02	6.67	0.00
		20m	6.55	0.33	6.52	0.11	6.58	0.11	6.64	0.08	6.67	0.02
		30m	6.57	0.28	6.54	0.27	6.58	0.18	6.62	0.19	6.67	0.08
		50m	6.53	0.36	6.52	0.36	6.54	0.33	5.93	0.34	6.03	0.32
		75m	5.69	0.12	6.29	0.27	5.66	0.00	5.71	0.04	5.58	0.00
		100m	5.63	0.02	5.50	0.03	5.73	0.00	5.57	0.00	5.54	0.00
		125m	5.55	0.00	5.50	0.00	5.52	0.00	5.43	0.00	5.33	0.00
		150m	5.42	0.00	5.40	0.00	5.39	0.00	5.26	0.00	5.25	0.00
		175m	5.36	0.00	5.17	0.00	5.18	0.00	5.14	0.00	5.09	0.00
		200m	5.05	0.00	5.05	0.00	5.06	0.00	4.95	0.00	4.95	0.00
		250m	4.83	0.00	4.82	0.00	4.80	0.00	4.55	0.00	4.60	0.00
		300m	4.57	0.00	4.35	0.00	4.51	0.00	4.21	0.00	4.56	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 (2022-11月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年11月8-9日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也・佐口 智之

調査結果

調査時の水温は、表面では22.8~24.5°C、50mでは21.5~24.5°C、100mでは17.1~20.3°C、200mでは11.8~14.6°Cの範囲にあった。水温は広い範囲と水深で高めで、Stns. 29, 30を除くと、平年に比して表面と20mでは平均で1.8°C、50mでは2.3°C、100mでは2.2°C、200mでは2.0°Cも高かった。また、表面では5測点で、20mでは7測点で、50mでは8測点で、200mでは3測点で同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では33.99~34.38、20mでは33.98~34.38、200mでは34.41~34.53の範囲にあった。塩分は、ごく沿岸と南部沖合を除き、おおむね平年より高かった。

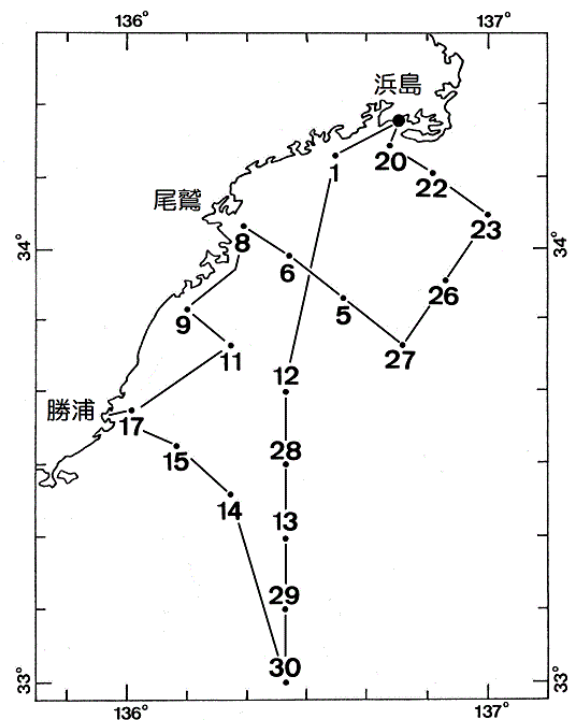
観測時の黒潮は、大王崎沖で31°N以南まで南下したあと、御前崎に向かってS字状に北上し、八丈島の北を通過する大蛇行流路(A型)であった。

蛇行北上部の屈曲部から大王崎に向かって黒潮系水が波及し、熊野灘の沿岸寄りを南下していた。

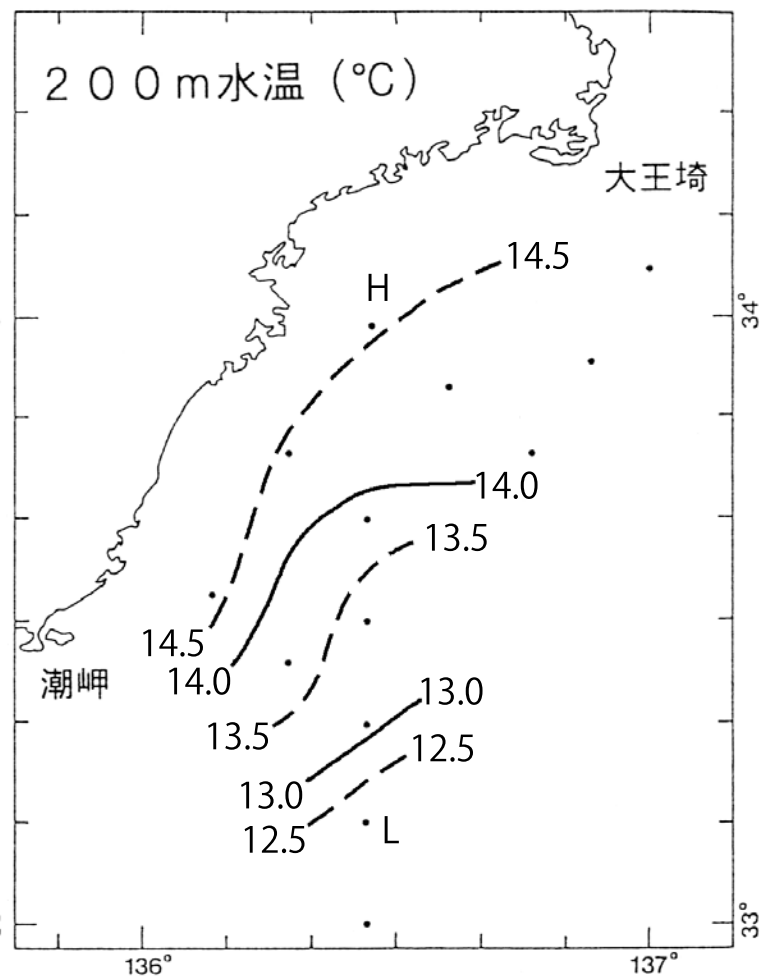
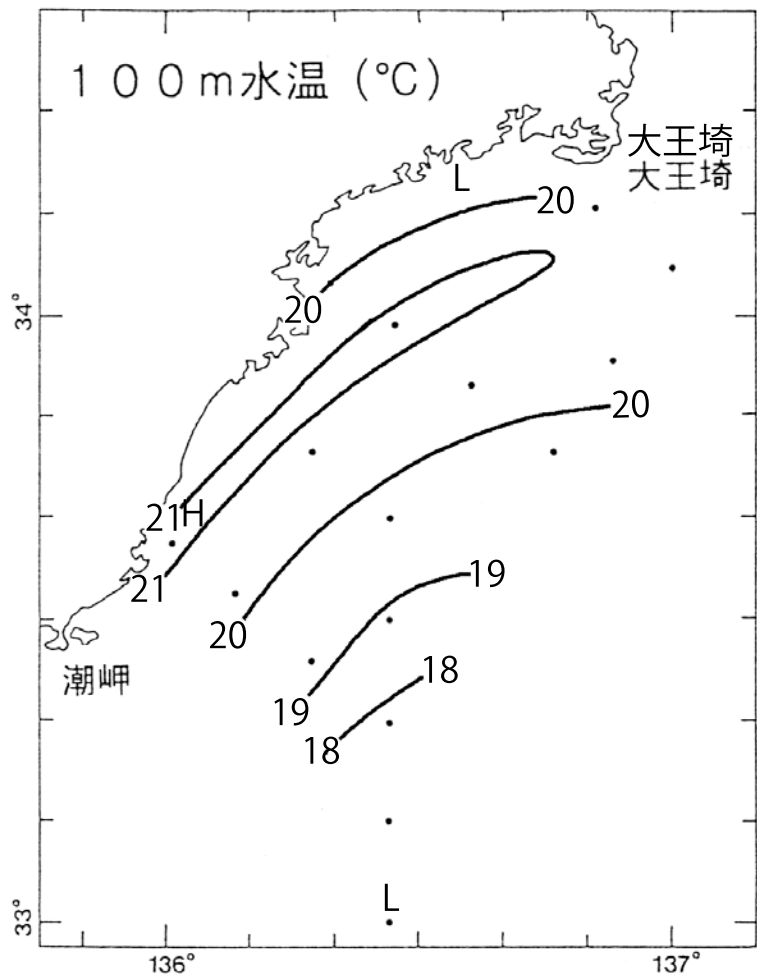
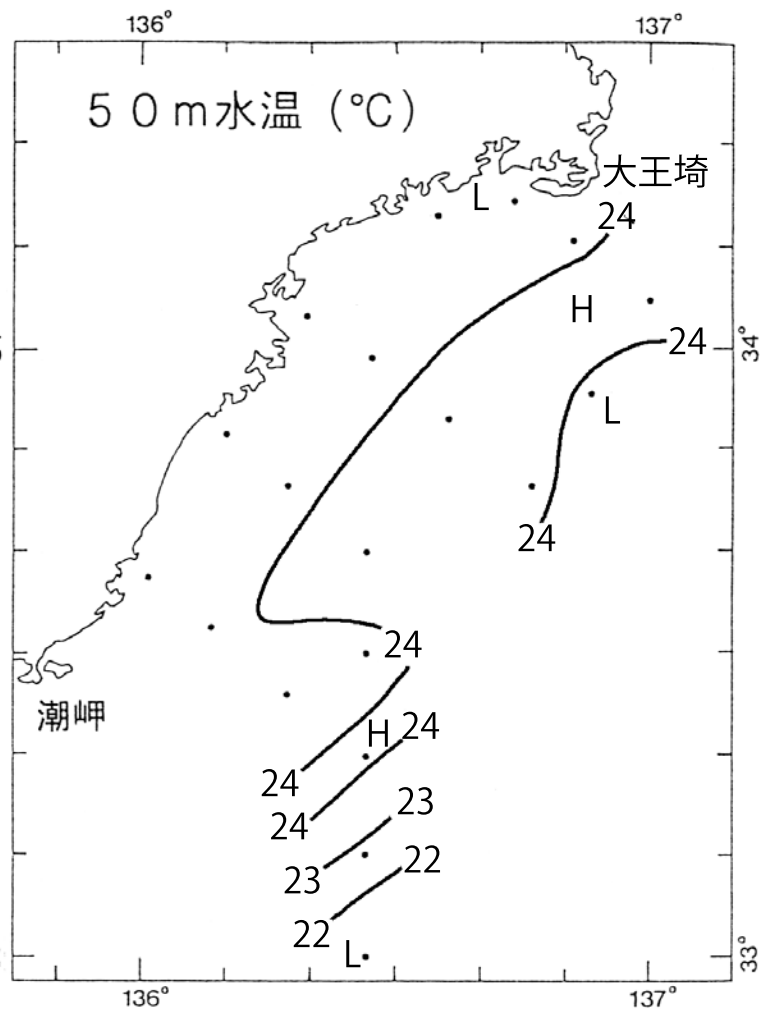
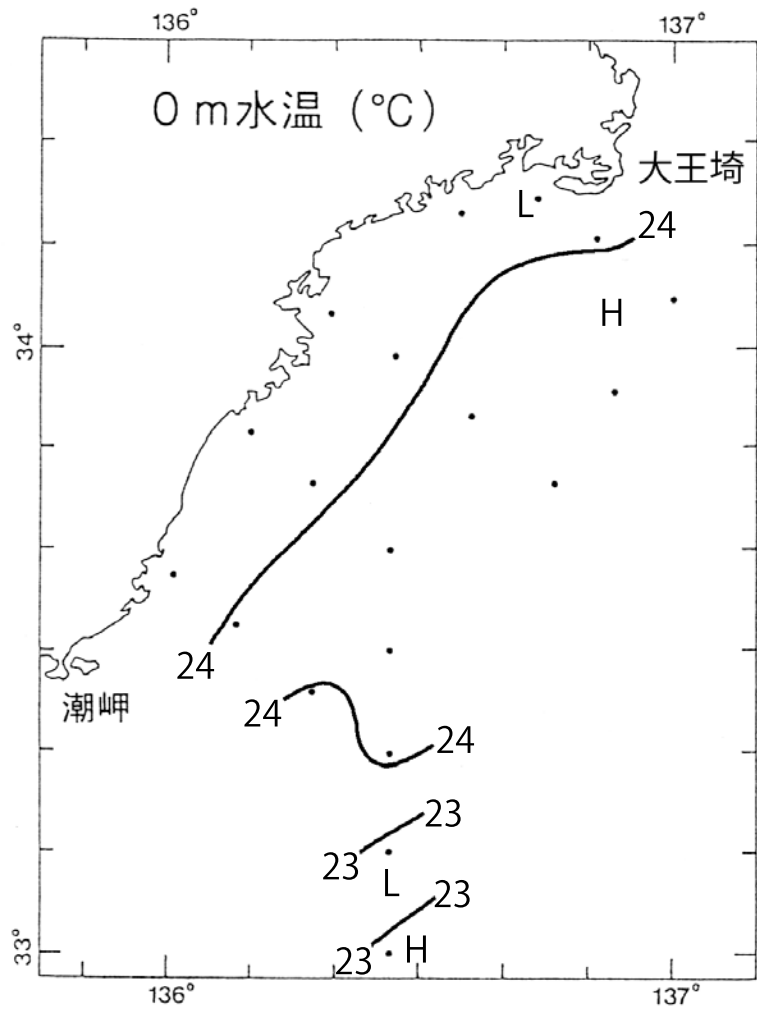
==== 使用観測機器 =====

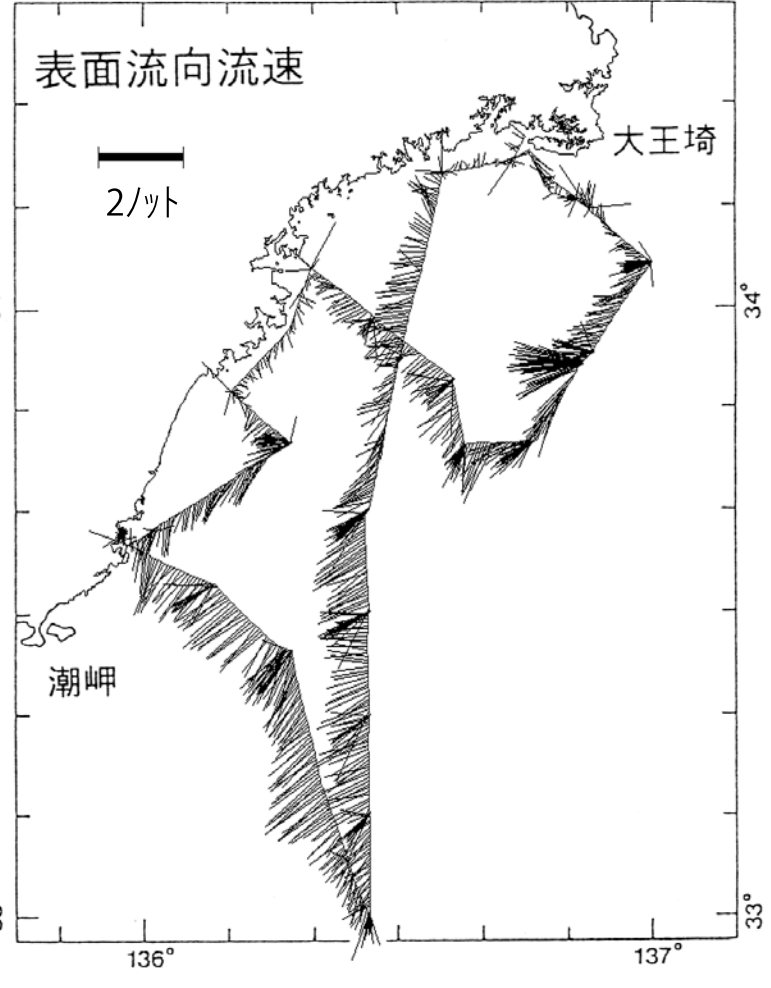
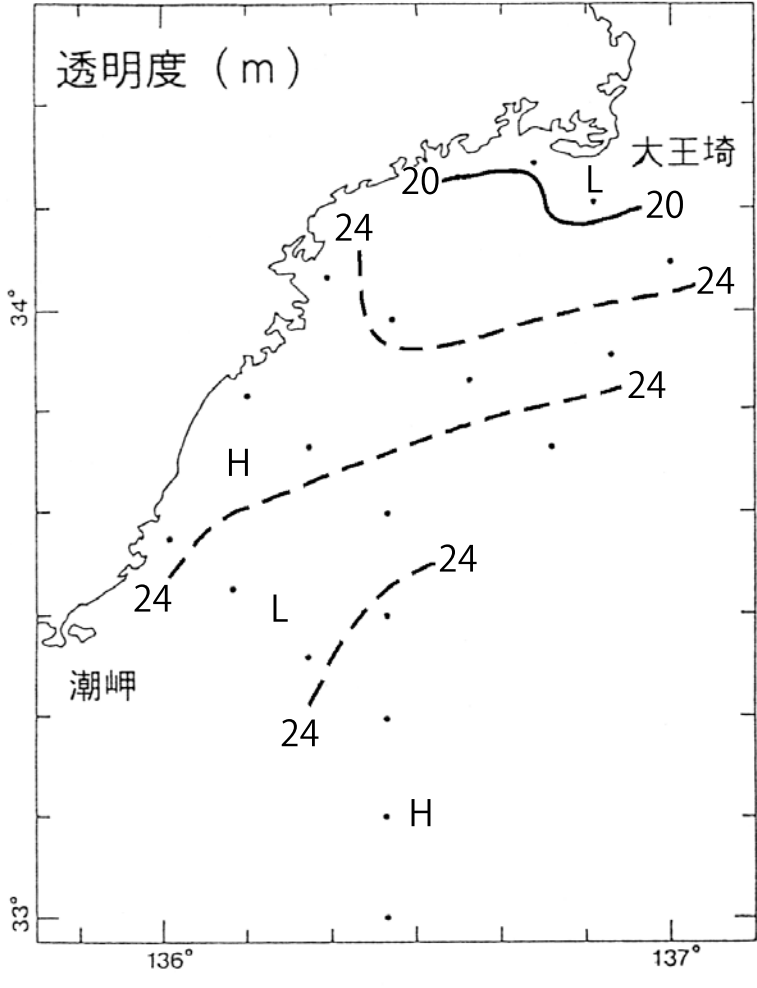
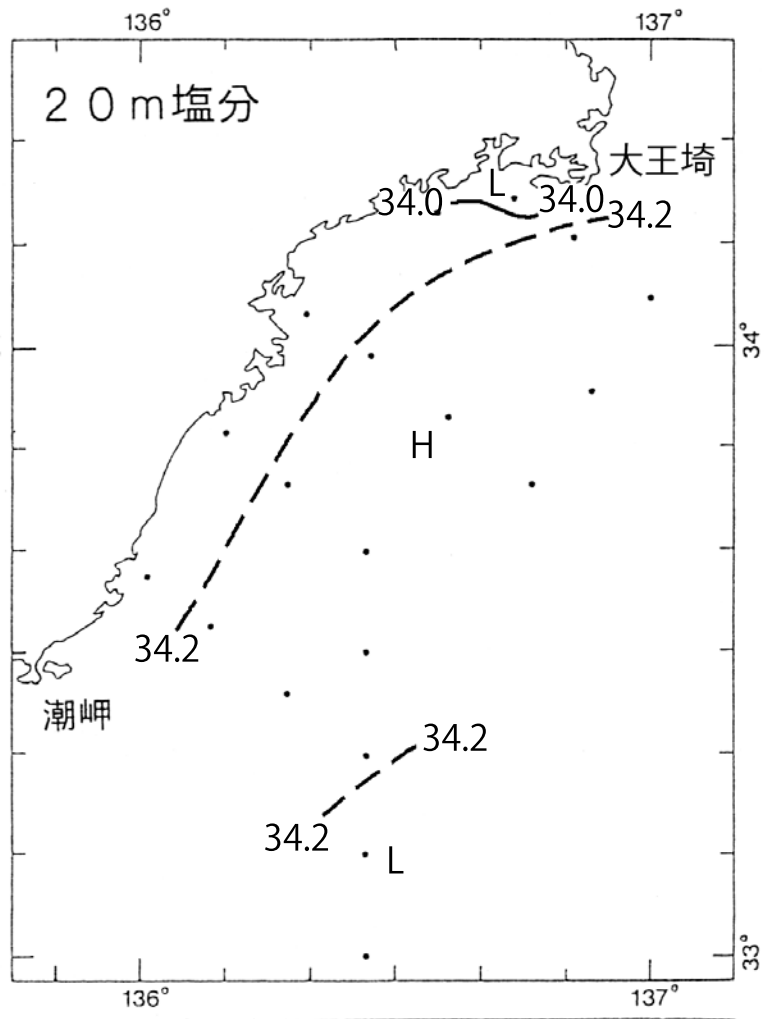
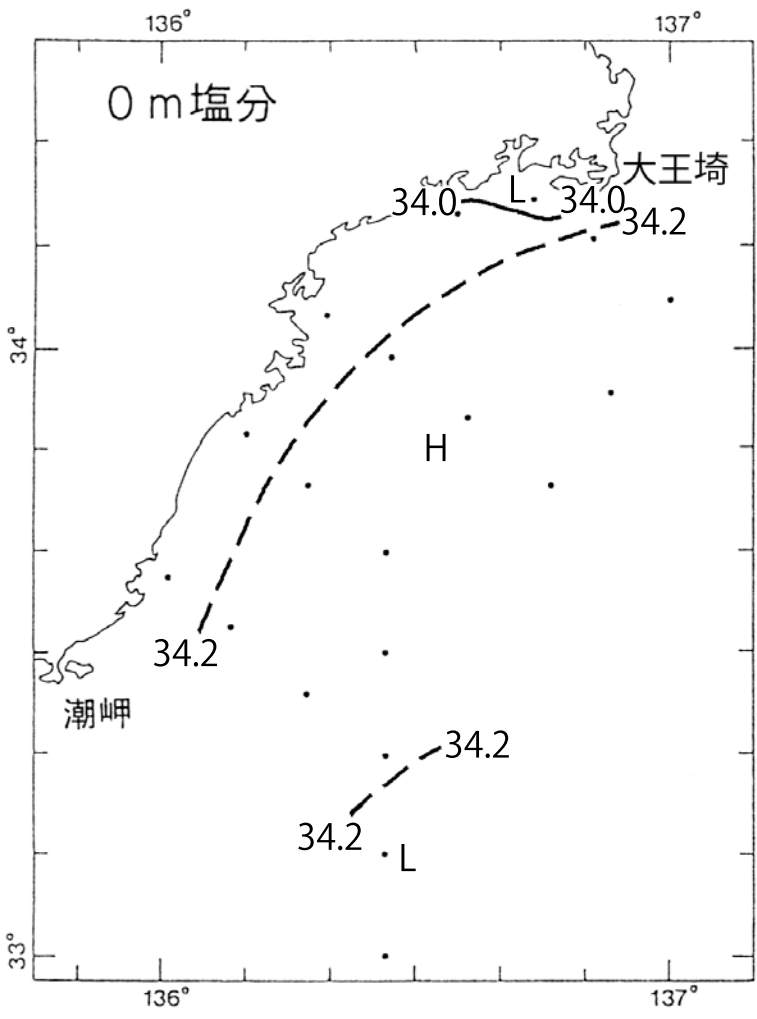
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年11月分)

