

沿岸定線観測結果 (2018-11月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年11月6-7日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

調査結果

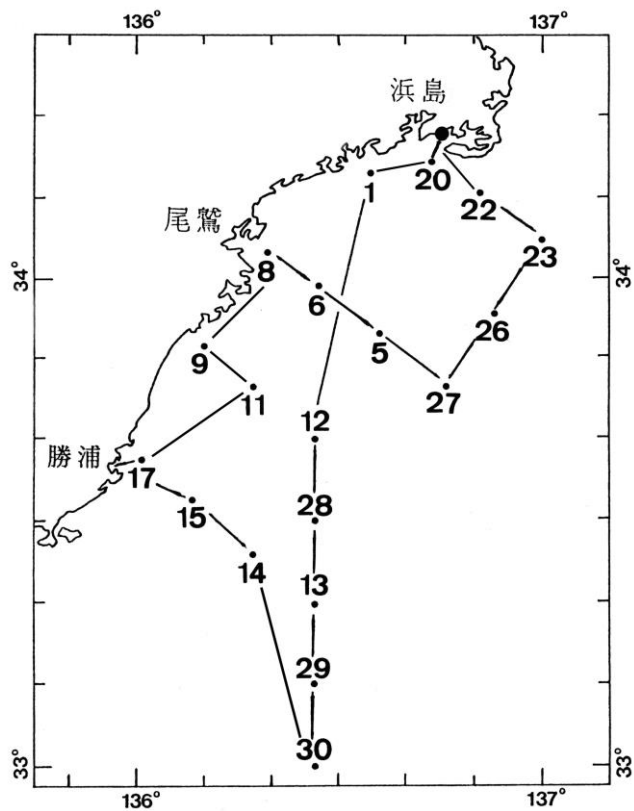
調査時の表面水温は 21.0~22.5℃、50m では 21.1~22.5℃、100m では 14.9~20.2℃、200m では 9.8~12.6℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では概ね平年並、50m では平年並~1℃前後高め、100m では Stn. 8 で平年より 3℃近く高めの他は平年並~1℃前後低め、200m では平年並~1℃前後低めであった。

表面の塩分は 32.97~34.12、20m の塩分は 33.76~34.13 の範囲にあり、平年より低め~かなり低めで、特に沿岸域で低塩分が顕著であった。

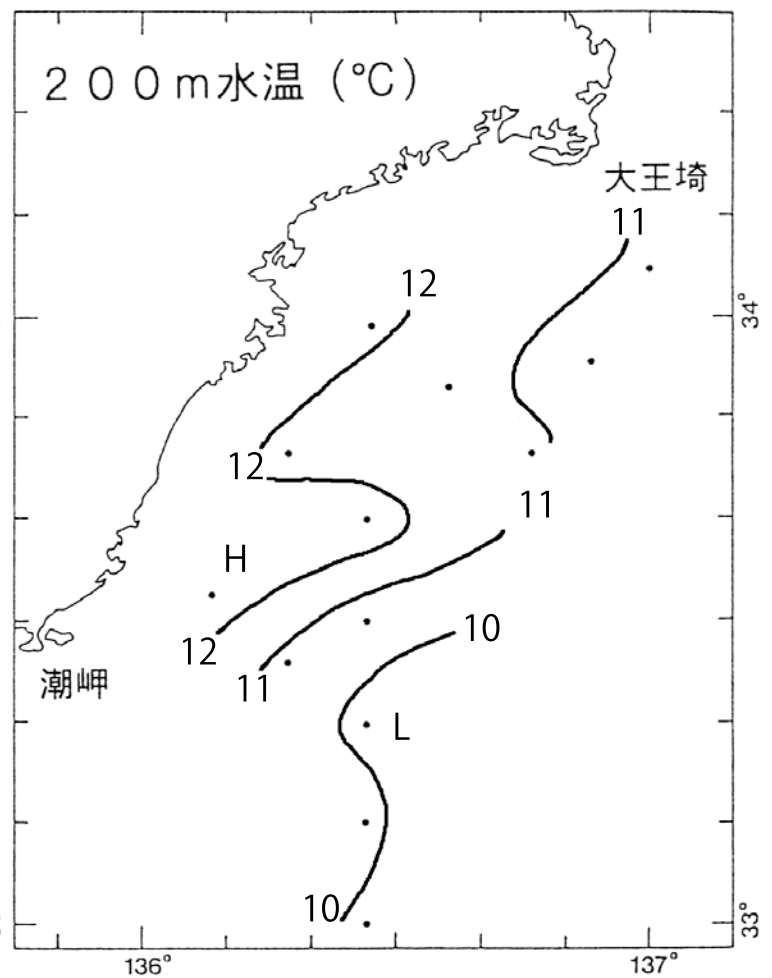
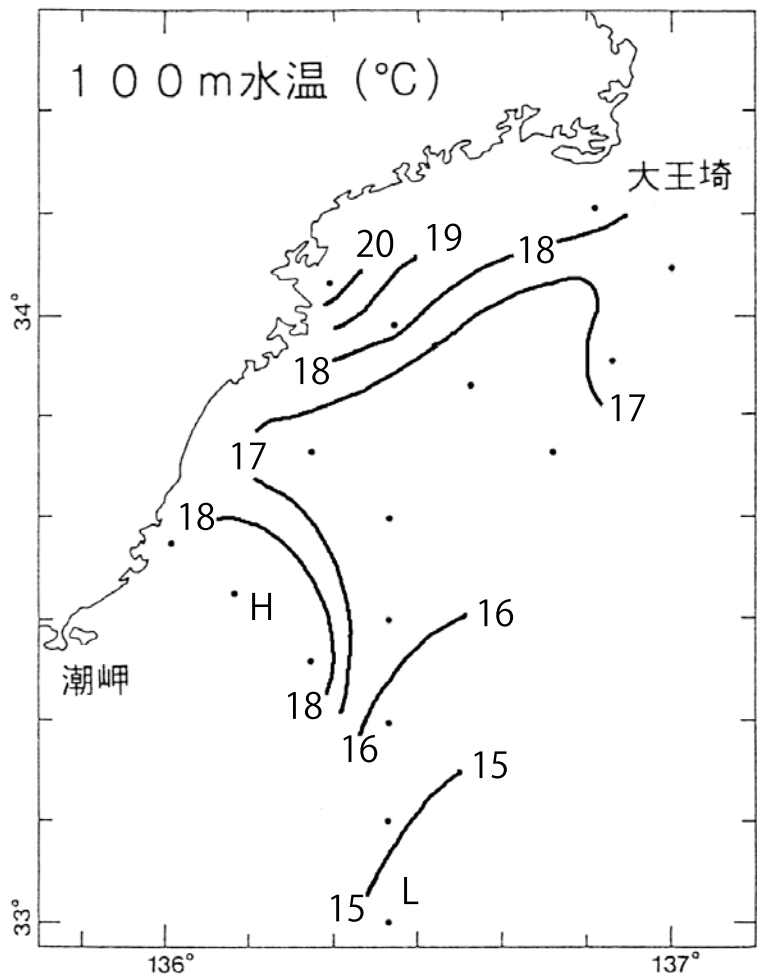
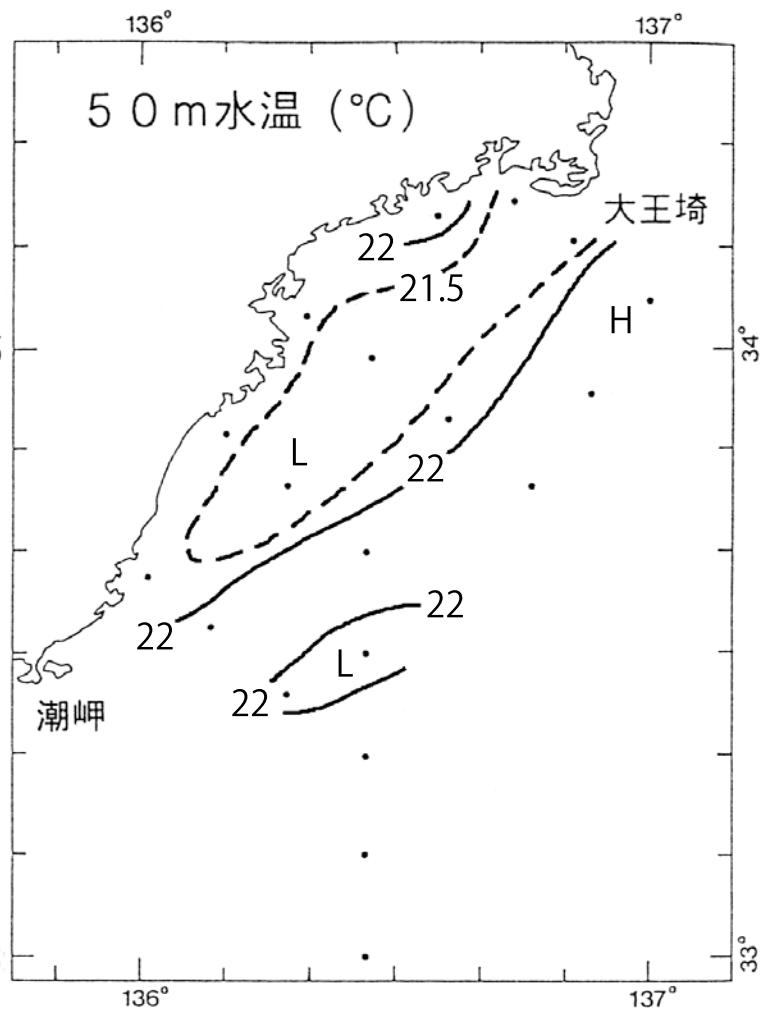
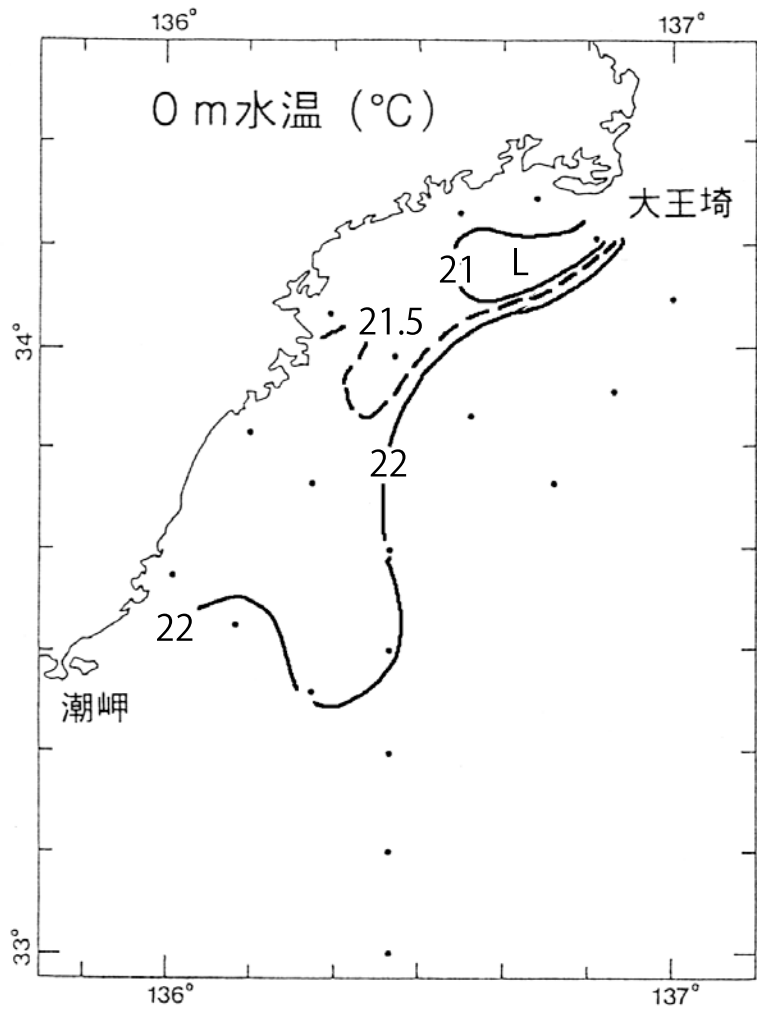
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、昨年9月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。

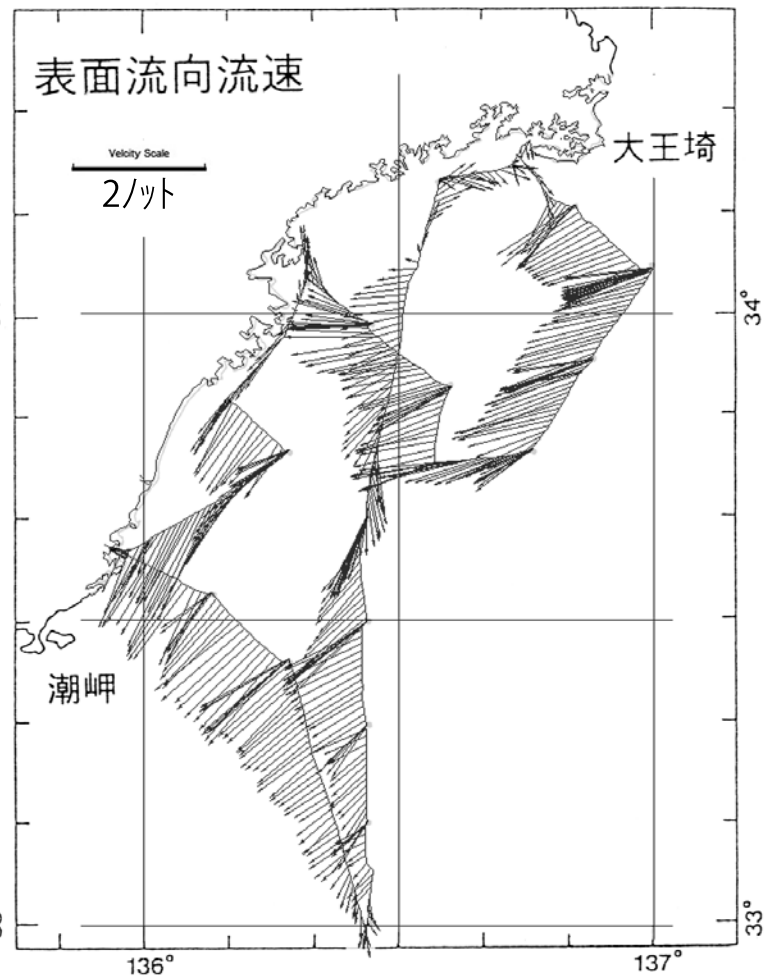
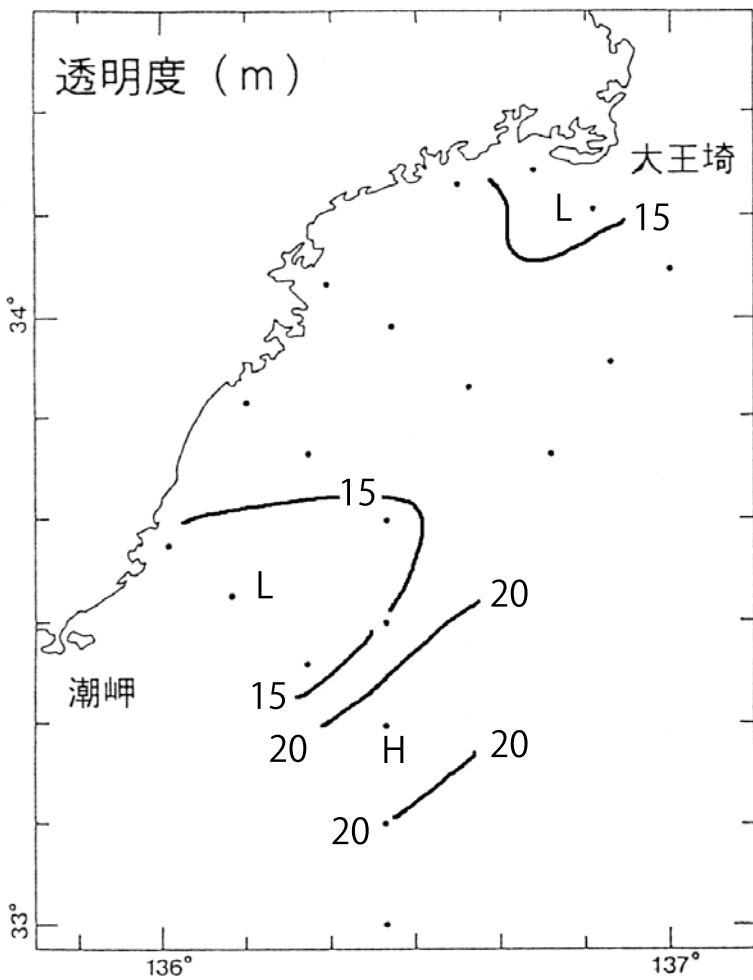
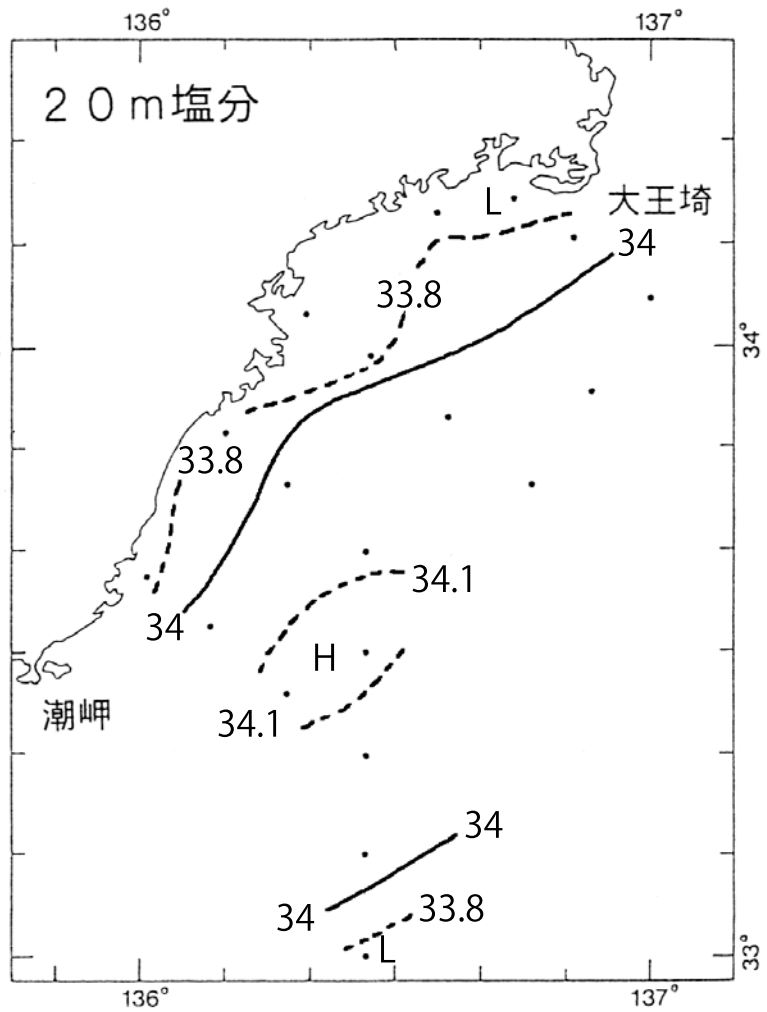
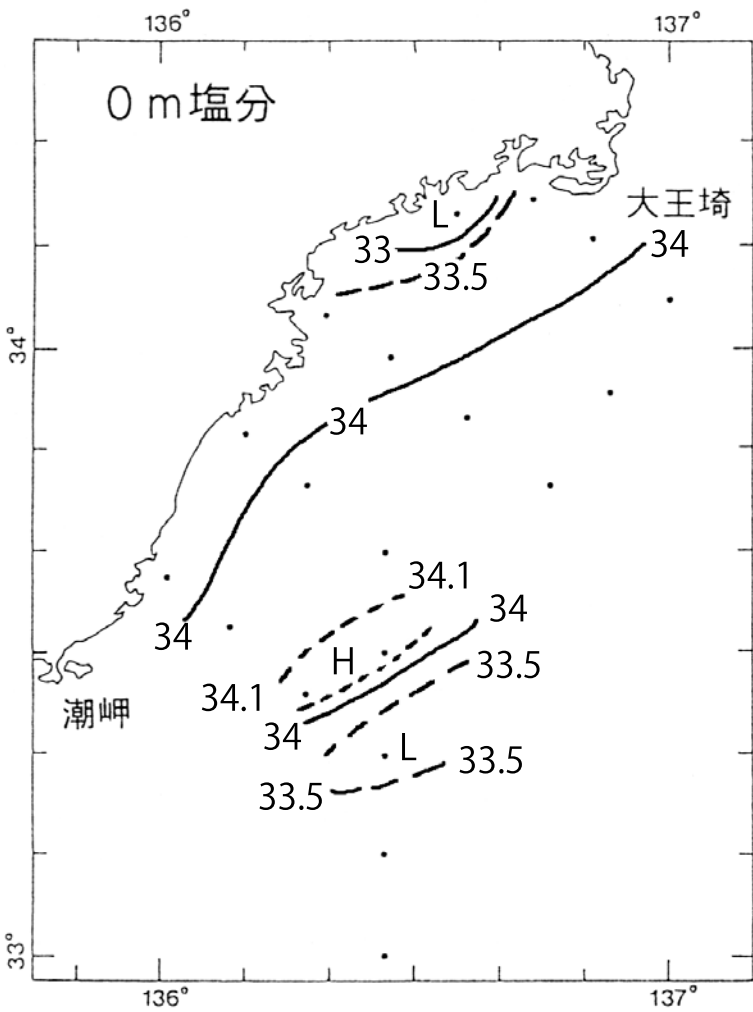
今月の調査では、熊野灘の広範囲で、西~南西へ1.0~1.5ノット前後の比較的速い流れが観測された。

- ==== 使用観測機器 =====
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
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 (平成30年11月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12					
年	月	18/11/06		18/11/07		18/11/07		18/11/07		18/11/07		18/11/07		18/11/06					
時	刻	08:38		11:46		10:51		10:19		09:29		08:52		10:25					
		-08:45		-11:57		-11:12		-10:24		-09:33		-09:03		-11:07					
緯	度	(N)	34° 13.17	33° 52.89	33° 59.03	34° 03.71	33° 51.69	33° 46.69	33° 40.15										
