

沿岸定線観測結果 (2020-11月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2020年11月25-26日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也・笹木 大地

調査結果

調査時の表面水温は 22.6~23.3℃、50m では 22.0~23.3℃、100m では 17.2~21.0℃、200m では 13.1~14.3℃の範囲にあった。表面では Stn. 20 で、100m では Stns. 5, 26, 27 で、200m では Stns. 15, 26, 27 で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℃前後高め、50m ではおおむね1~1.5℃高めであった。100m 以深では特に北東部で水温が高く、平年に比べて 100m では 3~5℃以上、200m ではおおむね 1.5~2.5℃も高かった。

表面の塩分は 34.47~34.67、20m の塩分は 34.50~34.67 の範囲にあった。表面では Stns. 1, 9, 15, 17, 23 で、20m では Stns. 1, 9, 15, 17, 23, 28 で、200m では Stns. 26, 27 で同月観測開始以来の最高値を更新した。

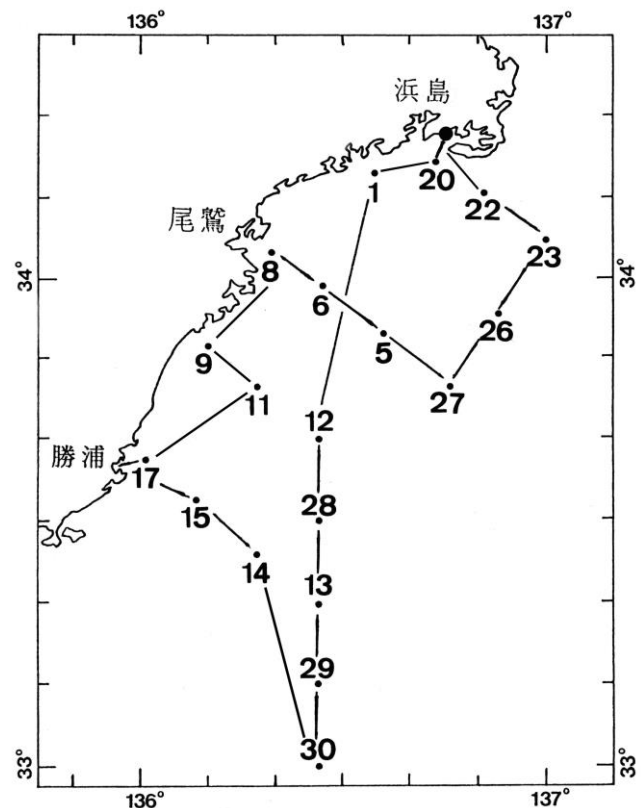
今月の観測時の黒潮は大蛇行流路かつ北上部が熊野灘の東を流れており、黒潮には達しなかった。

熊野灘の表層を 50~100m ほどの厚みを持った黒潮系暖水が覆い、東から波及して南北へ分かれて流れていた。

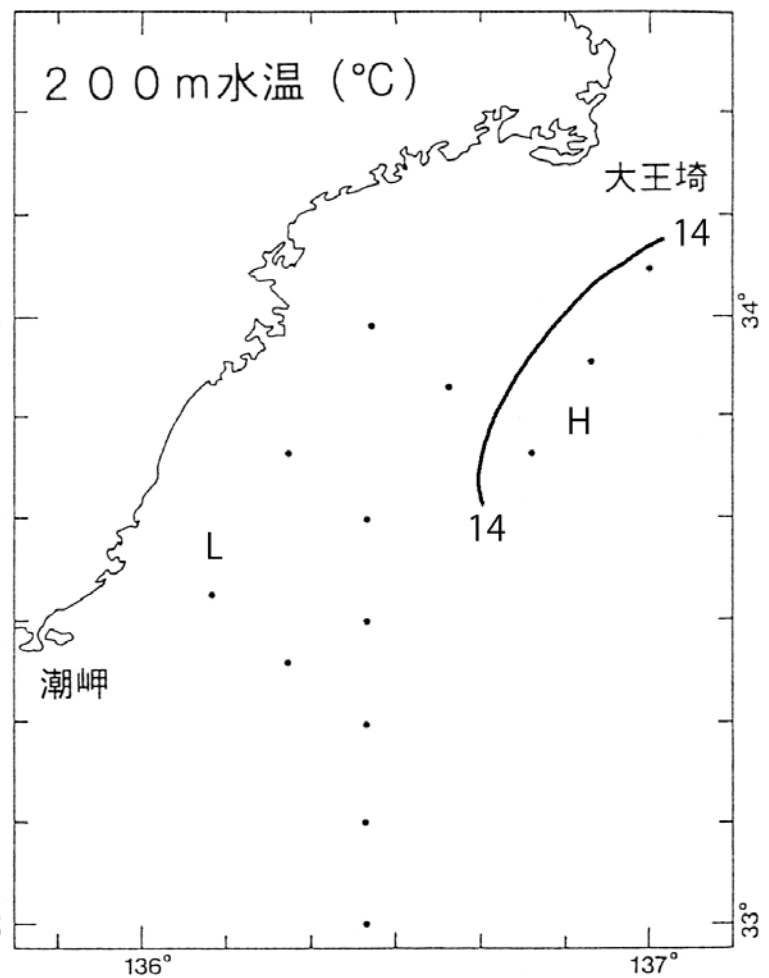
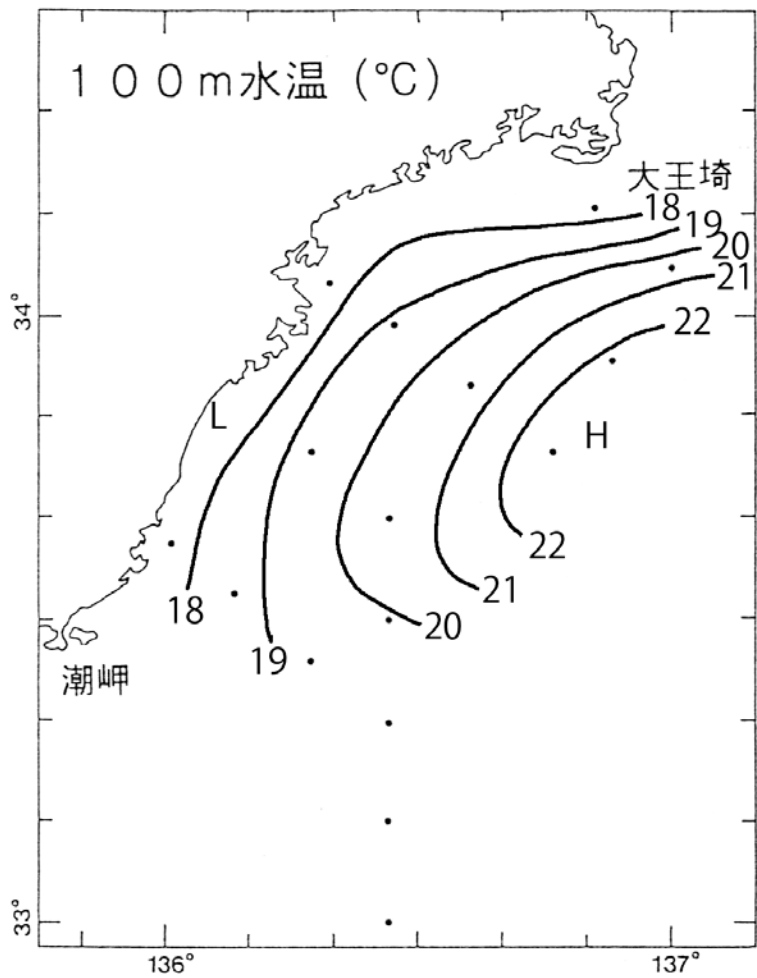
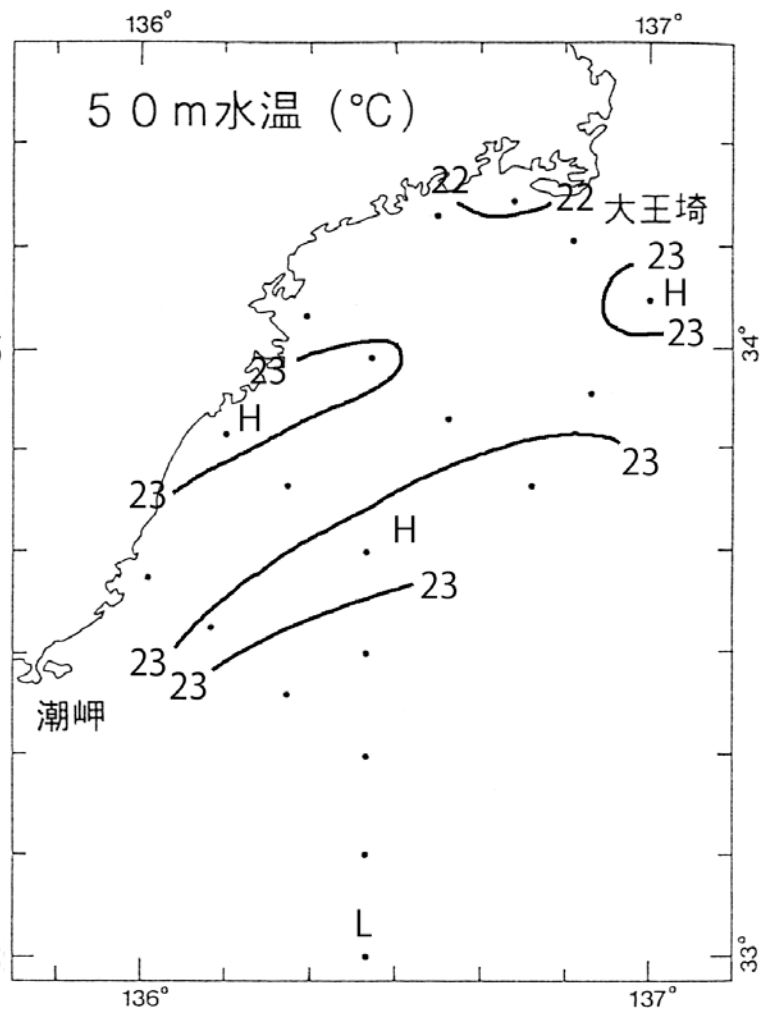
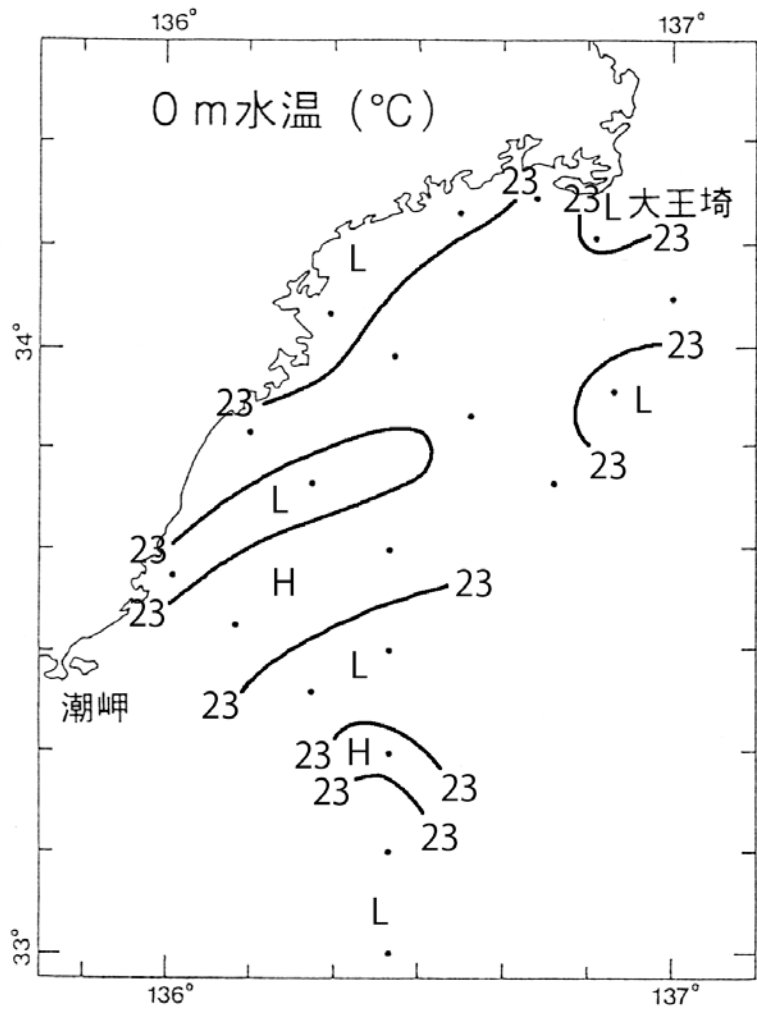
==== 使用観測機器 =====

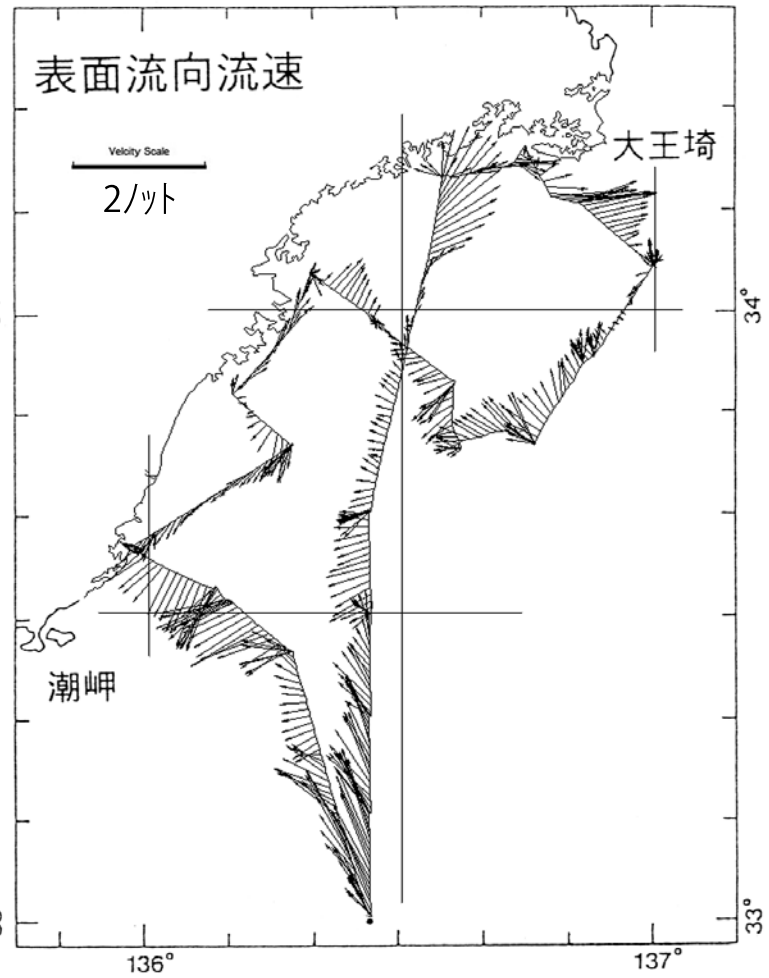
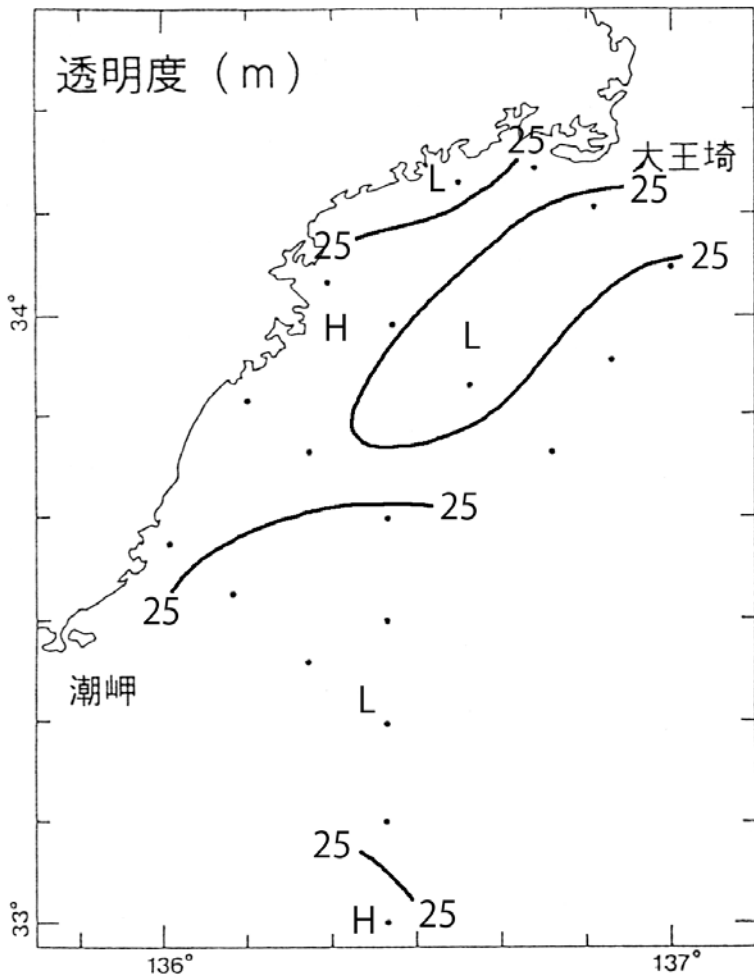
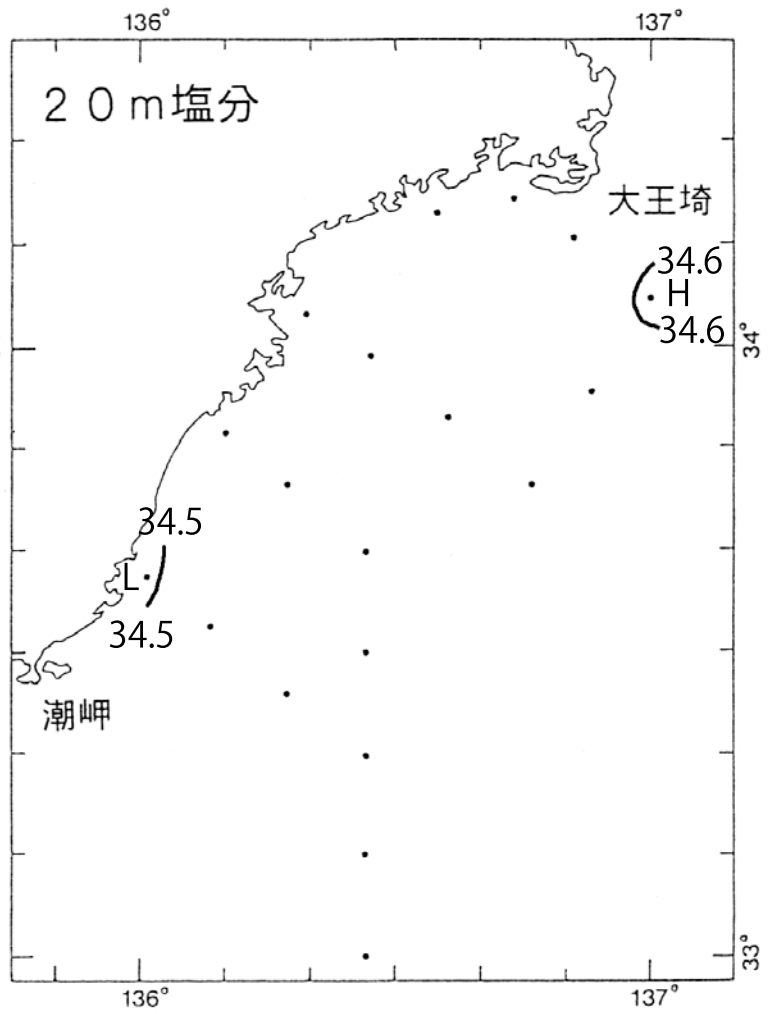
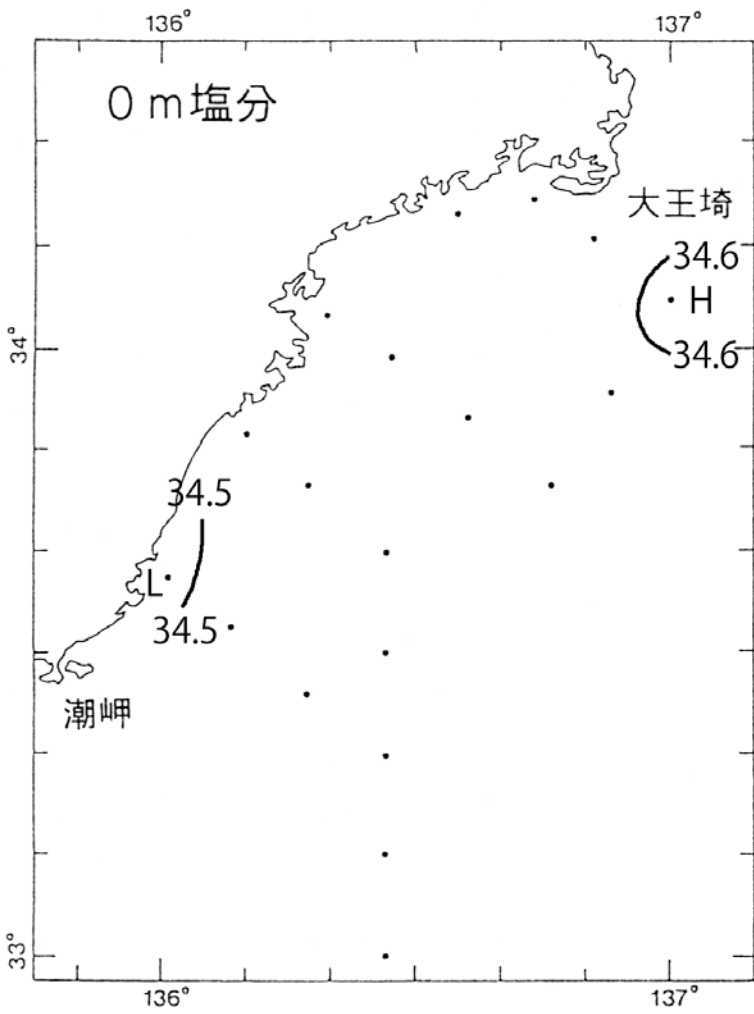
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
: 鶴見精機製 XCTD
- DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年11月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・笹木 大地

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	20/11/25		20/11/26		20/11/26		20/11/26		20/11/26		20/11/26		20/11/25			
時	刻		08:05		11:03		10:13		09:43		08:54		08:17		09:54			
			-08:10		-11:15		-10:32		-09:48		-08:59		-08:29		-10:24			