調査員:丸山 拓也・佐口 智之・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12	
年	月	日	22/11/08		22/11/09		22/11/09		22/11/09		22/11/09		22/11/09		22/11/08	
時	刻		08:23		11:36		10:46		10:17		09:26		08:49		10:08	
			-08:29		-11:47		-11:05		-10:22		-09:32		-09:02		-10:44	
緯	度	(N)	34° 13.16		33° 52.87		33° 58.99		34° 03.70		33° 51.65		33° 46.66		33° 40.23	
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.26		136° 26.80		136° 19.31		136° 09.83		136° 17.09		136° 26.28	
水	深		97m		1977m		623m		111m		93m		1486m		2063m	
色			4		4		4		4		4		4		3	
傾	角 / 透	明	50 / 20.0		39 / 24.0		31 / 23.0		0 / 25.0		26 / 24.0		29 / 25.0		41 / 23.0	
風	ね	浪	NW 3		NW 3		NW 2		NE 2		NE 3		NE 4		N 3	
う		り	SE 1		N 1		NW 1		ENE 1		E 1		NE 1		ENE 1	
気	温		18.5°C		19.8°C		19.6°C		20.1°C		20.0°C		18.5°C		21.0°C	
天	気		B		B		B		B		B		B		B	
雲	形・雲	量	CU 1		CU 1		CU 1		AC CU 1		AC CU 1		AC CU 2		CU 1	
風	向 (風	力)	NW(4)		NNE(1)		SW(3)		W(0)		W(2)		W(2)		N(2)	
気	圧	(hPa)	1021.4		1025.6		1025.9		1026.2		1026.6		1026.6		1021.2	
流	速	10m	137	0.0	232	0.7	218	0.4	8	0.2	98	0.2	269	0.7	235	0.8
		20m	170	0.1	228	0.7	221	0.4	60	0.1	89	0.1	273	0.7	233	0.8
		30m	130	0.1	224	0.7	220	0.4	67	0.1	95	0.2	270	0.7	235	0.8
		40m	213	0.7	221	0.7	221	0.4	20	0.1	129	0.3	273	0.7	236	0.8
		50m	255	0.1	222	0.7	224	0.4	7	0.1	116	0.2	272	0.6	239	0.7
(度)	(Kt)															
水	温	0m	23.76	34.184	24.26	34.349	23.79	34.272	23.37	34.053	23.44	34.079	23.90	34.253	24.25	34.278
		10m	23.81	34.180	24.25	34.350	23.79	34.270	23.36	34.052	23.47	34.082	23.92	34.256	24.25	34.277
		20m	23.80	34.175	24.25	34.350	23.79	34.270	23.36	34.052	23.47	34.083	23.92	34.256	24.25	34.277
		30m	23.70	34.144	24.24	34.349	23.79	34.270	23.36	34.053	23.46	34.079	23.92	34.256	24.24	34.277
		50m	23.23	34.034	24.22	34.342	23.79	34.270	23.35	34.054	23.46	34.077	23.93	34.256	24.24	34.277
		75m	22.44	34.232	24.14	34.324	23.79	34.270	22.92	34.184	22.57	34.241	23.92	34.258	24.22	34.283
		100m			20.39	34.534	21.23	34.550	20.00	34.540			20.30	34.621	19.92	34.561
		125m			17.68	34.618	18.81	34.640					18.13	34.616	17.30	34.623
		150m			16.25	34.595	17.06	34.641					16.90	34.602	15.98	34.589
		175m			15.12	34.560	15.60	34.582					15.41	34.566	14.40	34.524
		200m			14.25	34.519	14.55	34.531					14.45	34.530	13.73	34.495
		250m			12.18	34.416	12.62	34.438					12.33	34.424	11.80	34.402
		300m			10.75	34.351	10.69	34.342					10.97	34.366	10.34	34.329
		400m					7.89	34.239							6.97	34.202
		500m					6.34	34.224							5.94	34.239
600m					5.33	34.255							4.92	34.279		
700m													4.36	34.314		
800m													3.85	34.353		
900m													3.59	34.392		
1000m													3.36	34.421		
D	O	0m	6.60	0.18	6.52	120.95	6.64	0.31	6.52	0.18	6.13	0.18	6.58	0.27	6.47	0.15
		10m	6.61	0.29	6.56	0.27	6.64	0.36	6.65	0.24	6.66	0.21	6.60	0.42	6.53	0.23
		20m	6.62	0.39	6.52	0.39	6.64	0.48	6.64	0.33	6.63	0.27	6.61	0.39	6.54	0.36
		30m	6.65	0.30	6.53	0.48	6.63	0.48	6.63	0.36	6.64	0.29	6.61	0.36	6.54	0.37
		50m	6.56	0.27	6.54	0.48	6.62	0.48	6.61	0.30	6.62	0.27	6.59	0.36	6.53	0.33
		75m	6.01	0.11	6.55	0.41	6.63	0.45	6.17	0.11	6.10	0.08	6.56	0.38	6.54	0.31
		100m			5.62	0.05	5.71	0.00	5.62	0.00			5.58	0.00	5.70	0.05
		125m			5.54	0.00	5.58	0.00					5.52	0.00	5.46	0.00
		150m			5.46	0.00	5.54	0.00					5.43	0.00	5.40	0.00
		175m			5.34	0.00	5.45	0.00					5.35	0.00	5.22	0.00
		200m			5.22	0.00	5.22	0.00					5.36	0.00	5.17	0.00
		250m			4.82	0.00	4.98	0.00					4.89	0.00	4.75	0.00
		300m			4.56	0.00	4.54	0.00					4.56	0.00	4.45	0.00
		400m					3.79	0.00							3.52	0.00
		500m					3.11	0.00							2.84	0.00
600m					2.58	0.00							2.32	0.00		
700m													2.07	0.00		
800m													1.88	0.00		
900m													1.91	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4年11月分)

調査員:丸山 拓也・佐口 智之・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	22/11/08		22/11/08		22/11/08		22/11/09		22/11/08		22/11/09		22/11/09	
時	刻		11:56		14:55		15:47		07:52		07:55		16:12		15:04	
			-12:07		-15:06		-15:58		-07:58		-08:00		-16:21		-15:35	
緯度	(N)		33° 19.79		33° 26.17		33° 32.69		33° 37.92		34° 14.70		34° 10.65		34° 04.52	
経度	(E)		136° 26.29		136° 17.07		136° 07.96		136° 00.65		136° 43.37		136° 50.73		136° 59.76	
水深			2017m		1943m		1438m		101m		59m		128m		1364m	
透明度			3		4		4		4		5		4		4	
傾角	/	透明度	41 / 25.0		3 / 21.0		18 / 21.0		23 / 25.0		37 / 19.0		11 / 16.0		5 / 23.0	
風	ね	浪	NW 3		NE 3		NE 3		NNE 2		NNW 3		NE 2		NW 3	
うね			NW 1		E 1		SE 1		NE 1		S 1		NE 1		N 1	
気温			20.7°C		22.7°C		22.6°C		16.5°C		17.0°C		21.5°C		22.9°C	
天気			BC		B		B		B		B		B		B	
雲形	・	雲量	CU AC 3				CU 1		AC 1		CU 1		CU 1		CU 1	
風向	(風力)		W(2)		SSE(1)		SE(2)		ESE(1)		NW(4)		W(1)		NW(1)	
気圧	(hPa)		1020.7		1019.9		1020.1		1026.0		1021.1		1024.2		1024.4	
流向	流速	10m	237	0.9	221	1.1	246	1.0	199	0.4	235	0.1	271	0.2	261	0.6
		20m	243	0.9	225	1.2	236	1.1	194	0.2	265	0.1	269	0.2	269	0.7
		30m	244	1.0	224	1.1	236	1.1	184	0.2	248	0.1	281	0.2	269	0.7
		40m	244	0.9	225	1.0	233	1.0	170	0.2	184	0.1	292	0.2	274	0.6
		50m	240	0.9	222	1.2	232	1.0	169	0.2	245	0.2	284	0.1	274	0.6
水温	塩分	0m	24.08	34.276	23.98	34.239	24.03	34.251	23.64	34.114	23.08	33.987	23.88	34.286	24.47	34.375
		10m	24.06	34.277	23.91	34.233	24.04	34.247	23.64	34.128	23.08	33.978	23.88	34.286	24.49	34.376
		20m	24.05	34.276	23.89	34.233	23.99	34.235	23.64	34.129	23.08	33.981	23.88	34.286	24.49	34.376
		30m	24.05	34.276	23.88	34.233	23.98	34.235	23.64	34.133	23.08	33.980	23.88	34.285	24.49	34.372
		50m	24.05	34.277	23.88	34.232	23.92	34.226	23.79	34.197	23.08	33.981	23.84	34.279	24.47	34.365
		75m	22.24	34.278	23.87	34.231	23.86	34.221	22.43	34.286			23.79	34.270	23.78	34.311
		100m	17.67	34.640	19.38	34.607	20.22	34.568					20.82	34.602	20.42	34.570
		125m	16.28	34.603	17.25	34.611	17.87	34.623					19.48	34.662	18.67	34.605
		150m	15.32	34.566	15.66	34.574	16.65	34.608							16.85	34.613
		175m	14.35	34.522	14.82	34.544	15.48	34.572							15.52	34.577
		200m	13.01	34.455	13.69	34.492	14.55	34.533							14.19	34.516
		250m	11.09	34.365	11.60	34.391	11.79	34.389							12.12	34.411
		300m	9.32	34.326	10.02	34.314	9.83	34.312							10.48	34.350
														8.27	34.262	
														6.26	34.234	
														5.01	34.272	
														4.47	34.313	
														3.96	34.352	
														3.57	34.388	
														3.27	34.427	
DO	クロロフィル	0m	6.62	0.21	6.53	0.42	6.61	13.82	6.61	0.22	7.70	2.55	6.73	0.79	6.52	0.42
		10m	6.60	0.24	6.71	0.42	6.68	0.33	6.62	0.27	6.64	0.28	6.71	0.72	6.56	0.54
		20m	6.62	0.33	6.71	0.47	6.67	0.33	6.65	0.27	6.62	0.27	6.71	0.72	6.55	0.48
		30m	6.61	0.42	6.67	0.54	6.67	0.32	6.63	0.27	6.64	0.27	6.69	0.72	6.54	0.42
		50m	6.60	0.45	6.65	0.51	6.67	0.36	6.57	0.25	6.64	0.27	6.66	0.75	6.52	0.46
		75m	6.36	0.17	6.60	0.36	6.61	0.33	6.04	0.05			6.62	0.57	6.21	0.12
		100m	5.54	0.00	5.52	0.05	5.63	0.06					5.74	0.02	5.47	0.00
		125m	5.50	0.00	5.46	0.00	5.52	0.00					5.73	0.00	5.53	0.00
		150m	5.33	0.00	5.36	0.00	5.51	0.00							5.52	0.00
		175m	5.19	0.00	5.25	0.00	5.40	0.00							5.41	0.00
		200m	5.04	0.00	5.13	0.00	5.25	0.00							5.20	0.00
		250m	4.61	0.00	4.69	0.00	4.82	0.00							4.87	0.00
		300m	4.03	0.00	4.38	0.00	4.36	0.00							4.44	0.00
														3.89	0.00	
														3.00	0.00	
														2.42	0.00	
														2.20	0.00	
														1.95	0.00	
														1.89	0.00	
														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4年11月分)

調査員:丸山 拓也・佐口 智之・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	22/11/09		22/11/09		22/11/08		22/11/08		22/11/08	
時		刻	14:20		12:51		11:13		12:36		13:16	
			-14:31		-13:02		-11:25		-12:47		-13:31	
緯	度	(N)	33° 55.57		33° 46.82		33° 30.05		33° 10.18		33° 00.26	
経	度	(E)	136° 52.81		136° 45.74		136° 26.31		136° 26.31		136° 26.29	
水		深	1046m		1923m		2063m					
		色	4		4		3		3		3	
傾	角	／ 透 明 度	23 / 24.0		40 / 23.0		30 / 24.0		42 / 27.0		38 / 24.0	
風		浪	NW 3		N 3		NW 3		NW 3		NW 3	
う	ね	り	N 1		N 1		NE 1		NE 3		ENE 3	
気		温	22.7°C		20.9°C		21.0°C		20.6°C		20.7°C	
天		気	B		B		BC		BC		BC	
雲	形	・ 雲 量	CU 1		CU 1		CU AC 3		CU AC 3		CU AC 3	
風	向	(風 力)	NW(2)		NW(2)		NE(1)		WNW(3)		WNW(2)	
気		圧 (hPa)	1024.5		1025.0		1021.0		1020.3		1020.1	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	284	0.9	246	0.8	242	1.0	226	0.7	199	0.3
		20m	285	0.9	241	0.8	243	0.9	235	0.7	196	0.2
		30m	282	1.1	245	0.8	246	0.9	228	0.7	216	0.3
		40m	281	1.2	248	0.7	249	0.9	236	0.6	200	0.3
		50m	283	1.2	244	0.8	255	0.8	240	0.7	208	0.3
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.04	34.301	24.15	34.330	24.05	34.265	22.78	34.031	23.10	34.119
		10m	24.03	34.303	24.15	34.333	24.01	34.260	22.76	34.030	23.09	34.120
		20m	23.97	34.299	24.14	34.333	24.00	34.259	22.75	34.029	23.08	34.119
		30m	23.87	34.292	24.14	34.334	23.96	34.256	22.74	34.028	23.08	34.118
		50m	23.76	34.274	24.14	34.334	23.89	34.244	22.74	34.033	21.47	34.503
		75m	22.48	34.453	24.11	34.334	23.82	34.230	19.59	34.580	18.58	34.599
		100m	20.37	34.588	19.71	34.586	18.97	34.590	17.34	34.613	17.08	34.611
		125m	17.76	34.605	17.38	34.628	17.01	34.610	15.73	34.586	15.36	34.568
		150m	16.39	34.623	16.29	34.620	15.41	34.568	14.59	34.532	14.28	34.518
		175m	15.27	34.564	15.47	34.574	14.25	34.518	13.56	34.486	13.27	34.478
		200m	14.39	34.526	14.33	34.524	13.25	34.469	12.10	34.412	12.30	34.435
		250m	12.15	34.415	11.99	34.406	11.49	34.387	9.72	34.338	10.12	34.327
		300m	10.09	34.321	10.17	34.321	9.86	34.333	8.32	34.283	8.46	34.241
				400m								6.73
		500m								5.17	34.244	
		600m								4.45	34.287	
		700m								3.92	34.337	
		800m								3.58	34.383	
		900m								3.30	34.407	
		1000m								3.03	34.442	
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル	0m	6.48	0.24	6.57	0.33	6.61	0.11	8.18	0.02	6.77	0.04
		10m	6.67	0.33	6.58	0.35	6.60	0.30	6.82	0.08	6.78	0.08
		20m	6.62	0.51	6.58	0.54	6.61	0.38	6.81	0.20	6.77	0.18
		30m	6.66	0.57	6.57	0.54	6.61	0.42	6.81	0.23	6.76	0.18
		50m	6.64	0.53	6.54	0.51	6.64	0.42	6.82	0.21	5.75	0.54
		75m	5.59	0.05	6.51	0.42	6.61	0.36	5.60	0.30	5.55	0.19
		100m	5.46	0.00	5.42	0.00	5.44	0.08	5.53	0.04	5.40	0.02
		125m	5.62	0.00	5.53	0.00	5.46	0.00	5.47	0.00	5.34	0.00
		150m	5.47	0.00	5.50	0.00	5.35	0.00	5.21	0.00	5.16	0.00
		175m	5.32	0.00	5.37	0.00	5.21	0.00	5.05	0.00	5.02	0.00
		200m	5.22	0.00	5.25	0.00	5.07	0.00	4.80	0.00	4.79	0.00
		250m	4.87	0.00	4.84	0.00	4.69	0.00	4.13	0.00	4.38	0.00
		300m	4.41	0.00	4.42	0.00	4.23	0.00	3.79	0.00	4.13	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 (2022-12月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年12月8-9日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では 20.2~21.7℃、50m では 20.1~21.7℃、100m では 17.0~20.8℃、200m では 11.8~15.0℃の範囲にあった。水温は広い範囲と水深で高め~かなり高めで、Stns. 29, 30 を除くと、平年に比して表面では平均で 1.5℃、50m では 1.9℃、100m では 2.7℃、200m では 1.4℃も高いなど、顕著であった。

塩分は、表面では 34.29~34.37、20m では 34.29~34.38、200m では 34.41~34.55 の範囲にあった。塩分は、50m までの水深では、表層の 1 点を除いて全ての定点で平年値より若干低かった。

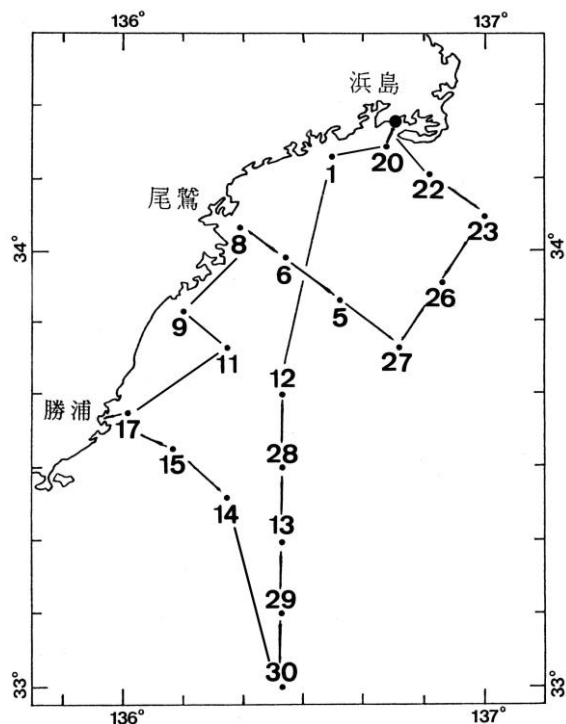
観測時の黒潮は、大王崎沖で 30° N 近くまで南下したあと、駿河湾沖を S 字状に北上し、三宅島付近を通過する大蛇行流路 (A 型) であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

