

# 沿岸定線観測結果 (2018-7月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年7月19-20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 26.1~30.1°C、50m では 18.0~21.8°C、100m では 14.7~17.8°C、200m では 10.7~13.6°C の範囲にあった。表面では平年より 3~5°C 程度も高め、50m~100m では平年より 1~3°C 程度高め、200m では平年並~2°C 程度高めであった。表面では沿岸の一部を除き、7月としては観測史上最高を更新した。20m では Stns. 11, 23 で 7月としては観測史上最高を更新、100m でも Stn. 22 で 7月の観測史上最高を更新した。

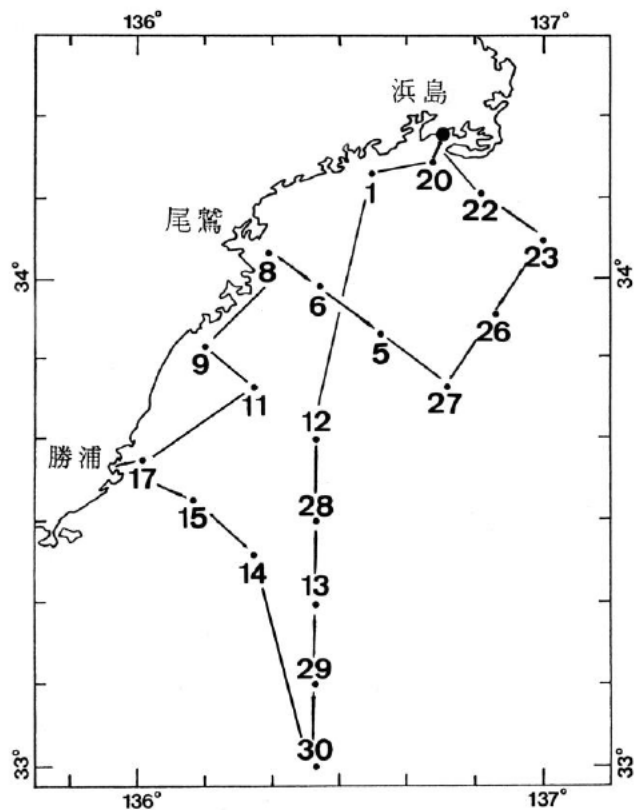
表面の塩分は 29.81~34.27、20m の塩分は 33.54~34.32 の範囲にあり、表面では沿岸域で平年より低め~かなり低め、沖合域で平年並~やや高めであった。20m では平年並~かなり低めであった。

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、今年の 