経	度	(E)	136° 34.82	136° 36.27	136° 26.79	136° 19.23	136° 09.79	136° 17.07	136° 26.29										
水	深		99m		615m		111m		92m		1493m		2063m						
色			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
傾	角 / 透		22 / 16.0	47 / 19.0	47 / 18.0	23 / 18.0	30 / 17.0	50 / 17.0	47 / 14.0										
風	ね		N 3	NE 3	N 3	ENE 3	E 3	NNE 3	N 4										
う	ね		SSE 3	NE 2	E 1	E 1	E 1	NE 2	SSE 3										
気	温		18.7°C	22.2°C	22.0°C	21.9°C	21.3°C	20.1°C	19.1°C										
天	気		C	BC	BC	BC	BC	BC	C										
雲	形・雲		SC ST 9	AC CU 4	AC 3	AC CI 2	AC CI 3	AC CI 4	CU SC 9										
風	向 (風		N(3)	NNE(4)	NNE(3)	NNE(2)	SE(3)	NNE(3)	N(5)										
気	圧	(hPa)	1020.3	1021.0	1021.6	1021.9	1022.0	1022.0	1019.0										
流	速	10m	98	0.3	241	1.3	275	1.1	4	0.5	205	0.6	232	1.0	193	0.9			
		20m	108	0.4	247	1.1	275	1.0	11	0.8	224	0.6	235	0.9	199	0.8			
		30m	103	0.6	243	1.1	279	0.8	11	0.8	245	0.6	240	1.0	200	0.8			
		40m	99	0.7	244	1.0	269	0.9	7	0.9	246	0.8	232	1.0	208	0.7			
		50m	98	0.6	253	1.3	263	0.8	13	0.9	252	0.8	237	1.0	207	0.8			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.02	32.973	22.29	34.047	21.29	33.790	21.44	33.541	21.93	33.836	21.70	34.066	21.99	34.064	
				10m	21.90	33.731	22.27	34.048	21.26	33.792	21.33	33.645	21.72	33.837	21.71	34.071	22.01	34.070	
				20m	22.07	33.797	22.28	34.048	21.22	33.798	21.36	33.771	21.59	33.845	21.70	34.070	22.04	34.094	
				30m	21.81	33.896	22.28	34.051	21.39	33.931	21.47	33.841	21.43	33.865	21.71	34.073	22.05	34.101	
