

沿岸定線観測結果 (2020-4月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年4月7-8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 17.6~20.8℃、50m では 16.6~20.6℃、100m では 16.4~18.0℃、200m では 11.7~16.0℃の範囲にあった。南部海域を除き、平年に比べて表面では 1~3℃前後高め、50m では 1~4℃前後高め、100m では 2~3℃前後高め、200m では 2~4℃前後も高めであった。広範囲で顕著な高水温となっており、表面では Stns. 5, 9, 26 で、50m では Stns. 6, 17, 22, 23, 26 で、100m では Stns. 17, 23, 26 で、200m では Stns. 5, 6, 23, 26, 27 で、4月としては観測開始以来の最高値を更新した。

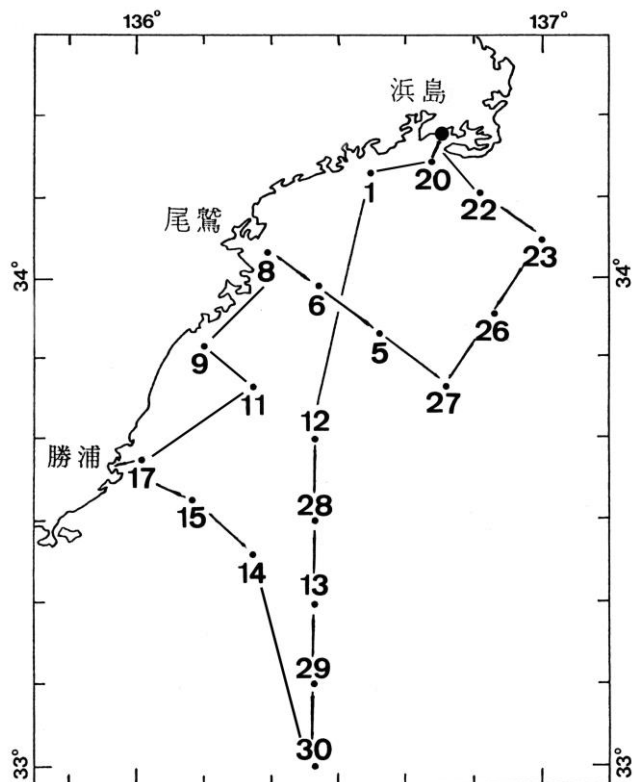
表面の塩分は 34.58~34.72、20m の塩分は 34.58~34.71 の範囲にあり、表層塩分は平年より高めであった。下層塩分は平年よりかなり高く、200m では Stns. 23, 26, 27、300m では Stns. 5, 26, 27 で、4月としては観測開始以来の過去最高値を更新した。

今月の観測時の黒潮も大蛇行流路で 33° N 以南に離岸していたため、黒潮には達しなかった。なお、熊野灘の東から流入する 20℃前後の黒潮系の暖水が観測された。この暖水は三木埼周辺で接岸し、南北に分かれて流れていた。

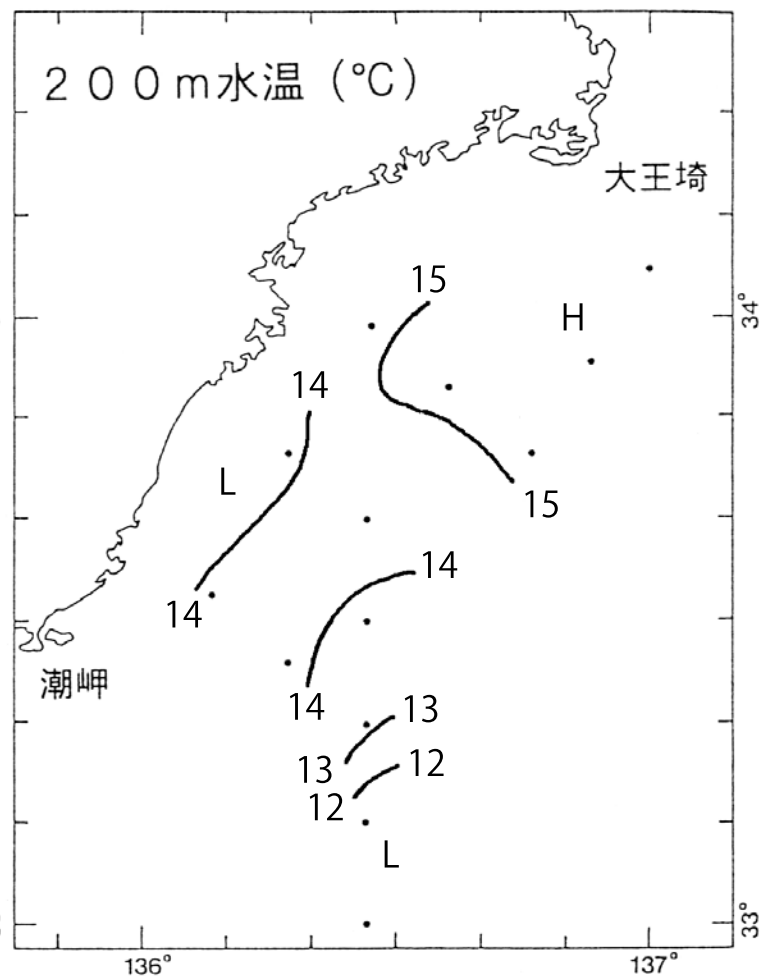
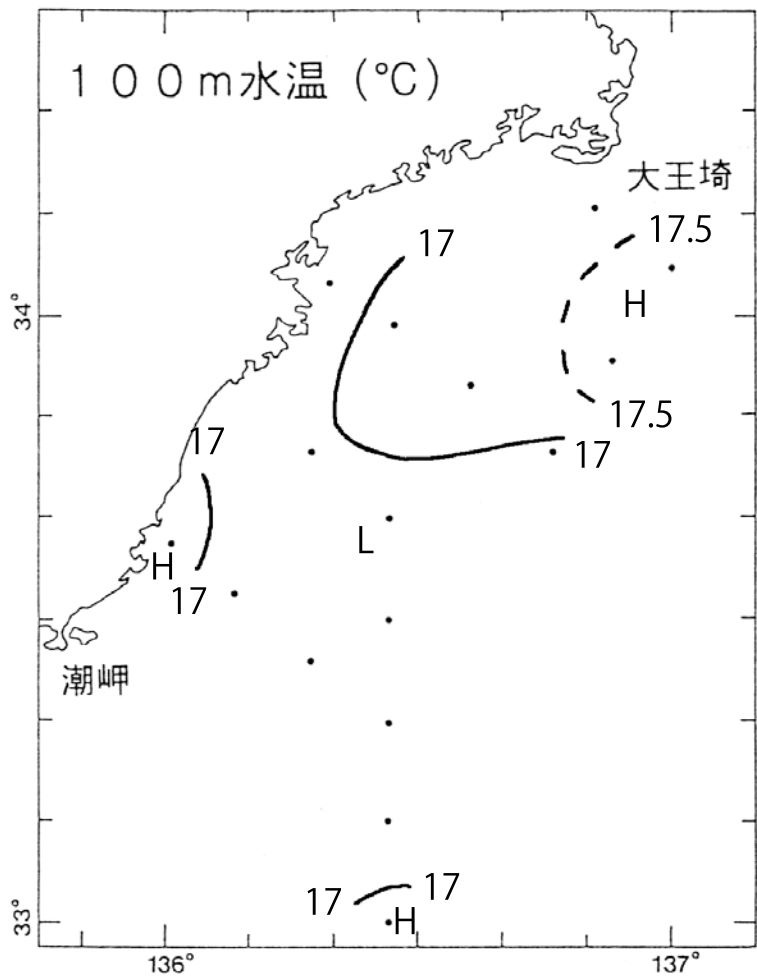
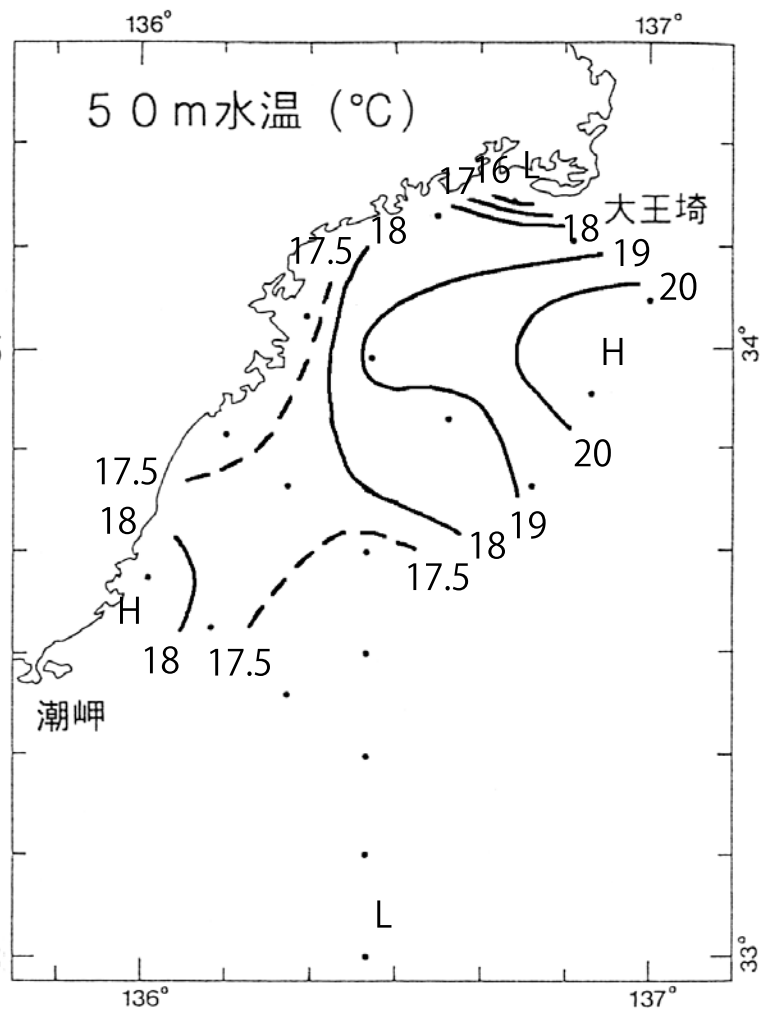
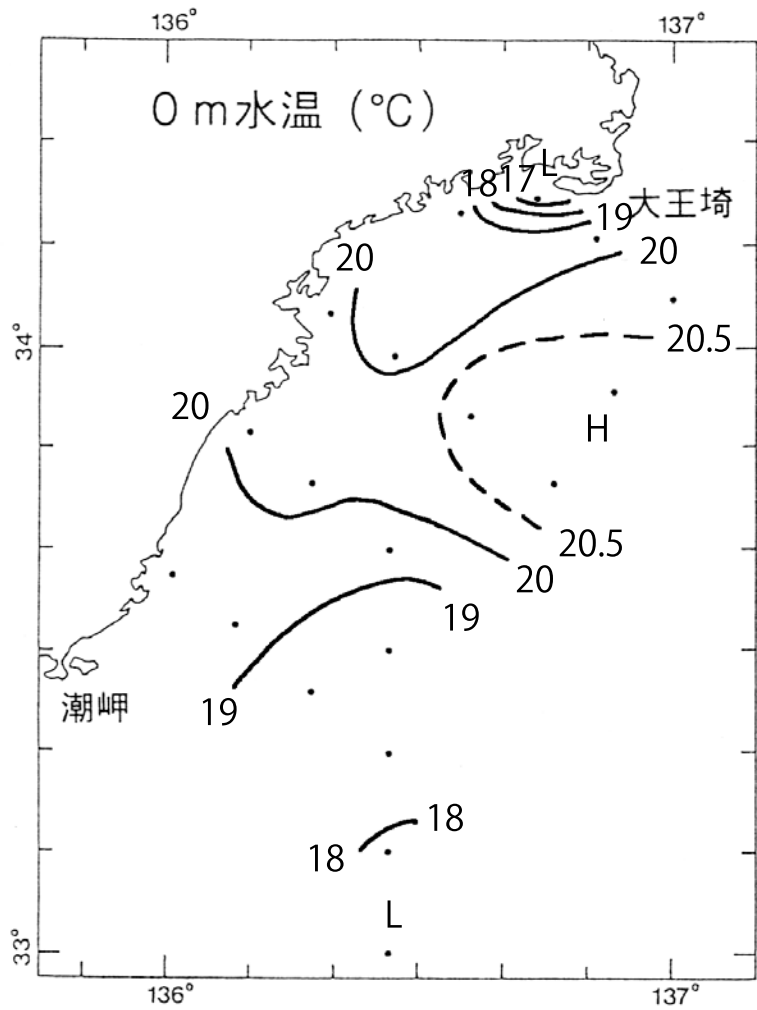
==== 使用観測機器 =====

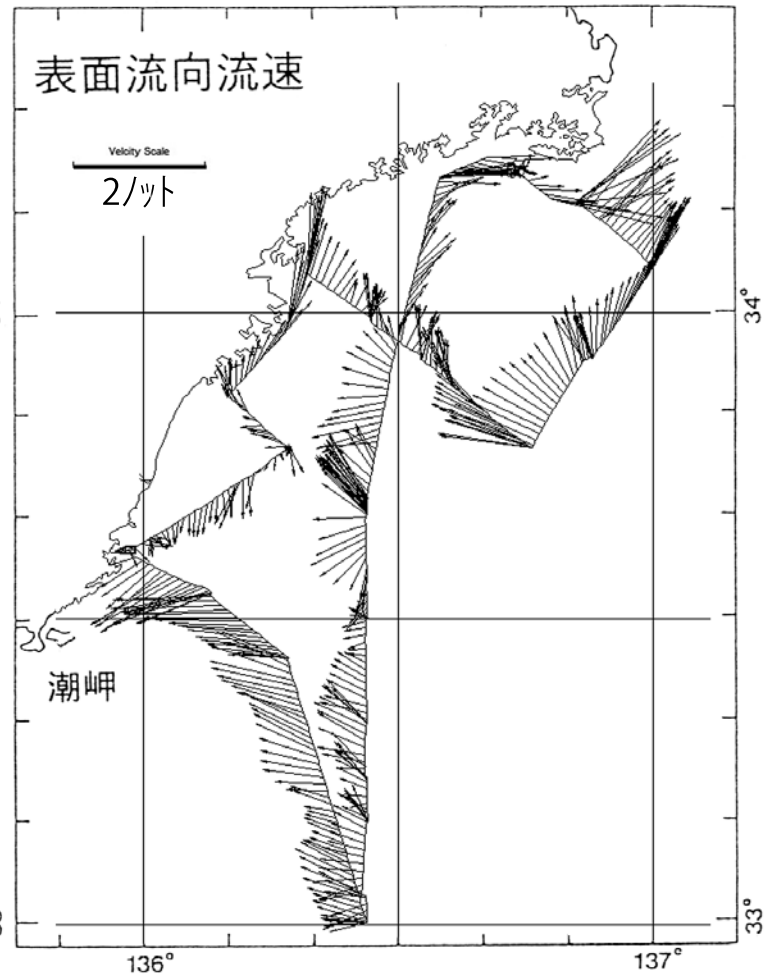
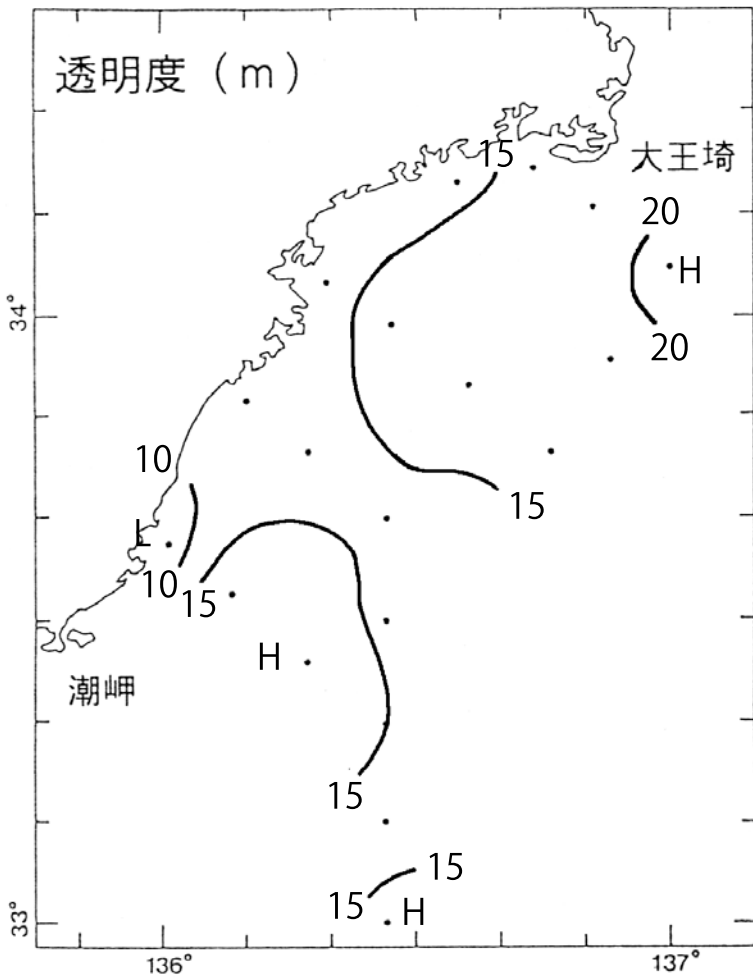
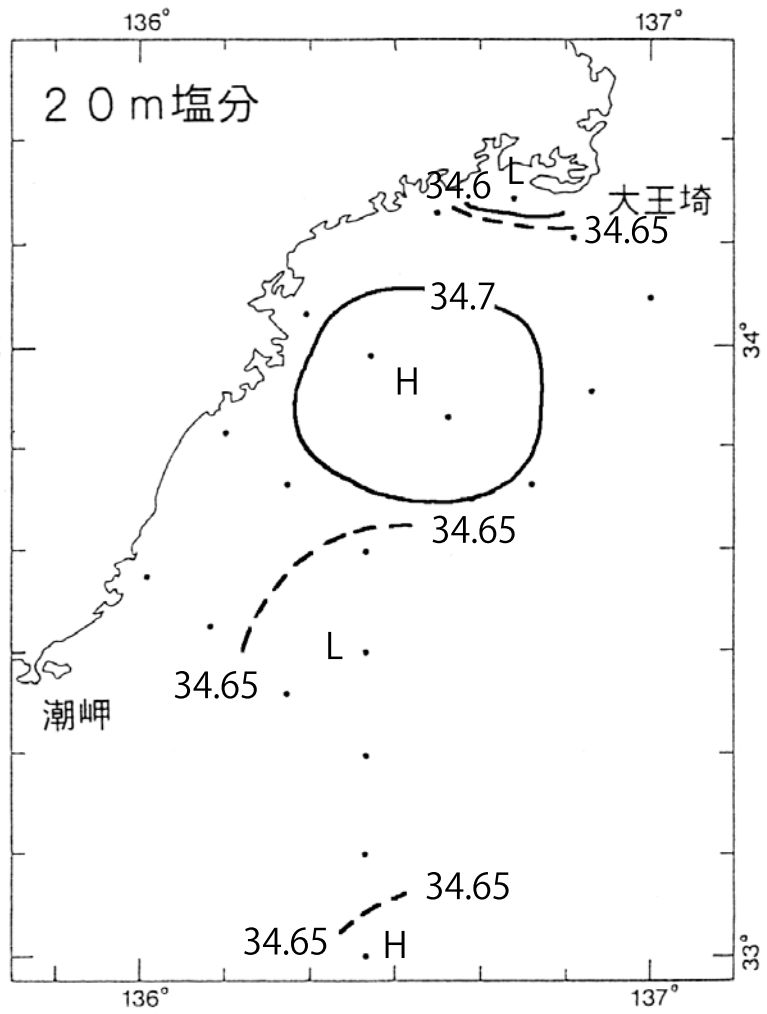
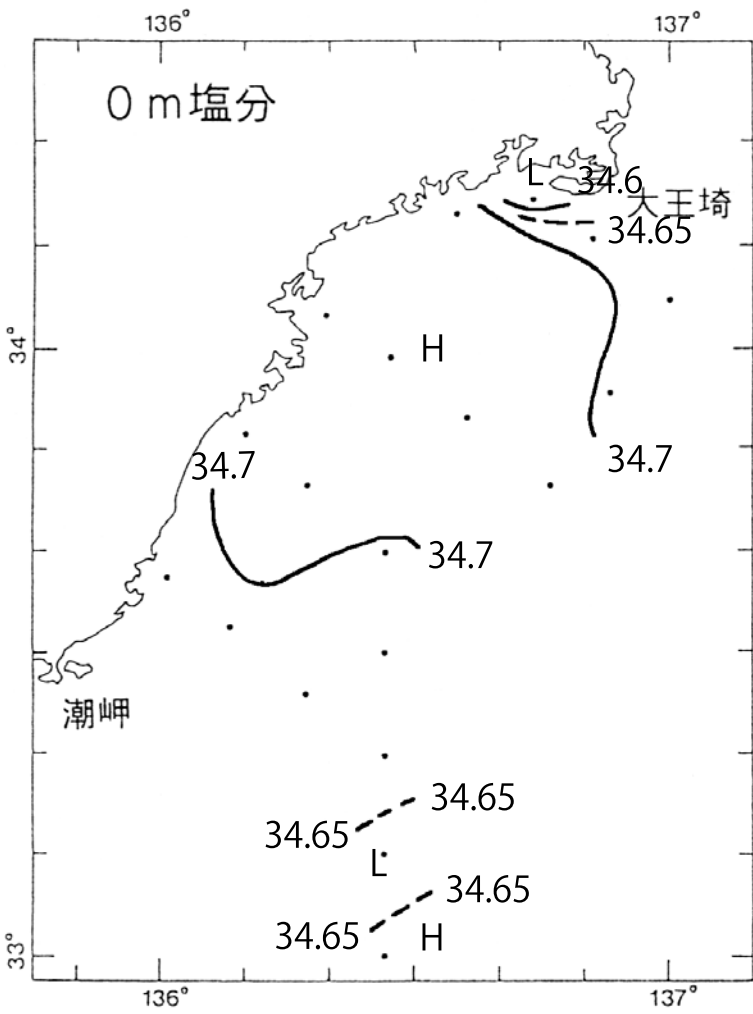
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-19plus
: 鶴見精機製 XCTD/XBT
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年4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	20/04/08	20/04/07	20/04/07	20/04/07	20/04/07	20/04/07	20/04/07	20/04/08									
時	刻		15:33	12:24	13:20	14:02	14:56	15:28	13:01										
			-15:39	-12:37	-13:38	-14:07	-15:01	-15:40	-13:58										
