

沿岸定線観測結果 (2022-9月)

三重県水産研究所

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

調査結果

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

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

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

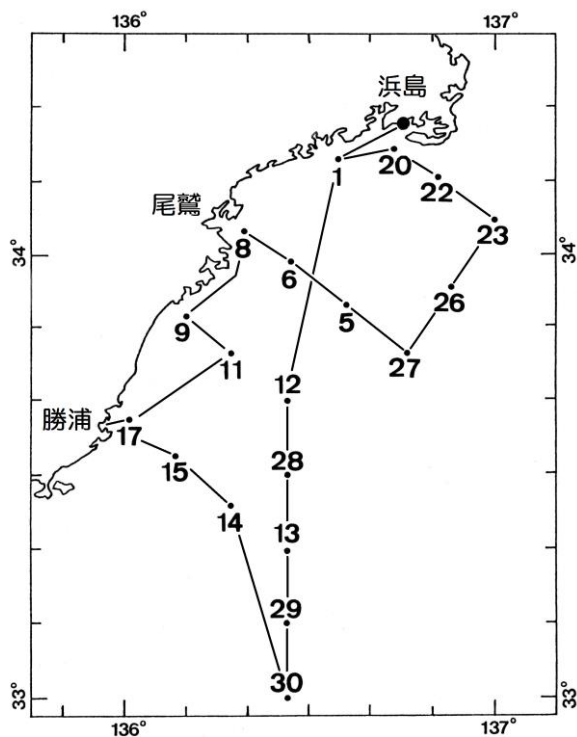
熊野灘は、ごく沿岸を除き、東沖から波及する黒潮系水に覆われていた。

===== 使用観測機器 =====

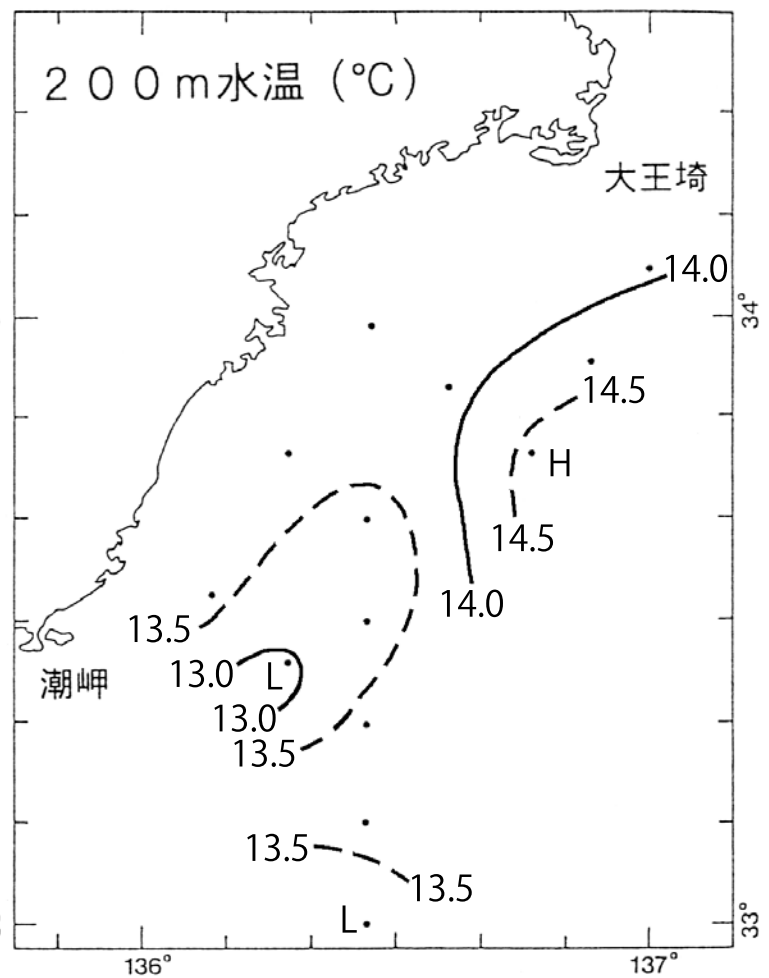
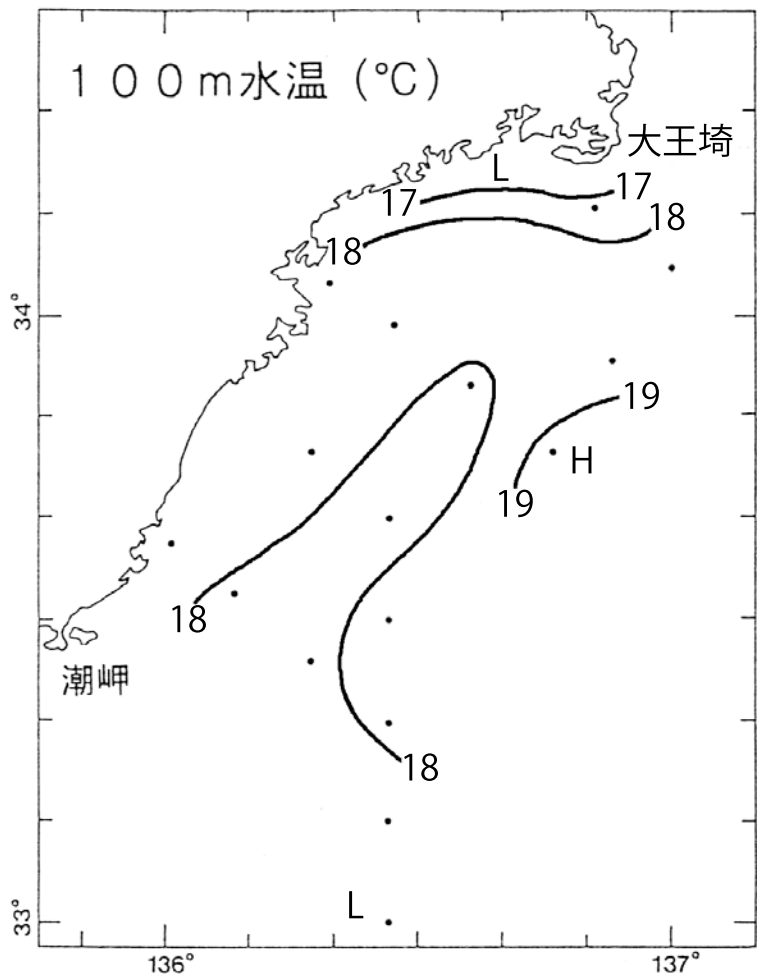
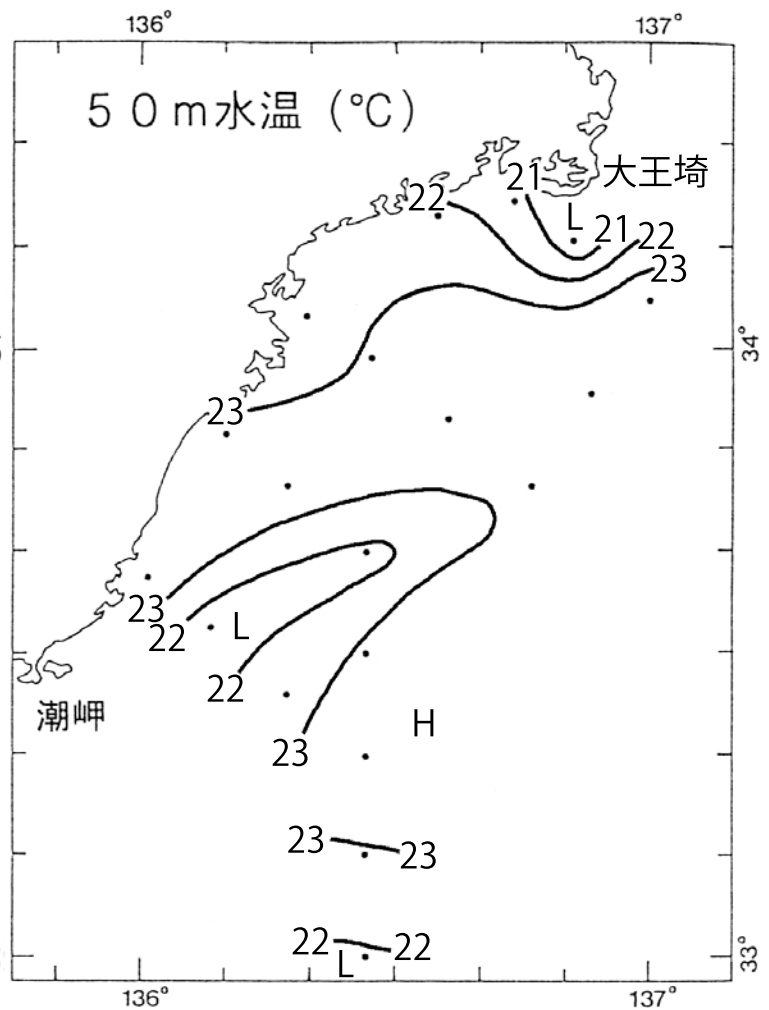
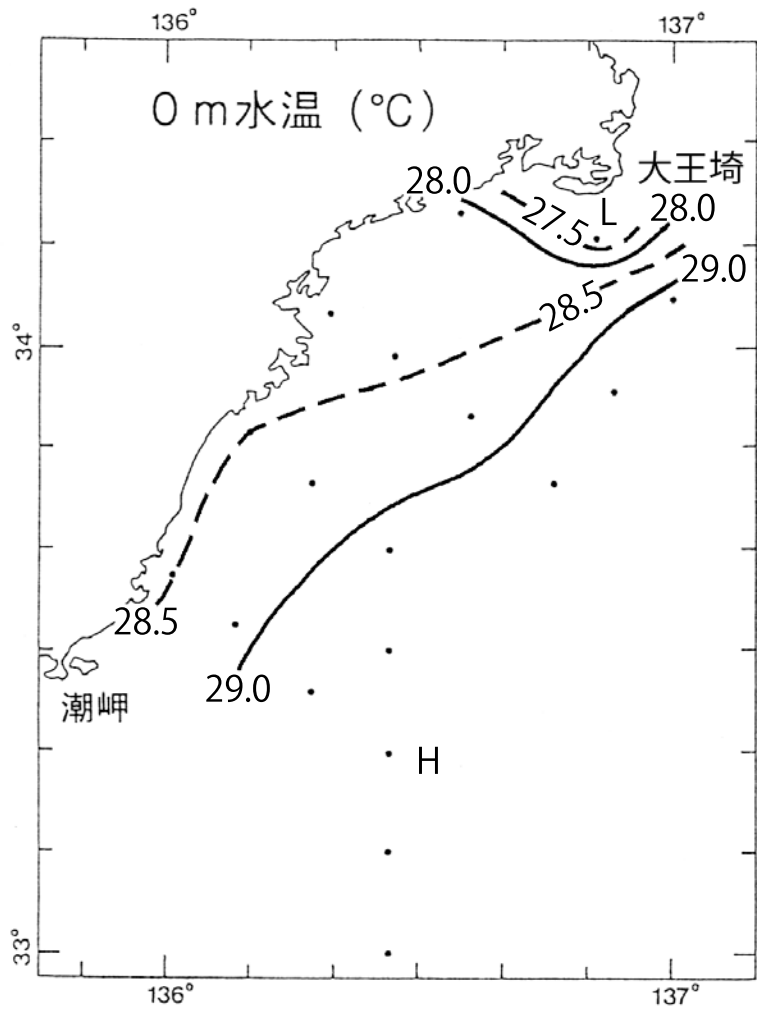
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計

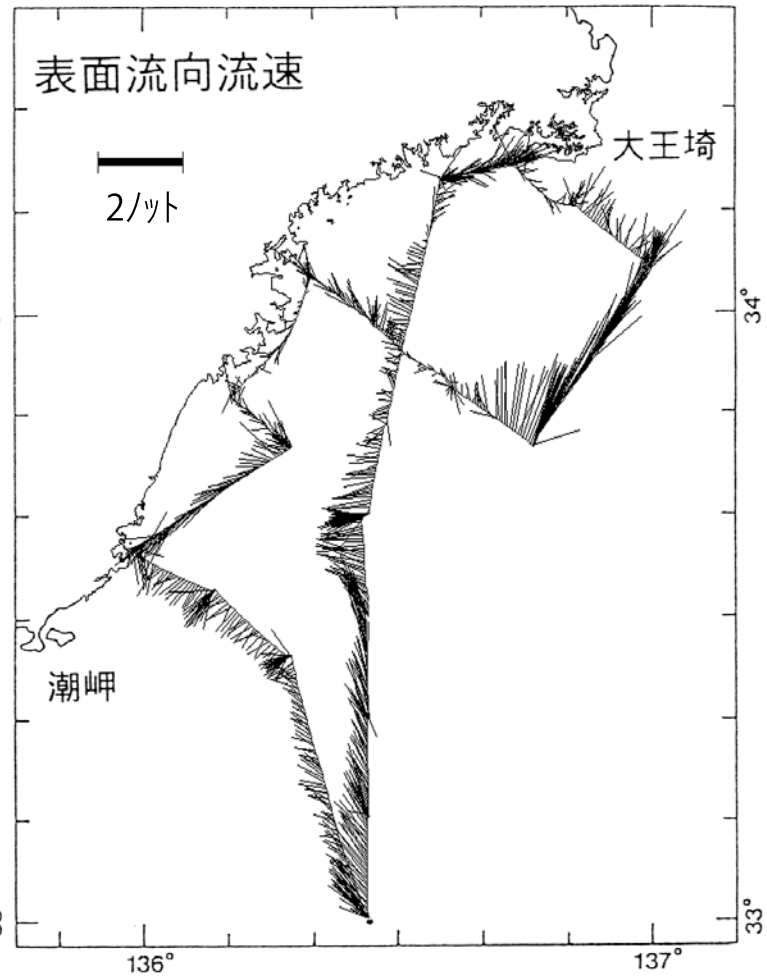
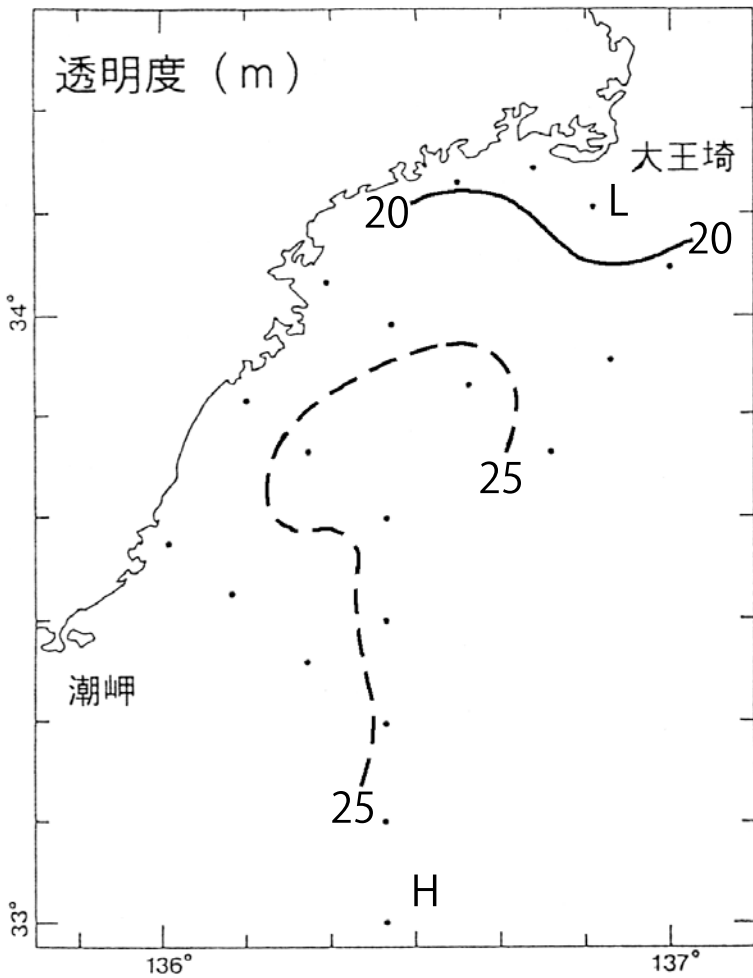
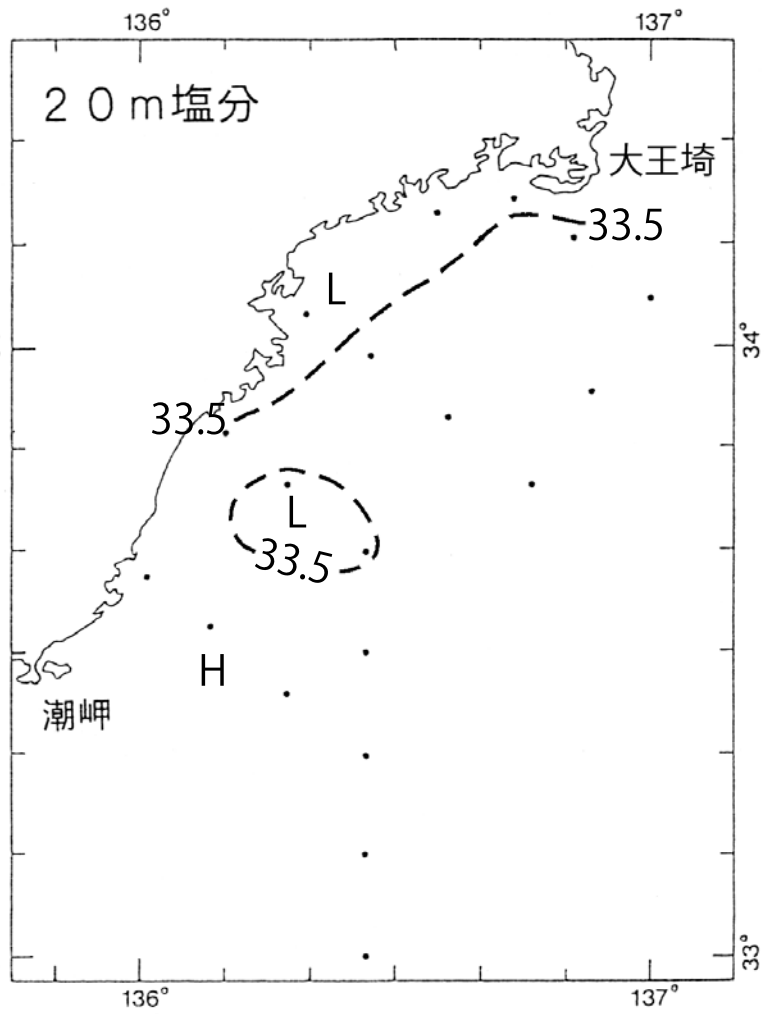
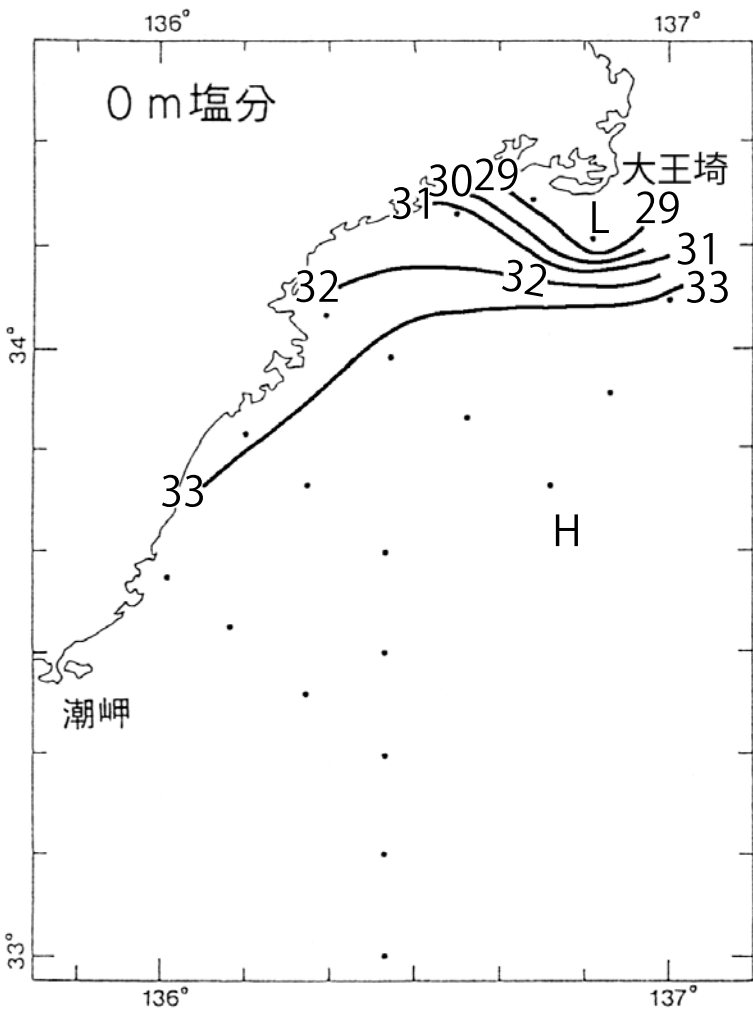
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和4年9月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

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

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年9月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	22/09/08		22/09/08		22/09/08		22/09/09		22/09/09		22/09/09		22/09/09				
