

沿岸定線観測結果 (2020-9月)

三重県水産研究所

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

調査結果

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

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

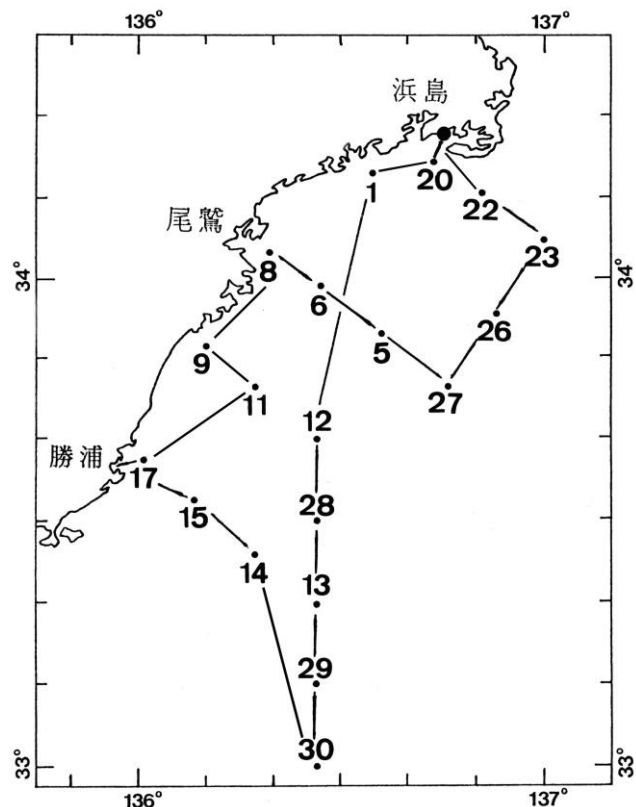
今月の観測時の黒潮も大蛇行流路、かつ北上部が熊野灘の東に離れていたため、黒潮には達しなかった。