緯度	(N)		34° 13.16		33° 52.85		33° 58.95		34° 03.68		33° 51.71		33° 46.72		33° 40.21			
経度	(E)		136° 34.81		136° 36.27		136° 26.76		136° 19.25		136° 09.81		136° 17.06		136° 26.31			
水深			95m				620m		113m		93m		1481m		2063m			
透明度			4		4		3		4		4		4		4			
傾角	／	透明度	2 / 21.0		46 / 23.0		36 / 25.0		32 / 29.0		32 / 25.0		13 / 26.0		21 / 24.0			
風		浪	NW 3		NW 4		N 4		N 3		NW 3		N 4		NE 4			
うね		り	SE 3		N 3		E 1		E 1		E 1		E 1		SE 3			
気		温	16.4°C		20.3°C		19.5°C		19.4°C		19.0°C		17.7°C		19.3°C			
天		気	BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
雲形	・	雲量	AC CU 3		AC 4		AC 4		AC 4		AC CU 3		AC CU 3		SC CU 7			
風向	(風力)		NNW(2)		N(4)		NNW(3)		WNW(3)		NW(3)		WNW(2)		S(1)			
気	圧	(hPa)	1023.1		1021.8		1022.0		1022.0		1022.0		1021.9		1022.5			
流	速	10m	342	0.3	230	0.8	265	0.0	149	0.3	49	0.3	227	0.6	254	0.5		
		20m	4	0.5	238	0.8	270	0.2	152	0.3	46	0.4	233	0.6	243	0.5		
		30m	356	0.5	241	0.7	266	0.0	115	0.3	54	0.4	220	0.5	254	0.4		
		40m	7	0.4	248	0.6	241	0.1	152	0.3	64	0.3	230	0.6	253	0.4		
		50m	322	0.2	259	0.6	238	0.3	199	2.2	56	0.3	226	0.6	249	0.5		
(度)	(Kt)																	
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.72	34.546	23.02	34.576	23.05	34.572	22.63	34.525	23.15	34.573	22.84	34.551	23.26	34.570
				10m	22.74	34.548	23.02	34.575	23.04	34.573	22.64	34.526	23.15	34.575	22.83	34.549	23.26	34.571
				20m	22.69	34.542	23.00	34.569	23.04	34.571	22.64	34.526	23.14	34.572	22.83	34.550	23.26	34.571
				30m	22.68	34.543	23.00	34.571	23.04	34.571	22.63	34.526	23.13	34.569	22.84	34.551	23.26	34.570
