

沿岸定線観測結果 (2020-6月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年6月8-9日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也・舘 洋

調査結果

調査時の表面水温は 23.3~26.0°C、50m では 18.2~23.9°C、100m では 16.8~20.5°C、200m では 13.0~15.6°C 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 2~5°C 高め、50m ではおおむね 1~6°C 高め、100m ではおおむね 2~4°C 高め、200m ではおおむね 2~4°C も高めであった。広範囲で記録的な高水温となっており、表面では Stns. 5, 6, 8, 11, 12, 15, 17, 20, 22, 23, 26 で 6 月としては観測開始以来の最高値を更新し、他の定点も過去 3 位以内であった。さらに、50m では Stns. 6, 11 で、100m では Stns. 5, 8, 11, 15 で、200m では Stns. 5, 6, 11, 15, 23 で、6 月としては観測開始以来の最高値を更新した。

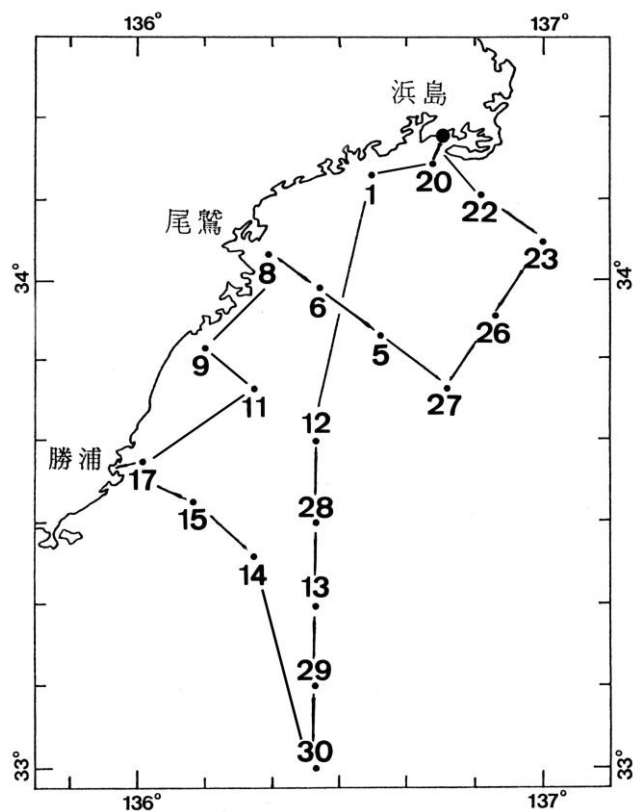
表面の塩分は 34.08~34.61、20m の塩分は 34.50~34.65 の範囲にあり、表層塩分は平年並~やや高めであった。下層塩分は平年よりかなり高く、200m では Stns. 5, 11, 23 で、300m では Stns. 23, 26 で、6 月としては観測開始以来の最高値を更新した。

今月の観測時には、黒潮大蛇行の北上部が熊野灘に接近しており、Stns. 23, 26 は黒潮内にあったと考えられる。熊野灘の北部沖合では北~東向きに、南部沖合では西向きに黒潮系の暖水が流れていた。

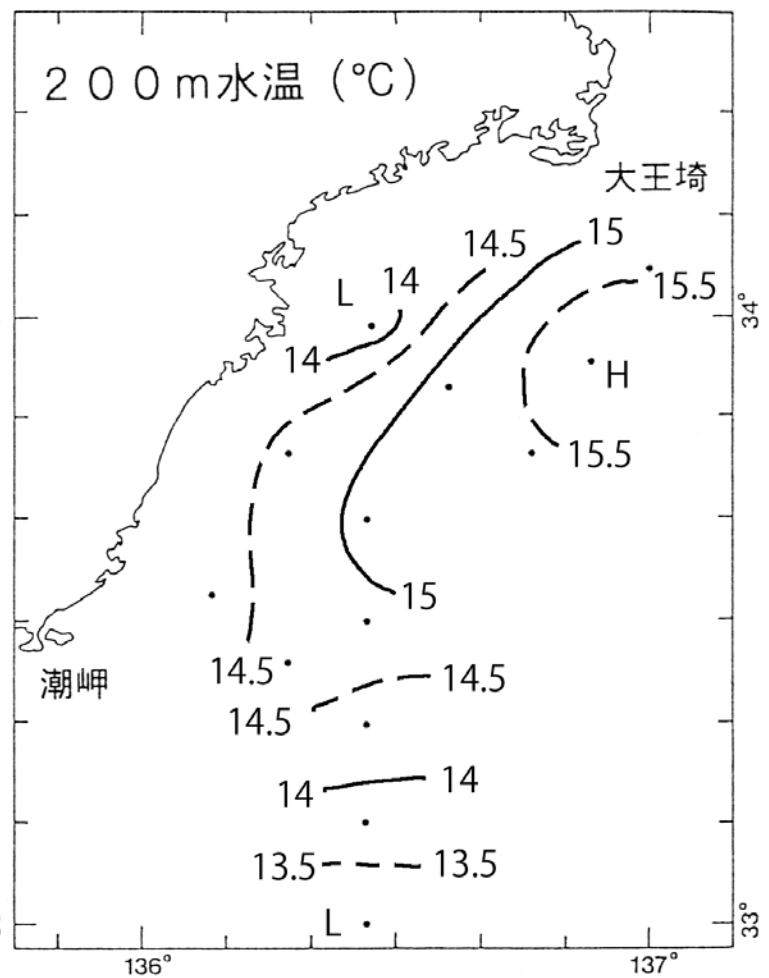
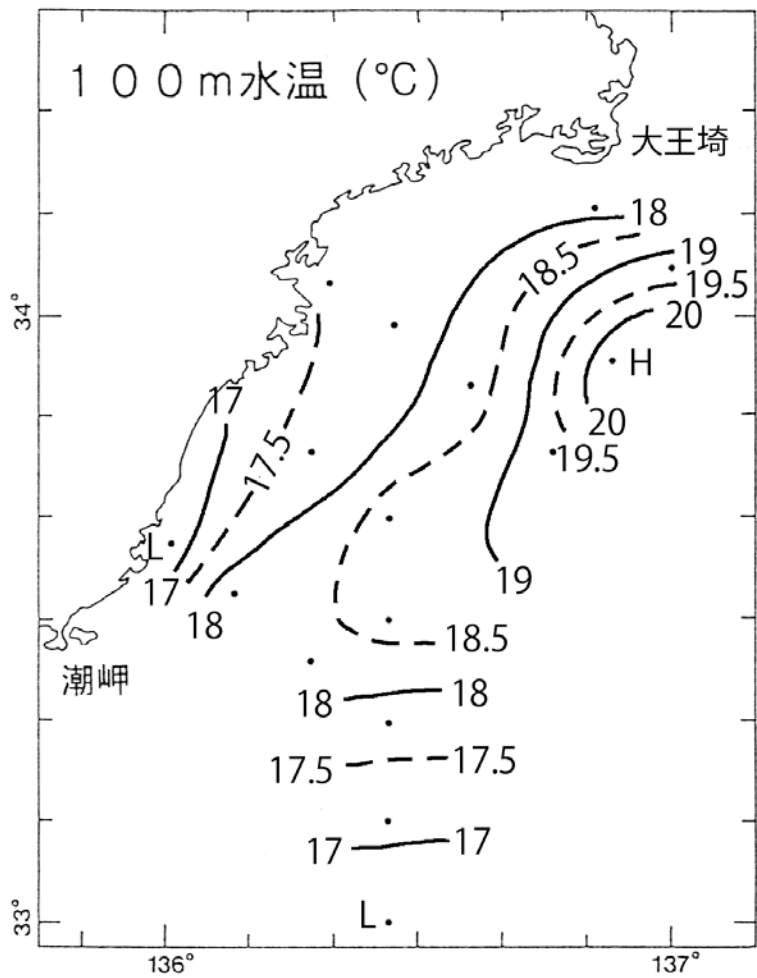
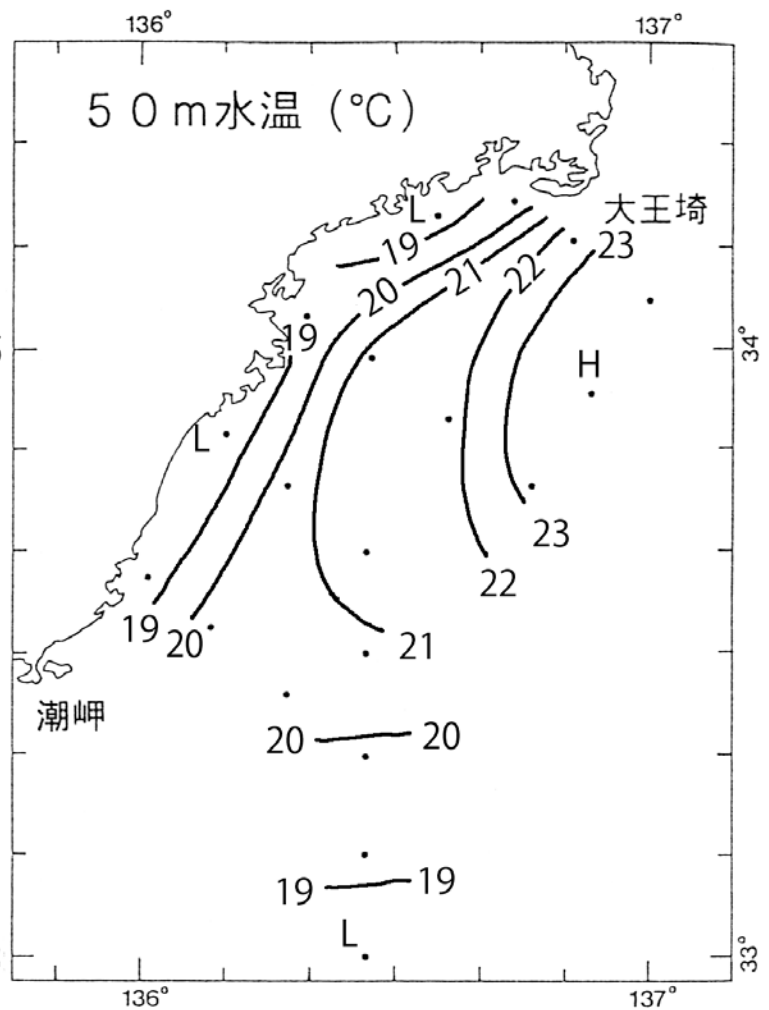
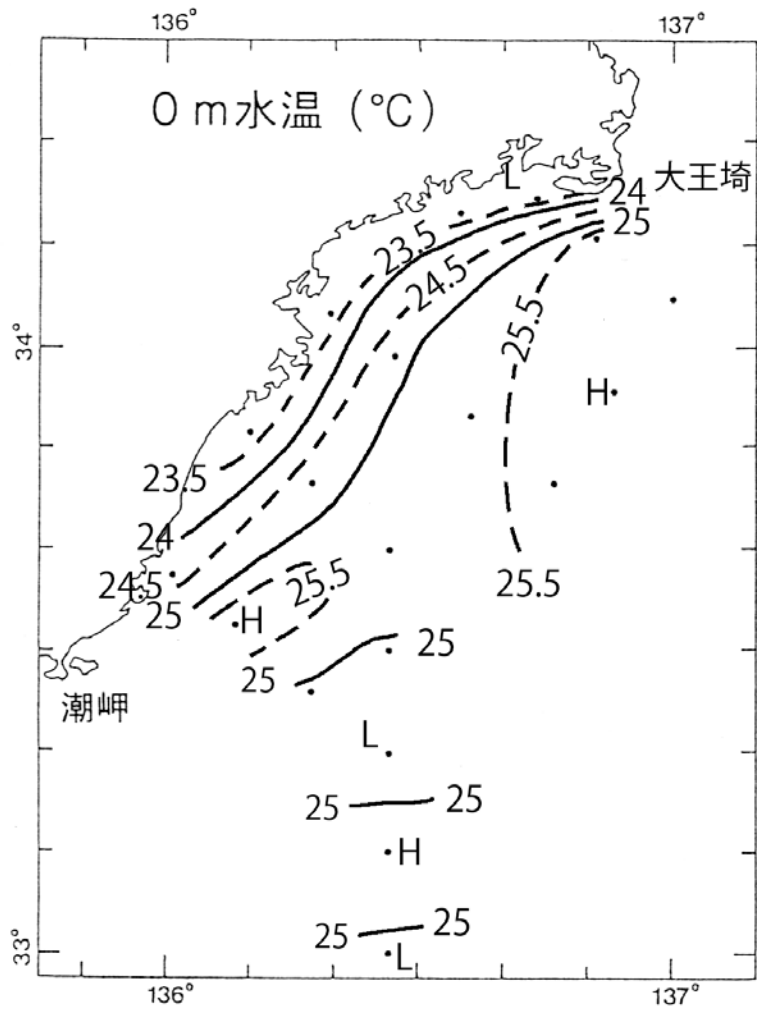
===== 使用観測機器 =====

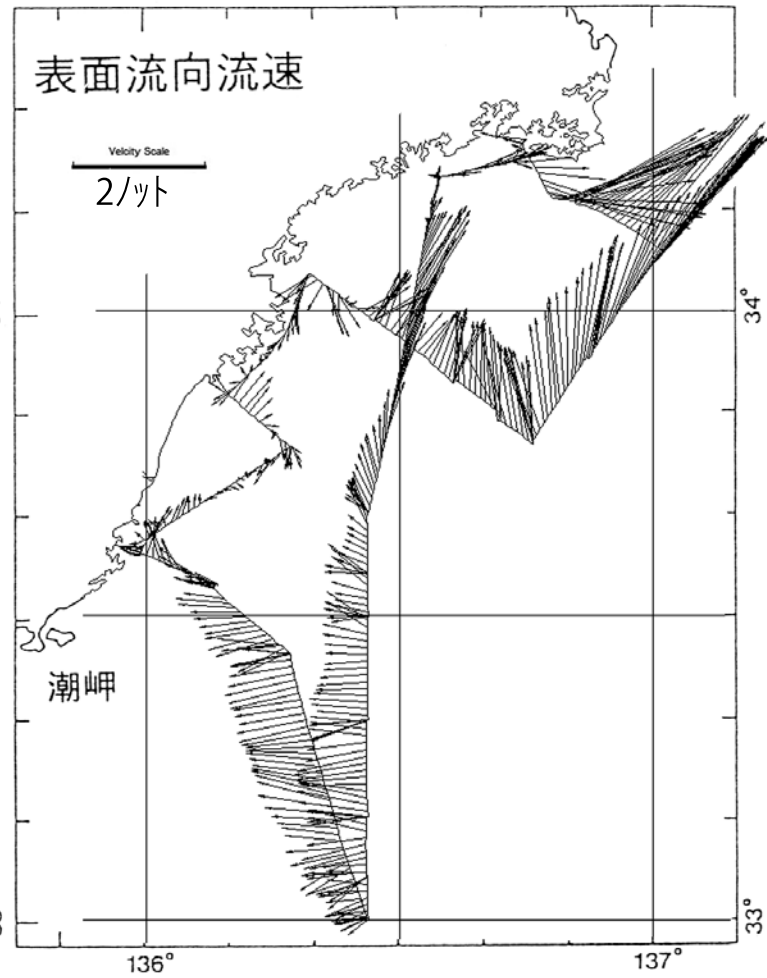
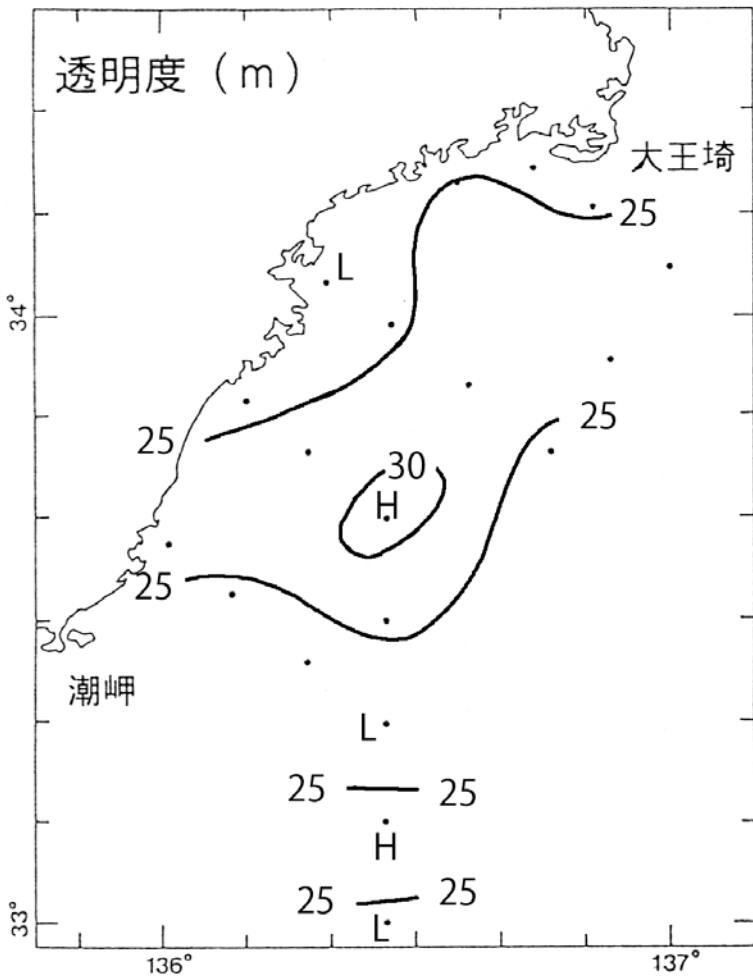
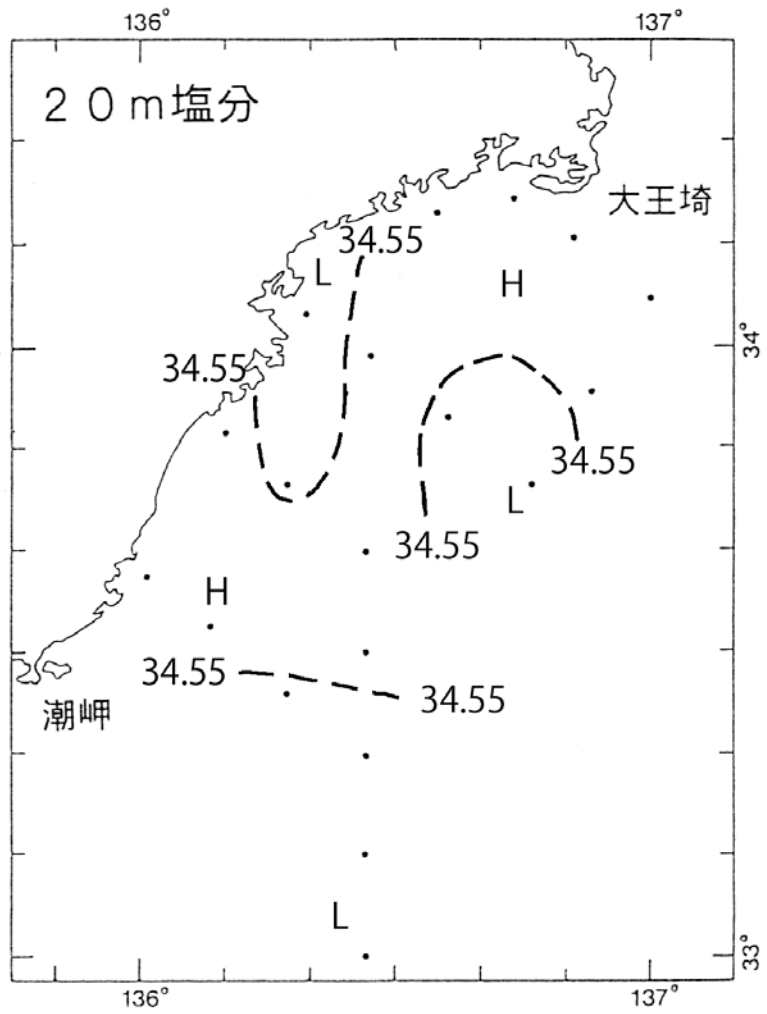
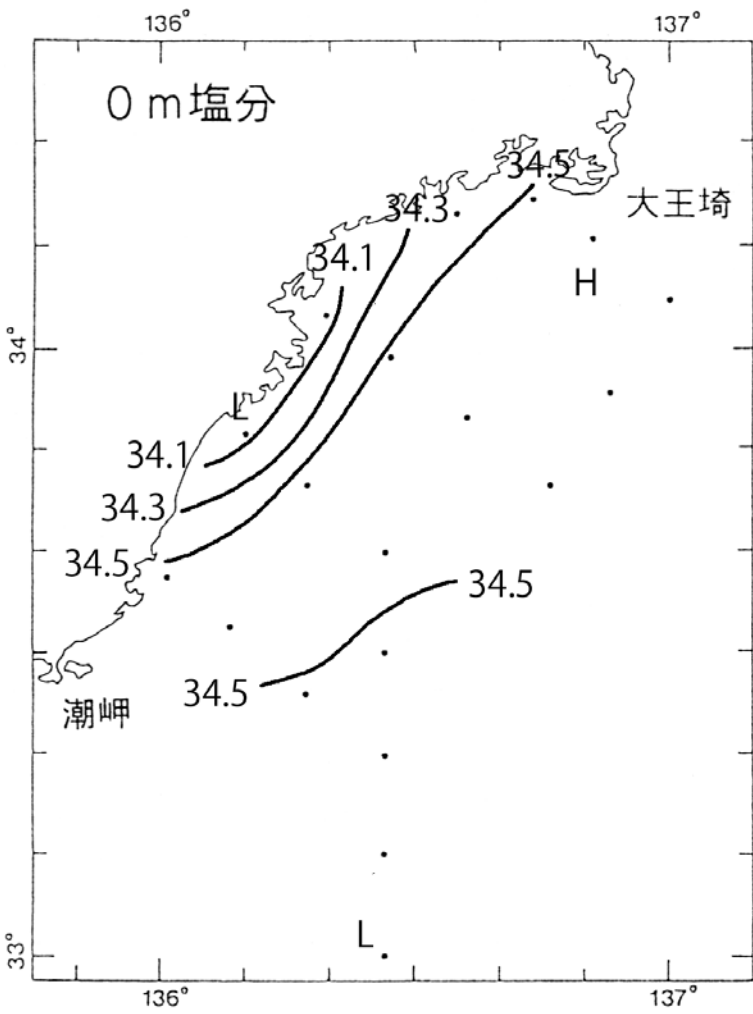
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-19plus
: 鶴見精機製 XCTD/XBT
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年6月分)

調査員:丸山拓也・館 洋・井上勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	20/06/08		20/06/09		20/06/09		20/06/09		20/06/09		20/06/09		20/06/08				
時	刻		08:38		11:20		10:26		09:48		08:58		08:21		10:33				