緯	度	(N)	34° 13.16	33° 52.86	33° 59.25	34° 03.77	33° 51.67	33° 46.71	33° 40.24										
経	度	(E)	136° 34.82	136° 36.29	136° 26.78	136° 19.33	136° 09.89	136° 17.18	136° 26.28										
水	深		92m	1790m	591m	111m	94m	1511m	2063m										
色			4	4	4	3	4	4	4										
傾	角 / 透	明	30 / 14.0	2 / 19.0	16 / 19.0	33 / 13.0	20 / 13.0	30 / 11.0	23 / 14.0										
風	ね	浪	SSW 3	SW 3	SW 3	SSE 2	SW 4	SW 4	SSW 4										
う		り	S 1	SW 1	S 1	-	S 3	SW 3	S 3										
気	温		22.9°C	18.0°C	19.2°C	18.6°C	18.3°C	18.2°C	21.1°C										
天	気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	B										
雲	形・雲	量	AC CU 3	AC CI 4	AC CI 5	AC CI 6	AC CI 4	AC CI 4	AC 2										
風	向 (風	力)	S(4)	SW(1)	S(2)	SSE(2)	S(3)	SSW(3)	SSW(4)										
気	圧	(hPa)	1011.9	1014.5	1013.6	1013.0	1011.8	1012.1	1013.0										
流	速	10m	80	1.0	345	0.8	4	0.3	8	1.1	5	0.3	143	0.2	320	0.9			
		20m	86	0.7	334	0.8	5	0.5	5	1.0	144	0.1	170	0.3	296	0.5			
		30m	83	0.4	338	0.7	358	0.5	3	0.5	165	0.1	225	0.4	266	0.4			
		40m	73	0.3	356	0.6	11	0.5	4	0.3	192	0.2	226	0.3	267	0.5			
		50m	59	0.3	336	0.6	34	0.6	356	0.2	231	0.2	236	0.3	248	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.74	34.714	20.63	34.705	19.84	34.724	20.14	34.728	20.20	34.714	20.18	34.712	19.30	34.698	
				10m	19.15	34.690	20.50	34.701	19.58	34.710	19.82	34.711	20.03	34.703	20.18	34.711	18.01	34.634	
				20m	18.36	34.664	20.47	34.702	19.54	34.713	19.66	34.698	19.27	34.695	19.97	34.699	17.65	34.618	
				30m	17.60	34.629	20.45	34.702	19.51	34.713	18.41	34.618	18.37	34.658	18.53	34.634	17.55	34.618	