				50m	22.01	34.517	22.85	34.541	23.02	34.565	22.08	34.521	23.12	34.568	22.83	34.547	23.26	34.570
				75m	20.12	34.578	22.82	34.536	22.86	34.539	19.59	34.656	19.44	34.646	22.83	34.546	22.83	34.480
				100m			20.92	34.635	19.45	34.685	17.33	34.661			19.48	34.655	20.95	34.630
				125m			18.47	34.665	18.23	34.710					17.72	34.671	17.88	34.662
				150m			16.65	34.653	16.42	34.637					16.20	34.627	16.39	34.631
				175m			15.07	34.578	14.68	34.555					14.81	34.560	14.68	34.554
				200m			13.80	34.506	13.81	34.509					13.87	34.513	13.47	34.489
				250m			11.63	34.391	11.73	34.394					11.92	34.409	11.52	34.380
				300m			10.26	34.325	9.85	34.303					10.34	34.327	10.09	34.323
				400m					7.70	34.236							7.44	34.265
500m					6.23	34.243							5.87	34.242				
600m					5.34	34.268							4.80	34.289				
700m													4.23	34.334				
800m													3.78	34.375				
900m													3.44	34.410				
1000m													3.14	34.442				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.38	0.46	6.69	0.24	6.68	0.35	6.46	0.13	6.73	0.40	6.64	0.40	6.86	0.35
				10m	6.69	0.52	6.71	0.35	6.68	0.45	6.70	0.31	6.64	0.43	6.69	0.45	6.71	0.43
				20m	6.69	0.47	6.70	0.50	6.67	0.55	6.71	0.46	6.71	0.45	6.70	0.51	6.69	0.45
				30m	6.68	0.48	6.70	0.53	6.68	0.56	6.68	0.41	6.66	0.45	6.72	0.53	6.69	0.43
				50m	6.23	0.38	6.72	0.51	6.67	0.51	6.14	0.29	6.65	0.40	6.69	0.53	6.67	0.43
				75m	5.70	0.12	6.71	0.46	6.58	0.25	5.50	0.07	5.54	0.02	6.67	0.40	6.65	0.21