			-08:44		-11:31		-10:45		-09:54		-09:03		-08:32		-11:04				
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 35.23		33° 59.01		34° 03.69		33° 51.70		33° 46.70		33° 40.20				
経	度	(E)	136° 34.77		136° 26.18		136° 26.84		136° 19.26		136° 09.76		136° 17.13		136° 26.30				
水	深		101m		1977m		618m		112m		92m		1539m		2064m				
色			3		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	30 / 25.0		20 / 25.0		7 / 24.0		7 / 16.0		20 / 20.0		10 / 27.0		27 / 31.0				
風	ね	浪	NE 3		SSE 3		SE 3		S 3		S 2		S 3		NW 3				
う		り	SSE 1		S 1		SE 1		S 1		S 1		S 1		SW 1				
気	温		27.3°C		28.3°C		26.6°C		26.5°C		26.1°C		25.8°C		27.5°C				
天	気		BC		C		C		BC		BC		BC		B				
雲	形	・ 雲	CB SC 3		SC CB 8		SC CB 8		SC CU 7		AC CU 7		AC CB 7		CU CB 2				
風	向 (風	力)	ENE(2)		SSW(1)		SSW(1)		SE(3)		ESE(1)		WNW(1)		NNW(1)				
気	圧	(hPa)	1016.4		1017.0		1020.8		1020.4		1020.3		1019.9		1016.9				
流	速	10m	248	0.1	10	1.1	37	0.7	207	0.5	315	0.0	205	0.3	321	0.4			
		20m	239	0.2	11	1.0	25	1.0	173	0.3	234	0.1	311	0.4	323	0.4			
		30m	242	0.4	11	1.0	41	0.7	179	0.4	276	0.1	307	0.4	323	0.4			
		40m	234	0.3	16	1.0	65	0.7	197	0.2	308	0.1	322	0.3	333	0.4			
		50m	252	0.4	19	1.1	36	0.7	197	0.4	128	0.1	182	0.1	336	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.30	34.424	25.24	34.560	24.96	34.575	23.25	34.098	23.44	34.081	24.88	34.581	25.30	34.590	
				10m	22.90	34.577	25.01	34.555	24.52	34.583	22.89	34.261	21.53	34.455	24.75	34.581	24.89	34.558	
				20m	22.62	34.584	24.66	34.540	23.55	34.591	23.18	34.534	21.09	34.561	23.22	34.543	24.04	34.593	