時	刻		12:31		15:36		16:27		07:49		15:42		15:10		14:06				
			-12:44		-15:56		-16:39		-17:56		-15:46		-15:20		-14:39				
緯	度	(N)	33° 19.85		33° 26.17		33° 32.68		33° 37.94		34° 14.67		34° 10.74		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.35		136° 17.07		136° 07.96		136° 00.62		136° 43.35		136° 50.52		136° 59.82				
水	深		2015m		1943m		1440m		99m		59m		116m		1386m				
色			3		4		4		4		5		3		3				
傾	角 / 透	明	48 / 25.0		51 / 20.0		45 / 21.0		55 / 21.0		42 / 15.0		43 / 21.0		43 / 21.0				
風	ね	浪	E 4		NE 3		NE 3		NNE 4		E 2		NE 3		NE 3				
う			E 1		N 1		N 1		E 3		SE 1		E 3		E 3				
気	温		29.5°C		30.2°C		27.8°C		26.2°C		27.2°C		28.2°C		28.3°C				
天	気		C		O		O		R		BC		C		C				
雲	形・雲	量	CB SC 8		SC CB 10		SC CB 10		SC ST 10		SC CB 7		CB SC 8		CB SC 8				
風	向 (風	力)	E (3)		NE (3)		NE (3)		NNE (4)		E (2)		NE (3)		NE (3)				
気	圧	(hPa)	1011.9		1011.9		1012.5		1013.1		1012.6		1012.5		1012.6				