				50m	22.03	34.126	21.94	34.200	21.35	34.025	21.50	33.881	21.51	34.036	21.07	34.014	22.07	34.119	
				75m	21.16	34.262	18.59	34.581	20.55	34.203	21.31	34.066	20.79	34.210	19.34	34.493	19.85	34.478	
				100m			16.35	34.607	18.07	34.562	20.19	34.286			16.49	34.587	16.88	34.591	
				125m			14.53	34.545	16.14	34.590					14.49	34.538	15.04	34.564	
				150m			13.41	34.491	15.14	34.570					13.23	34.480	13.51	34.497	
				175m			12.54	34.450	13.25	34.480					12.57	34.445	12.97	34.471	
				200m			11.60	34.397	12.04	34.422					11.84	34.410	12.29	34.434	
				250m			10.06	34.324	10.27	34.340					10.73	34.358	10.46	34.343	
				300m			8.92	34.282	9.45	34.308					9.49	34.310	8.71	34.286	
				400m					6.72	34.207							6.53	34.253	
500m					6.11	34.260							5.73	34.271					
600m					5.02	34.295							4.95	34.321					
700m													4.30	34.347					
800m													3.78	34.384					
900m													3.50	34.413					
1000m													3.28	34.435					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.33	0.55	6.87	0.23	6.98	0.19	7.08	0.11	8.20	0.21	6.94	0.27	6.96	0.46
					10m	6.97	0.39	6.89	0.40	7.01	0.31	7.04	0.37	6.94	0.42	6.96	0.49	6.96	0.51
					20m	6.90	0.42	6.89	0.61	7.00	0.55	6.99	0.56	6.96	0.52	6.95	0.61	6.97	0.49
					30m	7.02	0.57	6.85	0.85	6.83	0.45	6.92	0.46	6.92	0.46	6.95	0.71	6.97	0.50
					50m	6.78	0.36	6.25	0.14	6.75	0.23	6.89	0.39	6.63	0.37	6.83	0.55	6.91	0.52
					75m	6.26	0.28	5.56	0.04	6.30	0.24	6.67	0.32	6.28	0.37	5.74	0.27	5.69	0.06