				30m	21.58	34.577	23.25	34.525	23.16	34.625	21.39	34.556	19.78	34.570	22.53	34.594	22.54	34.573	
				50m	18.59	34.588	21.68	34.532	21.15	34.541	19.14	34.584	18.19	34.614	20.89	34.740	21.31	34.679	
				75m	17.56	34.616	20.30	34.680	18.87	34.628	18.17	34.623	17.30	34.631	18.93	34.672	19.70	34.654	
				100m			18.38	34.617	17.64	34.616	17.78	34.624			17.84	34.641	18.95	34.821	
				125m			17.99	34.765	16.38	34.600					17.06	34.613	17.51	34.627	
				150m			17.05	34.676	15.65	34.580					16.23	34.596	16.92	34.705	
				175m			15.95	34.658	14.78	34.547					15.34	34.569	16.16	34.631	
				200m			15.03	34.597	13.70	34.499					14.59	34.540	15.16	34.578	
				250m			13.64	34.505	12.49	34.440					12.99	34.467	13.42	34.493	
				300m			11.50	34.366	10.96	34.369					10.89	34.366	11.08	34.330	
				400m					8.19	34.249							9.12	34.299	
				500m					6.52	34.243							6.93	34.219	
				600m					5.96	34.249							5.63	34.243	
				700m													4.83	34.288	
800m													4.14	34.335					
900m													3.74	34.383					
1000m													3.44	34.413					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.86	0.00	6.46	0.00	5.76	0.00	6.48	0.00	6.24	0.00	5.86	0.00	6.02	0.00
					10m	6.97	0.02	6.53	0.00	6.70	0.00	7.04	0.02	7.37	0.00	6.59	0.00	6.60	0.00
					20m	7.06	0.02	6.68	0.00	6.84	0.00	6.97	0.00	7.28	0.00	7.01	0.00	6.80	0.00
					30m	7.37	0.08	6.90	0.00	6.83	0.00	7.33	0.13	7.49	0.03	6.84	0.30	6.85	0.04
					50m	6.83	0.56	6.92	0.53	7.32	0.00	7.21	0.34	6.81	0.75	6.05	0.29	6.09	0.14
					75m	6.45	0.13	6.24	0.00	7.45	0.13	6.91	0.45	6.44	0.00	6.25	0.00	6.10	0.00
