

沿岸定線観測結果 (2021-4月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年4月7-8日
調査船 あさま (79トン)
調査員 久野 正博・笹木 大地

調査結果

調査時の水温は、表面では 16.1~19.1℃、50m では 17.0~18.3℃、100m では 16.0~18.3℃、200m では 12.7~15.3℃の範囲にあった。100m では Stns. 23, 27 で同月観測開始以来の最高水温を更新した。水温は潮岬 (33° 26' N) より北の観測点で平年よりも平均して 1℃前後高い傾向にあり、それ以南では平年より 1~2℃ほど低かった。また、熊野灘北部沖合の 100m 水温は、平年より 2~3℃も高い傾向にあった。

塩分は、表面では 33.63~34.81、20m では 34.19~34.81、200m では 34.45~34.62 の範囲にあった。表面では Stns. 26, 27 で、20m では Stns. 6, 26, 27 で同月観測開始以来の最高値を更新した。

観測時の黒潮は大蛇行流路 (A 型) であったほか、四国沖での小蛇行により、潮岬に向かってやや北に突出した流路であったが、観測では黒潮に達しなかった。

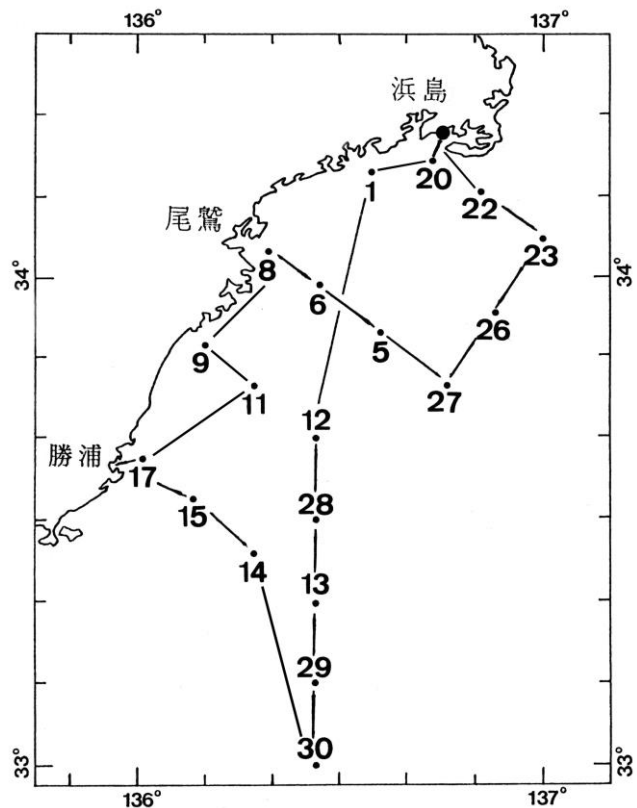
観測当時は、遠州灘を中心とした暖水渦が熊野灘の東沖に掛かっており、熊野灘北部沖合では時計回りの流れがあった。また、熊野灘南部沖合では、暖水渦からの波及水が南下していた。

==== 使用観測機器 =====

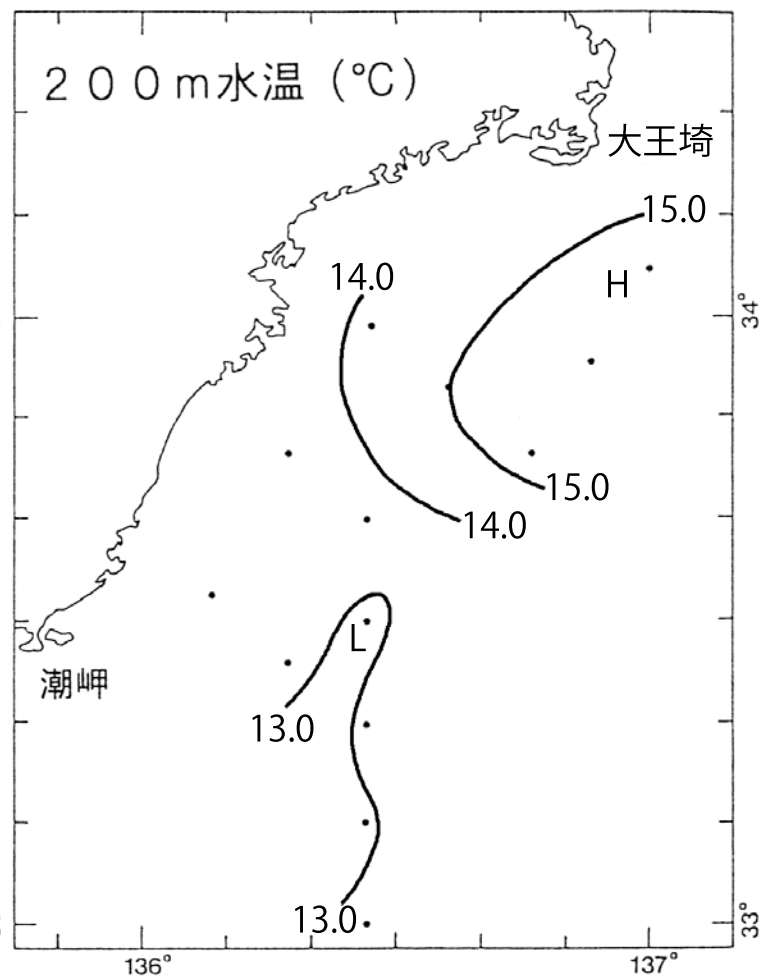
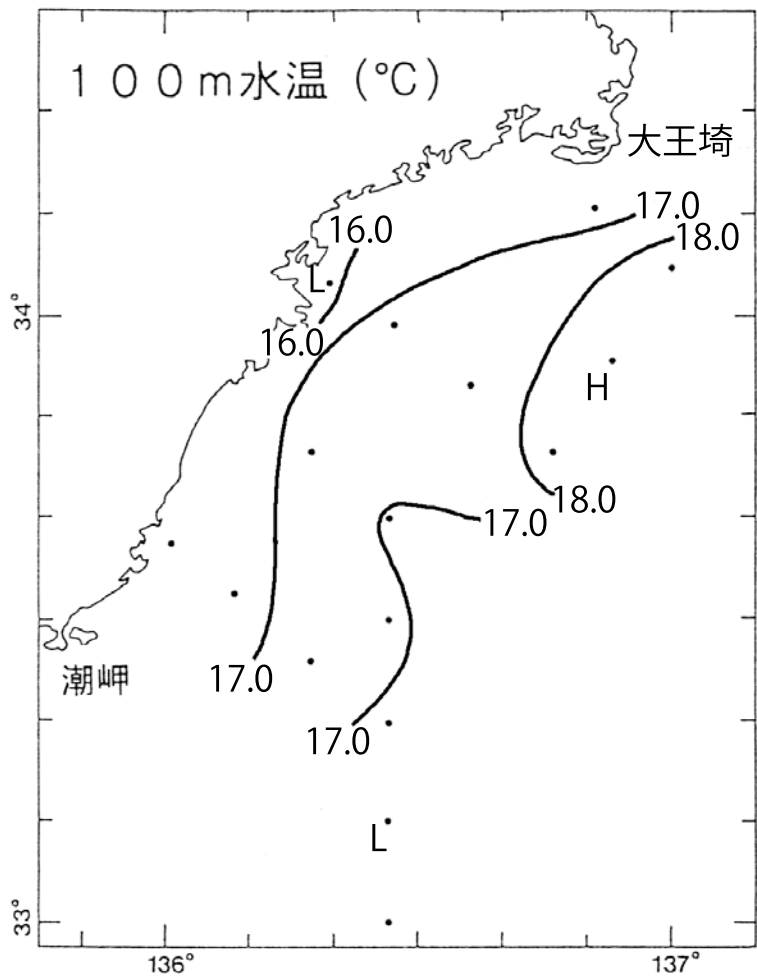
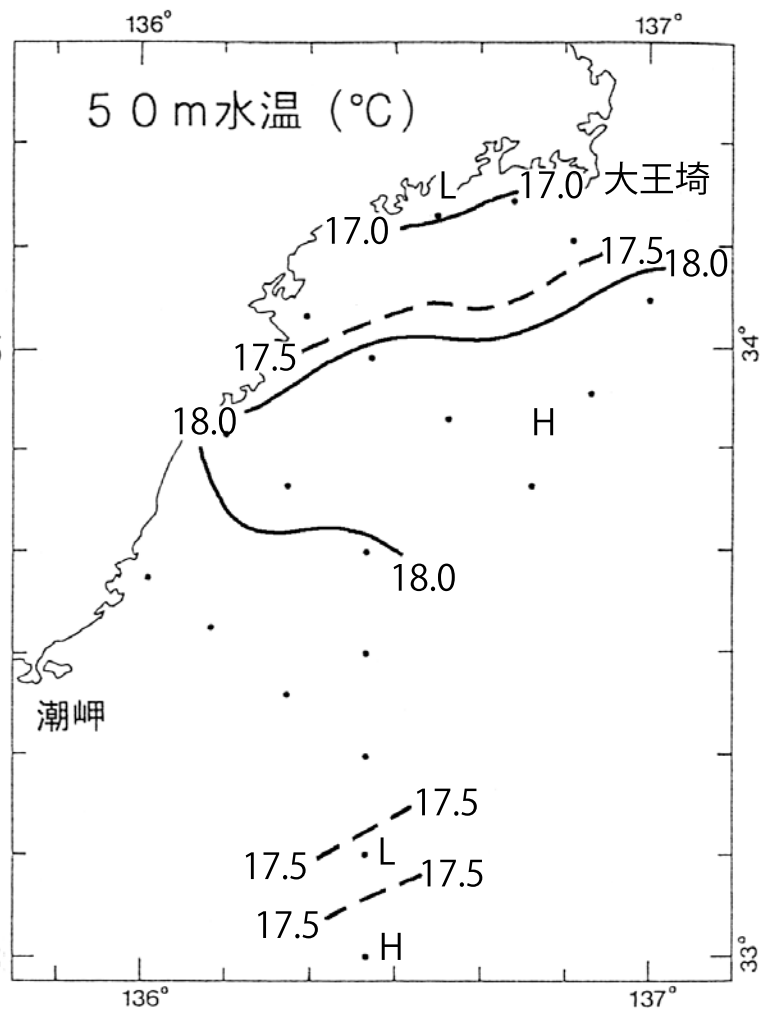
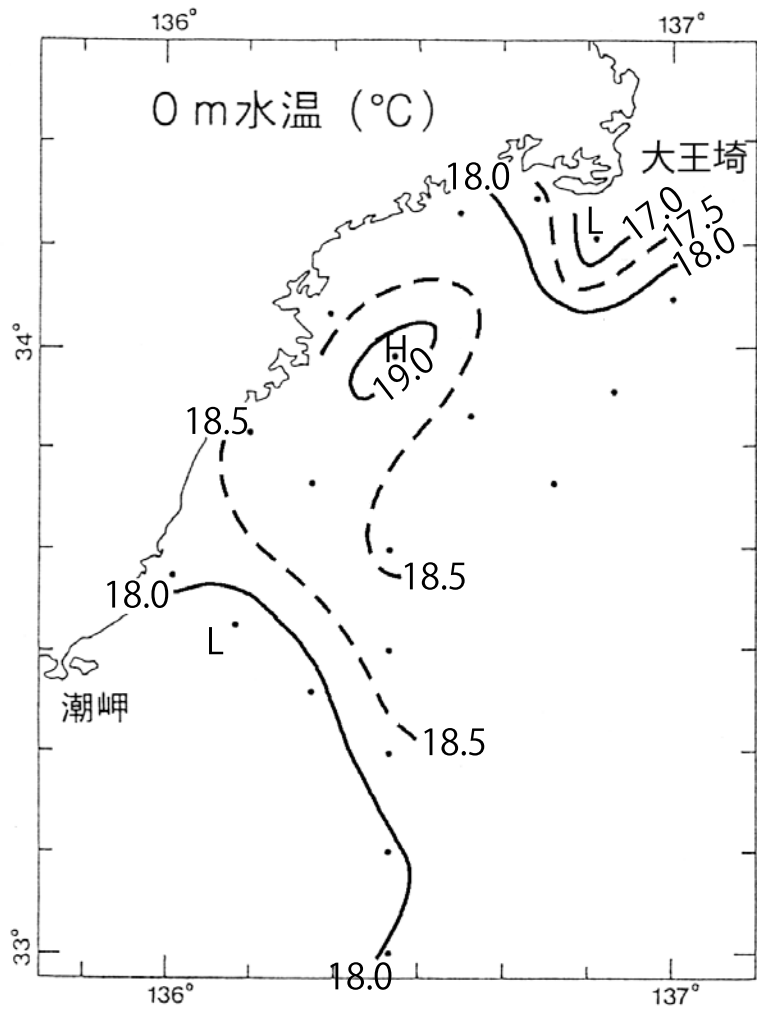
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AF
- ・ 流向流速計

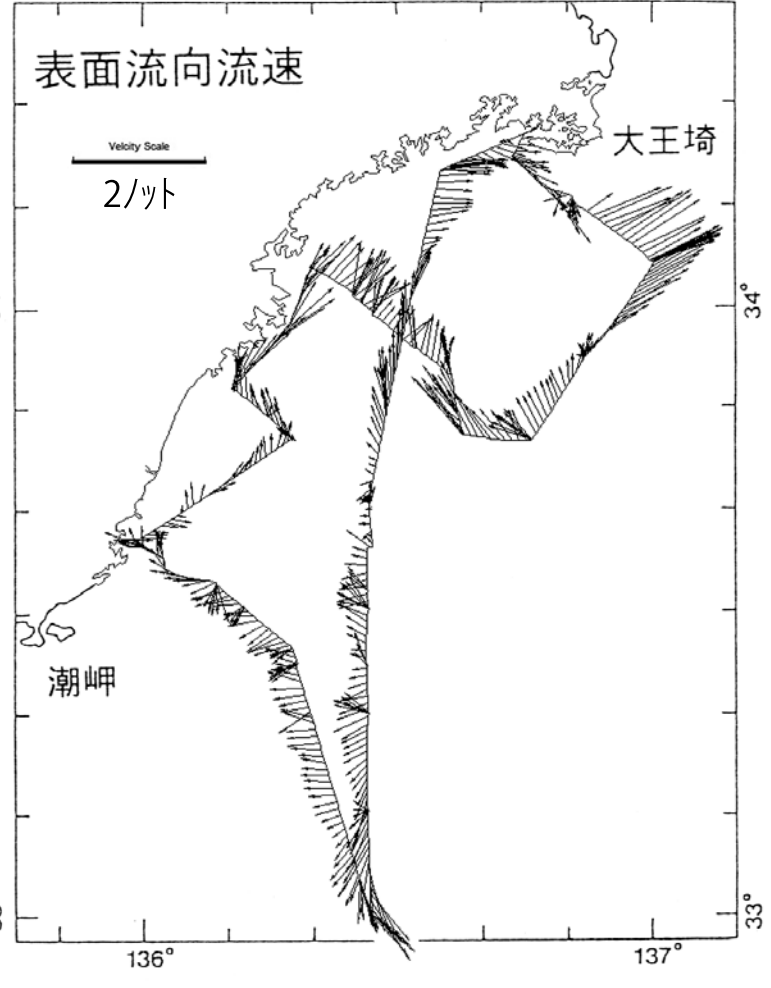
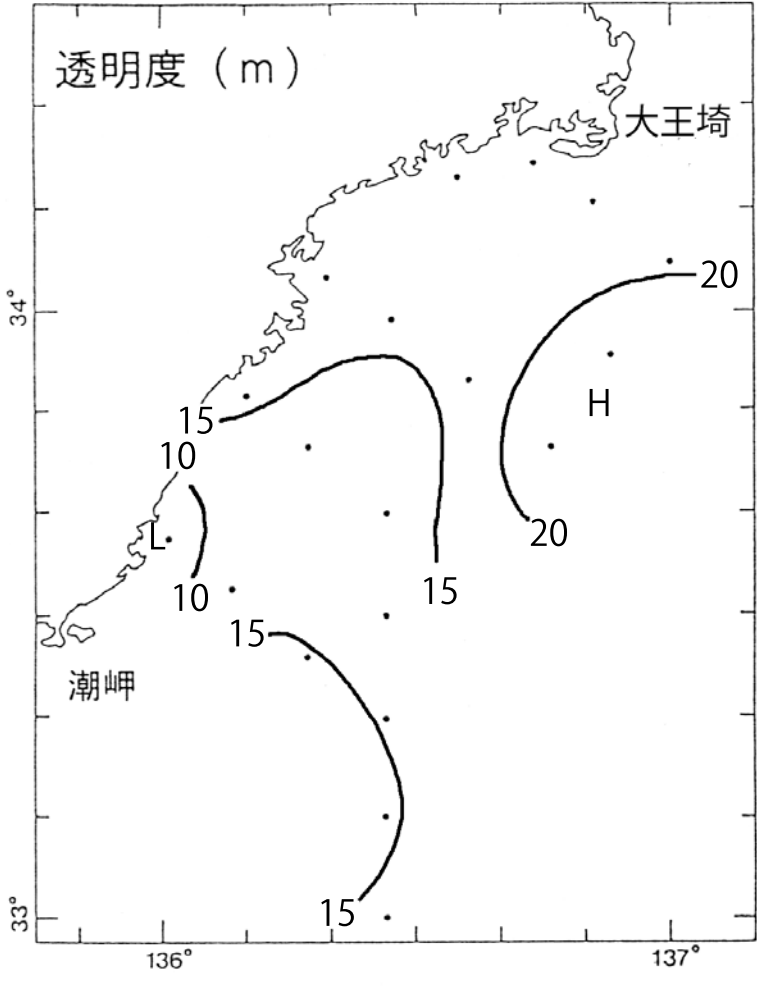
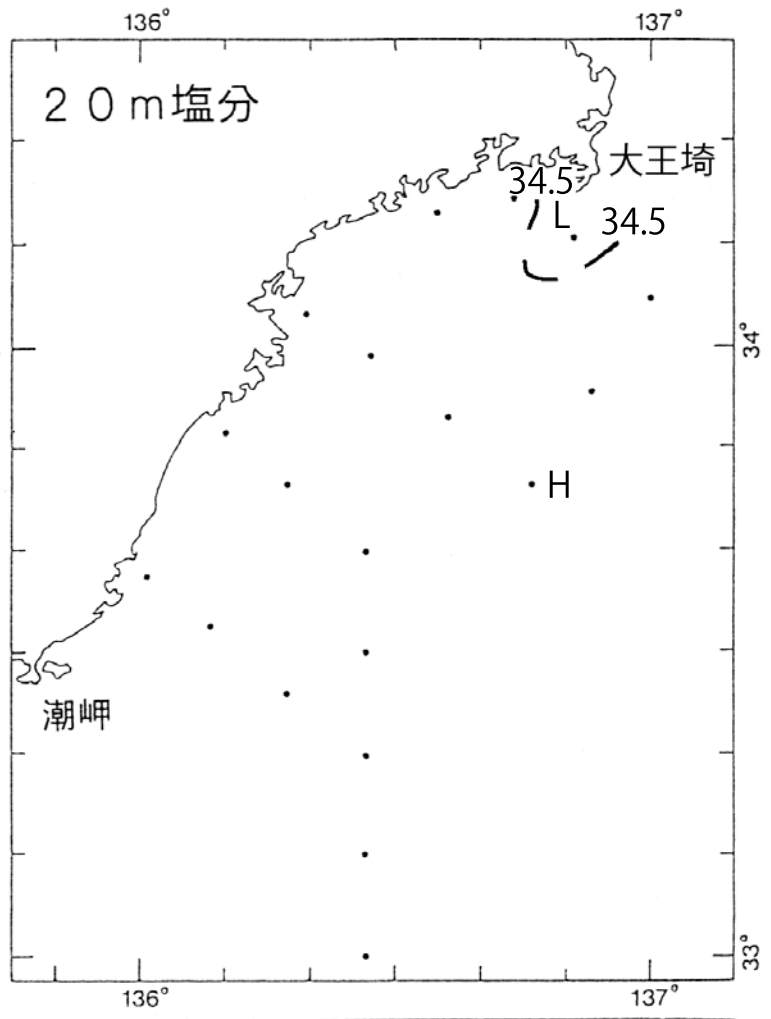
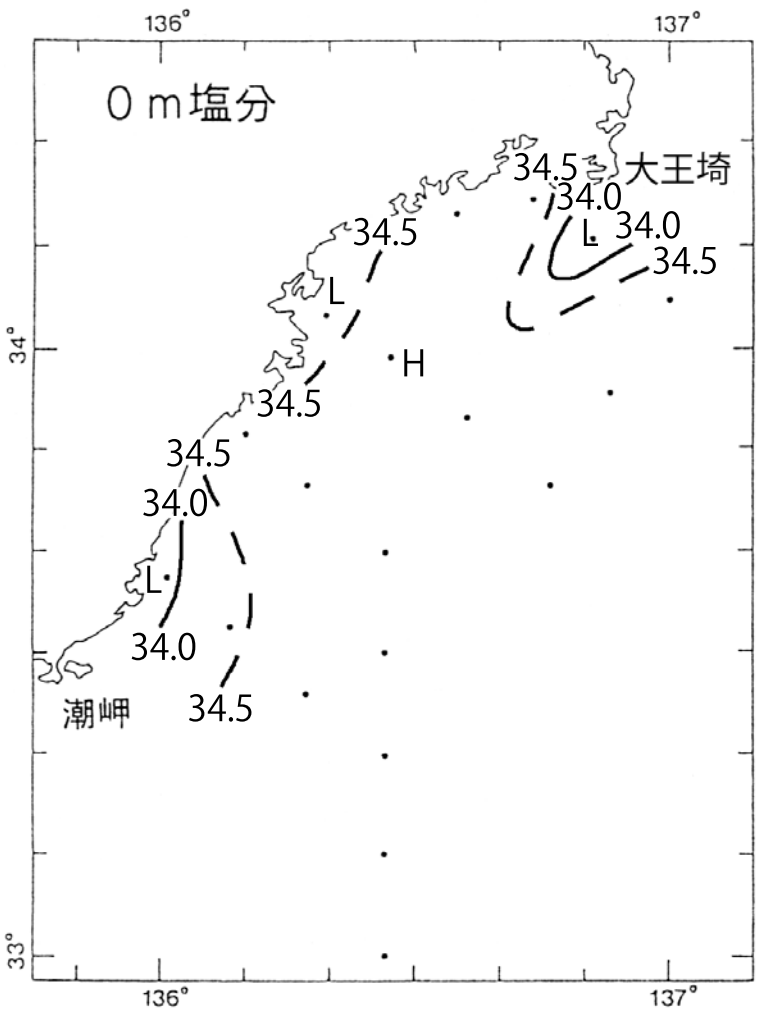
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年4月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12							
年	月	日	21/04/08		21/04/07		21/04/07		21/04/07		21/04/07		21/04/07		21/04/08							
時	刻		15:58		12:15		13:02		14:04		14:57		15:38		13:39							
			-16:03		-12:27		-13:21		-14:09		-15:02		-15:50		-14:11							
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.91		33° 58.97		34° 03.69		33° 51.68		33° 46.74		33° 40.18							
経	度	(E)	136° 34.84		136° 36.22		136° 26.74		136° 19.26		136° 09.81		136° 17.20		136° 26.28							
水	深		95m		1943m		617m		111m		95m		1513m		2065m							
色	度		5		4		4		4		4		4		4							
傾	角 / 透	明	38 / 15.0		1 / 15.0		8 / 15.0		35 / 19.0		8 / 16.0		26 / 14.0		27 / 14.0							
風	う	ね	S 3		S 3		S 3		SW 3		SE 3		S 3		S 3							
気	温		21.9°C		18.3°C		18.7°C		19.1°C		17.3°C		18.9°C		21.5°C							
天	気		BC		B		B		B		B		B		BC							
雲	形	・ 雲	AC CU 4		CU 2		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		AC CI 4							
風	向 (風	力)	S(3)		SW(2)		SSW(2)		S(3)		SSW(2)		SSW(3)		S(3)							
気	圧	(hPa)	1012.9		1014.6		1013.7		1012.6		1012.8		1012.9		1014.2							
流	速	10m	105	0.8	346	0.7	34	0.7	55	0.3	17	0.6	327	0.2	10	0.1						
		20m	104	0.8	360	0.6	31	0.6	60	0.2	23	0.6	331	0.2	341	0.2						
		30m	92	0.7	357	0.6	34	0.6	22	0.3	25	0.5	307	0.1	298	0.3						
		40m	87	0.4	348	0.6	23	0.6	52	0.1	29	0.3	2	0.1	322	0.2						
		50m	82	0.1	347	0.7	19	0.6	14	0.1	30	0.4	5	0.1	301	0.3						
水	温	(°C)	(PSU)	塩	分	0m	18.31	34.556	18.27	34.789	19.09	34.812	18.02	34.255	18.75	34.745	18.68	34.791	18.30	34.762		
						10m	18.19	34.709	18.10	34.786	18.30	34.795	17.99	34.472	18.14	34.738	18.15	34.781	18.15	34.759		
						20m	18.18	34.779	18.07	34.787	18.24	34.800	17.98	34.564	18.09	34.745	18.11	34.779	18.09	34.757		
						30m	17.72	34.699	18.06	34.787	18.22	34.800	17.55	34.627	18.08	34.760	18.08	34.779	18.02	34.751		
						50m	16.99	34.695	18.05	34.788	18.14	34.798	17.04	34.670	18.11	34.776	18.05	34.784	17.98	34.748		
						75m	16.63	34.704	18.05	34.789	17.42	34.772	16.31	34.685	17.97	34.753	17.43	34.765	17.30	34.731		
						100m			17.70	34.769	17.09	34.767	15.95	34.667			17.15	34.760	16.97	34.762		
						125m			17.39	34.761	16.69	34.731					16.84	34.747	16.45	34.702		
						150m			16.67	34.729	15.97	34.667					15.54	34.629	15.67	34.652		
						175m			16.13	34.687	15.01	34.599					14.38	34.555	14.55	34.562		
						200m			15.00	34.590	14.02	34.528					13.26	34.482	13.74	34.514		
						250m			12.80	34.457	11.76	34.397					11.64	34.395	12.17	34.423		
						300m			11.13	34.371	10.10	34.316					9.91	34.312	10.16	34.324		
						400m					7.86	34.252							7.94	34.261		
						500m					6.62	34.250							6.05	34.238		
600m													5.18	34.280								
700m													4.42	34.328								
800m													3.92	34.363								
900m													3.58	34.393								
1000m													3.30	34.432								
D	O	(mg/l)	クロ	ロ	フ	ィ	ル	0m	7.73	0.00	7.07	0.89	7.64	0.18	8.14	0.13	7.66	0.17	7.67	0.00	7.71	0.13
								10m	7.77	0.55	7.71	0.96	7.71	0.53	7.74	0.27	7.73	0.52	7.65	0.79	7.73	0.33
								20m	7.78	1.14	7.68	1.65	7.70	1.45	7.55	0.71	7.71	1.21	7.71	1.17	7.76	0.70
								30m	7.39	1.12	7.66	2.01	7.64	2.61	7.24	0.40	7.66	1.31	7.72	1.54	7.77	1.95
								50m	6.86	0.16	7.59	1.66	7.56	1.32	6.85	0.19	7.63	0.83	7.44	0.57	7.67	1.89
								75m	6.57	0.00	7.54	2.13	7.41	0.76	6.46	0.00	7.52	0.60	7.06	0.00	6.74	0.65
								100m			7.22	0.35	7.14	0.05	6.11	0.00			6.94	0.00	7.15	0.02
								125m			6.94	0.31	6.76	0.00					6.89	0.00	6.60	0.00
								150m			6.72	0.00	6.28	0.00					6.08	0.00	6.14	0.00
								175m			6.40	0.00	5.86	0.00					5.61	0.00	5.57	0.00
								200m			5.81	0.00	5.50	0.00					5.22	0.00	5.31	0.00
								250m			5.19	0.00	4.98	0.00					4.93	0.00	4.99	0.00
								300m			4.79	0.00	4.59	0.00					4.50	0.00	4.56	0.00
								400m					3.78	0.00							3.79	0.00
								500m					3.20	0.00							2.93	0.00
600m													2.48	0.00								
700m													2.18	0.00								
800m													1.99	0.00								
900m													1.90	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3年4月分)

調査員:久野 正博・笹木 大地・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	21/04/08		21/04/08		21/04/08		21/04/07		21/04/07		21/04/07		21/04/07	
時	刻		12:03		08:29		07:37		16:46		07:44		08:14		08:59	
			-12:13		-08:40		-07:48		-16:51		-07:50		-08:28		-09:32	
緯	度	(N)	33° 19.77		33° 26.25		33° 32.65		33° 37.85		34° 14.68		34° 10.69		34° 04.47	
経	度	(E)	136° 26.26		136° 17.06		136° 08.03		136° 00.71		136° 43.43		136° 50.68		136° 59.80	
水	深		2017m		1944m		1453m		106m		59m		126m		1375m	
色			4		4		5		5		5		5		4	
傾	角 / 透	明	6 / 14.0		3 / 16.0		22 / 11.0		9 / 7.0		20 / 16.0		20 / 17.0		47 / 15.0	
風	ね	浪	ENE 3		N 3		SW 3		S 3		NW 3		NW 3		NW 4	
う			NE 1		E 1		ESE 1		E 1		SE 1		SE 3		E 3	
気	温		20.3°C		17.3°C		15.9°C		18.3°C		14.6°C		14.8°C		15.4°C	
天	気		BC		C		C		B		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	AC CI 5		AC AS 9		AC AS 9		CU 1		AC CU 4		AC CU 3		AC CU 3	
風	向 (風	力)	S (2)		S (1)		NW (1)		S (2)		NNW (3)		NW (4)		NNW (3)	
気	圧	(hPa)	1015.5		1016.5		1016.6		1012.9		1015.6		1015.3		1015.2	
流	速	10m	290	0.5	264	0.4	188	0.5	115	0.2	118	0.6	174	0.4	63	1.0
		20m	288	0.4	252	0.3	194	0.4	150	0.2	105	0.5	126	0.2	68	0.9
		30m	266	0.4	262	0.3	182	0.3	225	0.1	122	0.2	113	0.2	68	1.1
		40m	270	0.2	242	0.4	163	0.2	158	0.0	145	0.3	178	0.1	67	1.1
		50m	263	0.2	243	0.4	128	0.1	31	0.1	113	0.2	190	0.2	70	1.0
(度)	(Kt)															
水	温	0m	18.46	34.732	17.97	34.754	17.81	34.453	18.04	33.978	17.66	34.598	16.13	33.631	18.17	34.792
		10m	18.14	34.734	17.94	34.751	17.90	34.620	18.05	34.548	17.62	34.637	16.61	33.911	18.16	34.793
		20m	18.11	34.735	17.93	34.752	17.91	34.640	18.01	34.654	17.47	34.661	17.03	34.193	18.16	34.793
		30m	18.03	34.737	17.93	34.752	18.00	34.694	17.83	34.679	17.42	34.663	17.12	34.256	18.16	34.793
		50m	17.99	34.740	17.87	34.750	17.88	34.770	17.23	34.685	17.01	34.716	17.33	34.539	18.16	34.794
		75m	17.20	34.774	17.61	34.766	17.14	34.765	17.18	34.728			17.18	34.597	18.17	34.794
		100m	16.83	34.758	17.39	34.768	16.63	34.731	16.86	34.715			16.88	34.686	18.17	34.794
		125m	16.28	34.690	16.98	34.751	16.29	34.699					14.79	34.586	17.04	34.765
		150m	15.45	34.626	16.29	34.695	15.99	34.671							16.58	34.711
		175m	14.39	34.549	14.98	34.596	15.19	34.606							15.91	34.663
		200m	13.06	34.470	13.42	34.497	13.61	34.504							15.34	34.618
		250m	11.36	34.379	11.26	34.375	11.38	34.373							12.89	34.460
		300m	9.78	34.313	9.82	34.312	10.11	34.321							10.31	34.321
		400m													8.39	34.258
		500m													6.66	34.249
600m													5.28	34.278		
700m													4.44	34.328		
800m													3.86	34.381		
900m													3.46	34.413		
1000m													3.25	34.438		
D	O	0m	7.80	0.23	7.18	0.37	7.32	0.84	8.91	0.55	8.50	0.45	7.87	0.09	7.49	0.64
		10m	7.64	0.61	7.77	0.49	7.72	1.00	7.71	1.15	7.47	0.43	7.79	0.67	7.43	0.37
		20m	7.76	1.60	7.74	0.91	7.57	0.94	7.58	0.69	7.39	0.46	7.71	0.97	7.53	0.67
		30m	7.73	1.66	7.74	0.59	7.69	1.00	7.44	0.57	7.34	0.41	7.70	0.85	7.51	0.82
		50m	7.69	1.36	7.77	0.79	7.56	0.74	7.15	0.16	6.95	0.28	7.46	0.82	7.49	0.78
		75m	7.24	0.81	7.25	1.60	7.10	0.00	7.10	0.08		0.00	7.17	0.47	7.47	0.91
		100m	7.04	0.00	7.10	0.66	6.81	0.00	6.87	0.08			6.77	0.16	7.47	0.91
		125m	6.33	0.00	6.92	0.00	6.50	0.00					5.88	0.00	7.06	0.00
		150m	5.94	0.00	6.40	0.00	6.27	0.00							6.41	0.00
		175m	5.50	0.00	5.77	0.00	5.85	0.00							6.21	0.00
		200m	5.18	0.00	5.19	0.00	5.31	0.00							5.96	0.00
		250m	4.84	0.00	4.83	0.00	4.95	0.00							5.22	0.00
		300m	4.43	0.00	4.44	0.00	4.54	0.00							4.68	0.00
		400m													4.00	0.00
		500m													3.22	0.00
600m													2.54	0.00		
700m													2.20	0.00		
800m													2.07	0.00		
900m													1.97	0.00		
1000m													2.04	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年4月分)

調査員: 久野 正博・笹木 大地・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	21/04/07		21/04/07		21/04/08		21/04/08		21/04/08				
時	刻		10:07		11:08		12:50		11:23		10:39				
			-10:18		-11:19		-13:01		-11:33		-10:51				
緯度	(N)		33° 55.63		33° 46.79		33° 30.04		33° 10.21		33° 00.20				
経度	(E)		136° 52.86		136° 45.81		136° 26.26		136° 26.27		136° 26.39				
水深			1043m		1919m		2064m		2250m						
色			4		4		4		4		4				
傾角	/	透明度	33 / 20.0		19 / 20.0		16 / 14.0		2 / 16.0		10 / 14.0				
風		浪	N 3		NW 3		NE 3		N 3		N 3				
うね		り	E 1		E 1		E 1		NE 3		NE 4				
気		温	17.1°C		17.5°C		21.0°C		19.8°C		19.4°C				
天		気	B		B		BC		BC		BC				
雲形	・	雲量	AC CU 2		CU 2		AC CI 4		AC CI 5		AC CI 5				
風向	(	風力)	NNW (3)		NW (2)		S (3)		ESE (2)		E (2)			
気		圧	1015.1		1014.9		1014.8		1015.8		1016.3				
流	流	速	10m	14	0.2	307	0.5	282	0.4	229	0.3	132	0.6		
			20m	359	0.1	317	0.7	275	0.4	228	0.4	124	0.6		
			30m	358	0.1	317	0.5	266	0.3	217	0.5	125	0.7		
			40m	9	0.3	316	0.5	246	0.4	216	0.4	125	0.8		
			50m	352	0.2	327	0.5	233	0.3	228	0.4	130	0.8		
水	塩	分	0m	18.29	34.798	18.44	34.807	18.78	34.731	17.90	34.754	18.01	34.772		
			10m	18.26	34.800	18.30	34.805	18.36	34.733	17.73	34.757	17.83	34.762		
			20m	18.24	34.800	18.28	34.805	18.33	34.735	17.68	34.759	17.80	34.762		
			30m	18.24	34.800	18.28	34.806	18.28	34.740	17.65	34.758	17.76	34.761		
			50m	18.25	34.801	18.27	34.806	17.93	34.760	17.41	34.767	17.69	34.757		
			75m	18.25	34.801	18.27	34.805	17.31	34.773	17.03	34.756	17.28	34.773		
			100m	18.20	34.797	18.27	34.805	17.09	34.771	16.51	34.722	16.77	34.749		
			125m	17.43	34.767	18.12	34.790	16.59	34.749	16.14	34.696	16.13	34.700		
			150m	17.01	34.770	17.08	34.755	15.62	34.647	15.41	34.625	15.36	34.657		
			175m	16.17	34.677	16.54	34.725	13.97	34.524	14.20	34.539	14.08	34.536		
			200m	15.14	34.605	15.14	34.601	12.70	34.448	12.93	34.465	13.34	34.487		
			250m	13.32	34.488	13.56	34.504	11.09	34.368	10.98	34.364	11.36	34.379		
			300m	11.72	34.399	11.45	34.378	9.35	34.296	9.39	34.298	9.70	34.302		
													7.41	34.243	
													5.99	34.231	
													5.05	34.279	
													4.26	34.337	
										3.79	34.383				
										3.41	34.425				
										3.17	34.453				
D	C	クロロ	フィル	0m	7.45	0.03	8.69	0.22	7.84	0.15	7.82	0.00	7.70	0.28	
				10m	7.51	0.37	7.52	0.29	7.82	0.70	7.81	0.40	7.81	0.38	
				20m	7.49	0.88	7.51	0.77	7.75	2.10	7.78	0.93	7.83	0.86	
				30m	7.51	0.94	7.49	0.81	7.65	2.01	7.73	1.37	7.82	1.48	
				50m	7.48	0.93	7.45	1.22	7.56	0.52	7.34	0.70	7.74	1.35	
				75m	7.46	1.08	7.45	0.93	7.24	1.80	6.91	0.49	7.36	1.07	
				100m	7.30	0.60	7.42	0.68	7.06	0.70	6.66	0.08	6.88	0.10	
				125m	6.89	0.00	7.15	0.39	7.07	0.00	6.47	0.00	6.55	0.00	
				150m	7.04	0.00	6.92	0.00	6.10	0.00	5.93	0.00	6.26	0.00	
				175m	6.24	0.00	6.64	0.00	5.34	0.00	5.45	0.00	5.52	0.00	
				200m	5.87	0.00	5.83	0.00	5.03	0.00	5.13	0.00	5.30	0.00	
				250m	5.34	0.00	5.37	0.00	4.75	0.00	4.75	0.00	4.86	0.00	
				300m	4.94	0.00	4.96	0.00	4.33	0.00	4.28	0.00	4.47	0.00	

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2021-5月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年5月23-24日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では 19.4~21.3°C、50m では 17.2~19.0°C、100m では 15.8~17.1°C、200m では 12.0~13.3°C の範囲にあった。表面水温は、17 点 (Stns. 29, 30 以外) 平均で平年よりも 1°C 程高く、100m では、13 点平均 (Stns. 29, 30 以外の 100m 以深観測点) で平年より 1.5°C 近く高かった。今回の調査では極端な高水温は観測されず、おおむね平年並~やや高めの水温であった。

塩分は、表面では 32.49~34.53、20m では 34.29~34.69、200m では 34.41~34.49 の範囲にあった。50m では Stns. 15, 17 で同月観測開始以来の最高値を更新した。

観測時の黒潮は、大王埼の南沖で 31° N 以南に達する大蛇行流路 (A 型) であったため、観測では黒潮に達しなかった。

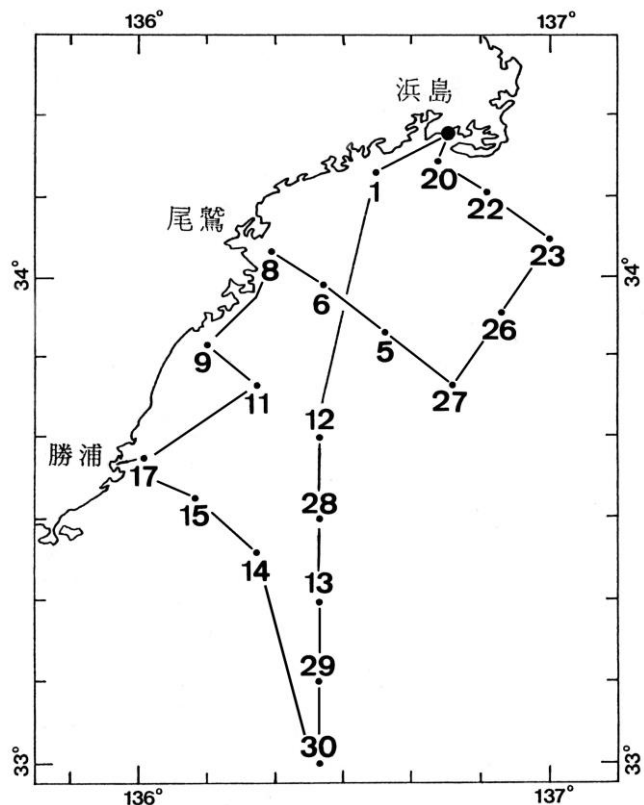
熊野灘には、伊豆諸島北部からの黒潮系暖水が東から波及して南西へと流れていたが、特に強いものではなかった。

==== 使用観測機器 =====

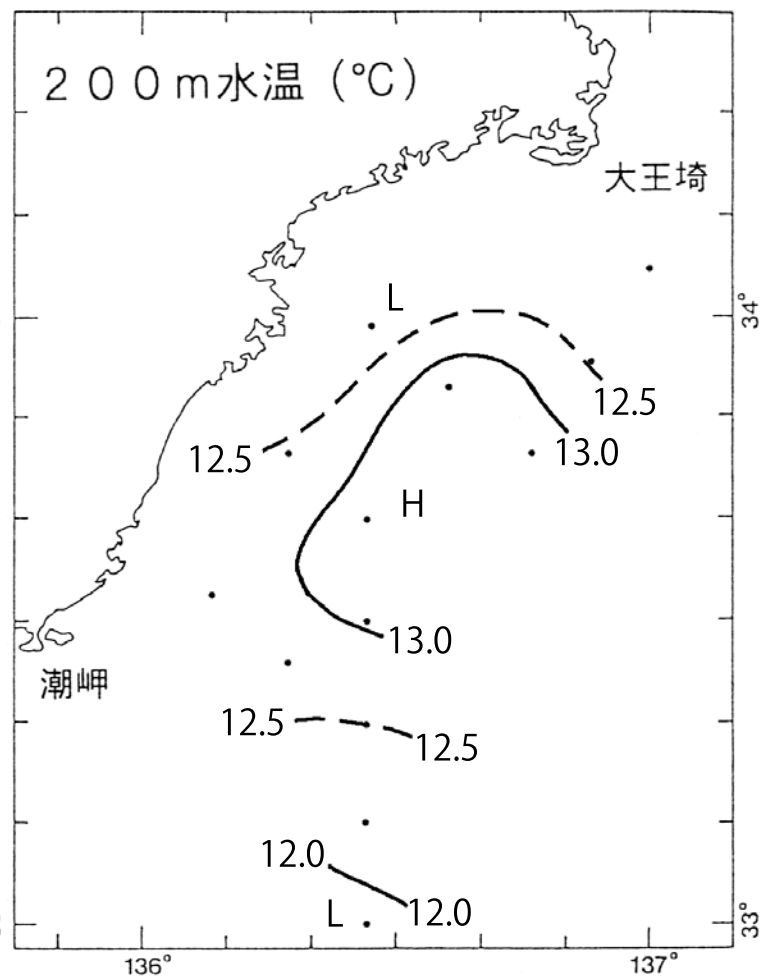
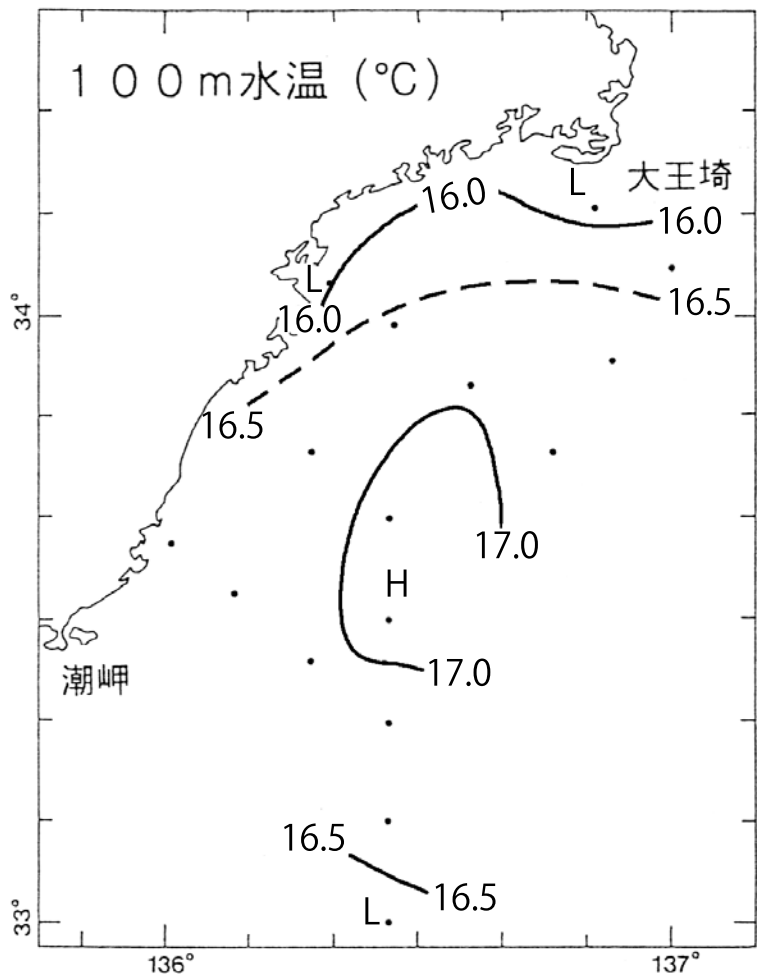
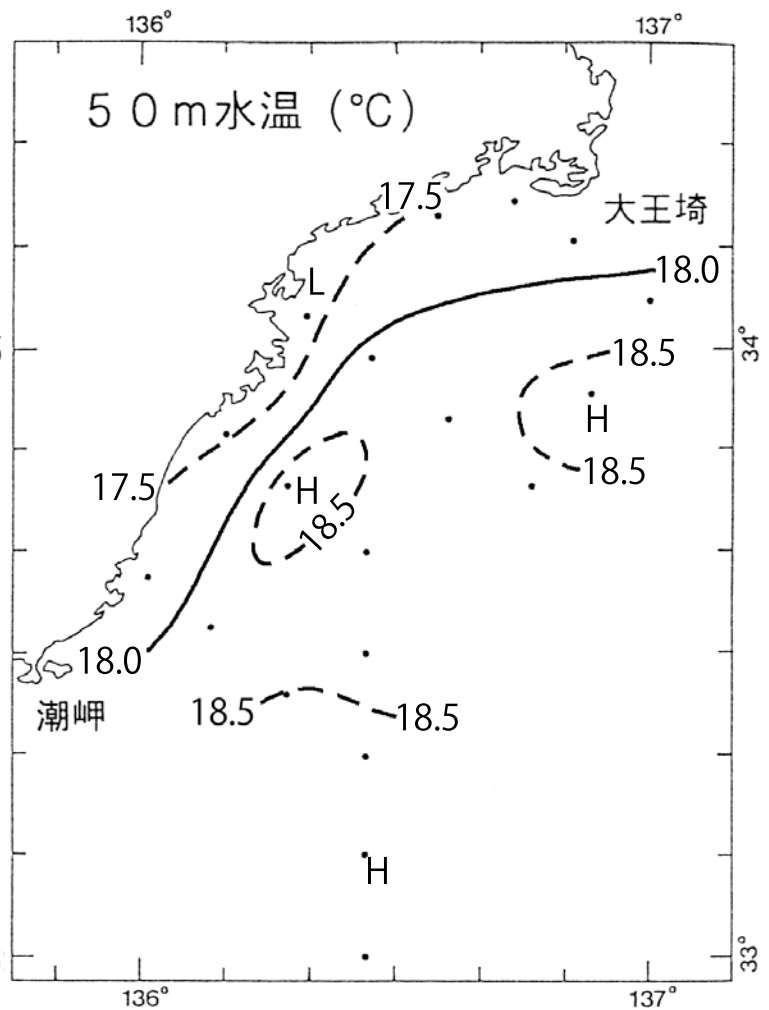
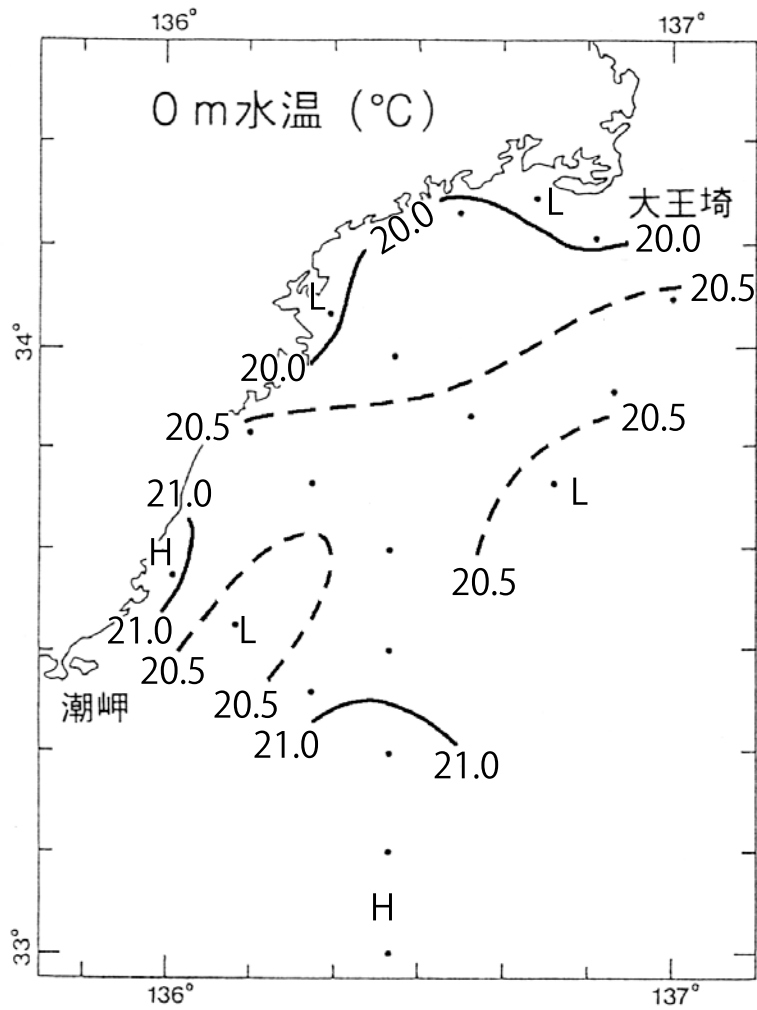
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFI
- ・ 流向流速計