				100m			5.57	0.02	5.55	0.00	5.49	0.02			5.46	0.02	5.55	0.03
				125m			5.50	0.02	5.66	0.02					5.53	0.00	5.53	0.00
				150m			5.55	0.00	5.57	0.00					5.50	0.00	5.50	0.00
				175m			5.46	0.00	5.48	0.00					5.40	0.00	5.40	0.00
				200m			5.23	0.00	5.43	0.00					5.31	0.00	5.26	0.00
				250m			4.93	0.00	4.96	0.00					4.92	0.00	4.86	0.00
				300m			4.62	0.00	4.49	0.00					4.58	0.00	4.59	0.00
				400m					3.72	0.01							3.50	0.00
500m					2.97	0.01							2.84	0.01				
600m					2.57	0.00							2.27	0.01				
700m													2.09	0.01				
800m													1.97	0.01				
900m													1.95	0.01				
1000m													1.99	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11月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・笹木 大地

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	20/11/25		20/11/25		20/11/25		20/11/26		20/11/25		20/11/26		20/11/26	
時	刻		11:39		14:41		15:39		07:21		07:35		15:16		14:13	
			-11:50		-14:52		-15:50		-07:26		-07:41		-15:24		-14:44	
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.15		33° 32.67		33° 37.95		34° 14.68		34° 10.67		34° 04.54	
経	度	(E)	136° 26.31		136° 17.09		136° 07.89		136° 00.67		136° 43.40		136° 50.78		136° 59.74	
水	深		2027m		1947m		1433m		100m		59m		129m		1367m	
色			4		4		4		4		5		4		4	
傾	角 / 透	明	10 / 21.0		6 / 22.0		22 / 22.0		2 / 25.0		17 / 25.0		6 / 23.0		40 / 25.0	
風	ね	浪	NE 4		NE 3		NNW 3		SW 3		N 3		NW 3		NW 3	
う		り	E 3		E 1		E 1		E 1		S 1		SE 1		N 1	
気	温		20.1°C		20.8°C		19.4°C		15.3°C		13.1°C		20.3°C		20.7°C	
天	気		BC		C		C		BC		BC		B		BC	