御前埼沖の黒潮屈曲部から生じた反流が、熊野灘海域に波及していた。

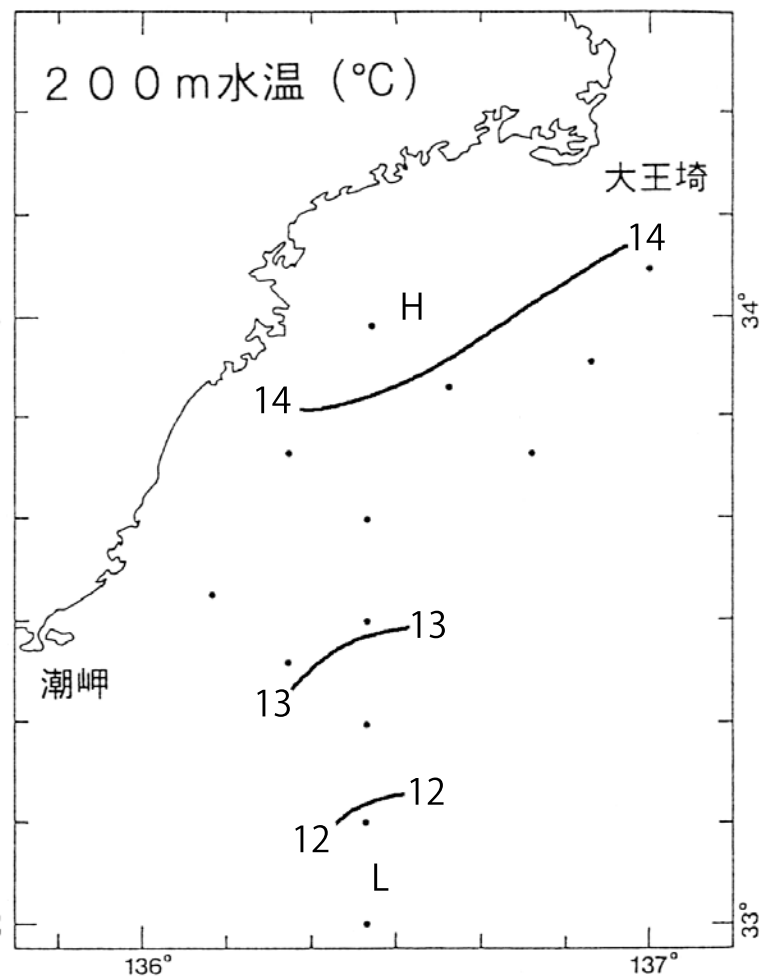
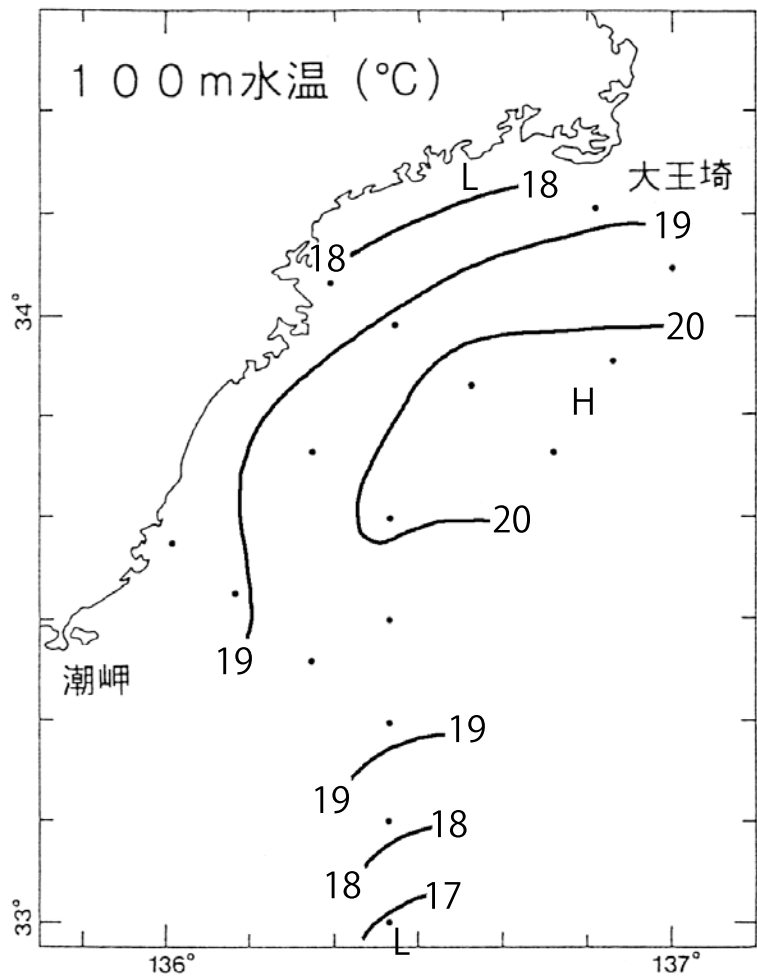
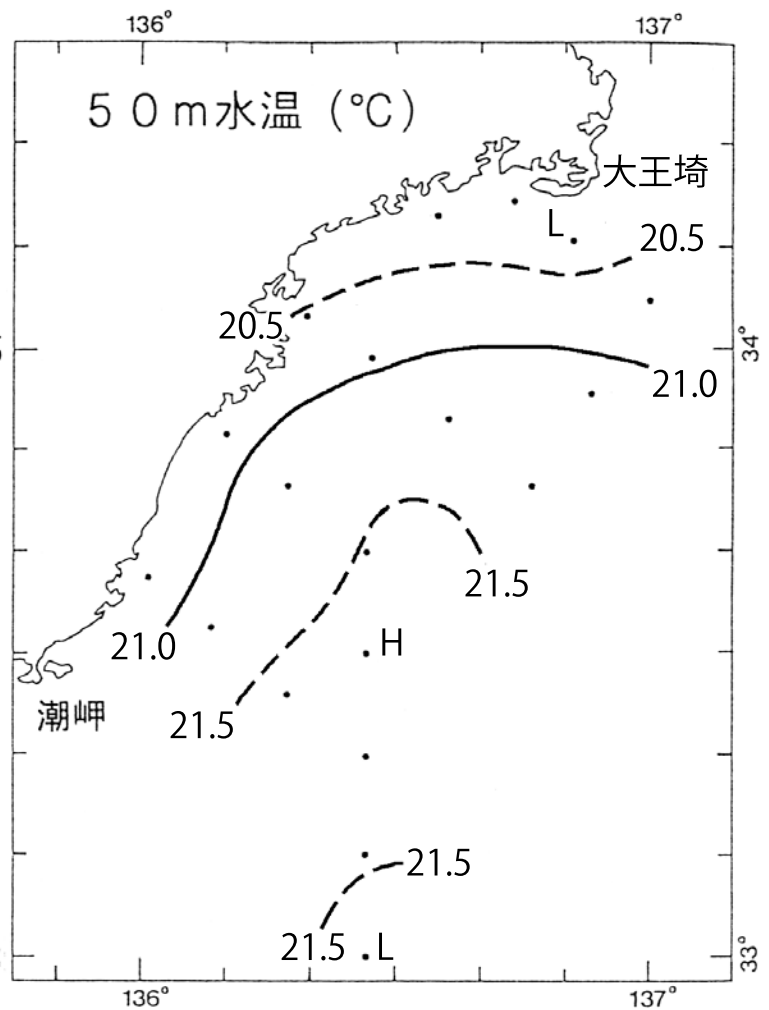
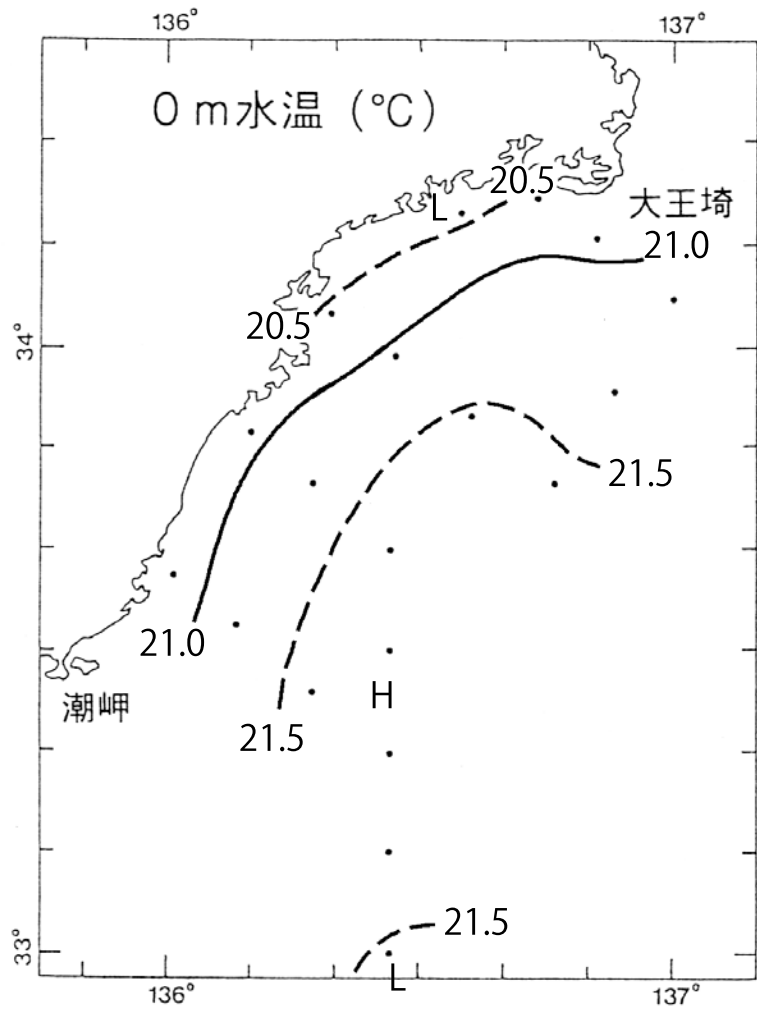
==== 使用観測機器 =====

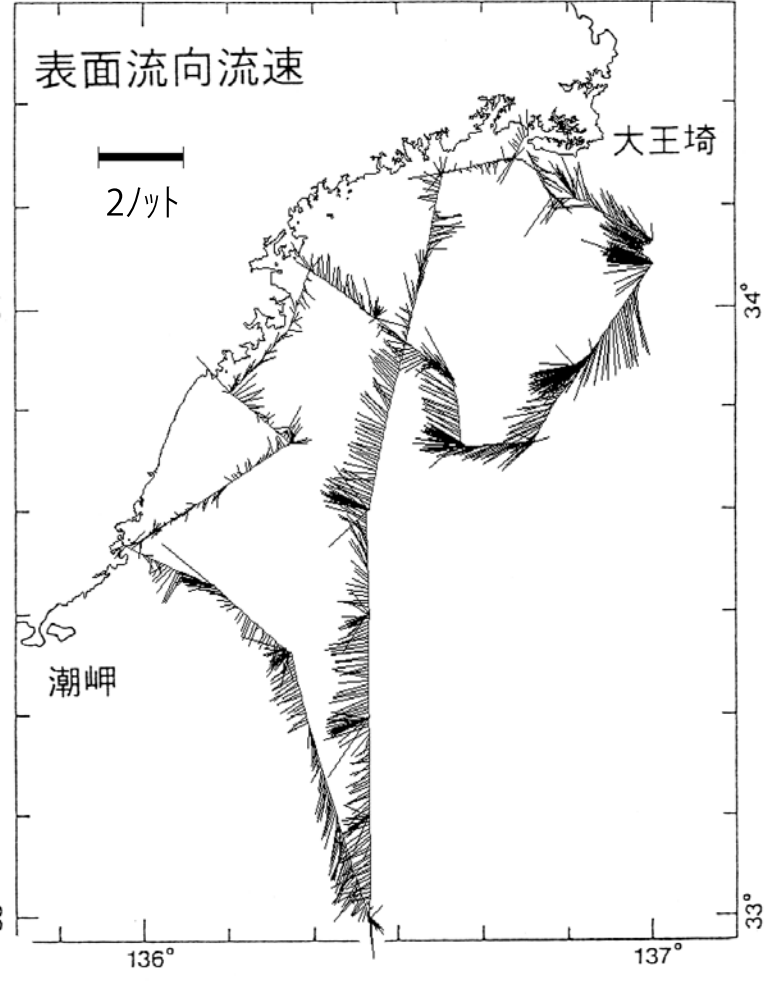
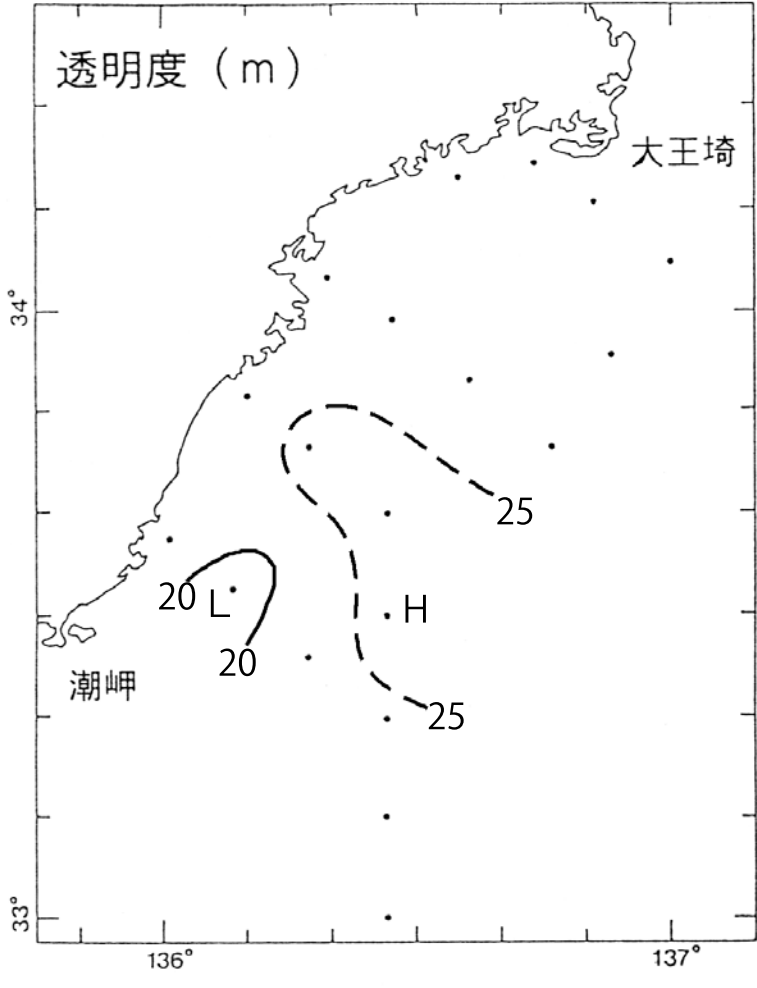
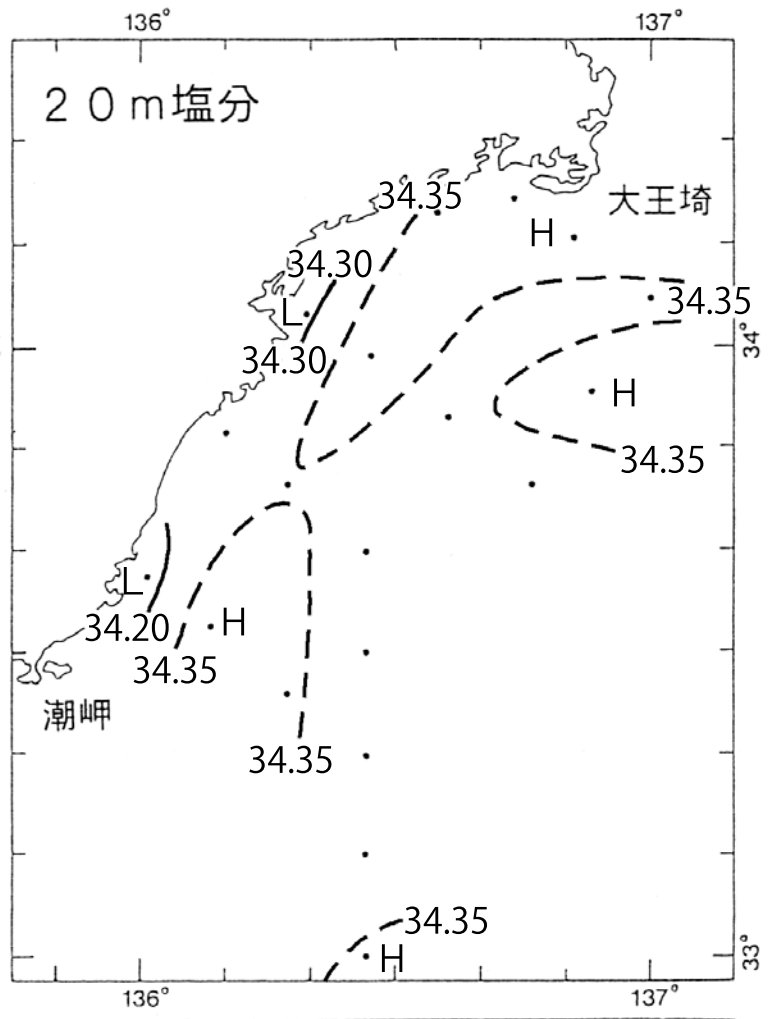
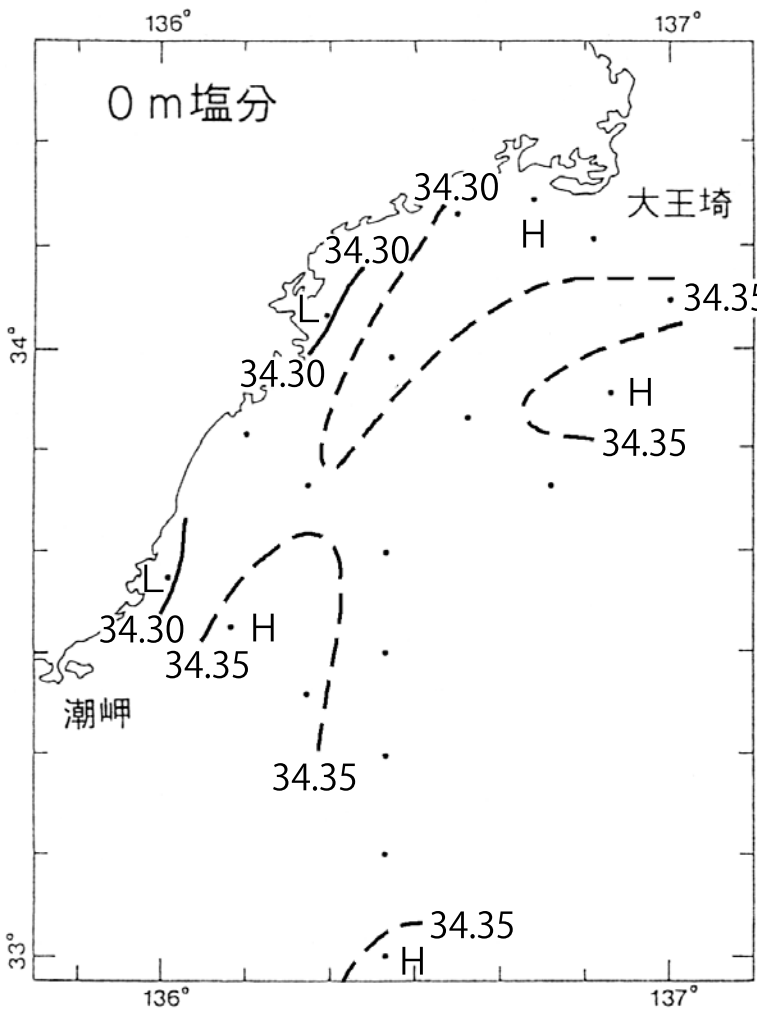
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年12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	22/12/08		22/12/09		22/12/09		22/12/09		22/12/09		22/12/09		22/12/08				
時	刻		08:11		11:08		10:18		09:48		08:59		08:23		09:59				
			-08:18		-11:19		-10:37		-09:54		-09:54		-08:34		-10:34				
緯	度	(N)	34° 13.15		33° 52.98		33° 58.96		34° 03.71		33° 51.69		33° 46.69		33° 40.23				
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.36		136° 26.94		136° 19.26		136° 09.76		136° 17.13		136° 26.29				
水	深		99m		1918m		630m		113m		93m		1513m		2067m				
色			4		3		4		4		4		3		4				
傾	角 / 透	明	48 / 21.0		20 / 24.0		0 / 23.0		9 / 22.0		24 / 23.0		33 / 26.0		35 / 25.0				
風	ね	浪	W 3		ENE 4		N 3		NE 2		NW 3		NW 3		SW 3				
う		り	SW 1		E 1		E 1		E 1		NE 1		NE 1		SW 1				
気	温		11.9°C		15.9°C		15.7°C		16.3°C		16.1°C		14.5°C		14.6°C				
天	気		B		BC		BC		B		B		B		B				
雲	形・雲	量	CU 1		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 2		AC CU 2		CU 1		CU 1				
風	向 (風	力)	WNW(4)		E(2)		E(1)		SW(1)		WNW(3)		WNW(2)		WSW(2)				
気	圧	(hPa)	1021.6		1021.9		1022.5		1022.6		1022.7		1022.8		1022.2				
流	速	10m	240	0.1	294	0.5	7	0.2	13	0.1	55	0.2	347	0.2	284	0.9			
		20m	264	0.3	298	0.6	31	0.2	358	0.0	76	0.3	325	0.2	284	0.9			
		30m	271	0.3	303	0.4	5	0.1	350	0.1	53	0.3	330	0.3	283	0.8			
		40m	284	0.3	293	0.4	344	0.1	17	0.1	68	0.3	328	0.4	287	0.8			
		50m	265	0.3	286	0.3	341	0.2	327	0.1	55	0.3	333	0.5	286	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.21	34.351	21.54	34.341	21.02	34.360	20.54	34.290	20.85	34.310	21.39	34.347	21.61	34.347	
				10m	20.24	34.351	21.54	34.342	21.02	34.358	20.54	34.289	20.85	34.310	21.41	34.348	21.63	34.345	
				20m	20.24	34.352	21.54	34.343	21.01	34.357	20.54	34.290	20.85	34.309	21.41	34.349	21.63	34.345	
				30m	20.24	34.351	21.53	34.343	21.00	34.356	20.54	34.289	20.85	34.310	21.41	34.349	21.56	34.346	
				50m	20.24	34.352	21.47	34.354	20.98	34.352	20.53	34.290	20.85	34.311	21.41	34.349	21.52	34.351	
				75m	19.38	34.512	21.21	34.370	20.94	34.356	19.41	34.504	20.32	34.359	21.13	34.355	21.49	34.353	
				100m			20.72	34.373	19.06	34.552	18.31	34.583			19.77	34.549	20.09	34.542	
				125m			18.42	34.614	17.24	34.599					17.01	34.595	17.59	34.591	
				150m			16.22	34.582	16.40	34.590					15.64	34.569	16.03	34.586	
				175m			14.66	34.526	15.50	34.563					14.02	34.502	15.01	34.550	
				200m			13.51	34.485	14.99	34.546					13.33	34.469	13.62	34.483	
				250m			11.06	34.329	11.87	34.397					11.32	34.374	11.42	34.379	
				300m				9.29	34.270	9.83	34.308					9.86	34.310	9.79	34.300
				400m						7.97	34.246							7.08	34.220
				500m						6.78	34.229							5.55	34.245
600m						5.92	34.239							4.76	34.287				
700m														4.16	34.331				
800m														3.77	34.370				
900m														3.49	34.404				
1000m														3.22	34.434				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.86	0.33	6.76	0.92	6.89	0.33	8.34	0.45	6.51	0.42	6.75	0.37	6.76	0.21
					10m	6.85	0.54	6.80	0.28	6.87	0.48	6.92	0.54	6.85	0.47	6.77	0.39	6.77	0.30
					20m	6.86	0.45	6.79	0.39	6.90	0.51	6.90	0.55	6.85	0.56	6.78	0.42	6.78	0.42
					30m	6.85	0.42	6.80	0.42	6.87	0.48	6.91	0.59	6.87	0.50	6.77	0.39	6.78	0.44
					50m	6.82	0.39	6.78	0.48	6.84	0.43	6.90	0.51	6.86	0.48	6.77	0.36	6.78	0.39
					75m	5.65	0.08	6.81	0.51	6.79	0.33	5.74	0.05	6.53	0.30	6.80	0.24	6.76	0.37
					100m			6.64	0.14	5.55	0.00	5.45	0.00			5.42	0.00	5.46	0.00
					125m			5.42	0.00	5.37	0.00					5.35	0.00	5.33	0.00
					150m			5.33	0.00	5.34	0.00					5.29	0.00	5.33	0.00
					175m			5.19	0.00	5.29	0.00					5.11	0.00	5.24	0.00
					200m			5.07	0.00	5.26	0.00					5.00	0.00	5.04	0.00
					250m			4.99	0.00	4.73	0.00					4.65	0.00	4.66	0.00
					300m			4.28	0.00	4.34	0.00					4.34	0.00	4.36	0.00
					400m					3.75	0.00							3.41	0.00
					500m					3.27	0.00							2.65	0.00
600m					2.83	0.00							2.23	0.00					
700m													2.01	0.00					
800m													1.95	0.00					
900m													1.93	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4年12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	22/12/08		22/12/08		22/12/08		22/12/09		22/12/08		22/12/09		22/12/09			
時	刻		11:49		14:46		15:36		07:28		07:43		16:47		15:05			
			-12:00		-14:57		-15:47		-07:34		-07:48		-16:55		-15:37			
緯度	(N)		33° 19.76		33° 26.21		33° 32.72		33° 37.93		34° 14.66		34° 10.65		34° 04.57			
経度	(E)		136° 26.29		136° 17.05		136° 08.00		136° 00.69		136° 43.42		136° 50.84		136° 59.73			
水深			2017m		1944m		1440m		104m		60m		131m		1368m			
透明度			3		3		4		4		4		4		4			
傾角	/	透明度	26 / 24.0		14 / 22.0		26 / 19.0		17 / 22.0		35 / 20.0		20 / 19.0		37 / 23.0			
風		浪	WNW 3		SW 3		SW 3		NE 3		NW 3		N 2		NNW 3			
うね		り	WSW 3		W 1		W 1		E 1		SW 1		NE 1		E 1			
気		温	15.5°C		17.2°C		17.2°C		12.0°C		8.4°C		16.7°C		19.7°C			
天		気	B		BC		BC		B		B		BC		BC			
雲	形	・雲量	CU 1		AC CI 5		AC CI 5		CU 1		AC 1		AC CU 5		AC CU 3			
風	向	(風力)	WNW(1)		WNW(1)		N(1)		NW(2)		NW(2)		E(1)		NNE(2)			
気	圧	(hPa)	1021.0		1020.4		1020.4		1022.7		1021.5		1020.1		1020.2			
流	向	10m	244	0.8	238	0.4	274	0.7	52	0.2	255	0.2	322	0.7	281	1.0		
		20m	250	0.9	241	0.4	265	0.7	53	0.2	273	0.2	320	0.6	278	0.9		
		30m	240	0.8	235	0.4	274	0.7	50	0.2	288	0.2	312	0.5	279	0.8		
		40m	244	0.8	232	0.5	269	0.7	27	0.3	308	0.3	256	0.4	263	0.5		
		50m	250	0.8	229	0.5	265	0.7	42	0.3	292	0.2	238	0.5	245	0.5		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.61	34.337	21.63	34.352	21.24	34.355	20.73	34.289	20.62	34.364	20.82	34.375	21.31	34.345
				10m	21.61	34.336	21.65	34.352	21.23	34.356	20.76	34.291	20.61	34.364	20.78	34.376	21.32	34.346
				20m	21.61	34.336	21.66	34.352	21.23	34.357	20.76	34.290	20.61	34.365	20.74	34.376	21.32	34.346
				30m	21.61	34.336	21.66	34.351	21.23	34.357	20.77	34.293	20.61	34.363	20.66	34.375	21.23	34.349
				50m	21.61	34.336	21.62	34.349	21.15	34.357	20.80	34.302	20.17	34.313	20.13	34.356	20.91	34.373
				75m	21.61	34.336	21.61	34.350	21.00	34.361	20.77	34.334			19.61	34.408	20.31	34.299
				100m	19.18	34.587	19.79	34.564	18.95	34.571	18.11	34.569			18.81	34.505	19.75	34.353
				125m	16.67	34.584	17.41	34.597	16.70	34.597					17.20	34.568	18.88	34.614
				150m	14.78	34.527	15.20	34.555	15.55	34.571							17.26	34.615
				175m	13.49	34.481	14.29	34.520	14.55	34.530							16.00	34.571
				200m	12.48	34.430	13.04	34.458	13.75	34.491							13.76	34.488
				250m	10.56	34.362	10.82	34.350	11.75	34.392							11.86	34.405
				300m	8.84	34.298	9.03	34.263	9.96	34.309							10.05	34.320
				400m													7.13	34.262
				500m													5.95	34.240
				600m													4.88	34.286
				700m													4.43	34.312
800m													3.85	34.364				
900m													3.49	34.404				
1000m													3.24	34.432				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.74	0.24	6.84	0.43	6.83	0.35	6.86	0.63	6.88	0.47	6.95	0.92	6.83	0.40
				10m	6.78	0.39	6.85	0.51	6.89	0.77	6.87	0.66	6.87	0.54	6.99	0.69	6.91	0.48
				20m	6.78	0.55	6.84	0.51	6.87	0.79	6.88	0.63	6.86	0.51	7.00	0.72	6.90	0.48
				30m	6.77	0.60	6.80	0.45	6.88	0.63	6.88	0.58	6.86	0.51	6.99	0.69	6.92	0.48
				50m	6.77	0.55	6.78	0.51	6.88	0.65	6.84	0.56	6.88	0.33	6.84	0.66	6.89	0.65
				75m	6.76	0.47	6.75	0.36	6.74	0.21	6.68	0.51			6.28	0.30	6.62	0.25
				100m	5.42	0.00	5.42	0.00	5.38	0.05	5.49	0.00			5.75	0.08	6.41	0.11
				125m	5.31	0.00	5.32	0.00	5.34	0.00					5.36	0.00	5.43	0.00
				150m	5.16	0.00	5.24	0.00	5.30	0.00							5.43	0.00
				175m	5.05	0.00	5.20	0.00	5.18	0.00							5.26	0.00
				200m	4.86	0.00	4.96	0.00	5.07	0.00							5.03	0.00
				250m	4.38	0.00	4.57	0.00	4.72	0.00							4.72	0.00
				300m	3.93	0.00	4.22	0.00	4.40	0.00							4.38	0.00
				400m													3.30	0.00
				500m													2.84	0.00
				600m													2.34	0.00
				700m													2.13	0.00
800m													1.98	0.00				
900m													1.95	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4年12月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	22/12/09		22/12/09		22/12/08		22/12/08		22/12/08		
時	刻		14:20		12:41		11:07		12:30		13:10		
			-14:31		-12:53		-11:18		-12:40		-13:23		
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.86		33° 29.97		33° 10.16		33° 00.20		
経度	(E)		136° 52.78		136° 45.80		136° 26.32		136° 26.33		136° 26.33		
水深			1037m		1922m		2067m		2261m				
色			4		4		3		3		3		
傾角 / 透明度			23 / 23.0		7 / 21.0		16 / 27.0		37 / 23.0		29 / 22.0		
風浪			N 3		N 3		W 3		W 3		NW 3		
うねり			E 1		E 1		SW 1		WSW 3		WSW 3		
気温			19.7°C		17.6°C		15.1°C		15.6°C		15.6°C		
天気			BC		B		B		B		BC		
雲形・雲量			AC CU 3		AC CU 2		CU 1		CU CI 1		CI AC 3		
風向 (風力)			ESE(2)		NE(1)		SW(1)		W(2)		WNW(3)		
気圧	(hPa)		1020.0		1020.4		1021.6		1020.9		1020.7		
流向	流速	10m	230	0.8	258	0.5	238	0.4	243	0.6	154	0.4	
		20m	229	0.7	264	0.6	231	0.5	256	0.5	166	0.4	
		30m	225	0.6	271	0.6	233	0.5	250	0.6	181	0.3	
		40m	227	0.5	265	0.5	236	0.6	254	0.5	210	0.4	
		50m	227	0.5	265	0.6	225	0.6	256	0.5	247	0.4	
水温	塩分	0m	21.17	34.382	21.64	34.338	21.74	34.339	21.59	34.312	21.47	34.354	
		10m	21.17	34.383	21.63	34.340	21.74	34.338	21.66	34.325	21.48	34.352	
		20m	21.15	34.382	21.62	34.343	21.73	34.338	21.61	34.313	21.44	34.351	
		30m	21.13	34.383	21.62	34.343	21.73	34.337	21.59	34.312	21.41	34.352	
		50m	21.06	34.384	21.48	34.326	21.72	34.336	21.59	34.312	21.29	34.351	
		75m	20.93	34.382	21.38	34.334	21.66	34.342	20.77	34.488	19.95	34.548	
		100m	20.79	34.376	20.38	34.509	19.43	34.580	18.15	34.617	16.96	34.608	
		125m	20.15	34.381	18.73	34.607	17.20	34.595	16.66	34.604	15.87	34.584	
		150m	18.07	34.600	16.54	34.574	15.38	34.563	14.79	34.529	14.01	34.496	
		175m	15.32	34.556	14.77	34.531	14.20	34.510	12.91	34.448	12.97	34.456	
		200m	13.83	34.494	13.35	34.475	13.04	34.458	11.82	34.415	11.82	34.411	
		250m	11.75	34.399	11.23	34.373	10.51	34.338	10.08	34.335	10.06	34.346	
		300m	10.16	34.318	9.23	34.305	9.19	34.268	8.41	34.201	8.16	34.217	
												6.47	34.169
												5.22	34.219
												4.44	34.265
												4.01	34.308
										3.60	34.353		
										3.30	34.384		
										3.05	34.413		
D O	クロロフィル	0m	7.00	0.40	6.75	0.13	6.77	0.17	6.32	0.24	6.86	0.33	
		10m	6.90	0.50	6.77	0.25	6.74	0.30	6.81	0.39	6.86	0.45	
		20m	6.88	0.65	6.79	0.42	6.74	0.36	6.78	0.39	6.85	0.61	
		30m	6.86	0.66	6.78	0.45	6.72	0.39	6.76	0.42	6.83	0.66	
		50m	6.84	0.48	6.79	0.42	6.72	0.33	6.75	0.43	6.79	0.57	
		75m	6.87	0.39	6.80	0.36	6.72	0.33	5.43	0.30	5.52	0.00	
		100m	6.86	0.33	5.75	0.00	5.39	0.00	5.42	0.00	5.44	0.00	
		125m	6.53	0.11	5.43	0.00	5.37	0.00	5.42	0.00	5.37	0.00	
		150m	5.41	0.00	5.27	0.00	5.27	0.00	5.12	0.00	5.06	0.00	
		175m	5.27	0.00	5.16	0.00	5.11	0.00	4.87	0.00	4.91	0.00	
		200m	5.05	0.00	4.98	0.00	4.95	0.00	4.65	0.00	4.62	0.00	
		250m	4.73	0.00	4.65	0.00	4.47	0.00	4.27	0.00	4.23	0.00	
		300m	4.43	0.00	4.06	0.00	4.24	0.00	4.13	0.00	3.98	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2023-1月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2023年1月6-7日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では18.0~22.2°C、50mでは17.8~19.6°C、100mでは15.9~19.0°C、200mでは11.2~14.2°Cの範囲にあった。水温は北東部を中心に広い範囲で高め~かなり高めで、Stns. 29, 30を除くと、平年に比して表面~50mで2.0°C、100mでは2.4°Cも高かった。