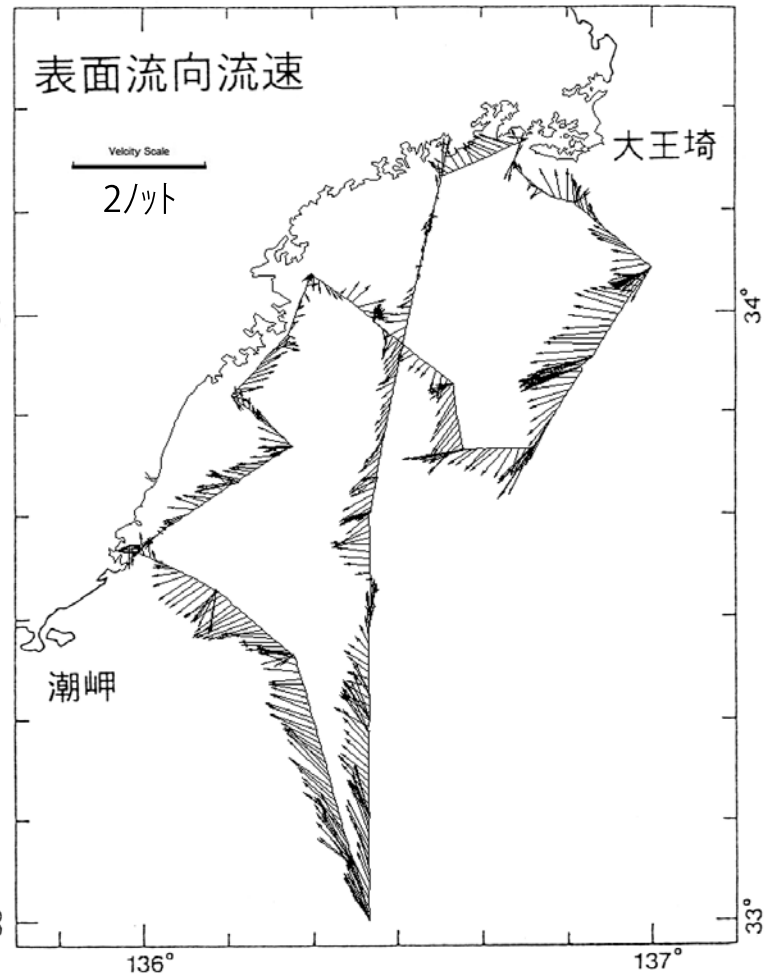
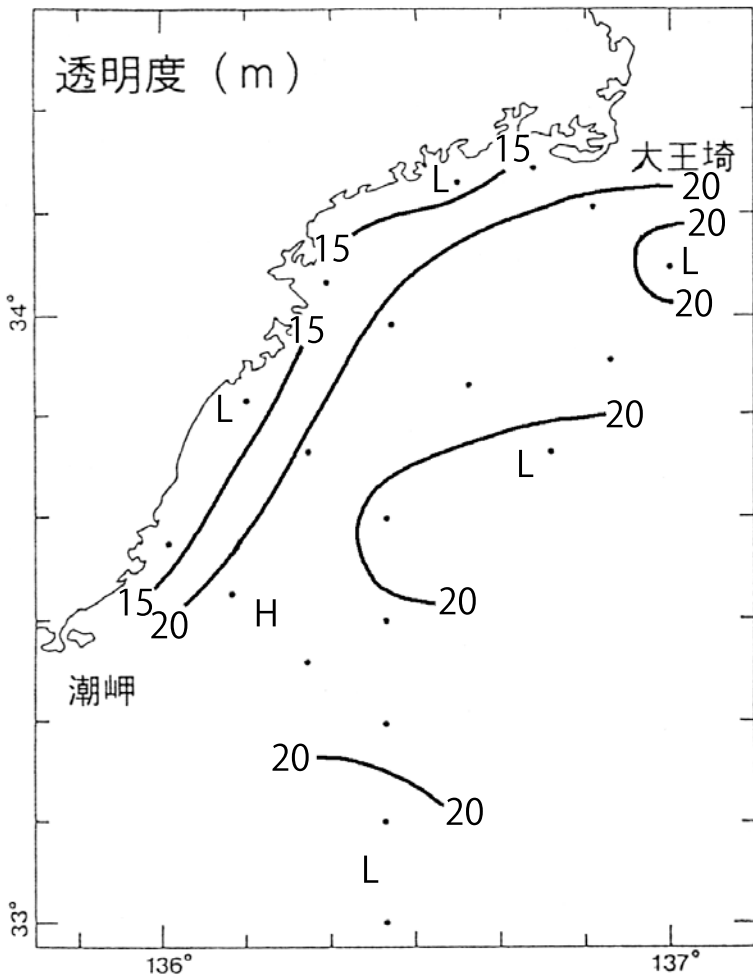
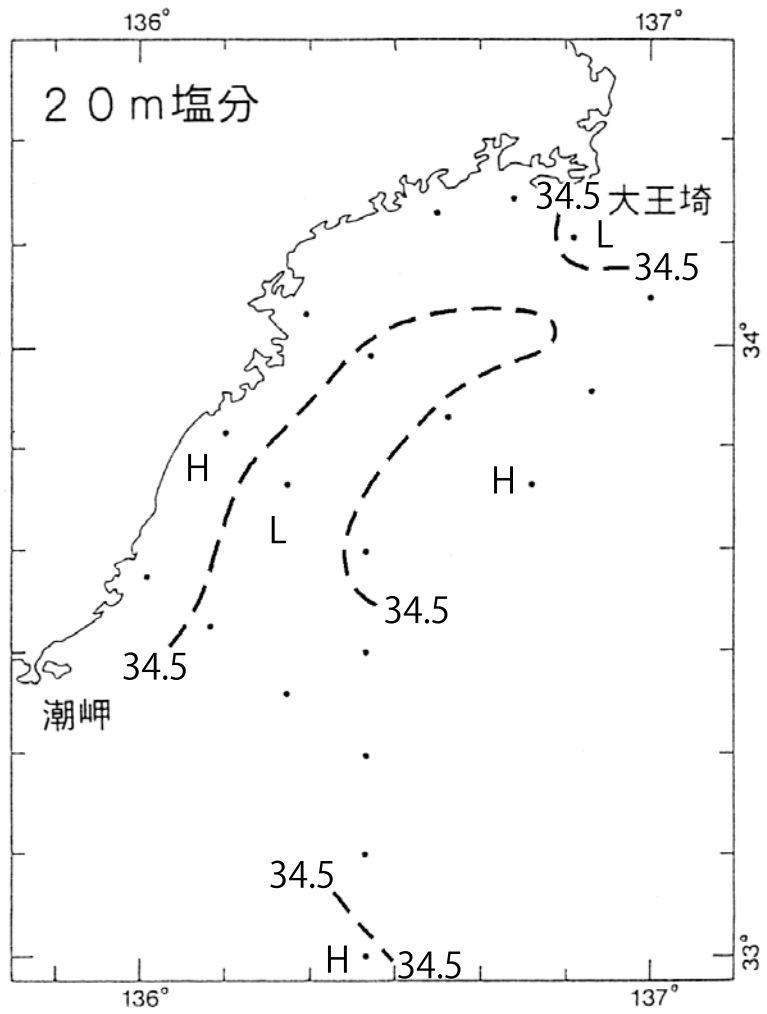
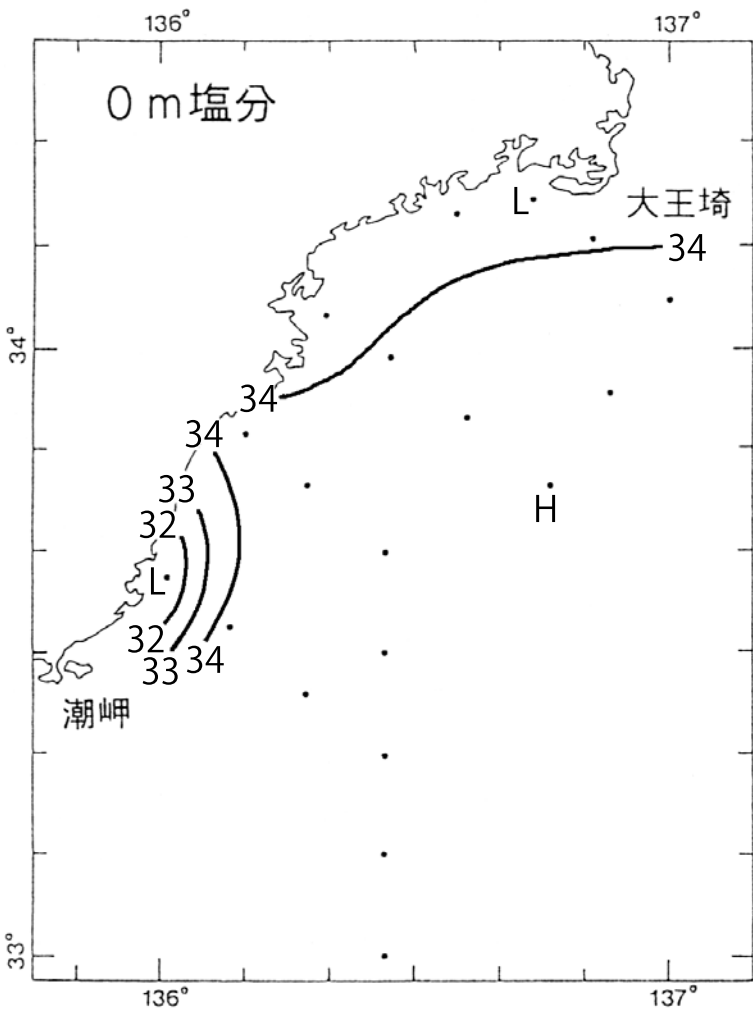
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年5月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	21/05/24		21/05/23		21/05/23		21/05/23		21/05/23		21/05/23		21/05/24				
時	刻		15:10		12:25		13:06		13:50		14:42		15:12		12:51				
			-15:16		-12:35		-13:25		-13:55		-14:47		-15:23		-13:21				
緯	度	(N)	34° 13.23		33° 52.92		33° 59.00		34° 03.73		33° 51.65		33° 46.72		33° 40.23				
経	度	(E)	136° 34.81		136° 36.26		136° 26.79		136° 19.30		136° 09.81		136° 17.13		136° 26.32				
水	深		95m		1975m		623m		114m		95m		1486m		2067m				
色			4		3		3		4		4		4		3				
傾	角 / 透	明	16 / 14.0		23 / 21.0		57 / 21.0		44 / 16.0		16 / 12.0		34 / 20.0		40 / 19.0				
風	ね	浪	SW 2		NE 3		S 3		SSE 3		SSE 3		SE 3		SSW 3				
う			S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1				
気	温		21.6°C		23.2°C		23.1°C		22.7°C		22.2°C		22.8°C		23.1°C				
天	気		R		BC		BC		BC		BC		BC		R				
雲	形・雲	量	ST SC 10		AS AC 3		AS AC 3		AC CU 3		AC CI 4		AC CI 5		SC ST 10				
風	向 (風	力)	WSW (2)		SSE (3)		S (3)		SSE (3)		SE (1)		SE (2)		SSW (3)				
気	圧	(hPa)	1007.1		1009.0		1008.9		1008.3		1008.1		1007.9		1007.1				
流	速	10m	329	0.3	247	0.4	27	0.3	196	0.2	96	0.3	268	0.4	234	0.3			
		20m	270	0.2	232	0.4	12	0.3	228	0.1	24	0.1	267	0.5	196	0.2			
		30m	306	0.1	239	0.2	306	0.5	230	0.2	21	0.2	252	0.3	239	0.2			
		40m	271	0.2	207	0.5	322	0.3	253	0.2	10	0.2	236	0.3	252	0.3			
		50m	213	0.2	217	0.4	42	0.2	240	0.3	37	0.2	253	0.4	247	0.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.15	33.789	20.59	34.401	20.25	34.368	19.75	33.597	20.53	34.318	20.65	34.269	20.91	34.487	
				10m	19.68	33.906	19.79	34.431	19.66	34.368	19.17	34.613	19.42	34.657	19.59	34.279	20.60	34.489	
				20m	18.66	34.519	19.88	34.530	19.49	34.510	18.83	34.667	18.77	34.686	19.54	34.286	20.21	34.547	
				30m	18.48	34.628	19.65	34.660	19.17	34.579	18.52	34.654	18.35	34.693	19.43	34.486	19.71	34.627	
				50m	17.55	34.634	18.43	34.672	18.39	34.627	17.24	34.673	17.47	34.686	18.60	34.700	18.36	34.715	
				75m	16.63	34.678	17.54	34.687	17.28	34.709	16.64	34.665	16.68	34.703	17.70	34.713	17.75	34.718	
				100m			16.98	34.696	16.61	34.691	15.98	34.647			16.87	34.702	17.10	34.695	
				125m			16.02	34.640	15.37	34.596					16.03	34.642	16.35	34.675	
				150m			14.96	34.575	14.12	34.530					14.99	34.576	15.37	34.610	
				175m			14.03	34.527	13.44	34.490					13.64	34.504	13.99	34.524	
				200m			13.18	34.476	12.28	34.426					12.51	34.439	13.33	34.487	
				250m			11.34	34.384	10.67	34.351					10.52	34.341	11.33	34.385	
				300m				9.82	34.320	9.81	34.310					9.87	34.310	9.61	34.299
				400m						7.67	34.262							7.34	34.242
				500m						6.49	34.259							5.82	34.259
600m														4.85	34.297				
700m														4.19	34.349				
800m														3.75	34.387				
900m														3.44	34.419				
1000m														3.15	34.447				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.58	0.58	7.31	0.00	7.34	0.00	7.68	0.13	7.37	0.03	7.41	0.01	8.38	0.08
					10m	7.59	0.43	7.30	0.00	7.37	0.00	7.39	0.26	7.36	0.46	7.42	0.00	7.25	0.02
					20m	7.54	1.36	7.28	0.02	7.44	0.01	7.19	0.84	7.12	1.25	7.43	0.05	7.25	0.17
					30m	7.21	1.72	7.31	0.33	7.45	0.52	7.19	0.90	6.91	0.78	7.47	0.25	7.35	0.40
					50m	6.67	0.22	6.69	0.65	7.02	0.39	6.66	0.00	6.41	0.00	7.06	0.52	7.08	0.85
					75m	6.34	0.00	6.57	0.00	6.67	0.00	6.38	0.00	6.48	0.00	6.70	0.05	6.82	0.02
					100m			6.52	0.00	6.45	0.00	6.06	0.00			6.47	0.00	6.54	0.00
					125m			5.96	0.00	5.70	0.00					5.95	0.00	6.25	0.00
					150m			5.68	0.00	5.44	0.00					5.61	0.00	5.80	0.00
					175m			5.41	0.00	5.29	0.00					5.32	0.00	5.40	0.00
					200m			5.29	0.00	5.12	0.00					5.11	0.00	5.24	0.00
					250m			4.84	0.00	4.65	0.00					4.65	0.00	4.79	0.00
					300m			4.39	0.00	4.42	0.00					4.45	0.00	4.37	0.00
					400m					3.62	0.00							3.54	0.00
					500m					3.11	0.00							2.83	0.00
600m													2.33	0.00					
700m													2.10	0.00					
800m													2.02	0.00					
900m													2.01	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3年5月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	21/05/24		21/05/24		21/05/24		21/05/23		21/05/23		21/05/23		21/05/23	
時	刻		11:23		08:12		07:28		16:25		08:03		08:33		09:13	
			-11:33		-08:23		-07:41		-16:29		-08:07		-08:41		-09:44	
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.27		33° 32.67		33° 37.86		34° 14.65		34° 10.70		34° 04.45	
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.06		136° 07.94		136° 00.67		136° 43.32		136° 50.81		136° 59.81	
水	深		2018m		1947m		1450m		105m		60m		129m		1387m	
色			3		3		4		6		4		4		3	
傾	角 / 透	明	28 / 21.0		28 / 22.0		22 / 23.0		32 / 13.0		10 / 16.0		31 / 21.0		23 / 19.0	
風	う	ね	S 3		S 3		W 3		SE 3		W 3		N 3		N 4	
気	温		24.0°C		21.7°C		21.4°C		23.5°C		22.1°C		21.4°C		21.5°C	
天	気		C		BC		C		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	SC AC 9		SC AC 7		SC AC 8		AC CI 5		AC CU 3		AC CU 3		AC 3	
風	向 (風	力)	SW(3)		SSW(3)		SSW(3)		NNE(2)		NNE(2)		NNW(2)		N(3)	
気	圧	(hPa)	1008.9		1009.8		1010.0		1007.8		1009.5		1009.6		1009.6	
流	速	10m	326	0.6	272	0.5	220	0.5	219	0.2	85	0.2	18	0.2	245	0.6
		20m	325	0.6	252	0.6	203	0.4	249	0.3	89	0.1	20	0.4	278	0.4
		30m	282	0.4	251	0.4	201	0.5	224	0.3	112	0.5	190	0.5	256	0.5
		40m	291	0.3	221	0.4	218	0.5	208	0.3	145	0.1	155	0.4	259	0.5
		50m	288	0.2	219	0.5	202	0.5	200	0.3	250	3.6	181	0.2	268	0.5
水	温	0m	21.15	34.416	20.83	34.471	20.02	34.468	21.10	32.488	19.39	33.520	19.40	34.000	20.58	34.445
		10m	21.04	34.417	20.67	34.456	19.69	34.455	19.71	34.589	18.79	34.436	19.45	34.170	20.54	34.446
		20m	20.97	34.423	20.26	34.459	19.72	34.488	18.99	34.684	18.29	34.528	19.70	34.445	20.10	34.583
		30m	20.08	34.582	20.00	34.548	19.11	34.678	18.68	34.693	18.06	34.586	19.32	34.650	19.20	34.654
		50m	18.87	34.648	18.53	34.691	18.14	34.715	17.85	34.695	17.60	34.643	17.79	34.706	18.22	34.690
		75m	17.79	34.687	17.63	34.709	17.36	34.695	17.30	34.695			16.49	34.673	17.17	34.709
		100m	16.86	34.665	16.91	34.709	16.62	34.698	16.79	34.694			15.81	34.627	16.36	34.669
		125m	16.02	34.641	15.59	34.635	15.98	34.652					15.39	34.607	15.21	34.594
		150m	15.10	34.590	14.67	34.571	14.65	34.566							14.15	34.529
		175m	13.58	34.500	13.61	34.503	13.79	34.514							13.21	34.477
		200m	12.50	34.441	12.66	34.448	12.57	34.445							12.45	34.435
		250m	10.83	34.363	10.71	34.349	10.80	34.358							11.50	34.387
		300m	8.93	34.299	9.16	34.280	9.64	34.306							10.37	34.336
		400m													8.03	34.262
		500m													6.51	34.260
600m													5.37	34.286		
700m													4.73	34.307		
800m													4.17	34.350		
900m													3.73	34.390		
1000m													3.38	34.424		
D	O	0m	7.12	0.00	6.65	0.00	8.23	0.00	6.96	0.28	7.69	0.55	8.35	0.00	7.16	0.00
		10m	7.12	0.02	7.20	0.00	7.31	0.00	7.28	0.40	7.45	0.40	7.38	0.00	7.14	0.02
		20m	7.12	0.05	7.25	0.05	7.30	0.02	7.20	0.67	6.95	0.68	7.25	0.10	7.17	0.22
		30m	7.43	0.32	7.37	0.19	7.25	0.99	7.08	0.60	6.84	0.34	7.14	0.65	7.02	0.67
		50m	6.60	4.71	7.29	0.85	6.80	0.31	6.67	0.09	6.69	0.11	6.80	0.16	6.65	0.15
		75m	6.40	0.00	6.79	0.02	6.44	0.00	6.45	0.00		0.00	6.19	0.00	6.63	0.00
		100m	5.96	0.00	6.52	0.00	6.39	0.00	6.43	0.00			5.87	0.00	6.19	0.00
		125m	5.96	0.00	5.98	0.00	6.05	0.00					5.70	0.00	5.75	0.00
		150m	5.67	0.00	5.63	0.00	5.56	0.00							5.48	0.00
		175m	5.31	0.00	5.33	0.00	5.35	0.00							5.30	0.00
		200m	5.10	0.00	5.10	0.00	5.08	0.00							5.15	0.00
		250m	4.68	0.00	4.70	0.00	4.69	0.00							4.92	0.00
		300m	4.09	0.00	4.29	0.00	4.39	0.00							4.60	0.00
		400m													3.80	0.00
		500m													3.13	0.00
600m													2.60	0.00		
700m													2.29	0.00		
800m													2.10	0.00		
900m													2.01	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3年5月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	21/05/23		21/05/23		21/05/24		21/05/24		21/05/24			
時	刻		10:15		11:20		12:08		10:39		09:56			
			-10:26		-11:31		-12:19		-10:50		-10:10			
緯度	(N)		33° 55.57		33° 46.75		33° 30.00		33° 10.21		33° 00.18			
経度	(E)		136° 52.79		136° 45.83		136° 26.26		136° 26.26		136° 26.33			
水深			1044m		2067m		2067m		2252m					
色			3		3		4		3		3			
傾角	/	透明度	47 / 22.0		7 / 19.0		25 / 20.0		30 / 19.0		44 / 19.0			
風		浪	N 4		N 4		S 3		S 3		S 3			
うね		り	S 1		S 1		S 1		S 1		S 1			
気		温	22.7°C		22.9°C		23.5°C		24.1°C		23.2°C			
天		気	BC		B		R		C		C			
雲形	・	雲量	AC 3		AS 2		SC ST 10		SC AC 9		SC AC 9			
風向	(	風力)	NNE(2)		S(1)		SSW(3)		S(2)		S(2)			
気	圧	(hPa)	1010.1		1009.8		1007.9		1008.8		1009.2			
流	速	10m	252	0.9	222	0.7	350	0.3	334	0.6	336	0.7		
		20m	256	0.8	213	0.7	319	0.2	345	0.6	329	0.7		
		30m	245	0.6	211	0.5	304	0.2	341	0.7	316	0.3		
		40m	253	0.8	209	0.3	306	0.4	332	0.6	331	0.1		
		50m	253	0.8	198	0.3	266	0.5	321	0.5	220	0.2		
(度)	(Kt)													
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.53	34.473	20.38	34.527	20.85	34.454	21.24	34.452	21.26	34.495
				10m	20.25	34.513	20.03	34.568	20.63	34.467	21.15	34.444	21.01	34.479
				20m	20.23	34.539	20.00	34.579	20.29	34.455	21.14	34.453	20.91	34.502
				30m	19.52	34.666	19.76	34.595	19.33	34.659	20.99	34.478	19.69	34.590
				50m	18.59	34.676	18.47	34.717	18.06	34.719	19.01	34.621	18.71	34.644
				75m	17.49	34.690	17.72	34.713	17.56	34.749	17.80	34.716	17.36	34.649
				100m	16.84	34.683	16.80	34.698	17.13	34.732	16.77	34.698	16.29	34.664
				125m	15.92	34.625	15.58	34.626	16.14	34.673	15.70	34.629	15.07	34.600
				150m	14.61	34.554	14.77	34.576	15.30	34.620	14.27	34.544	13.80	34.513
				175m	13.67	34.506	14.19	34.536	14.16	34.535	13.28	34.485	12.92	34.464
				200m	12.48	34.438	13.12	34.473	13.01	34.468	12.07	34.422	11.97	34.413
				250m	10.86	34.358	11.60	34.398	10.95	34.360	10.45	34.347	10.13	34.339
				300m	9.75	34.316	9.45	34.299	9.28	34.283	8.37	34.273	8.72	34.286
				400m									6.47	34.207
				500m									5.37	34.276
600m									4.54	34.315				
700m									4.01	34.361				
800m									3.68	34.403				
900m									3.39	34.428				
1000m									3.18	34.450				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.03	0.00	7.20	0.00	7.23	0.02	6.98	0.00	7.17	0.00
				10m	7.23	0.02	7.27	0.05	7.25	0.06	7.05	0.00	7.15	0.00
				20m	7.20	0.08	7.27	0.11	7.20	0.14	7.14	0.01	7.16	0.02
				30m	7.10	0.60	7.21	0.34	7.39	0.65	7.14	0.00	7.44	0.11
				50m	6.84	0.29	7.12	0.44	7.13	0.38	7.46	0.71	7.05	2.99
				75m	6.68	0.00	6.85	0.00	6.98	0.00	6.98	0.13	6.21	0.05
				100m	6.44	0.00	6.45	0.00	6.73	0.00	6.41	0.00	6.13	0.00
				125m	5.81	0.00	5.91	0.00	6.21	0.00	5.83	0.00	5.68	0.00
				150m	5.52	0.00	5.62	0.00	5.86	0.00	5.50	0.00	5.30	0.00
				175m	5.34	0.00	5.46	0.00	5.46	0.00	5.24	0.00	5.13	0.00
				200m	5.09	0.00	5.22	0.00	5.18	0.00	4.99	0.00	4.91	0.00
				250m	4.72	0.00	4.87	0.00	4.76	0.00	4.57	0.00	4.47	0.00
				300m	4.39	0.00	4.34	0.00	4.32	0.00	3.93	0.00	4.06	0.00
				400m										
				500m										
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2021-6月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年6月7-8日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

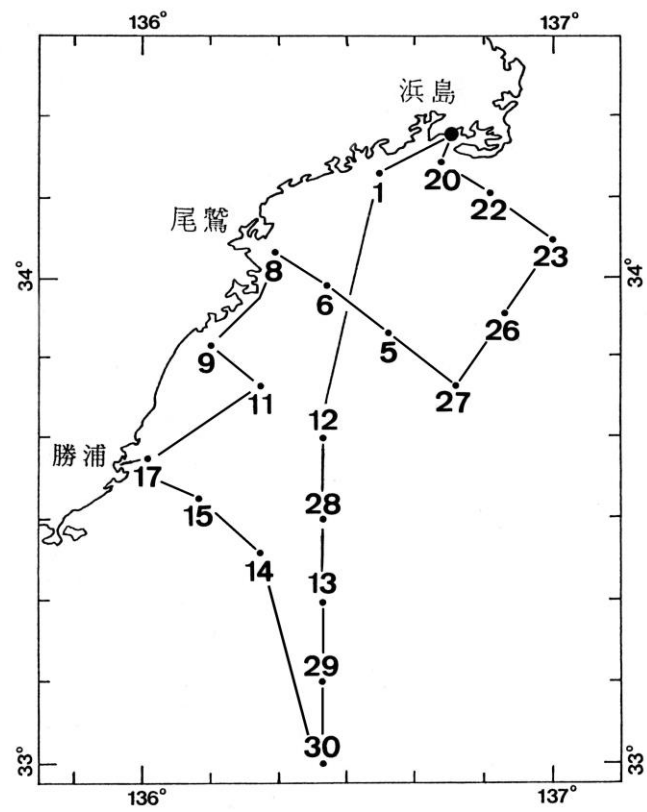
調査時の水温は、表面では 20.8~22.8℃、50m では 17.7~20.1℃、100m では 16.0~17.2℃、200m では 11.9~13.2℃の範囲にあった。表面水温は 17 点平均 (Stns. 29, 30 以外) で平年並、100m 水温では 14 点平均 (Stns. 29, 30 以外の 100m 以深観測点) で平年よりやや高めであった。今回の調査では極端な高水温は観測されなかった。

塩分は、表面では 32.64~34.49、20m では 33.81~34.52、200m では 34.40~34.48 の範囲にあった。沿岸の表面では、陸水による低塩分が観測された。

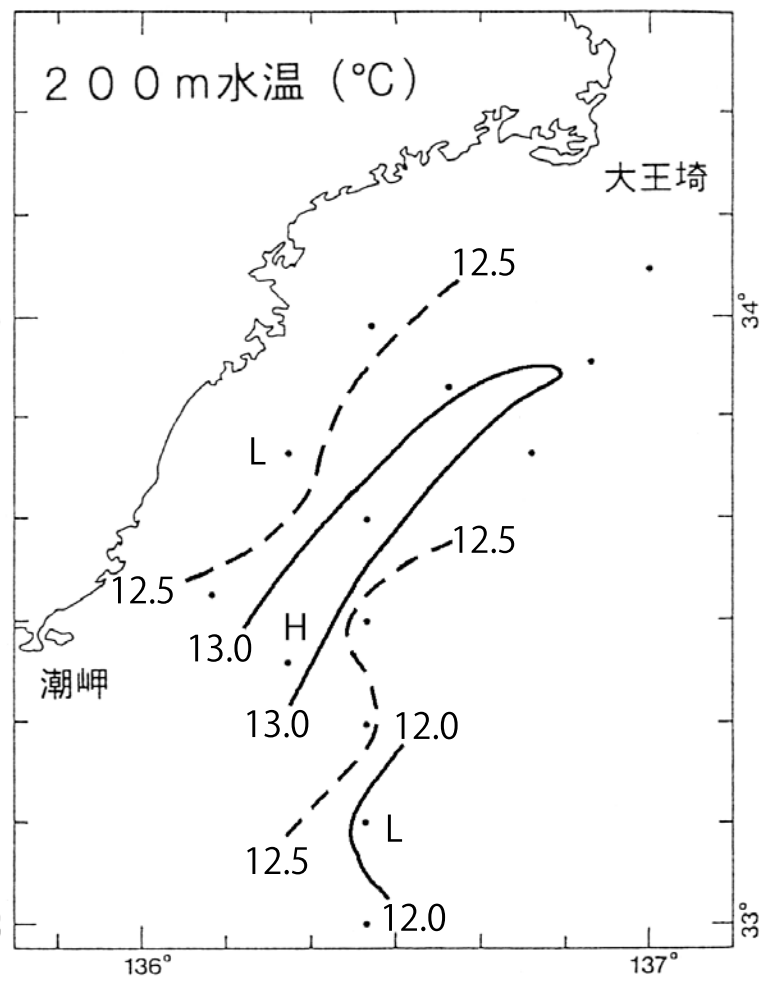
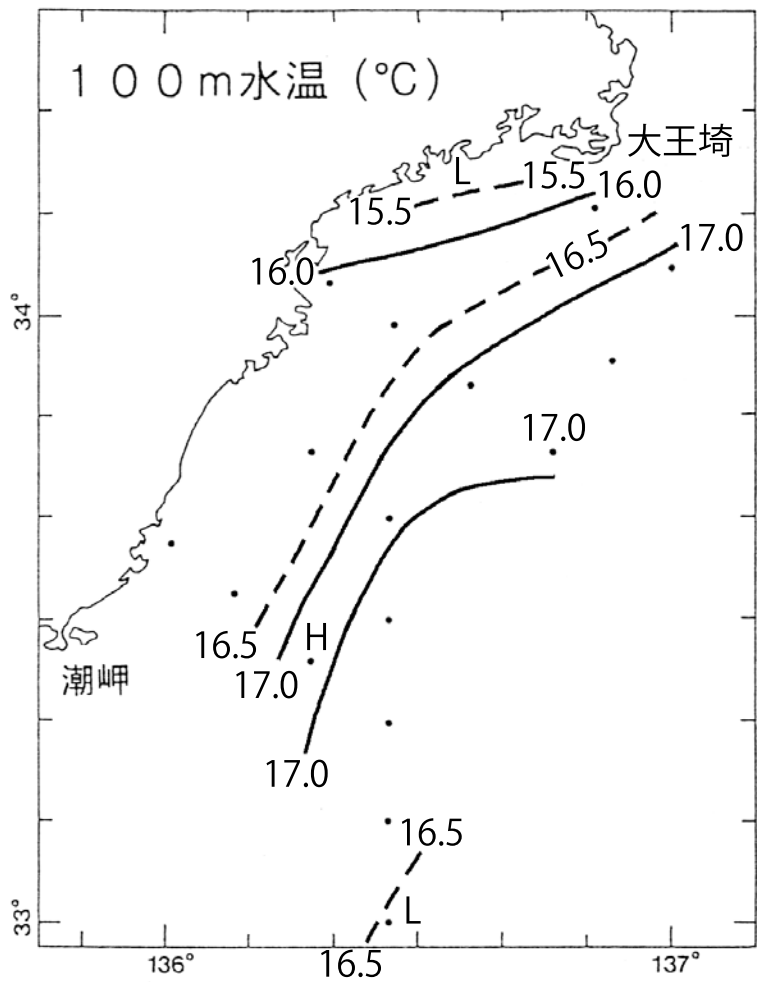
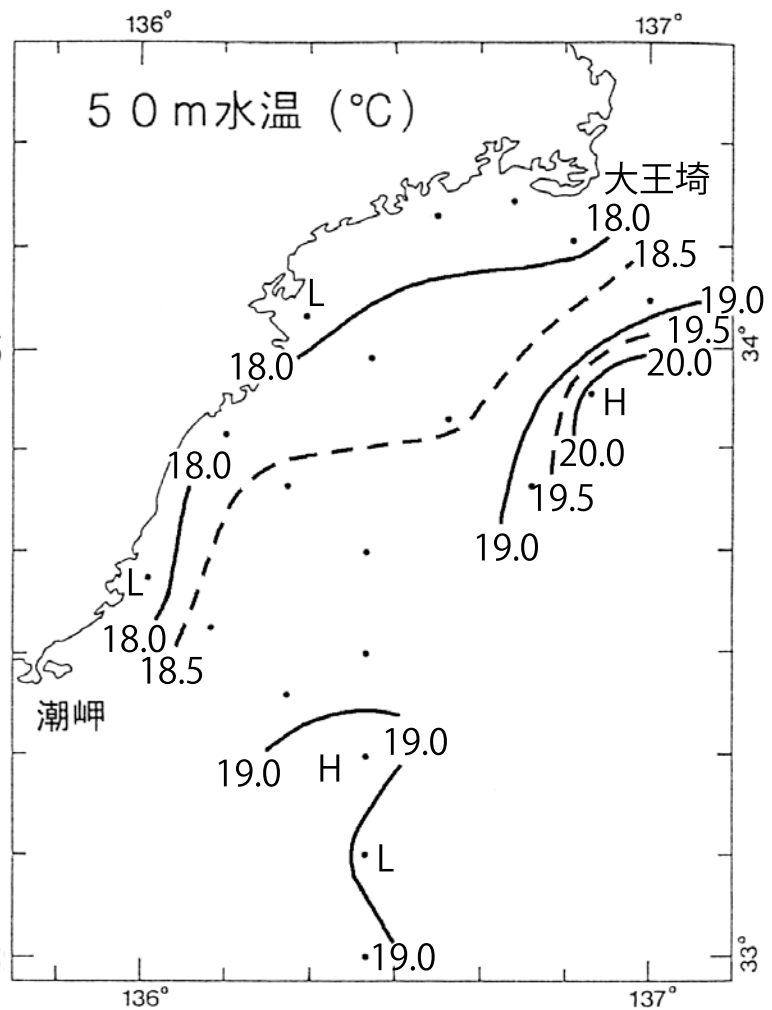
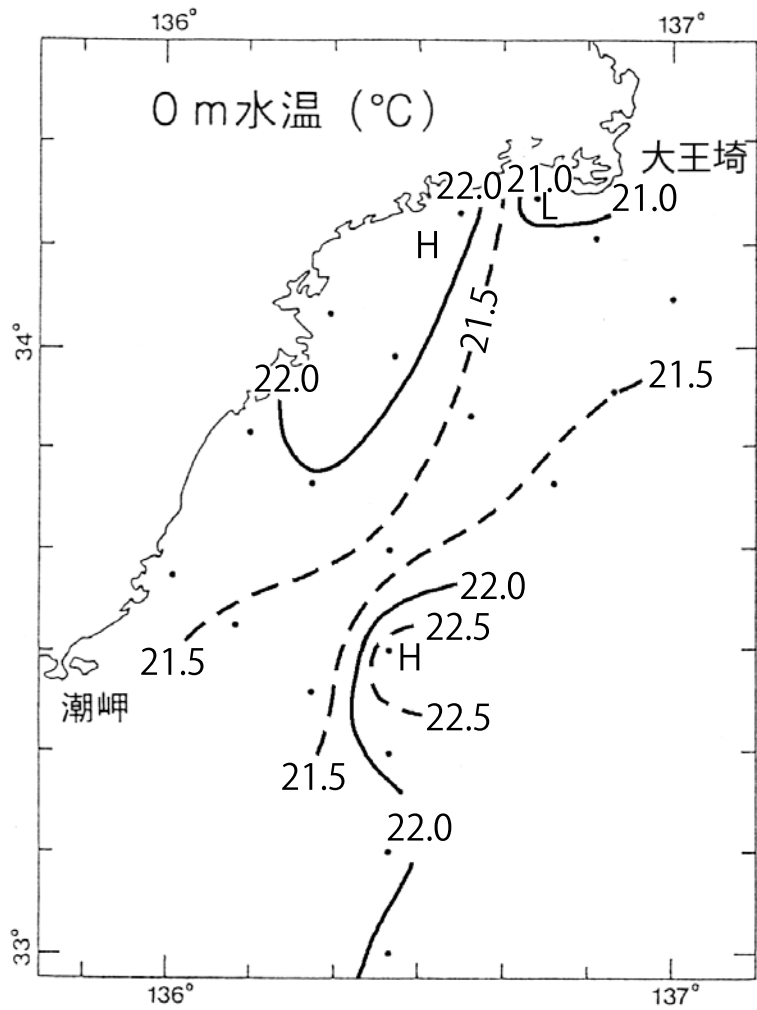
観測時の黒潮は、遠州灘沖で 31° N 以南に達する大蛇行流路 (A 型) であった。このため、観測では黒潮に達しなかった。

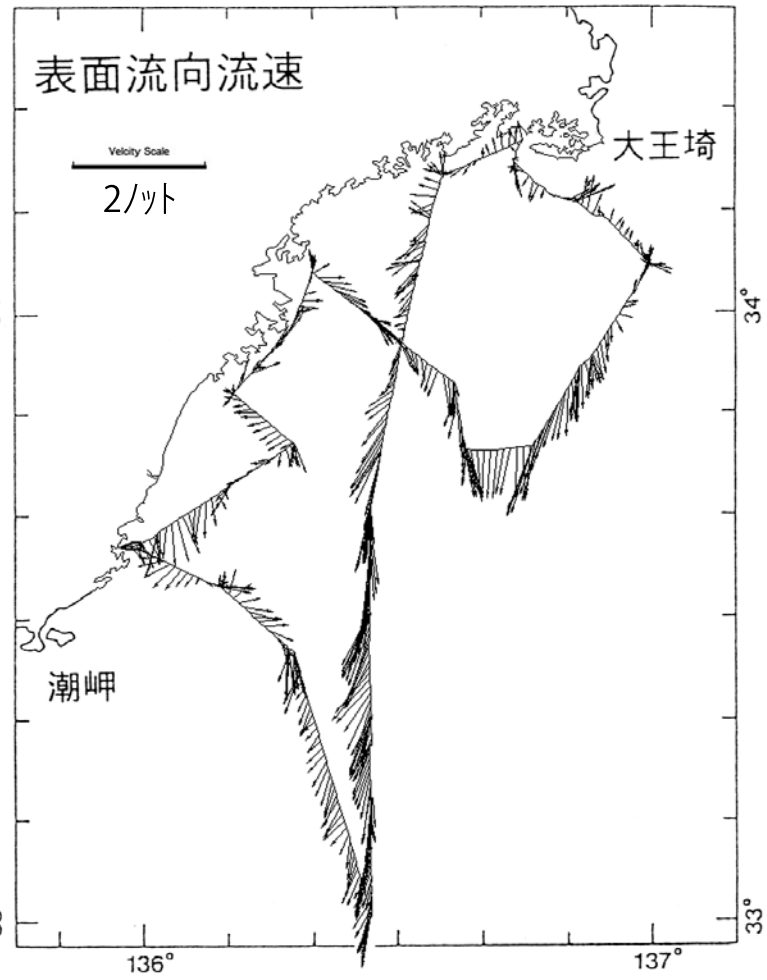
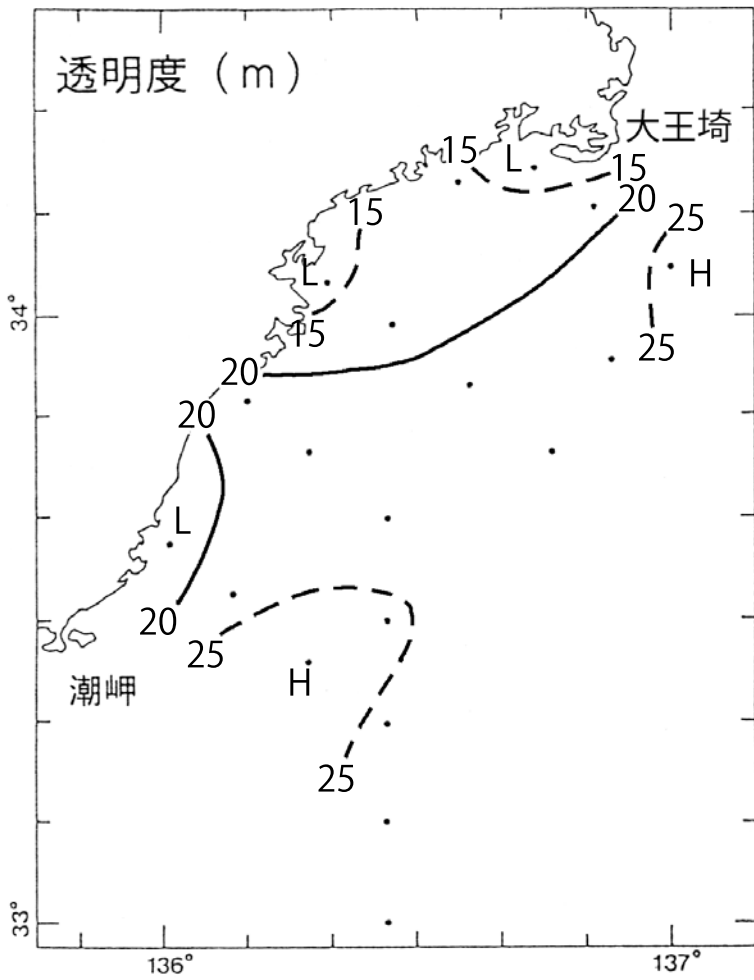
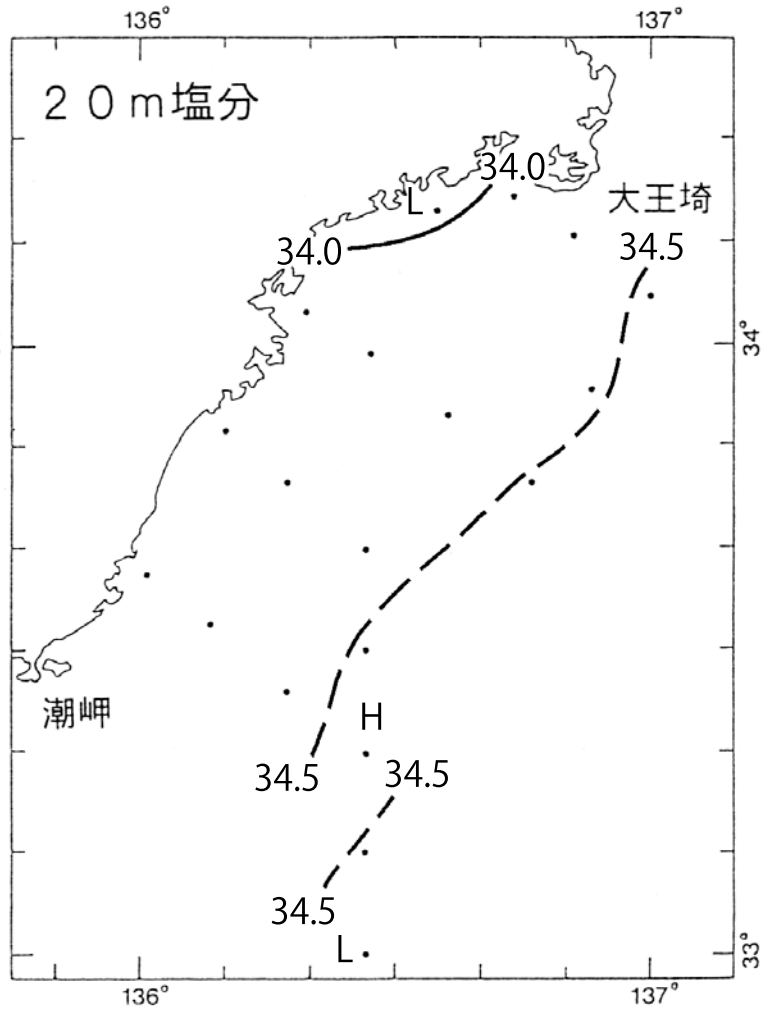
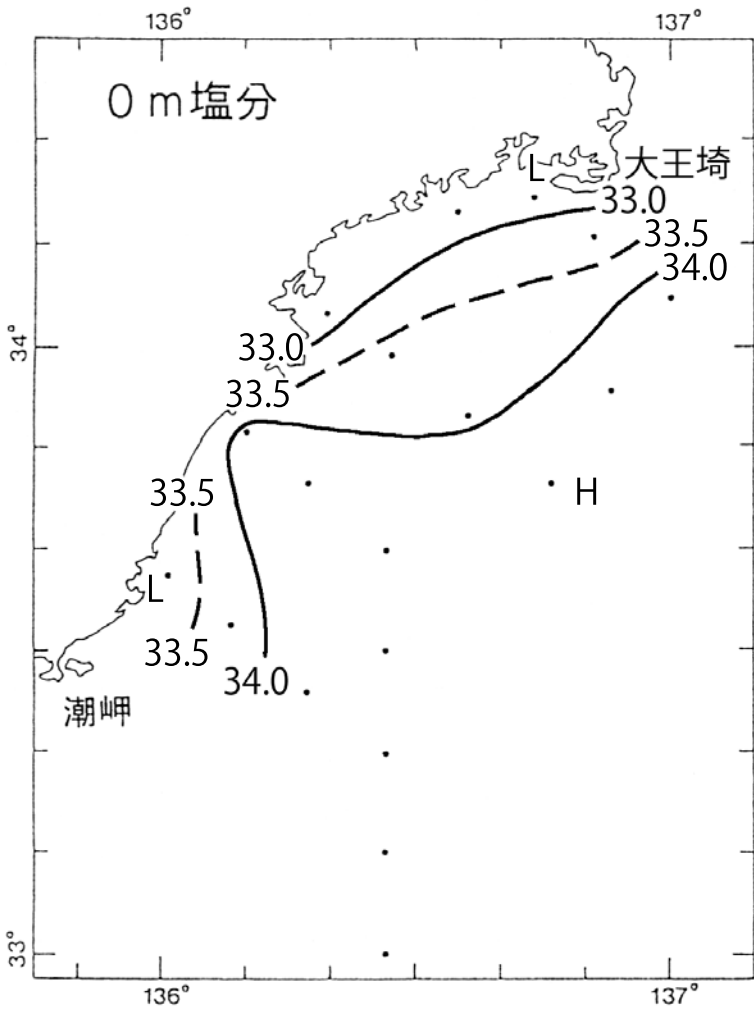
沖合の表面では暖水が南へと流れていたが、観測点での流速はいずれも 1kt 未満で、強い流れではなかった。

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



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年6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	21/06/08		21/06/07		21/06/07		21/06/07		21/06/07		21/06/07		21/06/08				
時	刻		15:47		12:19		13:01		13:46		14:43		15:14		13:13				
			-15:53		-12:29		-13:20		-13:51		-14:48		-15:24		-13:42				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.87		33° 58.96		34° 03.75		33° 51.71		33° 46.70		33° 40.22				
経	度	(E)	136° 34.91		136° 36.30		136° 26.82		136° 19.35		136° 09.84		136° 17.15		136° 26.31				
水	深		93m		1980m		620m		113m		94m		1516m		2066m				
色			4		3		4		4		3		3		3				
傾	角 / 透	明	27 / 18.0		9 / 21.0		3 / 19.0		20 / 15.0		6 / 22.0		30 / 23.0		20 / 23.0				
風	ね	浪	SW 2		S 3		S 3		S 3		SE 3		S 3		SW 3				
う		り	S 1		SE 3		SE 3		SE 1		SE 1		SE 3		S 1				
気	温		27.7°C		25.1°C		25.5°C		25.5°C		24.9°C		25.2°C		27.1°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	SC CU 6		AC SC 6		AC SC 6		AC CU 3		AC CU 5		AC CU 6		SC 6				
風	向 (風	力)	SW(2)		S(1)		S(2)		SSE(3)		SSW(2)		SSW(2)		SSW(2)				
気	圧	(hPa)	1013.1		1014.4		1014.2		1013.6		1013.9		1013.9		1014.3				
流	速	10m	319	0.3	182	0.4	145	0.4	341	0.1	313	0.2	191	0.2	186	0.7			
		20m	306	0.4	184	0.4	213	0.4	200	0.1	264	0.1	227	0.2	199	0.8			
		30m	285	0.2	232	0.6	247	0.6	333	0.2	324	0.4	271	0.5	224	0.7			
		40m	323	0.1	250	0.5	273	0.5	353	0.2	289	0.2	302	0.6	239	0.5			
		50m	297	0.3	277	0.2	308	0.2	330	0.0	330	0.2	308	0.3	202	0.3			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.35	32.773	21.21	33.994	22.34	33.688	22.23	32.894	21.63	34.012	21.95	34.163	21.42	34.246	
				10m	21.45	33.420	20.97	34.196	20.95	34.274	20.96	33.696	21.09	34.261	21.09	34.232	20.83	34.321	
				20m	19.88	33.810	20.61	34.377	20.15	34.497	19.23	34.310	20.84	34.298	20.75	34.300	20.56	34.406	
				30m	19.12	34.513	19.96	34.508	19.41	34.640	19.05	34.660	19.60	34.533	20.30	34.458	20.34	34.443	
				50m	17.90	34.680	18.40	34.685	18.09	34.680	17.85	34.698	18.18	34.684	18.66	34.647	18.69	34.680	
				75m	17.06	34.678	17.74	34.726	17.54	34.688	17.00	34.693	17.31	34.685	17.42	34.697	17.75	34.710	
				100m			17.09	34.712	16.24	34.652	16.03	34.642			16.05	34.641	17.02	34.695	
				125m			16.16	34.674	15.49	34.610					15.23	34.595	16.17	34.662	
				150m			15.06	34.596	14.35	34.548					14.35	34.543	15.09	34.597	
				175m			13.93	34.522	13.33	34.485					13.49	34.499	13.94	34.524	
				200m			12.97	34.466	12.46	34.438					12.27	34.423	13.11	34.477	
				250m			11.12	34.372	10.78	34.356					10.80	34.350	10.95	34.363	
				300m			10.03	34.323	9.72	34.313					9.58	34.306	9.51	34.300	
				400m					7.66	34.258							7.28	34.244	
				500m					6.30	34.262							5.63	34.259	
600m					5.40	34.280							4.76	34.305					
700m													4.17	34.345					
800m													3.77	34.387					
900m													3.47	34.414					
1000m													3.26	34.436					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.70	0.02	6.73	0.00	7.15	0.07	8.18	0.11	7.22	0.00	7.18	0.02	7.66	0.00
					10m	7.44	0.07	7.22	0.00	7.26	0.00	7.38	0.05	7.23	0.00	7.24	0.00	7.25	0.00
					20m	7.37	1.48	7.24	0.00	7.40	0.11	7.31	0.87	7.28	0.02	7.28	0.02	7.24	0.00
					30m	7.41	1.33	7.35	0.29	7.31	0.52	7.08	1.01	7.36	0.49	7.33	0.11	7.28	0.07
					50m	6.79	0.52	7.08	0.76	6.64	0.62	6.63	0.37	6.72	0.66	6.82	0.98	7.19	0.90
					75m	6.38	0.11	6.97	0.10	6.61	0.28	6.41	0.00	6.44	0.08	6.46	0.00	6.69	0.11
					100m			6.53	0.00	6.02	0.00	5.95	0.00			5.98	0.00	6.34	0.00
					125m			6.18	0.00	5.78	0.00					5.70	0.00	6.04	0.00
					150m			5.70	0.00	5.48	0.00					5.47	0.00	5.70	0.00
					175m			5.36	0.00	5.25	0.00					5.28	0.00	5.35	0.00
					200m			5.12	0.00	5.08	0.00					5.03	0.00	5.16	0.00
					250m			4.75	0.00	4.65	0.00					4.69	0.00	4.73	0.00
					300m			4.45	0.00	4.36	0.00					4.34	0.00	4.32	0.00
					400m					3.62	0.00							3.53	0.00
					500m					3.03	0.00							2.70	0.00
600m					2.60	0.00							2.31	0.00					
700m													2.07	0.00					
800m													2.02	0.00					
900m													2.00	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3年6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	21/06/08		21/06/08		21/06/08		21/06/07		21/06/07		21/06/07		21/06/07				
時	刻		11:46		08:18		07:31		16:20		08:04		08:36		09:15				
			-11:56		-08:29		-07:41		-16:26		-08:12		-08:43		-09:44				
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.24		33° 32.72		33° 37.91		34° 14.65		34° 10.72		34° 04.50				
経	度	(E)	136° 26.33		136° 17.08		136° 08.05		136° 00.72		136° 43.45		136° 50.86		136° 59.84				
水	深		2016m		1947m		1449m		107m		59m		128m		1389m				
色			3		3		3		4		5		4		3				
傾	角 / 透	明	15 / 24.0		1 / 29.0		17 / 24.0		1 / 15.0		5 / 10.0		8 / 19.0		11 / 28.0				
風	ね	浪	SW 3		SE 3		S 2		S 3		SW 2		SW 2		SE 3				
う		り	S 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 3				
気	温		25.5°C		24.4°C		22.6°C		24.4°C		21.3°C		21.8°C		22.5°C				
天	気		BC		BC		BC		C		R		C		C				
雲	形・雲	量	SC 6		AC SC 6		AS AC 6		AC CU 8		SC ST 10		SC ST 9		AC SC 8				
風	向 (風	力)	WSW (2)		WNW (1)		NE (1)		SSW (3)		SW (1)		SW (1)		SSE (1)				
気	圧	(hPa)	1014.8		1015.1		1015.1		1014.0		1015.5		1015.0		1015.1				
流	速	10m	186	0.6	171	0.6	79	0.2	169	0.2	179	0.2	51	0.5	340	0.1			
		20m	195	0.7	139	1.0	100	0.6	139	0.2	34	0.0	31	0.8	146	0.1			
		30m	209	0.8	146	0.9	108	0.3	127	0.2	352	0.2	49	0.4	195	0.4			
		40m	223	0.9	173	0.7	210	0.2	205	0.3	15	0.2	116	0.2	206	0.8			
		50m	220	0.7	188	0.7	189	0.1	244	0.3	348	0.2	332	0.2	228	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.16	34.400	21.25	34.262	21.43	33.756	21.62	33.194	20.81	32.644	21.02	33.312	21.21	34.487	
				10m	21.22	34.464	21.18	34.289	21.34	33.759	21.00	34.110	20.26	33.753	20.90	34.062	21.17	34.499	
				20m	20.96	34.517	20.94	34.398	21.09	34.439	19.84	34.292	19.92	34.324	20.55	34.263	21.06	34.516	
				30m	20.74	34.526	20.08	34.443	20.38	34.511	19.28	34.455	19.25	34.430	19.82	34.424	20.51	34.533	
				50m	19.36	34.628	18.70	34.659	18.53	34.673	17.67	34.653	17.91	34.639	17.86	34.680	18.83	34.658	
				75m	17.68	34.691	17.95	34.715	17.36	34.685	16.70	34.669			16.82	34.678	17.71	34.705	
				100m	16.90	34.688	17.21	34.716	16.30	34.655	16.03	34.637			16.04	34.634	17.06	34.716	
				125m	15.55	34.609	16.54	34.688	15.48	34.613					15.01	34.583	15.67	34.631	
				150m	14.42	34.546	15.42	34.606	14.46	34.552							14.75	34.566	
				175m	13.42	34.491	14.17	34.535	13.83	34.510							14.06	34.524	
				200m	12.76	34.456	13.20	34.476	12.52	34.440							12.80	34.451	
				250m	10.96	34.363	11.16	34.371	11.13	34.369							10.99	34.364	
				300m	9.31	34.297	9.53	34.313	9.56	34.304							9.56	34.302	
				400m													7.59	34.243	
				500m													6.00	34.255	
				600m													5.32	34.288	
				700m													4.67	34.316	
800m													4.20	34.345					
900m													3.77	34.387					
1000m													3.54	34.410					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.12	0.00	6.83	0.00	6.70	0.00	7.39	0.29	7.00	1.55	7.28	0.44	7.68	0.00
					10m	7.19	0.00	7.17	0.00	7.17	0.00	7.33	0.19	7.07	0.92	7.23	0.11	7.16	0.00
					20m	7.20	0.00	7.24	0.00	7.20	0.00	7.25	0.93	7.20	0.75	7.23	0.10	7.16	0.00
					30m	7.24	0.00	7.28	0.00	7.34	0.00	7.00	1.06	7.22	0.59	7.23	0.44	7.19	0.10
					50m	7.24	1.07	6.98	0.79	6.95	0.79	6.49	0.40	6.71	0.47	6.70	0.14	6.97	0.67
					75m	6.51	0.25	7.01	0.31	6.47	0.19	6.20	0.00		0.11	6.31	0.00	6.78	0.02
					100m	6.29	0.00	6.66	0.00	6.06	0.00	5.91	0.00			5.95	0.00	6.63	0.00
					125m	5.76	0.00	6.34	0.00	5.79	0.00					5.63	0.00	5.94	0.00
					150m	5.47	0.00	5.76	0.00	5.52	0.00							5.59	0.00
					175m	5.24	0.00	5.40	0.00	5.33	0.00							5.43	0.00
					200m	5.10	0.00	5.21	0.00	5.07	0.00							5.14	0.00
					250m	4.67	0.00	4.78	0.00	4.78	0.00							4.69	0.00
					300m	4.25	0.00	4.29	0.00	4.33	0.00							4.31	0.00
					400m													3.66	0.00
					500m													2.90	0.00
					600m													2.58	0.00
					700m													2.29	0.00
800m													2.09	0.00					
900m													2.03	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3年6月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	21/06/07		21/06/07		21/06/08		21/06/08		21/06/08	
時	刻		10:18		11:14		12:29		10:47		09:58	
			-10:28		-11:25		-12:40		-10:58		-10:13	
緯度	(N)		33° 55.56		33° 46.79		33° 30.02		33° 10.18		33° 00.18	
経度	(E)		136° 52.80		136° 45.83		136° 26.29		136° 26.36		136° 26.31	
水深			1047m		1918m		2067m					
色			3		3		3		3		3	
傾角	/	透明度	7 / 23.0		0 / 21.0		13 / 26.0		25 / 24.0		16 / 24.0	
風		浪	S 3		S 3		SW 3		SW 3		SE 3	
うね		り	SSE 3		S 3		S 1		S 1		S 1	
気		温	23.5°C		24.3°C		26.1°C		25.2°C		25.2°C	
天		気	BC		BC		BC		BC		BC	
雲形	・	雲量	AC SC 7		AC SC 6		SC 6		SC 7		AC SC 6	
風向	(	風力)	WNW (1)		NW (2)		SW (2)		WSW (2)		WSW (2)	
気	圧	(hPa)	1015.0		1015.1		1014.6		1015.2		1015.1	
流	速	10m	169	0.4	206	0.8	201	0.9	182	0.5	196	0.6
		20m	180	0.4	226	0.7	204	0.9	178	0.6	182	0.5
		30m	196	0.2	227	0.4	212	0.9	199	0.6	213	0.3
		40m	252	0.4	278	0.3	225	0.6	184	0.4	240	0.3
		50m	243	0.6	275	0.3	187	0.4	209	0.3	200	0.3
(度)	(Kt)											
水	温	0m	21.50	34.457	21.57	34.476	22.75	34.347	21.88	34.459	22.28	34.434
		10m	21.32	34.476	21.14	34.501	21.19	34.430	21.51	34.488	21.65	34.439
		20m	21.19	34.495	21.00	34.512	20.77	34.515	21.00	34.491	21.45	34.479
		30m	21.13	34.504	20.35	34.554	20.47	34.526	20.20	34.557	20.92	34.502
		50m	20.08	34.586	19.11	34.644	18.19	34.691	18.92	34.643	19.29	34.631
		75m	18.32	34.648	17.92	34.696	17.17	34.694	17.83	34.669	17.29	34.657
		100m	17.04	34.651	17.17	34.679	16.58	34.663	16.81	34.643	16.39	34.659
		125m	16.23	34.644	16.00	34.626	15.46	34.623	15.40	34.593	15.34	34.614
		150m	15.16	34.589	14.97	34.581	14.40	34.554	14.24	34.531	14.10	34.531
		175m	14.05	34.529	13.80	34.513	13.22	34.478	12.96	34.464	12.86	34.461
		200m	12.97	34.466	12.70	34.450	12.34	34.434	11.92	34.408	12.02	34.416
		250m	11.05	34.370	10.82	34.357	10.58	34.344	10.48	34.341	10.38	34.338
		300m	9.56	34.302	9.29	34.293	9.38	34.299	9.09	34.288	8.79	34.292
		400m									6.58	34.242
		500m									5.23	34.277
600m									4.50	34.314		
700m									3.98	33.365		
800m									3.60	34.401		
900m									3.36	34.431		
1000m									3.15	34.449		
D	O	0m	6.52	0.00	6.52	0.00	7.03	0.00	6.68	0.00	7.09	0.00
		10m	7.18	0.00	7.16	0.00	7.25	0.00	7.23	0.00	7.14	0.00
		20m	7.16	0.02	7.18	0.00	7.28	0.00	7.31	0.00	7.17	0.00
		30m	7.16	0.05	7.28	0.07	7.27	0.08	7.40	0.14	7.26	0.00
		50m	7.26	0.46	7.25	0.60	6.65	0.52	7.05	0.98	7.13	0.97
		75m	6.09	0.49	6.77	0.34	6.31	0.00	6.36	0.33	6.13	0.18
		100m	5.98	0.00	6.28	0.00	6.12	0.00	6.03	0.07	6.06	0.00
		125m	5.97	0.00	5.83	0.00	5.85	0.00	5.71	0.00	5.82	0.00
		150m	5.67	0.00	5.68	0.00	5.50	0.00	5.44	0.00	5.42	0.00
		175m	5.39	0.00	5.30	0.00	5.20	0.00	5.14	0.00	5.13	0.00
		200m	5.13	0.00	5.07	0.00	4.99	0.00	4.92	0.00	4.93	0.00
		250m	4.70	0.00	4.65	0.00	4.60	0.00	4.59	0.00	4.58	0.00
		300m	4.30	0.00	4.26	0.00	4.26	0.00	4.17	0.00	4.05	0.00
		400m										
		500m										
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2021-7月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年7月15-16日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では 25.2~26.4℃、50m では 18.3~20.1℃、100m では 16.1~17.0℃、200m では 11.5~13.0℃の範囲にあった。表面~20m 水温は 17 点平均 (Stns. 29, 30 以外) で平年より 2℃近く高く、100m 水温では 13 点平均 (Stns. 29, 30 以外の 100m 以深観測点) で平年より 1.4℃、200m では 11 点平均 (Stns. 29, 30 以外の 200m 以深観測点) で平年より 0.8℃高かった。今回の調査では、極端な高水温は観測されなかった。