雲	形・雲	量	AC SC 6		SC CU 8		SC CU 9		AC CU 3		AC CU 3		AC 1		AC 3	
風	向 (風	力)	NE(2)		SSW(1)		NNW(3)		NW(2)		N(3)		NNW(2)		NW(3)	
気	圧	(hPa)	1020.8		1019.8		1019.9		1021.3		1022.9		1019.3		1019.4	
流	向	10m	330	0.6	255	0.7	210	0.9	199	0.5	108	0.5	84	1.0	334	0.2
		20m	328	0.6	257	0.8	222	0.9	208	0.3	110	0.5	87	0.9	353	0.3
		30m	326	0.6	250	0.8	237	0.9	215	0.3	124	0.2	38	1.6	351	0.3
		40m	320	0.6	249	0.9	251	0.9	220	0.4	170	0.1	96	0.9	350	0.4
		50m	325	0.6	247	0.9	242	0.9	239	0.3	87	0.3	92	0.8	350	0.3
(度)	(Kt)															
水	温	0m	23.02	34.512	22.86	34.521	23.27	34.577	22.96	34.465	23.03	34.565	22.92	34.566	23.27	34.673
		10m	22.97	34.511	22.85	34.522	23.27	34.575	23.08	34.520	23.05	34.564	22.93	34.566	23.28	34.672
		20m	22.96	34.511	22.84	34.520	23.21	34.566	23.03	34.498	23.05	34.565	22.83	34.551	23.28	34.672
		30m	22.97	34.511	22.80	34.519	23.15	34.559	23.15	34.552	22.75	34.542	22.78	34.550	23.28	34.671
		50m	22.97	34.511	22.74	34.518	23.08	34.548	22.63	34.556	21.97	34.518	22.67	34.544	23.28	34.671
		75m	22.74	34.502	22.41	34.501	22.17	34.537	19.46	34.663			18.51	34.655	23.28	34.671
		100m	19.44	34.651	19.44	34.667	18.64	34.657					17.20	34.657	20.85	34.653
		125m	17.61	34.654	17.28	34.650	17.17	34.643					17.14	34.654	18.15	34.661
		150m	16.06	34.613	16.11	34.627	15.94	34.612							16.49	34.638
		175m	14.89	34.563	14.59	34.550	14.67	34.555							15.40	34.597
		200m	13.69	34.502	13.62	34.499	13.37	34.483							14.04	34.519
		250m	11.42	34.390	11.41	34.392	11.51	34.402							12.09	34.416