流	速	10m	317	0.7	252	0.5	220	0.9	227	0.6	41	0.2	29	0.3	17	0.6			
		20m	334	0.6	254	0.4	222	1.0	229	0.3	99	0.3	65	0.7	30	0.7			
		30m	347	0.7	247	0.5	222	1.1	251	0.1	52	0.1	36	0.8	25	0.7			
		40m	6	0.4	284	0.8	223	0.9	211	0.2	25	0.1	30	1.0	22	0.7			
		50m	32	0.4	255	0.7	224	0.8	191	0.2	249	0.1	51	0.8	10	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	29.50	33.593	29.29	33.501	28.90	33.446	28.49	33.129	27.28	28.076	27.26	28.044	29.09	33.597	
				10m	29.49	33.591	29.29	33.500	28.88	33.462	28.60	33.336	28.42	32.906	27.41	31.750	29.10	33.598	
				20m	29.46	33.593	29.30	33.507	26.51	33.942	28.22	33.571	28.64	33.240	28.17	32.649	29.09	33.600	
				30m	27.80	33.776	25.80	33.907	23.78	34.320	26.52	33.958	26.07	33.450	26.60	33.342	27.64	33.738	
				50m	23.67	34.333	22.58	34.354	21.64	34.647	23.47	34.440	21.22	34.421	20.03	34.555	23.79	34.183	
				75m	19.67	34.549	19.68	34.572	19.24	34.647	19.72	34.700			17.85	34.633	21.04	34.497	
				100m	18.07	34.608	17.84	34.624	17.75	34.682					17.04	34.630	18.84	34.591	