熊野灘には、南から黒潮系の暖水が波及し、熊野灘を北上して東へ流れていた。

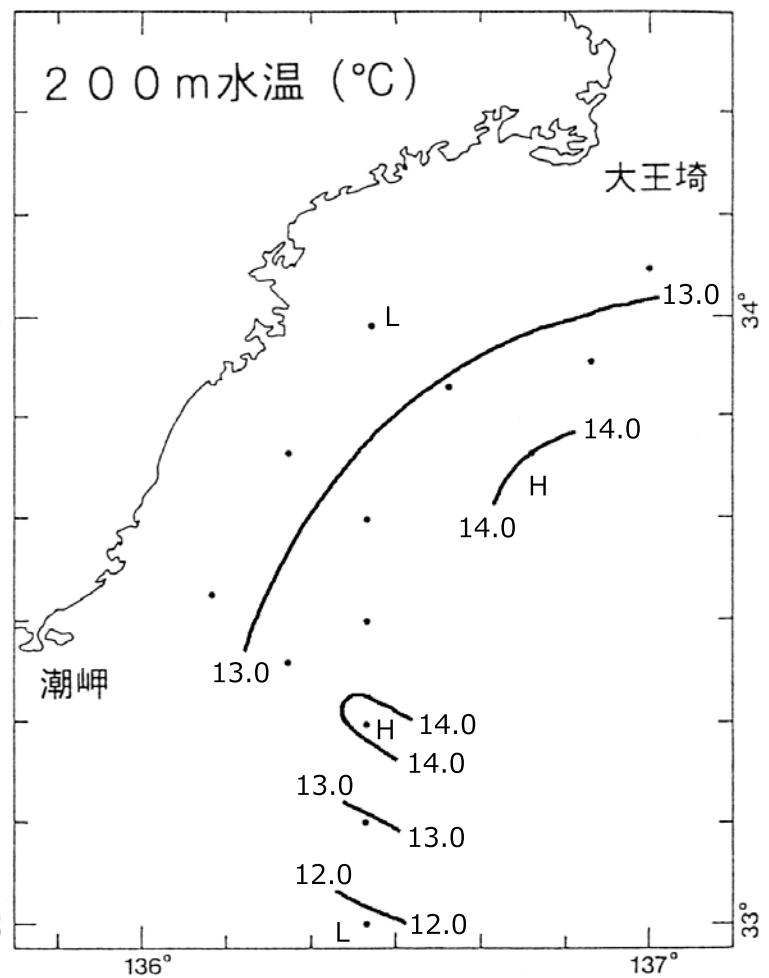