		300m	9.36	34.319	9.71	34.323	9.90	34.304							10.23	34.330
		400m													7.47	34.231
		500m													6.11	34.242
600m													5.12	34.275		
700m													4.36	34.321		
800m													3.87	34.367		
900m													3.52	34.401		
1000m													3.28	34.429		
D	O	0m	7.07	0.45	6.61	0.53	6.69	0.81	7.52	0.34	6.28	0.38	6.75	0.53	6.60	0.35
		10m	6.77	0.52	6.81	0.58	6.69	0.69	6.64	0.37	6.67	0.37	6.76	0.56	6.61	0.51
		20m	6.76	0.68	6.80	0.53	6.72	0.74	6.67	0.32	6.67	0.41	6.75	0.64	6.60	0.56
		30m	6.75	0.64	6.78	0.57	6.71	0.72	6.63	0.32	6.66	0.41	6.76	0.57	6.60	0.55
		50m	6.74	0.56	6.75	0.48	6.71	0.64	6.22	0.13	6.53	0.48	6.71	0.64	6.59	0.60
		75m	6.51	0.29	6.28	0.21	5.93	0.10	5.68	0.00		0.12	5.60	0.07	6.58	0.51
		100m	5.47	0.02	5.50	0.02	5.49	0.02					5.56	0.01	5.57	0.02
		125m	5.48	0.00	5.45	0.00	5.48	0.00					5.52	0.02	5.49	0.00
		150m	5.46	0.00	5.54	0.00	5.48	0.00							5.51	0.00
		175m	5.39	0.00	5.37	0.00	5.42	0.00							5.50	0.00
		200m	5.27	0.00	5.29	0.00	5.25	0.00							5.29	0.00
		250m	4.76	0.00	4.81	0.00	4.78	0.00							4.99	0.00
		300m	4.19	0.00	4.33	0.00	4.52	0.00							4.57	0.00
		400m													3.63	0.00
		500m													2.98	0.02
600m													2.46	0.00		
700m													2.12	0.01		
800m													2.00	0.00		
900m													1.95	0.01		
1000m													2.01	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11月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人・笹木 大地

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	20/11/26		20/11/26		20/11/25		20/11/25		20/11/25			