				125m	17.16	34.613	16.19	34.586	16.86	34.654							16.98	34.622	
				150m	16.18	34.601	14.93	34.547	15.67	34.615							16.07	34.605	
				175m	14.77	34.544	13.70	34.494	14.77	34.561							14.96	34.555	
				200m	13.51	34.487	12.92	34.455	13.76	34.492							13.97	34.508	
				250m	11.15	34.378	11.50	34.357	12.15	34.406							11.64	34.365	
				300m	9.70	34.315	10.16	34.303	10.34	34.297							10.44	34.312	
				400m													8.10	34.242	
				500m													6.19	34.192	
				600m													5.13	34.222	
				700m													4.53	34.307	
800m													4.16	34.339					
900m													3.68	34.388					
1000m													3.36	34.423					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.24	0.11	6.29	0.08	6.32	0.05	6.38	0.01	6.28	0.60	6.81	0.36	6.30	0.02
					10m	6.28	0.00	6.33	0.02	6.38	0.04	6.37	0.02	6.52	0.21	6.79	0.51	6.33	0.02
					20m	6.33	0.00	6.33	0.03	6.93	0.22	6.44	0.14	6.45	0.27	6.53	0.31	6.34	0.05
					30m	6.85	0.09	6.94	0.24	6.45	0.90	6.73	0.11	5.68	1.07	6.04	0.72	6.86	0.24