塩分は、表面では 31.00~34.07、20m では 33.74~34.52、200m では 34.39~34.47 の範囲にあった。沿岸の表面では、陸水による低塩分が観測された。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で 31° N 以南に達する大蛇行流路 (A 型) であった。このため、観測では黒潮に達しなかった。

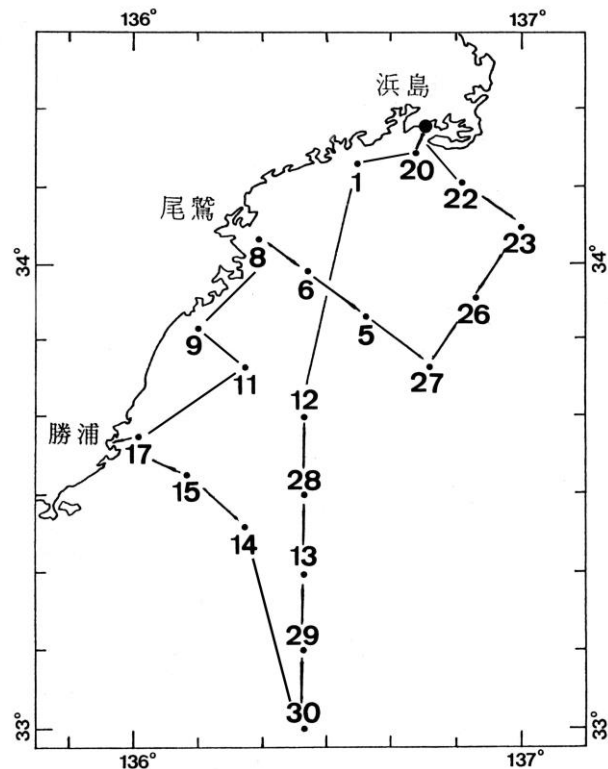
沖合の表面では暖水が南へと流れており、観測点によっては 1kt 以上の比較的速い流れも観測された。

==== 使用観測機器 =====

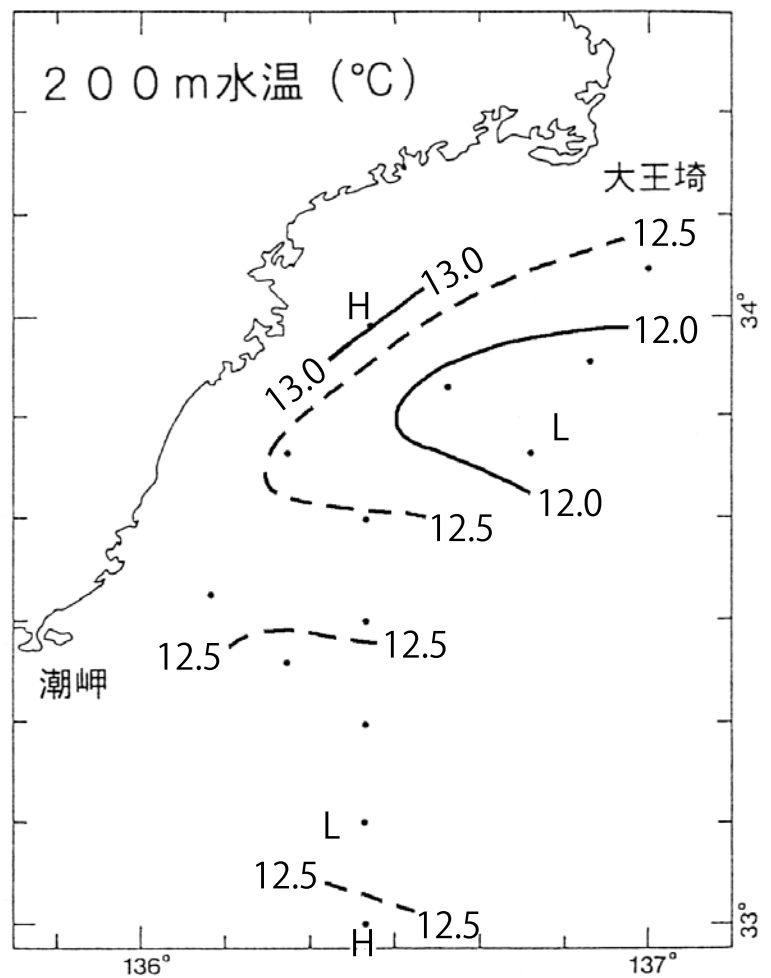
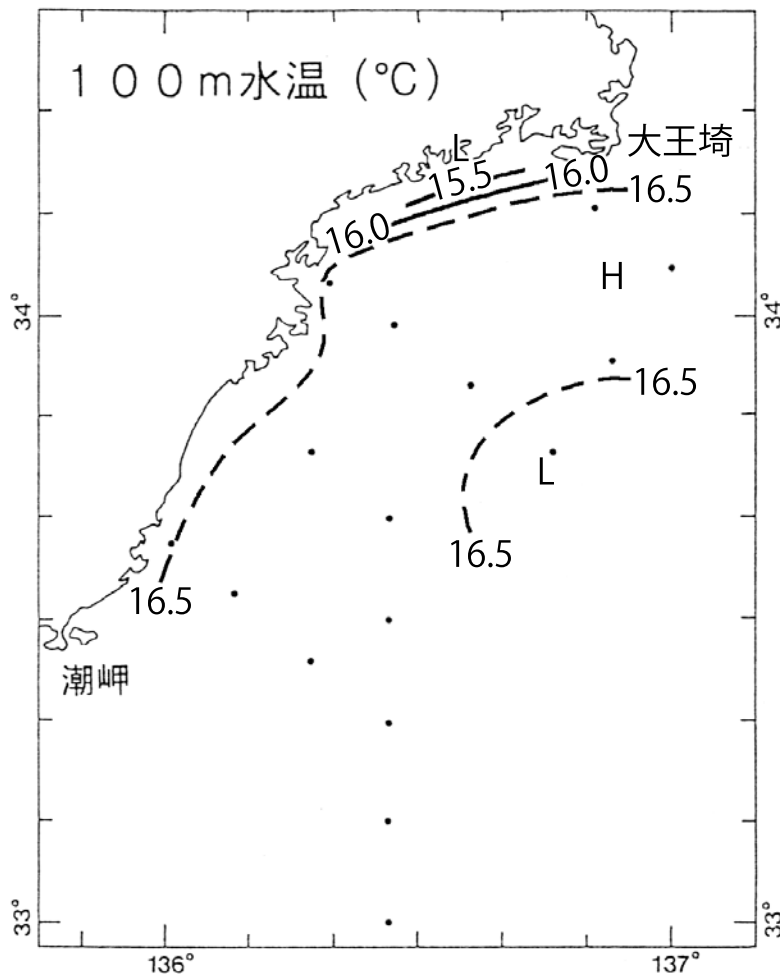
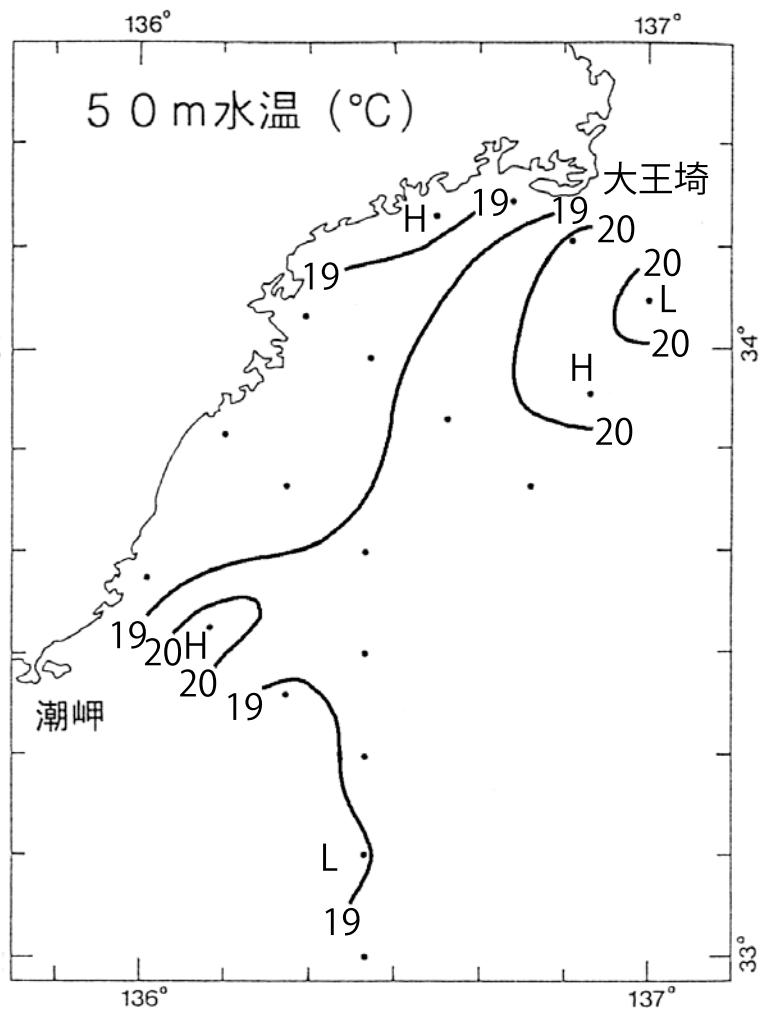
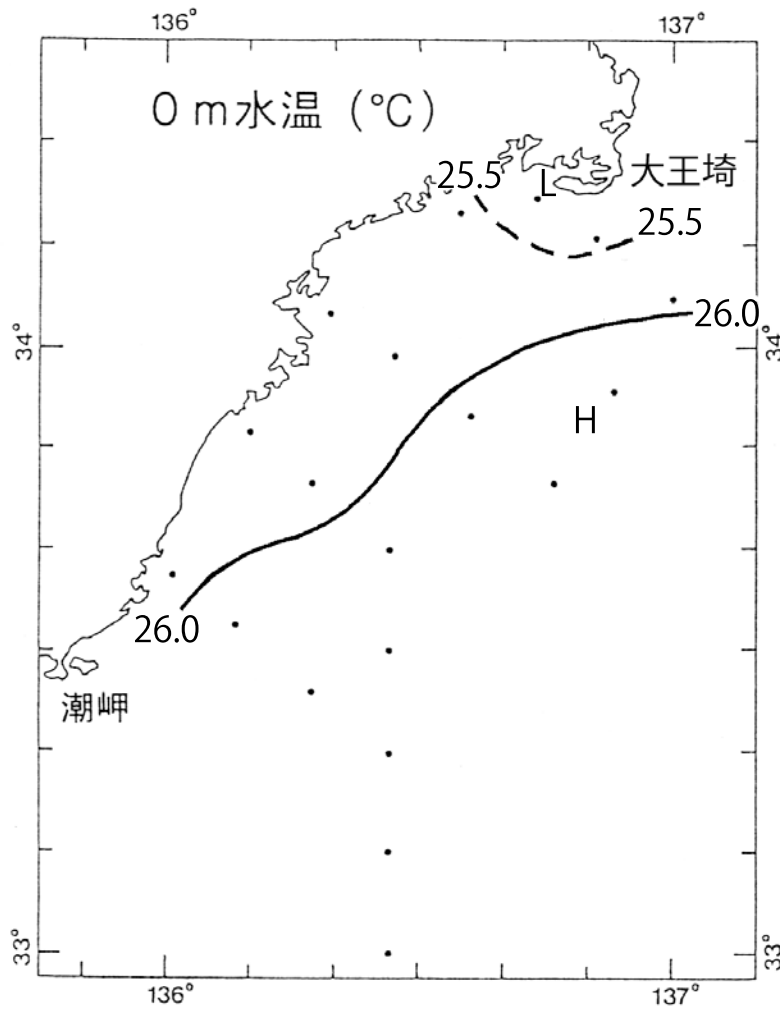
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

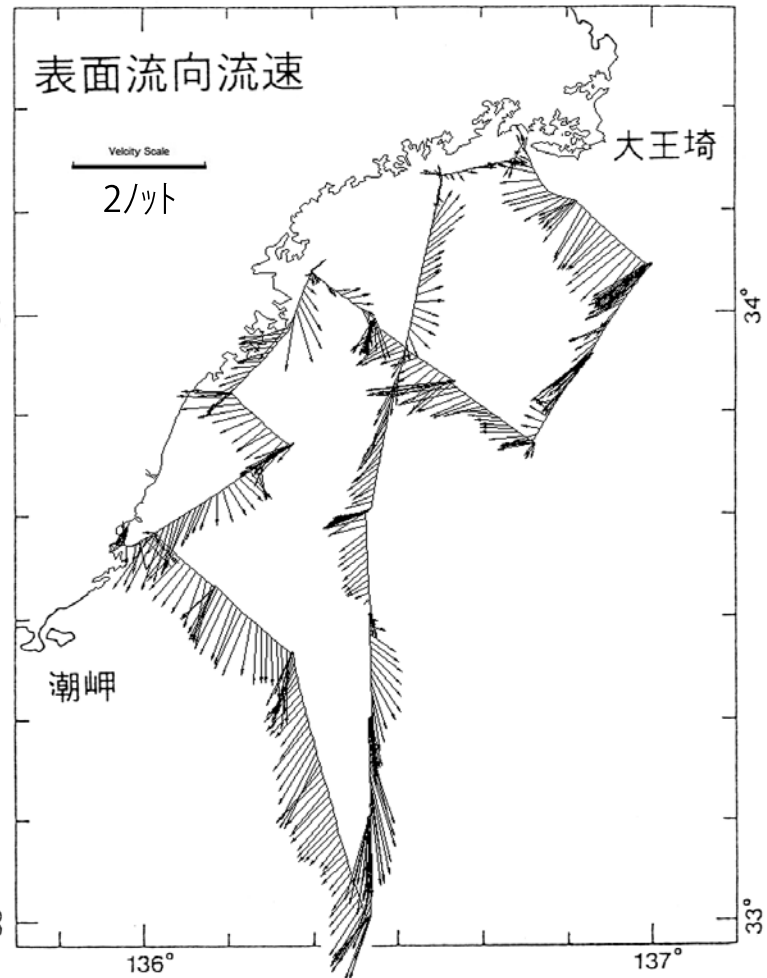
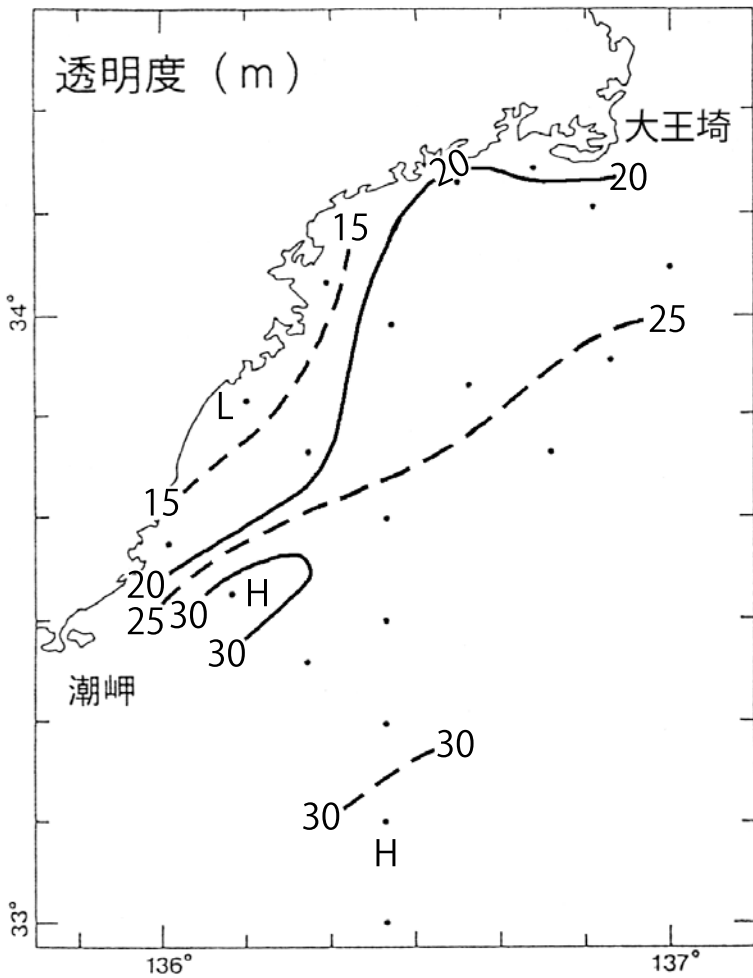
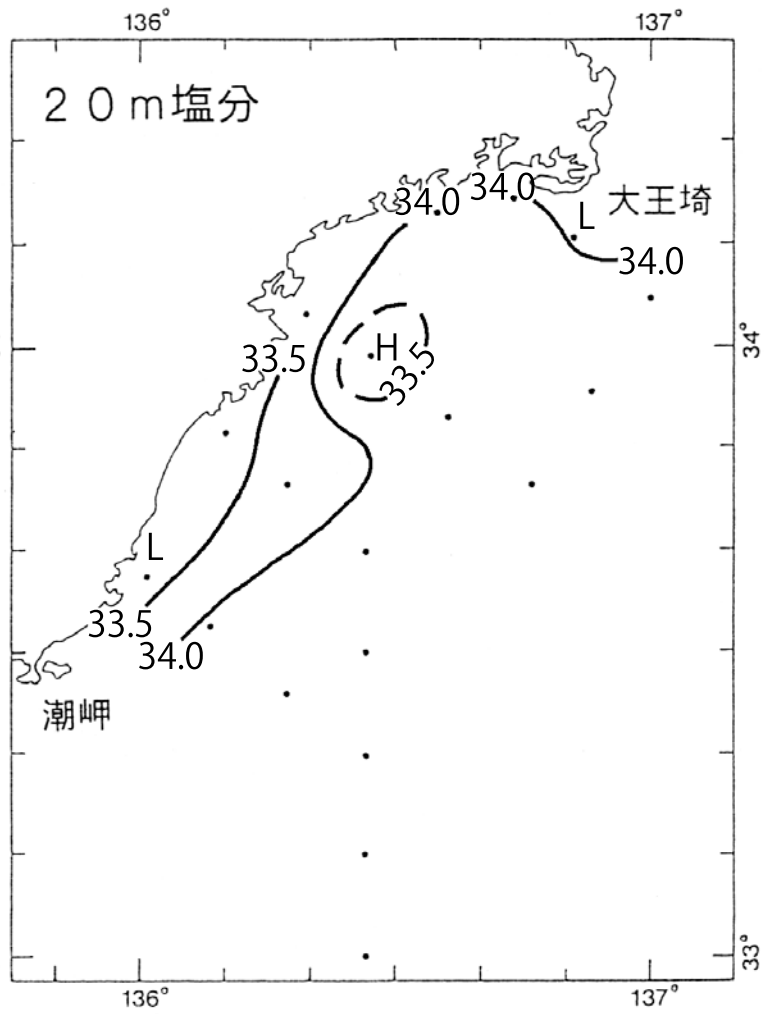
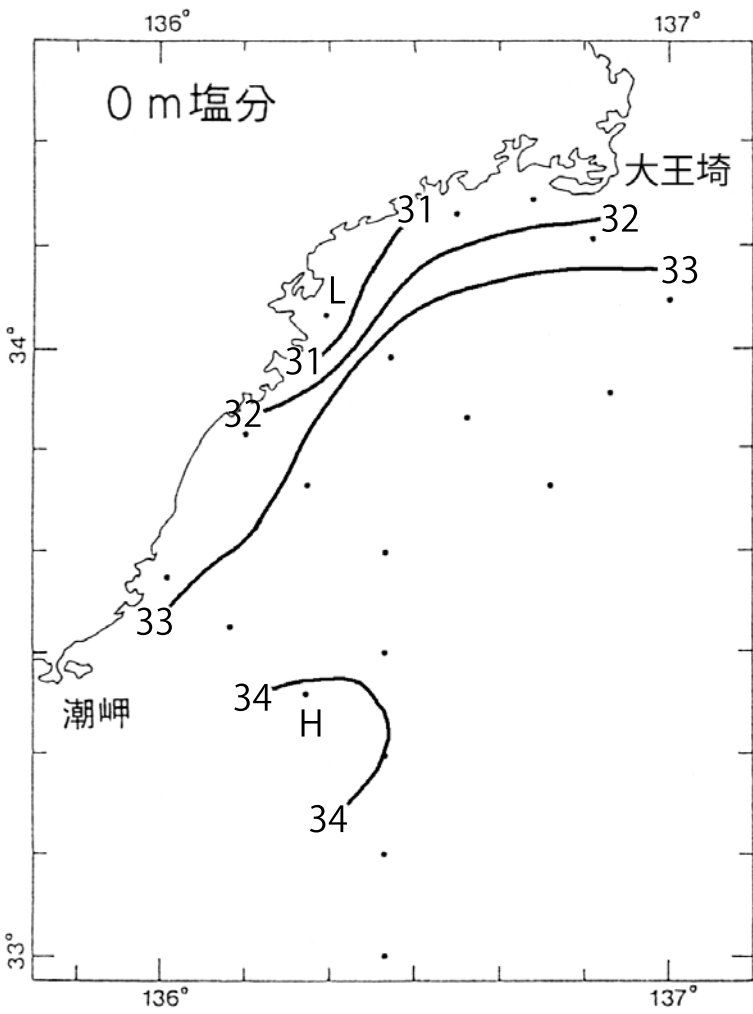
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年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	21/07/15		21/07/16		21/07/16		21/07/16		21/07/16		21/07/16		21/07/15		
時	刻		08:20		11:15		10:22		09:50		08:56		08:20		10:08		
			-08:25		-11:27		-10:42		-19:56		-09:02		-08:31		-10:38		
緯度	(N)		34° 13.20		33° 52.90		33° 58.99		34° 03.71		33° 51.68		33° 46.74		33° 40.19		
経度	(E)		136° 34.77		136° 36.30		136° 26.82		136° 19.29		136° 09.72		136° 17.06		136° 26.22		
水深			101m		1985m		622m		113m		92m		1500m		2065m		
傾角	／	透明度	0 / 21.0		39 / 19.0		54 / 21.0		25 / 14.0		46 / 13.0		42 / 17.0		0 / 25.0		
風うね		浪	S 2		E 4		NE 4		NE 3		NE 3		N 4		NE 3		
気温		気	28.0°C		28.6°C		27.5°C		27.2°C		27.5°C		26.2°C		29.1°C		
雲形	・	雲量	CB SC 6		CB SC 9		CB SC 9		CB SC 9		CB SC 8		CB SC 8		CU AC 5		
風向	(風力)		NW(1)		E(4)		NE(3)		NE(3)		NNE(4)		NNE(4)		NE(2)		
気圧	(hPa)		1018.5		1017.9		1018.6		1018.8		1018.2		1018.4		1018.3		
流向	流速	10m	259	0.1	262	1.2	192	0.6	175	0.3	229	0.5	239	0.6	251	0.6	
		20m	13	0.4	242	0.7	252	0.6	202	0.4	177	0.3	221	0.7	238	1.1	
		30m	339	0.2	259	0.9	244	0.7	199	0.4	169	0.3	195	1.0	230	1.2	
		40m	293	0.2	254	1.0	240	0.7	204	0.4	219	0.5	185	0.9	252	1.2	
		50m	224	0.3	272	0.9	204	0.5	176	0.4	199	0.3	196	0.9	262	1.3	
水温	塩分	0m	25.68	31.414	26.19	33.116	25.64	33.634	25.51	30.894	25.66	32.088	25.47	33.032	26.31	33.406	
		10m	24.89	32.794	26.08	33.148	23.73	34.100	25.38	33.134	25.28	32.445	24.48	33.428	25.63	33.766	
		20m	22.67	34.082	24.57	34.114	21.62	34.524	23.21	33.782	22.64	33.737	23.93	33.740	22.86	34.266	
		30m	21.69	34.287	22.29	34.345	20.38	34.669	21.27	34.031	20.93	34.340	21.22	34.283	21.43	34.434	
		50m	19.50	34.475	19.67	34.598	18.62	34.633	18.91	34.605	18.67	34.615	18.73	34.571	19.11	34.616	
		75m	17.40	34.622	17.85	34.669	17.59	34.698	18.22	34.657	17.76	34.649	17.12	34.633	17.66	34.673	
		100m			16.69	34.658	16.75	34.646	16.94	34.644			16.56	34.666	16.95	34.674	
		125m			15.68	34.615	15.51	34.605					15.74	34.616	16.04	34.630	
		150m			14.40	34.546	15.02	34.581					14.34	34.541	14.56	34.552	
		175m			13.32	34.486	14.32	34.541					13.48	34.491	13.79	34.511	
		200m			11.89	34.410	13.01	34.466					12.48	34.437	12.73	34.443	
		250m			10.27	34.337	10.82	34.353					10.87	34.346	10.87	34.345	
		300m				8.66	34.264	9.35	34.294					8.97	34.280	9.62	34.290
		400m						7.78	34.249							7.25	34.241
		500m						6.93	34.241							5.71	34.254
600m						5.81	34.265							4.82	34.297		
700m														4.29	34.336		
800m														3.86	34.380		
900m														3.56	34.409		
1000m														3.46	34.419		
D O	クロロフィル	0m	6.87	0.00	6.67	0.00	6.76	0.00	6.60	0.22	7.06	0.05	6.77	0.00	6.65	0.00	
		10m	6.94	0.10	6.64	0.00	7.02	0.00	6.83	0.00	7.22	0.22	6.93	0.00	6.80	0.00	
		20m	6.98	0.25	6.94	0.00	6.88	0.57	7.06	0.37	7.08	1.44	7.04	0.00	7.05	0.00	
		30m	6.94	0.34	7.35	0.00	6.24	1.71	6.65	1.87	6.90	1.02	6.97	1.17	7.13	0.16	
		50m	6.27	0.47	7.53	0.13	6.21	0.52	6.27	0.46	6.36	0.39	6.28	0.62	7.14	0.91	
		75m	5.97	0.00	6.64	0.39	6.00	0.00	6.29	0.31	6.06	0.17	5.97	0.00	6.29	0.27	
		100m			6.02	0.10	5.98	0.00	5.96	0.00			5.88	0.00	5.95	0.00	
		125m			5.73	0.00	5.71	0.00					5.75	0.00	5.83	0.00	
		150m			5.44	0.00	5.57	0.00					5.55	0.00	5.49	0.00	
		175m			5.21	0.00	5.39	0.00					5.33	0.00	5.34	0.00	
		200m			4.92	0.00	5.16	0.00					5.11	0.00	5.17	0.00	
		250m			4.53	0.00	4.70	0.00					4.87	0.00	4.84	0.00	
		300m			4.19	0.00	4.30	0.00					4.19	0.00	4.53	0.00	
		400m					3.74	0.00							3.54	0.00	
		500m					3.36	0.00							2.79	0.00	
600m					2.80	0.00							2.33	0.00			
700m													2.12	0.00			
800m													2.09	0.00			
900m													2.07	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3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	21/07/15		21/07/15		21/07/15		21/07/15		21/07/15		21/07/16		21/07/16	
時	刻		11:51		14:52		15:36		16:11		07:50		14:44		13:43	
			-12:02		-15:03		-15:47		-16:17		-07:56		-14:51		-14:15	
緯度	(N)		33° 19.76		33° 26.17		33° 32.68		33° 37.86		34° 14.70		34° 10.69		34° 04.53	
経度	(E)		136° 26.26		136° 17.05		136° 07.91		136° 00.69		136° 43.38		136° 50.74		136° 59.78	
水深			2017m		1943m		1432m		100m		59m		127m		1376m	
透明度			3		3		3		4		4		4		3	
傾角	／	透明度	37 / 29.0		37 / 27.0		37 / 27.0		41 / 15.0		11 / 15.0		55 / 21.0		47 / 21.0	
風		浪	ENE 3		NE 4		NE 3		NE 3		ESE 3		E 4		E 4	
うね			E 1		E 1		E 1		E 1		SE 1		E 3		E 3	
気温			29.2°C		29.5°C		29.8°C		29.3°C		26.1°C		30.6°C		29.4°C	
天気			BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲形	・	雲量	CU AC 5		CU AC 7		CU CB 6		CU CB 6		CB SC 7		AC CB 7		AC CB 5	
風向	(風力)		NE(3)		ENE(3)		ENE(3)		NE(2)		E(2)		ESE(3)		ESE(4)	
気圧	(hPa)		1018.1		1017.3		1017.6		1017.9		1018.4		1017.8		1017.6	
流向	流速	10m	169	0.7	193	1.1	201	0.8	139	0.5	161	0.1	221	0.6	230	1.0
		20m	223	0.9	214	1.1	230	0.9	208	0.2	345	0.1	226	0.7	211	1.1
		30m	200	0.9	215	1.0	226	0.8	225	0.3	318	0.3	259	0.6	219	0.9
		40m	188	0.8	213	1.0	222	0.7	232	0.5	318	0.3	246	0.5	234	0.7
		50m	232	0.8	209	1.0	209	0.6	229	0.6	312	0.2	204	0.5	229	0.9
水温	塩分	0m	26.43	34.000	26.25	34.073	26.33	33.876	25.76	32.815	25.17	31.001	25.42	32.026	25.95	33.611
		10m	26.10	34.004	24.96	34.103	25.66	33.939	24.30	33.491	24.50	31.902	24.83	33.845	24.55	33.832
		20m	24.66	34.117	22.59	34.382	22.57	34.249	22.20	34.351	22.07	34.175	24.17	33.996	22.24	34.354
		30m	22.29	34.300	21.61	34.450	21.12	34.398	20.85	34.499	20.94	34.457	22.54	34.256	21.08	34.525
		50m	19.28	34.609	18.89	34.616	20.08	34.684	18.26	34.656	18.84	34.603	20.09	34.646	19.51	34.624
		75m	17.72	34.678	17.34	34.651	17.77	34.673	17.62	34.661			17.82	34.696	18.45	34.721
		100m	16.54	34.660	16.55	34.645	16.57	34.645					16.81	34.670	16.89	34.692
		125m	15.28	34.595	15.19	34.592	16.01	34.628							15.82	34.621
		150m	14.39	34.544	14.16	34.532	14.73	34.566							14.99	34.579
		175m	13.26	34.480	13.03	34.465	13.72	34.506							13.80	34.505
		200m	12.43	34.436	12.14	34.420	12.86	34.458							12.49	34.433
		250m	10.02	34.302	10.50	34.339	11.10	34.372							11.54	34.391
		300m	8.80	34.280	9.08	34.277	9.82	34.315							10.29	34.333
		400m													7.74	34.245
		500m													6.46	34.243
600m													5.35	34.260		
700m													4.87	34.296		
800m													4.16	34.353		
900m													3.80	34.387		
1000m													3.50	34.415		
D.O	クロロフィル	0m	7.67	0.00	6.57	0.00	6.73	0.00	8.17	0.22	7.30	0.06	6.87	0.04	6.73	0.00
		10m	6.67	0.00	6.92	0.00	6.84	0.00	7.13	0.47	6.95	0.34	6.82	0.00	6.84	0.00
		20m	7.00	0.00	6.95	0.00	7.20	0.00	7.40	0.05	6.82	0.46	6.88	0.00	7.22	0.07
		30m	7.23	0.00	7.16	0.15	7.24	0.10	7.30	0.05	6.71	0.96	7.00	0.55	7.15	2.15
		50m	6.72	0.50	6.68	0.60	6.19	0.80	6.47	0.70	6.25	0.43	6.37	2.96	6.32	1.07
		75m	6.52	0.31	6.07	0.00	5.91	0.17	6.19	0.26		0.00	5.99	0.12	5.93	0.16
		100m	6.02	0.00	5.92	0.00	5.87	0.00					5.90	0.00	5.91	0.00
		125m	5.66	0.00	5.65	0.00	5.80	0.00							5.79	0.00
		150m	5.46	0.00	5.41	0.00	5.55	0.00							5.62	0.00
		175m	5.24	0.00	5.21	0.00	5.37	0.00							5.37	0.00
		200m	5.08	0.00	5.03	0.00	5.18	0.00							5.14	0.00
		250m	4.65	0.00	4.69	0.00	4.78	0.00							4.90	0.00
		300m	4.11	0.00	4.28	0.00	4.45	0.00							4.57	0.00
		400m													3.76	0.00
		500m													3.15	0.00
600m													2.59	0.00		
700m													2.35	0.00		
800m													2.12	0.00		
900m													2.08	0.00		
1000m													2.04	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3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	21/07/16		21/07/16		21/07/15		21/07/15		21/07/15	
時	刻		12:56		12:01		11:10		12:31		13:12	
			-13:07		-12:13		-11:20		-12:41		-13:27	
緯	度	(N)	33° 55.66		33° 46.78		33° 30.00		33° 10.16		33° 00.16	
経	度	(E)	136° 52.79		136° 45.75		136° 26.27		136° 26.24		136° 26.31	
水		深	1029m		1915m		2067m					
色		色	3		3		3		3		3	
傾	角	／ 透 明 度	60 / 27.0		50 / 24.0		26 / 28.0		37 / 30.0		50 / 30.0	
風		浪	E 4		ENE 4		NE 3		ESE 4		NE 4	
う	ね	り	E 3		E 3		E 1		E 1		E 1	
気		温	28.8°C		28.7°C		28.6°C		29.5°C		29.5°C	
天		気	BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形	・ 雲 量	AC CB 5		CB AC 6		CU AC 5		CU AC 5		CU AC 6	
風	向	(風 力)	E(4)		E(4)		NE(3)		NE(3)		ENE(3)	
気	圧	(hPa)	1017.6		1017.3		1018.1		1017.4		1017.3	
流	流	10m	237	0.7	270	0.3	161	0.2	188	1.0	220	0.8
		20m	259	0.5	274	0.5	223	0.3	223	1.1	232	0.9
		30m	306	0.4	246	0.7	256	0.6	202	0.8	232	0.5
		40m	235	0.5	218	0.6	257	0.7	229	0.8	242	0.7
		50m	217	0.9	214	0.4	219	0.7	247	0.6	228	0.9
(度)	(Kt)											
水	塩	0m	26.44	33.683	26.29	33.747	26.03	33.998	26.40	33.875	26.25	33.478
		10m	26.01	33.847	25.89	34.010	25.58	34.037	26.02	34.025	25.19	34.051
		20m	25.02	34.093	23.76	34.185	24.31	34.148	23.03	34.239	23.39	34.216
		30m	22.03	34.373	22.28	34.354	21.98	34.339	20.60	34.495	21.71	34.416
		50m	20.42	34.517	19.08	34.614	19.36	34.602	18.47	34.645	19.40	34.611
		75m	17.54	34.678	17.56	34.674	18.01	34.669	17.56	34.673	17.58	34.630
		100m	16.53	34.658	16.05	34.638	16.66	34.648	16.48	34.663	16.64	34.668
		125m	15.04	34.578	14.79	34.570	15.72	34.615	15.01	34.582	15.67	34.624
		150m	13.76	34.511	13.85	34.516	14.64	34.559	13.62	34.499	14.80	34.565
		175m	12.96	34.467	12.38	34.433	13.47	34.493	13.00	34.469	13.56	34.495
		200m	11.85	34.407	11.49	34.391	12.57	34.442	12.02	34.417	12.57	34.445
		250m	10.57	34.347	10.02	34.326	11.00	34.360	10.64	34.346	10.38	34.337
		300m	8.86	34.287	8.78	34.281	9.36	34.303	9.00	34.288	9.24	34.304
		400m									6.52	34.234
		500m									5.34	34.254
		600m									4.47	34.314
700m									3.98	34.348		
800m									3.56	34.400		
900m									3.28	34.429		
1000m									3.06	34.441		
D	クロ	0m	6.71	0.00	6.64	0.00	7.23	0.00	6.64	0.00	6.67	0.00
		10m	6.70	0.00	6.69	0.00	6.78	0.00	6.78	0.00	6.80	0.00
		20m	6.93	0.00	7.18	0.00	7.06	0.00	7.29	0.00	7.22	0.00
		30m	7.42	0.00	7.40	0.00	7.32	0.00	7.50	0.00	7.50	0.00
		50m	7.54	0.08	7.35	1.07	7.39	0.55	6.79	1.28	7.45	0.63
		75m	6.42	0.31	6.30	0.46	6.48	0.49	6.38	0.34	5.96	0.43
		100m	6.03	0.04	5.88	0.00	5.85	0.00	6.01	0.00	6.07	0.00
		125m	5.60	0.00	5.54	0.00	5.72	0.00	5.63	0.00	5.80	0.00
		150m	5.29	0.00	5.32	0.00	5.50	0.00	5.33	0.00	5.52	0.00
		175m	5.13	0.00	5.04	0.00	5.28	0.00	5.18	0.00	5.29	0.00
		200m	4.95	0.00	4.82	0.00	5.09	0.00	4.99	0.00	5.08	0.00
		250m	4.60	0.00	4.41	0.00	4.79	0.00	4.69	0.00	4.55	0.00
		300m	4.11	0.00	4.08	0.00	4.25	0.00	4.17	0.00	4.22	0.00
		400m										
		500m										
		600m										
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2021-8月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年8月20-21日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では 24.4~27.6℃、50m では 19.6~23.5℃、100m では 16.5~18.8℃、200m では 11.7~13.5℃ の範囲にあった。20m では、Stns. 14, 23, 27 で、100m では Stns. 6, 8, 15 で、300m では Stn. 5 で同月の過去最高水温を更新した。調査の数日前に発生した沿岸湧昇や長雨の影響もあり、沿岸の表面水温は平年よりもやや低かった。一方、20m 以深の水温は概ね平年より高く、20~100m の 17 点 (Stns. 29, 30 以外の観測点) 平均水温は平年より 3℃ 前後も高く、200m では 1.7℃、300m で 0.9℃ 高かった。

塩分は、表面では 25.35~33.69、20m では 32.65~33.97、200m では 34.40~34.49 の範囲にあった。沿岸の表面では極端な低塩分が観測され、Stn. 1 では同月の過去最低塩分を更新した。一方、100m、200m では高塩分が目立った。

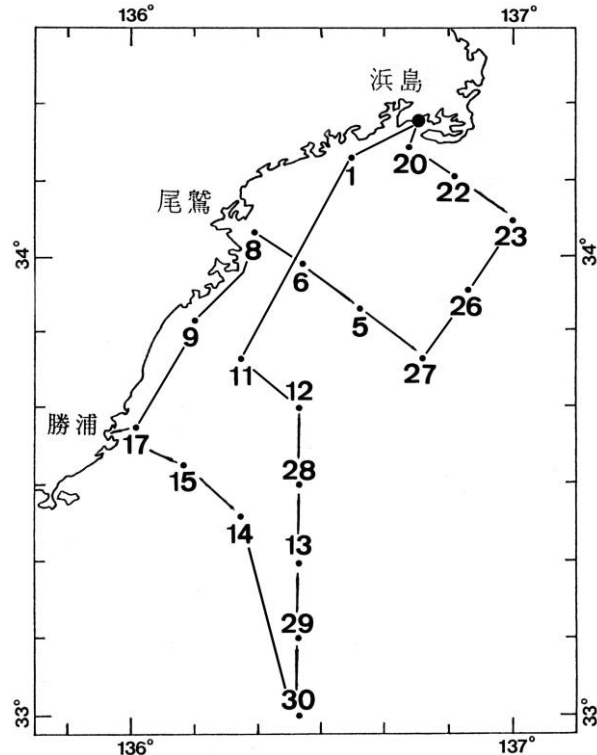
観測時の黒潮は、大王埼沖で 31° N 以南に達する大蛇行流路 (A 型) であった。このため、観測では黒潮に達しなかった。

沖合の表面では暖水が南へ流れており、1kt 前後の流れが観測された。

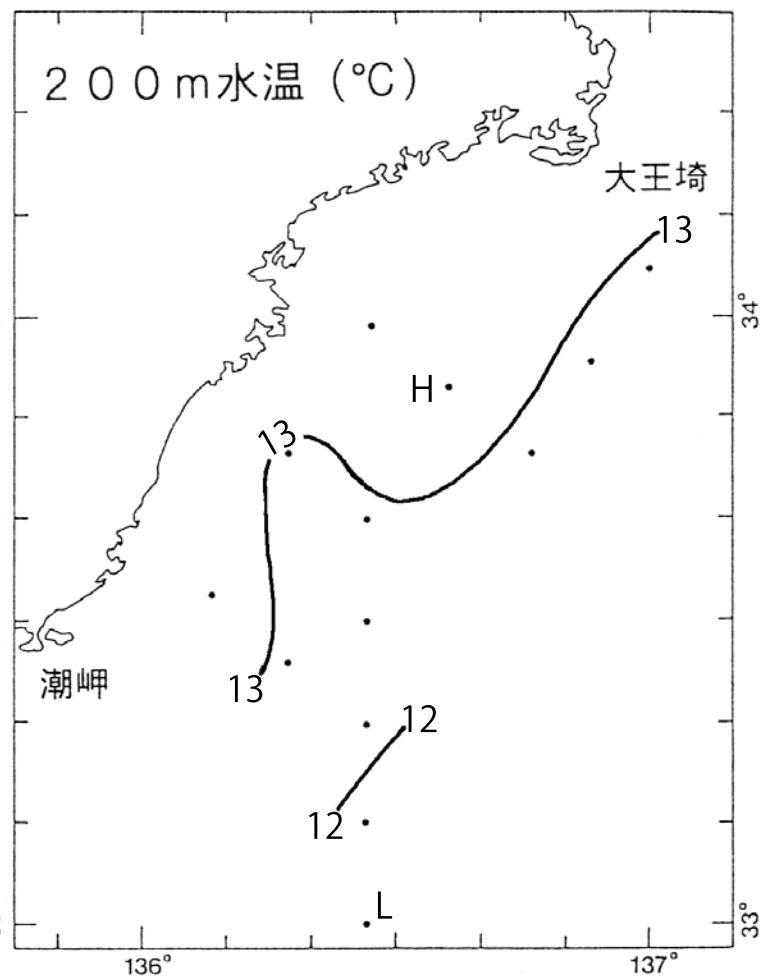
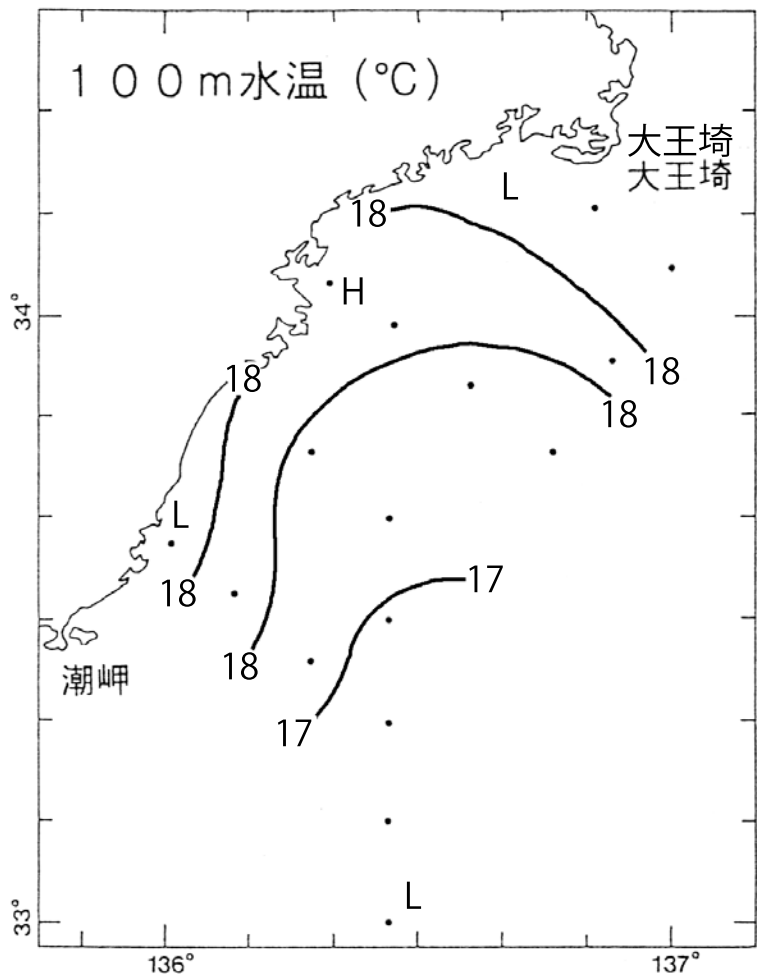
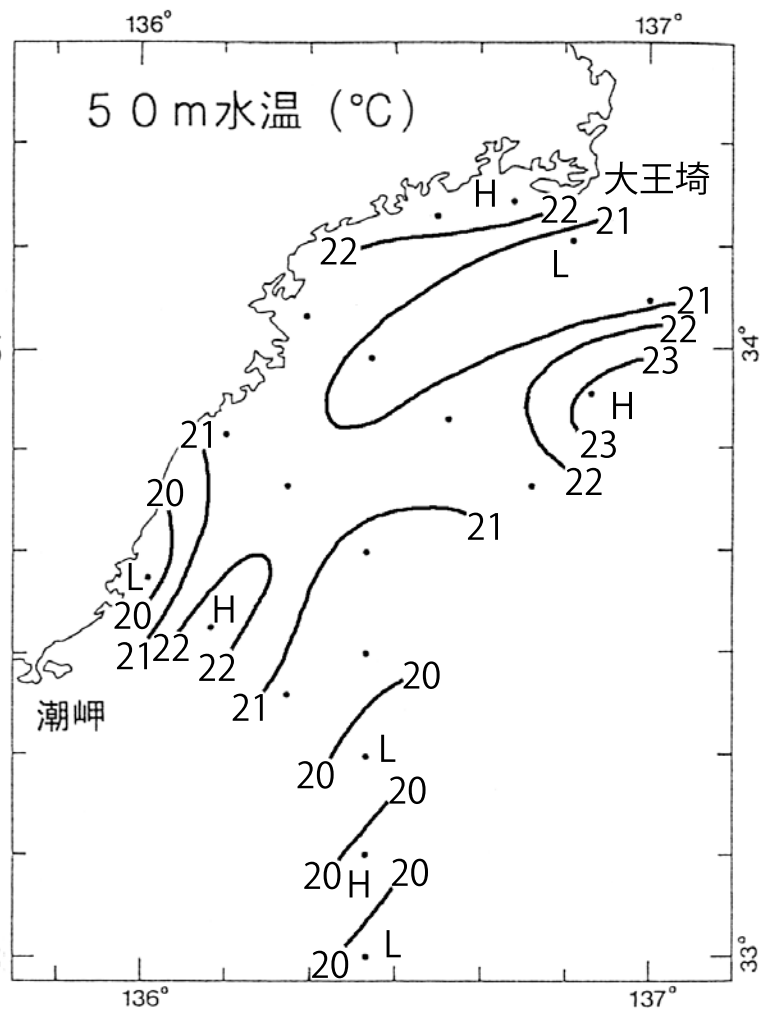
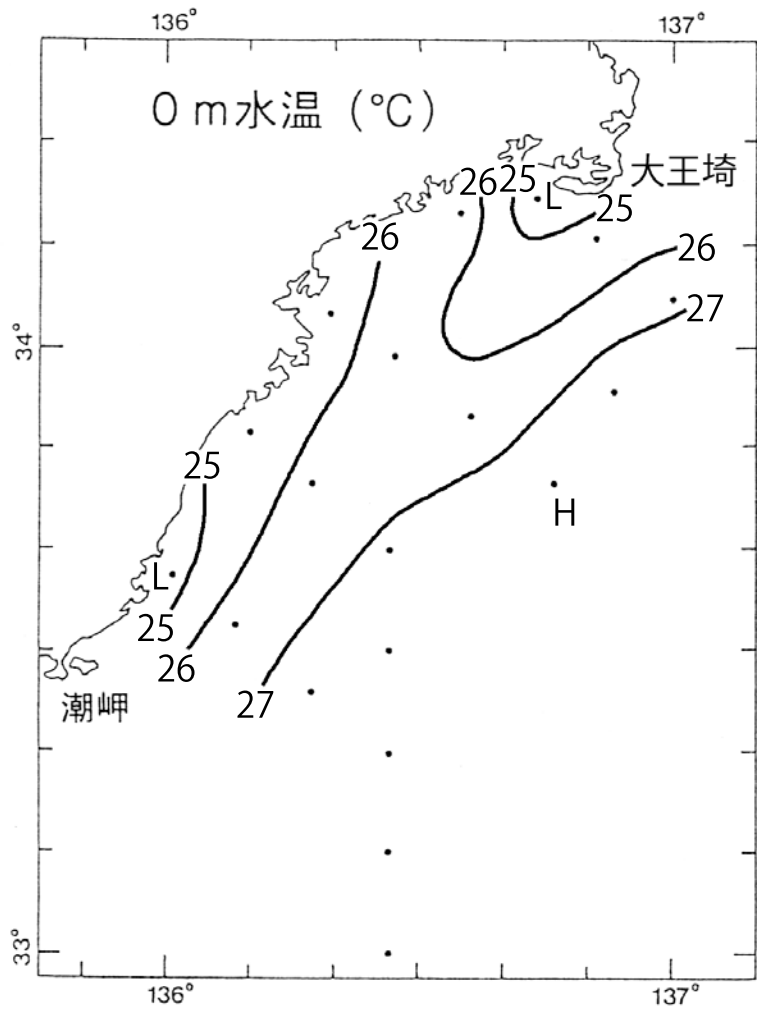
==== 使用観測機器 =====