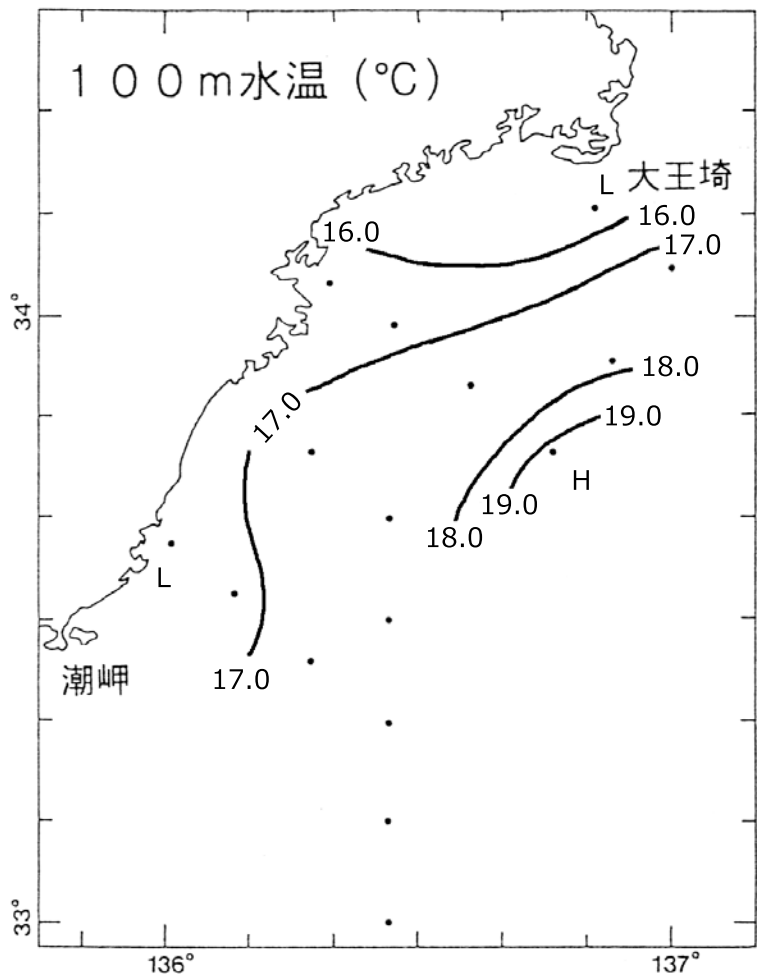
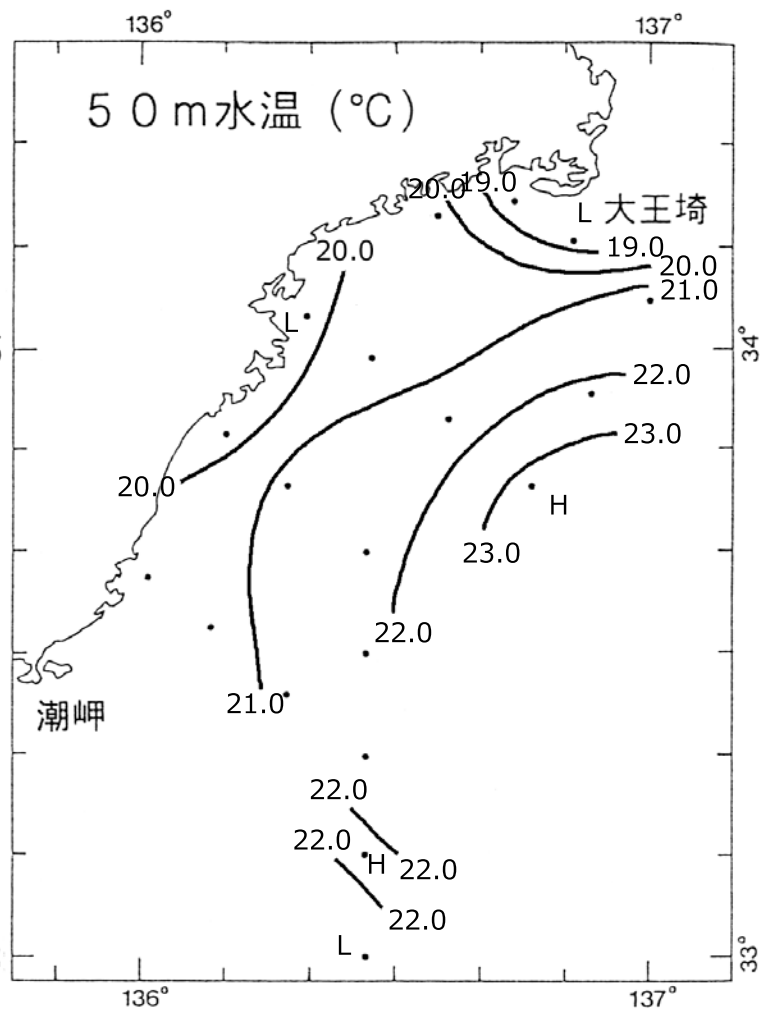