				50m	16.96	34.553	18.71	34.652	19.14	34.680	17.31	34.641	17.30	34.505	17.81	34.624	17.33	34.608	
				75m	16.63	34.590	17.92	34.626	18.17	34.631	16.68	34.595	17.08	34.638	17.36	34.634	16.85	34.631	
				100m			17.22	34.580	17.25	34.670	16.38	34.593			16.94	34.646	16.61	34.612	
				125m			16.92	34.651	16.96	34.648					16.65	34.613	16.39	34.588	
				150m			16.55	34.588	16.58	34.609					16.03	34.584	16.29	34.624	
				175m			16.37	34.559	15.68	34.582					15.05	34.557	15.52	34.571	
				200m			15.20	34.562	14.92	34.556					13.98	34.512	14.52	34.536	
				250m			13.78	34.489	12.91	34.459					12.52	34.430	12.97	34.432	
				300m			12.08	34.419	11.46	34.384					11.06	34.353	12.04	34.416	
				400m					8.81	34.282							8.71	34.272	
				500m					6.98	34.247							6.62	34.200	
600m													5.33	34.205					
700m													4.45	34.237					
800m													4.13	34.322					
900m													3.78	34.379					
1000m													3.47	34.412					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.23	0.00	6.52	0.00	8.54	0.00	7.77	0.00	7.19	0.09	7.10	0.00	6.97	0.78
					10m	7.41	0.13	7.04	0.00	7.18	0.12	7.20	0.02	7.22	0.00	7.13	0.19	7.56	0.18
					20m	7.44	0.73	7.03	0.00	7.16	0.18	7.23	0.24	7.43	0.10	7.23	0.34	7.65	0.64
					30m	7.40	0.58	7.04	0.13	7.08	0.40	7.54	0.67	7.54	1.42	6.95	0.45	7.61	0.98
					50m	7.56	1.64	6.66	0.21	7.00	0.22	7.23	0.19	7.54	0.66	7.51	0.95	7.34	0.24
					75m	7.21	0.12	6.72	0.00	7.25	0.08	7.31	0.00	7.16	0.00	7.07	0.52	7.06	0.00