時	刻		13:27		12:17		10:56		12:21		13:05			
			-13:39		-12:28		-11:06		-12:32		-13:20			
緯度	(N)		33° 55.61		33° 46.79		33° 29.99		33° 10.23		33° 00.21			
経度	(E)		136° 52.78		136° 45.76		136° 26.30		136° 26.34		136° 26.29			
水深			1053m		1917m		2067m							
色			3		3		4		3		4			
傾角	/	透明度	46 / 27.0		45 / 22.0		22 / 24.0		17 / 23.0		9 / 27.0			
風		浪	N 4		N 4		NE 4		NE 4		NE 4			
うね		り	N 3		N 3		E 3		E 3		E 3			
気		温	20.2°C		20.5°C		19.6°C		20.8°C		21.2°C			
天		気	BC		BC		C		BC		BC			
雲	形	雲量	AC 4		AC 3		SC CU 8		AC CU 6		AC CU 5			
風	向	(風力)	NNW(4)		N(4)		E(1)		NE(2)		NNE(1)			
気	圧	(hPa)	1019.6		1020.4		1021.9		1020.5		1020.2			
流	向	10m	329	0.3	300	0.5	310	0.3	330	1.0	337	0.6		
		20m	347	0.4	307	0.4	306	0.3	319	0.9	341	0.6		
		30m	348	0.4	302	0.4	297	0.3	328	0.9	340	0.6		
		40m	342	0.4	309	0.4	303	0.3	322	0.9	351	0.7		
		50m	327	0.5	315	0.4	300	0.4	324	0.9	336	0.7		
(度)	(Kt)													
水	温	(°C)	(PSU)	0m	22.83	34.523	23.14	34.539	22.76	34.514	22.86	34.540	22.55	34.528
				10m	22.84	34.524	23.16	34.538	22.75	34.516	22.78	34.537	22.50	34.524
				20m	22.84	34.524	23.16	34.538	22.75	34.516	22.76	34.540	22.44	34.525
				30m	22.82	34.523	23.16	34.538	22.75	34.516	22.75	34.543	22.38	34.524
				50m	22.82	34.523	23.15	34.535	22.75	34.516	22.73	34.540	22.35	34.526
				75m	22.77	34.526	22.84	34.511	22.73	34.515	22.72	34.540	21.89	34.562
				100m	22.54	34.541	22.58	34.507	19.98	34.637	19.60	34.635	19.36	34.650
				125m	20.05	34.672	19.68	34.664	17.02	34.646	17.32	34.654	17.00	34.644