塩分は、表面では34.42~34.50、20mでは34.42~34.50、200mでは34.37~34.51の範囲にあった。塩分は、水深50mまでは全定点で、100mでは2点以外の定点で平年値より低かった。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で31°N以南まで南下したあと、御前崎沖を北上し、三宅島の南を通過する大蛇行流路(A型)であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

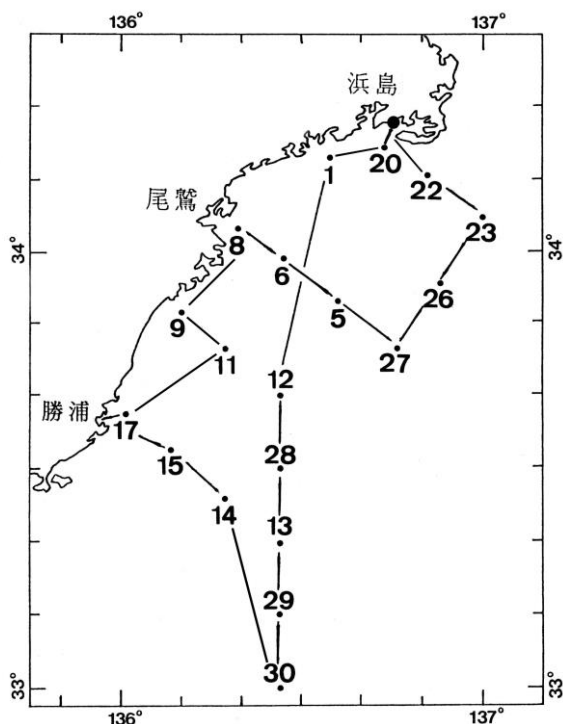
御前崎沖の黒潮屈曲部から生じた反流が、熊野灘海域に波及していた。

===== 使用観測機器 =====

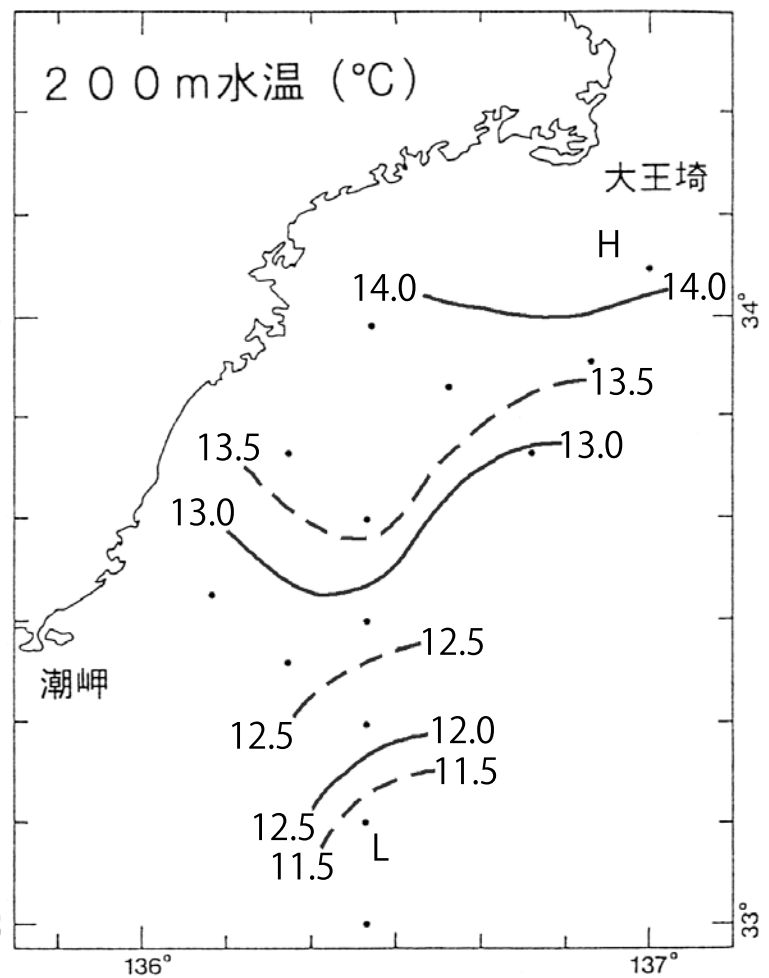
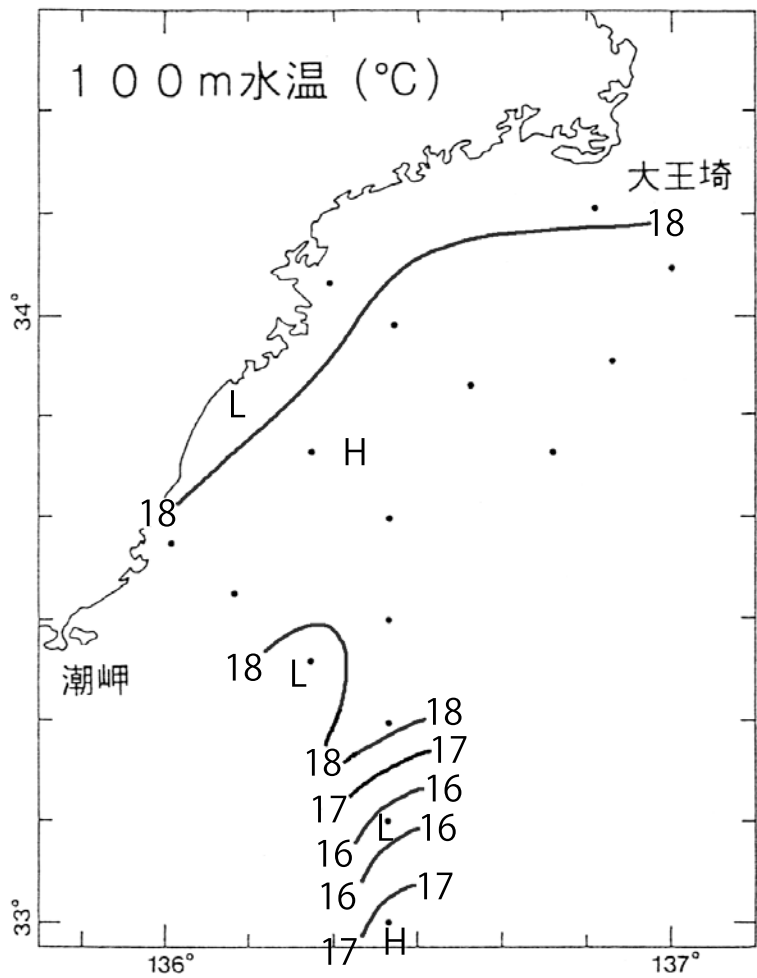
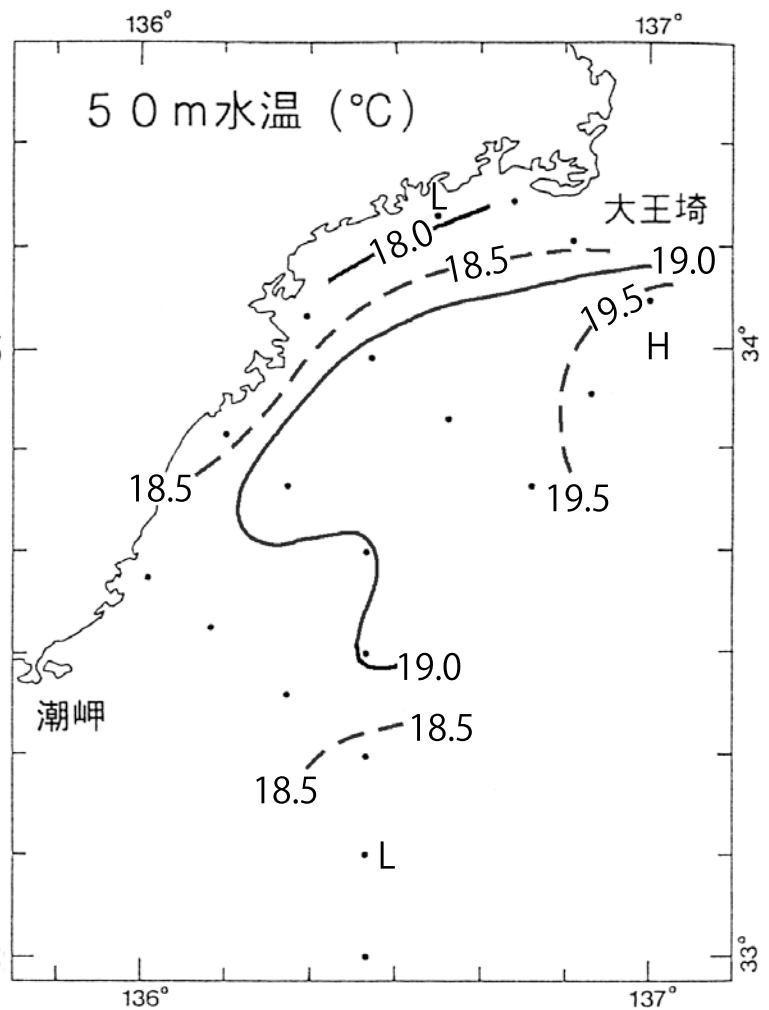
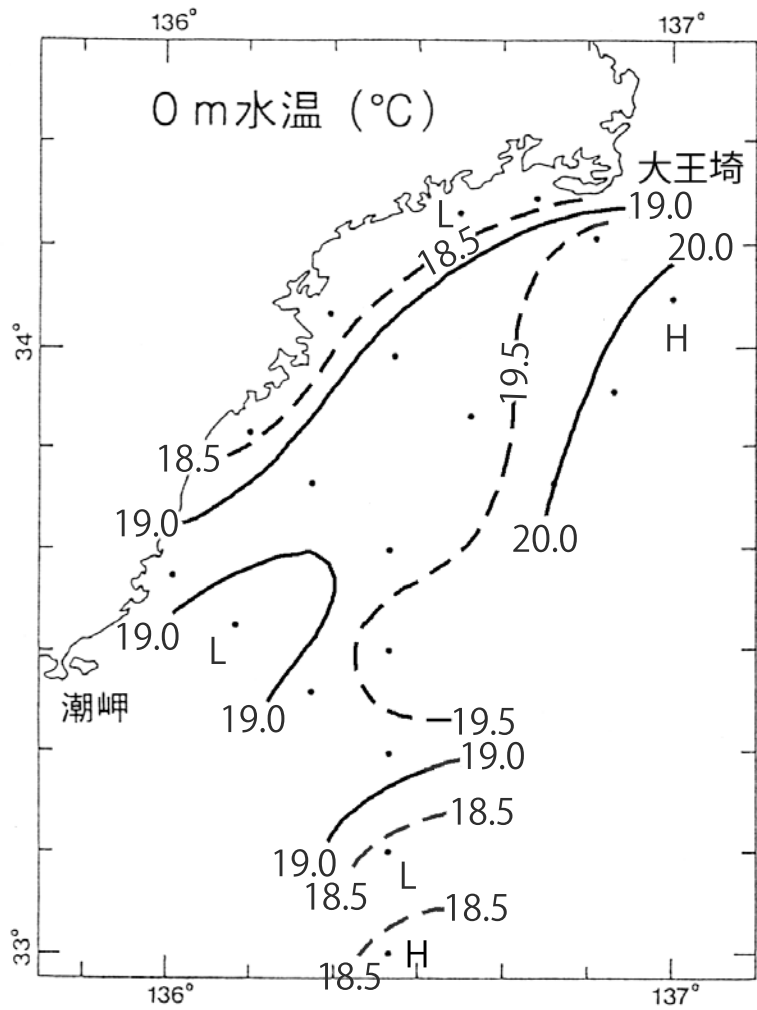
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