					50m	7.03	0.33	6.97	0.48	5.99	0.45	6.20	0.69	5.66	0.26	5.56	0.14	6.96	0.64
					75m	5.93	0.48	5.89	0.34	5.75	0.02	5.83	0.05			5.56	0.00	6.34	0.44
					100m	5.65	0.04	5.55	0.05	5.75	0.00					5.56	0.00	5.83	0.08
					125m	5.83	0.00	5.58	0.00	5.68	0.00							5.57	0.00
					150m	5.48	0.00	5.38	0.00	5.78	0.00							5.55	0.00
					175m	5.41	0.00	5.24	0.00	5.70	0.00							5.47	0.00
					200m	5.19	0.00	5.12	0.00	5.59	0.00							5.29	0.00
					250m	4.70	0.00	5.10	0.00	5.17	0.00							5.28	0.00
					300m	4.32	0.00	4.72	0.00	4.92	0.00							4.87	0.00
					400m													3.91	0.00
					500m													3.20	0.00
					600m													2.51	0.00
					700m													2.21	0.00
800m													2.07	0.00					
900m													1.98	0.00					
1000m													1.97	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和4年9月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30								
年	月	日	22/09/09		22/09/09		22/09/08		22/09/08		22/09/08								
時		刻	13:22		12:30		11:43		13:16		14:02								