					100m			7.36	0.08	6.55	0.00	6.99	0.00			7.15	0.00	7.15	0.00
					125m			7.19	0.00	7.05	0.00					7.28	0.00	7.21	0.00
					150m			7.31	0.00	6.33	0.00					5.98	0.00	6.24	0.00
					175m			7.16	0.00	5.73	0.00					5.50	0.00	5.77	0.00
					200m			5.55	0.00	5.42	0.00					5.21	0.00	5.41	0.00
					250m			5.48	0.00	4.97	0.00					5.06	0.00	5.41	0.00
					300m			4.78	0.00	4.74	0.00					4.73	0.00	4.76	0.00
					400m					3.94	0.00							3.94	0.00
					500m					3.26	0.00							3.27	0.00
600m													2.55	0.00					
700m													2.01	0.00					
800m													1.92	0.00					
900m													1.94	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2年4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	20/04/08		20/04/08		20/04/08		20/04/07		20/04/07		20/04/07		20/04/07				
時	刻		11:33		08:08		07:25		16:39		08:22		08:58		09:42				
			-11:44		-08:18		-07:35		-16:47		-08:27		-09:05		-10:11				
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.22		33° 32.58		33° 37.89		34° 14.69		34° 10.77		34° 04.49				
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.09		136° 08.03		136° 00.71		136° 43.42		136° 50.83		136° 59.81				
水	深		2021m		1947m		1453m		102m		57m		123m		1378m				
色			4		4		4		4		4		4		4				
傾	角 / 透	明	27 / 15.0		24 / 20.0		28 / 20.0		47 / 9.0		47 / 9.0		13 / 17.0		25 / 20.0				
風	ね	浪	SW 4		S 3		SW 4		SW 4		SW 4		N 3		NW 3				
う		り	SW 3		S 1		SW 1		SW 3		SW 3		NNE 1		N 1				
気	温		21.4°C		17.3°C		15.1°C		15.5°C		14.3°C		14.4°C		15.7°C				