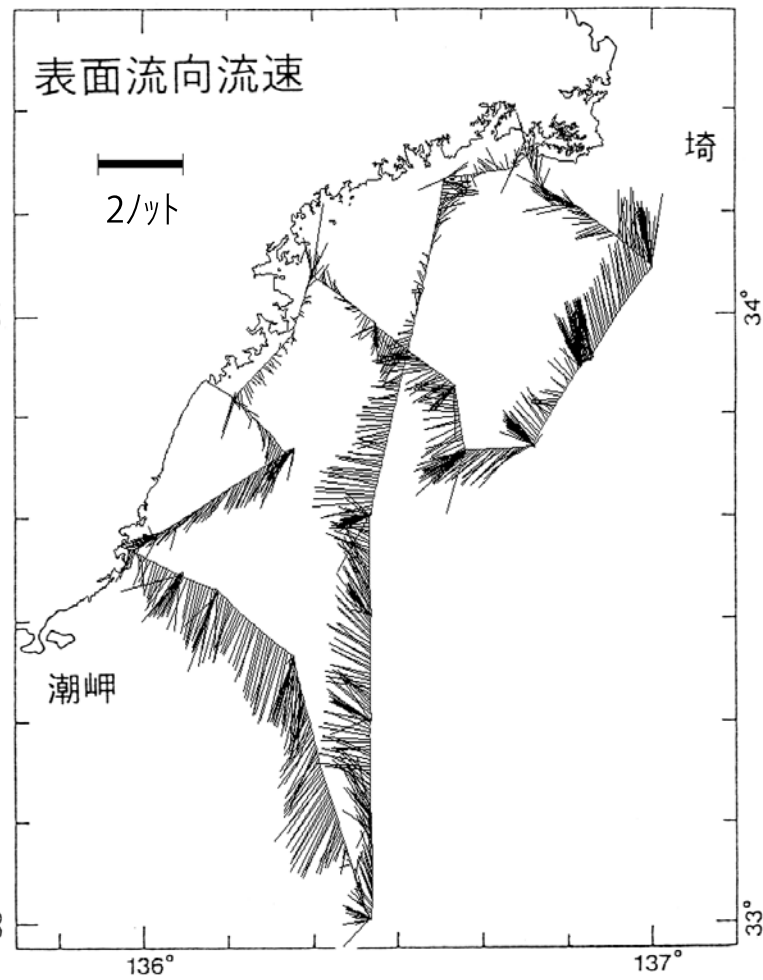
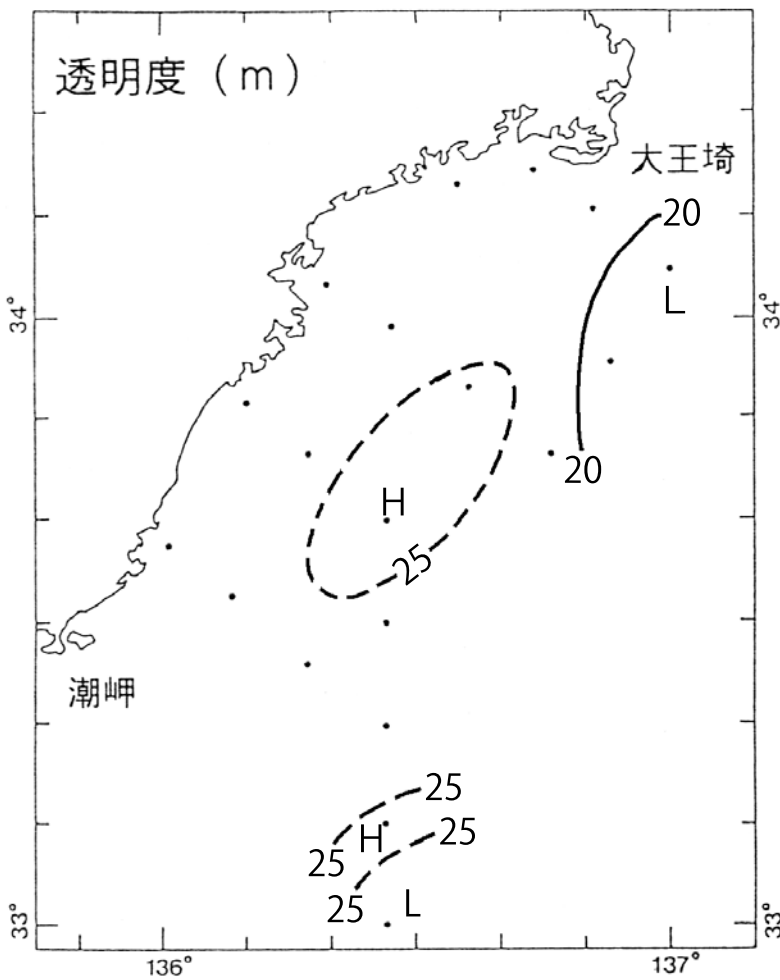
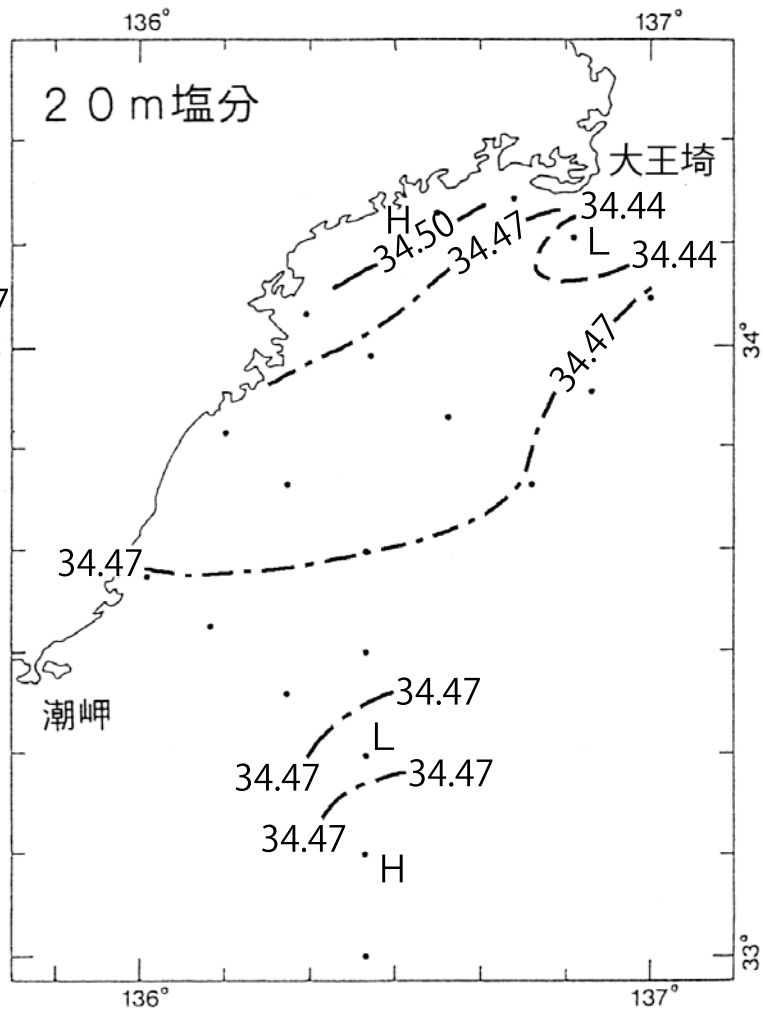
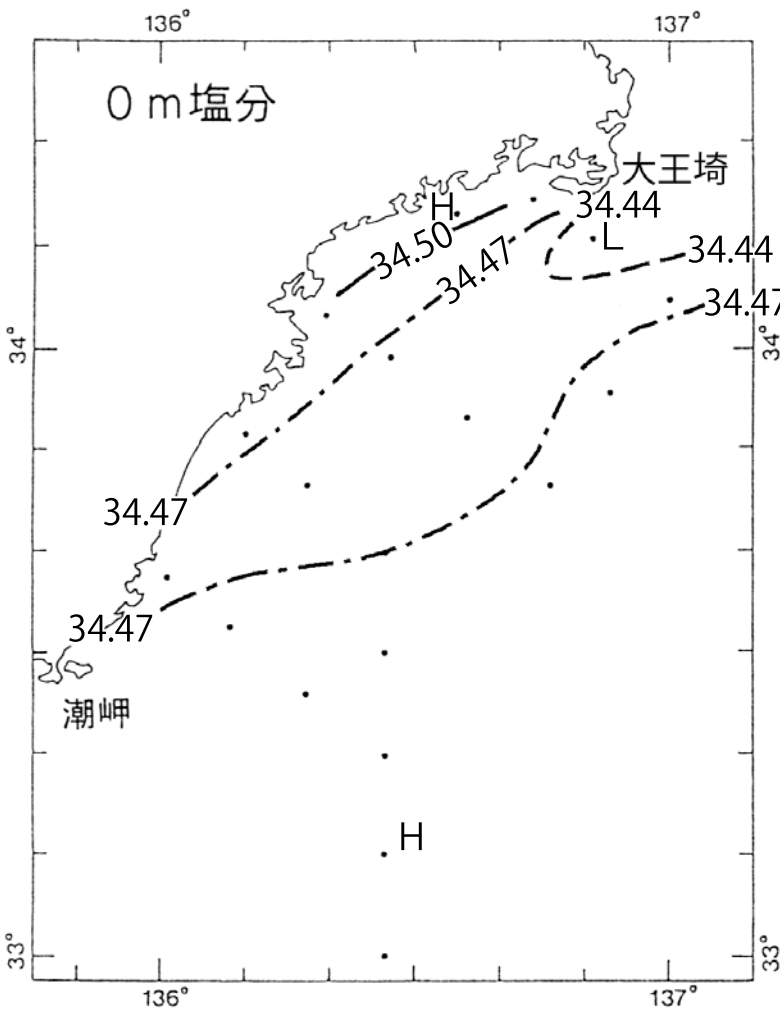
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和5年1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	時刻	23/01/06 08:36 -08:42	23/01/07 11:01 -11:12	23/01/07 10:12 -10:31	23/01/07 09:41 -09:47	23/01/07 08:51 -08:57	23/01/07 08:13 -08:24	23/01/06 10:22 -10:52								
緯度 (N)	経度 (E)	34° 13.19 136° 34.84	33° 52.86 136° 36.29	33° 58.94 136° 26.85	34° 03.71 136° 19.25	33° 51.70 136° 09.74	33° 46.67 136° 17.11	33° 40.20 136° 26.28								
水深	透明度	100m 4	1980m 4	630m 4	113m 5	92m 5	1559m 4	2063m 3								
傾角 / 透明	浪	41 / 20.0 W 3	26 / 25.0 W 2	16 / 23.0 NW 3	11 / 21.0 N 2	30 / 23.0 NW 3	29 / 21.0 W 3	24 / 30.0 SW 4								
風	ね	W 1 9.4°C	S 1 12.7°C	SE 2 12.3°C	SE 1 12.1°C	E 1 12.1°C	E 1 12.0°C	SW 1 11.4°C								
気	天	BC	O	C	C	BC	BC	BC								
雲	形・雲量	SC CU 4	ST SC 10	ST SC 9	ST SC 9	ST SC 8	SC 7	SC CU 4								
風	向 (風力)	WNW(3)	WNW(2)	N(2)	N(1)	WNW(2)	W(2)	WNW(2)								
気	圧 (hPa)	1023.6	1013.0	1013.5	1013.6	1014.0	1014.0	1023.4								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	108	0.5	233	0.7	180	0.3	25	0.3	138	0.2	225	0.8	262	0.7
		20m	115	0.3	237	0.7	173	0.3	17	0.4	159	0.2	223	0.8	257	0.7
		30m	109	0.1	233	0.7	189	0.3	11	0.4	154	0.2	225	0.7	261	0.7
		40m	98	0.1	240	0.7	229	0.2	3	0.3	159	0.2	219	0.8	263	0.7
		50m	113	0.2	237	0.8	251	0.4	39	0.3	170	0.2	226	0.7	264	0.8
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.03	34.501	19.09	34.459	19.12	34.462	18.28	34.494	18.43	34.493	19.27	34.464	19.20	34.469
		10m	17.95	34.504	19.10	34.459	19.12	34.464	18.27	34.493	18.45	34.491	19.27	34.465	19.20	34.470
		20m	17.93	34.503	19.09	34.460	19.12	34.464	18.16	34.491	18.46	34.492	19.27	34.465	19.20	34.470
		30m	17.90	34.503	19.11	34.460	19.09	34.465	17.95	34.490	18.45	34.492	19.27	34.465	19.14	34.467
		50m	17.89	34.503	19.11	34.460	18.96	34.482	17.78	34.494	18.32	34.491	19.27	34.464	18.98	34.462
		75m	17.80	34.501	19.09	34.464	18.83	34.487	17.68	34.494	17.90	34.492	19.14	34.452	18.84	34.459
		100m			18.95	34.460	18.60	34.496	17.39	34.508			18.94	34.445	18.80	34.460
		125m			18.11	34.571	16.93	34.554					17.97	34.570	18.24	34.557
		150m			15.97	34.579	14.90	34.491					16.22	34.590	16.18	34.587
		175m			14.55	34.526	14.51	34.503					14.84	34.541	14.85	34.534
		200m			13.71	34.489	13.94	34.487					13.59	34.483	13.65	34.485
		250m			11.70	34.387	12.09	34.415					11.56	34.388	11.41	34.373
		300m			10.23	34.313	10.64	34.338					9.85	34.317	9.47	34.307
		400m					8.81	34.269							6.92	34.210
		500m					7.02	34.235							5.73	34.243
600m					6.23	34.245							4.86	34.278		
700m													4.24	34.324		
800m													3.74	34.366		
900m													3.49	34.401		
1000m													3.27	34.428		
D O (mg/l)	クロロ フィル	0m	7.07	0.50	7.02	0.47	6.93	0.44	7.68	0.67	6.79	0.57	6.70	0.51	6.96	0.14
		10m	7.15	0.57	6.98	0.54	6.95	0.51	7.11	0.58	6.98	0.57	6.99	0.60	7.00	0.21
		20m	7.14	0.64	6.99	0.52	6.97	0.51	7.12	0.59	6.99	0.54	6.99	0.64	7.00	0.33
		30m	7.17	0.54	7.01	0.48	6.95	0.50	7.12	0.42	7.00	0.57	7.02	0.60	7.00	0.39
		50m	7.18	0.66	6.99	0.53	7.01	0.57	7.13	0.62	7.12	0.60	7.01	0.54	7.02	0.23
		75m	7.18	0.63	6.99	0.36	6.90	0.42	6.90	0.46	7.01	0.75	6.81	0.08	6.97	0.18
		100m			6.78	0.08	6.54	0.10	6.48	0.30			6.80	0.00	6.98	0.18
		125m			5.54	0.00	5.65	0.02					5.53	0.00	5.69	0.00
		150m			5.29	0.00	5.62	0.02					5.32	0.00	5.31	0.00
		175m			5.19	0.00	5.37	0.00					5.20	0.00	5.16	0.00
		200m			5.04	0.00	5.15	0.00					5.03	0.00	4.99	0.00
		250m			4.80	0.00	4.80	0.00					4.63	0.00	4.67	0.00
		300m			4.50	0.00	4.56	0.00					4.26	0.00	4.11	0.00
		400m					4.00	0.00							3.40	0.00
		500m					3.32	0.00							2.71	0.00
600m					2.95	0.00							2.27	0.00		
700m													2.03	0.00		
800m													1.87	0.00		
900m													1.90	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5年1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	23/01/06		23/01/06		23/01/06		23/01/07		23/01/06		23/01/07		23/01/07				
時		刻	12:07		15:06		15:49		07:17		08:08		15:50		14:52				
			-12:18		-15:17		-16:00		-07:22		-08:14		-15:58		-15:22				
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.20		33° 32.69		33° 37.86		34° 14.66		34° 10.68		34° 04.55				
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.10		136° 08.00		136° 00.71		136° 43.39		136° 50.70		136° 59.76				
水		深	2019m		1946m		1444m		106m		60m		126m		1439m				
色			4		4		4		4		4		4		4				
傾	角	/ 透	23 / 20.0		14 / 23.0		22 / 22.0		13 / 22.0		27 / 21.0		16 / 23.0		18 / 17.0				
風		浪	W 4		NW 3		SW 2		NNW 2		NW 3		NW 3		NW 1				
う	ね	り	NW 1		W 1		W 1		SE 1		W 1		NE 1		N 1				
気		温	11.9°C		13.6°C		13.0°C		8.1°C		8.2°C		13.6°C		13.7°C				
天		気	BC		BC		BC		BC		BC		BC		C				
雲	形	・ 雲	SC CU 4		SC CU 3		SC CU 3		SC 7		SC CU 4		ST SC 7		ST SC 8				
風	向	(風	WNW(2)		SSW(2)		SSE(2)		WNW(2)		NW(3)		NNW(2)		NW(3)				
気	圧	(hPa)	1021.4		1019.8		1019.3		1013.9		1023.7		1011.2		1011.0				
流	向	10m	293	0.9	202	1.3	206	1.2	258	0.3	334	0.1	282	0.6	350	1.1			
		20m	274	0.9	203	1.3	206	1.2	254	0.3	320	0.2	283	0.7	353	1.1			
		30m	267	0.8	199	1.3	206	1.2	231	0.4	340	0.2	258	0.6	352	1.0			
		40m	262	0.8	200	1.2	205	1.2	211	0.4	350	0.2	268	0.5	347	0.9			
		50m	264	0.8	200	1.3	208	1.3	213	0.6	331	0.1	232	0.6	335	0.8			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.42	34.493	19.04	34.483	18.73	34.494	19.15	34.467	18.36	34.497	19.61	34.421	20.24	34.469	
				10m	19.40	34.491	19.04	34.482	18.74	34.492	19.17	34.469	18.36	34.496	19.61	34.420	20.25	34.471	
				20m	18.86	34.466	19.01	34.481	18.74	34.493	19.10	34.471	18.36	34.497	19.61	34.420	20.25	34.471	
				30m	18.61	34.462	19.00	34.480	18.73	34.491	18.93	34.479	18.35	34.494	19.27	34.482	20.24	34.472	
				50m	18.38	34.473	18.93	34.479	18.72	34.492	18.62	34.494	18.32	34.492	18.48	34.541	19.64	34.425	
				75m	18.27	34.469	18.50	34.501	18.72	34.492	18.23	34.480			17.50	34.520	18.99	34.449	
				100m	18.20	34.483	17.61	34.589	18.71	34.494	18.19	34.470			17.19	34.507	18.73	34.466	
				125m	16.50	34.582	16.03	34.582	17.16	34.587							18.42	34.539	
				150m	14.19	34.506	15.26	34.559	15.46	34.562							16.43	34.584	
				175m	13.72	34.496	13.92	34.497	13.76	34.489							15.16	34.555	
				200m	12.24	34.417	12.68	34.438	12.60	34.441							14.20	34.509	
				250m	10.43	34.328	10.76	34.364	10.48	34.346							12.50	34.435	
				300m	8.96	34.276	9.19	34.299	9.47	34.299							10.67	34.348	
				400m													8.45	34.263	
				500m													6.50	34.231	
600m													5.45	34.249					
700m													4.76	34.281					
800m													4.12	34.336					
900m													3.78	34.367					
1000m													3.46	34.406					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.62	0.30	6.91	0.38	6.70	0.54	6.98	0.77	6.98	0.34	7.20	0.71	6.90	0.66
					10m	7.09	0.51	6.97	0.47	6.99	0.54	7.01	0.55	6.98	1.13	6.99	0.69	6.91	0.84
					20m	6.99	0.58	6.96	0.70	7.00	0.53	7.00	0.52	6.98	0.48	6.99	0.66	6.93	0.85
					30m	6.92	0.23	6.95	0.73	6.98	0.56	6.98	0.53	6.98	0.48	6.83	0.52	6.93	0.82
					50m	6.91	0.27	6.91	0.69	6.94	0.51	6.89	0.41	6.98	0.42	6.12	0.00	6.92	0.57
					75m	6.93	0.23	6.22	0.02	6.93	0.47	7.20	1.00			6.72	0.14	6.85	0.23
					100m	6.67	0.14	5.40	0.00	6.87	0.33	7.21	1.15			6.86	0.18	6.61	0.05
					125m	5.34	0.00	5.30	0.00	5.37	0.00							5.97	0.00
					150m	5.10	0.00	5.24	0.00	5.26	0.00							5.34	0.00
					175m	5.05	0.00	5.03	0.00	5.07	0.00							5.23	0.00
					200m	4.82	0.00	4.88	0.00	4.85	0.00							5.10	0.00
					250m	4.48	0.00	4.40	0.00	4.39	0.00							4.81	0.00
					300m	4.06	0.00	4.02	0.00	4.18	0.00							4.53	0.00
					400m													3.90	0.00
					500m													3.10	0.00
600m													2.55	0.00					
700m													2.20	0.00					
800m													1.99	0.00					
900m													1.88	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5年1月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	23/01/07		23/01/07		23/01/06		23/01/06		23/01/06		
時	刻		14:09		12:18		11:24		12:48		13:30		
			-14:21		-12:55		-11:35		-12:59		-13:42		
緯度	(N)		33° 55.71		33° 46.83		33° 29.99		33° 10.21		33° 00.24		
経度	(E)		136° 52.76		136° 45.84		136° 26.32		136° 26.33		136° 26.32		
水深			1017m		1913m		2066m		2238m				
透明度			4		4		4		4		4		
傾角	/	透明度	19 / 19.0		9 / 21.0		40 / 21.0		35 / 25.0		23 / 23.0		
風		浪	NW 3		NW 3		WNW 4		WNW 4		WNW 4		
うね		り	N 1		SW 1		NW 1		NW 1		NW 1		
気温			13.6°C		14.9°C		11.8°C		11.9°C		11.4°C		
天気			O		O		BC		BC		BC		
雲形	・	雲量	ST SC 10		ST SC 10		SC CU 5		SC CU 4		SC CU 4		
風向	(風力)		NE(1)		W(2)		NW(2)		W(3)		WNW(2)		
気圧	(hPa)		1010.8		1011.6		1022.2		1021.0		1020.2		
流向	流速	10m	340	1.1	300	0.8	320	0.8	318	0.6	296	0.6	
		20m	340	1.1	282	0.6	322	0.9	318	0.5	304	0.6	
		30m	332	0.6	352	0.3	331	0.6	306	0.5	313	0.7	
		40m	318	0.6	258	0.4	314	0.6	306	0.4	320	0.7	
		50m	328	0.4	255	0.5	317	0.5	317	0.6	317	0.7	
水温	(°C)	(PSU)	0m	20.16	34.477	20.04	34.477	19.96	34.485	18.35	34.493	18.57	34.481
			10m	20.17	34.477	19.91	34.469	19.99	34.485	18.31	34.493	18.53	34.481
			20m	20.16	34.478	19.51	34.471	19.92	34.474	18.31	34.493	18.43	34.483
			30m	19.65	34.458	19.38	34.472	19.24	34.448	18.19	34.489	18.40	34.483
			50m	19.57	34.475	19.35	34.475	19.03	34.459	18.13	34.491	18.32	34.481
			75m	19.38	34.494	19.28	34.473	18.90	34.478	18.13	34.494	18.07	34.478
			100m	18.86	34.637	18.57	34.509	18.81	34.488	15.87	34.572	17.74	34.501
			125m	16.92	34.597	17.29	34.609	17.26	34.596	14.49	34.528	15.44	34.559
			150m	15.78	34.577	16.13	34.588	15.37	34.556	13.21	34.467	14.22	34.511
			175m	14.55	34.522	14.50	34.525	13.74	34.488	12.03	34.412	12.59	34.433
			200m	13.56	34.479	12.92	34.453	12.80	34.445	11.15	34.372	11.46	34.382
			250m	11.89	34.403	10.89	34.357	10.89	34.355	9.50	34.279	9.89	34.311
			300m	9.77	34.261	9.64	34.254	9.30	34.304	8.26	34.281	8.26	34.267
			400m									5.99	34.209
			500m									4.88	34.242
600m									4.19	34.295			
700m									3.81	34.337			
800m									3.50	34.376			
900m									3.25	34.400			
1000m									3.06	34.427			
D O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.94	0.75	7.10	0.66	6.92	0.30	7.33	0.13	7.10	0.30
			10m	6.97	0.80	6.96	0.79	6.98	0.51	7.06	0.28	7.13	0.51
			20m	6.96	0.85	6.90	0.60	6.95	0.57	7.05	0.39	7.13	0.60
			30m	6.95	0.63	6.92	0.60	6.86	0.42	7.10	0.54	7.11	0.63
			50m	6.80	0.49	6.90	0.51	7.00	0.39	7.05	0.48	7.12	0.55
			75m	6.44	0.23	6.84	0.42	6.85	0.33	7.03	0.42	7.12	0.45
			100m	5.59	0.00	6.37	0.00	6.67	0.21	5.30	0.00	6.62	0.14
			125m	5.36	0.00	5.42	0.00	5.36	0.00	5.19	0.00	5.25	0.00
			150m	5.29	0.00	5.30	0.00	5.20	0.00	4.99	0.00	5.05	0.00
			175m	5.16	0.00	5.16	0.00	5.03	0.00	4.78	0.00	4.82	0.00
			200m	5.05	0.00	4.87	0.00	4.90	0.00	4.58	0.00	4.62	0.00
			250m	4.70	0.00	4.56	0.00	4.52	0.00	4.31	0.00	4.30	0.00
			300m	4.64	0.00	4.63	0.00	4.05	0.00	3.72	0.00	3.77	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 (2023-2月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2023年2月3-4日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では 16.5~19.3°C、50m では 16.4~19.2°C、100m では 16.4~18.0°C、200m では 10.7~15.0°C の範囲にあった。水温は広い範囲で「高め」、特に北東部では「かなり高め」で、Stns. 29, 30 を除くと、平年に比して表面~20m で 1.9°C 前後、50~100m では 2.1°C ほど高かった。表面と 50m の Stns. 22, 23 では、同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では 34.53~34.65、20m では 34.53~34.64、200m では 34.35~34.55 の範囲にあった。塩分は、表面~20m までは全測点で平年値より低く、それ以深でも平年値を下回る測点が多かった。