					100m			5.53	0.00	5.57	0.12	6.10	0.21			5.49	0.00	5.50	0.00
					125m			5.35	0.00	5.46	0.00					5.35	0.00	5.38	0.00
					150m			5.17	0.00	5.39	0.00					5.15	0.00	5.18	0.00
					175m			4.98	0.00	5.15	0.00					5.04	0.00	5.11	0.00
					200m			4.86	0.00	4.88	0.00					4.87	0.00	4.97	0.00
					250m			4.47	0.00	4.50	0.00					4.60	0.00	4.58	0.00
					300m			4.17	0.00	4.28	0.00					4.27	0.00	3.94	0.00
					400m					3.39	0.00							3.19	0.00
500m					2.99	0.00							2.81	0.00					
600m					2.47	0.00							2.42	0.00					
700m													2.17	0.00					
800m													2.01	0.00					
900m													2.02	0.00					
1000m													2.02	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成30年11月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23			
年	月	日	18/11/06		18/11/06		18/11/06		18/11/07		18/11/06		18/11/07		18/11/07			
時	刻		12:19		15:17		16:02		07:53		08:09		15:39		14:38			
			-12:29		-15:31		-16:13		-07:58		-08:14		-15:47		-15:09			
緯度	(N)		33° 19.75		33° 26.16		33° 32.70		33° 37.91		34° 14.68		34° 10.67		34° 04.50			
経度	(E)		136° 26.22		136° 17.08		136° 07.99		136° 00.68		136° 43.38		136° 50.74		136° 59.79			
水深			2020m				1458m		103m		59m		126m		1388m			
透明度			4		3		4		4		3		4		3			
傾角	/	透明度	15 / 22.0		54 / 14.0		28 / 13.0		8 / 14.0		15 / 14.0		45 / 11.0		44 / 18.0			
風	ね	浪	SSE 3		NNE 4		NE 4		NE 3		NW 3		NE 3		N 4			
うねり			SE 2		NNE 3		ENE 3		SE 1		S 2		E 2		E 3			