天	気		BC		BC		B		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC CI 3		CI 3		CI 1		AC CI 4		AC CI 4		CI AC 4		AC CI 4				
風	向 (風	力)	SW(3)		W(1)		NW(2)		SW(3)		NNE(2)		N(2)		NNW(2)				
気	圧	(hPa)	1014.1		1013.9		1013.7		1011.3		1015.2		1015.4		1015.3				
流	向	10m	304	0.8	283	0.9	259	1.3	108	0.2	119	0.2	50	1.6	22	0.8			
		20m	291	0.6	249	0.7	257	1.2	147	0.2	95	0.2	51	1.6	32	0.8			
		30m	295	0.4	259	0.7	251	1.0	177	0.4	103	0.1	55	1.7	25	0.7			
		40m	289	0.3	262	0.5	245	0.9	205	0.6	118	0.3	62	1.6	27	0.7			
		50m	242	0.4	255	0.8	218	0.9	204	0.9	127	0.2	75	1.4	24	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.82	34.679	18.50	34.671	19.44	34.690	19.54	34.682	16.67	34.576	19.57	34.682	20.23	34.697	
				10m	18.54	34.670	18.28	34.659	19.44	34.691	19.53	34.683	16.66	34.577	19.56	34.684	20.23	34.696	
				20m	18.04	34.639	17.54	34.617	19.44	34.691	19.46	34.674	16.66	34.578	19.53	34.682	20.22	34.696	
				30m	17.86	34.632	17.49	34.621	19.41	34.689	18.92	34.641	16.66	34.579	19.13	34.683	20.22	34.697	
				50m	17.53	34.612	17.09	34.625	17.91	34.606	18.23	34.638	16.60	34.610	18.90	34.691	20.21	34.696	
				75m	17.26	34.613	16.73	34.618	17.14	34.629	17.31	34.596			17.71	34.606	18.67	34.628	
				100m	16.78	34.614	16.65	34.621	16.82	34.629	17.08	34.640			17.21	34.580	17.97	34.696	
				125m	16.25	34.578	16.41	34.572	16.47	34.578							17.41	34.671	
				150m	15.31	34.559	16.37	34.618	16.15	34.585							16.67	34.611	
				175m	14.37	34.529	15.62	34.567	15.01	34.551							16.60	34.721	
				200m	13.19	34.466	14.34	34.524	14.02	34.515							15.93	34.653	
