

沿岸定線観測結果 (2020-7月)

三重県水産研究所

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

調査結果

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

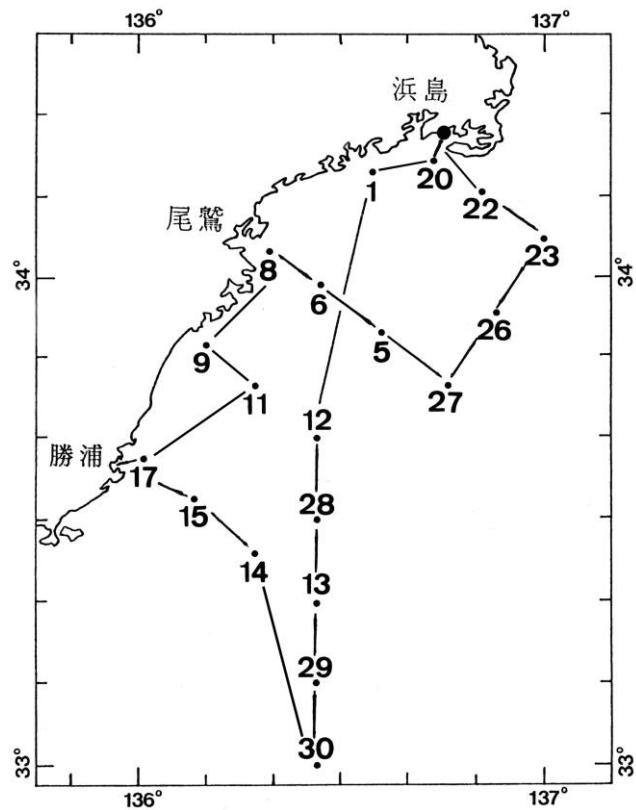
表面の塩分は 25.00~33.95、20m の塩分は 33.80~34.29 の範囲にあった。表面の塩分は顕著に低く、Stns. 8, 20, 22 で同月観測開始以来の最低値を更新した。また、平均的には 50m 以深の塩分が平年より高めで、300m では Stn. 15 で同月観測開始以来の最高値を更新した。ただし、300m の Stns. 29, 30 は同月観測開始以来の最低値を更新した。