気温		温	21.0°C		21.2°C		21.2°C		17.2°C		18.5°C		21.1°C		22.9°C			
天気		気	BC		BC		BC		BC		R		BC		BC			
雲形	・	雲量	AC CU 5		AC SC 4		AC SC 7		CI 1		ST 10		AC SC 7		AC SC 7			
風向	(風力)		N(2)		NE(5)		NE(5)		NNW(2)		NNW(4)		NE(3)		N(3)			
気圧	(hPa)		1018.0		1017.2		1017.6		1021.3		1019.8		1020.7		1020.5			
流向	流速	10m	217	0.8	224	1.5	208	1.1	207	0.8	99	0.3	216	1.3	253	1.4		
		20m	229	0.7	219	1.3	204	0.9	200	0.7	107	0.1	224	1.2	255	1.4		
		30m	234	0.4	220	1.3	195	0.9	189	0.6	303	0.2	228	1.1	250	1.2		
		40m	222	0.7	221	1.3	205	0.9	211	0.6	315	0.2	226	1.1	252	1.3		
		50m	225	0.8	222	1.2	206	1.0	216	0.7	321	0.2	216	0.9	247	1.2		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	22.31	33.380	21.98	34.116	22.08	34.048	21.89	33.611	21.89	33.616	20.99	33.579	22.27	34.052
		10m	22.42	34.057	21.98	34.117	22.08	34.050	22.12	33.760	21.96	33.729	21.05	33.626	22.27	34.056		
		20m	22.46	34.078	21.98	34.118	22.07	34.051	22.13	33.782	22.02	33.760	21.34	33.872	22.27	34.056		
		30m	22.47	34.088	21.96	34.123	22.04	34.094	22.15	33.798	21.93	33.884	21.45	33.950	22.27	34.057		
		50m	22.45	34.088	21.95	34.124	22.06	34.120	21.55	34.111	21.24	33.892	21.48	34.024	22.27	34.057		
		75m	19.54	34.542	21.65	34.182	22.03	34.136	18.40	34.556			19.70	34.388	20.46	34.463		
		100m	15.87	34.576	18.13	34.587	18.61	34.560	18.04	34.581			18.39	34.568	17.08	34.611		
		125m	13.36	34.493	15.21	34.568	16.08	34.584							14.98	34.564		
		150m	12.07	34.433	13.95	34.521	15.05	34.562							13.31	34.493		