			-13:34		-12:45		-11:56		-13:27		-14:14								
緯	度	(N)	33° 55.62		33° 46.76		33° 30.07		33° 10.22		33° 00.25								
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.78		136° 26.24		136° 26.26		136° 26.29								
水		深	1040m				2063m		2251m										
色		色	3		3		3		3		3								
傾	角	/ 透	55 / 24.0		47 / 21.0		56 / 27.0		41 / 26.0		39 / 28.0								
風		明	NE 4		NE 4		NE 3		E 3		E 4								
う	ね	浪	E 3		E 3		E 1		ESE 1		SE 1								
気		温	29.5°C		28.6°C		29.1°C		30.2°C		30.0°C								
天		気	C		R		C		C		C								
雲	形	・ 雲	CB SC 8		SC CB 10		SC CB 8		CB SC 8		CB SC 9								
風	向	(風	NE(4)		NE(4)		E(3)		E(3)		E(3)								
気	圧	(hPa)	1012.6		1012.5		1012.3		1011.8		1011.6								
流	向	速	10m	37	1.2	25	1.5	332	0.7	333	0.7	310	1.0						
			20m	41	1.3	30	1.8	327	0.7	330	0.5	306	0.9						
			30m	43	1.3	28	1.7	335	0.6	348	0.4	301	0.9						
			40m	37	0.8	21	1.5	45	0.5	315	0.2	288	0.5						
			50m	35	0.9	9	1.0	20	0.4	315	0.2	322	0.6						
水	温	(°C)	(PSU)	0m	29.14	33.736	29.37	33.840	29.11	33.632	29.45	33.705	29.49	33.655					