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

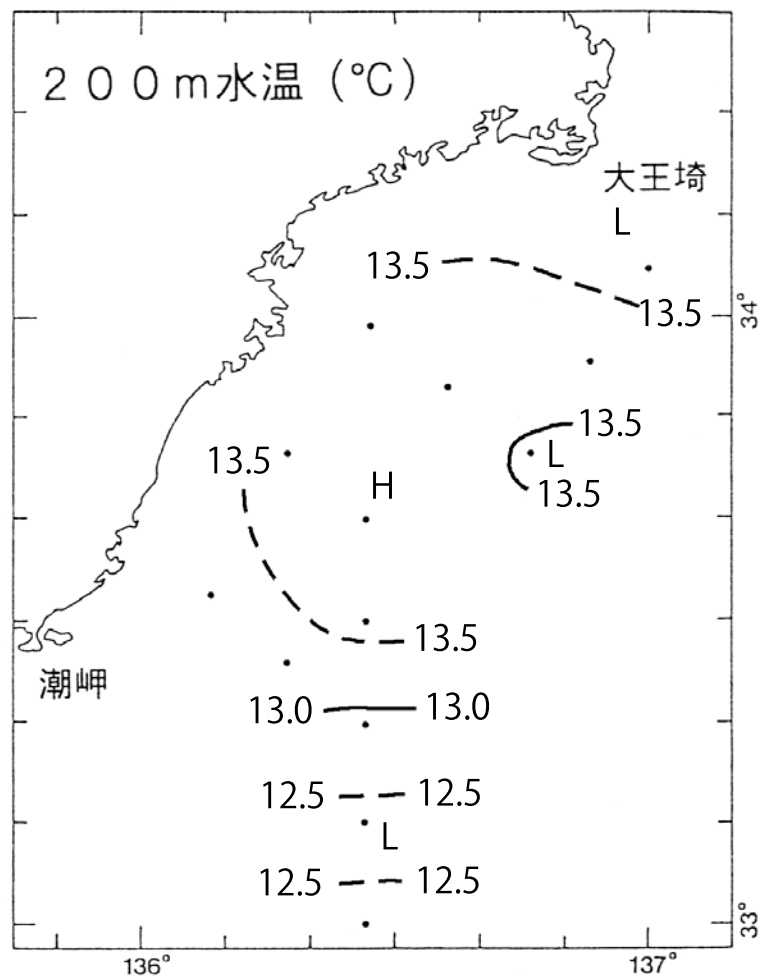
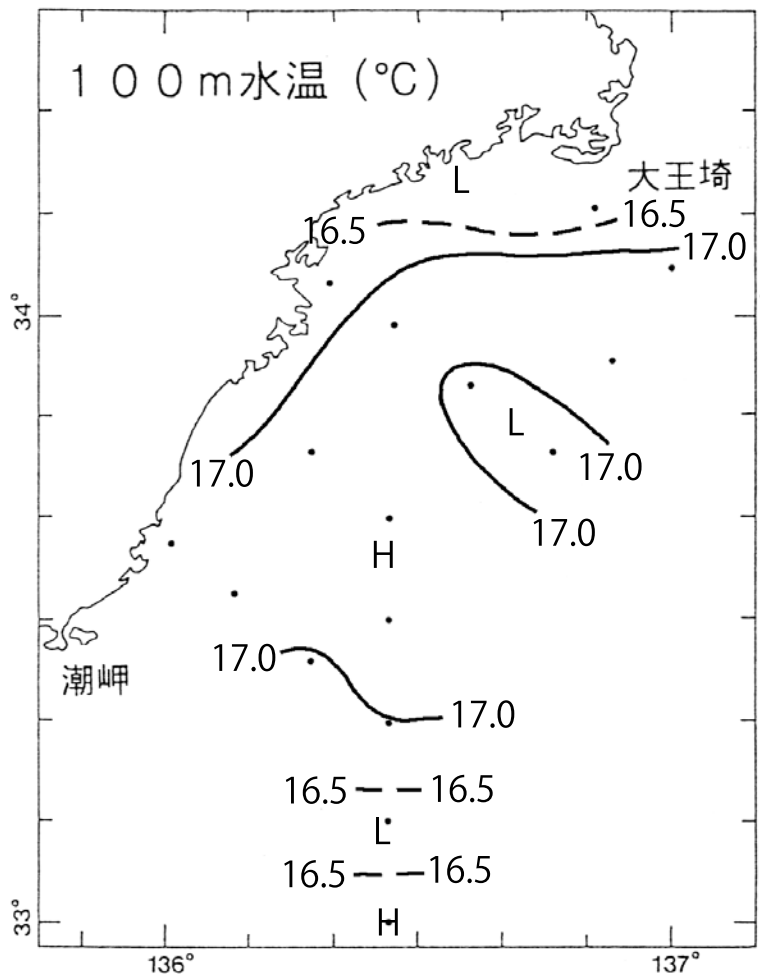