				250m	11.30	34.384	11.79	34.411	11.50	34.360							13.98	34.511	
				300m	9.35	34.316	9.82	34.328	10.13	34.282							11.98	34.373	
				400m													9.09	34.180	
				500m													7.76	34.259	
600m													6.08	34.237					
700m													5.10	34.274					
800m													4.46	34.317					
900m													4.00	34.356					
1000m													3.68	34.391					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.49	0.00	6.66	0.00	7.14	0.05	7.25	0.41	7.08	0.39	7.49	0.12	6.93	0.18
					10m	7.47	0.06	7.41	0.26	7.16	0.13	7.26	0.54	7.46	0.71	7.18	0.18	6.96	0.08
					20m	7.55	0.34	7.02	0.20	7.16	0.16	7.28	0.54	7.42	0.97	7.17	0.37	6.97	0.23
					30m	7.57	0.48	7.06	0.33	7.15	0.16	7.08	0.67	7.42	0.95	7.30	0.68	6.94	0.32
					50m	7.48	0.19	7.19	0.33	7.51	0.34	7.29	0.71	7.07	0.53	7.34	0.86	6.93	0.32
					75m	6.87	0.06	7.16	0.00	7.03	0.06	7.22	0.71		0.12	7.57	1.20	6.50	0.16
					100m	6.41	0.00	7.10	0.00	7.21	0.00	7.14	0.00			7.51	0.96	6.28	0.00
					125m	6.62	0.00	7.18	0.00	7.18	0.00							6.37	0.00
					150m	5.68	0.00	6.42	0.00	6.18	0.00							6.14	0.00
					175m	5.28	0.00	5.79	0.00	5.42	0.00							6.02	0.00
					200m	5.08	0.00	5.12	0.00	5.43	0.00							5.87	0.00
					250m	4.46	0.00	4.54	0.00	4.97	0.00							5.17	0.00
					300m	3.95	0.00	4.12	0.00	4.72	0.00							5.16	0.00
					400m													4.92	0.00
					500m													3.57	0.00
600m													2.88	0.00					
700m													2.39	0.00					