					100m			6.10	0.00	6.66	0.13	6.60	0.26			6.68	0.07	5.92	0.00
					125m			5.89	0.00	6.05	0.00					6.37	0.00	6.85	0.00
					150m			5.72	0.00	5.71	0.00					5.98	0.00	5.79	0.00
					175m			5.77	0.00	5.34	0.00					5.52	0.00	5.75	0.00
					200m			5.65	0.00	5.13	0.00					5.28	0.00	5.54	0.00
					250m			5.18	0.00	4.87	0.00					4.93	0.00	5.19	0.00
					300m			4.93	0.00	4.53	0.00					4.52	0.00	4.98	0.00
					400m					3.80	0.00							3.95	0.00
					500m					3.09	0.00							3.33	0.00
					600m					2.82	0.00							2.68	0.00
					700m													2.27	0.00
800m													1.99	0.00					
900m													1.95	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2年6月分)

調査員:丸山拓也・館 洋・井上勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23				
年	月	日	20/06/08		20/06/08		20/06/08		20/06/09		20/06/08		20/06/09		20/06/09				
時	刻		12:25		15:31		16:16		07:21		08:09		14:55		13:34				
			-12:36		-15:42		-16:27		-07:26		-08:15		-15:04		-14:23				
緯	度	(N)	33° 19.76		33° 26.21		33° 32.70		33° 37.93		34° 14.69		34° 10.72		34° 04.53				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.12		136° 08.01		136° 00.74		136° 43.37		136° 50.84		136° 59.88				
水	深		2017m		1943m		1443m		105m		59m		127m		1393m				
色			3		3		3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	5 / 20.0		24 / 24.0		31 / 20.0		2 / 25.0		17 / 22.0		49 / 24.0		39 / 28.0				
風	浪		NW 3		S 3		S 3		S 3		NE 3		S 3		S 3				
う	ね	り	S 1		S 1		S 1		S 1		SE 1		S 1		SSE 1				
気	温		28.1°C		30.0°C		28.3°C		24.6°C		25.3°C		27.0°C		28.8°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		C		C				