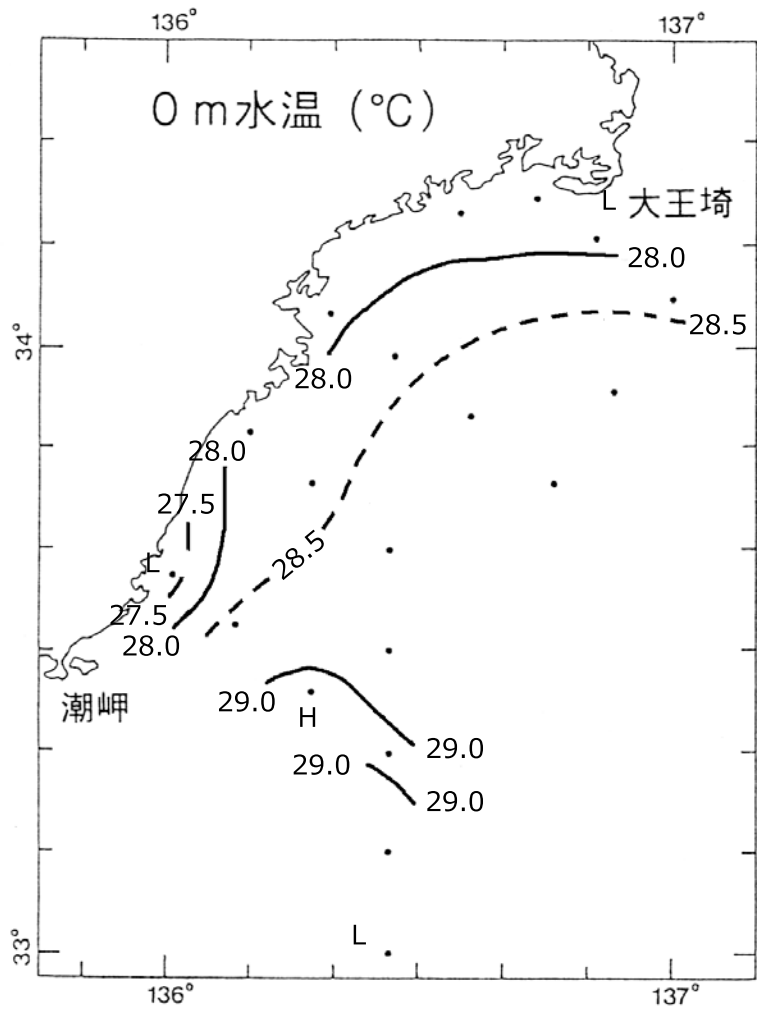
==== 使用観測機器 =====