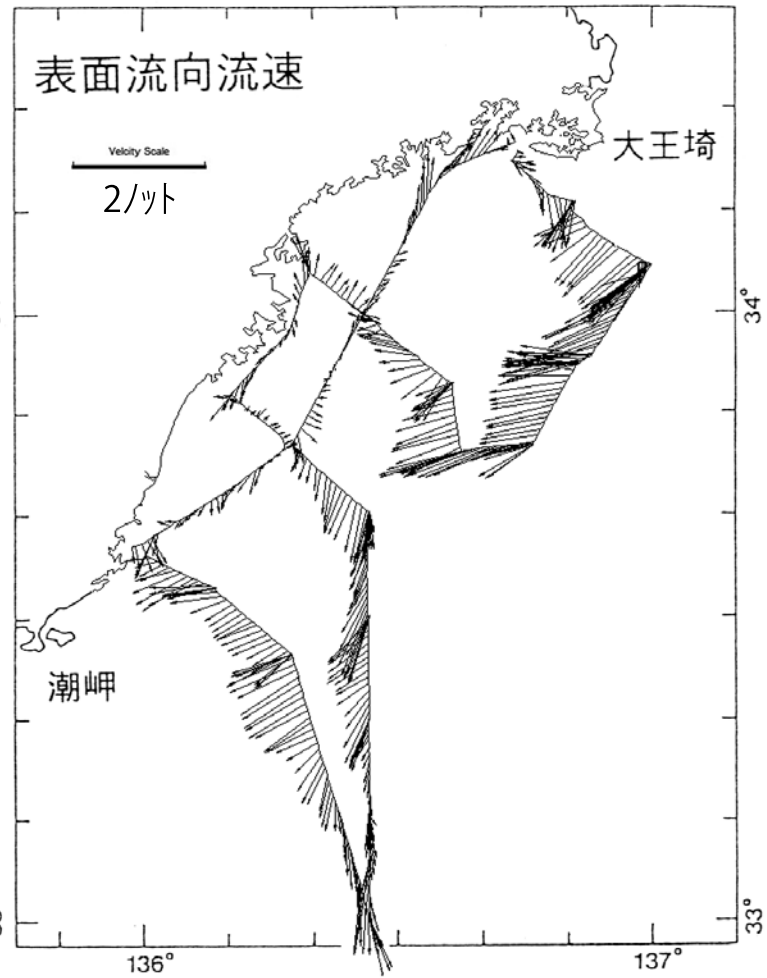
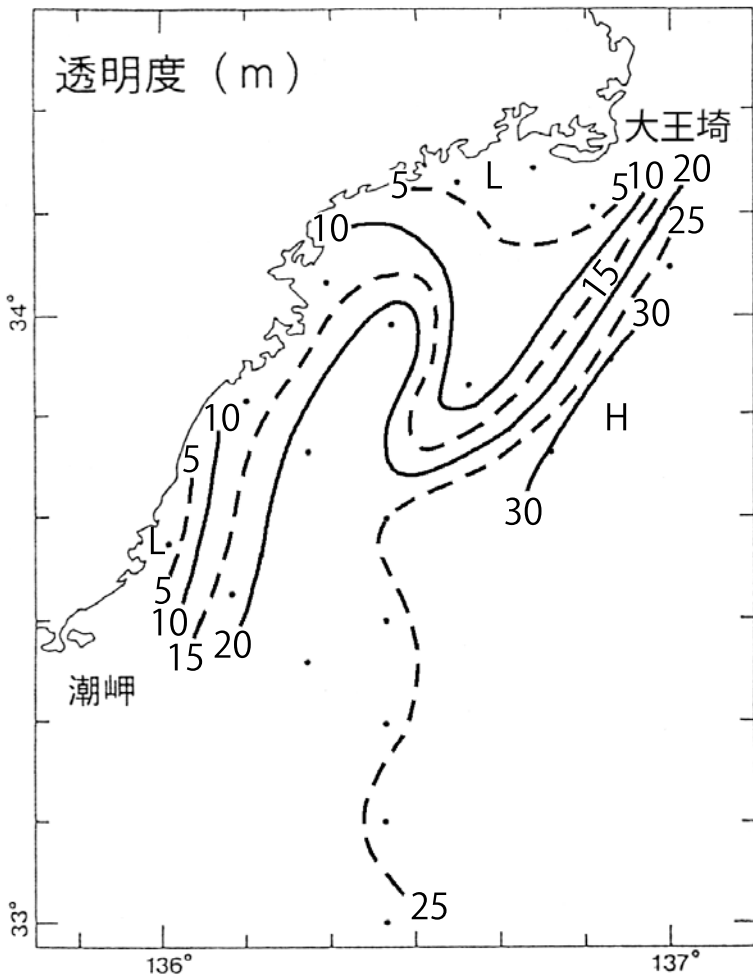
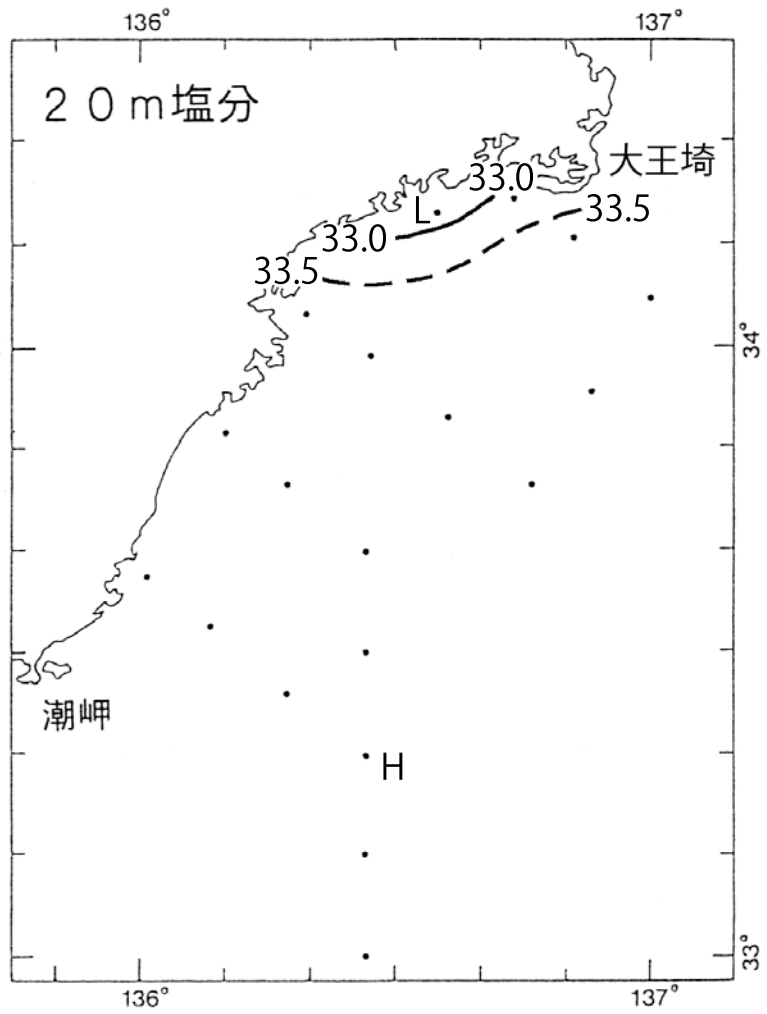
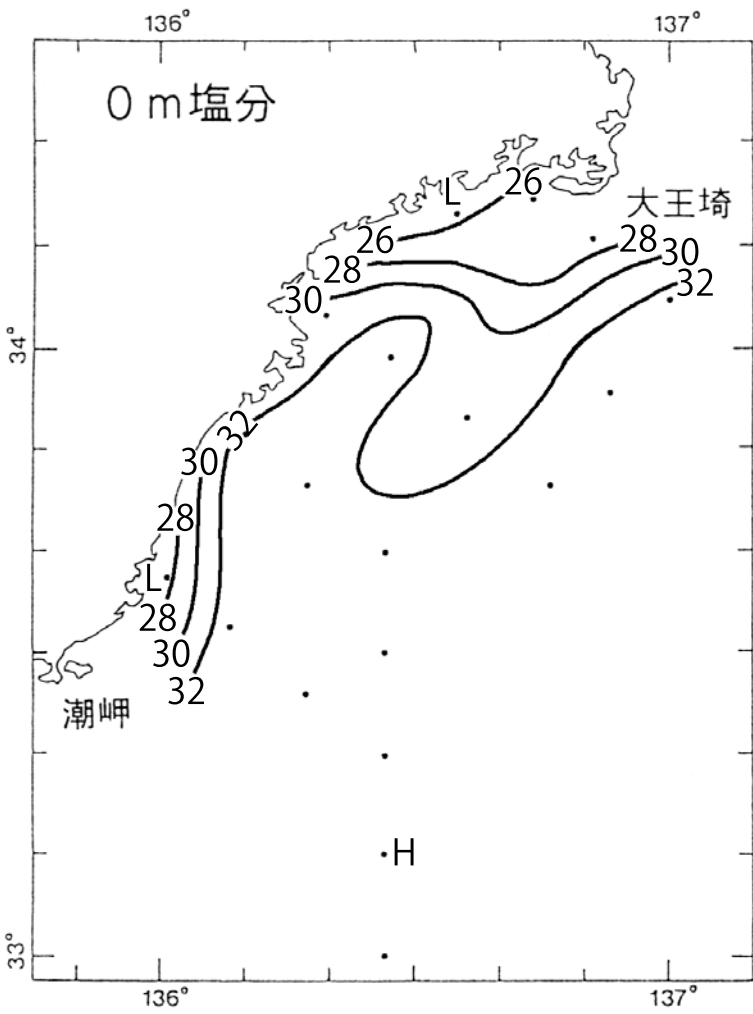
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年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	21/08/21		21/08/20		21/08/20		21/08/20		21/08/20		21/08/21		21/08/21				
時	刻		15:49		12:36		13:18		14:02		14:54		14:09		13:07				
			-15:55		-12:48		-13:39		-14:08		-15:00		-14:20		-13:37				
緯	度	(N)	34° 13.25		33° 52.91		33° 59.00		34° 03.71		33° 51.67		33° 46.74		33° 40.23				
経	度	(E)	136° 34.78		136° 36.28		136° 26.73		136° 19.26		136° 09.87		136° 17.13		136° 26.28				
水	深		994m				613m		112m		96m		1509m		2067m				
色			5		5		4		5		4		4		3				
傾	角 / 透	明	3 / 3.0		0 / 7.0		12 / 24.0		10 / 12.0		0 / 12.0		23 / 22.0		12 / 25.0				
風	ね	浪	ESE 3		SSW 4		S 3		SE 3		E 4		ESE 3		SE 3				
う	ね	り	S 1		S 3		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1		S 1				
気	温		29.8°C		29.7°C		30.2°C		29.4°C		25.9°C		31.4°C		30.8°C				
天	気		BC		BC		BC		C		R		BC		BC				
雲	形・雲	量	SC CB 7		SC CB 7		SC CB 7		SC CB 8		ST 10		SC CB 7		SC CB 6				
風	向 (風	力)	SW(1)		E(1)		SE(1)		SE(1)		SE(2)		SSW(1)		SSE(2)				
気	圧	(hPa)	1013.8		1015.8		1015.4		1015.2		1015.3		1013.4		1014.1				
流	速	10m	45	0.4	220	0.9	274	0.2	351	0.2	247	0.5	141	0.2	185	0.8			
		20m	352	0.2	225	0.8	287	0.4	354	0.3	248	0.6	124	0.6	201	0.7			
		30m	256	0.1	226	0.6	288	0.6	168	0.2	226	0.7	124	0.6	202	0.8			
		40m	113	0.6	249	1.0	281	0.5	160	0.2	207	0.6	160	0.2	213	1.1			
		50m	125	0.3	253	0.9	297	0.6	149	0.1	221	0.5	195	0.3	224	0.8			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	26.54	25.353	26.31	31.821	26.26	32.514	25.84	30.499	25.63	32.770	26.20	32.126	27.25	33.553	
				10m	25.65	29.591	26.72	33.579	26.41	33.761	25.76	33.741	25.20	33.256	26.73	33.589	27.29	33.714	
				20m	25.45	32.650	26.77	33.821	23.87	33.785	25.41	33.843	25.06	33.630	26.40	33.747	27.29	33.837	
				30m	25.50	33.787	25.87	33.998	22.48	34.206	24.09	33.993	24.24	33.843	24.83	34.111	27.20	33.886	
				50m	22.51	34.282	21.55	34.456	20.67	34.512	21.80	34.350	21.45	34.390	21.24	34.528	20.62	34.565	
				75m	19.23	34.585	19.00	34.639	19.54	34.588	20.01	34.579	19.21	34.610	18.78	34.671	18.92	34.700	
				100m			17.33	34.685	18.53	34.641	18.77	34.632			17.48	34.658	17.64	34.668	
				125m			16.06	34.636	17.29	34.640					16.55	34.644	16.19	34.630	
				150m			14.58	34.554	16.00	34.624					15.35	34.590	15.02	34.581	
				175m			13.88	34.511	14.48	34.542					14.27	34.534	13.85	34.510	
				200m			13.45	34.483	13.41	34.485					12.97	34.449	12.98	34.459	
				250m			11.60	34.393	11.49	34.375					11.65	34.396	11.36	34.370	
				300m			10.07	34.327	10.12	34.313					9.83	34.317	9.61	34.313	
				400m					8.55	34.256							7.33	34.242	
				500m					6.97	34.237							6.11	34.240	
				600m													5.16	34.282	
				700m													4.50	34.326	
800m													4.02	34.361					
900m													3.60	34.399					
1000m													3.31	34.434					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	10.37	9.65	7.33	1.89	6.78	0.00	7.29	1.33	6.77	0.21	6.68	0.00	6.49	0.00
					10m	7.48	6.28	6.43	0.44	6.61	0.00	6.69	0.10	6.72	0.55	6.52	0.00	6.48	0.00
					20m	6.67	1.23	6.38	0.22	6.48	0.21	6.74	0.19	6.69	0.64	6.51	0.02	6.47	0.00
					30m	6.60	0.25	6.66	0.10	6.40	0.11	6.71	0.64	6.64	0.61	6.60	0.85	6.58	0.00
					50m	6.45	0.28	6.49	0.24	6.40	0.17	6.45	0.20	6.42	0.22	6.22	0.26	6.32	0.98
					75m	6.01	0.00	5.92	0.00	6.11	0.03	6.26	0.05	6.04	0.00	6.06	0.00	5.87	0.00
					100m			5.88	0.00	5.91	0.00	5.99	0.00			5.98	0.00	5.73	0.00
					125m			5.80	0.00	5.81	0.00					5.84	0.00	5.71	0.00
					150m			5.60	0.00	5.73	0.00					5.61	0.00	5.66	0.00
					175m			5.54	0.00	5.48	0.00					5.51	0.00	5.50	0.00
					200m			5.47	0.00	5.32	0.00					5.33	0.00	5.32	0.00
					250m			4.87	0.00	5.00	0.00					4.89	0.00	4.98	0.00
					300m			4.49	0.00	4.62	0.00					4.43	0.00	4.32	0.00
					400m					4.10	0.00							3.57	0.00
					500m					3.40	0.00							3.00	0.00
					600m													2.50	0.00
					700m													2.23	0.00
800m													2.06	0.00					
900m													2.00	0.00					
1000m													2.05	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3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	21/08/21		21/08/21		21/08/21		21/08/20		21/08/20		21/08/20		21/08/20	
時	刻		11:37		08:35		07:51		16:12		07:55		08:27		09:13	
			-11:49		-08:46		-08:02		-16:18		-08:01		-08:38		-09:45	
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.22		33° 32.74		33° 37.83		34° 14.71		34° 10.71		34° 04.52	
経	度	(E)	136° 26.31		136° 17.15		136° 08.02		136° 00.67		136° 43.36		136° 50.78		136° 59.88	
水	深	色	3		1943m		1451m		105m		58m		127m		1393m	
傾	角	／ 透 明 度	25 / 23.0		42 / 23.0		4 / 18.0		3 / 1.0		15 / 4.0		10 / 4.0		10 / 4.0	
風	ね	浪	S 4		SE 3		NNE 3		SE 3		NE 3		ESE 4		ESE 4	
う	ね	り	SE 3		S 1		SE 1		S 1		SE 1		SE 3		SE 3	
気	温		32.2°C		26.2°C		25.8°C		23.8°C		24.3°C		24.7°C		26.3°C	
天	気		BC		R		C		R		C		BC		BC	
雲	形	・ 雲 量	SC CB 5		SC CU 9		SC CU 9		ST 10		ST SC 8		SC CB 7		SC AC 7	
風	向	(風 力)	S(3)		NE(1)		NNE(2)		N(1)		NE(3)		NE(3)		SSE(2)	
気	圧	(hPa)	1014.4		1015.0		1015.0		1015.0		1018.0		1018.2		1018.8	
流	流	10m	204	0.7	255	1.0	258	0.8	172	0.4	103	0.3	216	0.8	229	1.2
		20m	219	0.5	255	1.0	266	0.6	190	0.5	135	0.5	215	0.6	220	1.3
		30m	221	0.8	257	0.8	281	0.6	173	0.2	123	0.4	194	0.5	184	1.1
		40m	238	0.8	229	0.5	289	0.6	237	0.3	81	0.2	175	0.6	192	0.9
		50m	243	0.8	219	0.3	248	0.4	241	0.4	358	0.2	184	0.3	192	0.7
水	塩	0m	27.40	33.687	27.20	33.509	26.68	32.890	24.44	27.938	24.85	27.549	25.30	26.983	26.94	33.424
		10m	27.28	33.782	27.26	33.645	26.79	33.619	25.05	33.655	24.82	32.030	25.17	32.246	27.19	33.832
		20m	26.17	33.973	27.36	33.882	26.84	33.736	24.29	33.813	25.63	33.276	24.95	33.891	27.19	33.844
		30m	22.65	34.394	24.80	34.165	26.64	33.924	22.74	34.119	25.07	33.572	23.25	34.304	24.78	34.145
		50m	19.64	34.578	20.77	34.556	22.32	34.393	19.67	34.587	22.65	34.131	20.61	34.569	20.91	34.519
		75m	18.07	34.647	18.95	34.647	20.53	34.596	18.33	34.641			18.49	34.658	19.26	34.653
		100m	16.73	34.644	17.58	34.654	18.52	34.635	17.62	34.644			17.81	34.658	17.61	34.654
		125m	15.85	34.619	16.42	34.640	17.25	34.659							16.58	34.643
		150m	14.46	34.545	15.39	34.599	15.94	34.613							15.53	34.600
		175m	12.81	34.456	13.75	34.499	14.70	34.557							14.08	34.524
		200m	12.10	34.413	12.97	34.459	13.49	34.492							12.96	34.455
		250m	10.24	34.332	11.20	34.373	11.20	34.372							11.48	34.376
		300m	9.26	34.299	9.46	34.304	9.92	34.304							10.04	34.326
		400m													7.79	34.253
		500m													6.52	34.243
		600m													5.04	34.285
		700m													4.59	34.309
800m													4.04	34.360		
900m													3.67	34.396		
1000m													3.39	34.424		
D	O	0m	6.46	0.00	6.40	0.00	7.28	0.04	7.21	0.56	7.55	5.96	7.73	7.28	6.51	0.00
		10m	6.50	0.00	6.46	0.00	6.47	0.00	6.72	0.22	6.57	2.73	6.21	1.78	6.42	0.00
		20m	6.84	0.00	6.41	0.00	6.46	0.00	6.65	0.37	6.55	0.81	6.63	0.11	6.43	0.00
		30m	7.09	0.02	6.91	0.00	6.51	0.00	6.53	0.19	6.40	0.26	6.47	0.15	6.95	0.11
		50m	6.94	0.64	6.36	0.63	6.86	0.34	6.19	0.05	6.14	0.11	6.10	0.02	6.49	0.50
		75m	5.98	0.17	5.82	0.08	6.13	0.13	5.91	0.00		0.00	5.90	0.00	5.97	0.02
		100m	5.88	0.00	5.92	0.00	6.28	0.00	5.83	0.00			5.86	0.00	5.84	0.00
		125m	5.72	0.00	5.83	0.00	5.95	0.00							5.73	0.00
		150m	5.51	0.00	5.62	0.00	5.69	0.00							5.64	0.00
		175m	5.17	0.00	5.51	0.00	5.55	0.00							5.35	0.00
		200m	5.03	0.00	5.29	0.00	5.30	0.00							5.25	0.00
		250m	4.57	0.00	4.83	0.00	4.88	0.00							5.00	0.00
		300m	4.23	0.00	4.30	0.00	4.59	0.00							4.48	0.00
		400m													3.74	0.00
		500m													3.17	0.00
		600m													2.46	0.00
		700m													2.24	0.00
800m													2.09	0.00		
900m													2.04	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3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	21/08/20		21/08/20		21/08/21		21/08/21		21/08/21		
時	刻		10:27		11:29		12:21		10:56		10:09		
			-10:38		-11:41		-12:32		-11:07		-10:24		
緯度	(N)		33° 55.58		33° 46.77		33° 30.03		33° 10.23		33° 00.18		
経度	(E)		136° 52.80		136° 45.85		136° 26.31		136° 26.28		136° 26.34		
水深			1044m		1908m		2065m						
透明度			3		3		3		3		3		
傾角	/	透明度	24 / 30.0		44 / 30.0		27 / 20.0		23 / 29.0		29 / 23.0		
風		浪	S 4		SSW 4		S 3		SSE 4		S 4		
うね		り	S 3		S 3		S 3		SE 3		SE 3		
気		温	29.0°C		29.8°C		30.2°C		31.8°C		29.3°C		
天		気	BC		BC		R		BC		BC		
雲形	・	雲量	SC CU 7		AC CU 6		SC CB 9		SC CB 7		SC CB 6		
風向	(	風力)	SW(2)		S(1)		NNE(2)		SSE(2)		SSE(3)		
気	圧	(hPa)	1016.2		1016.4		1014.9		1014.9		1015.2		
流	向	速	10m	268	1.1	250	0.8	197	1.0	179	0.5	161	0.5
			20m	266	1.1	246	0.8	222	1.0	191	0.4	183	0.5
			30m	271	1.0	245	0.9	206	1.1	210	0.6	205	0.5
			40m	260	1.3	248	0.4	217	1.0	227	0.9	189	0.5
			50m	239	0.5	239	0.8	223	1.1	211	0.7	177	0.5
(度)	(Kt)												
水	温	分	0m	27.32	33.637	27.62	33.692	27.31	33.523	27.28	33.782	27.01	33.767
			10m	27.19	33.722	27.33	33.790	27.37	33.722	27.20	33.782	26.90	33.771
			20m	27.28	33.827	27.38	33.829	27.25	33.863	27.18	33.799	26.85	33.782
			30m	26.64	33.956	27.39	33.848	22.57	34.418	24.89	34.136	26.72	33.856
			50m	23.53	34.358	21.45	34.473	20.88	34.565	20.78	34.524	19.90	34.592
			75m	20.10	34.623	19.23	34.617	18.31	34.635	17.71	34.652	17.80	34.653
			100m	18.08	34.658	17.56	34.664	16.87	34.649	16.62	34.647	16.47	34.643
			125m	16.51	34.636	16.41	34.639	15.85	34.616	15.08	34.573	14.70	34.556
			150m	14.96	34.574	15.27	34.593	14.60	34.549	13.97	34.517	13.76	34.508
			175m	13.90	34.514	14.07	34.514	13.27	34.478	12.93	34.462	12.83	34.458
			200m	12.97	34.462	12.93	34.460	12.36	34.425	11.91	34.404	11.67	34.395
			250m	10.87	34.353	11.19	34.347	10.97	34.361	9.62	34.312	10.07	34.317
			300m	9.13	34.289	9.74	34.316	9.63	34.313	8.64	34.257	8.29	34.242
			400m									6.44	34.225
			500m									5.25	34.253
			600m									4.51	34.312
700m									3.95	34.361			
800m									3.63	34.393			
900m									3.36	34.416			
1000m									3.13	34.447			
D	O	クロロフィル	0m	7.10	0.00	6.47	0.00	6.48	0.00	6.45	0.00	6.50	0.00
			10m	6.34	0.00	6.55	0.00	6.42	0.00	6.49	0.00	6.49	0.00
			20m	6.47	0.00	6.45	0.00	6.52	0.00	6.49	0.00	6.52	0.00
			30m	6.63	0.00	6.47	0.00	7.06	0.13	7.11	0.00	6.56	0.00
			50m	6.95	0.23	6.85	0.31	6.31	1.02	7.30	0.55	7.30	0.86
			75m	5.90	0.35	5.89	0.13	5.79	0.09	6.13	0.25	6.38	0.16
			100m	5.87	0.00	5.68	0.00	5.71	0.00	5.88	0.00	5.87	0.00
			125m	5.63	0.00	5.82	0.00	5.70	0.00	5.56	0.00	5.53	0.00
			150m	5.54	0.00	5.59	0.00	5.50	0.00	5.39	0.00	5.32	0.00
			175m	5.40	0.00	5.41	0.00	5.24	0.00	5.21	0.00	5.13	0.00
			200m	5.24	0.00	5.20	0.00	5.18	0.00	5.00	0.00	4.93	0.00
			250m	4.81	0.00	5.07	0.00	4.79	0.00	4.35	0.00	4.52	0.00
			300m	4.20	0.00	4.39	0.00	4.34	0.00	4.16	0.00	4.08	0.00
			400m										
			500m										
			600m										
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2021-9月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年9月9-10日
調査船 あさま (79トン)
調査員 笹木 大地

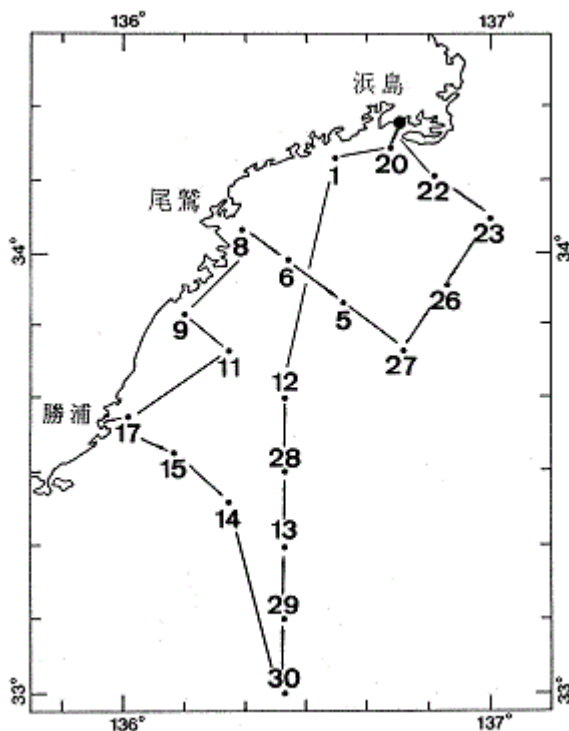
調査結果

調査時の水温は、表面では 25.9~27.8℃、50m では 20.1~24.1℃、100m では 16.1~17.8℃、200m では 11.2~13.4℃ の範囲にあった。表面ではおおむね平年並みで、南部沖合ではやや高めであった。また、20m 以深の水温は平年より高く、特に 20m、50m の 17 点 (Stns. 29, 30 以外の観測点) 平均水温は平年より 2℃ 以上も高いなど、暖水の影響がみられた。

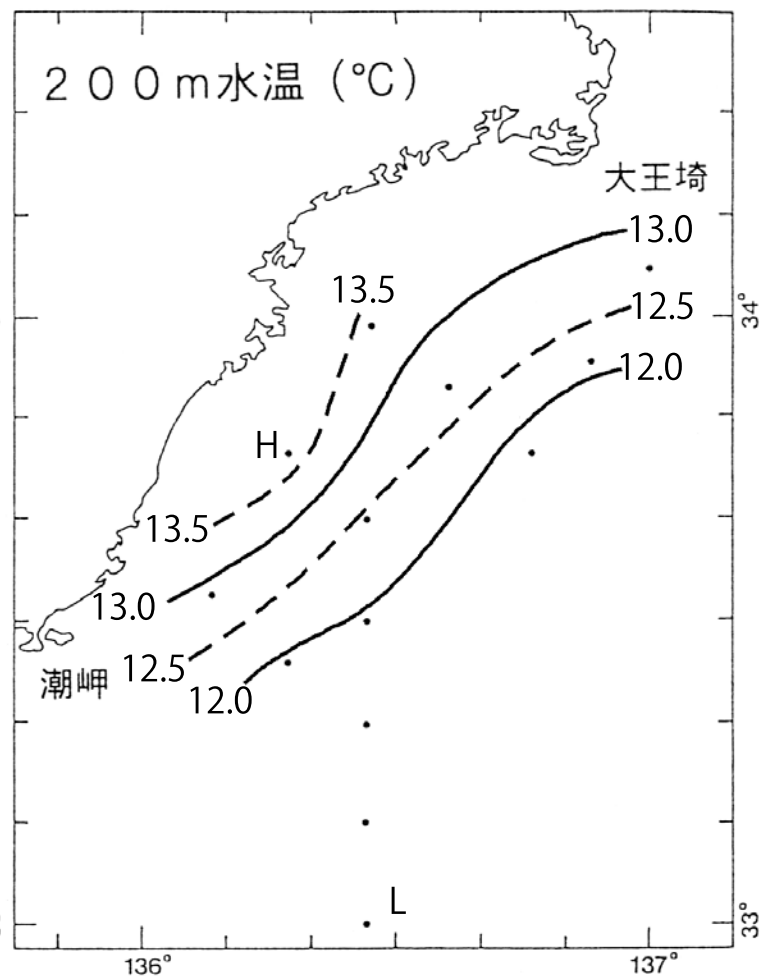
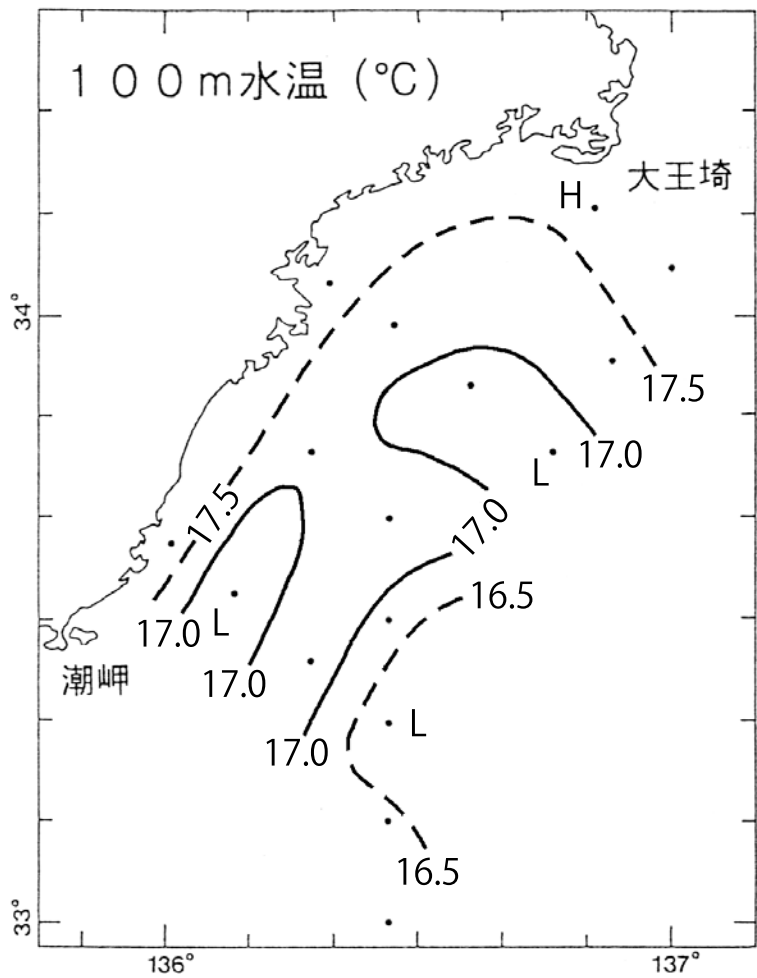
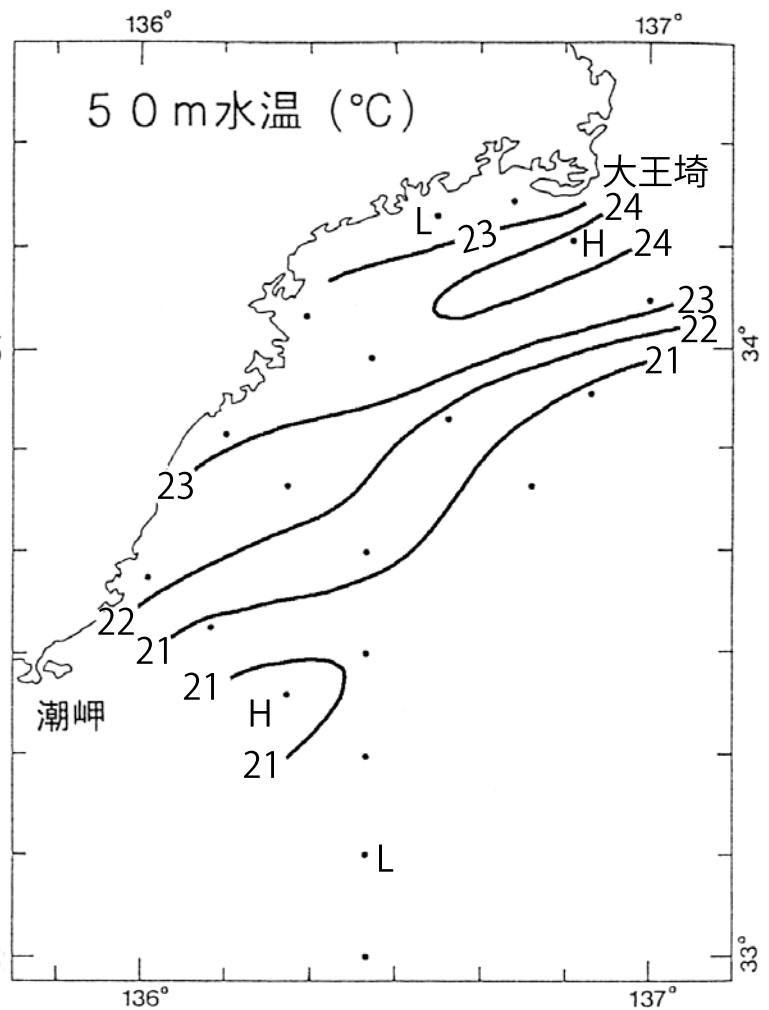
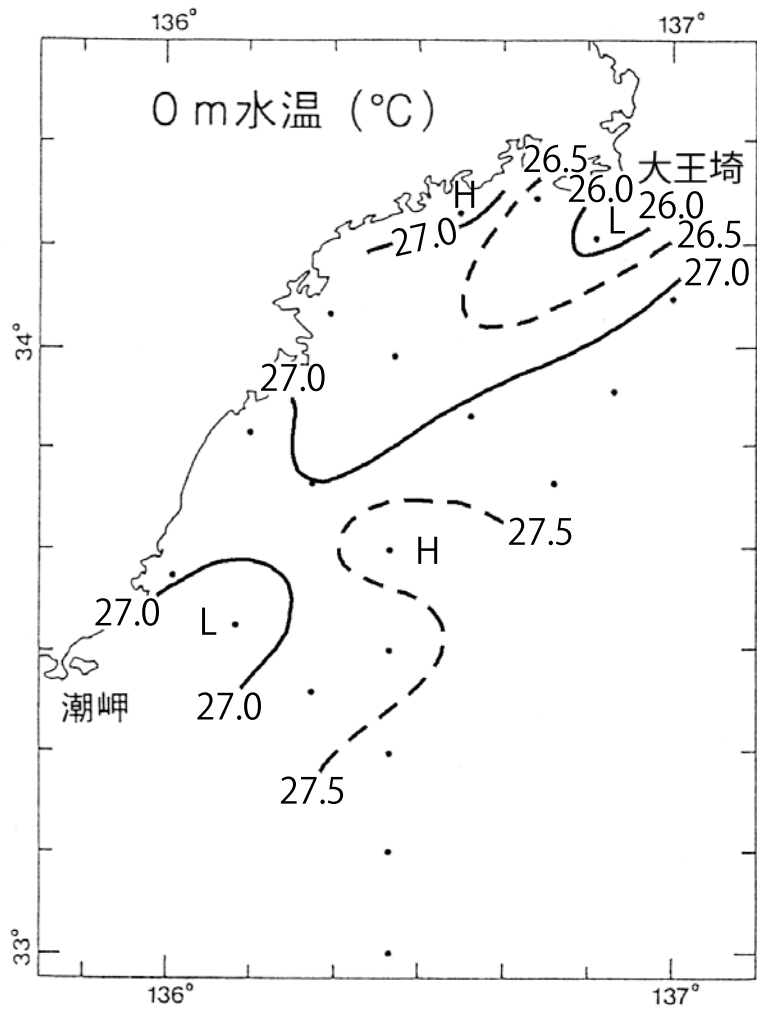
塩分は、表面では 31.19~33.83、20m では 31.95~33.86、200m では 34.37~34.49 の範囲にあった。沿岸の表面から 50m では、降雨の影響もあっておおむね平年より低めであった。一方、100m では沿岸の測点で平年より高めの塩分が目立った。

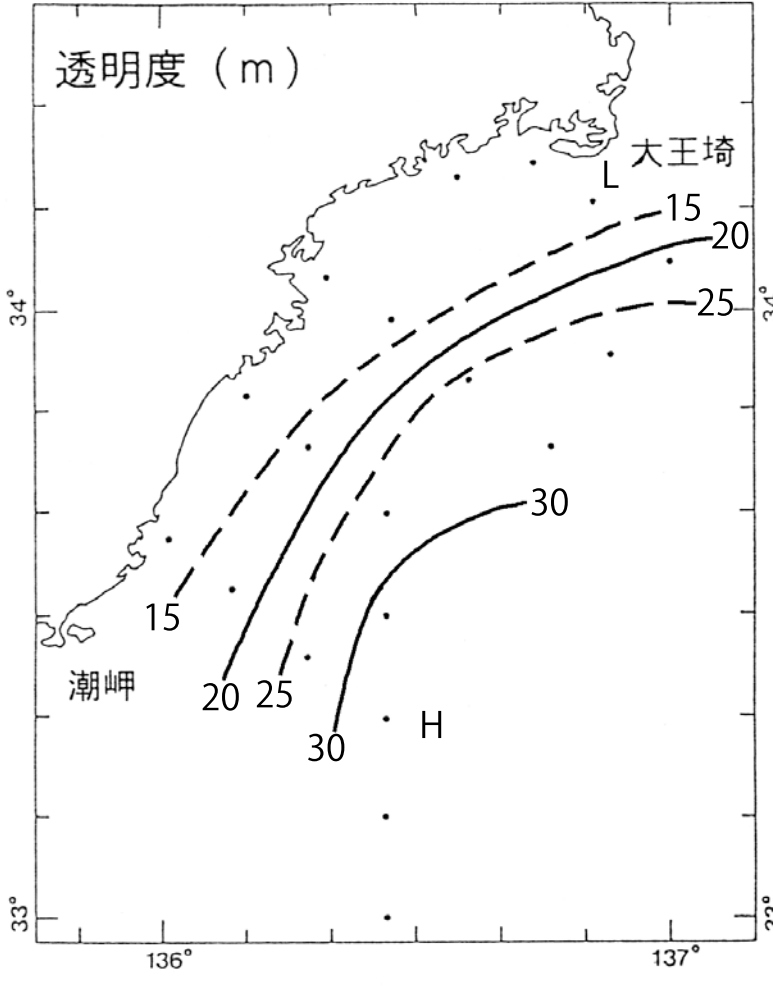
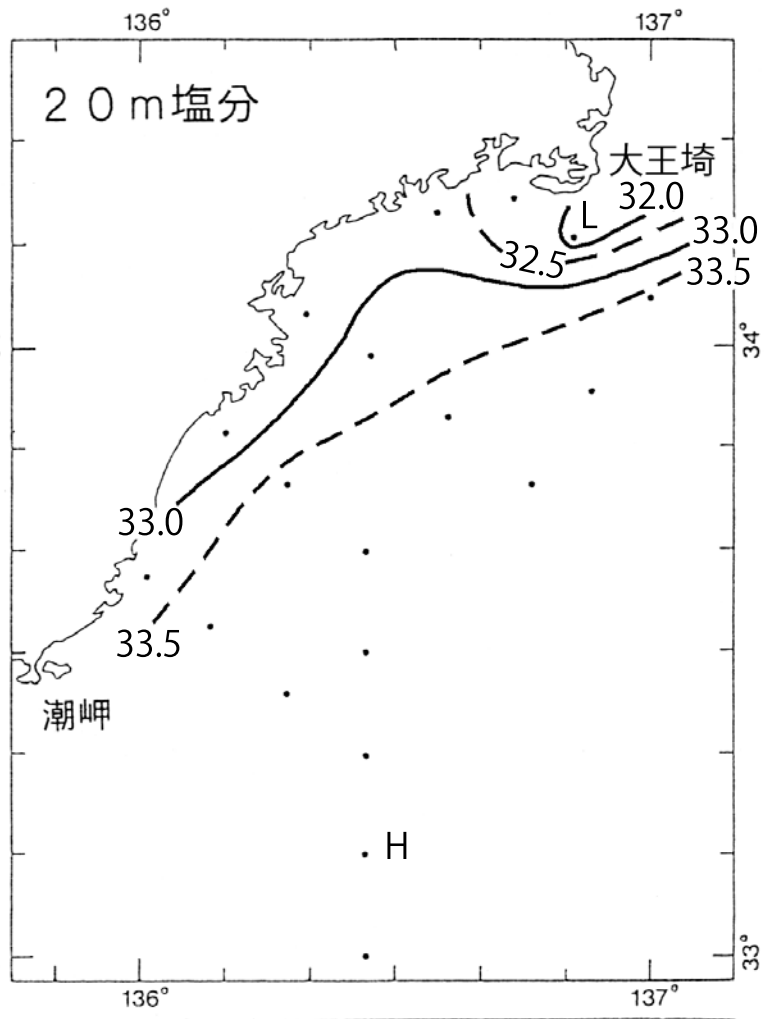
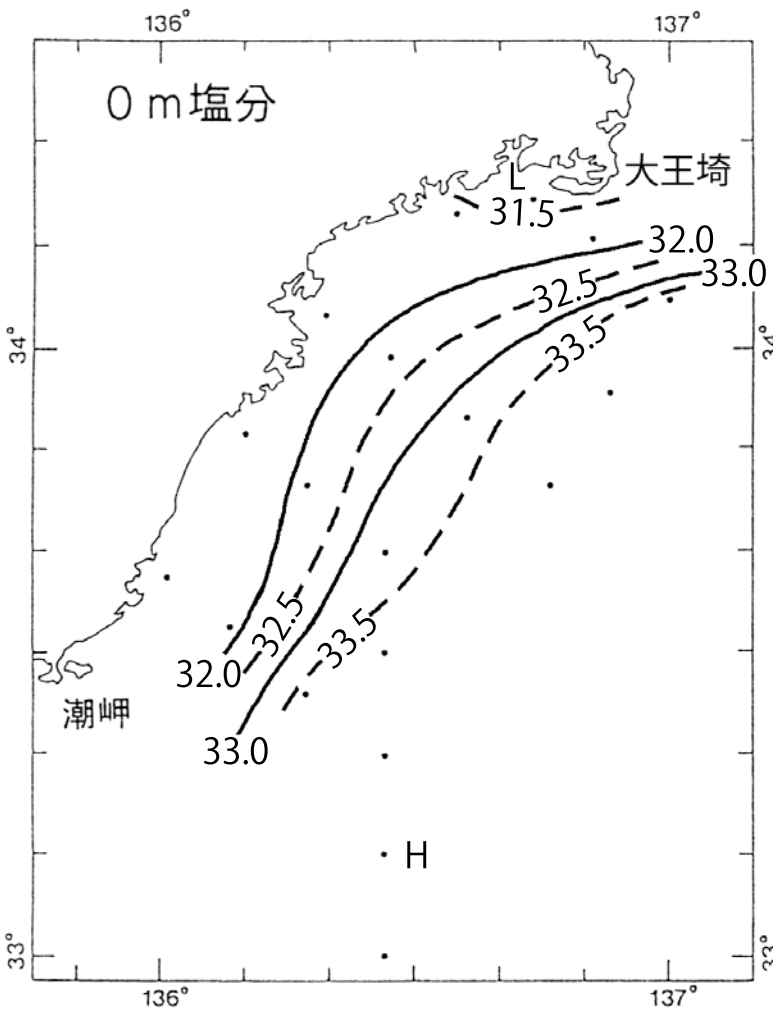
観測時の黒潮は、遠州灘沖で 30° N 付近に達する大蛇行流路(A型)であった。このため、観測では黒潮に達しなかった。沖合の表面では暖水が南へ流れており、2kt 近い流れが観測された。

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



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年9月分)

調査員: 笹木 大地・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	21/09/10		21/09/09		21/09/09		21/09/09		21/09/09		21/09/09		21/09/10		
時	刻		16:23		12:26		13:09		13:52		14:44		15:16		13:58		
			-16:28		-12:38		-13:29		-13:58		-14:49		-15:26		-14:28		
緯	度	(N)	34° 13.21		33° 52.90		33° 59.00		34° 03.71		33° 51.64		33° 46.69		33° 40.22		
経	度	(E)	136° 34.81		136° 36.21		136° 26.69		136° 19.26		136° 09.84		136° 17.11		136° 26.24		
水	深		98m				610m		112m		94m		1538m		2063m		
色			5		3		4		5		5		5		3		
傾	角 / 透	明	16 / 11.0		41 / 28.0		18 / 13.0		19 / 13.0		3 / 13.0		25 / 17.0		41 / 28.0		
風	ね	浪	E 3		N 4		N 3		E 3		SE 3		E 3		ENE 3		
う		り	SE 1		N 3		S 1		S 1		S 1		SE 1		SE 2		
気	温		31.2°C		29.2°C		29.6°C		30.9°C		29.0°C		30.2°C		31.5°C		
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形・雲	量	SC CU 6		AC CU 4		AC CU 5		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 3		
風	向 (風	力)	S(2)		NE(3)		E(2)		SSE(2)		SSW(2)		S(1)		SE(2)		
気	圧	(hPa)	1013.1		1011.1		1011.0		1010.8		1011.2		1011.2		1012.6		
流	速	10m	236	0.5	234	1.2	250	1.3	2	0.7	208	0.5	214	0.8	263	0.7	
		20m	215	0.3	234	1.2	233	1.0	15	0.3	247	0.5	233	1.1	259	0.6	
		30m	246	0.4	234	1.1	239	1.1	46	0.2	219	0.6	233	1.1	220	0.6	
		40m	144	0.2	229	1.1	235	1.3	169	0.4	228	0.4	234	1.0	222	0.7	
		50m	104	0.4	240	0.8	233	1.2	55	0.5	243	0.5	214	0.8	229	1.0	
(度)	(Kt)																
水	温	0m	27.31	31.880	27.02	33.456	26.60	32.114	26.84	31.850	27.10	31.860	27.00	32.029	27.77	33.390	
		10m	26.79	32.204	27.01	33.646	26.46	32.161	26.22	32.013	26.97	32.754	26.79	32.976	27.42	33.598	
		20m	26.71	32.882	26.98	33.691	26.73	33.215	26.47	32.540	26.65	32.893	27.08	33.857	27.36	33.640	
		30m	26.08	33.369	25.99	33.999	25.46	33.514	26.81	33.180	25.80	33.565	27.05	33.879	26.80	33.902	
		50m	22.31	34.278	21.72	34.442	23.95	34.034	23.25	34.163	23.01	34.228	22.49	34.361	21.71	34.450	
		75m	19.39	34.562	18.73	34.624	19.55	34.578	19.76	34.570	21.77	34.386	18.79	34.621	19.16	34.606	
		100m			16.89	34.658	17.20	34.648	17.67	34.631			17.08	34.657	17.42	34.650	
		125m			15.50	34.600	16.40	34.630					16.10	34.632	16.07	34.626	
		150m			14.72	34.556	15.54	34.599					15.27	34.591	14.69	34.554	
		175m			13.88	34.509	14.07	34.520					14.39	34.541	13.48	34.491	
		200m			12.61	34.441	13.47	34.491					13.56	34.493	12.43	34.433	
		250m			10.59	34.344	10.93	34.362					11.44	34.386	10.77	34.356	
		300m				8.98	34.282	9.49	34.291					9.66	34.306	8.93	34.291
		400m						7.87	34.261							6.98	34.255
		500m						6.37	34.241							5.74	34.258
600m														5.03	34.291		
700m														4.31	34.331		
800m														3.97	34.366		
900m														3.60	34.399		
1000m														3.36	34.425		
D	O	0m	6.88	0.53	6.52	0.00	6.56	0.25	6.62	0.34	6.60	0.29	6.61	0.00	7.53	0.00	
		10m	6.74	0.49	6.49	0.00	6.54	0.47	6.64	0.73	6.55	0.43	6.58	0.00	6.43	0.00	
		20m	6.32	0.74	6.53	0.00	6.42	0.54	6.46	0.30	6.41	0.50	6.49	0.00	6.45	0.00	
		30m	6.24	0.53	6.85	0.00	6.14	0.56	6.41	0.60	6.19	0.54	6.48	0.00	6.77	0.00	
		50m	6.34	0.10	7.34	0.32	6.30	0.11	6.30	0.23	6.28	0.20	6.64	0.76	6.77	1.51	
		75m	6.01	0.00	6.32	0.25	6.14	0.09	6.13	0.00	6.33	0.07	5.89	0.07	5.97	0.40	
		100m			5.90	0.00	5.79	0.00	5.80	0.00			5.83	0.00	5.87	0.02	
		125m			5.62	0.00	5.69	0.00					5.73	0.00	5.69	0.00	
		150m			5.49	0.00	5.57	0.00					5.60	0.00	5.53	0.00	
		175m			5.38	0.00	5.40	0.00					5.47	0.00	5.30	0.00	
		200m			5.18	0.00	5.29	0.00					5.33	0.00	5.12	0.00	
		250m			4.65	0.00	4.74	0.00					4.89	0.00	4.72	0.00	
		300m			4.15	0.00	4.41	0.00					4.42	0.00	4.15	0.00	
		400m					3.75	0.00							3.38	0.00	
		500m					3.13	0.00							2.79	0.00	
600m													2.44	0.00			
700m													2.16	0.00			
800m													2.08	0.00			
900m													2.02	0.00			
1000m													2.03	0.00			

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年9月分)

調査員: 笹木 大地・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	21/09/10		21/09/10		21/09/10		21/09/09		21/09/09		21/09/09		21/09/09				
時	刻		12:32		08:34		07:51		16:15		07:49		08:20		08:59				
			-12:43		-08:46		-08:03		-16:20		-07:56		-08:28		-09:34				
緯	度	(N)	33° 19.79		33° 26.20		33° 32.65		33° 37.77		34° 14.65		34° 10.62		34° 04.46				
経	度	(E)	136° 26.25		136° 17.12		136° 07.99		136° 00.74		136° 43.35		136° 50.77		136° 59.79				
水	深		2015m		1945m		1447m		108m		60m		133m		1359m				
色	度		3		3		4		5		4		4		3				
傾	角 / 透	明	40 / 32.0		25 / 27.0		33 / 17.0		9 / 12.0		37 / 13.0		41 / 10.0		57 / 23.0				
風	ね	浪	E 3		ENE 3		NE 3		SE 3		NW 3		N 3		NNW 4				
う		り	SE 2		SE 2		E 2		S 1		S 3		S 3		S 1				
気	温		31.0°C		28.2°C		27.2°C		29.4°C		24.9°C		25.4°C		26.7°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		C				
雲	形・雲	量	CU 4		SC CB 4		SC CU 5		AC CU 5		SC CU 6		SC CU 6		SC CU 8				
風	向 (風	力)	E (2)		E (2)		NNE (3)		S (2)		NNW (4)		NNW (5)		NNW (5)				
気	圧	(hPa)	1013.0		1013.5		1013.7		1011.6		1011.0		1011.2		1011.5				
流	速	10m	175	0.3	212	1.6	193	1.7	193	1.2	42	0.4	214	1.4	198	0.8			
		20m	155	0.2	205	1.5	182	1.4	215	1.2	57	0.5	232	1.1	209	0.6			
		30m	167	0.1	204	1.4	198	1.6	207	1.3	84	0.4	244	1.0	193	0.4			
		40m	270	0.3	195	1.3	203	1.4	210	1.3	120	0.1	242	1.2	224	0.6			
		50m	243	0.4	205	1.2	209	1.5	215	1.3	171	0.5	244	0.9	219	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.73	33.830	27.34	33.696	26.74	31.911	27.02	31.736	26.16	31.193	25.87	31.699	27.06	33.808	
				10m	27.37	33.825	27.34	33.730	26.79	32.903	27.00	32.277	26.46	32.057	26.10	31.839	27.06	33.808	
				20m	27.34	33.826	27.34	33.773	26.87	33.753	26.99	33.399	26.30	32.294	26.29	31.946	27.07	33.814	
				30m	24.10	34.210	27.33	33.838	24.59	33.947	25.75	33.843	25.98	33.051	26.66	33.210	27.08	33.826	
				50m	20.25	34.542	21.28	34.467	20.84	34.513	22.76	34.254	22.35	34.211	24.09	34.078	23.23	34.311	
				75m	18.11	34.623	19.16	34.608	18.40	34.643	19.80	34.541			20.86	34.475	19.02	34.609	
				100m	16.10	34.609	17.34	34.630	16.80	34.646	17.67	34.624			17.75	34.640	17.75	34.651	
				125m	14.43	34.538	15.84	34.593	15.96	34.617					16.81	34.634	16.32	34.621	
				150m	13.36	34.484	13.58	34.494	15.14	34.578							14.90	34.564	
				175m	12.61	34.445	12.31	34.430	14.06	34.523							13.97	34.517	
				200m	11.81	34.403	11.17	34.374	12.95	34.461							12.88	34.460	
				250m	10.25	34.333	10.02	34.332	11.36	34.381							10.75	34.353	
				300m	8.75	34.277	8.62	34.258	9.16	34.277							9.40	34.300	
				400m													7.39	34.250	
				500m													5.96	34.258	
				600m													5.27	34.273	
				700m													4.80	34.297	
800m													4.18	34.339					
900m													3.80	34.382					
1000m													3.45	34.413					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.45	0.00	6.44	0.00	6.57	0.00	6.74	0.64	6.43	0.33	6.33	0.38	6.41	0.00
					10m	6.47	0.00	6.44	0.00	6.50	0.00	6.59	0.59	6.36	0.37	6.38	0.47	6.39	0.00
					20m	6.46	0.00	6.45	0.00	6.46	0.08	6.42	0.37	6.04	0.25	6.46	0.30	6.45	0.00
					30m	7.14	0.00	6.47	0.00	6.32	0.41	6.54	0.35	6.19	0.08	6.44	0.28	6.44	0.00
					50m	7.10	0.69	6.64	1.16	6.10	0.40	6.35	0.22	6.25	0.05	6.16	0.34	6.67	2.17
					75m	5.62	0.16	5.82	0.26	5.94	0.07	6.07	0.08		0.00	6.08	0.00	6.60	0.22
					100m	5.58	0.00	5.60	0.00	5.80	0.00	5.79	0.00			5.79	0.00	5.96	0.10
					125m	5.45	0.00	5.49	0.00	5.67	0.00					5.69	0.00	5.64	0.00
					150m	5.30	0.00	5.35	0.00	5.52	0.00							5.57	0.00
					175m	5.15	0.00	5.09	0.00	5.38	0.00							5.37	0.00
					200m	4.96	0.00	4.75	0.00	5.23	0.00							5.10	0.00
					250m	4.58	0.00	4.48	0.00	4.86	0.00							4.70	0.00
					300m	4.06	0.00	4.13	0.00	4.32	0.00							4.24	0.00
					400m													3.55	0.00
					500m													2.92	0.00
					600m													2.56	0.00
					700m													2.33	0.00
800m													2.10	0.00					
900m													2.02	0.00					
1000m													2.01	0.00					

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年9月分)

調査員: 笹木 大地・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	21/09/09		21/09/09		21/09/10		21/09/10		21/09/10		
時	刻		10:04		11:20		13:15		11:51		10:42		
			-10:16		-11:32		-13:26		-12:02		-11:18		
緯度	(N)		33° 55.54		33° 46.76		33° 30.01		33° 10.22		33° 00.22		
経度	(E)		136° 52.81		136° 45.75		136° 26.21		136° 26.24		136° 26.34		
水深			1058m				2064m						
透明度			3		3		3		3		3		
傾角	/	透明度	40 / 27.0		40 / 28.0		42 / 32.0		49 / 32.0		41 / 30.0		
風		浪	N 4		N 4		ENE 3		NE 3		ENE 3		
うね		り	N 1		N 3		SE 2		SE 2		SE 2		
気		温	27.4°C		28.9°C		31.4°C		31.1°C		29.6°C		
天		気	BC		BC		BC		BC		BC		
雲形	・	雲量	SC CU 5		AC SC 4		AC CU 3		CU 4		CU 4		
風向	(風力)		N(3)		NNE(3)		E(2)		E(2)		E(2)		
気	圧	(hPa)	1012.1		1011.8		1012.9		1013.3		1013.5		
流向	流速	10m	205	1.2	234	1.2	252	0.8	243	0.6	228	0.7	
		20m	216	1.2	242	1.1	251	0.7	220	0.5	213	0.3	
		30m	224	0.8	252	0.9	233	0.4	311	0.2	58	0.2	
		40m	222	0.4	236	0.6	225	0.5	317	0.2	137	0.2	
		50m	255	0.5	246	0.8	250	0.5	213	0.3	224	0.2	
(度)	(Kt)												
水温	(°C)	(PSU)	0m	27.18	33.802	27.36	33.581	27.28	33.633	27.71	33.804	27.55	33.590
			10m	27.17	33.799	27.33	33.584	26.85	33.634	27.33	33.803	27.33	33.625
			20m	27.19	33.832	27.29	33.606	26.75	33.645	27.30	33.802	27.23	33.687
			30m	24.27	34.199	24.85	34.075	24.09	34.153	25.47	34.063	26.56	33.866
			50m	20.61	34.517	20.30	34.551	20.40	34.538	20.05	34.566	20.72	34.515
			75m	18.37	34.637	17.76	34.643	17.88	34.646	18.06	34.629	17.99	34.638
			100m	17.45	34.655	16.49	34.641	16.73	34.655	16.60	34.650	16.62	34.642
			125m	16.01	34.615	15.48	34.600	15.37	34.595	15.44	34.595	14.69	34.550
			150m	14.55	34.550	14.33	34.535	13.87	34.509	14.37	34.541	13.88	34.515
			175m	13.13	34.467	13.31	34.485	12.66	34.445	12.86	34.455	12.75	34.451
			200m	12.01	34.414	11.58	34.393	11.93	34.409	11.74	34.402	11.68	34.400
			250m	10.26	34.323	10.05	34.324	10.35	34.328	9.95	34.323	10.38	34.341
			300m	8.79	34.284	8.68	34.274	9.14	34.292	8.68	34.269	9.28	34.300
			400m									6.75	34.243
			500m									5.41	34.267
			600m									4.53	34.309
700m									4.09	34.337			
800m									3.68	34.390			
900m									3.42	34.413			
1000m									3.14	34.439			
D O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.44	0.00	6.45	0.00	6.50	0.00	6.45	0.00	6.48	0.16
			10m	6.44	0.00	6.47	0.00	6.53	0.00	6.45	0.00	6.47	0.00
			20m	6.42	0.00	6.51	0.00	6.55	0.00	6.43	0.00	6.53	0.00
			30m	6.84	0.10	7.04	0.00	7.31	0.00	7.07	0.00	6.81	0.00
			50m	6.32	0.59	5.96	1.08	6.30	1.37	6.46	1.23	6.45	0.73
			75m	5.86	0.10	5.73	0.08	5.75	0.20	5.64	0.15	6.37	0.11
			100m	5.71	0.06	5.72	0.00	5.89	0.00	5.82	0.00	5.81	0.00
			125m	5.64	0.00	5.58	0.00	5.60	0.00	5.60	0.00	5.48	0.00
			150m	5.44	0.00	5.45	0.00	5.39	0.00	5.48	0.00	5.31	0.00
			175m	5.30	0.00	5.21	0.00	5.14	0.00	5.21	0.00	5.06	0.00
			200m	5.02	0.00	4.92	0.00	5.00	0.00	4.94	0.00	4.86	0.00
			250m	4.64	0.00	4.52	0.00	4.66	0.00	4.43	0.00	4.57	0.00
			300m	4.09	0.00	4.04	0.00	4.19	0.00	4.11	0.00	4.24	0.00
			400m										
			500m										
			600m										
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2021-10月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年10月5-6日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では 24.9~26.5℃、50m では 20.7~25.9℃、100m では 16.5~19.7℃、200m では 12.1~14.1℃の範囲にあった。南部沖合を除くと、おおむね平年より高めであり、暖水の影響がみられた。表面の Stn. 26、50m の Stns. 11, 15, 20, 23、200m の Stn. 15 では同月の過去最高水温を記録した。特に 20m では 17 点 (Stns. 29, 30 以外の観測点) 中 14 点が同月の上位 3 位以内に入り、平均水温は平年より 2℃も高かった。