800m													2.12	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2年4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	20/04/07		20/04/07		20/04/08		20/04/08		20/04/08		
時		刻	10:52		11:44		12:15		10:32		09:41		
			-11:01		-11:53		-12:25		-10:43		-09:55		
緯	度	(N)	33° 55.54		33° 46.76		33° 29.98		33° 10.17		33° 00.21		
経	度	(E)	136° 52.84		136° 45.79		136° 26.33		136° 26.29		136° 26.36		
水		深	1055m		1911m		2067m		2257m				
色		色	4		3		4		4		4		
傾	角	／ 透 明 度	5 / 18.0		33 / 17.0		21 / 14.0		21 / 13.0		23 / 16.0		
風		浪	NNE 3		SSW 4		SW 4		W 4		S 3		
う	ね	り	N 1		SW 3		SW 3		SW 3		SW 3		
気		温	17.3°C		17.5°C		20.6°C		19.7°C		18.7°C		
天		気	BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形	・ 雲 量	CI AC 5		CI AC 4		AC 3		AC CI 4		AC CI 4		
風	向	(風 力)	SE(1)		WSW(2)		SW(3)		SW(2)		SW(2)		
気		圧 (hPa)	1015.0		1014.7		1013.5		1014.8		1014.9		
流	向	速	10m	335	0.6	286	1.1	299	0.2	325	0.4	274	0.5
			20m	331	0.6	290	1.3	289	0.2	333	0.4	284	0.6
			30m	335	0.8	292	1.2	293	0.2	347	0.3	285	0.5
			40m	336	0.7	300	1.1	237	0.1	313	0.2	293	0.4
			50m	329	0.7	300	0.8	240	0.2	280	0.8	300	0.4
水	温	分	0m	20.79	34.698	20.75	34.704	17.95	34.626	17.96	34.636	17.62	34.655
			10m	20.61	34.696	20.65	34.701	17.60	34.621	17.80	34.631	17.47	34.651
			20m	20.59	34.698	20.62	34.699	17.56	34.622	17.78	34.633	17.45	34.652
			30m	20.59	34.698	20.59	34.699	17.54	34.620	17.76	34.632	17.43	34.650
			50m	20.58	34.699	19.06	34.685	17.50	34.617	17.38	34.629	17.33	34.640
			75m	18.98	34.669	17.77	34.660	16.99	34.666	16.97	34.624	17.19	34.635
			100m	18.00	34.669	16.93	34.645	16.76	34.651	16.75	34.615	17.04	34.629