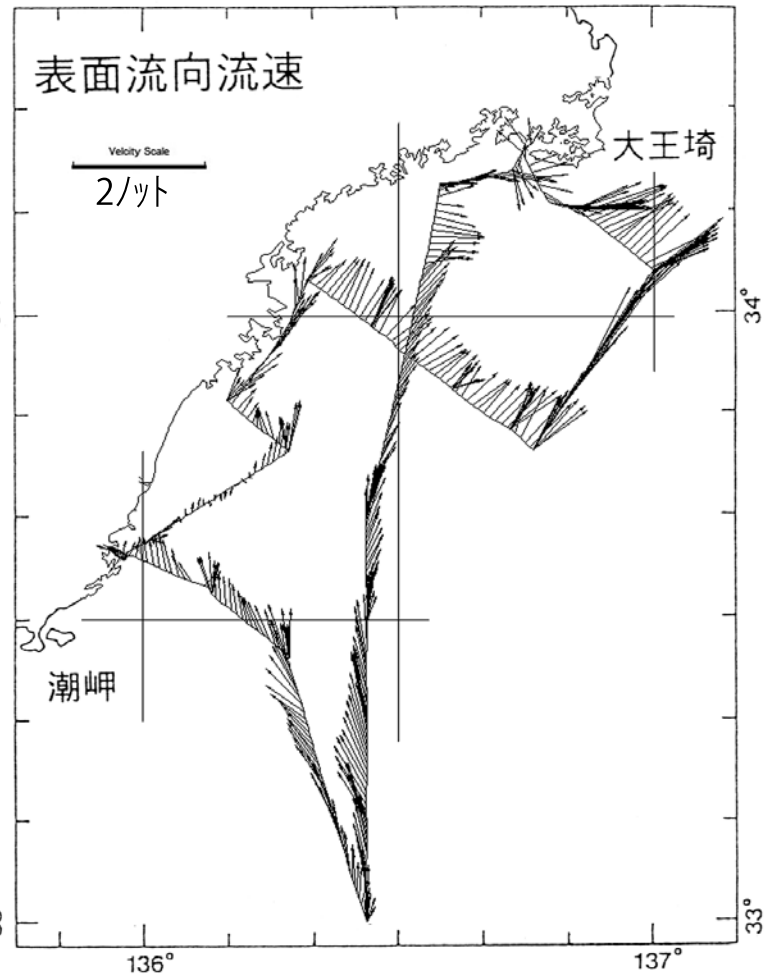
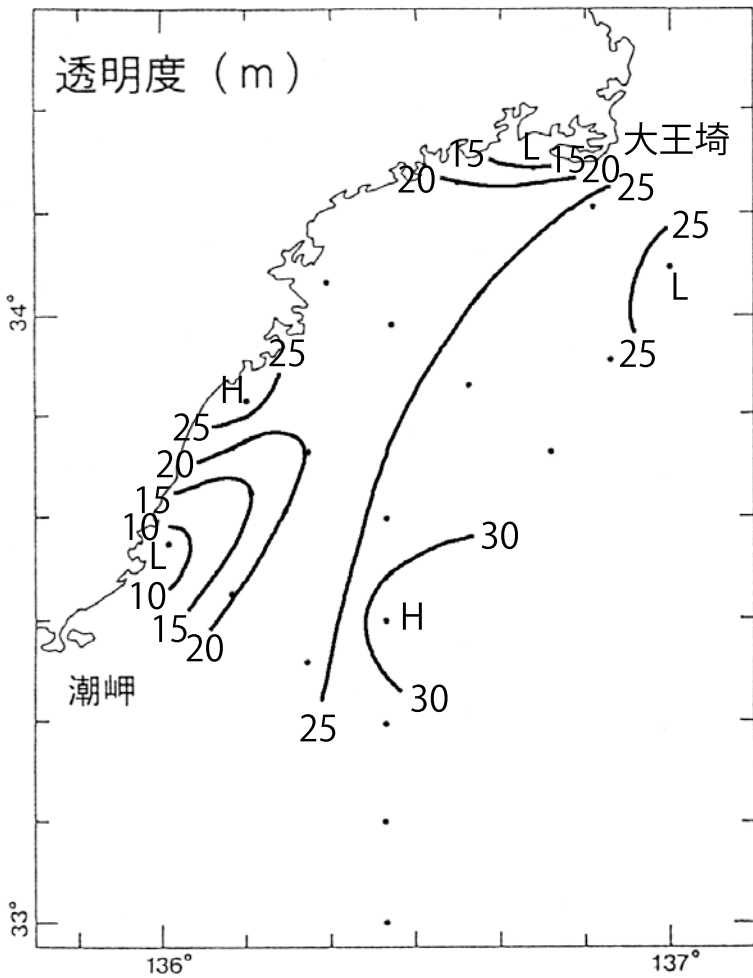
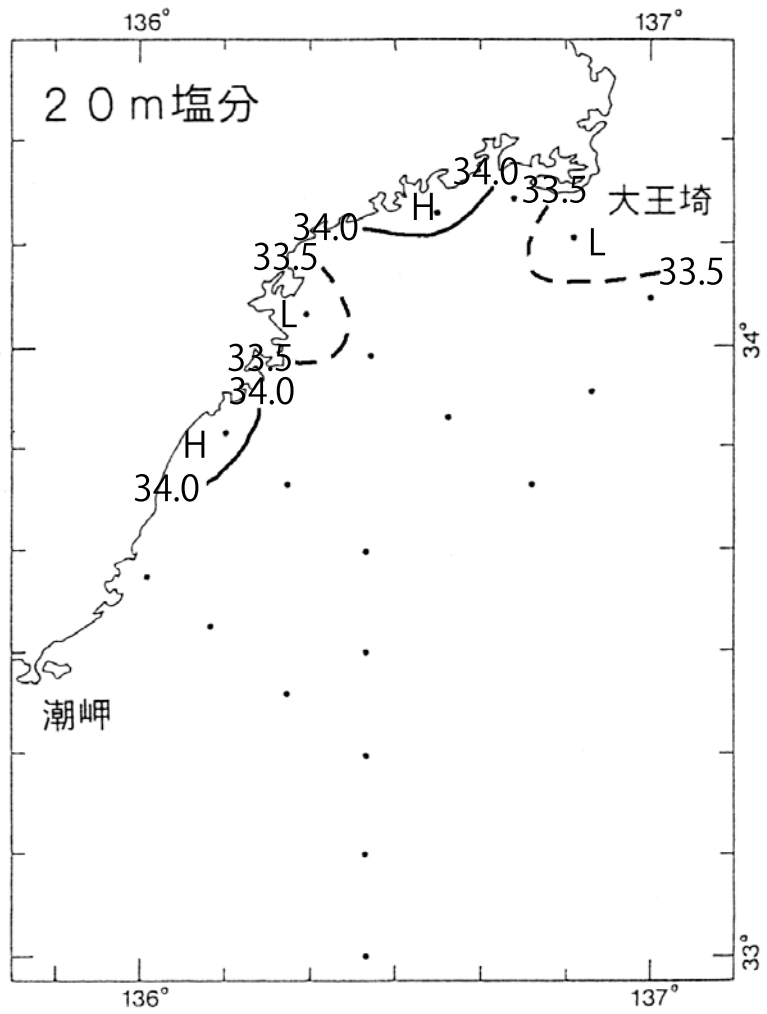