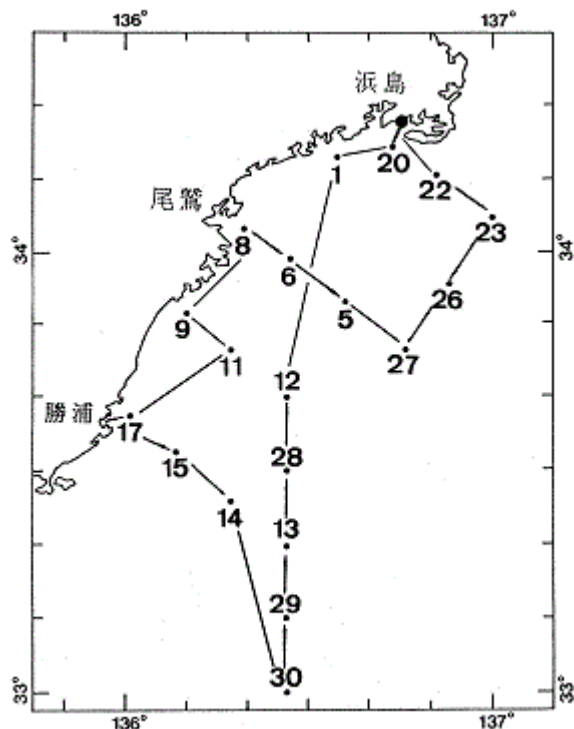
塩分は、表面では 30.71~33.80、20m では 32.81~33.80、200m では 34.42~34.53 の範囲にあった。表面から 50m では、おおむね平年より低めであった。一方、100m 以深では平年より高めの塩分が目立った。

観測時の黒潮は、大王埼沖で 30° N 付近に達する大蛇行流路(A型)であった。このため、観測では黒潮に達しなかった。沖合の表面には暖水が南へ流れており、1kt 前後の流れが観測された。

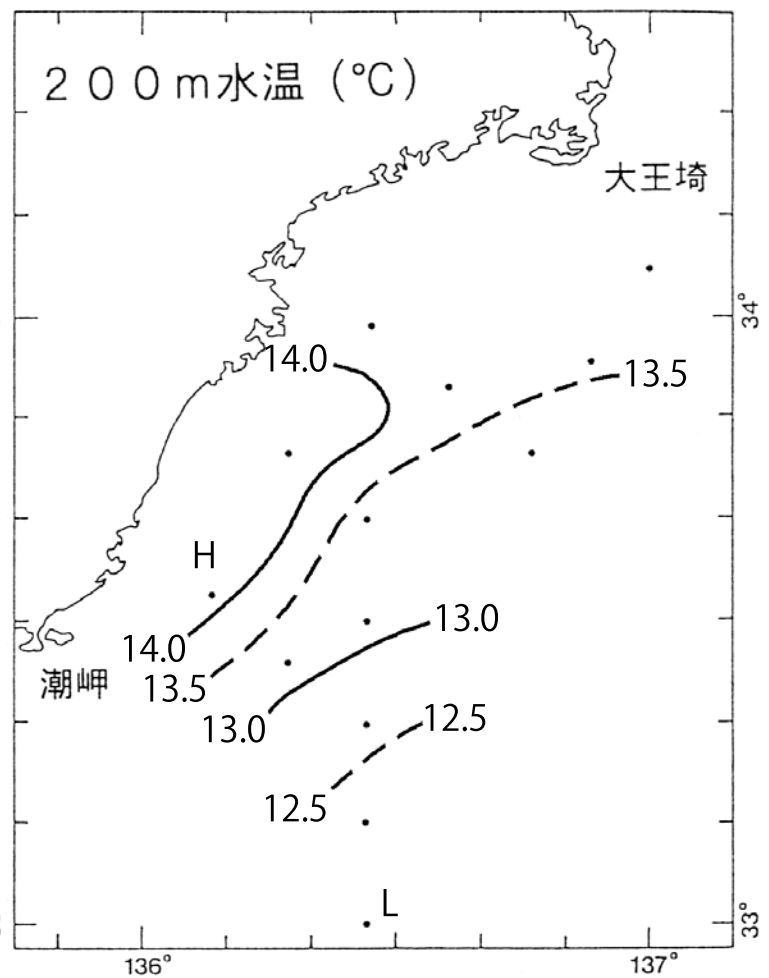
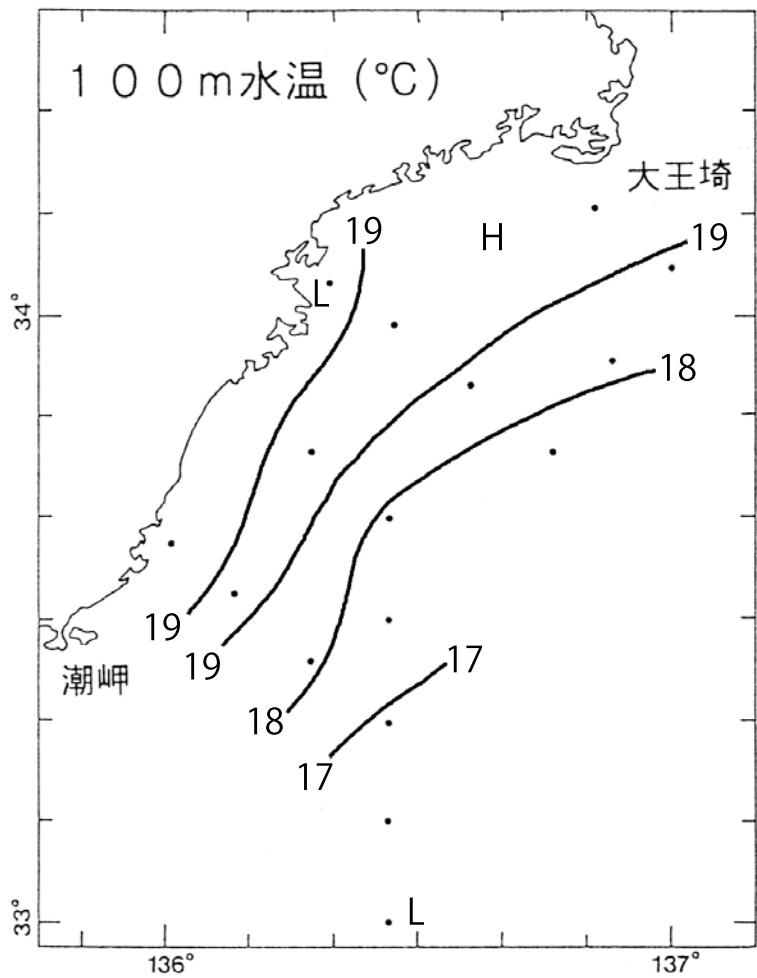
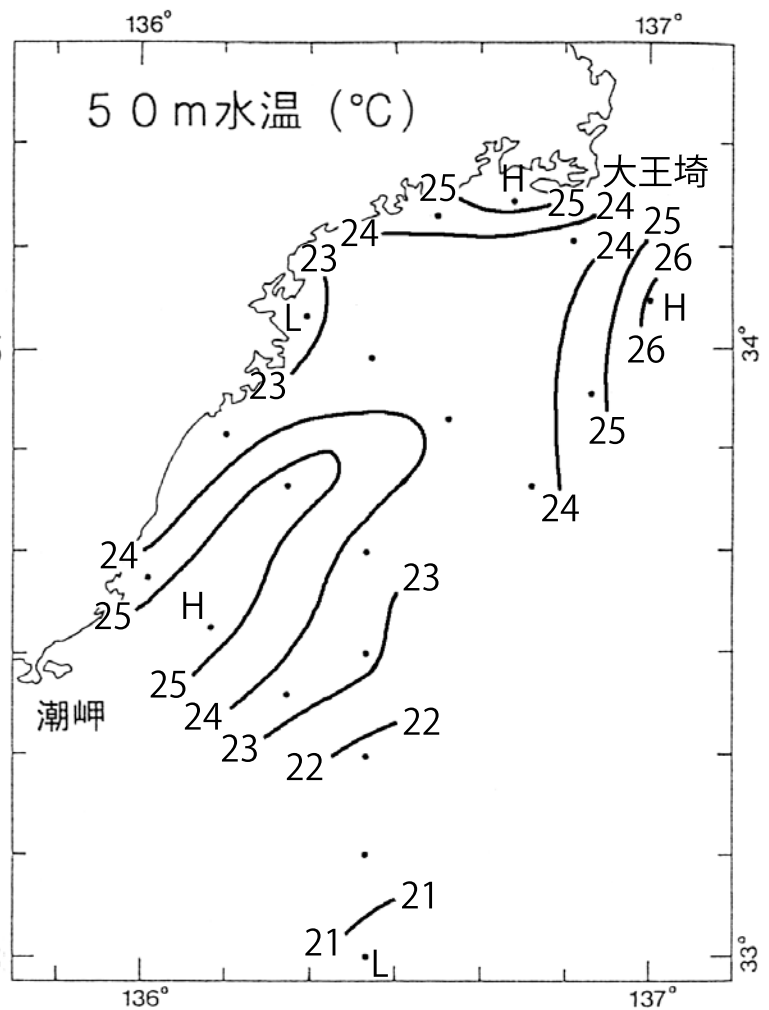
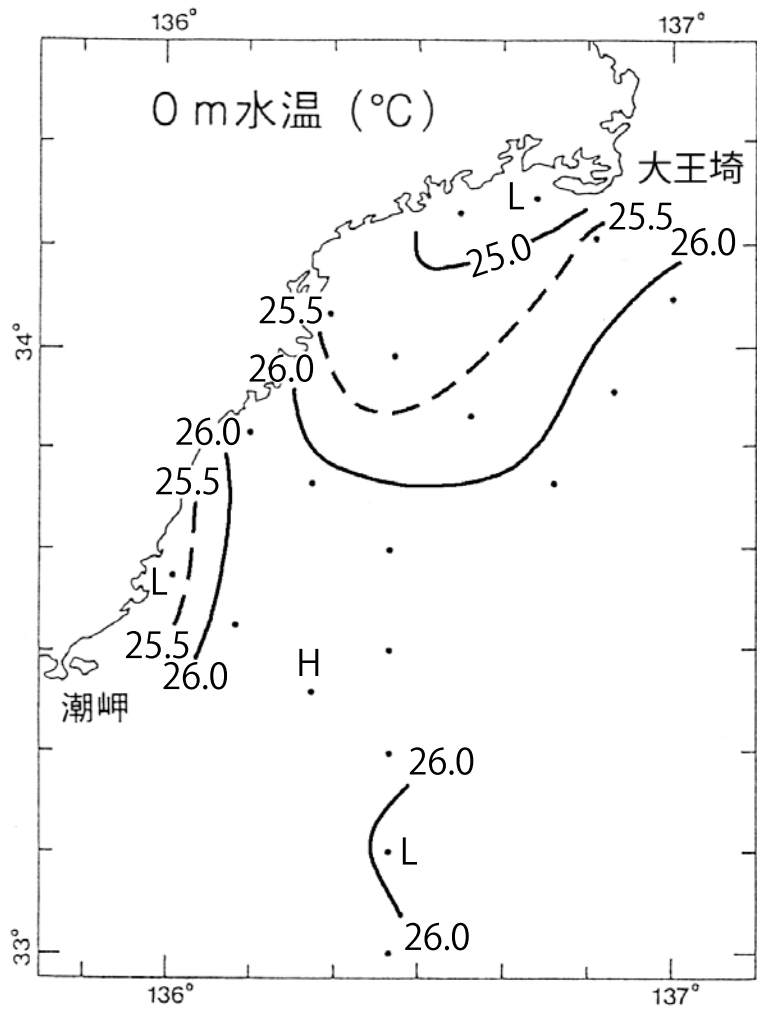
===== 使用観測機器 =====

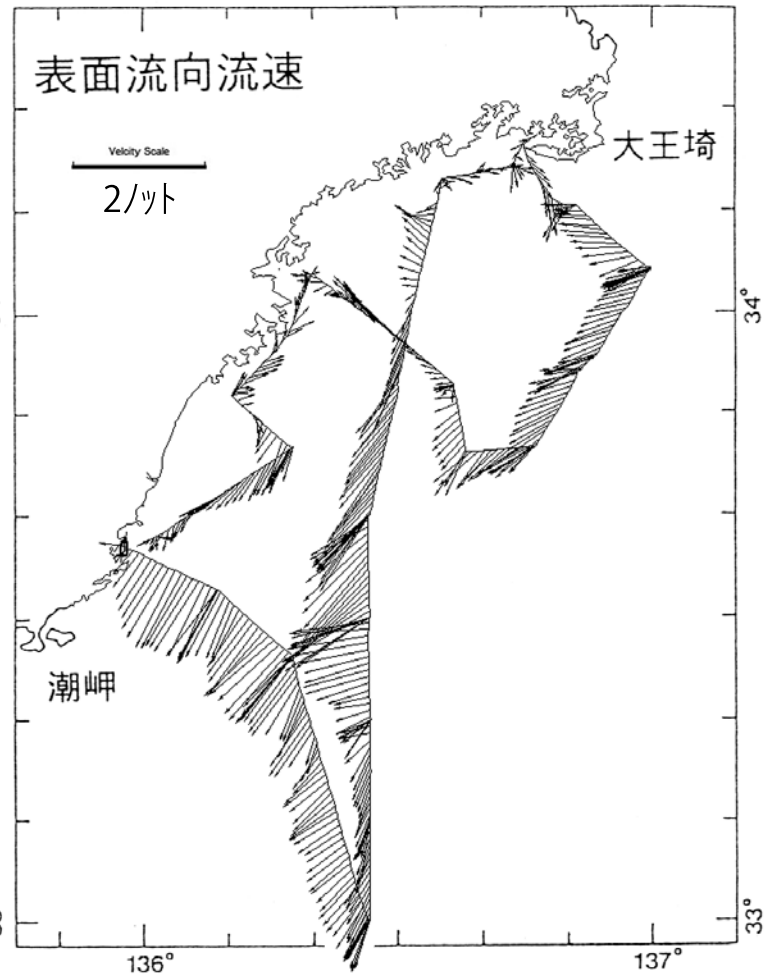
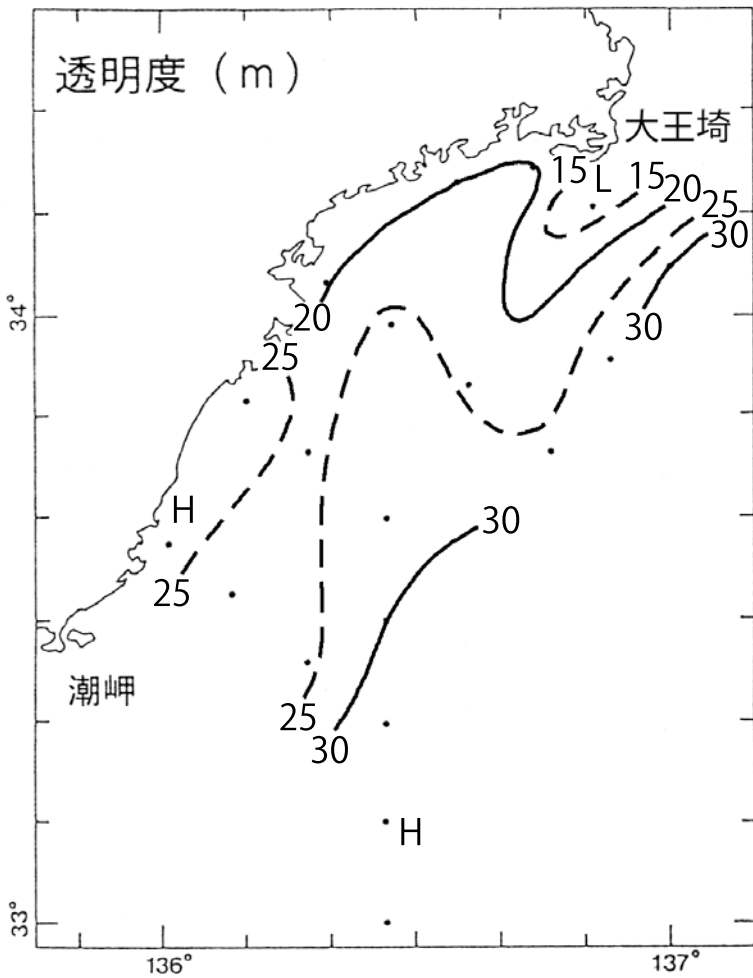
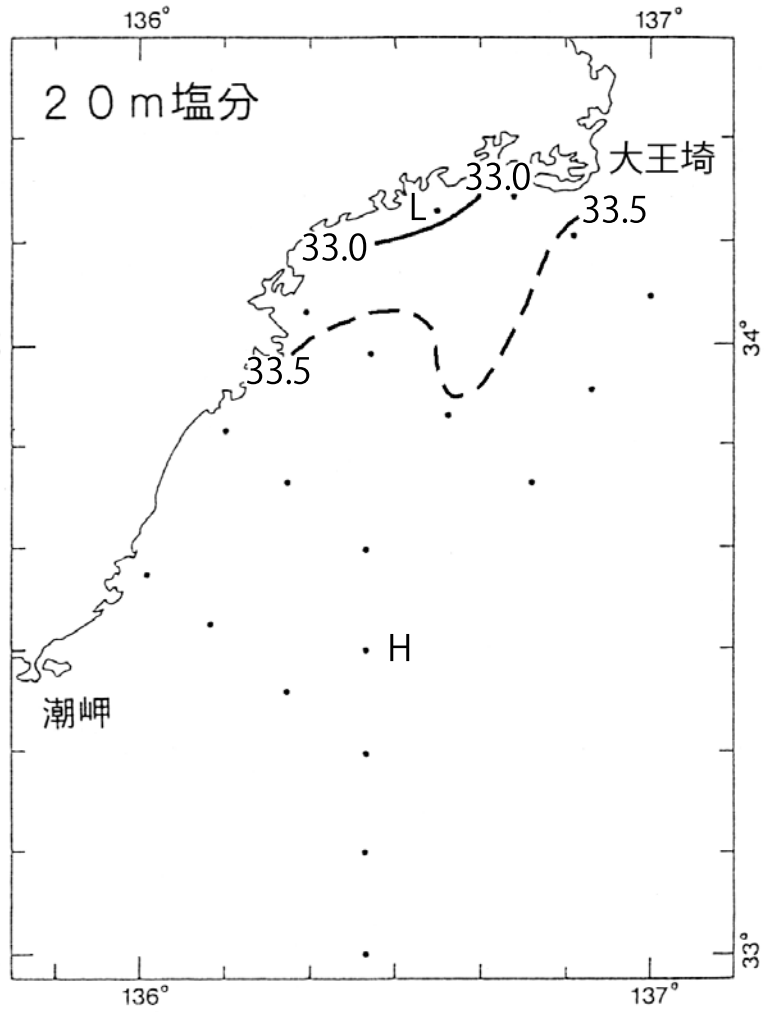
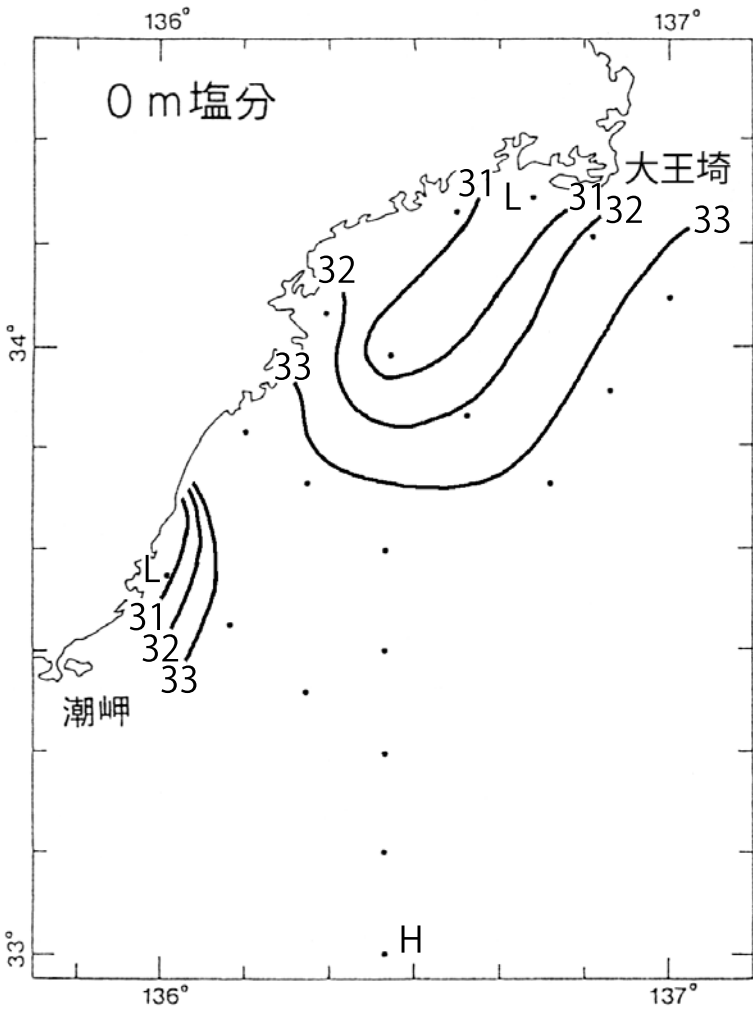
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年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	21/10/05		21/10/06		21/10/06		21/10/06		21/10/06		21/10/06		21/10/05	
時	刻		08:21		11:24		10:32		10:00		09:10		08:30		10:07	
			-08:27		-11:35		-10:52		-10:06		-09:15		-08:44		-10:38	
緯	度	(N)	34° 13.14		33° 52.92		33° 59.03		34° 03.69		33° 51.73		33° 46.74		33° 40.22	
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.26		136° 26.79		136° 19.33		136° 09.78		136° 17.07		136° 26.32	
水	深		99m				615m		113m		92m		1493m		2063m	
色			5		4		4		4		4		4		3	
傾	角 / 透	明	25 / 20.0		15 / 24.0		27 / 25.0		25 / 20.0		8 / 27.0		34 / 24.0		30 / 27.0	
風	ね	浪	NW 2		SW 3		SW 3		S 3		SE 2		SE 3		W 3	
う		り	S 1		SE 1		E 1		E 1		E 1		E 1		SSE 1	
気	温		26.3°C		27.2°C		27.0°C		27.6°C		27.1°C		25.2°C		26.6°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	AC CU 3		AC CI 3		AC CI 3		AC CI 3		AC CI 3		AC CI 3		AC CU 3	
風	向 (風	力)	NW(1)		WSW(3)		SW(3)		SSW(3)		ESE(1)		NE(1)		NW(2)	
気	圧	(hPa)	1023.4		1016.9		1017.7		1017.9		1018.7		1018.5		1023.2	
流	速	10m	149	0.2	256	0.3	322	0.6	203	0.1	69	0.4	203	0.7	222	1.1
		20m	136	0.3	250	0.2	319	0.6	73	0.1	57	0.4	211	0.5	220	1.0
		30m	89	0.3	264	0.2	311	0.4	62	0.4	72	0.5	215	0.6	218	1.2
		40m	114	0.3	240	0.4	313	0.4	17	0.6	59	0.4	211	0.6	224	1.2
		50m	100	0.2	251	0.4	307	0.4	14	0.8	91	0.2	230	0.6	240	1.2
(度)	(Kt)															
水	温	0m	24.92	31.122	25.64	32.149	25.14	30.714	25.43	32.132	26.30	33.593	26.03	33.266	26.27	33.611
		10m	25.31	31.960	26.11	33.530	25.99	33.577	26.08	33.191	26.17	33.592	26.17	33.489	26.15	33.608
		20m	25.73	32.808	26.10	33.553	26.07	33.644	26.19	33.464	26.20	33.611	26.28	33.655	26.13	33.609
		30m	26.27	33.521	26.10	33.553	26.06	33.697	26.21	33.573	26.48	33.819	26.22	33.688	26.06	33.637
		50m	24.75	34.045	23.27	34.248	23.25	34.390	22.70	34.329	23.47	34.299	25.54	33.968	22.92	34.297
		75m	23.11	34.321	20.82	34.523	21.38	34.608	20.09	34.650	19.74	34.635	21.63	34.428	19.25	34.574
		100m			18.62	34.603	19.23	34.687	18.48	34.659			19.52	34.674	17.88	34.623
		125m			17.36	34.700	17.95	34.675					17.94	34.620	16.60	34.630
		150m			16.36	34.646	16.55	34.646					16.28	34.623	15.29	34.579
		175m			14.97	34.569	14.83	34.568					14.99	34.567	14.24	34.532
		200m			13.95	34.517	13.89	34.511					14.09	34.523	13.16	34.469
		250m			12.09	34.416	12.01	34.395					12.02	34.407	11.03	34.367
		300m			10.54	34.344	10.55	34.331					10.62	34.346	9.14	34.296
		400m						8.23	34.256						7.89	34.253
		500m						6.99	34.231						6.20	34.245
600m						5.86	34.249						5.37	34.269		
700m													4.45	34.325		
800m													4.01	34.363		
900m													3.57	34.404		
1000m													3.29	34.435		
D	O	0m	6.04	0.28	6.75	0.00	7.01	0.01	6.90	0.00	6.61	0.00	6.25	0.00	6.56	0.00
		10m	6.74	0.19	6.56	0.00	6.59	0.00	6.77	0.26	6.58	0.00	6.59	0.00	6.54	0.00
		20m	6.76	0.53	6.53	0.00	6.55	0.00	6.61	0.46	6.54	0.00	6.52	0.05	6.54	0.00
		30m	6.48	0.17	6.53	0.00	6.53	0.00	6.45	0.44	6.44	0.09	6.44	0.17	6.53	0.00
		50m	6.05	0.14	6.36	0.70	5.99	0.40	5.95	0.16	5.98	0.25	6.17	0.20	5.95	0.55
		75m	5.87	0.07	5.66	0.16	5.73	0.04	5.71	0.00	5.73	0.00	5.80	0.33	5.54	0.00
		100m			5.54	0.00	5.71	0.00	5.68	0.00			5.72	0.00	5.53	0.00
		125m			5.82	0.00	5.71	0.00					5.64	0.00	5.64	0.00
		150m			5.73	0.00	5.70	0.00					5.62	0.00	5.52	0.00
		175m			5.45	0.00	5.63	0.00					5.56	0.00	5.37	0.00
		200m			5.33	0.00	5.44	0.00					5.48	0.00	5.27	0.00
		250m			4.97	0.00	5.21	0.00					5.08	0.00	4.76	0.00
		300m			4.65	0.00	4.77	0.00					4.69	0.00	4.22	0.00
		400m					3.92	0.00							3.78	0.00
		500m					3.43	0.00							3.02	0.00
600m					2.85	0.00							2.59	0.00		
700m													2.21	0.00		
800m													2.08	0.00		
900m													2.02	0.00		
1000m													2.04	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3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	21/10/05		21/10/05		21/10/05		21/10/06		21/10/05		21/10/06		21/10/06	
時	刻		11:51		15:01		15:46		07:32		07:50		15:09		14:07	
			-12:03		-15:12		-15:57		-07:38		-07:57		-15:17		-14:38	
緯度	(N)		33° 19.81		33° 26.18		33° 32.55		33° 37.90		34° 14.75		34° 10.63		34° 04.46	
経度	(E)		136° 26.36		136° 17.10		136° 08.05		136° 00.71		136° 43.46		136° 50.70		136° 59.86	
水深			2017m				1457m		105m		58m		129m		1403m	
透明度			3		3		4		4		5		4		3	
傾角	/	透明度	3 / 30.0		25 / 24.0		43 / 22.0		29 / 28.0		38 / 20.0		5 / 14.0		40 / 30.0	
風		浪	S 3		W 3		SW 3		E 3		NW 3		NW 3		NW 4	
うねり			SSE 1		SE 1		SE 1		E 1		S 1		N 1		N 1	
気温			27.1°C		29.2°C		27.5°C		22.4°C		24.9°C		30.3°C		30.0°C	
天気			BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲形	・	雲量	AC CU 3		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 3		AS CU 3		AC CI 3		AC CI 3	
風向	(風力)		W(1)		SW(2)		SW(3)		SW(1)		NNW(3)		SSW(2)		W(2)	
気圧	(hPa)		1022.2		1019.7		1019.5		1018.3		1023.5		1014.7		1014.7	
流向	流速	10m	242	0.5	220	1.2	208	1.1	196	0.2	150	0.2	245	0.5	248	0.7
		20m	263	0.6	221	1.1	207	1.1	219	0.2	101	0.3	242	0.5	257	0.7
		30m	250	0.5	220	1.1	203	1.0	149	0.2	91	0.5	248	0.4	256	0.6
		40m	273	0.5	219	1.0	205	1.0	190	0.3	159	0.3	244	0.5	257	0.6
		50m	258	0.3	198	0.8	208	1.1	238	0.3	178	0.4	238	0.5	247	0.6
水温	塩分	0m	26.03	33.703	26.50	33.712	26.14	33.614	25.14	30.990	24.91	30.782	25.67	32.111	26.43	33.688
		10m	25.86	33.695	25.97	33.693	25.89	33.684	26.11	33.509	25.42	32.286	25.75	32.590	26.42	33.687
		20m	25.77	33.720	25.93	33.695	25.87	33.685	26.20	33.607	25.74	33.175	26.13	33.747	26.35	33.700
		30m	25.70	33.737	25.91	33.696	25.85	33.684	26.26	33.756	25.78	33.387	26.10	33.840	26.30	33.696
		50m	21.16	34.485	23.26	34.210	25.70	33.746	24.11	34.328	25.94	34.073	23.90	34.367	26.06	33.744
		75m	18.70	34.616	19.74	34.575	21.14	34.487	20.92	34.595			20.90	34.631	21.26	34.494
		100m	16.86	34.649	18.03	34.638	19.22	34.676	18.57	34.686			19.73	34.634	18.95	34.608
		125m	15.71	34.608	16.36	34.632	17.50	34.638					17.39	34.643	17.16	34.647
		150m	14.53	34.543	15.08	34.571	16.09	34.616							16.27	34.649
		175m	13.50	34.493	13.96	34.511	15.19	34.584							15.05	34.571
		200m	12.66	34.448	13.16	34.470	14.17	34.525							13.82	34.503
		250m	10.93	34.361	11.34	34.378	12.61	34.442							11.95	34.410
		300m	9.50	34.308	10.06	34.331	10.67	34.356							10.80	34.356
		400m													7.85	34.260
		500m													6.37	34.243
600m													5.22	34.284		
700m													4.60	34.314		
800m													4.18	34.348		
900m													3.62	34.398		
1000m													3.27	34.436		
D.O	クロロフィル	0m	6.08	0.00	6.60	0.00	6.60	0.16	6.64	0.04	6.91	0.11	6.77	1.32	6.51	0.00
		10m	6.62	0.00	6.57	0.00	6.57	0.00	6.56	0.00	6.61	0.50	6.70	0.69	6.51	0.00
		20m	6.61	0.00	6.61	0.00	6.58	0.00	6.53	0.00	6.40	0.53	6.51	0.03	6.51	0.00
		30m	6.58	0.00	6.58	0.00	6.54	0.02	6.44	0.17	6.37	0.42	6.44	0.16	6.52	0.00
		50m	7.02	0.73	6.07	1.28	6.48	0.25	6.05	0.25	6.30	0.08	5.97	0.52	6.59	0.11
		75m	6.15	0.11	6.53	0.15	5.76	0.22	5.73	0.02		0.07	5.71	0.05	5.98	0.25
		100m	5.74	0.00	5.99	0.00	5.68	0.00	5.71	0.00			5.77	0.08	5.63	0.00
		125m	5.61	0.00	5.70	0.00	5.76	0.00					5.70	0.00	5.60	0.00
		150m	5.41	0.00	5.49	0.00	5.62	0.00							5.76	0.00
		175m	5.17	0.00	5.39	0.00	5.52	0.00							5.55	0.00
		200m	5.05	0.00	5.26	0.00	5.44	0.00							5.31	0.00
		250m	4.73	0.00	4.78	0.00	5.12	0.00							4.95	0.00
		300m	4.25	0.00	4.45	0.00	4.64	0.00							4.70	0.00
		400m													3.73	0.00
		500m													3.10	0.00
600m													2.54	0.00		
700m													2.26	0.00		
800m													2.11	0.00		
900m													2.03	0.00		
1000m													2.07	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3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	21/10/06		21/10/06		21/10/05		21/10/05		21/10/05				
時	刻		13:20		12:23		11:08		12:33		13:16				
			-13:31		-12:33		-11:19		-12:45		-13:34				
緯度	(N)		33° 55.56		33° 46.76		33° 29.94		33° 10.19		33° 00.18				
経度	(E)		136° 52.80		136° 45.80		136° 26.32		136° 26.34		136° 26.33				
水深			1040m		1912m		2063m								
色			3		3		3		3		3				
傾角	/	透明度	37 / 28.0		22 / 26.0		26 / 30.0		0 / 32.0		10 / 30.0				
風		浪	W 3		W 1		W 3		S 3		S 3				
うね		り	E 1		SE 1		SE 1		SE 1		SE 1				
気		温	29.4°C		28.8°C		26.8°C		27.2°C		27.2°C				
天		気	BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形	雲量	AC CI 3		AC CI 3		AC CU 3		AC CU 3		AC CU 3				
風	向	(風力)	W(4)		WSW(3)		W(2)		SSW(1)		NW(1)				
気	圧	(hPa)	1014.6		1016.2		1022.5		1021.4		1020.8				
流	向	10m	245	0.7	235	0.7	248	1.1	202	0.6	210	0.6			
		20m	248	0.7	232	0.7	244	1.1	203	0.6	210	0.7			
		30m	251	0.8	235	0.6	247	1.1	205	0.5	211	0.7			
		40m	257	0.8	229	0.5	245	1.1	256	0.6	246	0.4			
		50m	257	0.5	168	0.3	255	0.8	310	0.7	250	0.4			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	26.29	33.681	26.14	33.605	26.10	33.802	25.98	33.632	26.08	33.781	
				10m	26.25	33.685	26.02	33.601	25.65	33.794	25.83	33.633	25.88	33.787	
				20m	26.25	33.694	25.98	33.604	25.61	33.796	25.82	33.643	25.86	33.790	
				30m	26.25	33.701	25.98	33.607	25.56	33.796	25.80	33.665	25.79	33.795	
				50m	24.97	33.924	23.72	34.209	23.54	34.188	21.78	34.435	20.67	34.507	
				75m	20.10	34.592	20.14	34.550	19.75	34.572	18.51	34.630	18.01	34.636	
				100m	18.16	34.609	17.71	34.620	17.71	34.658	16.93	34.647	16.47	34.632	
				125m	16.78	34.650	16.57	34.623	15.99	34.612	15.13	34.575	15.27	34.582	
				150m	15.98	34.621	15.35	34.576	14.91	34.569	13.94	34.516	14.21	34.529	
				175m	14.95	34.565	13.95	34.514	13.55	34.493	12.94	34.463	12.95	34.462	
				200m	13.85	34.509	13.14	34.463	13.16	34.472	12.17	34.426	12.06	34.416	
				250m	11.80	34.402	11.65	34.394	10.89	34.354	10.17	34.327	10.29	34.325	
				300m	10.38	34.339	9.79	34.319	9.35	34.301	8.67	34.280	8.68	34.281	
														6.60	34.251
														5.24	34.265
														4.45	34.316
										3.98	34.362				
										3.62	34.401				
										3.33	34.430				
										3.03	34.464				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.55	0.00	6.57	0.00	6.63	0.00	6.61	0.00	6.66	0.00	
				10m	6.61	0.00	6.61	0.00	6.66	0.00	6.61	0.00	6.59	0.00	
				20m	6.56	0.00	6.61	0.00	6.59	0.00	6.60	0.00	6.58	0.00	
				30m	6.53	0.00	6.59	0.00	6.60	0.00	6.61	0.00	6.60	0.00	
				50m	6.44	0.46	6.69	0.50	6.78	0.69	7.17	0.31	7.20	0.87	
				75m	5.93	0.11	5.82	0.05	6.43	0.20	6.02	0.29	6.09	0.25	
				100m	5.57	0.00	5.58	0.00	5.73	0.00	5.74	0.00	5.65	0.02	
				125m	5.72	0.00	5.60	0.00	5.61	0.00	5.48	0.00	5.47	0.00	
				150m	5.65	0.00	5.54	0.00	5.48	0.00	5.36	0.00	5.33	0.00	
				175m	5.53	0.00	5.45	0.00	5.34	0.00	5.08	0.00	5.13	0.00	
				200m	5.52	0.00	5.48	0.00	5.32	0.00	4.94	0.00	4.94	0.00	
				250m	4.92	0.00	4.91	0.00	4.70	0.00	4.50	0.00	4.59	0.00	
				300m	4.60	0.00	4.41	0.00	4.27	0.00	4.02	0.00	4.04	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2021-11月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年11月15-16日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では21.8~22.9°C、50mでは21.1~22.8°C、100mでは16.8~18.3°C、200mでは11.6~13.4°Cの範囲にあった。南部の沖合海域を除くと、おおむね平年並~やや高めの水温であった。表面から60m前後は、よく混合した暖水におおわれていた。

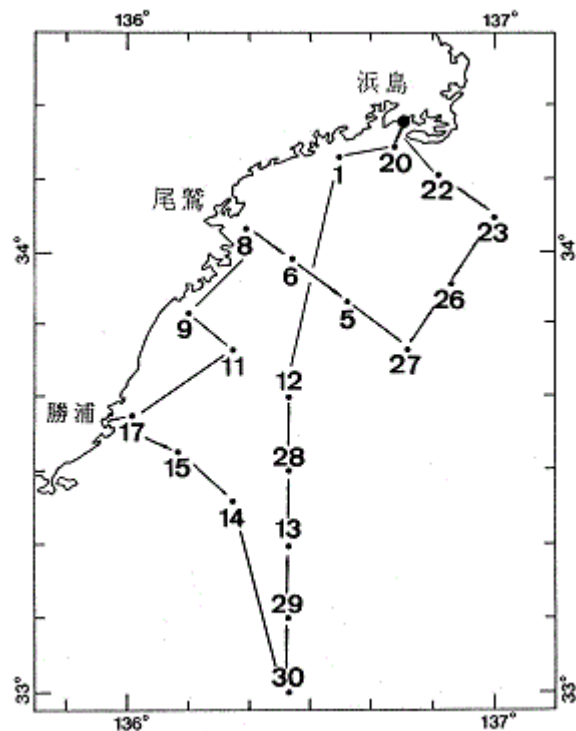
塩分は、表面では33.95~34.17、20mでは33.93~34.17、200mでは34.39~34.48の範囲にあった。表面から50mでは、平年より低めの観測点が多かった。一方、100mでは平年より高めの塩分が目立ち、200m以深ではおおむね平年並であった。

観測時の黒潮は、遠州灘沖で30°N以南に達する大蛇行流路(A型)であった。このため、観測では黒潮に達しなかった。表層では南西向きに0.6kt前後の流れが観測された。

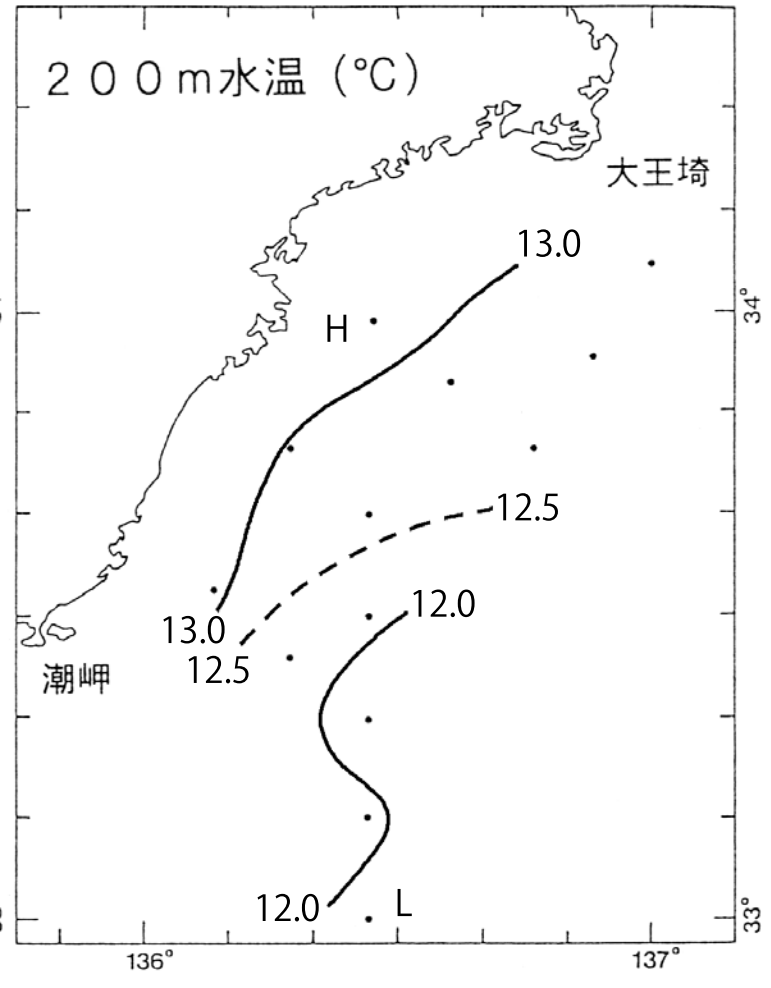
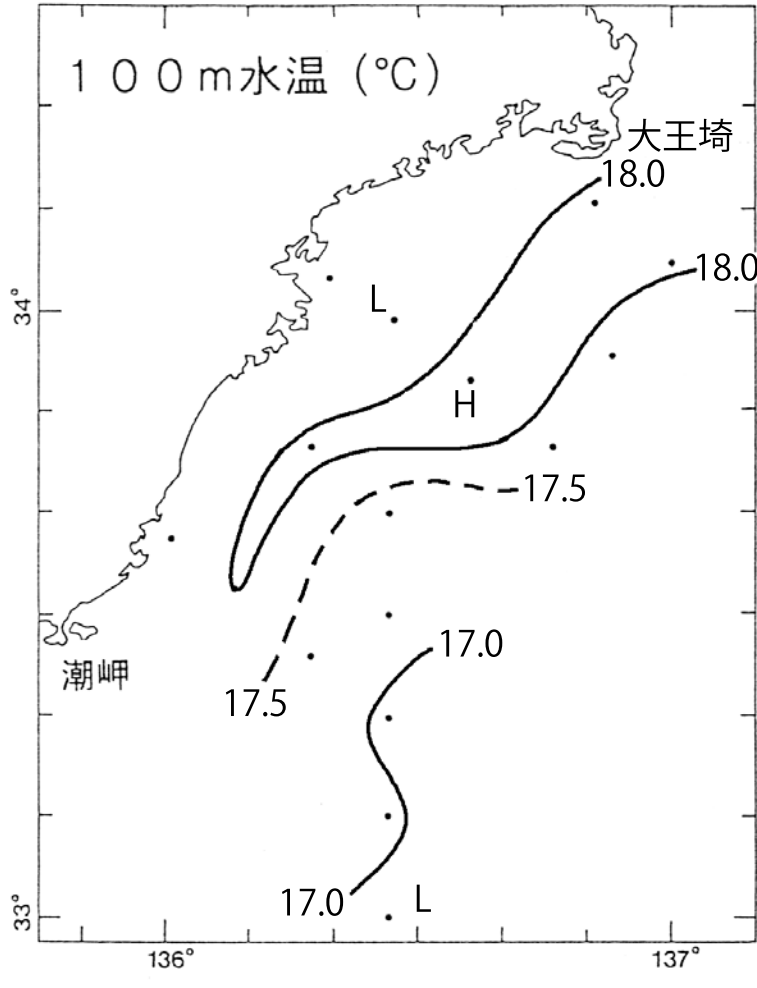
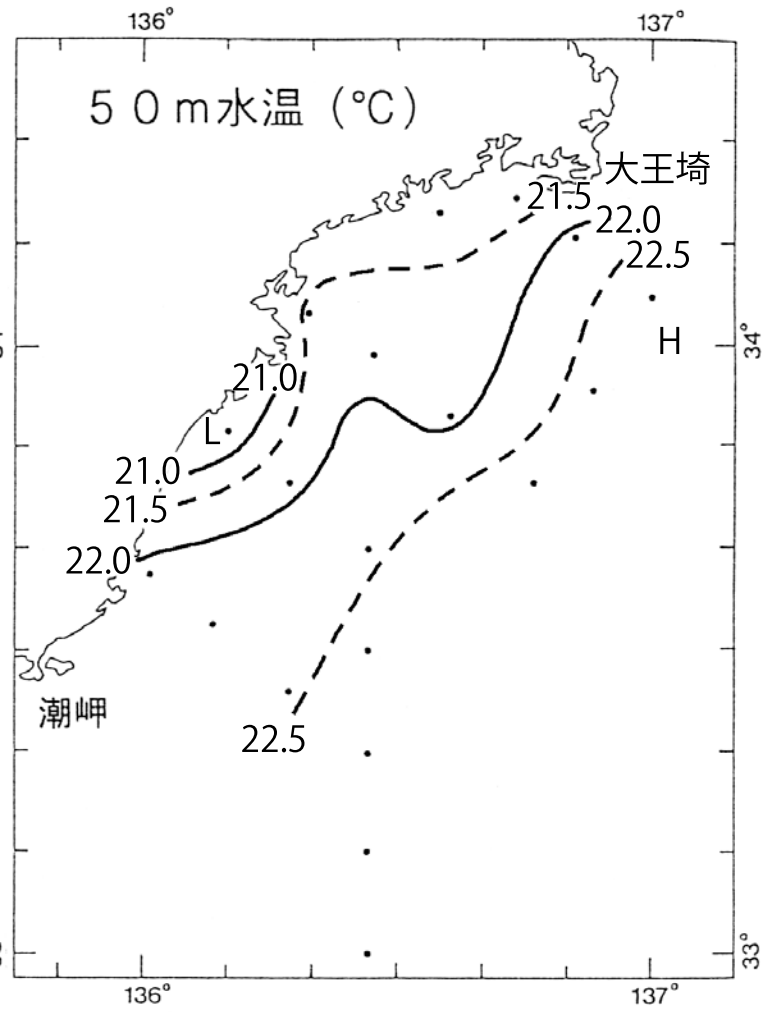
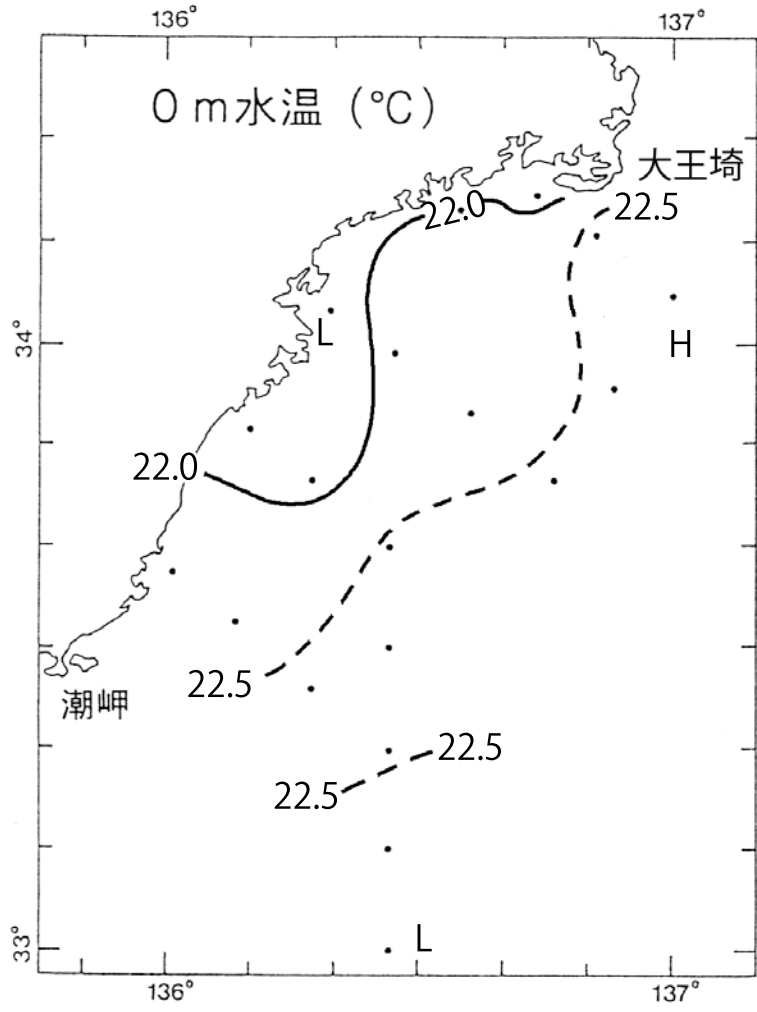
===== 使用観測機器 =====