		175m	11.30	34.394	12.21	34.424	14.11	34.518							11.89	34.420		
		200m	9.78	34.326	10.86	34.356	12.58	34.446							10.91	34.361		
		250m	8.66	34.287	9.30	34.307	10.54	34.352							9.27	34.313		
		300m	7.42	34.262	8.01	34.277	8.72	34.285							7.96	34.265		
		400m													6.25	34.264		
		500m													5.23	34.295		
		600m													4.77	34.323		
700m													4.52	34.339				
800m													3.97	34.377				
900m													3.65	34.402				
1000m													3.19	34.445				
D.O	クロロフィル	(mg/l)	0m	7.00	0.21	6.98	0.43	7.11	0.72	6.82	0.33	6.98	0.44	7.03	0.61	6.96	0.64	
		10m	6.95	0.46	7.02	0.64	7.12	0.69	6.95	0.46	6.95	0.43	7.02	0.61	6.93	0.58		
		20m	6.93	0.73	7.00	0.63	7.10	0.64	6.93	0.43	6.92	0.44	7.02	0.72	6.94	0.73		
		30m	6.91	0.68	6.94	0.60	6.99	0.75	6.92	0.48	6.71	0.68	6.96	0.61	6.92	0.63		
		50m	6.87	0.60	6.95	0.55	6.88	0.41	6.17	0.18	6.45	0.70	6.73	0.42	6.91	0.75		
		75m	5.58	0.06	6.73	0.49	6.81	0.45	5.58	0.03		0.28	5.85	0.18	5.51	0.09		
		100m	5.38	0.00	5.52	0.04	5.64	0.03	5.52	0.04			5.57	0.06	5.44	0.00		
		125m	5.09	0.00	5.32	0.00	5.48	0.00							5.32	0.00		
		150m	4.82	0.00	5.18	0.00	5.39	0.00							5.08	0.00		
		175m	4.65	0.00	4.98	0.00	5.28	0.00							4.83	0.00		
		200m	4.28	0.00	4.74	0.00	5.10	0.00							4.72	0.00		
		250m	3.95	0.00	4.14	0.00	4.57	0.00							4.14	0.00		
		300m	3.49	0.00	3.71	0.00	4.00	0.00							3.74	0.00		
		400m													3.06	0.00		
		500m													2.58	0.00		
		600m													2.39	0.00		