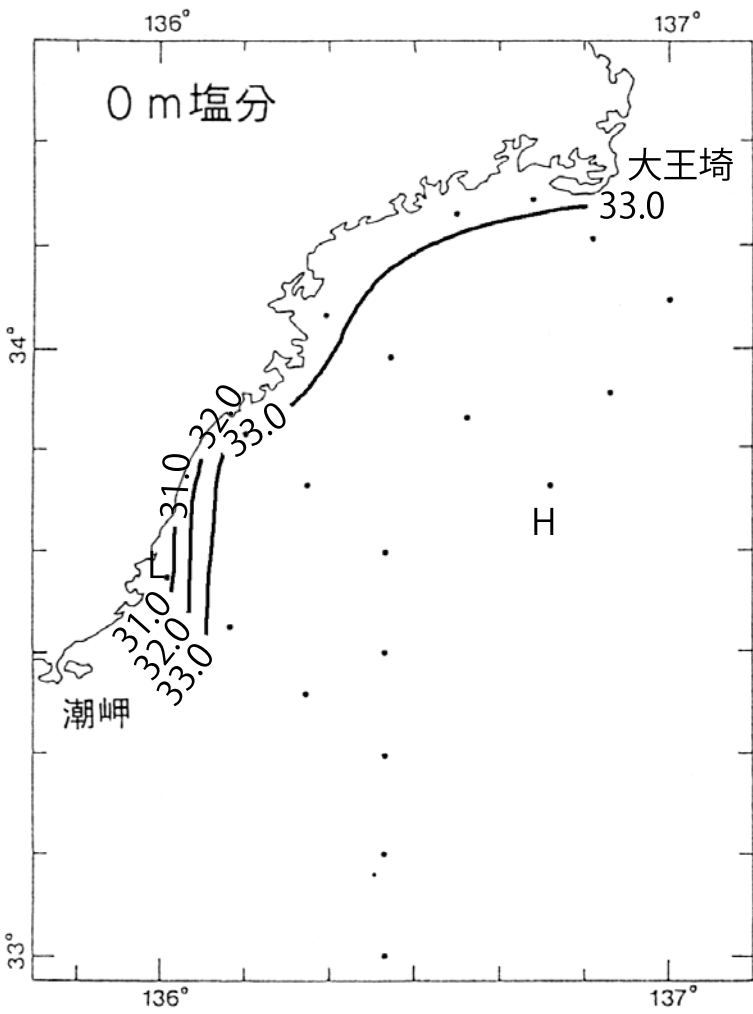
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年9月分)