			125m	17.37	34.677	16.76	34.625	16.31	34.601	15.95	34.580	16.43	34.598
			150m	16.72	34.607	16.35	34.552	15.46	34.614	15.01	34.549	15.06	34.548
			175m	16.37	34.595	16.33	34.555	14.58	34.554	13.24	34.477	13.19	34.468
			200m	15.95	34.586	15.88	34.583	13.80	34.497	11.70	34.407	11.91	34.418
			250m	14.37	34.532	13.69	34.483	12.35	34.426	10.07	34.342	9.63	34.328
			300m	12.40	34.433	12.43	34.430	10.40	34.352	8.19	34.273	8.12	34.275
			400m									6.47	34.253
			500m									5.05	34.198
600m									4.53	34.294			
700m									3.97	34.351			
800m									3.48	34.383			
900m									3.26	34.426			
1000m									3.07	34.463			
D	O	クロロフィル	0m	6.89	0.00	7.01	0.00	7.54	0.06	7.87	0.33	7.59	0.07
			10m	6.91	0.01	6.97	0.01	7.62	0.19	7.65	0.56	7.59	0.30
			20m	6.91	0.23	6.99	0.09	7.59	0.41	7.64	0.99	7.57	0.56
			30m	6.88	0.36	6.99	0.24	7.61	0.62	7.59	0.95	7.55	0.64
			50m	6.85	0.26	6.48	0.00	7.55	0.86	7.11	0.14	7.35	0.22
			75m	6.67	0.00	6.49	0.00	6.62	0.00	7.34	0.09	7.34	0.02
			100m	6.35	0.00	7.16	0.00	7.13	0.00	7.01	0.03	7.18	0.00
			125m	6.62	0.00	7.20	0.00	6.49	0.00	5.87	0.00	6.63	0.02
			150m	7.02	0.00	7.25	0.00	5.72	0.00	5.34	0.00	5.44	0.00
			175m	6.50	0.00	7.21	0.00	5.46	0.00	4.89	0.00	4.81	0.00
			200m	6.17	0.00	5.95	0.00	5.37	0.00	4.53	0.00	4.58	0.00
			250m	5.62	0.00	5.47	0.00	4.94	0.00	4.16	0.00	4.01	0.00
			300m	4.83	0.00	4.92	0.00	4.28	0.00	3.64	0.00	3.61	0.00
			400m										
			500m										
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。