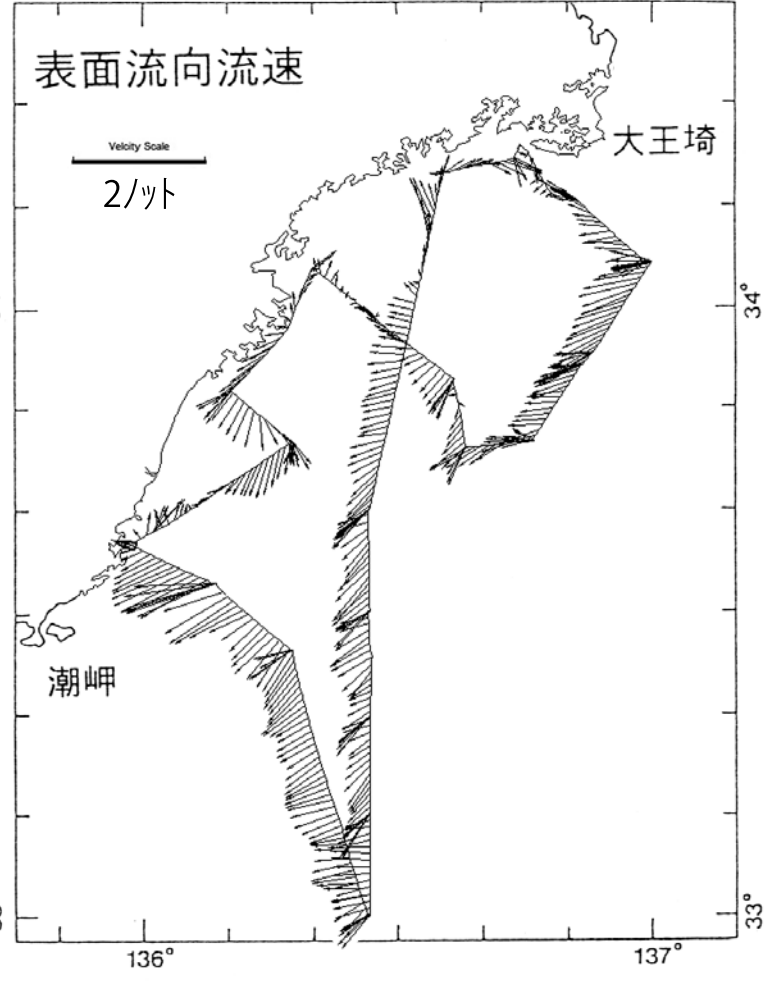
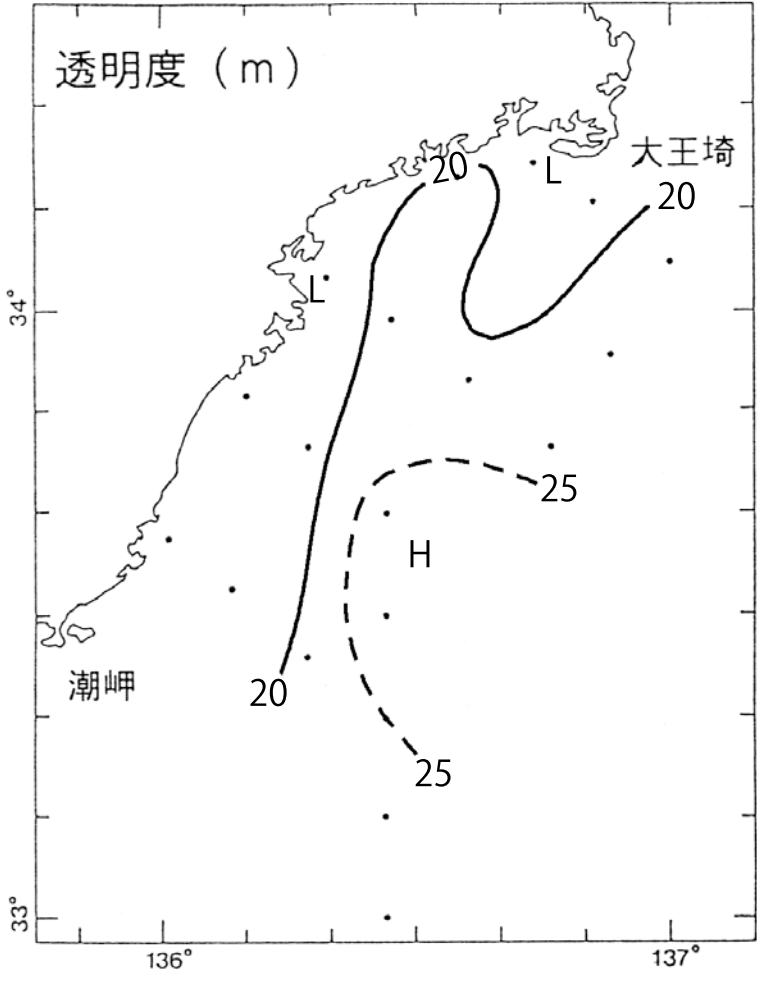
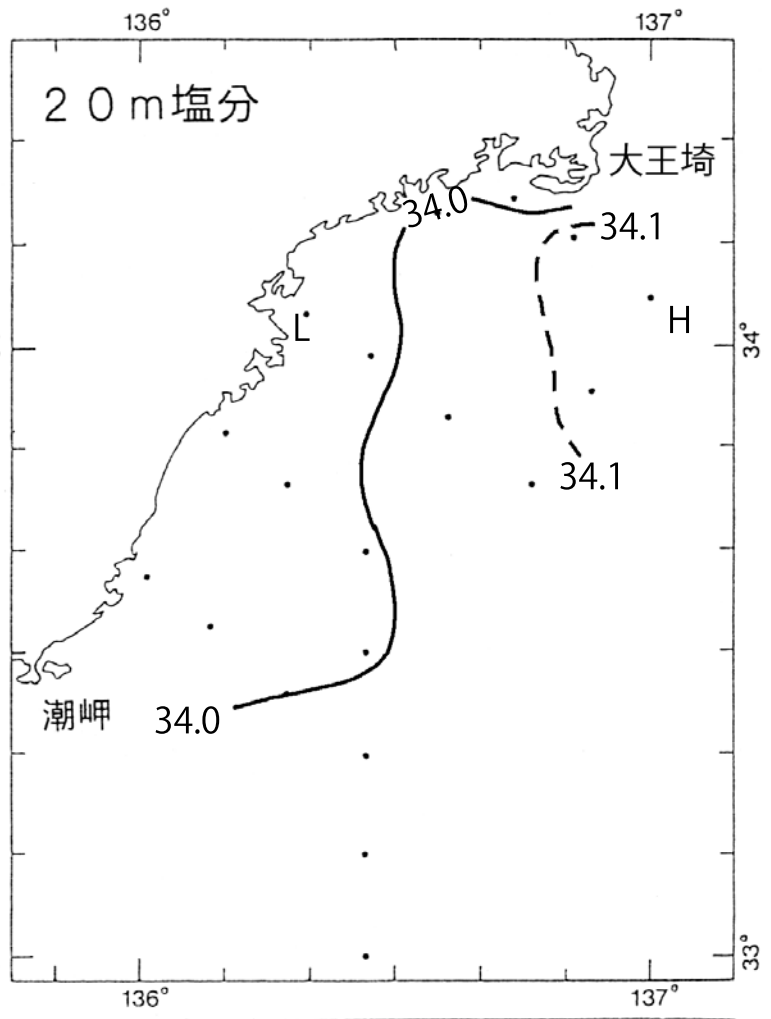
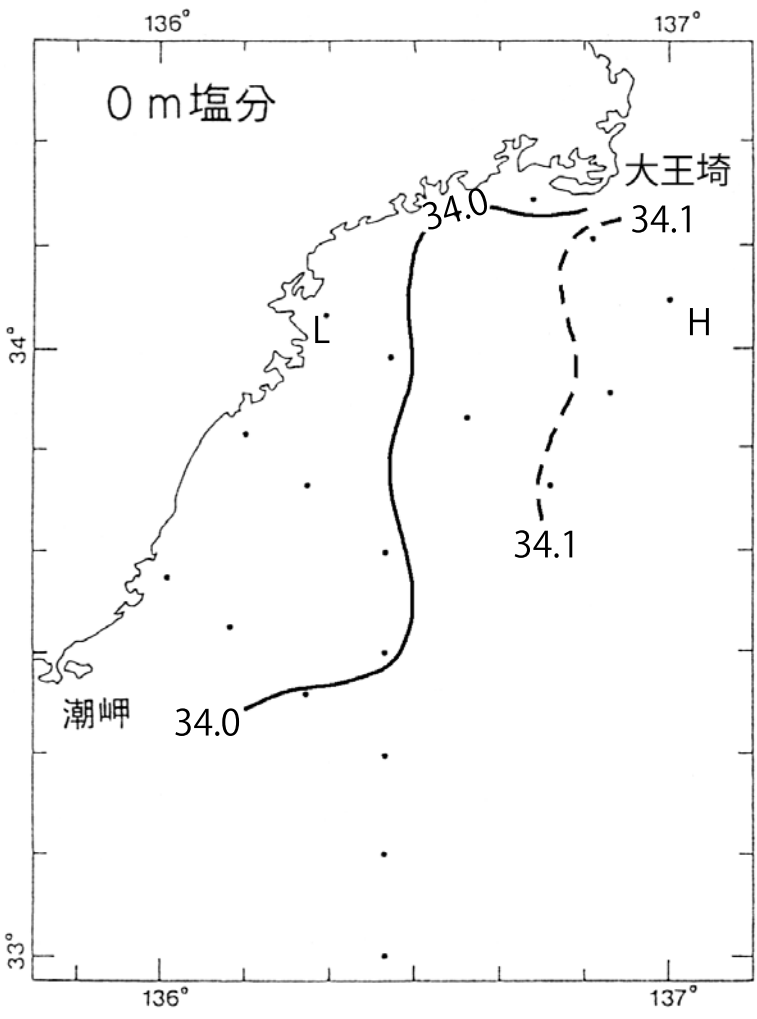
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年11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	21/11/15		21/11/16		21/11/16		21/11/16		21/11/16		21/11/16		21/11/15				
時	刻		08:19		11:38		10:48		10:17		09:26		08:38		10:08				
			-08:24		-11:49		-11:07		-10:23		-09:31		-08:59		-10:40				
緯	度	(N)	34° 13.14		33° 52.88		33° 58.99		34° 03.67		33° 51.66		33° 46.66		33° 40.22				
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.25		136° 26.83		136° 19.27		136° 09.75		136° 17.11		136° 26.31				
水	深		99m						113m		92m		1536m		2065m				
色			4		4		4		5		4		4		3				
傾	角 / 透	明	55 / 21.0		26 / 20.0		26 / 20.0		32 / 16.0		20 / 18.0		15 / 19.0		33 / 28.0				
風	う	ね	W 3		NE 3		NE 3		NE 2		W 3		NE 3		W 3				
気	温		18.0°C		19.9°C		19.4°C		19.6°C		19.9°C		17.7°C		19.4°C				
天	気		B		B		BC		B		B		BC		B				
雲	形・雲	量	CU 1		AC 2		AC 2		AC CU 2		AS 2		AC CI 4		CU 2				
風	向 (風	力)	WNW (3)		N (2)		N (2)		WSW (1)		N (1)		W (2)		SW (1)				
気	圧	(hPa)	1019.6		1019.5		1020.1		1020.7		1020.9		1021.1		1019.8				
流	速	10m	30	0.2	216	0.6	296	0.2	78	0.2	210	0.4	173	0.3	226	0.6			
		20m	2	0.2	218	0.5	312	0.2	47	0.1	212	0.5	171	0.2	219	0.5			
		30m	4	0.2	221	0.5	296	0.2	85	0.2	222	0.6	201	0.2	224	0.6			
		40m	195	0.0	220	0.6	274	0.2	99	0.2	229	0.5	225	0.2	216	0.6			
		50m	143	0.2	213	0.4	260	0.1	150	0.2	249	0.4	243	0.3	221	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.24	34.032	21.97	34.084	22.11	33.998	21.75	33.917	21.96	33.967	21.93	33.952	22.52	33.996	
				10m	22.23	34.034	21.96	34.083	22.09	33.996	21.73	33.924	21.95	33.970	21.94	33.953	22.50	33.994	
				20m	22.24	34.034	21.96	34.084	22.09	33.995	21.72	33.926	21.94	33.967	21.94	33.956	22.50	33.994	
				30m	22.25	34.035	21.95	34.081	22.08	33.992	21.72	33.930	21.91	33.986	21.94	33.958	22.50	33.994	
				50m	21.10	34.281	21.92	34.078	21.96	33.963	21.57	33.952	20.89	34.219	21.93	33.965	22.50	33.994	
				75m	18.56	34.671	20.81	34.494	20.87	34.415	19.08	34.429	18.20	34.545	19.98	34.450	19.57	34.559	
				100m			18.26	34.624	17.08	34.624	17.40	34.668			18.01	34.625	17.19	34.629	
				125m			16.67	34.633	15.70	34.601					16.70	34.624	15.87	34.607	
				150m			15.10	34.575	15.28	34.599					15.39	34.582	14.83	34.563	
				175m			13.75	34.499	14.65	34.554					14.05	34.514	13.65	34.500	
				200m			12.59	34.445	13.42	34.482					12.96	34.454	12.78	34.454	
				250m			10.83	34.359	10.96	34.351					11.25	34.351	11.15	34.370	
				300m				9.52	34.312	9.91	34.308				10.06	34.315	9.67	34.309	
				400m						7.43	34.260						7.38	34.256	
				500m						6.41	34.260						5.98	34.258	
600m						5.46	34.278						4.79	34.305					
700m													4.07	34.355					
800m													3.69	34.392					
900m													3.39	34.424					
1000m													3.19	34.446					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.75	0.07	6.88	0.05	6.80	0.02	6.54	0.34	6.54	0.34	6.41	0.33	6.85	0.00
					10m	6.82	0.11	6.91	0.14	6.87	0.11	6.91	0.52	6.90	0.47	6.83	0.45	6.83	0.00
					20m	6.84	0.13	6.91	0.34	6.88	0.27	6.87	0.67	6.86	0.56	6.83	0.43	6.82	0.07
					30m	6.84	0.16	6.88	0.40	6.86	0.34	6.84	0.62	6.62	0.55	6.83	0.46	6.81	0.12
					50m	6.24	0.19	6.85	0.43	6.84	0.43	6.59	0.42	6.15	0.11	6.81	0.54	6.79	0.16
					75m	5.82	0.00	5.82	0.06	6.10	0.05	5.89	0.00	5.81	0.00	5.89	0.01	6.15	0.00
					100m			5.71	0.00	5.63	0.00	5.91	0.00			5.79	0.00	5.58	0.00
					125m			5.53	0.00	5.51	0.00					5.52	0.00	5.48	0.00
					150m			5.39	0.00	5.71	0.00					5.48	0.00	5.31	0.00
					175m			5.31	0.00	5.55	0.00					5.33	0.00	5.18	0.00
					200m			5.01	0.00	5.33	0.00					5.28	0.00	5.00	0.00
					250m			4.66	0.00	4.86	0.00					4.99	0.00	4.77	0.00
					300m			4.28	0.00	4.50	0.00					4.56	0.00	4.40	0.00
					400m					3.53	0.00							3.50	0.00
					500m					3.07	0.00							2.88	0.00
600m					2.63	0.00							2.34	0.00					
700m													2.06	0.00					
800m													2.02	0.00					
900m													2.04	0.00					
1000m													2.07	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年11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	21/11/15		21/11/15		21/11/15		21/11/16		21/11/15		21/11/16		21/11/16	
時	刻		11:57		15:03		15:44		07:41		07:50		15:35		14:35	
			-12:08		-15:14		-15:56		-07:47		-07:55		-15:45		-15:05	
緯度	(N)		33° 19.79		33° 26.20		33° 32.66		33° 37.89		34° 14.68		34° 10.64		34° 04.52	
経度	(E)		136° 26.30		136° 17.06		136° 08.03		136° 00.64		136° 43.42		136° 50.73		136° 59.71	
水深			2018m		1947m		1446m		103m		56m		130m		1359m	
透明度			3		4		4		4		4		4		4	
傾角	/	透明度	47 / 25.0		36 / 20.0		20 / 17.0		24 / 20.0		29 / 18.0		41 / 18.0		22 / 21.0	
風うね		浪	W 3		NNE 3		SE 2		N 2		W 3		N 4		N 4	
気温		温	19.3°C		21.5°C		21.1°C		15.7°C		15.3°C		19.7°C		20.3°C	
天気		気	B		BC		BC		BC		B		BC		BC	
雲形	・	雲量	CU 2		AC 3		AC CU 3		AC CI 4		CU 2		AC CI 8		AC CI 7	
風向	(風力)		W(2)		SE(2)		SSE(2)		WSW(2)		NW(3)		NNW(4)		NNW(2)	
気圧	(hPa)		1018.5		1017.2		1017.7		1020.8		1019.7		1017.5		1017.6	
流向	流速	10m	229	0.6	240	0.7	252	1.3	31	0.3	140	0.4	300	0.3	260	0.5
		20m	222	0.4	234	0.7	246	1.4	23	0.4	150	0.4	318	0.3	253	0.6
		30m	217	0.3	245	0.6	247	1.4	18	0.3	149	0.3	292	0.3	264	0.6
		40m	219	0.3	231	0.7	248	1.3	24	0.3	159	0.3	243	0.4	277	0.6
		50m	230	0.3	224	0.7	247	1.3	32	0.4	106	0.4	247	0.4	283	0.6
水温	塩分	0m	22.61	34.041	22.73	34.011	22.12	33.961	22.12	33.972	21.80	33.984	22.52	34.113	22.88	34.173
		10m	22.53	34.038	22.58	34.001	22.06	33.947	22.12	33.973	21.81	33.983	22.52	34.115	22.89	34.174
		20m	22.46	34.028	22.55	34.000	22.05	33.947	22.13	33.973	21.81	33.981	22.51	34.112	22.89	34.173
		30m	22.40	34.015	22.53	33.998	22.05	33.948	22.13	33.973	21.73	33.963	22.49	34.108	22.89	34.174
		50m	22.35	34.002	22.51	33.997	22.05	33.964	22.12	33.972	21.35	33.952	22.28	34.092	22.82	34.153
		75m	18.51	34.605	20.02	34.507	20.53	34.445	18.94	34.598			19.10	34.571	22.68	34.163
		100m	16.91	34.630	17.27	34.627	18.00	34.624	17.96	34.618			18.02	34.629	18.01	34.615
		125m	15.16	34.573	16.57	34.636	16.65	34.626					17.77	34.625	16.31	34.615
		150m	14.28	34.530	14.83	34.556	15.41	34.576							15.16	34.572
		175m	12.91	34.461	13.03	34.467	13.81	34.506							13.69	34.497
		200m	11.75	34.400	12.09	34.417	13.09	34.469							12.84	34.458
		250m	10.22	34.328	10.44	34.346	11.03	34.368							11.10	34.373
		300m	8.98	34.284	8.79	34.273	9.44	34.305							9.74	34.318
		400m													7.40	34.248
500m													6.14	34.252		
600m													5.08	34.289		
700m													4.39	34.334		
800m													3.91	34.374		
900m													3.54	34.409		
1000m													3.32	34.432		
D O	クロロフィル	0m	6.87	0.00	6.88	0.03	7.93	0.73	6.21	0.49	6.27	0.67	6.85	0.47	6.79	0.51
		10m	6.81	0.00	6.86	0.09	6.87	0.74	6.82	0.50	6.86	0.73	6.87	0.49	6.79	0.54
		20m	6.83	0.08	6.84	0.17	6.85	0.61	6.78	0.49	6.86	0.67	6.88	0.43	6.80	0.51
		30m	6.85	0.13	6.84	0.22	6.87	0.61	6.78	0.46	6.82	0.66	6.84	0.42	6.79	0.49
		50m	6.82	0.23	6.82	0.23	6.79	0.40	6.78	0.49	6.66	0.49	6.81	0.51	6.75	0.46
		75m	5.80	0.05	6.35	0.08	6.04	0.00	5.87	0.00		0.00	5.83	0.00	6.65	0.37
		100m	5.57	0.00	5.66	0.00	5.72	0.00	5.82	0.00			5.70	0.00	5.61	0.00
		125m	5.44	0.00	5.65	0.00	5.52	0.00					5.65	0.00	5.50	0.00
		150m	5.33	0.00	5.28	0.00	5.43	0.00							5.43	0.00
		175m	5.05	0.00	5.09	0.00	5.27	0.00							5.24	0.00
		200m	4.89	0.00	4.93	0.00	5.12	0.00							5.03	0.00
		250m	4.51	0.00	4.57	0.00	4.63	0.00							4.74	0.00
		300m	4.12	0.00	4.10	0.00	4.25	0.00							4.37	0.00
		400m													3.54	0.00
500m													2.94	0.00		
600m													2.46	0.00		
700m													2.19	0.00		
800m													2.06	0.00		
900m													2.02	0.00		
1000m													2.04	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3年11月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	21/11/16		21/11/16		21/11/15		21/11/15		21/11/15	
時	刻		13:49		12:43		11:12		12:37		13:19	
			-14:00		-12:54		-11:25		-12:49		-13:37	
緯度	(N)		33° 55.59		33° 46.85		33° 30.01		33° 10.20		33° 00.23	
経度	(E)		136° 52.74		136° 45.74		136° 26.27		136° 26.30		136° 26.32	
水深			1040m				2064m					
透明度			4		4		3		4		4	
傾角	/	透明度	14 / 22.0		10 / 23.0		22 / 27.0		31 / 21.0		31 / 21.0	
風		浪	N 4		N 4		WNW 3		NW 3		NW 3	
うね		り	N 1		N 1		W 1		W 1		W 1	
気		温	21.8°C		20.8°C		19.4°C		19.5°C		19.7°C	
天		気	BC		BC		B		BC		BC	
雲		量	AC CI 5		AC CI 3		CU 2		AC CU 4		AC CU 4	
風		向 (風力)	NNW (2)		NW (2)		E (1)		NW (2)		NW (2)	
気		圧 (hPa)	1018.0		1018.4		1019.4		1017.9		1017.7	
流	速	10m	239	0.6	254	0.4	243	0.5	227	0.5	238	0.4
		20m	256	0.6	272	0.4	244	0.5	232	0.4	244	0.4
		30m	250	0.6	274	0.5	235	0.4	218	0.5	254	0.4
		40m	251	0.7	272	0.4	237	0.5	237	0.2	277	0.3
		50m	252	0.7	272	0.4	234	0.6	217	0.4	282	0.3
(度)	(Kt)											
水	温	0m	22.65	34.102	22.74	34.101	22.52	33.993	22.22	34.013	22.20	34.040
		10m	22.65	34.102	22.72	34.099	22.48	33.990	22.16	34.009	22.09	34.037
		20m	22.65	34.101	22.71	34.099	22.47	33.990	22.15	34.011	22.07	34.040
		30m	22.64	34.100	22.72	34.099	22.47	33.988	22.14	34.012	22.05	34.046
		50m	22.62	34.095	22.72	34.099	22.45	33.985	22.13	34.013	22.02	34.068
		75m	20.11	34.528	20.95	34.455	19.94	34.523	18.92	34.595	18.84	34.594
		100m	17.68	34.627	17.88	34.626	17.14	34.628	17.19	34.628	16.78	34.620
		125m	15.91	34.601	16.14	34.617	15.85	34.604	15.33	34.578	15.04	34.568
		150m	14.48	34.537	14.66	34.553	14.30	34.532	14.26	34.533	14.03	34.517
		175m	13.58	34.496	13.68	34.500	13.41	34.484	13.29	34.478	12.80	34.449
		200m	12.70	34.451	12.72	34.447	12.09	34.409	12.10	34.416	11.64	34.393
		250m	11.19	34.377	10.63	34.349	10.18	34.313	10.21	34.329	10.00	34.327
		300m	10.00	34.335	9.49	34.306	9.09	34.280	8.58	34.273	8.63	34.279
		400m									6.46	34.233
500m									5.35	34.266		
600m									4.39	34.320		
700m									3.85	34.369		
800m									3.53	34.400		
900m									3.24	34.431		
1000m									3.05	34.455		
D	O	0m	6.84	0.14	6.81	0.04	6.82	0.00	6.94	0.09	6.91	0.05
		10m	6.83	0.22	6.78	0.14	6.83	0.00	6.91	0.17	6.95	0.19
		20m	6.84	0.32	6.78	0.28	6.83	0.07	6.91	0.43	6.94	0.41
		30m	6.82	0.33	6.78	0.38	6.80	0.14	6.90	0.52	6.91	0.48
		50m	6.78	0.47	6.79	0.28	6.82	0.17	6.85	0.49	6.88	0.64
		75m	6.25	0.00	6.00	0.02	6.25	0.05	5.82	0.00	5.73	0.05
		100m	5.55	0.00	5.66	0.00	5.59	0.00	5.55	0.00	5.54	0.00
		125m	5.46	0.00	5.50	0.00	5.51	0.00	5.45	0.00	5.41	0.00
		150m	5.32	0.00	5.33	0.00	5.30	0.00	5.27	0.00	5.37	0.00
		175m	5.16	0.00	5.28	0.00	5.25	0.00	5.20	0.00	5.12	0.00
		200m	5.02	0.00	5.13	0.00	5.05	0.00	4.97	0.00	4.84	0.00
		250m	4.77	0.00	4.59	0.00	4.67	0.00	4.47	0.00	4.39	0.00
		300m	4.42	0.00	4.30	0.00	4.26	0.00	3.97	0.00	3.99	0.00
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2021-12月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2021年12月2-3日(16日)
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果 (2~3日実施分)

調査時の水温は、表面では19.2~21.9°C、50mでは19.5~21.8°C、100mでは16.8~19.1°C、200mでは12.3~13.5°Cの範囲にあった。南部の沖合海域を除くと平年より高めの水温が目立ち、Stns. 29, 30を除いた平均では表面から50mまで1°C以上高かった。沖合では表面から80m前後までよく混合した暖水が覆っていた。

塩分は、表面では32.91~34.36、20mでは34.19~34.39、200mでは34.42~34.49の範囲にあった。表面から50mの塩分は、全観測点で平年より低かった。一方、100mでは平年より高めの塩分が目立ち、200m以深ではおおむね平年並であった。

観測時の黒潮は、大王埼沖で30°N以南に達する大蛇行流路(A型)であった。このため、観測では黒潮に達しなかった。

沖合の表層では、南西向きに1kt前後の流れが観測された。

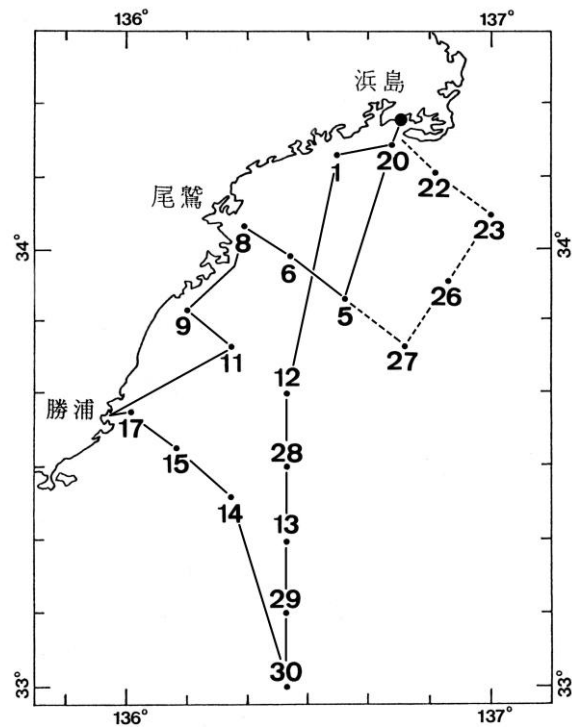
St. 5で少数の軽石(直径2cm未満)が浮遊しているのを確認した。

* 3日に欠測したStns. 5, 27, 26, 23, 22は、16日に観測を行った(経路は定線図の破線のとおり)。

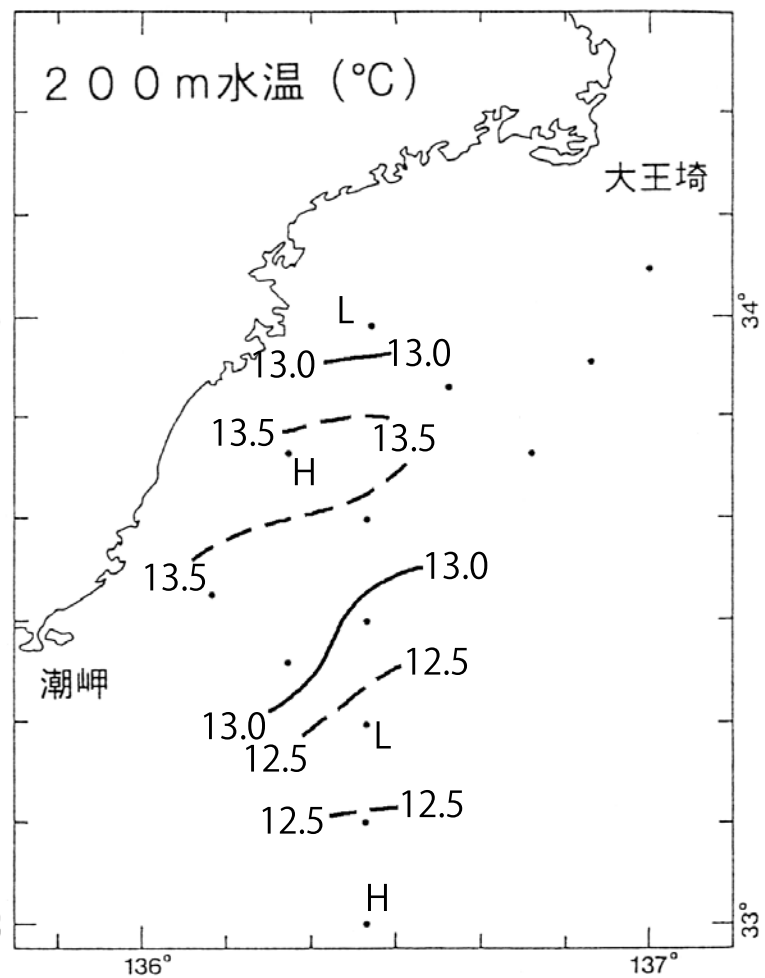
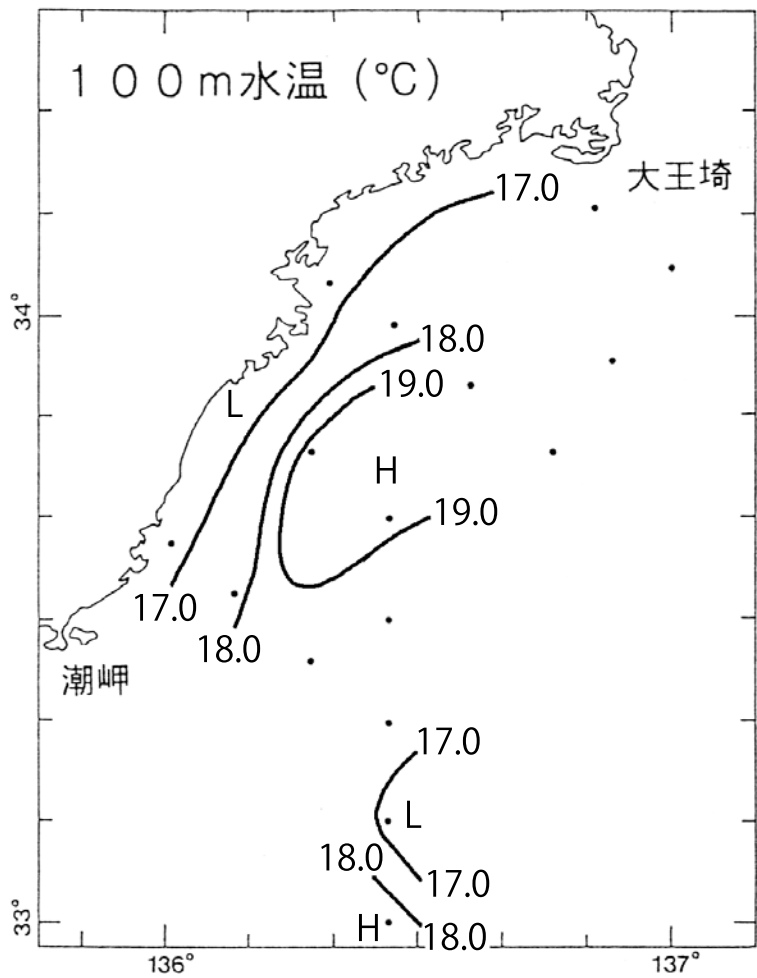
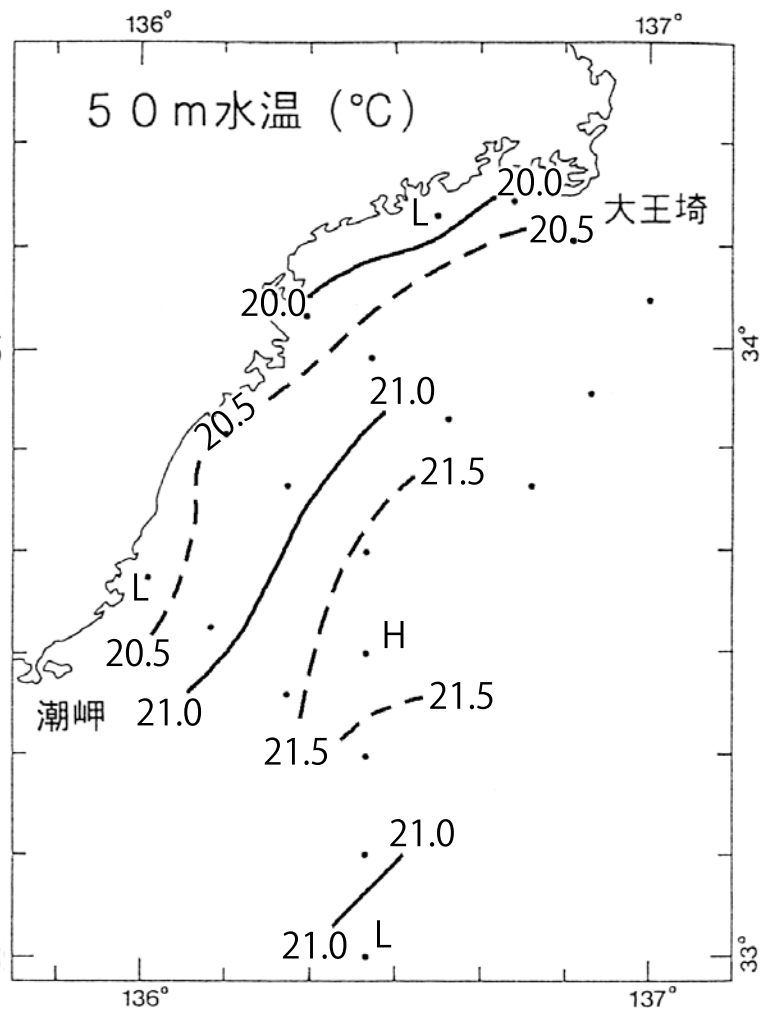
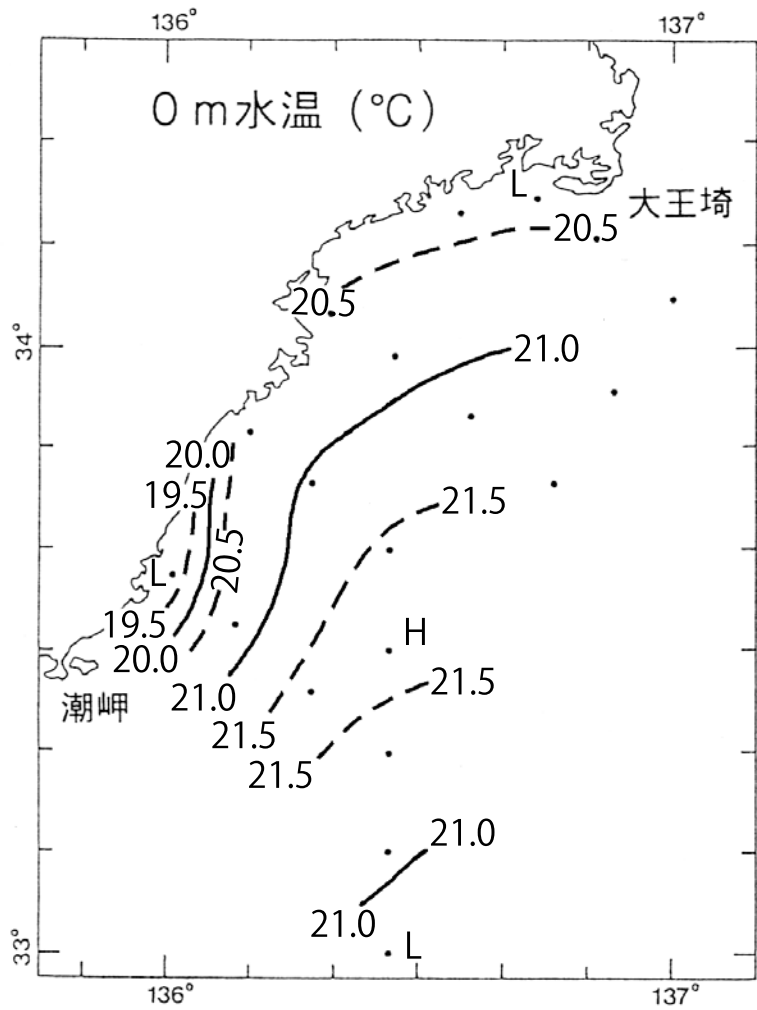
==== 使用観測機器 =====

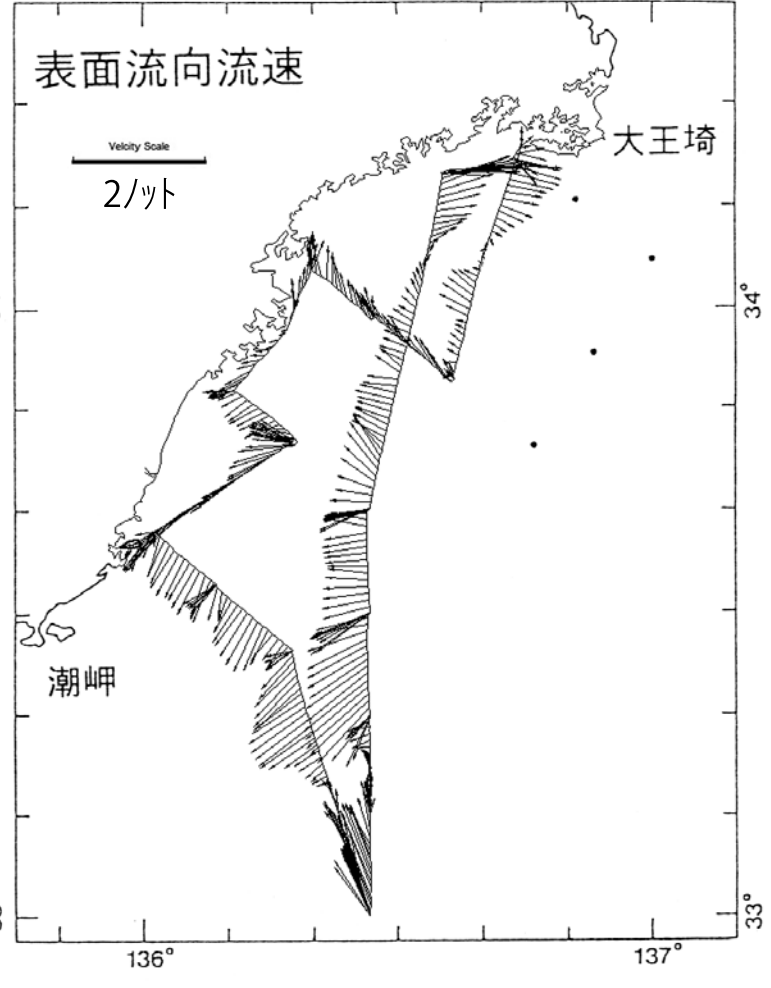
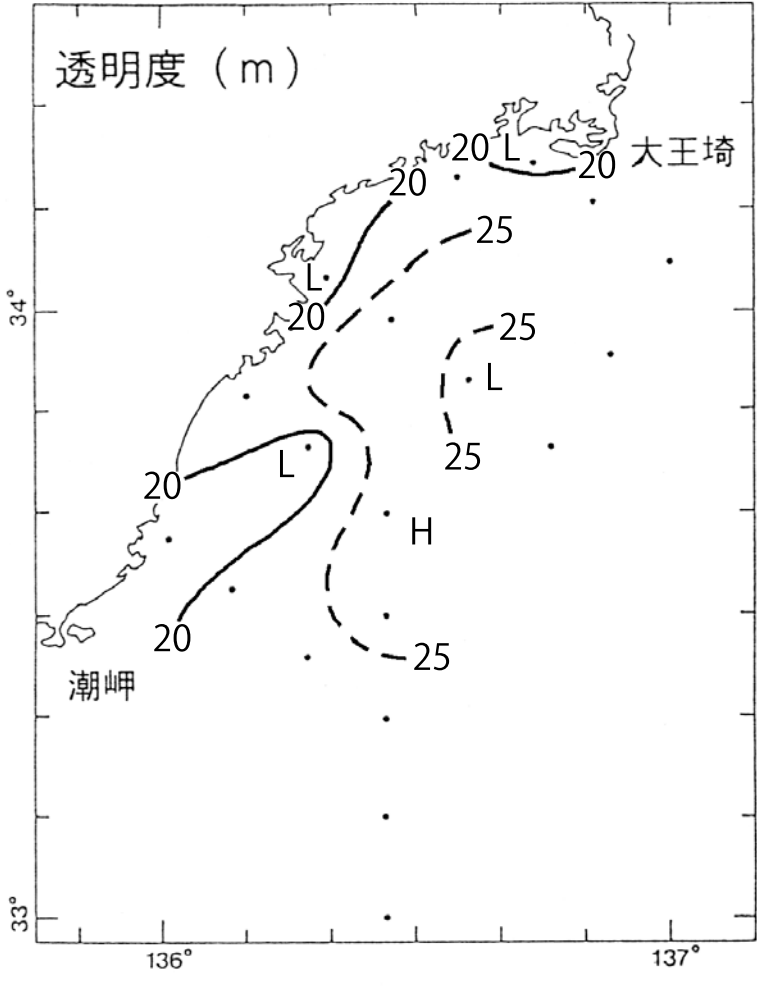
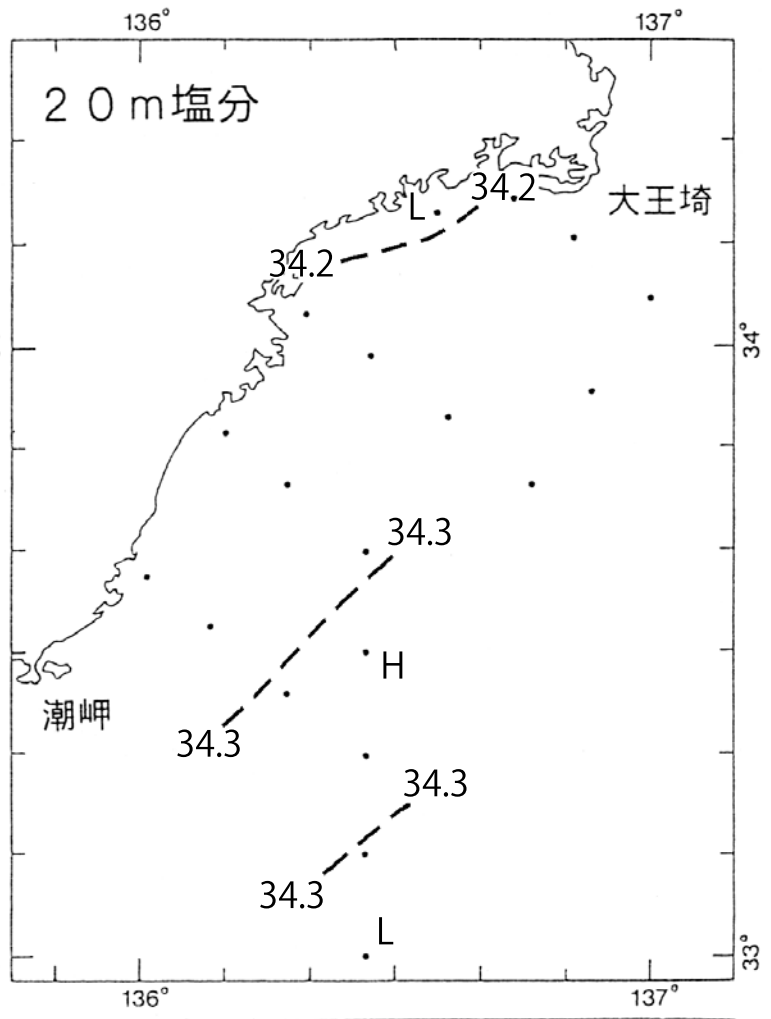
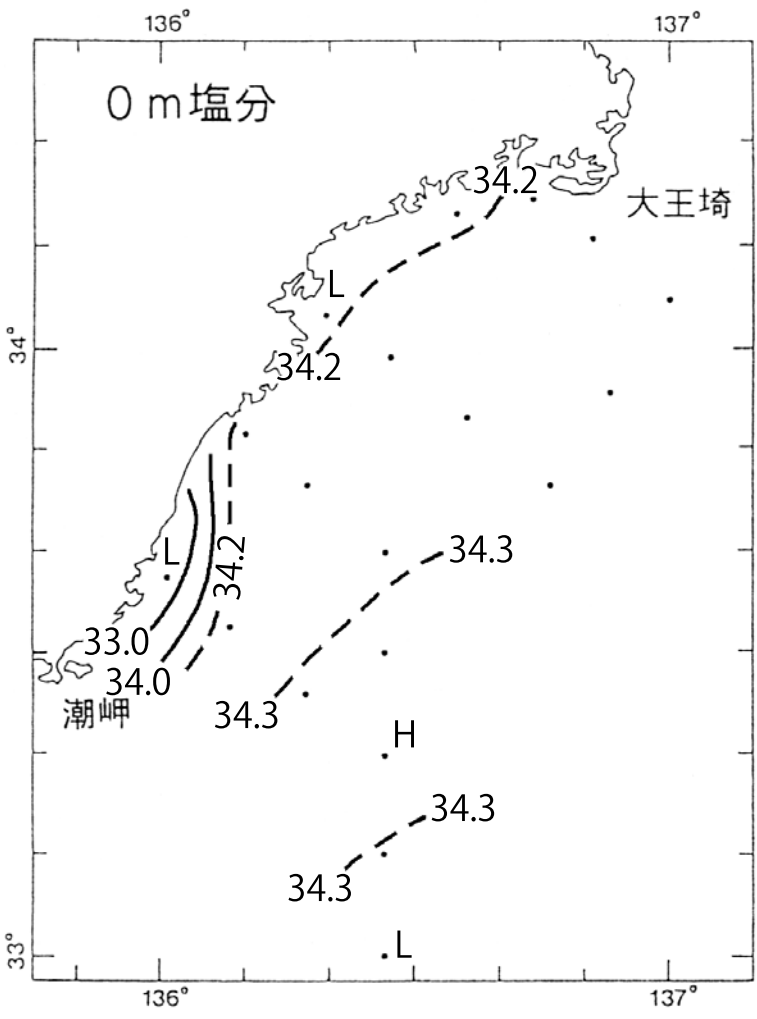
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和3年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	21/12/02		21/12/16		21/12/03		21/12/03		21/12/03		21/12/03		21/12/02	
時	刻		07:56		09:22		10:17		09:44		08:50		08:10		09:46	
			-08:00		-09:38		-10:36		-09:49		-08:55		-08:22		-10:16	
緯	度	(N)	34° 13.16		33° 52.89		33° 59.00		34° 03.71		33° 51.70		33° 46.70		33° 40.20	
経	度	(E)	136° 34.80		136° 36.34		136° 26.79		136° 19.26		136° 09.78		136° 17.09		136° 26.27	
水	深		99m		1979m		617m		113m		93m		1512m		2064m	
色	度		4		4		4		5		5		4		4	
傾	角 / 透	明	33 / 21.0		24 / 23.0		11 / 25.0		23 / 19.0		18 / 24.0		35 / 18.0		25 / 29.0	
風	ね	浪	NW 3		SW 3		N 3		NE 3		SW 2		WSW 3		N 4	
う	ね	り	SW 2		W 1		NE 1		ENE 1		SW 1		SW 1		SW 3	
気	温		9.3°C		15.8°C		15.1°C		15.6°C		15.7°C		14.4°C		12.5°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	SC CU 3		AC CI 4		AC CU 3		AC CB 3		AC CB 3		AC CB 3		SC CU 3	
風	向 (風	力)	WNW (2)		SW (2)		N (2)		N (2)		WSW (2)		WNW (3)		N (1)	
気	圧	(hPa)	1018.2		1022.6		1016.8		1017.3		1017.7		1017.4		1018.4	
流	速	10m	91	0.9	28	0.5	335	0.3	2	0.5	222	0.1	290	0.6	262	0.6
		20m	92	0.8	14	0.3	340	0.3	3	0.6	230	0.2	285	0.5	256	0.6
		30m	91	0.8	337	0.1	323	0.3	11	0.6	238	0.2	276	0.5	263	0.5
		40m	91	0.6	1	0.1	340	0.2	12	0.5	209	0.3	279	0.5	264	0.5
		50m	89	0.4	54	0.1	320	0.3	2	0.4	230	0.2	277	0.5	266	0.5
水	温	0m	20.11	34.193	21.71	34.546	20.81	34.265	20.67	34.146	20.62	34.224	21.13	34.298	21.58	34.294
		10m	20.12	34.191	21.74	34.543	20.81	34.264	20.66	34.242	20.62	34.224	21.03	34.285	21.59	34.294
		20m	20.12	34.192	21.31	34.453	20.82	34.264	20.65	34.242	20.63	34.225	21.03	34.284	21.59	34.295
		30m	20.10	34.191	21.04	34.402	20.82	34.265	20.64	34.242	20.63	34.225	20.91	34.256	21.59	34.295
		50m	19.47	34.238	20.91	34.375	20.82	34.266	20.08	34.124	20.62	34.225	20.90	34.255	21.58	34.297
		75m	17.41	34.606	20.69	34.332	20.79	34.260	18.40	34.592	18.49	34.534	20.86	34.248	21.40	34.344
		100m			20.19	34.488	17.91	34.616	16.90	34.616			19.11	34.605	19.51	34.606
		125m			17.84	34.623	16.78	34.623					17.30	34.635	16.98	34.626
		150m			16.21	34.632	15.36	34.581					16.11	34.614	15.64	34.597
		175m			14.86	34.553	14.30	34.532					14.63	34.548	14.62	34.546
		200m			13.84	34.503	12.87	34.456					13.53	34.492	13.47	34.487
		250m			11.70	34.397	11.19	34.377					11.51	34.387	11.58	34.393
		300m			10.30	34.317	10.74	34.352					10.20	34.333	9.89	34.306
		400m					7.95	34.266							7.44	34.249
		500m					7.16	34.255							6.00	34.250
		600m					5.94	34.266							4.93	34.298
		700m													4.17	34.347
800m													3.88	34.373		
900m													3.50	34.413		
1000m													3.27	34.437		
D	O	0m	8.17	0.41	6.83	0.25	6.94	0.08	7.09	0.19	6.89	0.38	6.93	0.42	6.77	0.19
		10m	7.00	0.45	6.81	0.38	6.93	0.20	6.99	0.35	6.98	0.39	6.96	0.41	6.79	0.22
		20m	7.00	0.47	6.87	0.47	6.94	0.46	6.96	0.46	6.96	0.40	6.85	0.40	6.80	0.35
		30m	6.98	0.39	6.86	0.40	6.96	0.37	6.98	0.53	6.97	0.32	6.96	0.35	6.81	0.42
		50m	6.57	0.13	6.87	0.34	6.93	0.32	6.98	0.76	6.97	0.37	6.93	0.31	6.77	0.38
		75m	5.57	0.00	6.89	0.16	6.95	0.30	5.66	0.00	5.80	0.00	6.92	0.37	6.53	0.16
		100m			5.68	0.00	5.59	0.00	5.50	0.00			5.66	0.00	5.58	0.00
		125m			5.50	0.00	5.47	0.00					5.55	0.00	5.52	0.00
		150m			5.70	0.00	5.35	0.00					5.47	0.00	5.51	0.00
		175m			5.37	0.00	5.22	0.00					5.27	0.00	5.29	0.00
		200m			5.20	0.00	5.04	0.00					5.14	0.00	5.16	0.00
		250m			4.85	0.00	4.69	0.00					4.77	0.00	4.82	0.00
		300m			4.67	0.00	4.58	0.00					4.44	0.00	4.51	0.00
		400m					3.73	0.00							3.55	0.00
		500m					3.39	0.00							2.90	0.00
		600m					2.85	0.00							2.40	0.00
		700m													2.10	0.00
800m													2.03	0.00		
900m													2.02	0.00		
1000m													2.03	0.00		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3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	21/12/02		21/12/02		21/12/02		21/12/02		21/12/02		21/12/16		21/12/16				
時	刻		11:30		14:53		15:36		16:15		07:27		14:05		12:59				
			-11:41		-15:04		-15:48		-16:21		-07:31		-14:14		-13:34				
緯	度	(N)	33° 19.79		33° 26.18		33° 32.69		33° 37.89		34° 14.68		34° 10.70		34° 04.48				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.06		136° 08.01		136° 00.67		136° 43.41		136° 50.81		136° 59.83				
水	深		2017m				1446m		104m		59m		130m		1399m				
色			4		4		5		5		4		4		3				
傾	角 / 透	明	12 / 21.0		15 / 20.0		18 / 20.0		10 / 19.0		26 / 19.0		27 / 20.0		21 / 20.0				
風	う	ね	NE 3		SW 3		S 3		SW 3		NW 3		SW 3		SW 4				
気	温		SW 3		WSW 1		SW 1		S 1		SW 1		SW 1		SW 1				
天	気		13.1°C		16.2°C		14.8°C		14.5°C		7.9°C		17.9°C		19.2°C				
雲	形・雲	量	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
風	向 (風	力)	AC CU 4		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 4		SC CU 3		AC SC 6		AC SC 6				
気	圧	(hPa)	NE(1)		SSW(3)		SW(3)		SSW(3)		NW(3)		SW(3)		SW(3)				
			1017.3		1017.0		1017.6		1017.9		1017.5		1018.4		1019.1				
流	速	10m	232	0.4	239	0.4	228	0.5	188	0.2	116	0.5	68	1.4	31	1.3			
		20m	234	0.3	238	0.5	215	0.5	187	0.3	125	0.5	71	1.4	32	1.3			
		30m	243	0.4	249	0.5	222	0.6	207	0.4	126	0.4	69	1.4	31	1.2			
		40m	252	0.4	246	0.6	233	0.8	203	0.5	131	0.5	49	1.2	31	1.1			
		50m	243	0.4	216	0.5	247	1.3	214	0.8	130	0.4	47	1.2	29	1.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.23	34.355	21.62	34.318	20.79	34.204	19.17	32.913	20.04	34.211	21.08	34.373	21.83	34.512	
				10m	21.22	34.355	21.63	34.319	20.80	34.203	20.69	34.225	20.10	34.208	21.08	34.377	21.81	34.510	
				20m	21.21	34.356	21.63	34.320	20.80	34.205	20.57	34.202	20.10	34.209	21.09	34.377	21.76	34.502	
				30m	21.21	34.356	21.63	34.319	20.79	34.203	20.47	34.194	20.09	34.210	21.09	34.377	21.63	34.467	
				50m	21.21	34.358	21.49	34.296	20.79	34.203	20.10	34.166	20.09	34.210	21.11	34.395	21.35	34.426	
				75m	20.78	34.469	21.38	34.280	20.78	34.205	19.77	34.257			17.74	34.541	21.01	34.334	
				100m	17.11	34.622	18.52	34.625	17.88	34.624	16.82	34.592			15.28	34.569	21.11	34.583	
				125m	15.80	34.582	16.25	34.613	16.54	34.625					14.89	34.558	18.74	34.624	
				150m	14.21	34.521	15.31	34.575	15.27	34.583							16.93	34.619	
				175m	13.02	34.463	14.42	34.538	14.13	34.523							15.42	34.581	
				200m	12.29	34.424	13.32	34.481	13.35	34.483							14.25	34.528	
				250m	10.70	34.353	11.05	34.366	11.67	34.397							12.23	34.421	
				300m	9.22	34.303	9.66	34.309	10.04	34.328							10.67	34.353	
				400m													8.43	34.266	
				500m													6.48	34.253	
600m													5.44	34.266					
700m													4.64	34.314					
800m													4.17	34.353					
900m													3.79	34.385					
1000m													3.47	34.416					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.77	0.33	6.89	0.69	6.99	118.99	7.33	38.54	8.29	0.40	6.83	0.28	8.02	0.22
					10m	6.89	0.56	6.91	0.76	6.97	0.66	7.05	0.78	7.00	0.35	6.87	0.29	6.80	0.19
					20m	6.87	0.53	6.88	0.70	7.00	0.49	7.05	0.87	7.00	0.32	6.87	0.40	6.81	0.40
					30m	6.87	0.59	6.83	0.63	6.94	0.46	7.02	0.92	6.98	0.37	6.82	0.45	6.83	0.49
					50m	6.86	0.55	6.85	0.49	6.93	0.34	6.98	0.56	6.99	0.40	6.83	0.30	6.87	0.43
					75m	5.39	0.38	6.83	0.40	6.93	0.31	6.62	0.28			5.64	0.00	6.79	0.05
					100m	5.52	0.00	5.70	0.00	5.62	0.00	5.53	0.00			5.35	0.00	5.99	0.00
					125m	5.39	0.00	5.46	0.00	5.48	0.00					5.32	0.00	5.61	0.00
					150m	5.28	0.00	5.41	0.00	5.37	0.00						0.00	5.55	0.00
					175m	5.19	0.00	5.29	0.00	5.22	0.00						0.00	5.50	0.00
					200m	5.06	0.00	5.08	0.00	5.13	0.00						0.00	5.37	0.00
					250m	4.57	0.00	4.68	0.00	4.82	0.00						0.00	4.97	0.00
					300m	4.13	0.00	4.31	0.00	4.42	0.00						0.00	4.65	0.00
					400m													4.01	0.00
					500m													3.11	0.00
600m													2.60	0.00					
700m													2.25	0.00					
800m													2.13	0.00					
900m													2.04	0.00					
1000m													2.01	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和3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	21/12/16		21/12/16		21/12/02		21/12/02		21/12/02				
時	刻		12:17		10:46		10:47		12:12		13:02				
			-12:27		-10:57		-10:59		-12:28		-13:30				
緯	度	(N)	33° 55.62		33° 46.81		33° 30.03		33° 10.21		33° 00.23				
経	度	(E)	136° 52.79		136° 45.83		136° 26.30		136° 26.32		136° 26.34				
水	深		1040m		1911m		2064m								
色			3		4		4		3		4				
傾	角 / 透	明	29 / 23.0		34 / 25.0		19 / 27.0		21 / 20.0		7 / 23.0				
風	浪		WSW 3		W 3		NE 4		NNE 4		NNE 4				
う	ね	り	SW 1		SW 1		SW 4		SW 3		SW 3				
気	温		18.0°C		16.9°C		13.0°C		13.2°C		13.6°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC SC 6		AC CI 4		AC CU 3		AC CU 5		AC CU 4				
風	向 (風	力)	SW(3)		WSW(2)		ENE(1)		SSE(2)		S(2)				
気	圧	(hPa)	1019.4		1021.6		1018.1		1017.2		1016.9				
流	速	10m	1	1.0	355	0.8	249	0.9	356	0.4	339	1.0			
		20m	6	1.1	349	0.8	254	0.8	343	0.4	339	1.0			
		30m	13	1.1	352	0.8	251	0.9	340	0.4	335	1.1			
		40m	20	1.1	344	0.8	245	0.8	358	0.3	339	1.0			
		50m	15	1.1	342	0.8	255	0.8	351	0.4	336	1.0			
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.45	34.450	20.66	34.337	21.87	34.334	21.11	34.298	20.93	34.290	
				10m	21.45	34.447	20.66	34.337	21.86	34.389	21.11	34.297	20.92	34.286	
				20m	21.32	34.438	20.65	34.337	21.87	34.391	21.11	34.297	20.92	34.287	
				30m	21.20	34.413	20.64	34.340	21.87	34.390	21.11	34.298	20.91	34.285	
				50m	21.15	34.406	20.64	34.344	21.82	34.374	21.11	34.297	20.87	34.273	
				75m	20.87	34.323	20.65	34.353	20.77	34.468	20.26	34.265	20.80	34.254	
				100m	20.82	34.345	20.60	34.354	18.07	34.631	16.94	34.622	18.60	34.617	
				125m	19.37	34.579	18.32	34.621	16.31	34.624	15.64	34.597	16.75	34.636	
				150m	17.47	34.632	16.70	34.627	14.96	34.566	14.74	34.560	15.06	34.564	
				175m	15.65	34.590	15.51	34.592	13.75	34.504	13.72	34.496	13.67	34.499	
				200m	14.51	34.540	14.06	34.514	12.75	34.446	12.58	34.438	12.73	34.449	
				250m	12.30	34.409	11.81	34.375	10.98	34.364	10.99	34.359	10.87	34.360	
				300m	10.71	34.344	10.31	34.328	9.55	34.306	9.01	34.266	9.44	34.312	
				400m									6.94	34.246	
				500m									5.55	34.263	
600m									4.75	34.302					
700m									4.11	34.358					
800m									3.68	34.397					
900m									3.40	34.425					
1000m									3.07	34.464					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.83	0.14	6.93	0.19	6.80	0.14	6.93	0.20	6.97	0.07
					10m	6.84	0.26	6.95	0.31	6.81	0.20	6.93	0.47	6.94	0.37
					20m	6.92	0.61	6.95	0.40	6.79	0.29	6.91	0.59	6.93	0.60
					30m	6.90	0.60	6.93	0.40	6.79	0.37	6.89	0.49	6.94	0.52
					50m	6.86	0.40	6.89	0.37	6.77	0.28	6.88	0.57	6.91	0.43
					75m	6.83	0.05	6.87	0.28	5.88	0.05	6.93	0.07	6.92	0.34
					100m	6.88	0.08	6.79	0.19	5.62	0.00	5.48	0.00	5.61	0.00
					125m	5.61	0.00	5.56	0.00	5.60	0.00	5.46	0.00	5.53	0.00
					150m	5.54	0.00	5.49	0.00	5.37	0.00	5.42	0.00	5.32	0.00
					175m	5.44	0.00	5.45	0.00	5.22	0.00	5.37	0.00	5.15	0.00
					200m	5.37	0.00	5.32	0.00	5.17	0.00	5.09	0.00	4.97	0.00
					250m	5.26	0.00	5.25	0.00	4.65	0.00	4.72	0.00	4.60	0.00
					300m	4.68	0.00	4.57	0.00	4.27	0.00	4.29	0.00	4.20	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 (2022-1月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年1月5-6日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では17.0~21.2°C、50mでは16.1~21.2°C、100mでは13.6~21.1°C、200mでは10.7~18.9°Cの範囲にあった。水温は高め基調で、特に北部沖合いではかなり高めであった。表面のStn. 28、50mのStns. 27, 28、100mのStn. 28、200mのStns. 14, 28、300mのStns. 13, 14, 28では、同月の観測史上最高水温を更新した。