700m													2.30	0.00				
800m													2.13	0.00				
900m													2.05	0.00				
1000m													2.07	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成30年11月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	18/11/07		18/11/07		18/11/06		18/11/06		18/11/06	
時	刻		13:49		12:56		11:35		12:59		13:40	
			-14:01		-13:09		-11:49		-13:09		-13:51	
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.78		33° 29.93		33° 10.17		33° 00.23	
経度	(E)		136° 52.77		136° 45.76		136° 26.23		136° 26.26		136° 26.29	
水深			1042m		1924m		2067m		2180m			
透明度			4		3		3		4		4	
傾角	/	透明度	30 / 18.0		32 / 18.0		46 / 15.0		32 / 20.0		50 / 16.0	
風浪			N 4		N 4		N 4		N 3		N 4	
うねり			NE 3		NE 3		SE 2		SE 2		SE 3	
気温		温	22.8°C		21.8°C		20.8°C		21.8°C		22.3°C	
天気		気	BC		BC		BC		BC		BC	
雲形	・	雲量	AC SC 4		AC SC 6		SC CB 8		AC CB 4		CB AC 2	
風向	(風力)		NNE(4)		NE(4)		N(5)		N(3)		NNE(5)	
気圧	(hPa)		1020.3		1020.4		1018.6		1017.2		1016.8	
流向	流速	10m	255	1.3	241	0.9	237	1.4	232	0.5	195	0.3
		20m	255	1.3	246	0.8	239	1.3	235	0.6	219	0.2
		30m	254	1.3	245	0.9	238	1.3	244	0.4	234	0.3
		40m	253	1.3	241	0.8	240	1.3	236	0.5	231	0.4
		50m	259	1.3	235	0.8	247	1.1	253	0.5	241	0.3
水温	塩分	0m	22.22	34.043	22.24	34.079	21.95	34.117	22.48	33.951	22.49	33.735
		10m	22.22	34.043	22.22	34.081	21.95	34.124	22.41	34.052	22.29	33.731
		20m	22.22	34.043	22.22	34.082	21.94	34.126	22.40	34.062	22.32	33.780
		30m	22.22	34.043	22.22	34.083	21.94	34.127	22.39	34.064	22.40	33.962