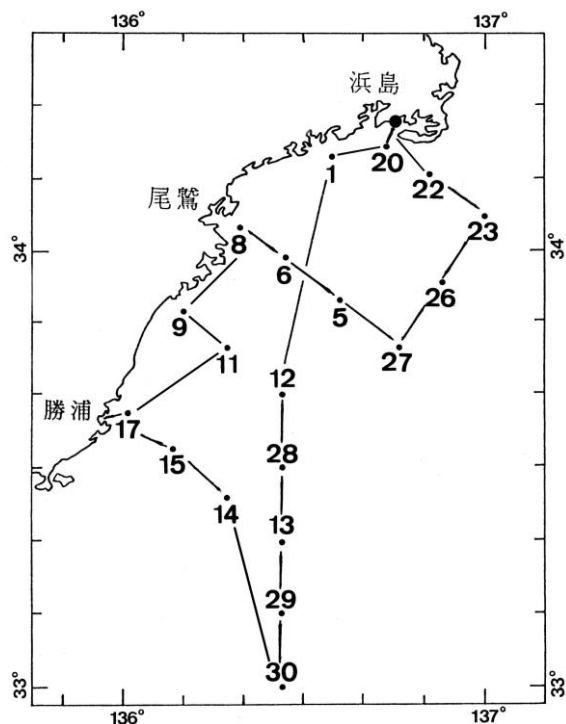
観測時の黒潮は、大王埼沖で 30° N 近くまで南下したあと、御前崎沖を北上し、三宅島の南を通過する大蛇行流路 (A 型) であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

熊野灘の沿岸寄りを黒潮系水が南下していた。また、遠州灘沖に黒潮から切離した小暖水渦があり、その西端が大王埼沿岸に達していた。

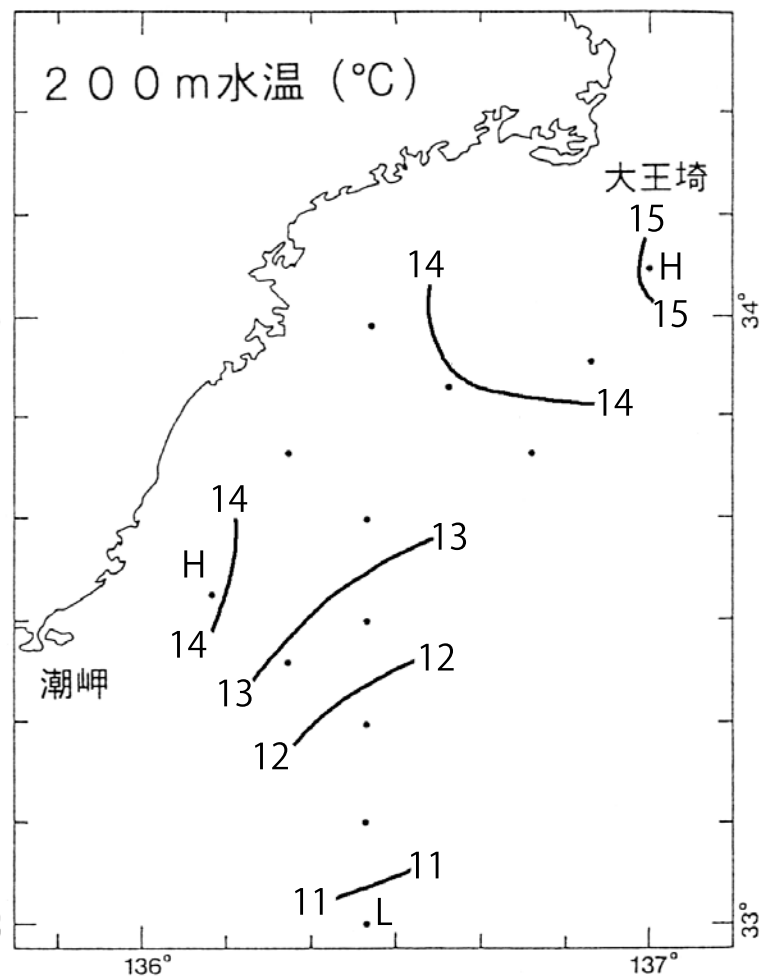
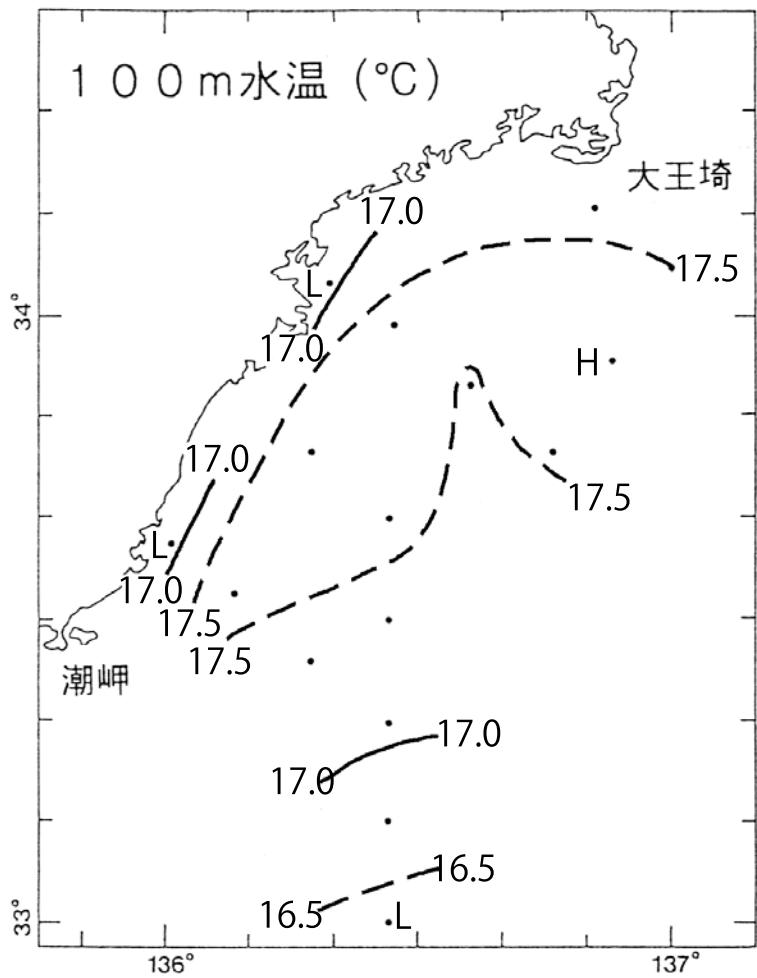
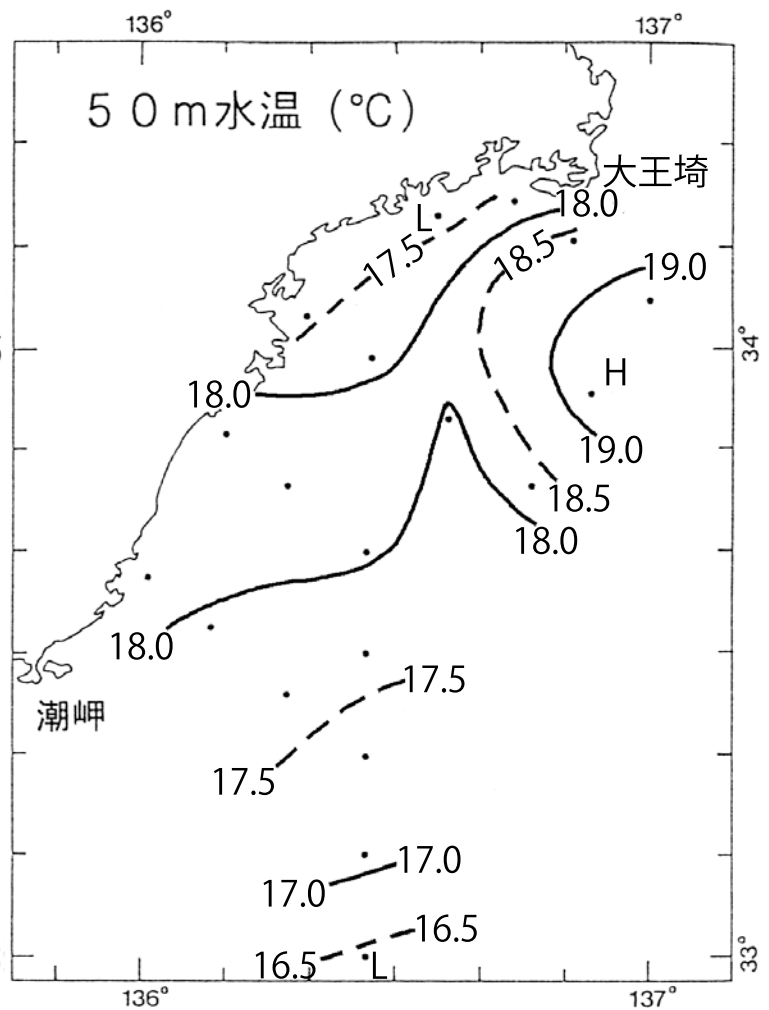
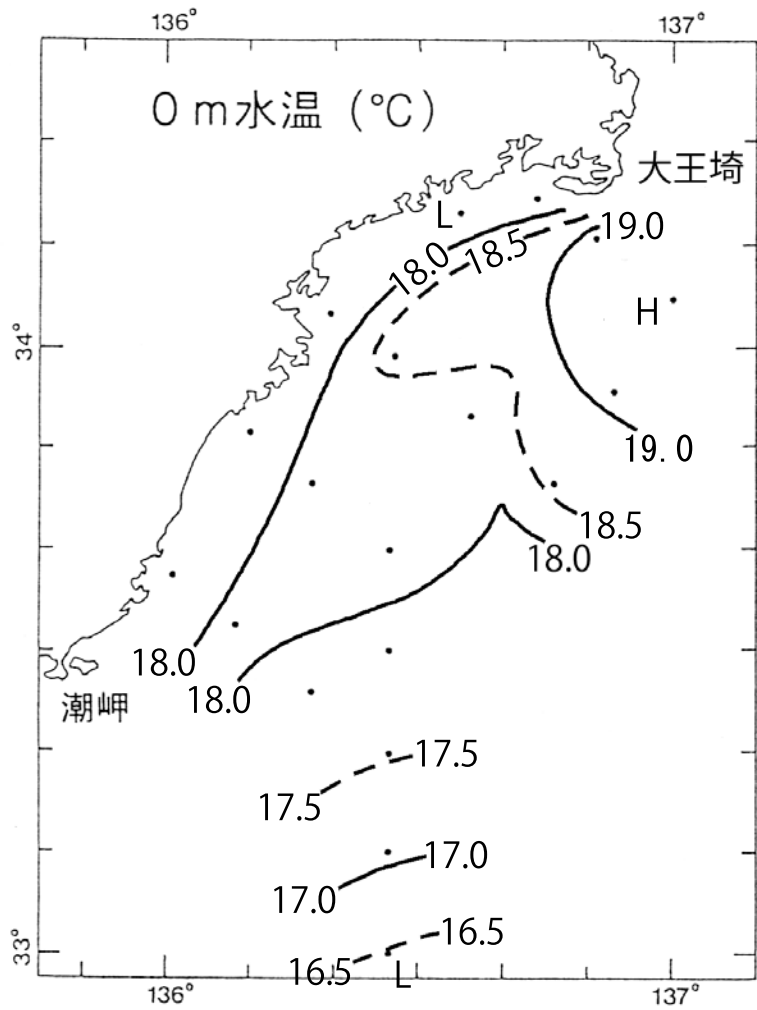
==== 使用観測機器 =====