塩分は、表面では34.50~34.62、20mでは34.50~34.63、200mでは34.34~34.71の範囲にあった。おおむね平年並の観測点が多かったが、200mのStns. 14, 28、300mのStns. 13, 28では、同月の観測史上最高塩分を更新した。

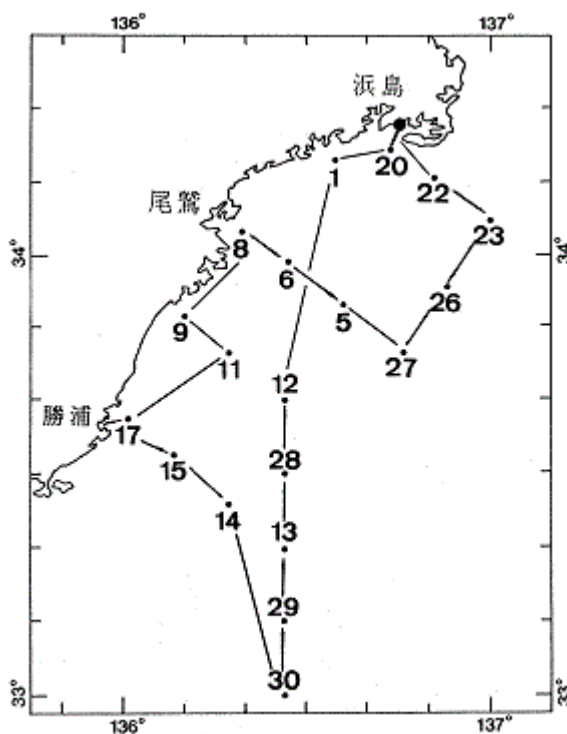
観測時の黒潮は、大王崎沖で30°N前後まで南下する大蛇行流路(A型)であった。また、蛇行北上部が西偏して潮岬にかなり接近した後、熊野灘沖を北上しており、Stns. 12, 14, 26, 27以南の観測点は黒潮内にあった。

黒潮は流速3kt前後で流れており、北縁近くでは4kt以上の流れも観測された。

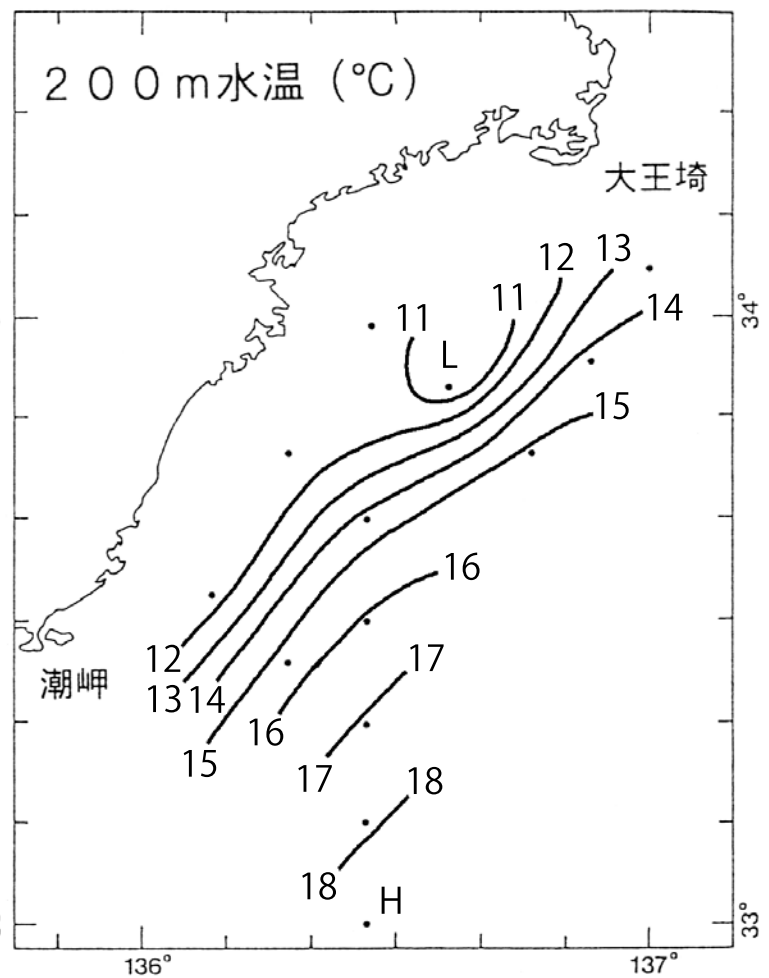
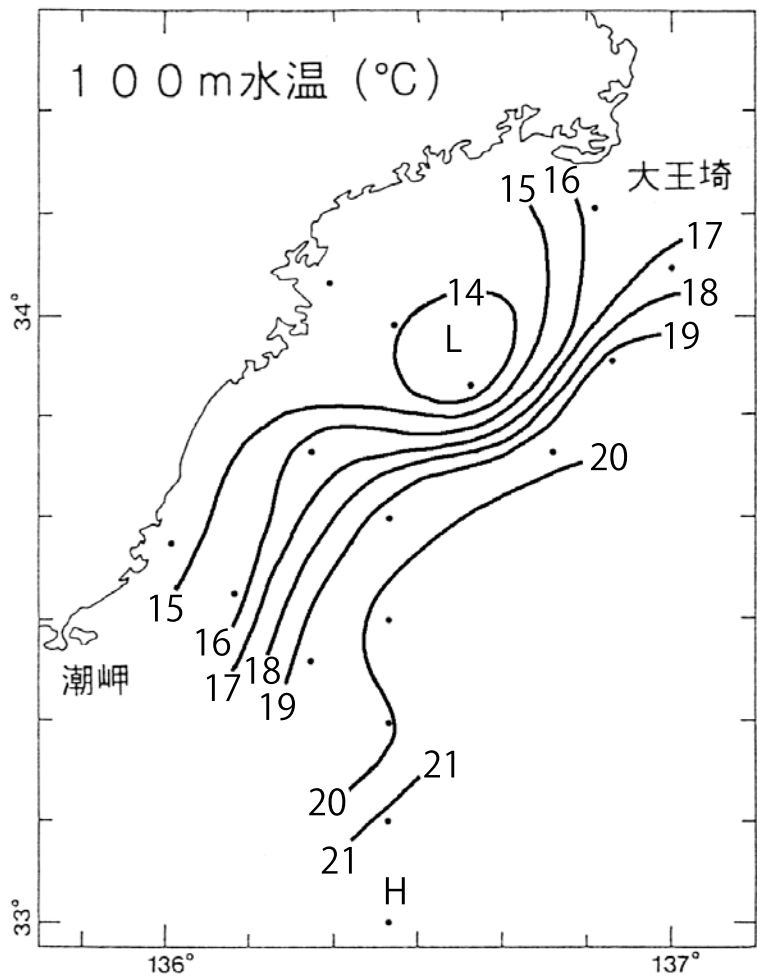
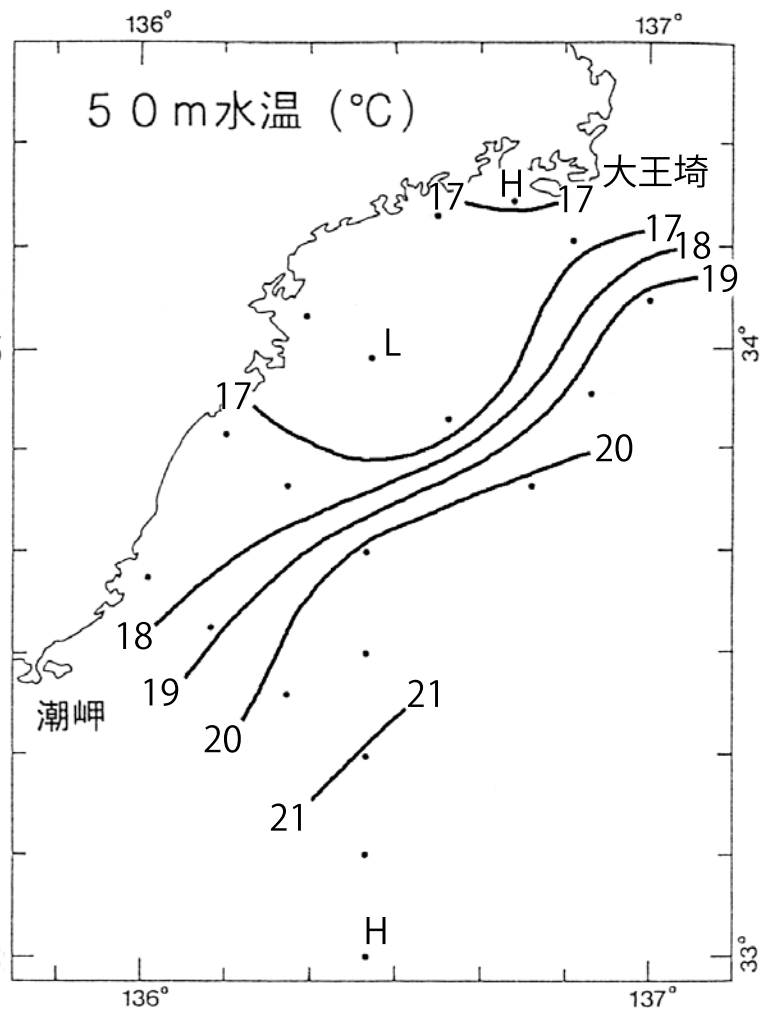
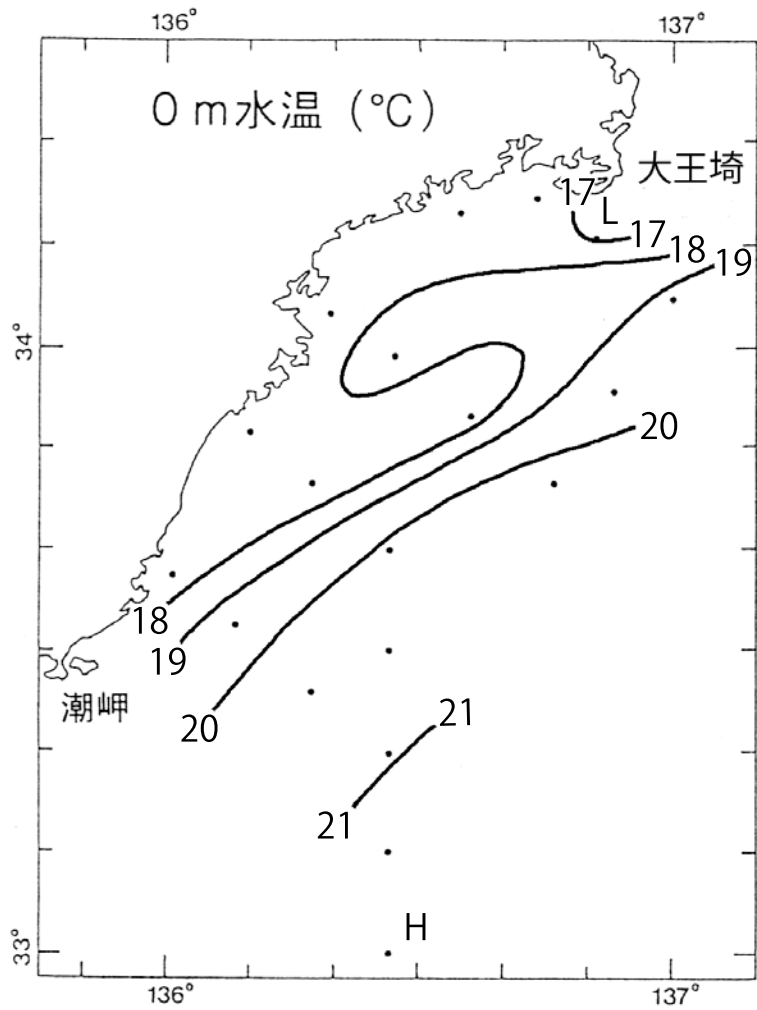
===== 使用観測機器 =====

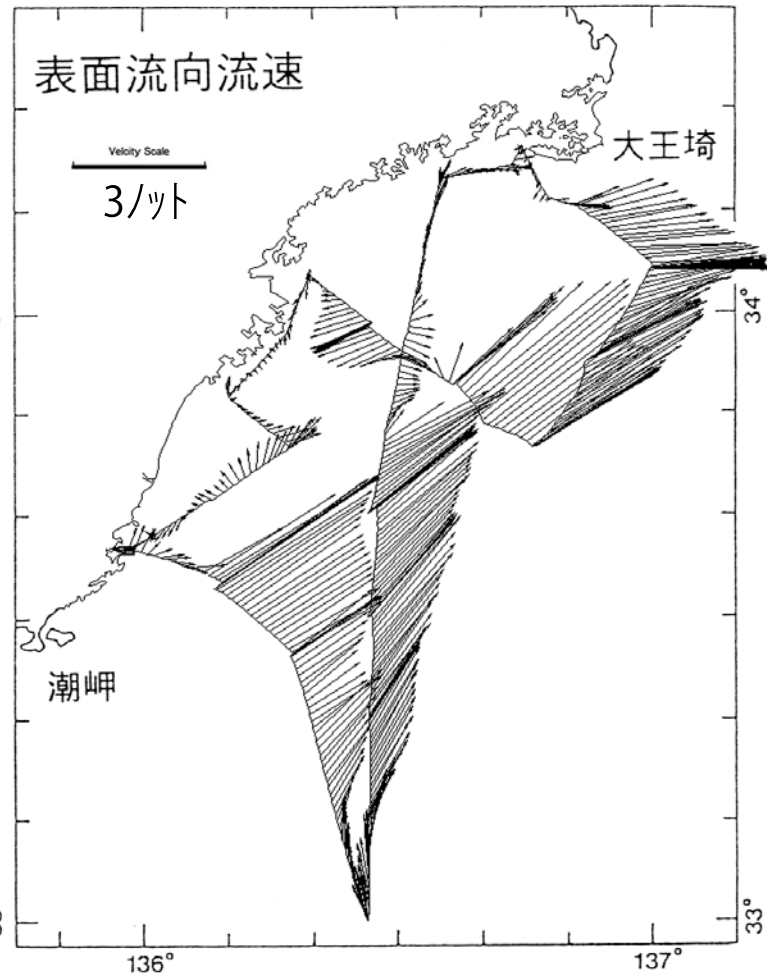
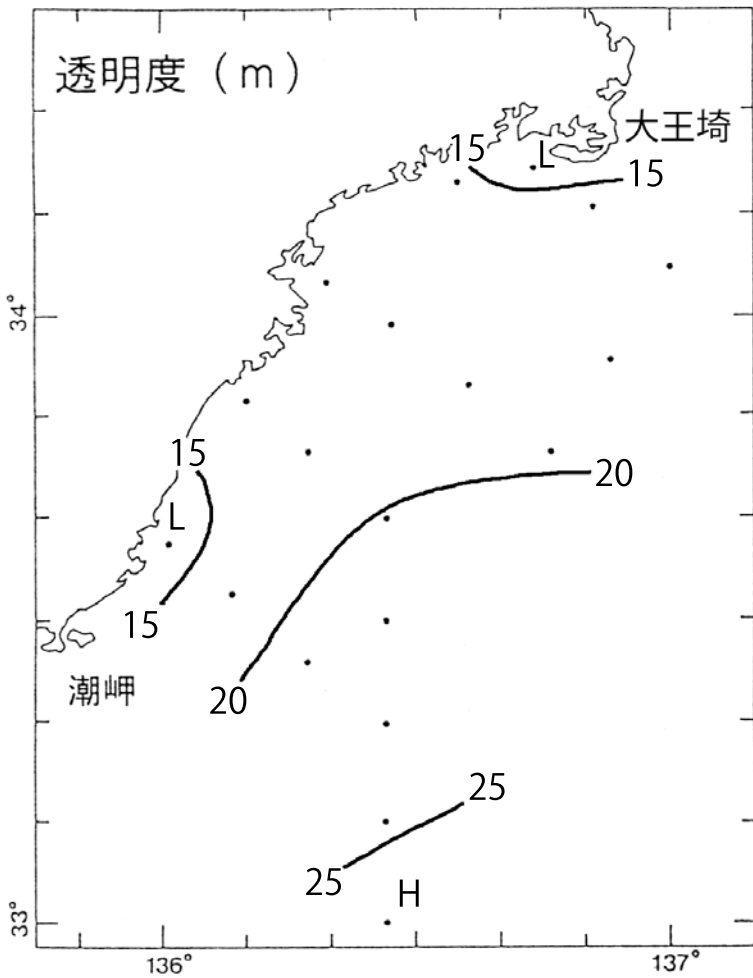
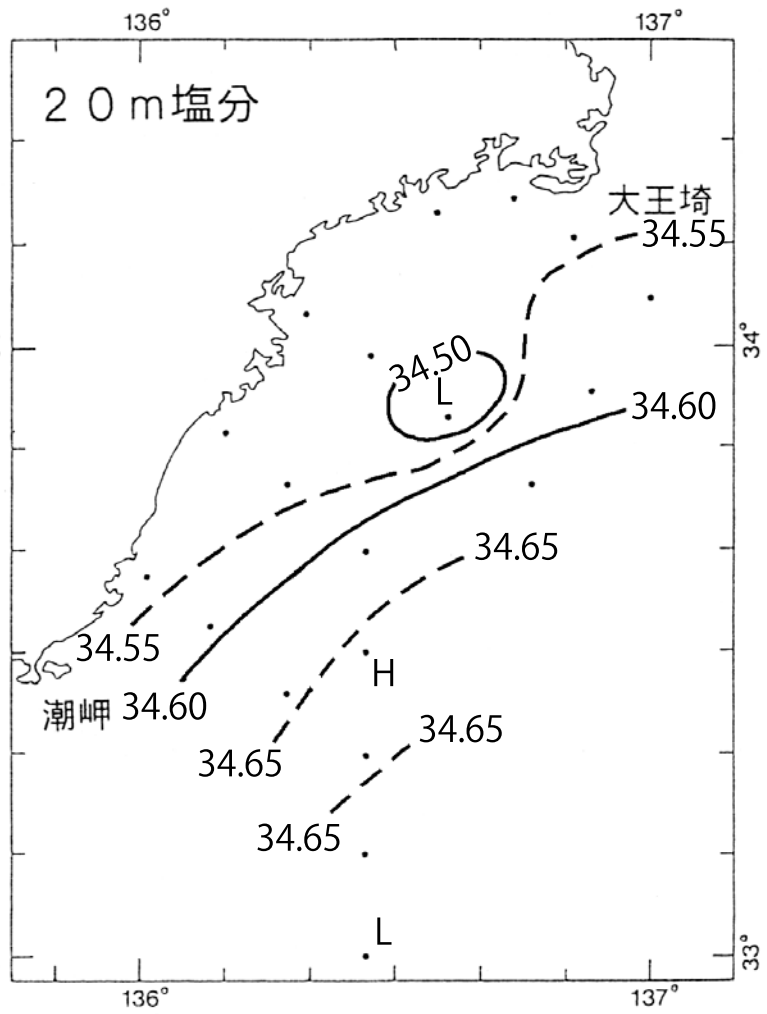
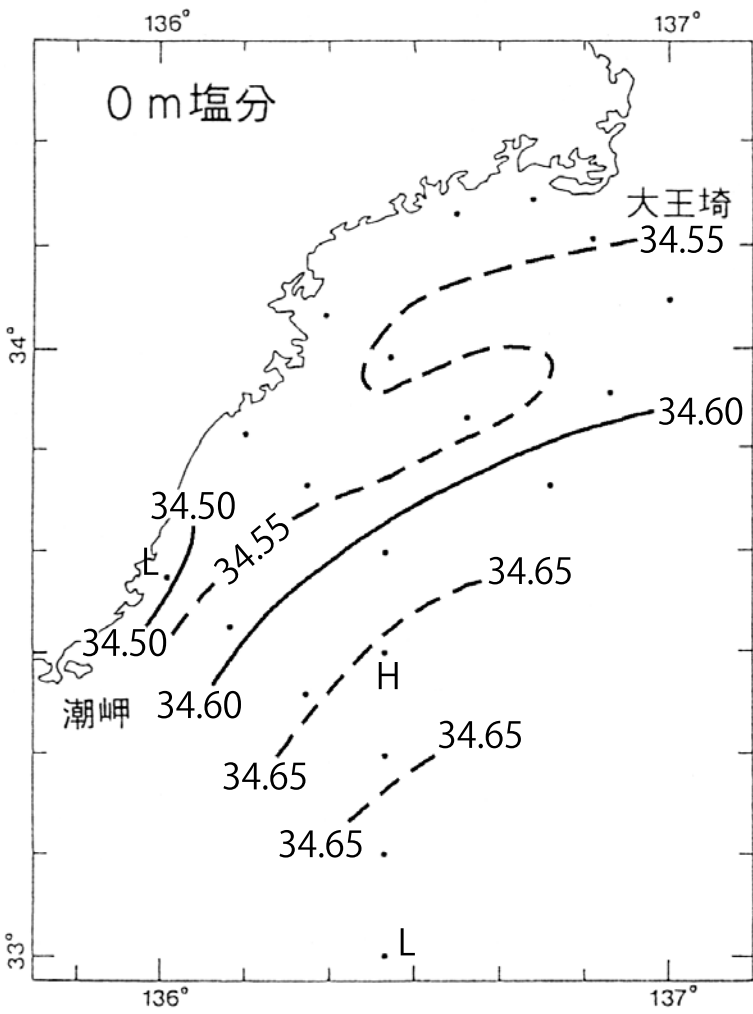
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



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	22/01/05		22/01/06		22/01/06		22/01/06		22/01/06		22/01/06		22/01/05					
時	刻	08:13		11:12		10:19		09:49		08:59		08:23		10:07					
		-08:18		-11:23		-10:40		-09:54		-09:03		-08:33		-10:42					
緯	度 (N)	34° 13.17		33° 52.98		33° 59.00		34° 03.70		33° 51.69		33° 46.72		33° 40.25					
経	度 (E)	136° 34.82		136° 36.31		136° 26.72		136° 19.25		136° 09.76		136° 17.08		136° 26.28					
水	深	99m				618m		114m		93m				2065m					
色		4		4		4		5		4		4		3					
傾	角 / 透	39 / 16.0		54 / 18.0		12 / 20.0		17 / 16.0		22 / 16.0		46 / 18.0		46 / 20.0					
風	浪	NNW 3		N 4		NNE 3		N 3		NE 3		NNE 4		NE 4					
う	ね			N 1		NE 1		NE 1		NE 1		NE 1		NE 3					
気	温	6.2°C		8.4°C		8.4°C		7.6°C		8.6°C		8.8°C		10.1°C					
天	気	BC		R		R		R		R		R		BC					
雲	形・雲	SC CU 3		SC ST 10		SC ST 10		SC ST 10		SC ST 10		SC ST 10		AC CU 5					
風	向 (風	N(3)		NNE(4)		NNE(3)		N(1)		NNE(2)		NNE(3)		NNW(3)					
気	圧 (hPa)	1024.5		1021.1		1022.3		1022.8		1022.7		1022.3		1024.5					
流	速	10m	30	0.4	48	2.9	244	1.3	171	0.2	34	0.3	47	0.7	54	2.9			
		20m	27	0.2	49	2.8	241	1.1	131	0.2	69	0.3	75	0.7	54	2.8			
		30m	32	0.1	62	2.2	243	1.2	169	0.4	39	0.3	80	0.8	53	2.8			
		40m	146	0.2	49	2.5	235	1.0	187	0.3	64	0.2	91	0.7	53	2.9			
		50m	206	0.2	41	2.3	245	0.9	180	0.3	102	0.3	89	0.6	52	2.9			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.47	34.538	17.66	34.520	18.48	34.554	17.20	34.518	17.43	34.521	17.65	34.528	20.09	34.619	
				10m	17.46	34.539	17.62	34.512	18.46	34.546	17.21	34.517	17.43	34.520	17.70	34.528	20.10	34.618	
				20m	17.47	34.539	17.32	34.495	17.82	34.502	17.20	34.517	17.43	34.520	17.71	34.528	20.10	34.620	
				30m	17.46	34.538	17.12	34.487	17.57	34.576	17.19	34.519	17.43	34.521	17.71	34.529	20.11	34.620	
				50m	16.65	34.525	16.64	34.451	16.05	34.574	16.43	34.561	17.37	34.522	17.66	34.525	20.11	34.621	
				75m	15.76	34.568	15.22	34.449	15.24	34.564	15.37	34.547	16.87	34.536	17.55	34.523	20.10	34.618	
				100m			13.60	34.483	14.05	34.513	14.79	34.536			16.47	34.590	19.29	34.567	
				125m			12.71	34.444	13.15	34.472					14.47	34.531	17.35	34.609	
				150m			11.87	34.394	12.80	34.453					12.88	34.453	16.22	34.619	
				175m			10.94	34.354	12.18	34.419					11.98	34.411	15.41	34.579	
				200m			10.65	34.342	11.72	34.395					11.51	34.388	14.34	34.530	
				250m			9.64	34.306	10.29	34.336					10.03	34.323	12.48	34.430	
				300m			8.79	34.266	9.04	34.291					8.95	34.278	10.45	34.336	
				400m					7.56	34.264							8.00	34.259	
				500m					6.39	34.263							6.76	34.238	
				600m					5.38	34.279							5.57	34.267	
				700m													4.71	34.310	
800m													4.18	34.352					
900m													3.81	34.383					
1000m													3.38	34.419					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.28	1.02	7.53	0.90	7.57	0.49	6.75	1.14	6.83	1.34	7.24	1.12	6.96	0.22
					10m	7.11	1.16	7.03	1.05	6.88	0.44	7.13	1.17	7.24	1.22	7.25	1.01	6.95	0.31
					20m	7.11	1.30	6.99	0.77	6.67	0.24	7.05	0.81	7.21	1.16	7.21	1.33	6.94	0.34
					30m	7.13	1.43	7.03	0.67	5.80	0.01	6.95	1.29	7.20	1.07	7.24	1.13	6.95	0.31
					50m	6.53	0.96	6.57	0.25	5.62	0.02	5.81	0.28	7.22	1.04	7.21	0.85	6.95	0.31
					75m	5.49	0.00	5.93	0.00	5.38	0.00	5.46	0.00	6.37	0.75	6.97	0.81	6.94	0.31
					100m			5.22	0.00	5.24	0.00	5.27	0.00			5.49	0.00	6.12	0.00
					125m			5.06	0.00	5.09	0.00					5.32	0.00	5.53	0.00
					150m			4.93	0.00	5.07	0.00					5.10	0.00	5.52	0.00
					175m			4.70	0.00	4.96	0.00					4.91	0.00	5.43	0.00
					200m			4.70	0.00	4.86	0.00					4.78	0.00	5.30	0.00
					250m			4.35	0.00	4.49	0.00					4.44	0.00	5.01	0.00
					300m			4.14	0.00	4.12	0.00					4.15	0.00	4.56	0.00
					400m					3.55	0.00							3.76	0.00
					500m					3.05	0.00							3.28	0.00
					600m					2.59	0.00							2.66	0.00
					700m													2.28	0.00
800m													2.12	0.00					
900m													2.04	0.00					
1000m													1.94	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4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	22/01/05		22/01/05		22/01/05		22/01/06		22/01/05		22/01/06		22/01/06				
時	刻		12:15		15:18		16:03		07:26		07:43		14:28		13:21				
			-12:26		-15:28		-16:18		-07:32		-07:49		-14:37		-13:52				
緯	度	(N)	33° 19.91		33° 26.21		33° 32.78		33° 37.86		34° 14.70		34° 10.68		34° 04.50				
経	度	(E)	136° 26.33		136° 17.12		136° 08.09		136° 00.62		136° 43.41		136° 50.82		136° 59.85				
水	深		2013m		1943m		1437m		102m		60m		129m		1479m				
色			3		4		4		4		4		5		4				
傾	角 / 透	明	40 / 22.0		20 / 21.0		6 / 18.0		2 / 13.0		43 / 13.0		41 / 16.0		43 / 16.0				
風	う	ね	NNE 4		ENE 3		ENE 3		N 3		NW 3		N 1		N 4				
気	温		10.5°C		10.9°C		11.1°C		8.0°C		4.4°C		7.4°C		8.0°C				
天	気		BC		BC		BC		R		BC		O		R				
雲	形・雲	量	AC CU 6		AC CI 6		AC CI 7		SC ST 10		CU SC 3		SC ST 10		SC ST 10				
風	向 (風	力)	NNE(3)		SE(1)		SW(2)		NNW(3)		NW(4)		N(3)		N(4)				
気	圧	(hPa)	1022.5		1022.6		1023.2		1022.2		1024.4		1019.2		1019.6				
流	速	10m	29	1.9	58	2.2	55	4.2	122	0.1	94	0.2	92	0.6	90	2.5			
		20m	33	2.1	57	2.2	55	4.0	119	0.2	99	0.3	95	0.6	89	2.4			
		30m	29	2.2	55	2.3	55	3.9	125	0.2	106	0.3	100	0.5	87	2.4			
		40m	32	2.2	57	2.2	56	3.8	173	0.2	116	0.2	108	0.3	89	2.2			
		50m	31	2.1	55	2.3	55	3.5	176	0.3	173	0.2	110	0.6	98	1.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.96	34.653	20.28	34.629	19.73	34.591	17.21	34.498	17.19	34.514	16.95	34.540	19.72	34.598	
				10m	21.02	34.654	20.28	34.631	19.72	34.596	17.24	34.499	17.21	34.516	16.97	34.541	19.68	34.600	
				20m	21.03	34.654	20.28	34.631	19.60	34.591	17.24	34.500	17.21	34.515	16.95	34.540	19.68	34.600	
				30m	21.04	34.654	20.28	34.629	19.46	34.584	17.24	34.499	17.21	34.515	16.81	34.532	19.67	34.600	
				50m	21.04	34.654	20.28	34.629	18.93	34.555	16.81	34.490	17.03	34.534	16.74	34.525	18.12	34.525	
				75m	20.59	34.598	20.28	34.627	17.34	34.507	15.22	34.543			16.64	34.525	17.16	34.506	
				100m	19.95	34.525	19.48	34.478	15.37	34.538	14.75	34.532			16.38	34.528	17.07	34.517	
				125m	19.72	34.507	19.12	34.562	14.50	34.527					15.00	34.534	17.01	34.525	
				150m	19.23	34.646	17.54	34.656	13.22	34.470							16.18	34.565	
				175m	18.52	34.764	16.56	34.616	12.50	34.436							14.64	34.542	
				200m	17.02	34.672	15.62	34.586	11.88	34.402							13.31	34.474	
				250m	15.60	34.622	14.08	34.515	10.48	34.339							12.17	34.422	
				300m	14.24	34.526	12.20	34.379	9.60	34.297							10.40	34.342	
				400m													7.95	34.255	
				500m													6.46	34.238	
				600m													5.23	34.268	
				700m													4.78	34.297	
800m													4.09	34.351					
900m													3.77	34.381					
1000m													3.49	34.414					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.80	0.25	6.89	0.46	6.70	0.59	7.55	1.32	7.78	1.23	7.11	1.41	6.95	0.60
					10m	6.80	0.37	7.00	0.50	7.10	0.67	7.31	1.31	7.10	0.96	7.07	1.27	7.03	0.64
					20m	6.76	0.47	6.97	0.46	7.07	0.65	7.31	1.27	7.14	1.19	7.06	1.37	7.02	0.55
					30m	6.90	0.42	6.98	0.42	7.02	0.73	7.31	1.25	7.08	1.11	7.16	1.20	7.02	0.51
					50m	6.76	0.43	6.97	0.37	6.94	0.61	6.88	1.19	6.51	0.72	7.17	1.59	7.09	0.59
					75m	6.78	0.17	6.93	0.31	6.45	0.35	5.44	0.26		0.00	7.21	0.96	7.12	0.61
					100m	6.82	0.02	6.87	0.00	5.43	0.00	5.36	0.24			6.90	0.88	7.15	0.71
					125m	6.76	0.00	6.35	0.00	5.31	0.00					5.61	0.05	7.01	0.78
					150m	6.27	0.00	5.69	0.00	5.10	0.00							5.54	0.07
					175m	5.98	0.00	5.53	0.00	5.02	0.00							5.31	0.00
					200m	5.74	0.00	5.44	0.00	4.93	0.00							5.16	0.00
					250m	5.77	0.00	5.56	0.00	4.59	0.00							4.95	0.00
					300m	5.74	0.00	5.52	0.00	4.38	0.00							4.54	0.00
					400m													3.76	0.00
					500m													3.13	0.00
					600m													2.52	0.00
					700m													2.29	0.00
800m													2.07	0.00					
900m													1.97	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1月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		26		27		28		29		30					
年	月	22/01/06		22/01/06		22/01/05		22/01/05		22/01/05					
時	刻	12:38		11:56		11:21		13:00		13:45					
		-12:49		-12:07		-11:38		-13:10		-13:56					
緯	度 (N)	34° 04.50		33° 46.81		33° 30.01		33° 10.24		33° 00.20					
経	度 (E)	136° 59.85		136° 45.82		136° 26.33		136° 26.34		136° 26.29					
水	深	1037m				2064m		1172m							
色	色	4		4		3		4		3					
傾	角 / 透	51 / 19.0		53 / 19.0		50 / 20.0		39 / 24.0		20 / 27.0					
風	浪	N 4		NNE 4		N 4		NNE 4		NE 4					
う	ね	NNE 3		NNE 3		N 3		NE 3		NE 3					
気	温	8.0°C		9.8°C		10.8°C		10.9°C		12.1°C					
天	気	R		R		BC		BC		BC					
雲	形・雲	SC ST 10		SC ST 10		AC CU 6		AC CU 5		AC CI 6					
風	向 (風	NNE(4)		NNE(4)		NNE(4)		NNE(3)		NNW(2)					
気	圧 (hPa)	1019.6		1020.0		1023.5		1022.5		1022.2					
流	速	10m	64	2.6	55	3.1	41	2.8	22	1.2	344	1.0			
		20m	62	2.7	54	3.1	40	2.8	22	1.2	343	1.0			
		30m	60	2.6	56	3.1	39	2.7	23	1.3	345	1.1			
		40m	61	2.6	54	3.2	43	2.7	21	1.3	345	1.1			
		50m	61	2.5	55	3.1	48	2.7	12	1.2	348	1.1			
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.66	34.579	20.24	34.623	20.84	34.680	21.15	34.631	21.17	34.624	
				10m	19.67	34.580	20.29	34.634	20.84	34.681	21.16	34.632	21.15	34.623	
				20m	19.68	34.580	20.28	34.631	20.84	34.682	21.16	34.632	21.15	34.623	
				30m	19.67	34.579	20.28	34.631	20.85	34.682	21.16	34.633	21.15	34.623	
				50m	19.68	34.580	20.29	34.633	20.53	34.656	21.16	34.634	21.16	34.623	
				75m	19.68	34.580	20.28	34.668	20.38	34.642	21.17	34.633	21.15	34.623	
				100m	19.34	34.508	19.96	34.601	20.35	34.637	21.11	34.651	21.11	34.626	
				125m	18.57	34.746	19.71	34.706	19.41	34.569	20.35	34.704	19.57	34.501	
				150m	16.81	34.616	19.03	34.707	18.24	34.761	19.64	34.735	19.15	34.457	
				175m	15.46	34.576	17.25	34.657	17.47	34.731	18.85	34.733	18.90	34.447	
				200m	14.57	34.543	15.48	34.580	16.49	34.663	17.97	34.713	18.87	34.457	
				250m	12.61	34.437	13.80	34.503	14.16	34.519	16.52	34.695	17.30	34.695	
				300m	11.05	34.366	11.75	34.358	12.78	34.437	15.25	34.593	15.12	34.581	
				400m									11.95	34.332	
				500m									9.20	34.245	
				600m									7.06	34.226	
700m									5.29	34.200					
800m									4.62	34.295					
900m									4.10	34.338					
1000m									3.57	34.383					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.95	0.46	6.90	0.51	6.80	0.20	6.69	0.23	6.75	0.23
					10m	6.98	0.43	6.93	0.46	6.86	0.29	6.79	0.28	6.79	0.33
					20m	6.96	0.35	6.95	0.46	6.85	0.33	6.76	0.34	6.76	0.46
					30m	6.97	0.36	6.92	0.46	6.84	0.40	6.81	0.40	6.75	0.46
					50m	6.96	0.37	6.91	0.46	6.95	0.40	6.75	0.33	6.76	0.46
					75m	6.97	0.37	6.88	0.35	6.90	0.29	6.74	0.28	6.74	0.37
					100m	6.62	0.10	6.66	0.00	6.88	0.26	6.66	0.19	6.65	0.38
					125m	5.84	0.00	6.19	0.00	6.47	0.00	6.28	0.00	6.80	0.00
					150m	5.55	0.00	5.86	0.00	5.93	0.00	6.02	0.00	6.94	0.05
					175m	5.43	0.00	5.65	0.00	5.92	0.00	5.84	0.00	6.97	0.00
					200m	5.36	0.00	5.49	0.00	5.70	0.00	5.77	0.00	6.87	0.00
					250m	5.04	0.00	5.20	0.00	5.60	0.00	6.00	0.00	5.92	0.00
					300m	4.66	0.00	5.37	0.00	5.25	0.00	5.62	0.00	5.64	0.00
					400m										
					500m										
					600m										
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2022-2月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年2月1-2日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也

調査結果

調査時の水温は、表面では17.8~19.5°C、50mでは17.4~19.5°C、100mでは14.7~18.6°C、200mでは12.9~15.5°Cの範囲にあった。水温は高め基調で、特に北部沖合や沿岸域でかなり高めであった。表面のStn. 20、50mのStns. 9, 14, 20、100mのStns. 14, 26、200mのStn. 14、300mのStn. 14では、同月の観測史上最高水温を更新した。

塩分は、表面では34.61~34.74、20mでは34.61~34.73、200mでは34.47~34.57の範囲にあり、おおむね平年並であったが、200mではやや高めであった。

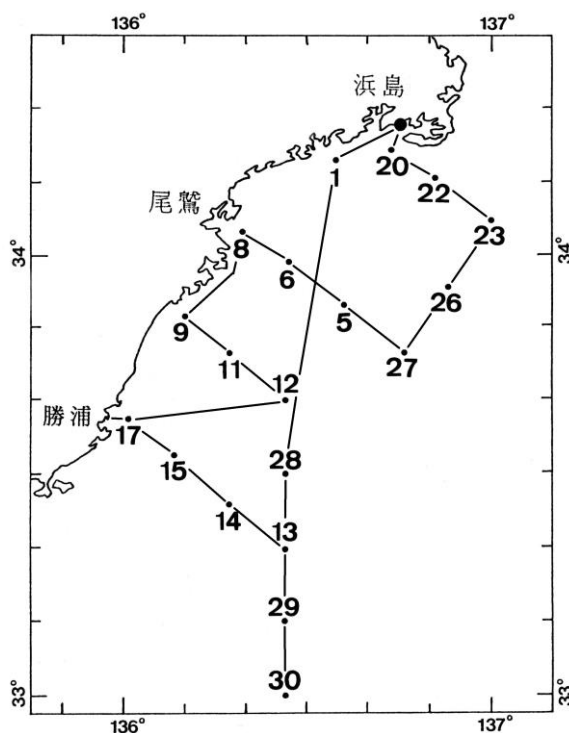
観測時の黒潮は、熊野灘沖で30°N以南まで南下して御前埼に向かって北上する大蛇行流路(A型)であった。

熊野灘には黒潮からの内側反流が波及しており、1kt前後の速さで南下していた。

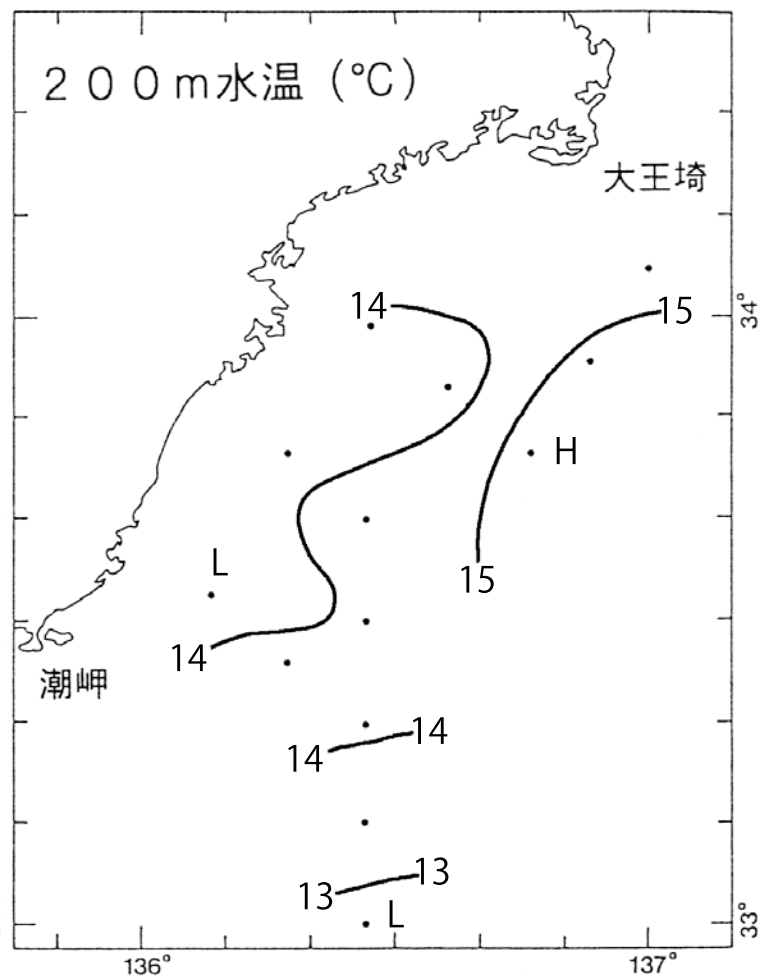
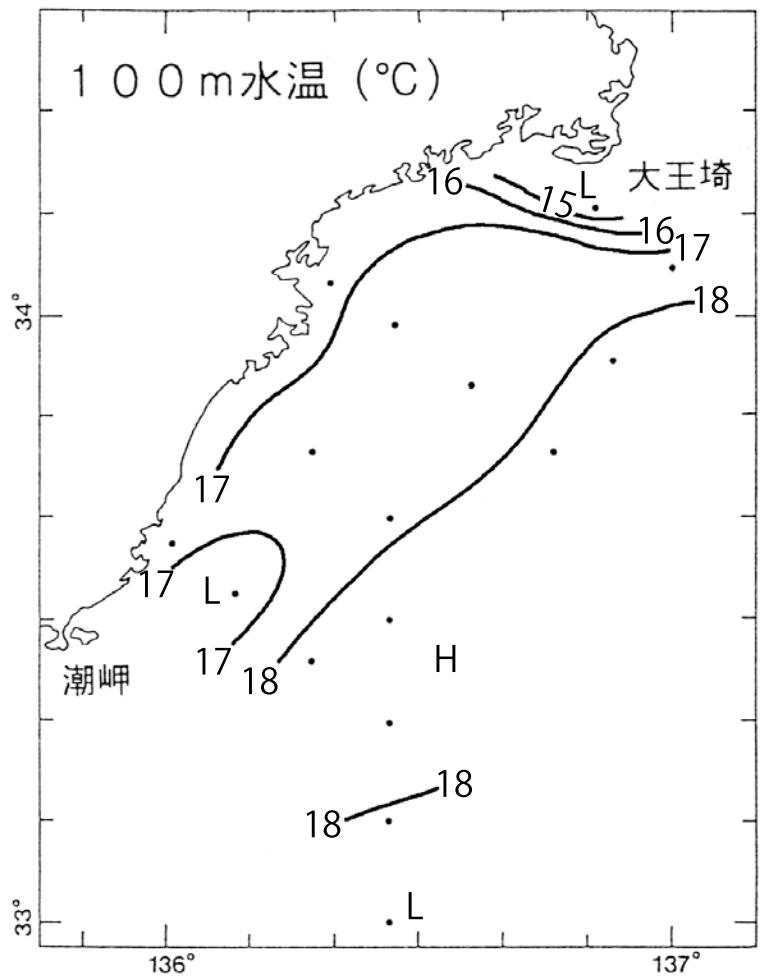
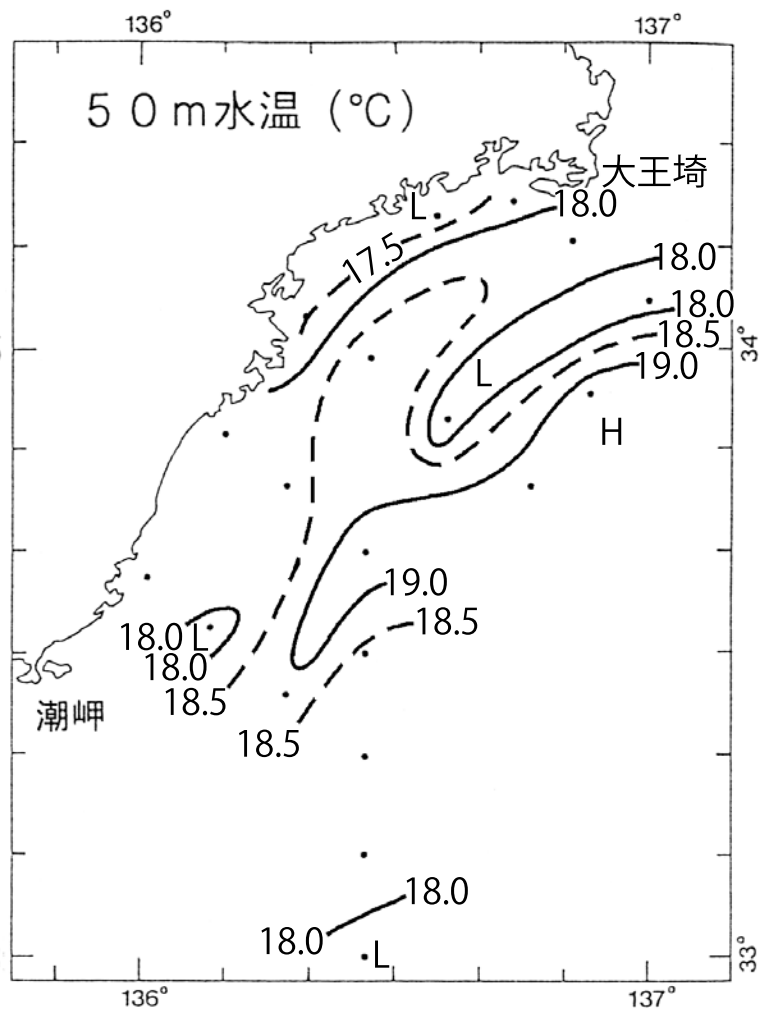
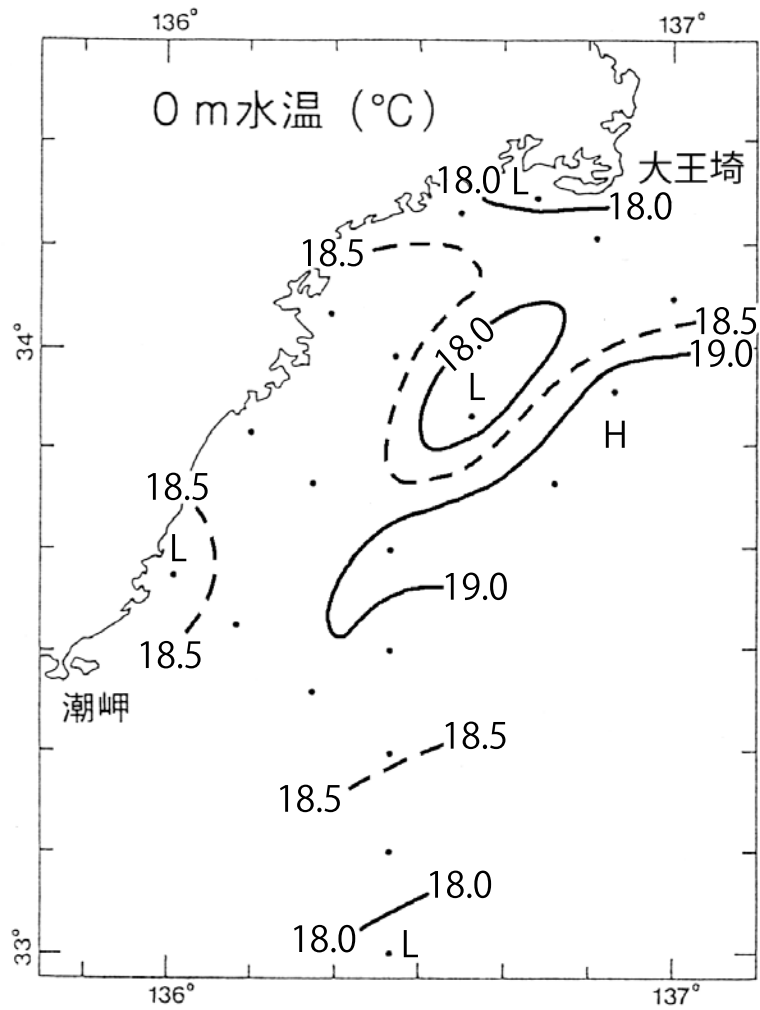
===== 使用観測機器 =====