		50m	22.22	34.044	22.22	34.089	21.94	34.126	22.38	34.077	22.31	34.133
		75m	19.23	34.558	18.76	34.568	18.19	34.579	17.89	34.583	17.13	34.612
		100m	17.12	34.607	16.82	34.601	16.29	34.596	15.16	34.569	14.90	34.566
		125m	14.79	34.552	15.17	34.570	14.67	34.545	13.41	34.487	13.22	34.483
		150m	13.14	34.470	13.52	34.495	13.18	34.478	11.99	34.427	11.93	34.420
		175m	11.64	34.408	12.10	34.425	11.73	34.414	10.97	34.379	10.78	34.384
		200m	10.37	34.347	11.13	34.377	10.62	34.359	10.36	34.354	9.80	34.325
		250m	9.11	34.291	9.82	34.322	9.12	34.301	8.77	34.294	8.50	34.278
		300m	8.13	34.263	8.01	34.271	7.68	34.265	7.44	34.253	7.58	34.257
D O	クロロフィル	0m	6.96	0.34	6.92	0.33	6.94	0.28	7.01	0.30	7.03	0.18
		10m	6.96	0.58	6.94	0.52	6.97	0.34	6.98	0.55	7.00	0.36
		20m	6.97	0.84	6.96	0.78	6.94	0.51	6.91	0.81	6.94	0.57
		30m	6.94	0.79	6.92	0.76	6.92	0.52	6.87	0.74	6.82	0.67
		50m	6.93	0.76	6.87	0.64	6.94	0.41	6.84	0.46	6.58	0.58
		75m	5.55	0.09	5.63	0.03	5.56	0.04	5.47	0.07	5.57	0.00
		100m	5.47	0.00	5.44	0.00	5.43	0.00	5.34	0.00	5.45	0.00
		125m	5.28	0.00	5.40	0.00	5.27	0.00	5.08	0.00	5.19	0.00
		150m	5.14	0.00	5.19	0.00	5.06	0.00	4.80	0.00	4.82	0.00
		175m	4.78	0.00	4.98	0.00	4.71	0.00	4.57	0.00	4.48	0.00
		200m	4.54	0.00	4.72	0.00	4.50	0.00	4.41	0.00	4.24	0.00
		250m	4.20	0.00	4.36	0.00	4.09	0.00	3.96	0.00	3.92	0.00
		300m	3.88	0.00	3.76	0.00	3.64	0.00	3.56	0.00	3.58	0.00
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。