雲	形・雲	量	AC CU 4		AC CU 4		CU AC 5		AC SC 6		SC CB 3		SC CU 9		SC CU 9				
風	向 (風	力)	NE(1)		S(3)		SSW(3)		W(1)		NE(3)		SSW(3)		SSW(3)				
気	圧	(hPa)	1016.8		1016.6		1016.8		1019.7		1016.2		1019.9		1020.3				
流	速	10m	263	0.8	253	0.8	286	0.3	37	0.2	69	0.5	68	2.2	42	2.2			
		20m	253	0.7	252	0.8	274	0.2	15	1.1	95	0.4	70	2.2	45	2.3			
		30m	251	0.7	267	0.6	283	0.2	108	0.2	283	0.1	63	2.3	47	2.2			
		40m	246	0.5	252	0.6	207	0.2	194	0.2	356	0.3	66	2.1	53	2.0			
		50m	233	0.4	254	0.6	185	0.3	213	0.5	36	0.3	62	2.0	54	1.8			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.77	34.477	24.95	34.489	25.76	34.548	24.18	34.575	23.28	34.517	25.55	34.612	25.91	34.571	
				10m	24.03	34.536	24.37	34.596	24.87	34.552	23.66	34.638	23.27	34.528	25.19	34.581	25.61	34.562	
				20m	22.33	34.544	23.17	34.540	23.24	34.596	22.28	34.580	22.53	34.588	24.36	34.591	25.12	34.648	
				30m	21.59	34.543	21.64	34.515	22.50	34.622	21.05	34.588	21.34	34.583	23.04	34.583	24.67	34.655	
				50m	19.87	34.609	20.82	34.699	20.09	34.701	18.80	34.616	19.30	34.570	22.79	34.610	23.37	34.549	
				75m	18.29	34.599	18.96	34.653	19.08	34.722	17.62	34.627			20.49	34.576	21.64	34.699	
				100m	17.62	34.649	18.09	34.665	18.17	34.683	16.94	34.625			17.61	34.606	19.35	34.759	
				125m	17.00	34.635	17.26	34.634	16.89	34.636							17.78	34.650	
				150m	16.19	34.606	16.34	34.608	16.12	34.602							17.59	34.729	
				175m	15.35	34.603	15.46	34.583	15.14	34.560							16.49	34.699	
				200m	14.18	34.527	14.54	34.536	14.34	34.529							15.49	34.628	
				250m	12.15	34.426	12.08	34.393	12.71	34.452							14.11	34.525	