				10m	29.14	33.736	29.38	33.843	29.08	33.634	29.43	33.706	29.44	33.661					
				20m	29.14	33.738	29.35	33.855	29.05	33.638	29.41	33.743	28.99	33.692					
				30m	29.10	33.740	27.74	33.769	28.56	33.659	26.53	33.901	26.28	34.017					
				50m	23.34	34.307	23.44	34.150	23.13	34.278	22.95	34.362	21.98	34.432					
				75m	20.41	34.508	21.30	34.574	20.62	34.555	19.67	34.568	19.83	34.549					
				100m	18.59	34.585	19.33	34.586	18.33	34.599	17.66	34.602	17.46	34.604					
				125m	18.01	34.699	17.92	34.603	16.67	34.603	16.57	34.612	16.11	34.597					
				150m	16.76	34.632	17.00	34.627	15.20	34.570	15.46	34.575	15.01	34.557					
				175m	15.47	34.575	15.72	34.590	14.16	34.517	14.41	34.530	14.10	34.516					
				200m	14.26	34.526	14.81	34.544	13.29	34.474	13.59	34.492	13.18	34.474					
				250m	12.33	34.426	12.85	34.454	11.80	34.400	11.40	34.394	11.67	34.403					
				300m	10.92	34.360	10.85	34.361	10.08	34.321	9.68	34.325	9.77	34.333					
														7.36	34.261				
														5.78	34.225				