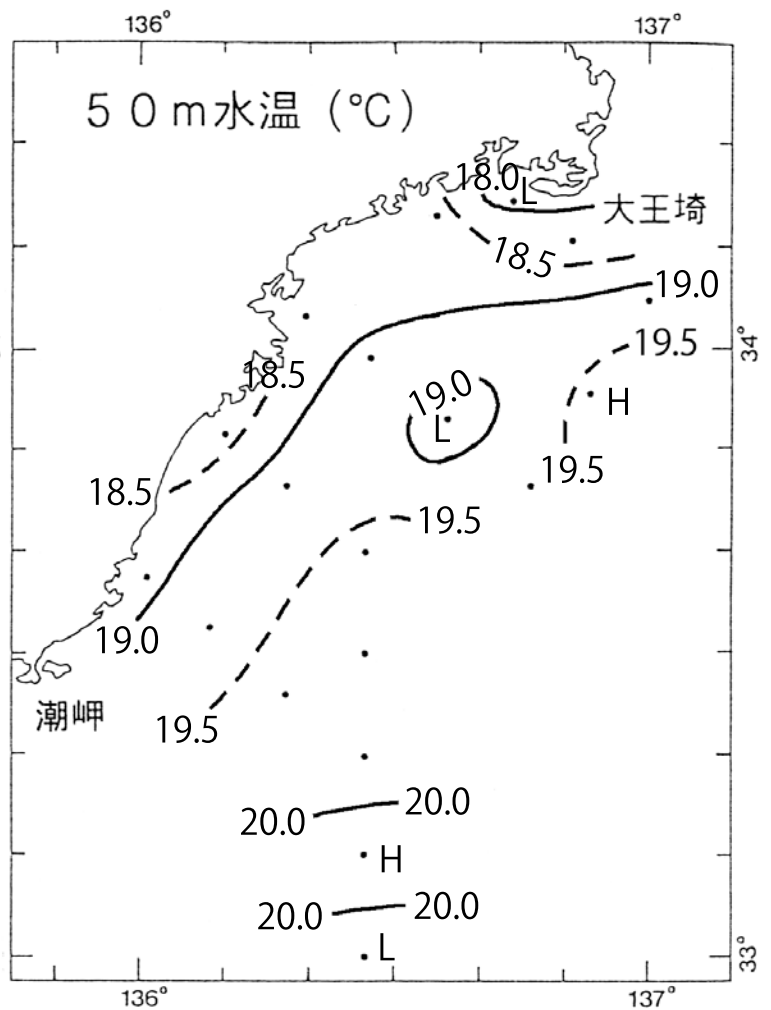
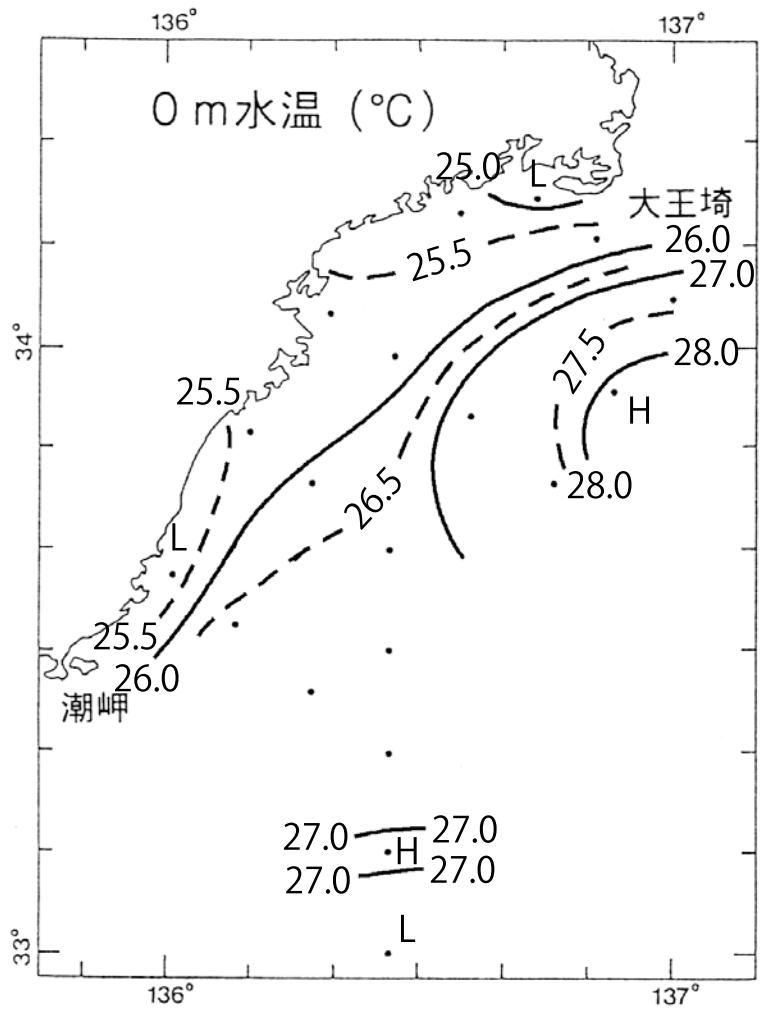
==== 使用観測機器 =====