調査員: 舘洋・井上 勇人

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

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年9月分)

調査員: 舘洋・井上 勇人

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

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果（令和2年9月分）

調査員: 館洋・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	20/09/15		20/09/15		20/09/14		20/09/14		20/09/14			
時	刻		12:51		12:07		11:25		12:56		13:41			
			-13:02		-12:17		-11:37		-13:09		-14:08			
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.88		33° 30.01		33° 10.20		33° 00.22			
経	度	(E)	136° 52.79		136° 45.87		136° 26.35		136° 26.31		136° 26.29			
水		深	1042m				2067m		2222m					
色		色	3		3		3		3		3			
傾	角	透明度	25 / 26.0		25 / 25.0		15 / 34.0		18 / 26.0		2 / 27.0			
風		浪	NE 4		NE 4		NE 4		NE 4		NE 4			
う	ね	り	NE 1		NE 1		NNE 3		NE 3		NE 3			
気		温	27.8°C		27.8°C		29.0°C		29.7°C		29.8°C			
天		気	C		C		BC		BC		BC			
雲	形	雲量	SC CU 8		SC CU 8		AC CB 4		AC CB 5		AC CB 5			
風	向	(風力)	NE(3)		NE(2)		E(2)		S(1)		SE(1)			
気		圧 (hPa)	1012.5		1013.1		1011.5		1011.1		1011.1			
流	向	速	10m	31	1.1	29	1.0	10	0.7	331	0.7	355	0.4	
			20m	35	0.9	38	1.0	19	0.6	331	0.7	357	0.4	
			30m	56	0.7	42	1.2	28	0.8	317	0.5	345	0.6	
			40m	59	0.6	41	1.1	6	0.7	319	0.7	318	0.6	
			50m	63	0.6	29	0.9	359	0.6	319	0.9	318	0.5	
水	温	分	0m	28.79	33.758	28.84	33.843	28.94	33.754	28.81	33.744	28.76	33.574	
			10m	28.79	33.760	28.85	33.844	28.90	33.755	28.62	33.744	28.72	33.673	
			20m	28.67	33.933	28.85	33.878	28.59	33.817	28.55	33.779	28.71	33.691	
			30m	26.75	33.947	26.80	34.029	25.44	34.180	25.36	34.081	25.10	34.038	
			50m	22.60	34.525	23.37	34.432	21.94	34.543	22.15	34.416	21.65	34.465	
			75m	20.10	34.655	20.54	34.654	19.66	34.647	19.36	34.659	19.90	34.621	
			100m	17.62	34.686	19.07	34.670	17.94	34.670	17.69	34.648	17.97	34.661	
			125m	16.55	34.660	17.20	34.675	16.69	34.627	16.71	34.631	16.25	34.633	
			150m	15.33	34.599	16.19	34.641	15.65	34.593	15.66	34.604	15.01	34.566	
			175m	14.09	34.524	15.28	34.595	14.76	34.556	14.70	34.559	13.70	34.507	
			200m	13.62	34.489	14.00	34.523	13.75	34.508	12.89	34.470	11.85	34.433	
			250m	11.74	34.374	12.27	34.423	11.85	34.405	10.56	34.352	9.40	34.302	
			300m	9.94	34.263	10.79	34.354	10.23	34.351	9.11	34.278	8.38	34.261	
													6.86	34.244
													5.68	34.253
													4.84	34.305
										4.06	34.340			
										3.70	34.376			
										3.36	34.422			
										3.12	34.446			
D	O	クロロフィル	0m	6.27	0.00	6.28	0.00	6.29	0.00	6.33	0.00	6.33	0.00	
			10m	6.29	0.00	6.29	0.00	6.32	0.00	6.32	0.00	6.34	0.00	
			20m	6.39	0.00	6.32	0.00	6.46	0.00	6.36	0.00	6.37	0.00	
			30m	6.98	0.06	7.01	0.06	7.03	0.12	7.08	0.12	7.20	0.15	
			50m	6.34	0.97	6.75	0.73	6.39	0.83	6.78	0.56	6.59	0.67	
			75m	6.08	0.18	5.74	0.24	5.61	0.21	5.75	0.15	5.67	0.23	
			100m	5.70	0.00	5.60	0.06	5.93	0.00	6.00	0.00	5.51	0.04	
			125m	5.70	0.00	5.79	0.00	5.86	0.00	5.80	0.00	5.69	0.00	
			150m	5.64	0.00	5.67	0.00	5.53	0.00	5.66	0.00	5.40	0.00	
			175m	5.71	0.00	5.60	0.00	5.39	0.00	5.45	0.00	5.14	0.00	
			200m	5.82	0.00	5.27	0.00	5.28	0.00	5.02	0.00	4.74	0.00	
			250m	5.27	0.00	5.15	0.00	4.98	0.00	4.58	0.00	4.30	0.00	
			300m	4.99	0.00	4.71	0.00	4.44	0.00	4.20	0.00	3.98	0.00	

注) 緯度、経度は世界測地系による。