										4.64	34.291								
										4.33	34.318								
										3.63	34.372								
										3.35	34.411								
										3.09	34.439								
D	O	(mg/l)	クロ	ロ	フ	ィ	ル	0m	6.31	0.00	6.22	0.00	6.29	89.63	6.24	0.00	6.29	0.01	
								10m	6.33	0.00	6.27	0.02	6.33	0.00	6.25	0.00	6.32	0.00	
								20m	6.33	0.02	6.31	0.05	6.32	0.00	6.34	0.00	6.59	0.08	
								30m	6.47	0.05	6.86	0.21	6.61	0.02	6.93	0.18	6.92	0.18	
								50m	6.97	0.47	6.98	0.54	7.04	0.50	6.76	0.72	6.30	1.19	
								75m	6.41	0.45	6.01	0.29	5.78	0.48	5.78	0.30	6.32	0.42	
								100m	5.51	0.05	6.05	0.09	5.81	0.05	5.75	0.02	6.03	0.02	
								125m	5.79	0.00	5.58	0.02	5.56	0.00	5.74	0.00	5.70	0.00	
								150m	5.59	0.00	5.58	0.00	5.44	0.00	5.50	0.00	5.47	0.00	
								175m	5.44	0.00	5.46	0.00	5.32	0.00	5.29	0.00	5.24	0.00	
								200m	5.30	0.00	5.29	0.00	5.18	0.00	5.16	0.00	5.08	0.00	
								250m	4.96	0.00	5.08	0.00	4.89	0.00	4.70	0.00	4.83	0.00	
								300m	4.68	0.00	4.65	0.00	4.47	0.00	4.27	0.00	4.28	0.00	

注)緯度、経度は世界測地系による。