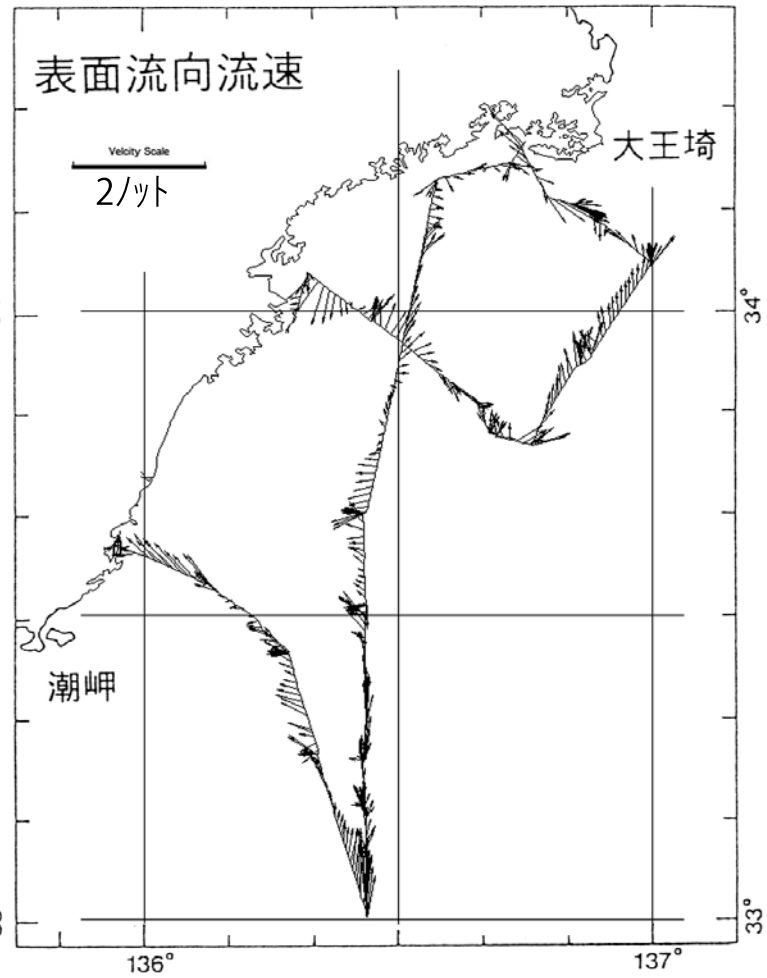
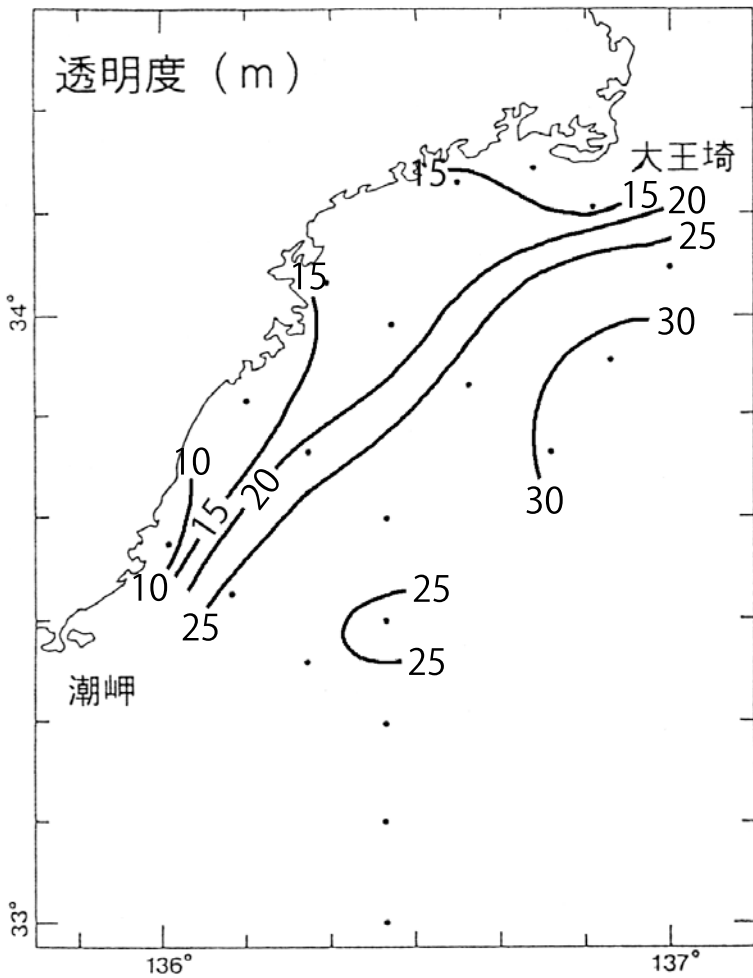
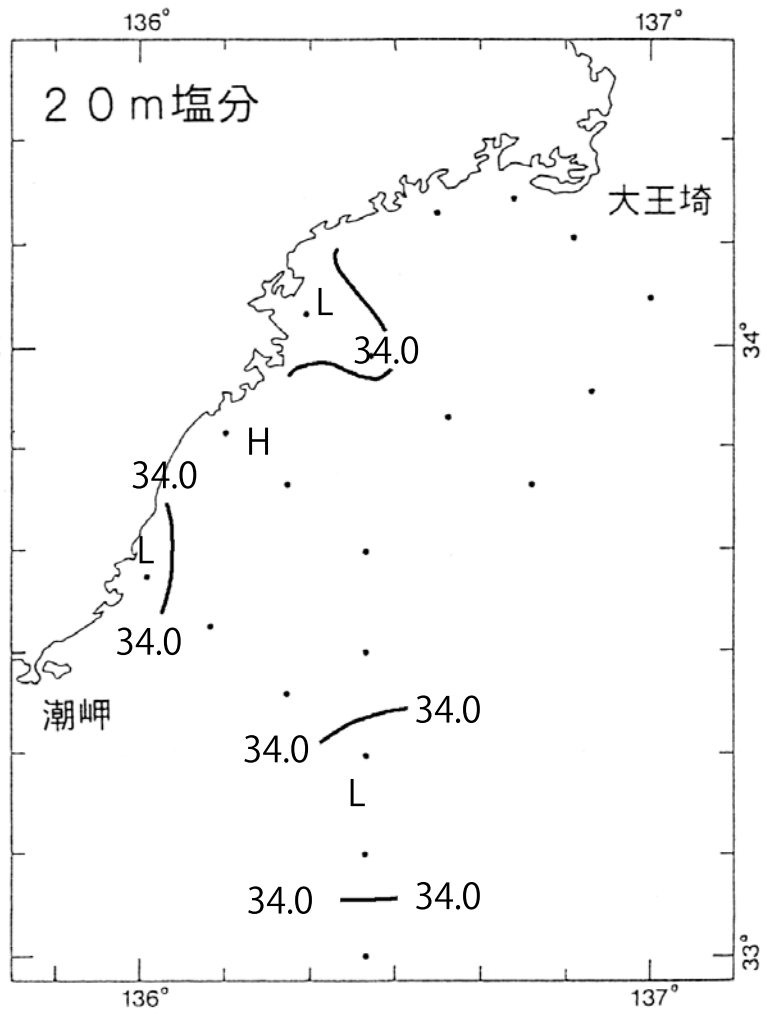
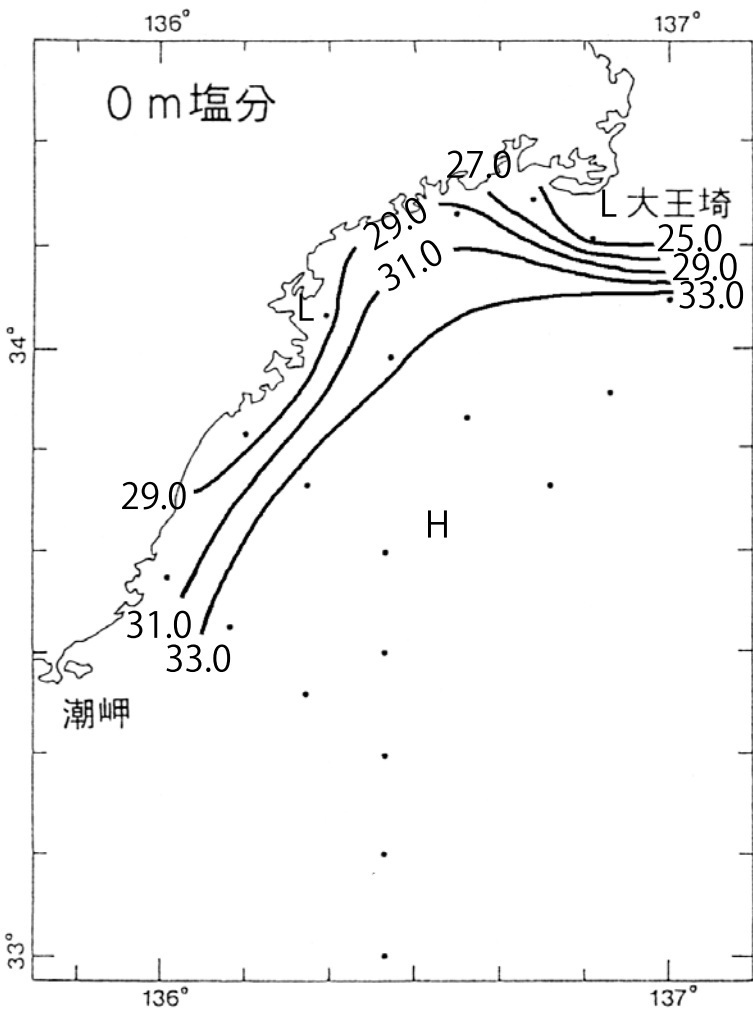
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-19plus
 : 鶴見精機製 XCTD/XBT
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年7月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・舘 洋

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

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年7月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・舘 洋

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

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年7月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・館 洋

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

注)緯度、経度は世界測地系による。