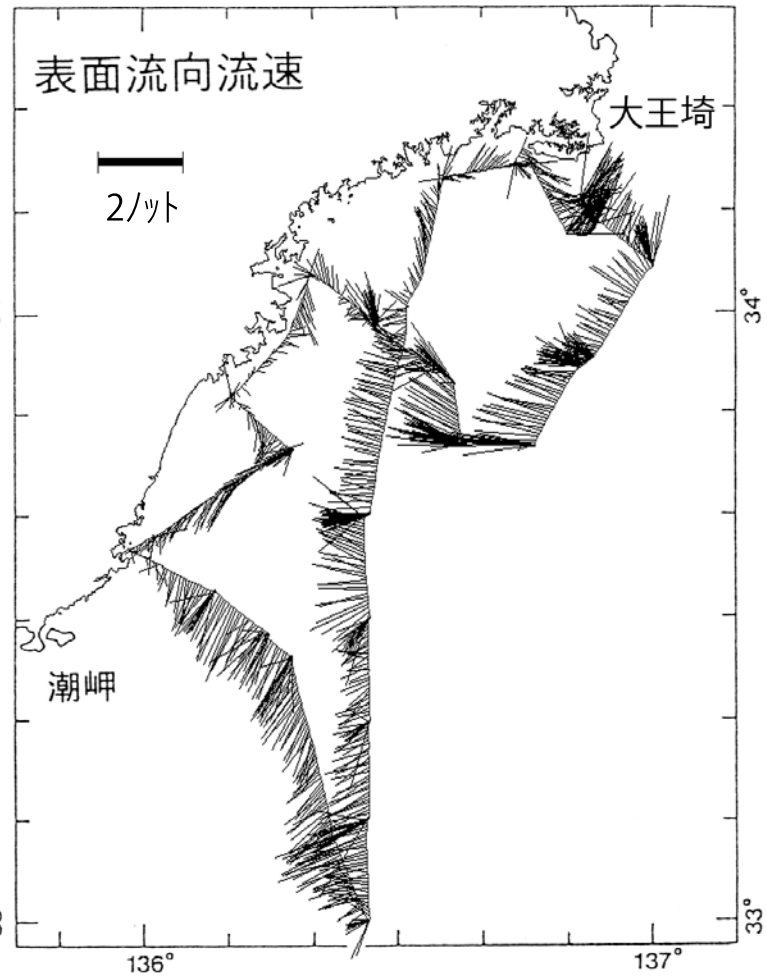
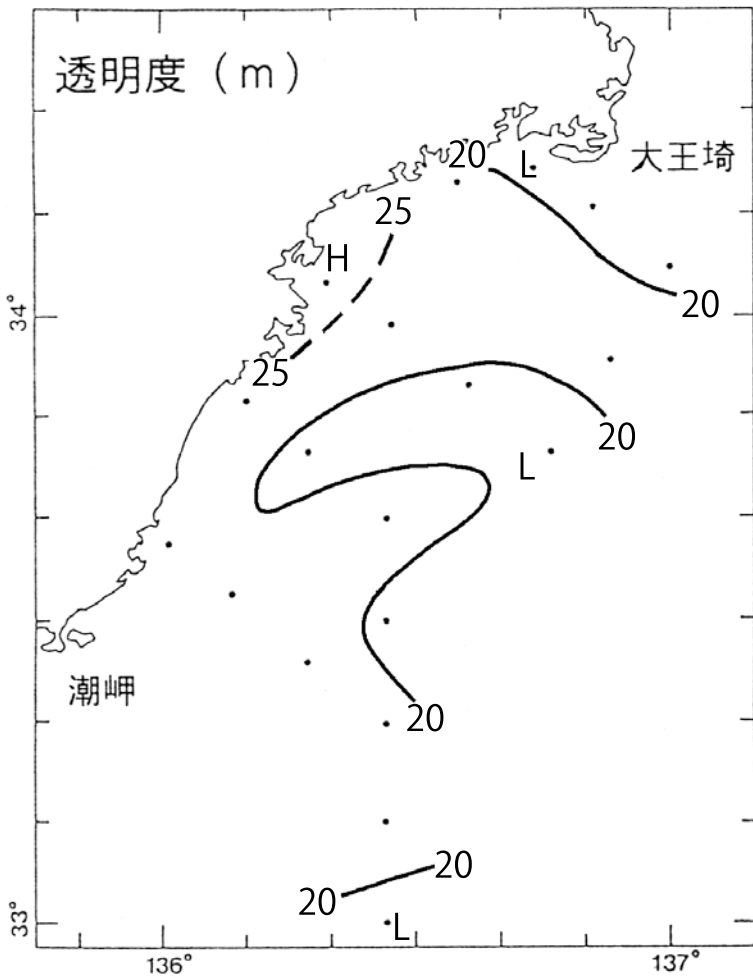
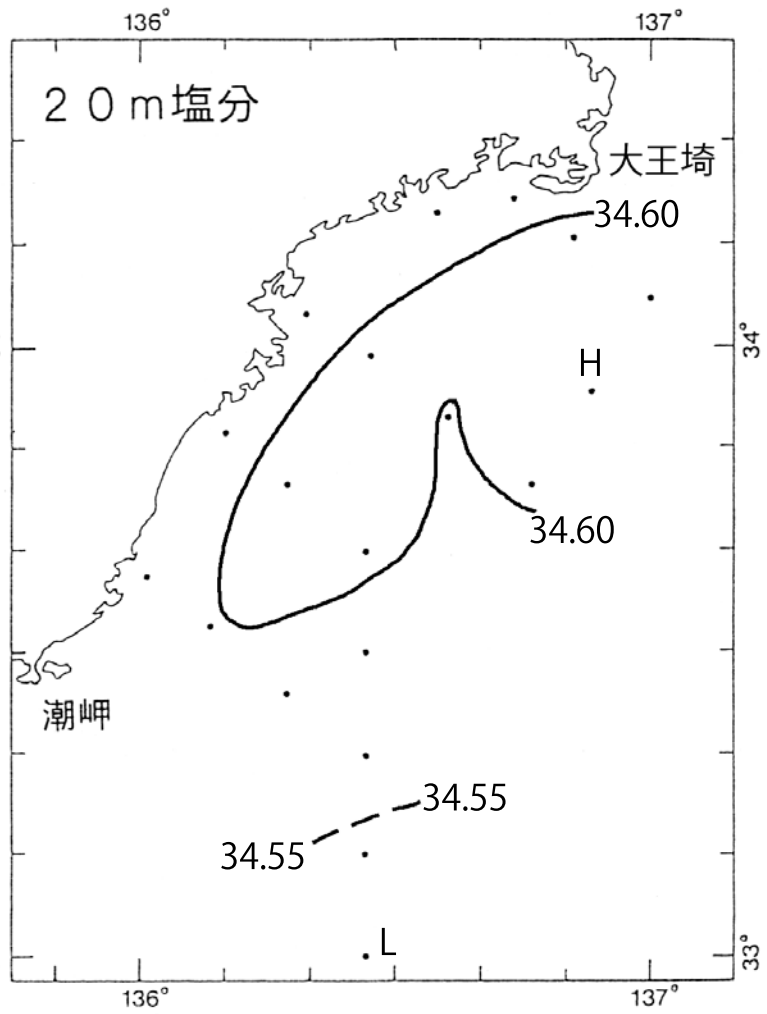
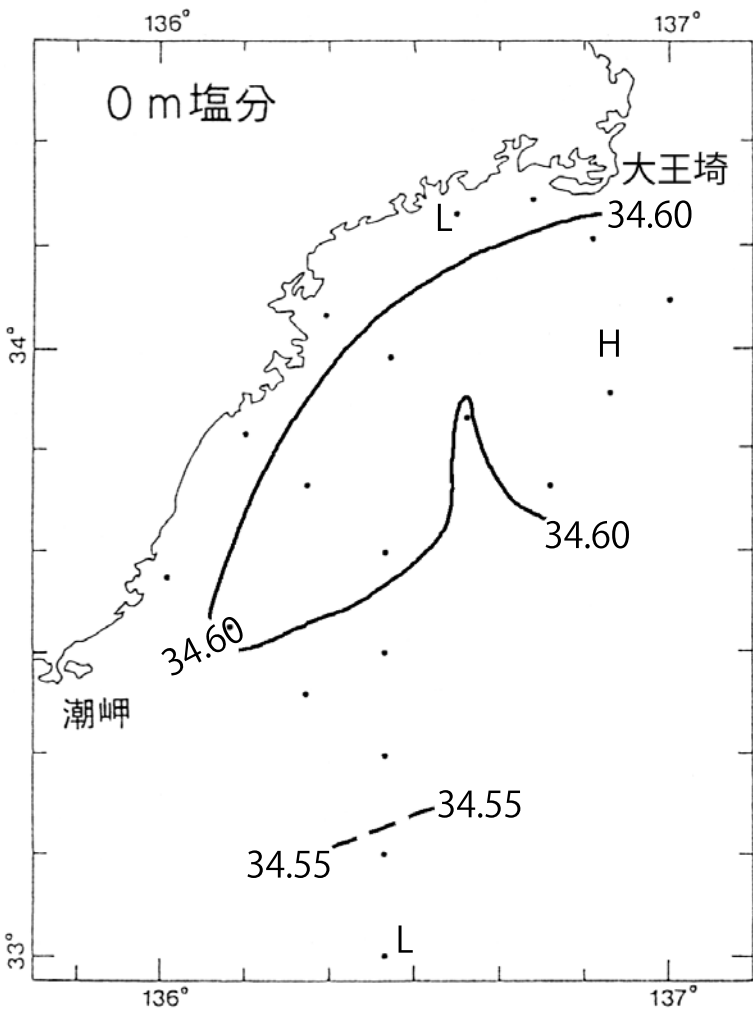
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和5年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12		
年	月	23/02/03		23/02/04		23/02/04		23/02/04		23/02/04		23/02/04		23/02/03		
時	刻	08:45		11:19		10:12		09:40		08:50		08:12		10:34		
		-08:52		-11:30		-10:32		-09:48		-08:55		-08:25		-11:09		
緯	度	(N)	34° 13.17	33° 52.90	33° 59.01	34° 03.70	33° 51.65	33° 46.59	33° 40.14							
経	度	(E)	136° 34.78	136° 36.33	136° 26.88	136° 19.33	136° 09.75	136° 17.15	136° 26.25							
水	深		99m	1983m	625m	114m	93m	1572m	2063m							
色			4	4	4	3	4	4	4							
傾	角 / 透		41 / 22.0	28 / 19.0	19 / 23.0	16 / 28.0	14 / 20.0	36 / 19.0	42 / 22.0							
風	ね		NW 2	S 3	N 3	N 2	W 3	NW 3	N 3							
う			SW 1	E 1	E 1	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1							
気	温		8.5°C	13.8°C	12.5°C	12.6°C	12.6°C	12.8°C	11.6°C							
天	気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
雲	形・雲		AC 3	AC CU 6	AC SC 5	AC SC 4	CU SC 5	CU SC 5	AC 3							
風	向 (風		NW(3)	S(2)	SW(2)	SSW(1)	W(3)	WNW(3)	NNE(2)							
気	圧	(hPa)	1018.7	1018.5	1019.0	1018.9	1019.0	1019.0	1019.2							
流	速	10m	76	0.3	310	1.0	351	0.6	221	0.2	16	0.2	247	0.6	263	1.0
		20m	89	0.2	311	1.0	351	0.3	206	0.3	40	0.2	251	0.6	261	1.1
		30m	93	0.3	308	0.9	303	0.2	200	0.3	38	0.1	247	0.6	261	1.1
		40m	148	0.4	309	0.8	233	0.1	208	0.3	99	0.3	260	0.7	261	1.0
		50m	69	0.2	315	0.7	237	0.1	205	0.4	103	0.4	242	0.7	258	1.0
(度)	(Kt)															
水	温	0m	17.31	34.574	18.07	34.596	18.68	34.630	17.66	34.579	18.20	34.585	18.24	34.622	18.41	34.612
		10m	17.32	34.575	18.07	34.591	18.56	34.622	17.66	34.579	18.21	34.584	18.25	34.622	18.35	34.605
		20m	17.32	34.575	18.05	34.591	18.17	34.606	17.61	34.570	18.22	34.584	18.25	34.622	18.35	34.604
		30m	17.30	34.570	18.02	34.591	17.99	34.597	17.54	34.565	18.21	34.584	18.25	34.622	18.35	34.604
		50m	17.30	34.570	17.95	34.586	17.83	34.588	17.48	34.597	18.18	34.580	18.16	34.618	18.35	34.604
		75m	17.29	34.569	17.61	34.563	17.76	34.585	17.32	34.635	17.83	34.563	18.07	34.609	18.26	34.591
		100m			17.45	34.554	17.72	34.578	16.80	34.586			17.65	34.542	17.85	34.558
		125m			17.23	34.531	17.30	34.572					17.43	34.619	17.41	34.537
		150m			16.75	34.551	15.72	34.586					16.09	34.565	15.51	34.578
		175m			15.22	34.552	14.62	34.526					14.63	34.524	14.74	34.531
		200m			13.98	34.496	13.73	34.485					13.57	34.460	13.40	34.472
		250m			11.78	34.379	12.56	34.404					12.19	34.395	11.44	34.359
		300m			10.58	34.328	10.92	34.346					10.66	34.341	10.24	34.322
		400m					7.74	34.152							7.74	34.206
500m					6.51	34.206							6.04	34.185		
600m					5.74	34.234							5.15	34.250		
700m													4.42	34.303		
800m													3.96	34.351		
900m													3.67	34.380		
1000m													3.37	34.416		
D	O	0m	7.11	0.32	7.21	0.28	7.14	0.23	6.85	0.27	6.86	0.51	7.17	0.59	8.17	0.35
		10m	7.14	0.57	7.22	0.48	7.12	0.60	7.04	0.39	7.14	0.63	7.16	0.69	7.18	0.39
		20m	7.15	0.51	7.22	0.72	7.12	0.62	6.98	0.42	7.13	0.72	7.16	0.74	7.19	0.60
		30m	7.12	0.48	7.20	0.75	7.12	0.72	6.98	0.42	7.13	0.74	7.16	0.72	7.18	0.73
		50m	7.12	0.54	7.19	0.63	7.10	0.54	6.40	0.11	7.09	0.55	7.10	0.63	7.18	0.62
		75m	7.11	0.42	7.17	0.39	7.09	0.51	5.97	0.00	7.05	0.39	7.04	0.42	7.14	0.60
		100m			7.12	0.36	6.87	0.48	5.85	0.00			6.96	0.08	7.13	0.45
		125m			7.09	0.21	7.07	0.32					6.14	0.00	6.38	0.00
		150m			5.79	0.00	5.47	0.00					5.43	0.00	5.49	0.00
		175m			5.23	0.00	5.21	0.00					5.17	0.00	5.11	0.00
		200m			5.17	0.00	5.04	0.00					5.50	0.00	4.95	0.00
		250m			4.86	0.00	5.29	0.00					4.98	0.00	4.83	0.00
		300m			4.55	0.00	4.60	0.00					4.48	0.00	4.42	0.00
		400m					4.23	0.00							3.81	0.00
500m					3.20	0.00							3.04	0.00		
600m					2.73	0.00							2.41	0.00		
700m													2.05	0.00		
800m													1.92	0.00		
900m													1.88	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5年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		13		14		15		17		20		22		23				
年	月	23/02/03		23/02/03		23/02/03		23/02/04		23/02/03		23/02/04		23/02/04				
時	刻	12:22		15:22		16:18		07:14		08:16		15:30		14:31				
		-12:33		-15:34		-16:29		-07:20		-08:22		-15:39		-15:02				
緯	度 (N)	33° 19.83		33° 26.15		33° 32.70		33° 37.90		34° 14.66		34° 10.68		34° 04.52				
経	度 (E)	136° 26.30		136° 17.04		136° 08.01		136° 00.64		136° 43.39		136° 50.87		136° 59.76				
水	深	2019m		1943m		1443m		105m		60m		128m		1373m				
色		4		4		4		4		4		3		3				
傾	角 / 透明	37 / 21.0		7 / 25.0		21 / 22.0		22 / 21.0		46 / 17.0		28 / 18.0		5 / 19.0				
風	ね	N 3		NNE 3		S 3		N 2		N 3		NE 4		N 3				
う	ね	NE 1		NE 1		NE 1		E 1		W 1		NE 1		NE 1				
気	温	11.2°C		11.6°C		12.7°C		11.2°C		7.3°C		16.1°C		17.0°C				
天	気	C		C		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲量	AC SC 8		AC SC 8		AC SC 7		CU SC 6		AC 3		AC CU 5		AC CU 5				
風	向 (風力)	NE(2)		SW(1)		S(1)		WNW(2)		NNW(4)		NE(3)		SE(2)				
気	圧 (hPa)	1017.1		1016.2		1016.3		1018.7		1019.1		1016.5		1016.3				
流	速	10m	232	0.8	216	1.2	221	1.1	247	0.2	127	0.5	52	1.3	332	0.8		
		20m	232	0.7	216	1.2	220	1.1	256	0.2	125	0.5	49	1.4	326	0.8		
		30m	227	0.7	217	1.2	211	1.1	241	0.2	141	0.5	54	1.4	326	0.8		
		40m	220	0.7	217	1.3	211	1.2	245	0.2	175	1.5	63	1.2	325	0.8		
		50m	214	0.8	221	1.2	206	1.2	194	0.5	175	1.4	67	1.2	322	0.7		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.51	34.576	17.75	34.546	18.10	34.602	18.29	34.597	17.58	34.582	19.04	34.625	19.31	34.642
				10m	17.51	34.575	17.75	34.544	18.11	34.604	18.29	34.596	17.59	34.583	18.99	34.622	19.26	34.643
				20m	17.51	34.575	17.72	34.540	18.03	34.598	18.30	34.597	17.59	34.583	18.90	34.618	19.25	34.643
				30m	17.45	34.569	17.71	34.539	17.97	34.590	18.30	34.597	17.59	34.583	18.80	34.609	19.23	34.643
				50m	17.32	34.558	17.71	34.559	17.88	34.575	18.29	34.598	17.59	34.583	18.51	34.618	19.18	34.635
				75m	17.27	34.552	17.67	34.562	17.79	34.567	17.61	34.562			17.86	34.593	18.36	34.556
				100m	17.11	34.527	17.23	34.522	17.66	34.564	16.90	34.557			17.12	34.576	17.50	34.521
				125m	15.85	34.550	15.85	34.566	17.07	34.616					15.39	34.568	17.37	34.522
				150m	14.14	34.504	14.47	34.518	16.13	34.623							17.23	34.523
				175m	12.52	34.430	13.39	34.469	15.15	34.560							16.29	34.587
				200m	11.41	34.372	12.77	34.440	14.27	34.512							15.01	34.551
				250m	9.82	34.332	10.97	34.353	12.34	34.416							12.49	34.400
				300m	8.37	34.273	9.74	34.314	10.12	34.316							11.30	34.347
				400m													8.99	34.269
				500m													6.73	34.212
				600m													5.47	34.263
700m													4.64	34.307				
800m													4.03	34.350				
900m													3.62	34.390				
1000m													3.32	34.423				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.89	0.62	7.14	0.60	7.17	0.76	7.10	0.58	7.05	0.36	7.06	0.26	7.03	0.22
				10m	7.22	0.63	7.09	0.56	7.15	0.69	7.10	0.59	7.05	0.57	7.08	0.54	7.04	0.42
				20m	7.22	0.66	7.09	0.35	7.09	0.51	7.10	0.57	7.07	0.54	7.08	0.77	7.02	0.69
				30m	7.23	0.79	7.05	0.33	7.10	0.46	7.10	0.54	7.05	0.51	7.02	0.68	7.00	0.74
				50m	7.22	0.66	7.03	0.42	7.09	0.45	7.08	0.57	7.06	0.48	7.09	0.69	6.96	0.51
				75m	7.21	0.60	7.09	0.36	7.04	0.33	7.07	0.39			7.00	0.54	6.90	0.15
				100m	7.15	0.27	6.69	0.02	6.96	0.27	6.53	0.40			6.57	0.32	7.14	0.10
				125m	5.21	0.00	5.40	0.00	5.95	0.00					5.43	0.00	7.13	0.08
				150m	4.97	0.00	5.07	0.00	5.61	0.00							7.13	0.08
				175m	4.85	0.00	4.99	0.00	5.44	0.00							5.50	0.00
				200m	4.62	0.00	4.92	0.00	5.15	0.00							5.24	0.00
				250m	4.18	0.00	4.61	0.00	4.84	0.00							5.30	0.00
				300m	3.80	0.00	4.22	0.00	4.39	0.00							4.92	0.00
				400m													4.09	0.00
				500m													3.27	0.00
				600m													2.61	0.00
700m													2.25	0.00				
800m													2.03	0.00				
900m													1.95	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5年2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	23/02/04		23/02/04		23/02/03		23/02/03		23/02/03		
時	刻		13:47		12:38		11:40		13:02		13:45		
			-13:59		-12:50		-11:16		-13:15		-13:58		
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.84		33° 29.96		33° 10.23		33° 00.18		
経度	(E)		136° 52.74		136° 45.76		136° 26.28		136° 26.26		136° 26.29		
水深			1040m		1919m		2067m						
色			3		4		4		4		4		
傾角	/	透明度	51 / 20.0		32 / 18.0		37 / 19.0		23 / 21.0		14 / 19.0		
風		浪	SW 3		S 3		N 3		N 3		N 3		
うね		り	NE 1		NE 1		NE 1		NE 1		NE 1		
気		温	14.2°C		14.5°C		11.7°C		11.5°C		11.6°C		
天		気	BC		BC		C		C		C		
雲	形	・雲量	AC CU 6		AC CU 6		AC SC 8		AC SC 8		AC SC 9		
風	向	(風力)	SW(4)		SSW(3)		N(2)		N(1)		NE(1)		
気	圧	(hPa)	1016.4		1017.1		1018.3		1016.8		1016.6		
流	向	速	10m	291	0.7	280	1.3	219	0.8	245	1.3	250	0.6
			20m	288	0.7	282	1.2	221	0.7	243	1.1	267	0.5
			30m	287	0.6	278	1.3	220	0.7	250	1.1	269	0.6
			40m	297	0.8	288	1.1	230	0.7	246	1.1	284	0.4
			50m	297	0.7	286	1.0	227	0.6	253	1.0	287	0.4
(度)	(Kt)												
水	温	分	0m	19.27	34.645	18.61	34.612	17.63	34.569	17.20	34.546	16.48	34.537
			10m	19.29	34.645	18.59	34.610	17.65	34.570	17.19	34.545	16.47	34.537
			20m	19.28	34.643	18.57	34.609	17.62	34.567	17.18	34.546	16.44	34.535
			30m	19.26	34.642	18.55	34.608	17.61	34.566	17.16	34.546	16.43	34.535
			50m	19.21	34.637	18.46	34.601	17.61	34.566	17.09	34.545	16.43	34.536
			75m	19.06	34.622	17.71	34.530	17.50	34.552	16.82	34.532	16.43	34.536
			100m	17.97	34.522	17.52	34.530	17.24	34.544	16.72	34.530	16.39	34.535
			125m	17.40	34.522	17.22	34.595	16.21	34.553	15.59	34.546	14.22	34.495
			150m	16.77	34.557	16.30	34.560	15.29	34.546	13.41	34.471	12.89	34.449
			175m	15.23	34.553	14.66	34.528	14.03	34.501	12.74	34.438	11.45	34.374
			200m	14.26	34.513	13.37	34.470	12.46	34.426	11.44	34.380	10.69	34.347
			250m	11.75	34.367	11.44	34.382	10.64	34.325	9.69	34.305	9.41	34.297
			300m	10.93	34.327	9.92	34.304	9.51	34.305	7.89	34.233	8.24	34.260
			400m									6.21	34.211
			500m									5.11	34.249
600m									4.32	34.306			
700m									3.99	34.331			
800m									3.52	34.375			
900m									3.28	34.405			
1000m									3.05	34.432			
D	O	クロロフィル	0m	6.90	0.27	7.14	0.30	7.25	0.55	7.18	0.56	7.29	0.66
			10m	6.89	0.36	7.13	0.51	7.24	0.63	7.19	0.57	7.28	0.68
			20m	6.88	0.54	7.12	0.69	7.23	0.73	7.20	0.63	7.26	0.74
			30m	6.88	0.66	7.11	0.79	7.22	0.69	7.18	0.69	7.26	0.64
			50m	6.87	0.48	7.09	0.60	7.20	0.66	7.19	0.60	7.24	0.63
			75m	6.93	0.42	7.05	0.14	7.13	0.48	7.17	0.39	7.24	0.57
			100m	7.02	0.02	6.91	0.08	6.37	0.12	7.12	0.24	7.16	0.54
			125m	6.89	0.00	5.97	0.00	5.58	0.00	5.24	0.00	5.00	0.00
			150m	5.74	0.00	5.49	0.00	5.13	0.00	4.96	0.00	4.86	0.00
			175m	5.24	0.00	5.10	0.00	5.08	0.00	4.84	0.00	4.70	0.00
			200m	5.21	0.00	5.02	0.00	4.83	0.00	4.59	0.00	4.45	0.00
			250m	5.03	0.00	4.60	0.00	4.63	0.00	4.22	0.00	4.14	0.00
			300m	4.86	0.00	4.34	0.00	4.15	0.00	3.71	0.00	3.79	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 (2023-3月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2023年3月6-7日
使用船 あさま (84トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では 16.3~19.6°C、50m では 16.2~18.5°C、100m では 16.0~17.1°C、200m では 11.4~14.9°C の範囲にあった。表面水温は広い範囲と水深で平年より高く、特に北東部では 100m まで「高め」~「かなり高め」であった。Stns. 29, 30 を除くと、平年に比して表面で 2.1°C、50~200m では 1°C 以上高かった。50m の Stns. 15, 27 では、同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では 34.60~34.69、20m では 34.59~34.67、200m では 34.37~34.52 の範囲にあった。塩分は、50~100m では、多くの観測点で平年値より低かった。

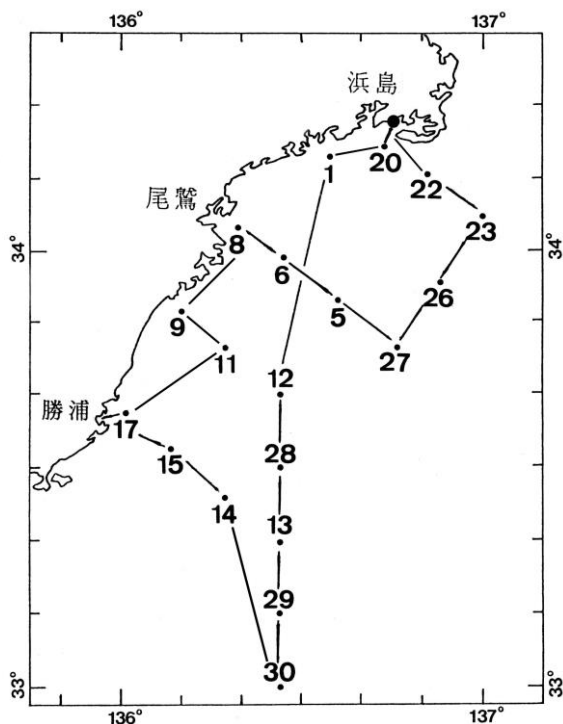
観測時の黒潮は、大王埼沖で 30° N 以南まで南下したあと、御前崎沖を北上し、三宅島の南を通過する大蛇行流路 (A 型) であった。このため、調査では黒潮に達しなかった。