				300m	10.19	34.307	10.71	34.332	11.02	34.370							12.42	34.426	
				400m													9.31	34.303	
				500m													6.81	34.230	
600m													5.71	34.249					
700m													5.02	34.281					
800m													4.48	34.311					
900m													3.96	34.360					
1000m													3.61	34.397					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.09	0.00	7.81	0.00	7.63	0.00	5.82	0.00	6.40	0.37	6.51	0.00	6.47	0.00
					10m	6.86	0.00	6.74	0.00	6.63	0.00	6.78	0.00	6.92	0.08	6.59	0.00	6.50	0.00
					20m	7.22	0.00	7.04	0.00	6.89	0.00	6.95	0.05	7.07	0.08	6.73	0.00	6.54	0.00
					30m	7.14	0.00	7.09	0.00	6.81	0.94	7.19	0.27	7.22	0.13	6.89	0.00	6.53	0.00
					50m	6.49	0.13	6.28	0.05	6.02	0.00	7.06	1.23	7.04	0.55	6.83	0.00	6.82	0.00
					75m	6.21	0.00	6.02	0.00	5.90	0.00	6.53	0.23		0.13	7.12	0.24	6.16	0.00
					100m	5.99	0.00	6.05	0.00	6.05	0.00	6.37	0.00			6.45	0.02	5.87	0.00
					125m	6.11	0.00	6.80	0.00	6.26	0.00							6.04	0.00
					150m	5.89	0.00	6.00	0.00	5.81	0.00							5.82	0.00
					175m	5.62	0.00	5.59	0.00	5.48	0.00							5.89	0.00
					200m	5.24	0.00	5.41	0.00	5.24	0.00							5.82	0.00
					250m	4.81	0.00	5.16	0.00	4.96	0.00							5.51	0.00
					300m	4.54	0.00	4.69	0.00	4.58	0.00							5.07	0.00
					400m													4.02	0.00
					500m													3.23	0.00
600m													2.69	0.00					
700m													2.35	0.00					
800m													2.11	0.00					
900m													1.98	0.00					
1000m													1.96	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年6月分)