				150m	17.57	34.654	17.01	34.644	15.69	34.609	15.59	34.602	15.66	34.601
				175m	15.97	34.619	15.59	34.599	14.32	34.535	14.60	34.554	14.23	34.525
				200m	14.25	34.530	14.25	34.535	13.09	34.469	13.38	34.485	13.20	34.478
				250m	11.91	34.418	12.26	34.437	11.42	34.395	11.46	34.397	11.40	34.390
				300m	10.04	34.330	10.42	34.351	9.85	34.326	9.69	34.317	9.39	34.326
				400m									6.47	34.249
				500m									5.11	34.281
				600m									4.44	34.340
				700m									3.92	34.396
800m									3.46	34.423				
900m									3.18	34.454				
1000m									2.99	34.467				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.74	0.34	6.66	0.33	6.37	0.42	6.75	0.32	6.81	0.32
				10m	6.75	0.40	6.67	0.30	6.77	0.56	6.76	0.46	6.82	0.46
				20m	6.76	0.51	6.67	0.45	6.76	0.56	6.76	0.63	6.83	0.75
				30m	6.73	0.47	6.69	0.48	6.77	0.50	6.75	0.70	6.78	0.75
				50m	6.71	0.47	6.66	0.51	6.76	0.49	6.73	0.51	6.75	0.77
				75m	6.75	0.45	6.69	0.21	6.73	0.37	6.73	0.42	5.80	0.29
				100m	6.48	0.32	6.75	0.18	5.51	0.05	5.37	0.02	5.43	0.02
				125m	5.53	0.02	5.52	0.02	5.51	0.00	5.49	0.02	5.42	0.02
				150m	5.48	0.00	5.49	0.00	5.54	0.00	5.45	0.00	5.47	0.00
				175m	5.52	0.00	5.50	0.00	5.36	0.00	5.37	0.00	5.28	0.00
				200m	5.38	0.00	5.34	0.00	5.09	0.00	5.22	0.00	5.18	0.00
				250m	4.93	0.00	4.99	0.00	4.78	0.00	4.77	0.00	4.87	0.00
				300m	4.34	0.00	4.53	0.00	4.38	0.00	4.35	0.00	4.01	0.00
				400m										
				500m										
				600m										
				700m										
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。