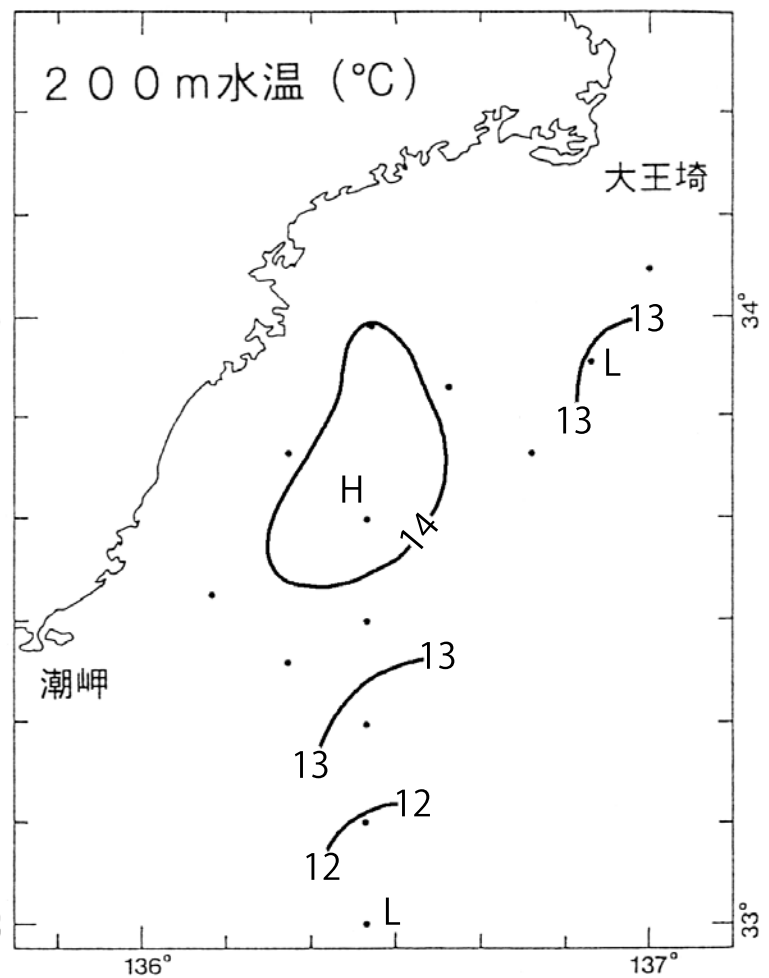
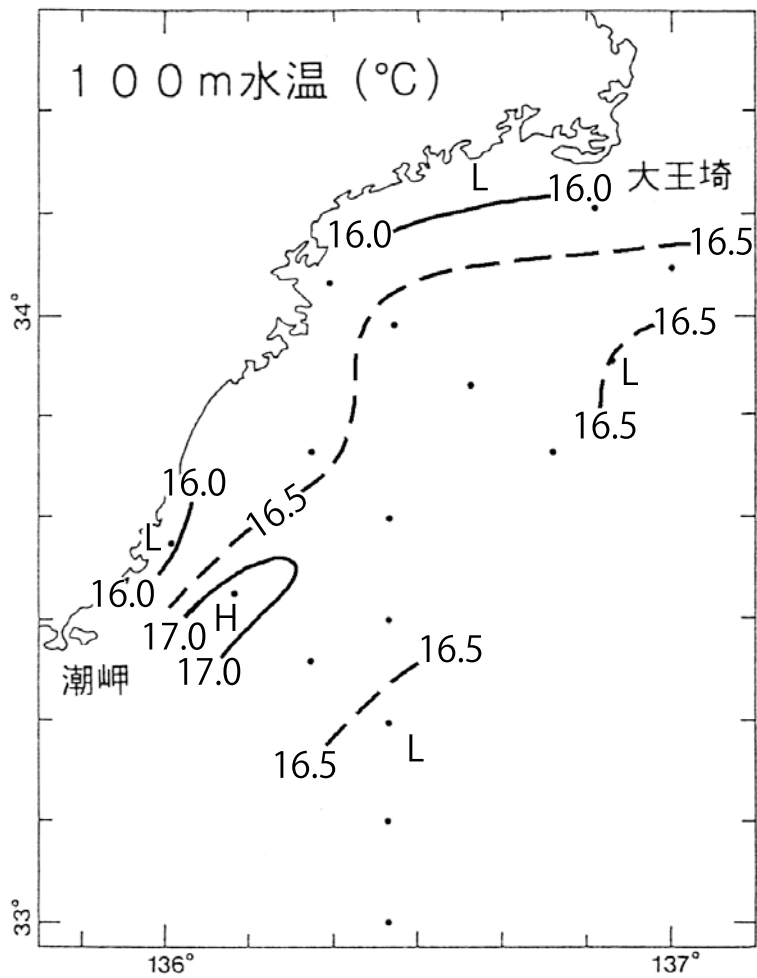
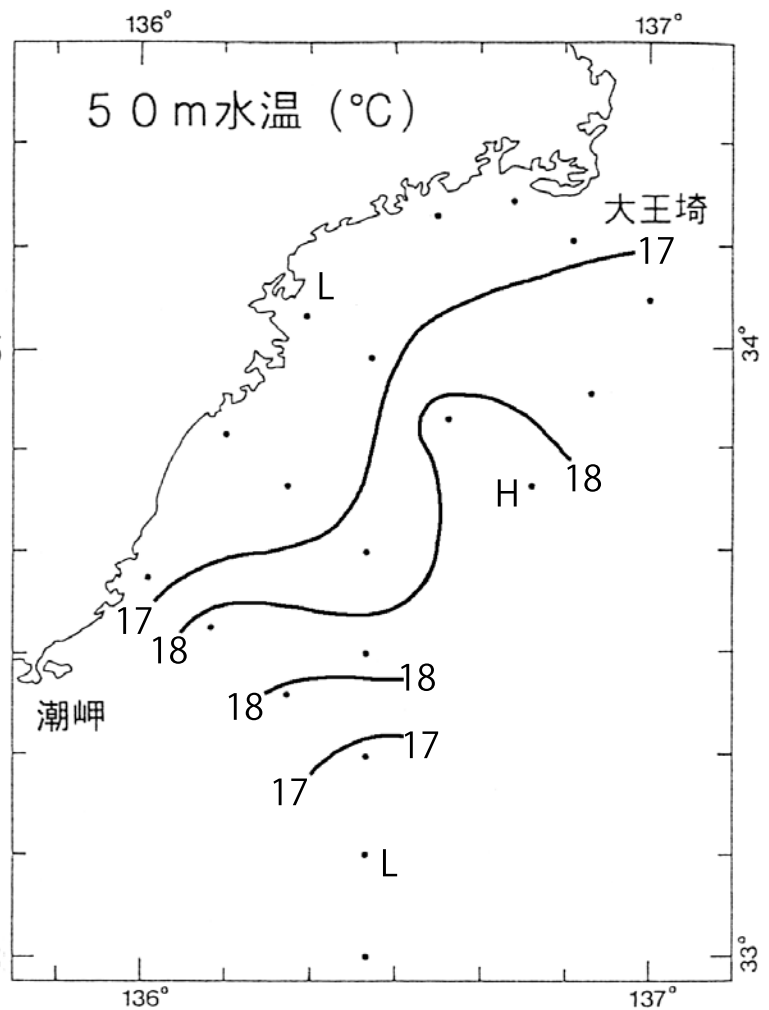
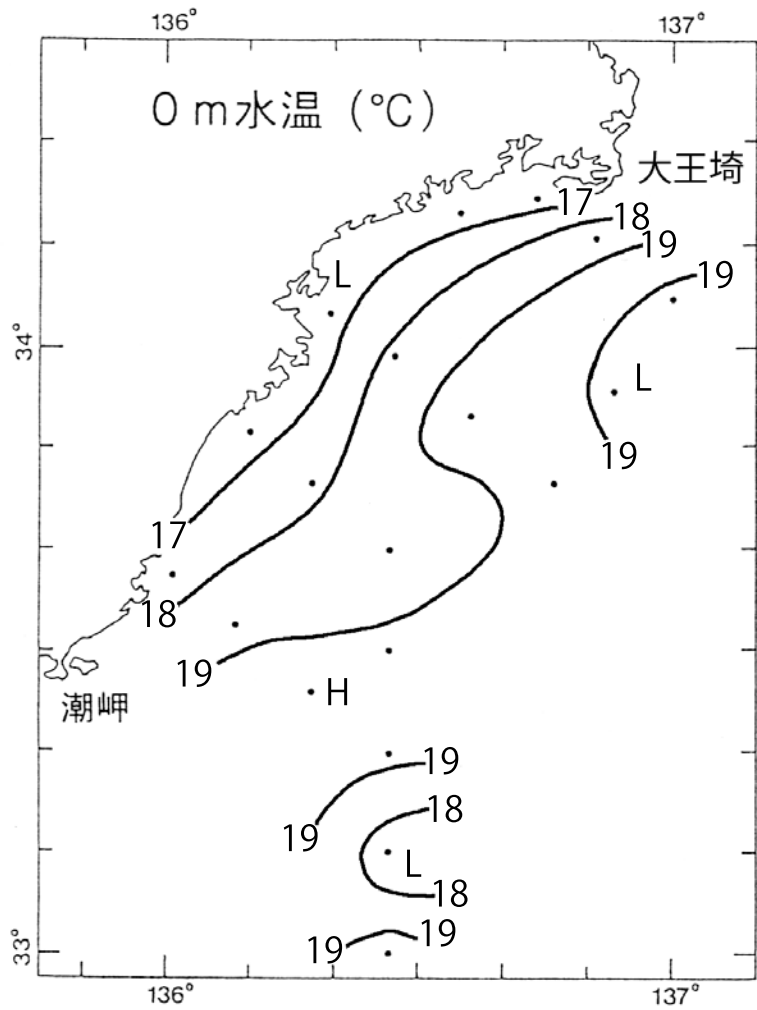
黒潮の内側反流が複雑な流れを形成しながら熊野灘を南下していた。

==== 使用観測機器 =====

- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-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

=====





沿岸定線観測結果 (令和5年3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	23/03/06		23/03/07		23/03/07		23/03/07		23/03/07		23/03/07		23/03/06	
時	刻		08:41		11:14		10:24		09:47		08:57		08:21		10:52	
			-08:47		-11:24		-10:43		-09:53		-09:03		-08:32		-11:24	
緯	度	(N)	34° 13.18		33° 52.91		33° 58.95		34° 03.71		33° 51.67		33° 46.68		33° 40.20	
経	度	(E)	136° 34.85		136° 36.35		136° 26.84		136° 19.30		136° 09.78		136° 17.11		136° 26.26	
水	深		99m		1977m		629m		114m		93m		1493m		2063m	
色			4		4		4		4		4		4		4	
傾	角 / 透	明	41 / 20.0		17 / 16.0		0 / 15.0		18 / 29.0		2 / 19.0		30 / 19.0		18 / 20.0	
風	ね	浪	NNE 3		SW 3		NW 2		N 2		NW 2		W 3		NE 4	
う			E 1		E 1		E 1		E 1		E 1		E 1		ENE 3	
気	温		13.4°C		16.7°C		16.2°C		16.0°C		15.3°C		14.3°C		15.0°C	
天	気		B		B		B		B		B		B		BC	
雲	形・雲	量	CU SC 1												CU 3	
風	向 (風	力)	NNW(2)		SW(2)		ENE(1)		NW(1)		WNW(1)		WNW(3)		ENE(2)	
気	圧	(hPa)	1024.3		1023.3		1023.5		1023.6		1023.7		1023.4		1023.5	
流	速	10m	125	0.2	324	0.2	85	0.2	84	0.1	324	0.3	281	0.5	175	0.3
		20m	115	0.2	344	0.2	221	0.1	71	0.1	248	0.2	259	0.4	200	0.3
		30m	102	0.1	355	0.1	208	0.2	38	0.1	313	0.1	240	0.4	206	0.3
		40m	270	0.0	212	0.1	213	0.3	113	0.0	286	0.2	241	0.4	230	0.1
		50m	60	0.2	243	0.5	205	0.3	201	0.0	290	0.2	245	0.4	243	0.1
水	温	0m	16.56	34.615	19.22	34.651	17.98	34.656	16.28	34.616	16.57	34.602	17.81	34.645	18.60	34.658
		10m	16.55	34.615	19.14	34.647	17.79	34.650	16.26	34.616	16.56	34.602	17.33	34.602	18.42	34.654
		20m	16.53	34.613	19.12	34.648	17.34	34.643	16.25	34.618	16.56	34.602	16.86	34.617	18.34	34.650
		30m	16.48	34.613	19.12	34.649	17.17	34.634	16.25	34.620	16.54	34.601	16.57	34.595	18.33	34.650
		50m	16.37	34.618	18.37	34.630	16.83	34.611	16.24	34.621	16.44	34.599	16.48	34.584	17.20	34.600
		75m	16.22	34.618	17.40	34.605	16.78	34.608	16.25	34.622	16.12	34.595	16.44	34.586	16.91	34.600
		100m			16.88	34.580	16.69	34.607	16.17	34.622			16.43	34.586	16.74	34.589
		125m			16.54	34.567	16.65	34.604					16.43	34.588	16.70	34.589
		150m			16.14	34.564	16.11	34.565					16.38	34.579	16.67	34.590
		175m			14.92	34.521	14.94	34.533					15.02	34.532	16.33	34.556
		200m			13.82	34.486	14.01	34.498					13.88	34.494	14.91	34.519
		250m			11.76	34.382	12.01	34.401					11.96	34.400	12.37	34.424
		300m			10.50	34.340	10.61	34.338					10.21	34.314	10.43	34.318
		400m					8.21	34.218							7.97	34.250
		500m					6.89	34.241							5.56	34.113
600m					5.74	34.253							5.34	34.251		
700m													4.58	34.297		
800m													4.05	34.338		
900m													3.66	34.377		
1000m													3.46	34.403		
D	O	0m	7.00	0.74	8.48	0.45	8.38	0.62	8.14	0.27	7.04	0.47	7.41	0.64	7.56	0.23
		10m	7.52	0.57	7.54	0.95	7.63	1.11	7.57	0.33	7.53	0.59	7.03	0.59	7.33	0.57
		20m	7.50	0.76	7.48	1.63	7.56	1.92	7.53	0.54	7.51	0.79	7.58	1.05	7.26	0.94
		30m	7.46	0.60	7.39	1.49	7.51	1.34	7.51	0.57	7.49	0.66	7.44	0.60	7.25	0.92
		50m	7.44	0.69	7.33	0.76	7.37	0.66	7.48	0.51	7.46	0.58	7.27	0.39	7.26	0.60
		75m	7.31	0.56	6.72	0.14	7.31	0.30	7.47	0.51	7.31	0.21	7.28	0.24	7.29	0.24
		100m			6.30	0.00	7.41	0.27	7.38	0.49			7.30	0.21	7.27	0.24
		125m			6.97	0.00	7.40	0.27					7.32	0.24	7.29	0.27
		150m			6.00	0.00	6.29	0.00					7.14	0.15	7.31	0.24
		175m			5.29	0.00	5.41	0.00					5.42	0.00	6.95	0.00
		200m			5.05	0.00	5.23	0.00					5.10	0.00	5.39	0.00
		250m			4.81	0.00	4.79	0.00					4.74	0.00	4.74	0.00
		300m			4.41	0.00	4.50	0.00					4.40	0.00	4.53	0.00
		400m					4.04	0.00							3.67	0.00
		500m					3.22	0.00							3.08	0.00
600m					2.70	0.00							2.50	0.00		
700m													2.13	0.00		
800m													1.93	0.00		
900m													1.86	0.00		
1000m													1.89	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和5年3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	23/03/06		23/03/06		23/03/06		23/03/07		23/03/06		23/03/07		23/03/07	
時	刻		12:38		16:12		16:54		07:25		08:12		16:29		15:15	
			-12:50		-16:24		-17:05		-08:32		-08:18		-16:37		-15:45	
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.18		33° 32.71		33° 37.95		34° 14.72		34° 10.74		34° 04.49	
経	度	(E)	136° 26.26		136° 17.08		136° 07.97		136° 00.74		136° 43.42		136° 50.84		136° 59.78	
水	深		2018m		1943m		1443m		107m		59m		128m		1380m	
色			4		5		5		4		4		5		4	
傾	角 / 透	明	25 / 15.0		10 / 11.0		26 / 10.0		24 / 25.0		28 / 18.0		20 / 13.0		20 / 17.0	
風	ね	浪	NNW 3		SW 3		S 3		N 3		N 3		SW 3		SW 3	
う			E 1		SE 3		E 1		E 1		S 1		SE 1		E 1	
気	温		15.5°C		18.0°C		16.7°C		12.0°C		11.6°C		18.5°C		21.3°C	
天	気		BC		B		B		B		B		B		B	
雲	形・雲	量	CU 4								CU SC 1					
風	向 (風	力)	N(2)		SSW(2)		S(3)		W(2)		NNW(3)		SW(2)		S(2)	
気	圧	(hPa)	1022.2		1020.7		1020.4		1023.2		1024.2		1021.2		1021.6	
流	速	10m	297	1.5	262	0.9	311	0.4	192	0.2	124	0.1	104	0.2	270	0.8
		20m	285	0.9	260	0.9	304	0.3	179	0.2	124	0.1	193	0.1	266	0.8
		30m	275	0.9	265	1.1	296	0.4	235	0.2	168	0.1	175	0.3	271	0.6
		40m	275	1.1	265	0.9	285	0.3	266	0.3	216	0.2	182	0.3	244	0.8
		50m	278	1.0	261	0.7	278	0.4	247	0.2	264	0.2	197	0.2	247	0.8
水	温	0m	19.03	34.675	19.55	34.683	18.96	34.639	17.53	34.646	16.57	34.624	18.60	34.667	18.89	34.651
		10m	18.34	34.665	19.17	34.663	18.67	34.625	16.72	34.594	16.57	34.625	18.47	34.661	18.63	34.641
		20m	17.05	34.621	19.12	34.665	18.58	34.625	16.57	34.588	16.56	34.624	18.23	34.669	18.56	34.638
		30m	16.91	34.624	19.10	34.665	18.55	34.624	16.52	34.581	16.47	34.622	17.22	34.619	18.47	34.635
		50m	16.89	34.618	17.95	34.593	18.47	34.620	16.38	34.579	16.29	34.632	16.59	34.568	17.51	34.643
		75m	16.55	34.574	17.14	34.618	17.76	34.621	15.99	34.587			16.24	34.599	16.79	34.585
		100m	16.28	34.572	16.58	34.576	17.13	34.593	15.98	34.590			16.02	34.599	16.71	34.604
		125m	15.92	34.552	16.55	34.575	16.60	34.563					15.93	34.604	16.50	34.567
		150m	14.75	34.517	16.05	34.567	16.18	34.542							16.01	34.550
		175m	13.47	34.477	14.24	34.509	14.91	34.519							14.73	34.520
		200m	12.52	34.427	13.75	34.487	13.77	34.485							13.34	34.465
		250m	10.88	34.314	11.47	34.375	11.61	34.383							11.76	34.397
		300m	9.84	34.315	10.25	34.332	9.70	34.298							10.08	34.310
		400m													7.72	34.193
		500m													6.23	34.247
		600m													5.39	34.260
		700m													4.82	34.283
800m													4.22	34.327		
900m													3.83	34.362		
1000m													3.53	34.395		
D	O	0m	7.48	0.28	7.57	2.00	7.72	2.26	7.50	0.82	7.47	0.55	8.33	0.00	9.09	1.00
		10m	7.66	0.91	7.70	2.81	7.94	2.72	7.42	0.84	7.48	0.86	7.81	2.01	7.58	1.27
		20m	7.74	1.98	7.49	3.07	7.73	4.57	7.37	0.36	7.47	1.00	7.83	1.97	7.48	2.10
		30m	7.72	2.57	7.43	2.86	7.60	4.46	7.29	0.24	7.49	0.72	7.36	0.89	7.31	1.41
		50m	7.63	2.16	7.33	0.83	7.36	1.84	7.22	0.14	7.55	0.60	6.94	0.00	6.40	0.18
		75m	7.21	0.24	7.37	0.95	6.54	0.33	7.19	0.14			7.15	0.41	7.20	0.36
		100m	7.18	0.08	7.26	0.05	7.24	0.14	7.17	0.18			7.26	0.76	7.29	0.32
		125m	6.61	0.00	7.17	0.02	6.98	0.00					7.33	1.06	7.17	0.00
		150m	5.26	0.00	6.11	0.00	6.24	0.00							6.43	0.00
		175m	4.90	0.00	5.15	0.00	5.34	0.00							5.23	0.00
		200m	4.86	0.00	4.99	0.00	5.05	0.00							4.99	0.00
		250m	4.90	0.00	4.68	0.00	4.69	0.00							4.66	0.00
		300m	4.20	0.00	4.32	0.00	4.31	0.00							4.39	0.00
		400m													3.93	0.00
		500m													2.96	0.00
		600m													2.55	0.00
		700m													2.24	0.00
800m													2.02	0.00		
900m													1.90	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5年3月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	23/03/07		23/03/07		23/03/06		23/03/06		23/03/06	
時	刻		14:31		13:00		11:55		13:20		14:03	
			-14:42		-13:11		-12:07		-13:32		-14:15	
緯	度	(N)	33° 55.60		33° 46.79		33° 30.00		33° 10.22		33° 00.20	
経	度	(E)	136° 52.80		136° 45.82		136° 26.27		136° 26.31		136° 26.31	
水	深		1043m		1914m		2064m		2253m			
色			4		4		4		5		4	
傾	角	/ 透 明 度	18 / 15.0		3 / 13.0		21 / 17.0		38 / 15.0		35 / 17.0	
風		浪	SW 3		SW 3		NE 3		N 4		N 4	
う	ね	り	E 1		E 1		E 3		ENE 3		ENE 3	
気	温		19.5°C		18.4°C		15.3°C		15.6°C		16.1°C	
天	気		B		B		BC		BC		BC	
雲	形	・ 雲 量					CU 4		CU SC 4		CU SC 4	
風	向	(風 力)	SSW(2)		WSW(2)		NNE(1)		WNW(2)		WNW(2)	
気	圧	(hPa)	1021.7		1022.4		1022.9		1021.8		1021.4	
流	速	10m	245	1.1	200	1.2	196	0.1	324	0.1	321	0.4
		20m	244	1.1	200	0.9	191	0.3	233	0.1	315	0.4
		30m	242	1.0	208	0.9	214	0.4	252	0.2	294	0.3
		40m	244	0.9	208	0.9	230	0.5	253	0.3	286	0.4
		50m	239	1.0	205	0.9	250	0.6	243	0.2	281	0.4
(度)	(Kt)											
水	温	0m	18.82	34.632	19.36	34.693	19.19	34.669	17.60	34.621	19.18	34.659
		10m	18.50	34.624	18.68	34.670	19.06	34.664	17.27	34.615	19.01	34.659
		20m	18.43	34.625	18.53	34.669	18.90	34.667	17.09	34.630	18.29	34.650
		30m	18.35	34.621	18.46	34.669	18.80	34.672	17.05	34.630	17.82	34.635
		50m	17.33	34.604	18.40	34.667	18.32	34.650	16.84	34.602	16.98	34.592
		75m	16.60	34.574	17.59	34.627	17.20	34.600	16.51	34.583	16.67	34.576
		100m	16.47	34.576	16.66	34.578	16.83	34.586	16.37	34.574	16.30	34.567
		125m	16.16	34.574	16.22	34.573	16.60	34.574	15.40	34.532	15.58	34.539
		150m	15.42	34.574	15.16	34.567	15.82	34.543	13.76	34.487	13.80	34.484
		175m	14.25	34.515	14.08	34.501	14.50	34.521	12.71	34.435	12.62	34.433
		200m	12.90	34.443	13.17	34.460	13.65	34.479	11.92	34.399	11.40	34.370
		250m	11.05	34.312	11.09	34.326	12.11	34.397	10.48	34.286	10.27	34.325
		300m	10.23	34.322	9.91	34.310	10.54	34.341	9.75	34.304	9.20	34.287
		400m									6.97	34.227
		500m									5.48	34.209
600m									4.78	34.277		
700m									4.10	34.320		
800m									3.64	34.372		
900m									3.33	34.405		
1000m									3.11	34.427		
D	O	0m	7.66	0.59	7.56	0.53	7.40	0.71	7.40	0.34	7.44	0.42
		10m	7.53	1.49	7.64	1.67	7.39	1.64	7.71	1.39	7.52	1.05
		20m	7.43	2.68	7.39	2.10	7.40	2.18	7.76	2.87	7.55	1.58
		30m	7.26	2.07	7.40	2.72	7.36	1.63	7.75	3.15	7.34	1.15
		50m	7.12	0.48	7.32	1.85	7.18	0.85	7.41	1.06	6.90	0.17
		75m	6.81	0.08	7.21	0.82	6.95	0.14	7.41	0.19	6.98	0.05
		100m	7.16	0.00	7.01	0.21	7.18	0.12	7.34	0.05	7.07	0.02
		125m	6.67	0.00	6.82	0.00	6.84	0.01	5.80	0.00	5.87	0.00
		150m	5.48	0.00	5.50	0.00	5.85	0.00	5.07	0.00	4.96	0.00
		175m	5.21	0.00	5.13	0.00	5.17	0.00	4.89	0.00	4.83	0.00
		200m	4.94	0.00	4.98	0.00	5.03	0.00	4.72	0.00	4.67	0.00
		250m	5.03	0.00	4.95	0.00	4.85	0.00	4.87	0.00	4.40	0.00
		300m	4.40	0.00	4.31	0.00	4.41	0.00	4.25	0.00	4.12	0.00
		400m										
		500m										
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。