調査員:丸山拓也・館 洋・井上勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	20/06/09		20/06/09		20/06/08		20/06/08		20/06/08				
時	刻		12:54		12:08		11:42		13:05		13:51				
			-13:05		-12:19		-11:53		-13:16		-14:06				
緯	度	(N)	33° 55.65		33° 46.86		33° 29.98		33° 10.19		33° 00.19				
経	度	(E)	136° 52.78		136° 45.82		136° 26.29		136° 26.32		136° 26.33				
水	深		1023m		1914m		2066m		2259m						
色			3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	20 / 20.0		9 / 21.0		13 / 25.0		10 / 28.0		10 / 24.0				
風	浪		S 3		S 3		NW 3		S 3		S 3				
う	ね	り	S 1		S 1		S 1		S 1		S 1				
気	温		28.3°C		27.3°C		28.3°C		25.3°C		27.9°C				
天	気		C		C		BC		BC		BC				
雲	形	・ 雲	SC CU 8		SC CU 8		AC CU 4		AC CU 3		CU AC 4				
風	向 (風	力)	SSW (3)		SSW (2)		NNW (1)		S (2)		S (2)				
気	圧	(hPa)	1020.5		1020.8		1017.1		1016.9		1016.7				
流	向	10m	10	1.5	344	1.4	284	0.7	276	0.9	264	0.4			
		20m	13	1.6	350	1.4	267	0.4	256	0.8	251	0.5			
		30m	22	1.5	346	1.0	272	0.3	240	0.8	246	0.2			
		40m	21	1.3	344	1.1	274	0.4	253	0.6	282	0.4			
		50m	27	1.2	338	0.9	246	0.3	255	0.5	258	0.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.97	34.572	25.63	34.518	24.82	34.471	25.31	34.440	24.98	34.322	
				10m	25.68	34.568	25.51	34.519	23.84	34.570	23.25	34.452	22.61	34.410	
				20m	25.58	34.557	25.38	34.508	22.79	34.566	21.70	34.513	21.12	34.502	
				30m	25.20	34.574	25.10	34.544	21.76	34.547	21.00	34.559	20.07	34.525	
				50m	23.85	34.741	23.25	34.744	20.91	34.716	19.23	34.630	18.17	34.625	
				75m	21.85	34.665	21.26	34.619	19.30	34.649	17.72	34.634	17.33	34.635	
				100m	20.45	34.798	19.36	34.678	18.62	34.766	17.15	34.624	16.76	34.618	