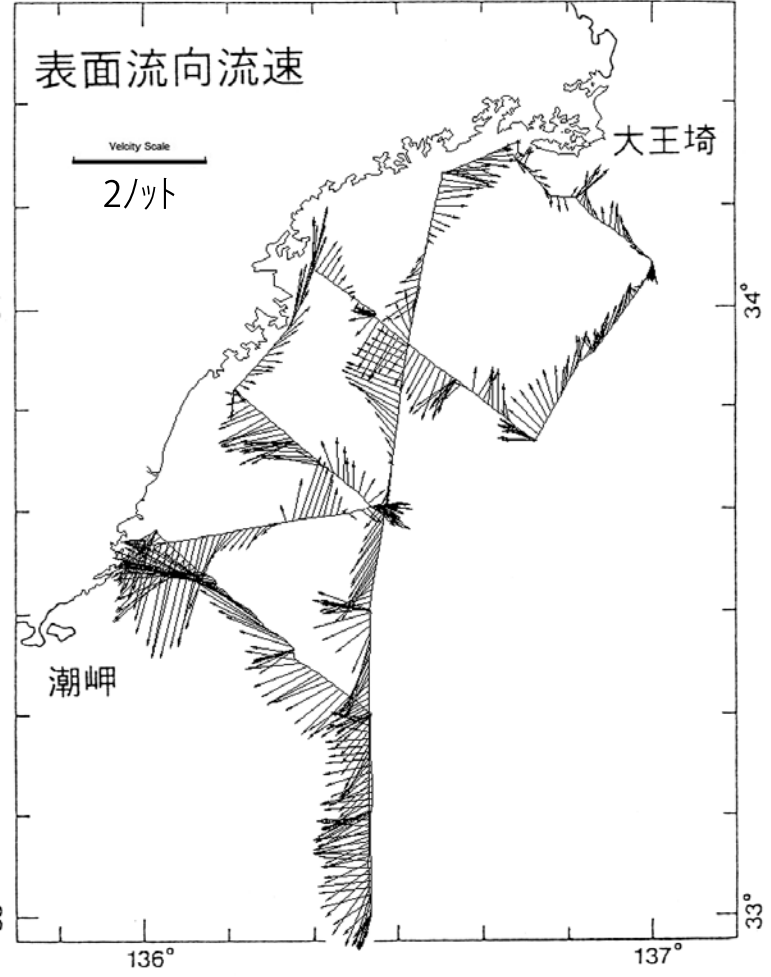
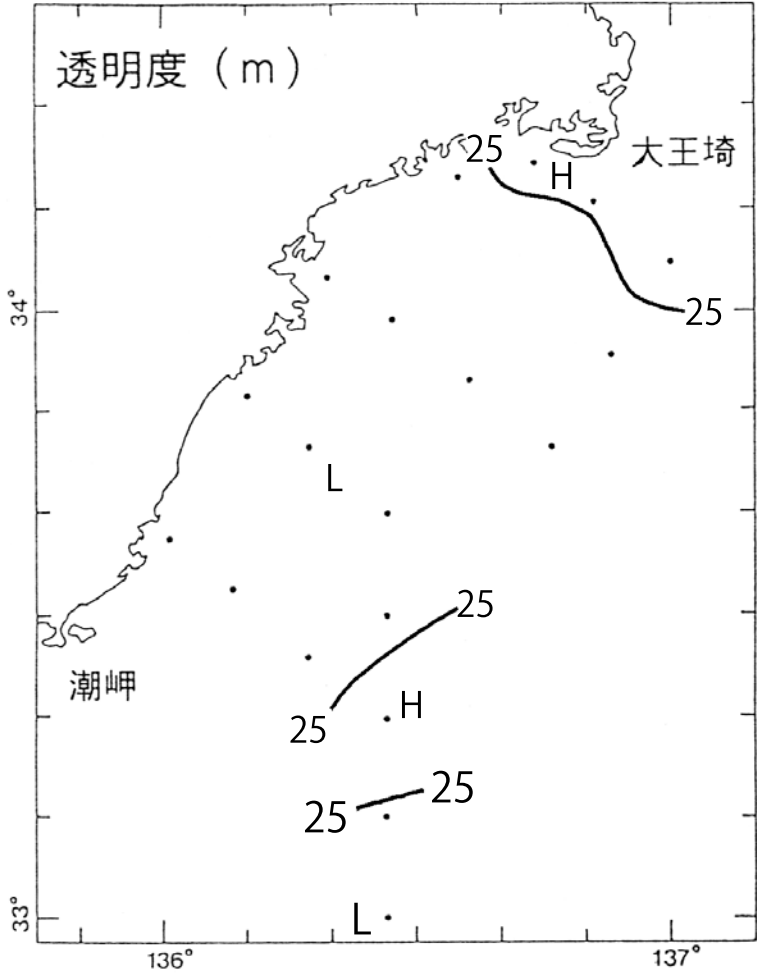
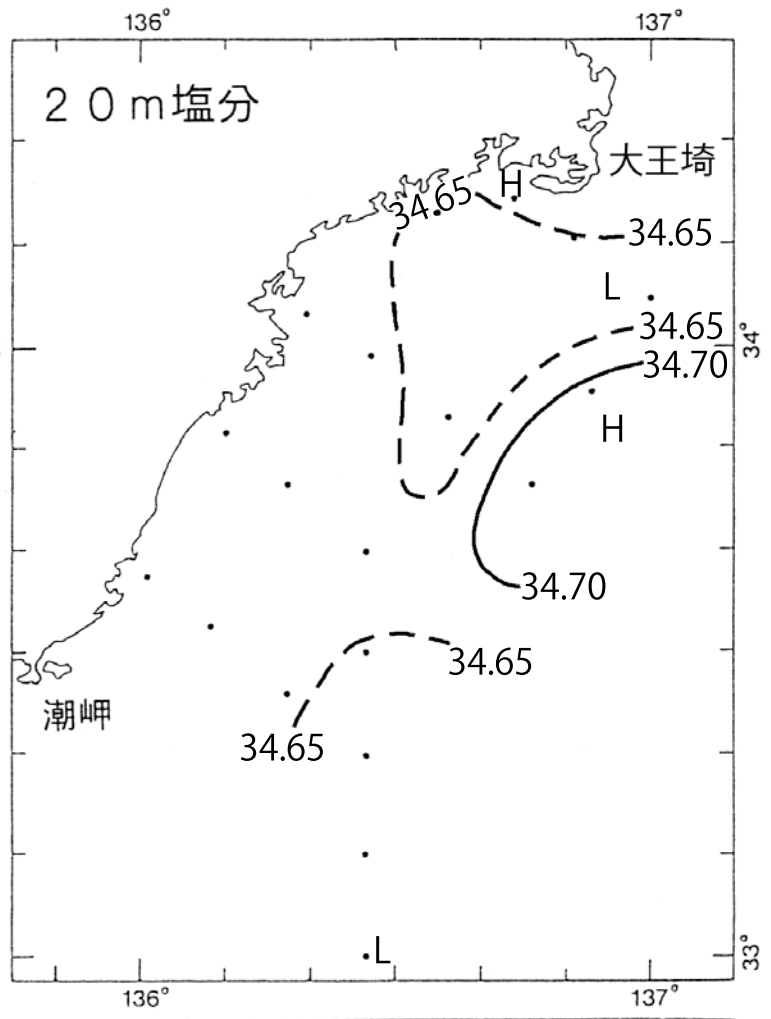
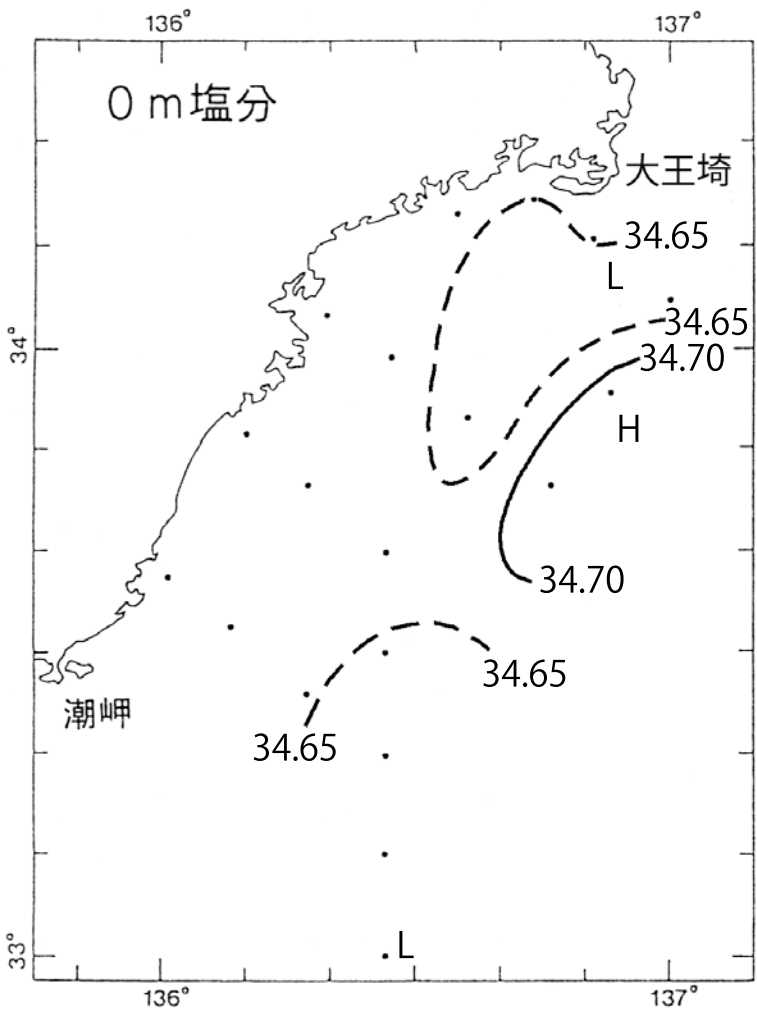
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



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	日	22/02/02		22/02/01		22/02/01		22/02/01		22/02/01		22/02/01		22/02/01		
時	刻		15:13		11:30		12:16		13:06		13:58		14:29		15:13		
			-15:19		-11:41		-12:38		-13:10		-14:03		-14:39		-15:57		
緯	度	(N)	34° 13.11		33° 52.82		33° 59.04		34° 03.72		33° 51.65		33° 46.69		33° 40.20		
経	度	(E)	136° 34.79		136° 36.29		136° 26.67		136° 19.32		136° 09.87		136° 17.10		136° 26.28		
水	深		101m		1972m		605m		114m		96m						
色			5		4		4		5		4		4		4		
傾	角 / 透	明	8 / 20.0		37 / 21.0		36 / 22.0		15 / 24.0		25 / 20.0		32 / 19.0		30 / 19.0		
風	浪		N 3		W 4		SW 4		SW 3		SW 4		SW 4		SW 4		
う	ね		WSW 1		WNW 1		SW 1						S 3		S 3		
気	温		13.6°C		13.6°C		13.8°C		14.3°C		14.8°C		14.5°C		14.8°C		
天	気		BC		B		B		B		B		B		BC		
雲	形・雲	量	AC CU 6		AC CU 2		AC CU 2		AC CU 2		AC CU 2		AC CU 2		AC CU 3		
風	向 (風	力)	NNW(2)		WSW(4)		SW(4)		W(1)		WSW(5)		W(4)		WSW(5)		
気	圧	(hPa)	1019.8		1019.1		1017.6		1016.4		1015.9		1015.9		1015.3		
流	流	10m	105	0.8	227	0.5	302	0.3	13	0.8	172	0.2	251	0.9	151	0.6	
		20m	98	0.5	234	0.5	280	0.4	17	0.8	204	0.1	250	0.9	147	0.5	
		30m	108	0.3	231	0.7	288	0.4	16	0.5	286	0.2	246	1.0	155	0.5	
		40m	87	0.2	232	0.6	292	0.4	23	0.3	270	0.3	245	1.0	183	0.5	
		50m	94	0.2	232	0.5	295	0.3	2	0.2	273	0.2	253	0.9	206	0.6	
(度)	(Kt)																
水	塩	0m	18.17	34.657	17.76	34.629	18.67	34.672	18.82	34.666	18.73	34.660	18.73	34.677	19.11	34.667	
		10m	18.18	34.653	17.77	34.629	18.67	34.673	18.78	34.661	18.74	34.661	18.75	34.676	19.11	34.667	
		20m	17.60	34.635	17.77	34.629	18.67	34.674	18.77	34.665	18.73	34.660	18.73	34.674	19.12	34.667	
		30m	17.47	34.645	17.76	34.629	18.67	34.674	18.07	34.598	18.52	34.645	18.68	34.673	19.13	34.667	
		50m	17.39	34.643	17.75	34.628	18.67	34.676	17.50	34.604	18.21	34.592	18.26	34.575	19.11	34.665	
		75m	16.73	34.610	17.68	34.624	18.25	34.638	17.41	34.644	17.47	34.622	17.91	34.636	18.88	34.641	
		100m			17.67	34.625	17.79	34.666	16.93	34.627			17.60	34.645	17.93	34.558	
		125m			16.97	34.627	17.57	34.695					17.03	34.673	17.16	34.605	
		150m			15.86	34.589	15.93	34.587					15.98	34.586	16.45	34.664	
		175m			14.60	34.539	14.75	34.553					14.77	34.543	15.60	34.600	
		200m			13.56	34.488	13.95	34.503					13.78	34.503	14.53	34.543	
		250m			12.26	34.420	12.73	34.434					12.33	34.420	12.38	34.426	
		300m				10.57	34.307	11.48	34.361					10.87	34.320	11.04	34.356
		400m						9.14	34.262							8.40	34.263
		500m						7.46	34.250							6.53	34.241
		600m														5.27	34.236
		700m														4.58	34.299
800m														4.11	34.339		
900m														3.80	34.380		
1000m														3.40	34.413		
D	クロ	0m	7.35	0.61	7.12	0.07	7.07	0.12	6.61	0.16	7.14	0.28	7.15	0.26	7.02	0.00	
		10m	7.17	0.51	7.11	0.17	7.10	0.17	7.15	0.19	7.12	0.40	7.15	0.50	7.07	0.29	
		20m	7.11	0.38	7.10	0.28	7.11	0.31	7.09	0.43	7.15	0.73	7.09	0.74	7.04	0.40	
		30m	7.08	0.30	7.09	0.32	7.10	0.37	6.79	0.06	7.11	0.75	7.10	0.90	7.02	0.52	
		50m	7.02	0.34	7.10	0.34	7.10	0.35	6.64	0.02	7.05	0.26	6.73	0.42	7.04	0.49	
		75m	6.62	0.11	7.08	0.40	6.45	0.28	6.94	0.30	6.67	0.10	7.03	0.11	6.86	0.16	
		100m			7.08	0.44	6.17	0.00	6.76	0.24			6.83	0.05	6.66	0.00	
		125m			5.91	0.00	5.86	0.00					5.85	0.00	6.06	0.00	
		150m			5.49	0.00	5.50	0.00					5.51	0.00	5.79	0.00	
		175m			5.27	0.00	5.47	0.00					5.30	0.00	5.56	0.00	
		200m			5.21	0.00	5.48	0.00					5.30	0.00	5.47	0.00	
		250m			4.97	0.00	5.38	0.00					5.07	0.00	5.02	0.00	
		300m			4.92	0.00	5.02	0.00					5.03	0.00	4.80	0.00	
		400m					4.37	0.00							3.95	0.00	
		500m					3.55	0.00							3.14	0.00	
		600m													2.58	0.00	
		700m													2.20	0.00	
800m													2.01	0.00			
900m													2.01	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4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	22/02/02		22/02/02		22/02/02		22/02/02		22/02/01		22/02/01		22/02/01		
時	刻	09:40		08:56		08:10		07:38		07:43		08:13		08:51		
		-09:51		-09:07		-08:22		-07:45		-07:48		-08:19		-09:24		
緯	度 (N)	33° 19.82		33° 26.22		33° 32.70		33° 37.86		34° 14.71		34° 10.75		34° 04.67		
経	度 (E)	136° 26.31		136° 17.05		136° 07.93		136° 00.70		136° 43.43		136° 50.73		136° 59.57		
水	深	3		1943m		1433m		106m		59m		122m		1351m		
傾	色	3		4		4		5		4		5		4		
角	／ 透 明 度	28 / 29.0		28 / 23.0		29 / 20.0		38 / 24.0		23 / 28.0		38 / 25.0		37 / 26.0		
風	浪	NW 3		NW 4		NW 4		NW 3		N 3		N 3		N 3		
う	ね	NW 3		NW 3		NW 1								N 1		
気	温	10.6°C		10.4°C		9.2°C		8.0°C		4.8°C		6.9°C		8.1°C		
天	気	BC		BC		BC		B		B		B		B		
雲	形 ・ 雲 量	AC CU 4		AC CU 3		AC CU 3		CU 2		CU 1		CU 1		CU 2		
風	向 (風 力)	WNW(3)		NW(3)		NW(3)		NW(3)		NNW(3)		NNW(4)		NW(4)		
気	圧 (hPa)	1023.1		1023.0		1023.3		1022.2		1020.8		1020.7		1020.9		
流	流	10m	257	0.6	250	0.6	284	1.4	215	1.0	96	0.4	50	0.4	208	0.3
		20m	256	0.6	261	0.6	290	1.2	212	1.0	76	0.3	45	0.4	227	0.2
		30m	252	0.7	253	0.5	279	1.1	212	1.0	110	0.3	49	0.4	220	0.3
		40m	246	0.7	264	0.7	273	1.0	212	1.0	152	0.2	70	0.4	232	0.3
		50m	261	0.7	261	0.7	274	1.1	216	1.0	142	0.1	47	0.3	229	0.2
(度)	(Kt)															
水	塩	0m	18.57	34.643	18.91	34.669	18.58	34.670	18.15	34.650	17.96	34.650	18.11	34.652	18.14	34.608
		10m	18.55	34.643	18.96	34.668	18.62	34.672	18.18	34.651	17.99	34.651	18.11	34.653	18.16	34.611
		20m	18.55	34.643	18.95	34.669	18.12	34.652	18.18	34.653	17.99	34.652	18.11	34.650	18.15	34.611
		30m	18.48	34.632	18.95	34.670	18.00	34.650	18.19	34.654	17.99	34.652	18.12	34.651	18.13	34.606
		50m	18.37	34.631	18.97	34.668	17.86	34.642	18.17	34.654	17.77	34.651	18.12	34.650	17.90	34.553
		75m	18.34	34.634	18.96	34.666	17.19	34.610	17.74	34.619			17.72	34.623	17.87	34.552
		100m	18.32	34.636	18.55	34.598	16.05	34.617	17.09	34.613			14.70	34.237	17.86	34.552
		125m	17.70	34.597	17.76	34.558	15.53	34.599							17.80	34.559
		150m	17.13	34.643	16.67	34.599	14.91	34.562							17.29	34.654
		175m	15.47	34.566	15.74	34.593	14.37	34.532							16.02	34.615
		200m	14.19	34.523	14.60	34.547	13.35	34.476							14.73	34.546
		250m	11.61	34.393	12.20	34.422	12.15	34.412							12.59	34.441
		300m	10.01	34.326	10.56	34.353	10.28	34.334							11.42	34.383
		400m													8.71	34.212
		500m													6.96	34.221
600m													5.70	34.241		
700m													5.00	34.295		
800m													4.32	34.319		
900m													3.93	34.370		
1000m													3.63	34.398		
D	クロ	0m	7.58	0.11	7.09	0.15	7.12	0.11	7.19	0.44	7.12	0.07	7.07	0.20	7.13	0.02
		10m	7.05	0.10	7.08	0.08	7.30	0.22	7.10	0.42	7.07	0.23	7.09	0.23	7.13	0.02
		20m	7.09	0.22	7.06	0.16	7.08	0.37	7.10	0.41	7.09	0.16	7.01	0.28	7.14	0.07
		30m	7.05	0.26	7.08	0.22	7.07	0.50	7.01	0.44	7.07	0.21	7.03	0.29	7.14	0.08
		50m	7.04	0.22	7.03	0.22	6.99	0.64	7.06	0.37	7.13	0.27	7.03	0.28	7.10	0.02
		75m	7.05	0.19	7.00	0.24	6.13	0.00	6.69	0.02		0.11	6.80	0.25	7.09	0.00
		100m	7.03	0.26	6.80	0.00	5.70	0.00	6.45	0.00			7.70	1.25	7.08	0.00
		125m	6.26	0.00	6.53	0.00	5.59	0.00							7.06	0.00
		150m	5.73	0.00	5.85	0.00	5.57	0.00							6.02	0.00
		175m	5.31	0.00	5.48	0.00	5.36	0.00							5.58	0.00
		200m	5.19	0.00	5.47	0.00	5.22	0.00							5.31	0.00
		250m	4.82	0.00	4.91	0.00	5.02	0.00							5.00	0.00
		300m	4.41	0.00	4.52	0.00	4.53	0.00							4.79	0.00
		400m													4.46	0.00
		500m													3.40	0.00
600m													2.75	0.00		
700m													2.41	0.00		
800m													2.09	0.00		
900m													2.05	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2月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点		26		27		28		29		30		
年 月 日	時刻	22/02/01 09:58 -10:08		22/02/01 10:45 -10:56		22/02/02 12:50 -13:01		22/02/02 10:21 -10:32		22/02/02 11:03 -11:15		
緯 度 (N)	経 度 (E)	33° 55.59 136° 52.83		33° 46.78 136° 45.86		33° 29.99 136° 26.27		33° 10.22 136° 26.29		33° 00.19 136° 26.27		
水深	透明度	1045m 4		5		1259m 4		3		3		
傾角 / 透明度	浪	24 / 24.0 N 3		48 / 22.0 N 4		9 / 24.0 NW 3		29 / 24.0 NW 3		34 / 21.0 W 4		
うねり	気温	N 1 10.3°C		W 1 11.2°C		W 1 12.3°C		WNW 3 11.2°C		W 3 12.2°C		
天気	気象	B CU 2		B CU AC 2		BC AC CU 6		BC AC CU 4		BC AC CU 5		
雲形・雲量	風向 (風力)	N(2)		WSW(5)		W(2)		NW(2)		W(3)		
気圧 (hPa)		1020.4		1020.1		1021.7		1023.2		1023.3		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	5	0.3	282	0.6	277	0.8	246	0.7	216	0.5
		20m	2	0.3	287	0.6	274	0.8	240	0.7	206	0.4
		30m	10	0.3	288	0.5	259	0.7	243	0.6	222	0.4
		40m	3	0.4	287	0.5	248	0.8	293	0.5	205	0.4
		50m	354	0.4	287	0.5	244	0.9	261	0.6	207	0.4
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.54	34.736	19.52	34.734	18.50	34.642	18.39	34.629	17.77	34.614
		10m	19.54	34.733	19.52	34.734	18.50	34.642	18.40	34.649	17.79	34.615
		20m	19.54	34.734	19.51	34.731	18.47	34.641	18.40	34.650	17.78	34.615
		30m	19.53	34.730	19.50	34.729	18.33	34.635	18.40	34.650	17.78	34.615
		50m	19.51	34.729	19.44	34.718	18.28	34.637	18.37	34.645	17.78	34.614
		75m	18.38	34.621	18.44	34.591	18.28	34.639	18.02	34.611	17.74	34.604
		100m	18.26	34.633	18.13	34.573	18.28	34.639	17.94	34.603	17.50	34.563
		125m	18.03	34.591	17.94	34.563	17.58	34.587	17.75	34.575	17.11	34.580
		150m	17.72	34.561	17.66	34.555	16.94	34.645	16.49	34.595	15.00	34.551
		175m	17.02	34.588	17.15	34.596	16.26	34.605	14.59	34.533	13.79	34.503
		200m	15.26	34.566	15.47	34.572	14.04	34.513	13.15	34.471	12.90	34.457
		250m	13.10	34.465	12.56	34.439	12.39	34.428	11.17	34.372	11.27	34.378
		300m	10.82	34.334	10.99	34.344	10.61	34.313	9.62	34.299	9.76	34.327
												6.91	34.242
										5.44	34.249	
										4.52	34.295	
										4.04	34.343	
										3.63	34.390	
										3.33	34.424	
										3.06	34.445	
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.57	0.28	6.52	0.25	7.12	0.05	7.07	0.09	7.34	0.04
		10m	6.96	0.37	6.92	0.26	7.11	0.13	7.06	0.09	7.18	0.07
		20m	6.97	0.54	6.91	0.49	7.11	0.37	7.06	0.23	7.18	0.17
		30m	6.98	0.64	6.90	0.54	7.09	0.34	7.06	0.36	7.17	0.26
		50m	6.97	0.59	6.92	0.55	7.03	0.37	7.06	0.39	7.16	0.34
		75m	7.15	0.10	6.97	0.00	7.03	0.28	7.18	0.21	7.10	0.28
		100m	7.15	0.01	7.14	0.00	7.02	0.22	7.13	0.11	6.93	0.00
		125m	7.09	0.00	7.01	0.00	6.22	0.00	7.08	0.00	6.37	0.00
		150m	7.06	0.00	7.09	0.00	5.64	0.00	5.52	0.00	5.28	0.00
		175m	5.85	0.00	6.00	0.00	5.41	0.00	5.25	0.00	5.17	0.00
		200m	5.30	0.00	5.34	0.00	5.18	0.00	5.07	0.00	5.01	0.00
		250m	5.08	0.00	5.00	0.00	4.99	0.00	4.71	0.00	4.75	0.00
		300m	4.82	0.00	4.86	0.00	4.90	0.00	4.31	0.00	4.30	0.00

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (2022-3月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2022年3月9日
使用船 伊勢 (60トン)
調査員 丸山 拓也・久野 正博

調査結果

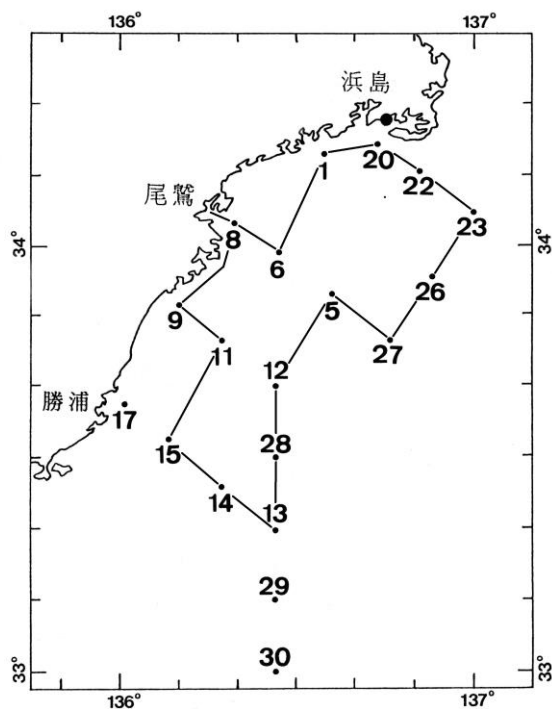
調査時の水温は、表面では 16.1~17.6°C、50m では 16.0~17.1°C、100m では 15.2~16.9°C、200m では 13.8~16.0°C の範囲にあった。水温は沿岸部や北部沖合を中心に高温傾向で、北部沖合の 200m はかなり高めであった。200m の Stn. 26 では、同月の観測史上最高値を更新した。

塩分は、表面では 34.55~34.70、20m では 34.65~34.70、200m では 34.50~34.59 の範囲にあり、表面ではおおむね平年並、100m 以深ではやや高めであった。

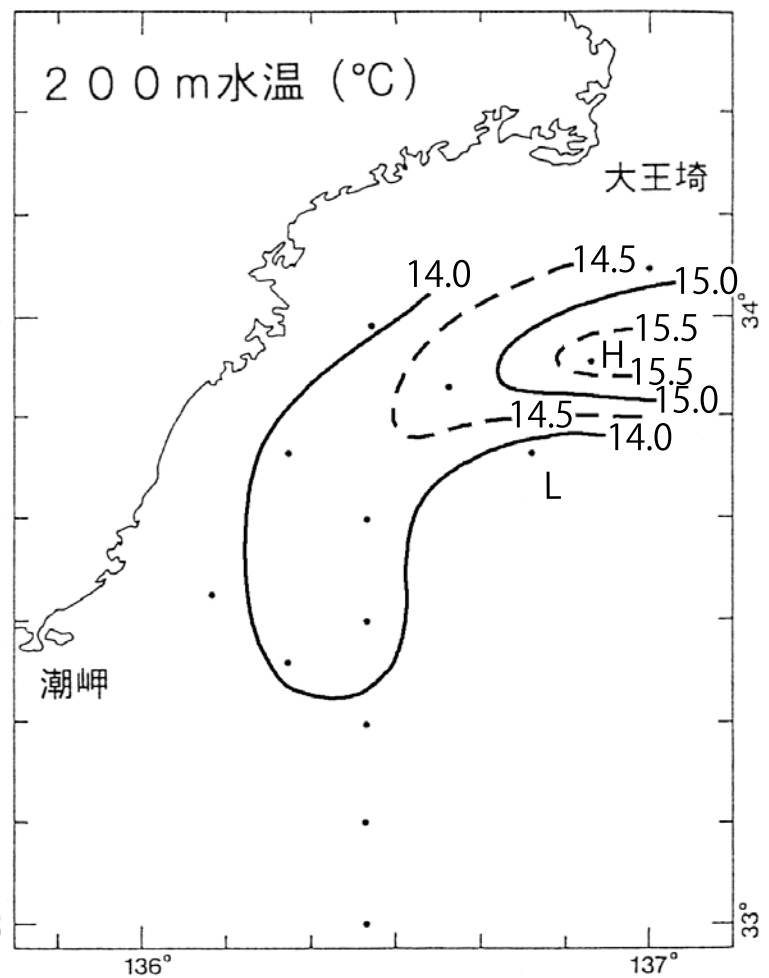
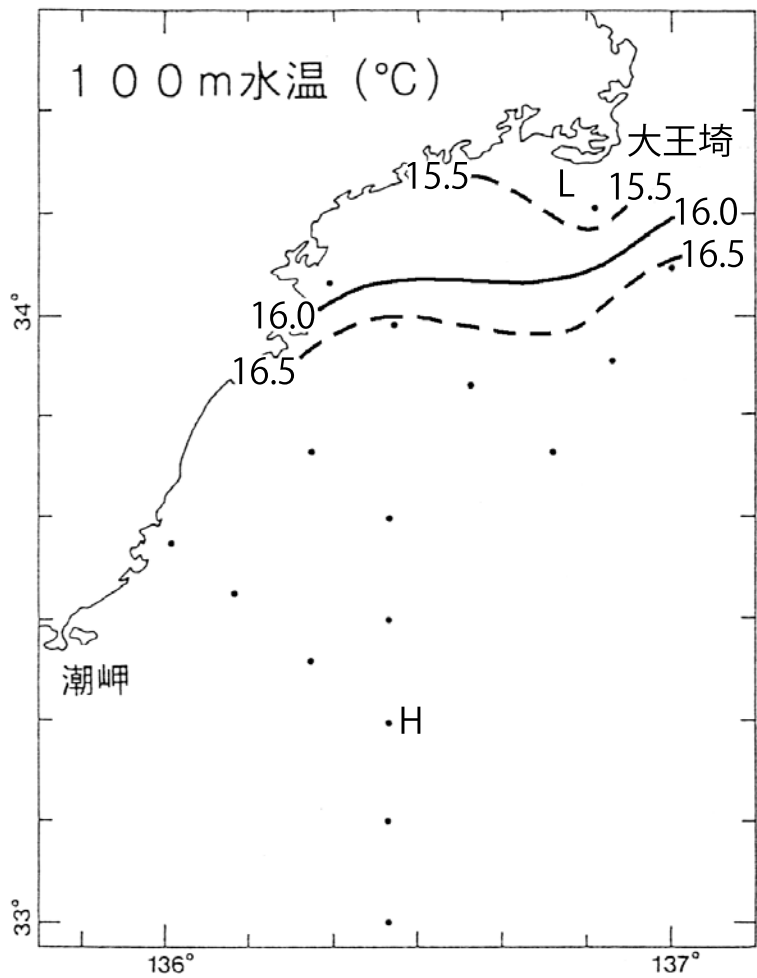
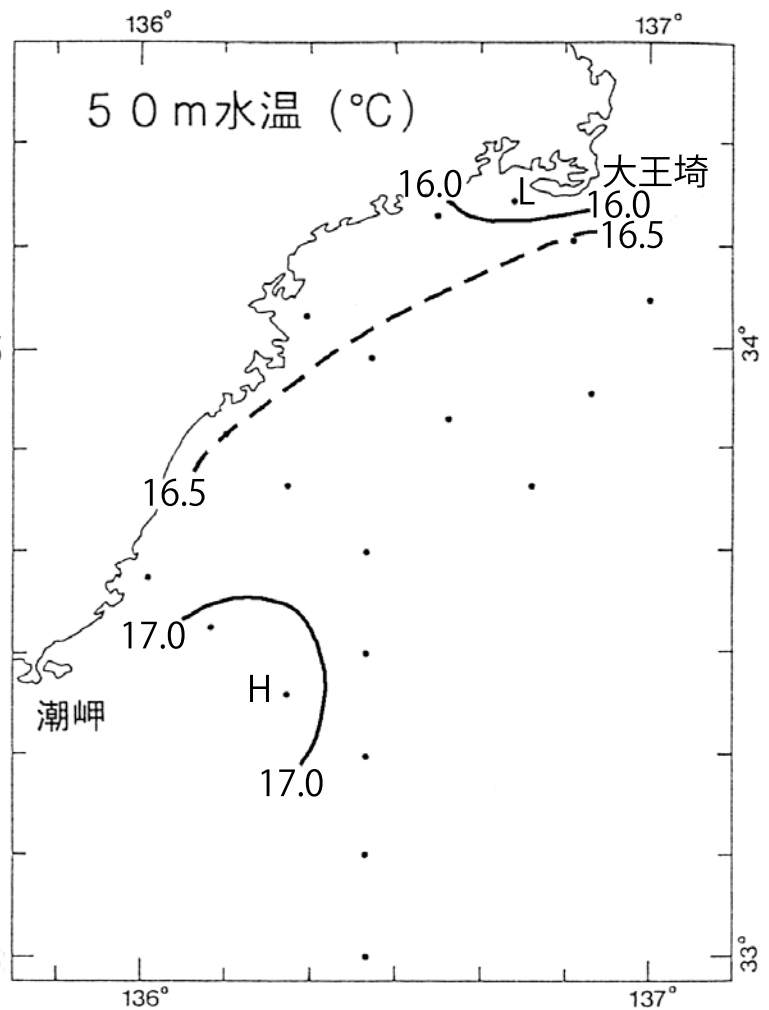
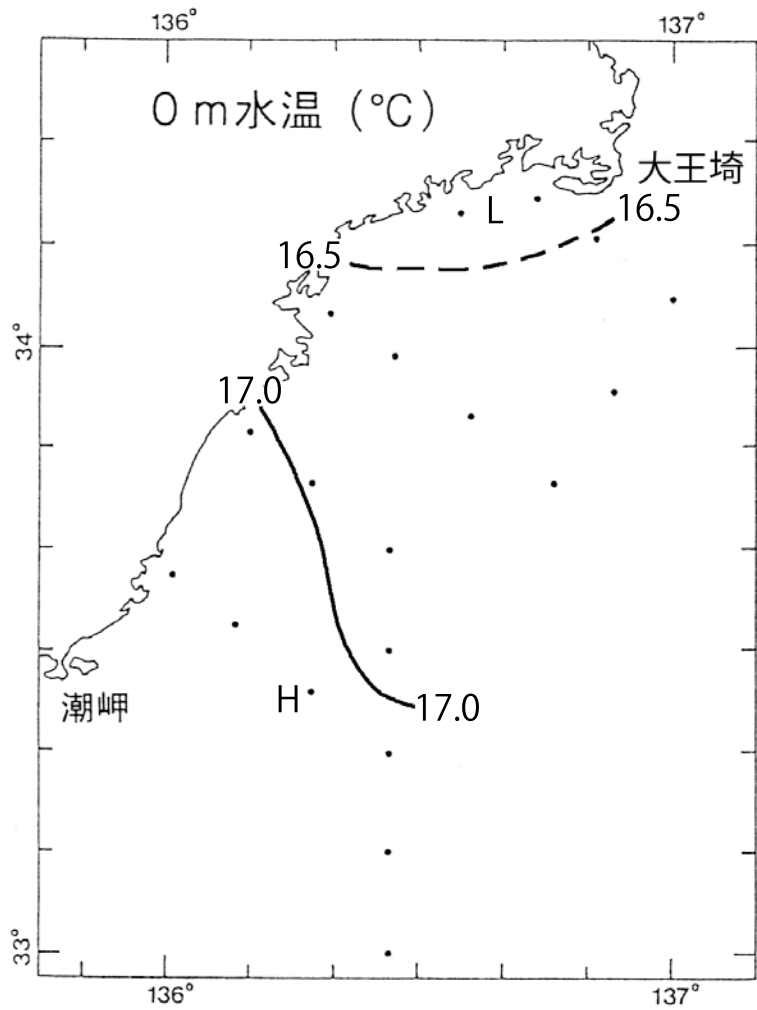
観測時の黒潮は、熊野灘沖で 32° N 以南を通過し、石廊崎に向かって北上する大蛇行流路 (A 型) であった。

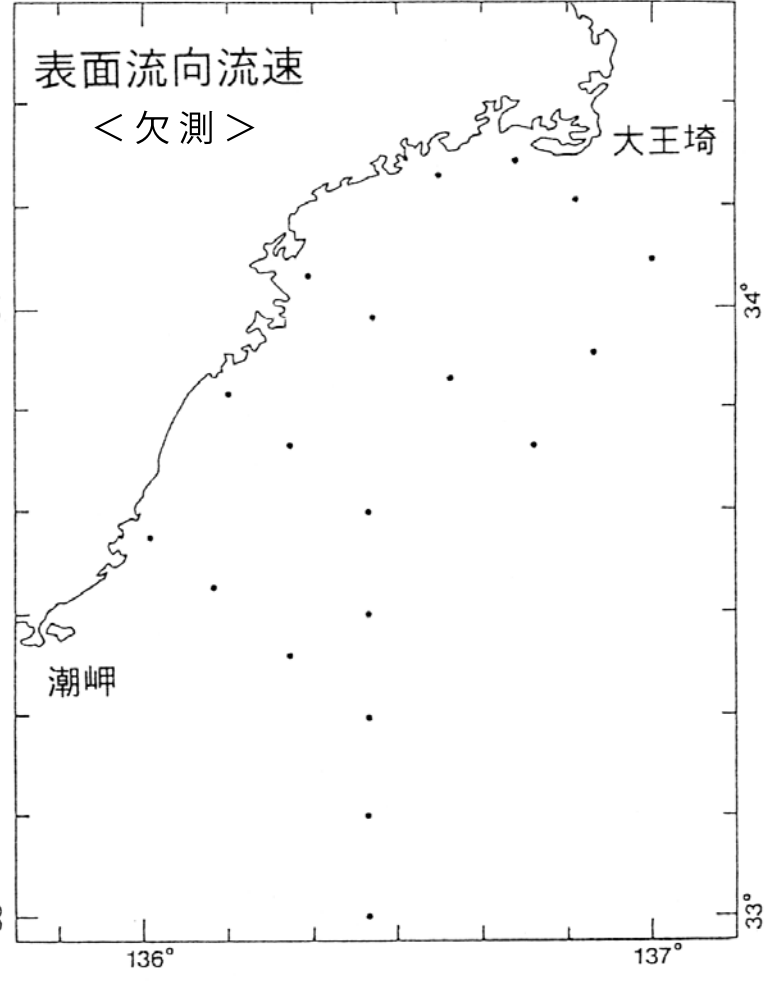
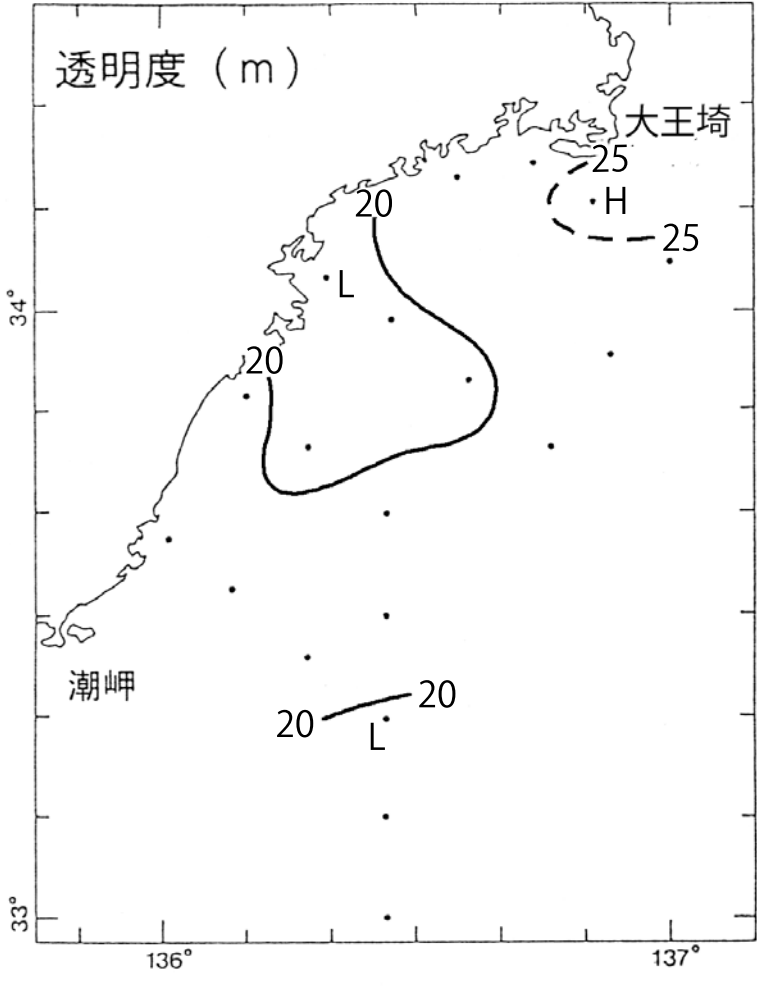
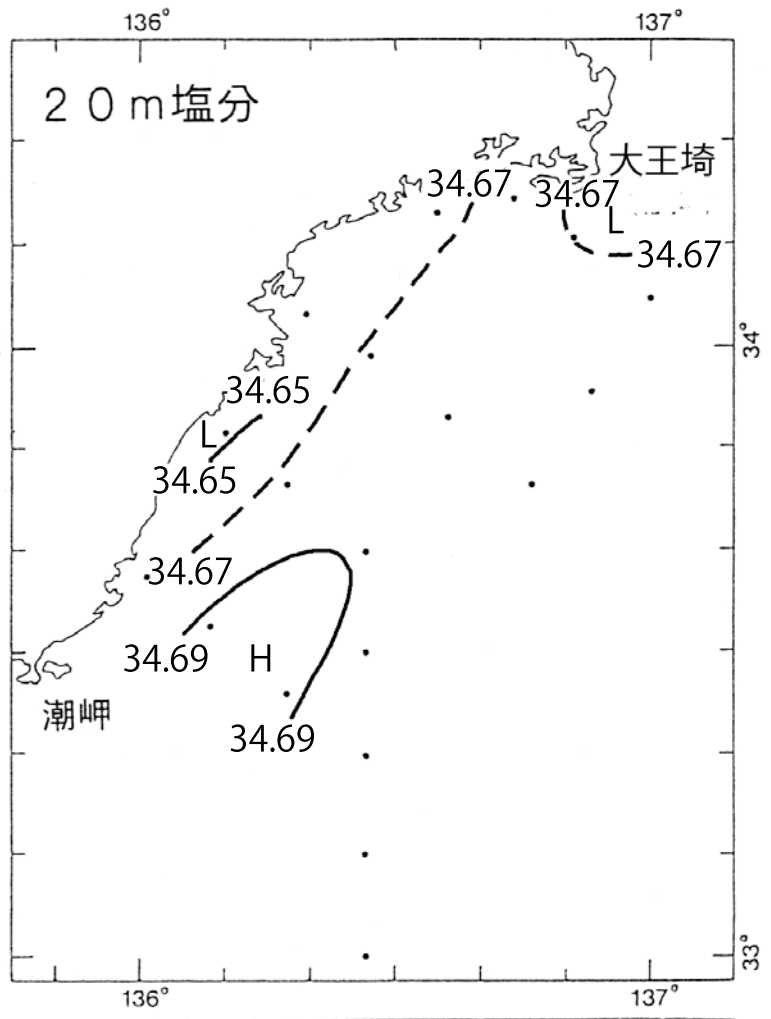
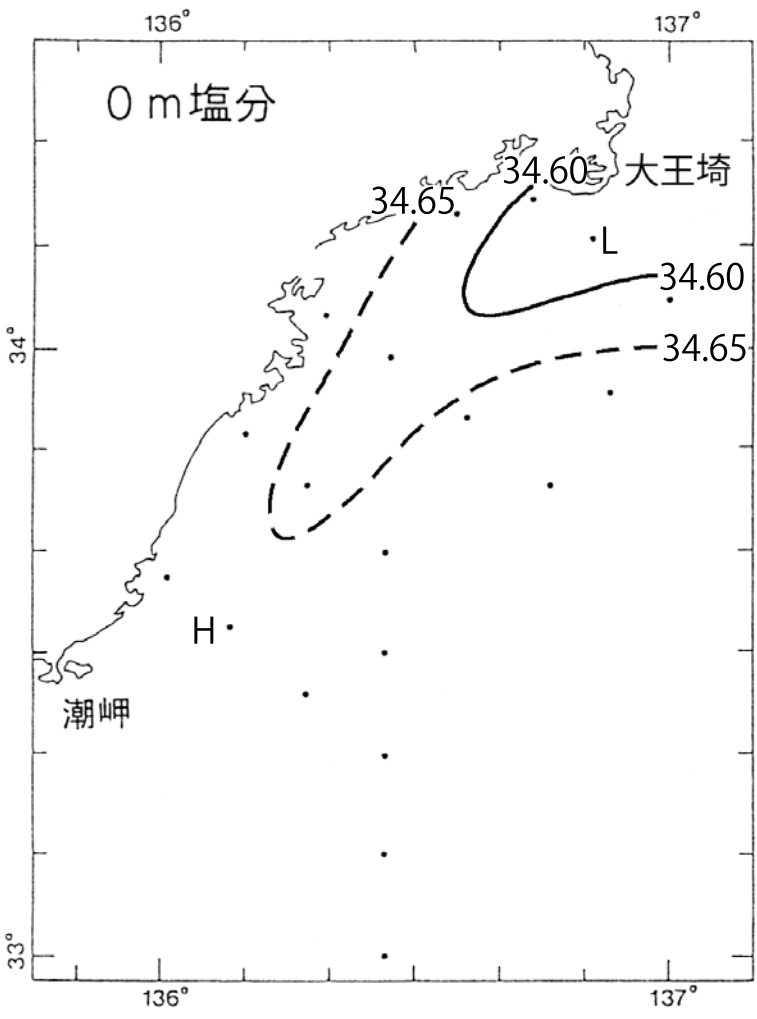
熊野灘の北東沖を中心に、黒潮から波及した厚みのある暖水が分布していた。

===== 使用観測機器 =====
・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : JFE アドバンテック社製
Rinko-Profiler ASTD 152
鶴見精機製 XCTD
=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年3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	22/03/09	22/03/09	22/03/09	22/03/09	22/03/09	22/03/09	22/03/09									
時	刻		08:12	12:03	07:12	17:51	17:11	16:30	12:50									
			-08:24	-12:24	-07:43	-18:01	-17:22	-16:54	-13:12									
緯度	(N)		34° 13.15	33° 52.85	33° 59.00	34° 03.50	33° 51.73	33° 46.73	33° 40.21									
経度	(E)		136° 34.79	136° 36.29	136° 26.72	136° 19.50	136° 09.82	136° 17.15	136° 26.29									
水深			100m		615m	113m	93m											
傾角	透明度		4	4	3	3	3	4	4									
風	浪		24 / 26.0	49 / 19.0	45 / 19.0	7 / 17.0	11 / 21.0	8 / 18.0	45 / 22.0									
うね			NE 3	N 3	NE 3	NE 2	NE 2	NE 3	NNW 3									
気	温		E 1	NE 1	E 1	NE 1	ENE 1	NE 1	NE 1									
天	気		13.2°C	15.0°C	12.1°C	13.7°C	14.4°C	14.4°C	15.1°C									
雲	量		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC									
風	向 (風力)		AC CI 6	AC CI 6	AC CI 4	AC 7	AC 7	AC CI 6	AC CI 7									
気	圧 (hPa)		NW(2)	N(3)	N(3)	SW(2)	SW(1)	ESE(1)	N(3)									
			1018.2	1018.1	1017.6	1017.8	1017.6	1017.2	1017.3									
流向	流速	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測			
		20m																
		30m																
		40m																
		50m																
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	16.09	34.635	16.81	34.674	16.81	34.624	16.85	34.679	17.03	34.688	16.92	34.644	16.87	34.684
				10m	16.11	34.652	16.77	34.677	16.84	34.672	16.74	34.656	16.90	34.671	16.83	34.673	16.86	34.688
				20m	16.11	34.651	16.74	34.678	16.85	34.672	16.45	34.656	16.76	34.647	16.81	34.673	16.85	34.685
				30m	16.11	34.652	16.74	34.677	16.85	34.671	16.31	34.649	16.72	34.652	16.80	34.670	16.85	34.685
				50m	16.10	34.651	16.73	34.680	16.86	34.672	16.29	34.650	16.50	34.652	16.80	34.669	16.84	34.684
				75m	16.07	34.646	16.73	34.679	16.86	34.672	16.05	34.627	16.34	34.643	16.78	34.668	16.79	34.680
				100m	15.70	34.610	16.67	34.676	16.85	34.672	15.87	34.610			16.77	34.668	16.69	34.669
				125m			16.49	34.672	16.72	34.675					16.74	34.669	16.67	34.672
				150m			16.46	34.673	16.42	34.642					16.49	34.645	16.65	34.671
				175m			15.65	34.593	14.94	34.543					15.93	34.611	15.91	34.591
				200m			14.57	34.530	13.82	34.499					14.22	34.509	14.11	34.514
				250m					12.84	34.443					12.54	34.421	12.07	34.414
				300m					10.92	34.356							10.63	34.351
				400m					8.68	34.264							7.61	34.252
				500m					7.12	34.244							6.08	34.252
		600m					5.32	34.275							5.24	34.274		
		700m													4.33	34.345		
		800m													3.82	34.396		
		900m													3.58	34.418		
		1000m													3.42	34.430		
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	7.62	0.23	7.53	0.28	7.60	0.45	8.28	0.88	7.81	0.53	8.09	0.72	7.91	0.28	
			10m	7.26	0.26	7.53	0.45	7.39	0.51	7.84	0.82	7.88	0.53	8.43	0.64	7.67	0.46	
			20m	7.23	0.35	7.55	0.87	7.38	0.57	7.60	0.81	8.00	1.67	8.65	0.78	7.64	0.69	
			30m	7.21	0.35	7.53	0.83	7.38	0.50	7.35	0.66	7.61	1.33	7.95	0.88	7.62	0.72	
			50m	7.20	0.39	7.53	1.05	7.38	0.62	7.11	0.35	7.54	0.71	7.48	0.73	7.59	0.79	
			75m	7.14	0.47	7.52	0.94	7.38	0.57	6.62	0.24	8.12	1.56	7.38	0.33	7.50	0.56	
			100m	6.67	0.27	7.54	0.90	7.37	0.52	6.42	0.21			7.36	0.34	7.36	0.36	
			125m			7.43	0.51	7.38	0.28					7.29	0.30	7.45	0.40	
			150m			7.44	0.49	6.98	0.20					6.96	0.19	7.43	0.34	
			175m			6.35	0.16	6.04	0.04					6.53	0.18	6.46	0.08	
			200m			5.55	0.03	5.56	0.02					5.55	0.02	5.48	0.02	
			250m					5.28	0.01					5.54	0.00			
			300m															
			400m															
			500m															
	600m																	
	700m																	
	800m																	
	900m																	
	1000m																	

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年3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	22/03/09		22/03/09		22/03/09		欠測		22/03/09		22/03/09		22/03/09	
時	刻		14:09		14:53		15:34				08:39		09:01		09:38	
			-04:32		-15:16		-15:59				-08:47		-09:20		-10:03	
緯度	(N)		33° 19.83		33° 26.15		33° 32.73				34° 14.71		34° 10.70		34° 04.50	
経度	(E)		136° 26.27		136° 17.11		136° 07.95				136° 43.45		136° 50.84		136° 59.79	
水深			4		4		4				59m		131m		4	
傾角	/	透明度	41 / 19.0		28 / 21.0		12 / 23.0				46 / 21.0		27 / 29.0		52 / 24.0	
風		浪	NE 4		NE 4		NE 3				N 2		NE 3		NE 3	
うね		り	NE 1		NE 1		ENE 1						NE 1		E 1	
気		温	15.5°C		16.0°C		15.5°C				11.9°C		11.3°C		11.9°C	
天		気	BC		BC		BC				BC		BC		BC	
雲	形	雲量	AC CI 6		AC CI 5		AC CI 5				AC CI 5		AC CI 6		AS CI 6	
風	向	(風力)	NNE(2)		W(1)		S(2)				NW(3)		NNW(2)		NNW(4)	
気	圧	(hPa)	1017.0		1017.0		1017.1				1018.1		1018.4		1017.9	
流	向	10m	欠測		欠測		欠測				欠測		欠測		欠測	
		20m	欠測		欠測		欠測				欠測		欠測		欠測	
		30m	欠測		欠測		欠測				欠測		欠測		欠測	
		40m	欠測		欠測		欠測				欠測		欠測		欠測	
		50m	欠測		欠測		欠測				欠測		欠測		欠測	
(度)	(Kt)	10m	17.05	34.686	17.56	34.684	17.30	34.698			16.11	34.598	16.53	34.545	16.61	34.636
		10m	17.03	34.687	17.21	34.699	17.12	34.695			16.13	34.685	16.55	34.669	16.63	34.677
		20m	16.92	34.680	17.18	34.696	17.10	34.695			16.12	34.686	16.55	34.669	16.65	34.680
		30m	16.88	34.676	17.16	34.696	17.08	34.694			16.10	34.695	16.55	34.669	16.64	34.679
		50m	16.84	34.671	17.14	34.692	17.05	34.690			15.98	34.696	16.53	34.667	16.63	34.678
水	温	75m	16.78	34.668	17.11	34.686	17.03	34.688					16.27	34.642	16.61	34.676
		100m	16.70	34.665	16.92	34.663	16.90	34.662					15.16	34.524	16.57	34.668
		125m	16.41	34.631	16.63	34.646	16.41	34.620							16.55	34.665
		150m	16.14	34.612	15.84	34.585	15.92	34.591							16.50	34.663
		175m	15.15	34.558	15.02	34.549	14.69	34.533							16.22	34.639
		200m	13.80	34.503	14.05	34.507	13.86	34.504							14.87	34.539
		250m	11.54	34.398	11.80	34.407	11.85	34.404							13.13	34.444
		300m													11.16	34.369
		400m													8.35	34.248
		500m													6.12	34.246
		600m													5.55	34.246
		700m													4.56	34.309
		800m													4.21	34.348
		900m													3.84	34.379
		1000m													3.51	34.413
D	O	0m	8.19	0.41	7.94	0.31	7.78	0.48			7.94	0.34	7.64	0.23	7.65	0.34
		10m	8.00	0.77	7.83	1.06	7.68	0.72			7.66	0.52	7.38	0.28	7.46	0.49
		20m	7.84	0.86	7.77	1.25	7.61	0.85			7.67	0.61	7.34	0.36	7.46	0.62
		30m	7.71	1.06	7.65	1.18	7.57	0.58			7.75	0.67	7.30	0.44	7.45	0.60
		50m	7.61	0.86	7.56	1.13	7.50	0.63			7.78	0.79	7.28	0.39	7.43	0.60
		75m	7.49	0.50	7.44	0.53	7.48	0.56					6.98	0.24	7.40	0.62
		100m	7.40	0.42	7.12	0.37	7.11	0.34					7.24	0.30	7.37	0.68
		125m	6.93	0.17	7.05	0.32	6.65	0.08							7.36	0.58
		150m	6.58	0.11	5.97	0.09	6.37	0.07							7.37	0.71
		175m	5.66	0.09	5.64	0.05	5.61	0.02							7.13	0.39
		200m	5.36	0.04	5.42	0.03	5.44	0.02							5.79	0.06
		250m	4.88	0.02	5.02	0.02	5.03	0.02							5.40	0.01
		300m													4.87	0.02
		400m														
		500m														
600m																
700m																
800m																
900m																
1000m																

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年3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 時	月	日	22/03/09		22/03/09		22/03/09		欠測		欠測	
	刻		10:24		11:21		13:29					
緯 度	(N)		33° 55.56		33° 46.83		33° 30.00					
	(E)		136° 52.78		136° 45.78		136° 26.27					
水深	色		4		4		4					
傾角	透明度		44 / 25.0		52 / 24.0		51 / 25.0					
風	浪		N 3		N 3		NE 4					
うね	り		E 1		NE 1		NE 1					
気	温		13.4°C		14.2°C		15.4°C					
天	気		BC		BC		BC					
雲	量		AC CI 5		AC CI 5		AC CI 6					
風	向 (風力)		NNW(2)		N(3)		N(2)					
気	圧 (hPa)		1018.2		1017.9		1016.9					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	欠測		欠測		欠測					
		20m	欠測		欠測		欠測					
		30m	欠測		欠測		欠測					
		40m	欠測		欠測		欠測					
		50m	欠測		欠測		欠測					
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.75	34.662	16.91	34.687	16.83	34.665				
		10m	16.76	34.677	16.80	34.686	16.83	34.676				
		20m	16.76	34.679	16.71	34.679	16.83	34.677				
		30m	16.76	34.680	16.69	34.676	16.82	34.677				
		50m	16.76	34.680	16.68	34.674	16.80	34.674				
		75m	16.76	34.679	16.65	34.671	16.79	34.673				
		100m	16.76	34.679	16.55	34.654	16.79	34.672				
		125m	16.76	34.679	16.18	34.605	16.79	34.670				
		150m	16.75	34.677	15.04	34.551	16.61	34.652				
		175m	16.70	34.672	14.32	34.524	15.46	34.575				
		200m	15.95	34.592	13.75	34.499	14.32	34.518				
		250m										
		300m										
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D O (mg/l)	クロロ フィル	0m	7.49	0.24	7.86	0.24	7.93	0.19				
		10m	7.50	0.22	7.69	0.43	7.65	0.33				
		20m	7.50	0.39	7.64	0.55	7.63	0.50				
		30m	7.49	0.52	7.55	0.62	7.60	0.58				
		50m	7.49	0.52	7.53	0.59	7.57	0.63				
		75m	7.49	0.58	7.47	0.48	7.54	0.60				
		100m	7.49	0.47	7.28	0.46	7.51	0.53				
		125m	7.49	0.54	6.70	0.22	7.51	0.52				
		150m	7.47	0.39	5.71	0.06	7.21	0.23				
		175m	7.40	0.45	5.51	0.03	5.91	0.05				
		200m	6.38	0.08	5.39	0.02	5.46	0.02				
		250m										
		300m										
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。