				125m	18.35	34.753	18.21	34.745	17.58	34.650	16.63	34.606	16.10	34.599	
				150m	17.64	34.732	17.43	34.760	16.58	34.628	15.84	34.587	15.10	34.559	
				175m	16.63	34.625	16.27	34.597	15.79	34.646	14.78	34.548	14.26	34.527	
				200m	15.62	34.637	15.47	34.621	14.88	34.555	13.71	34.502	13.03	34.469	
				250m	14.21	34.529	14.05	34.527	12.87	34.459	11.48	34.395	10.99	34.370	
				300m	12.88	34.468	11.96	34.414	11.05	34.362	10.03	34.333	9.27	34.306	
				400m									7.15	34.206	
				500m									5.66	34.209	
				600m									4.87	34.289	
				700m									4.03	34.304	
800m									3.77	34.378					
900m									3.45	34.415					
1000m									3.20	34.446					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.35	0.00	6.65	0.00	6.09	0.00	6.74	0.00	6.82	0.00
					10m	6.49	0.00	6.50	0.00	6.88	0.00	6.99	0.00	7.16	0.00
					20m	6.51	0.00	6.46	0.00	7.07	0.00	7.18	0.00	7.29	0.00
					30m	6.58	0.00	6.59	0.00	7.14	0.00	7.22	0.00	7.52	0.00
					50m	6.45	0.04	6.22	1.10	6.07	0.13	6.33	0.29	6.98	0.88
					75m	6.28	0.00	6.30	0.00	6.02	0.00	6.57	0.00	6.87	0.00
					100m	6.00	0.00	6.06	0.00	5.84	0.00	6.89	0.00	6.61	0.00
					125m	5.93	0.00	5.90	0.00	5.81	0.00	6.19	0.00	5.93	0.00
					150m	5.84	0.00	5.95	0.00	5.79	0.00	5.82	0.00	5.43	0.00
					175m	5.83	0.00	5.79	0.00	5.69	0.00	5.36	0.00	5.21	0.00
					200m	5.73	0.00	5.67	0.00	5.41	0.00	5.19	0.00	4.87	0.00
					250m	5.58	0.00	5.44	0.00	4.99	0.00	4.55	0.00	4.52	0.00
					300m	4.99	0.00	4.70	0.00	4.61	0.00	4.27	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。