9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。熊野灘中部から南部の沿岸域では、1~1.5 ノット前後の比較的速い南下流が観測された。

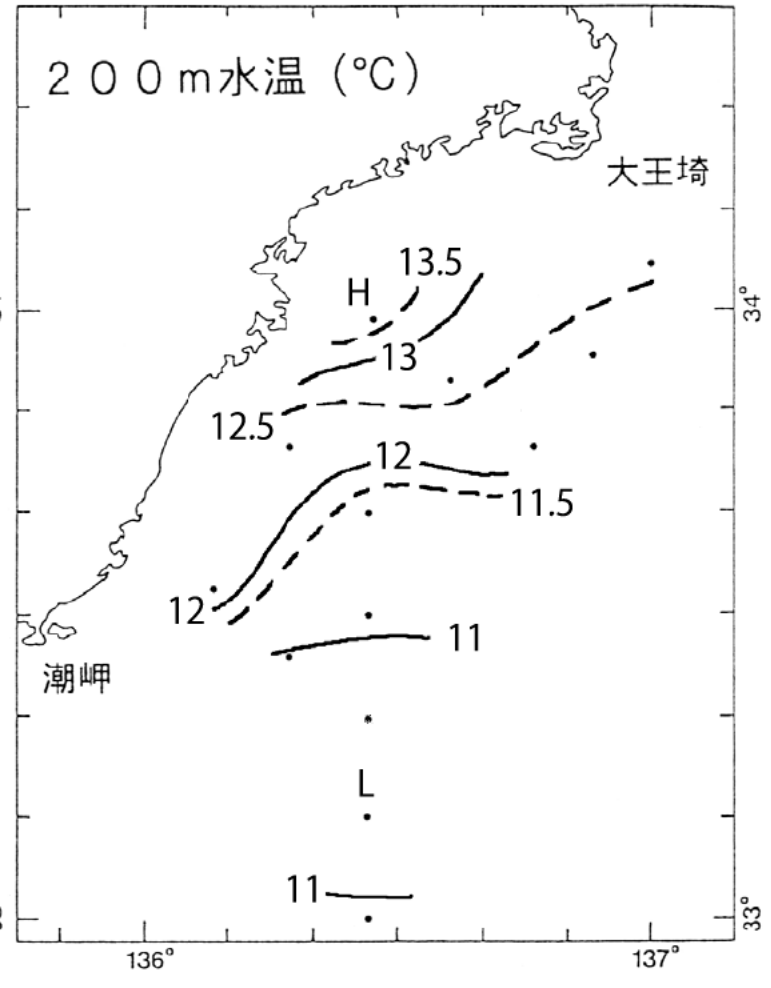
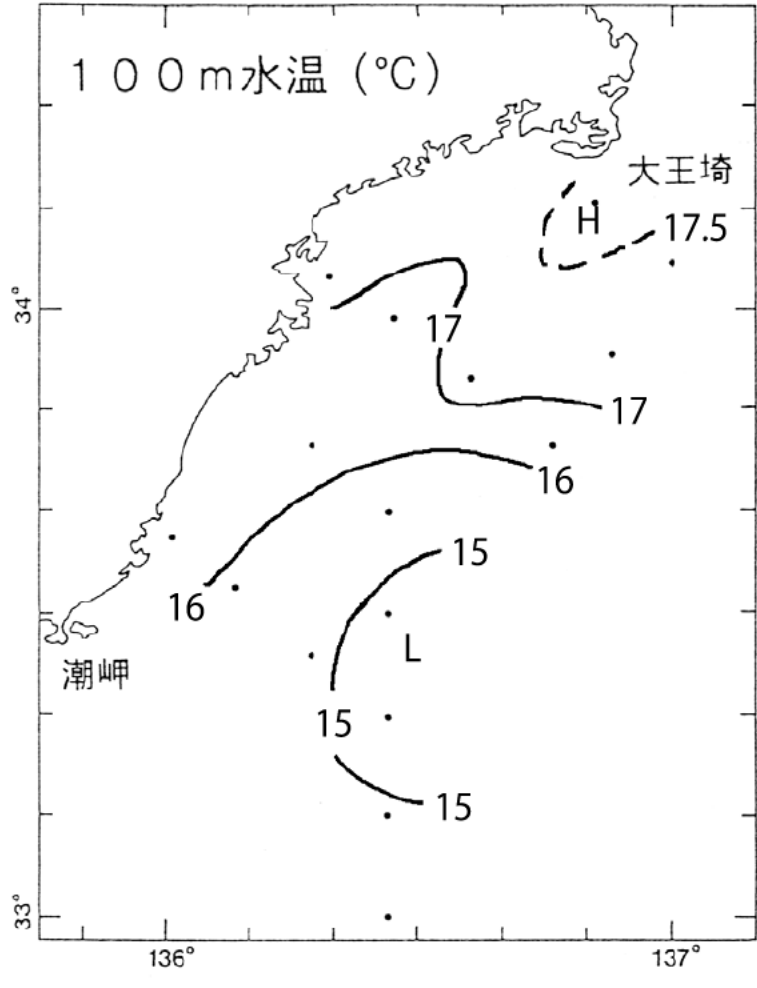
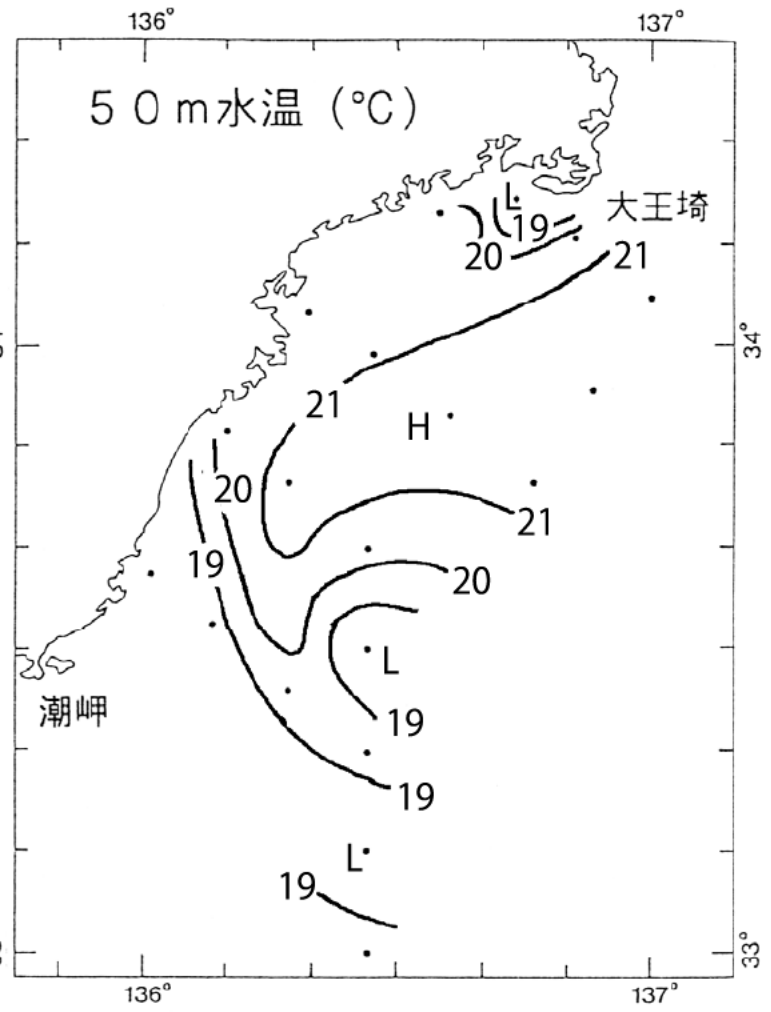
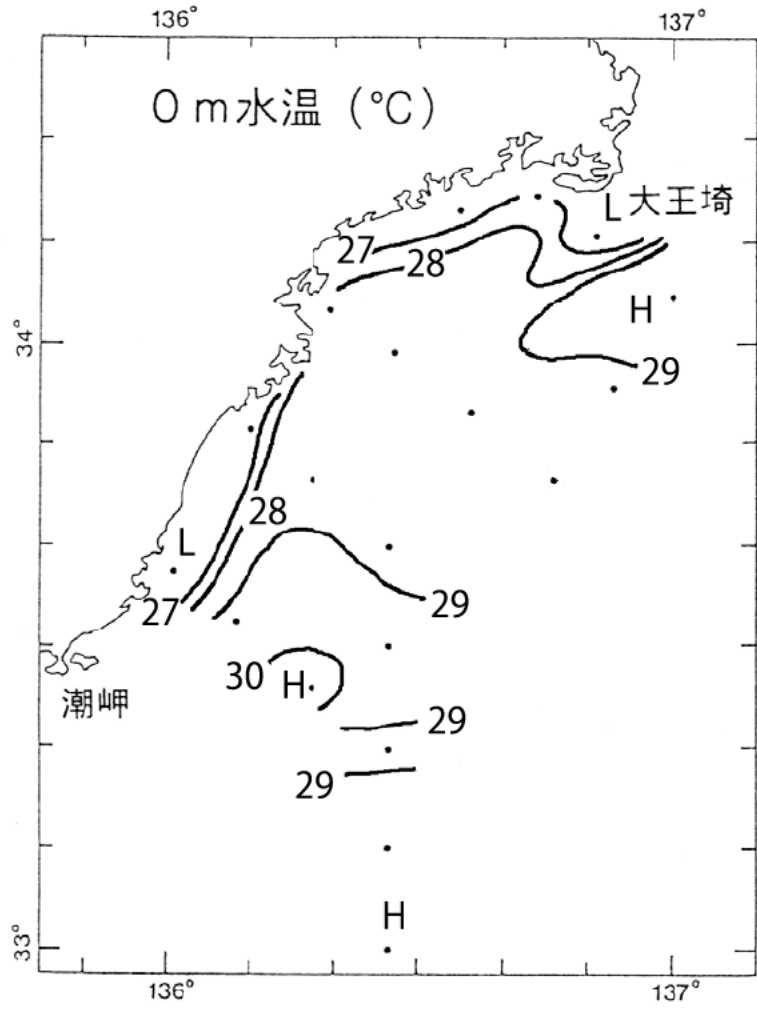
===== 使用観測機器 =====

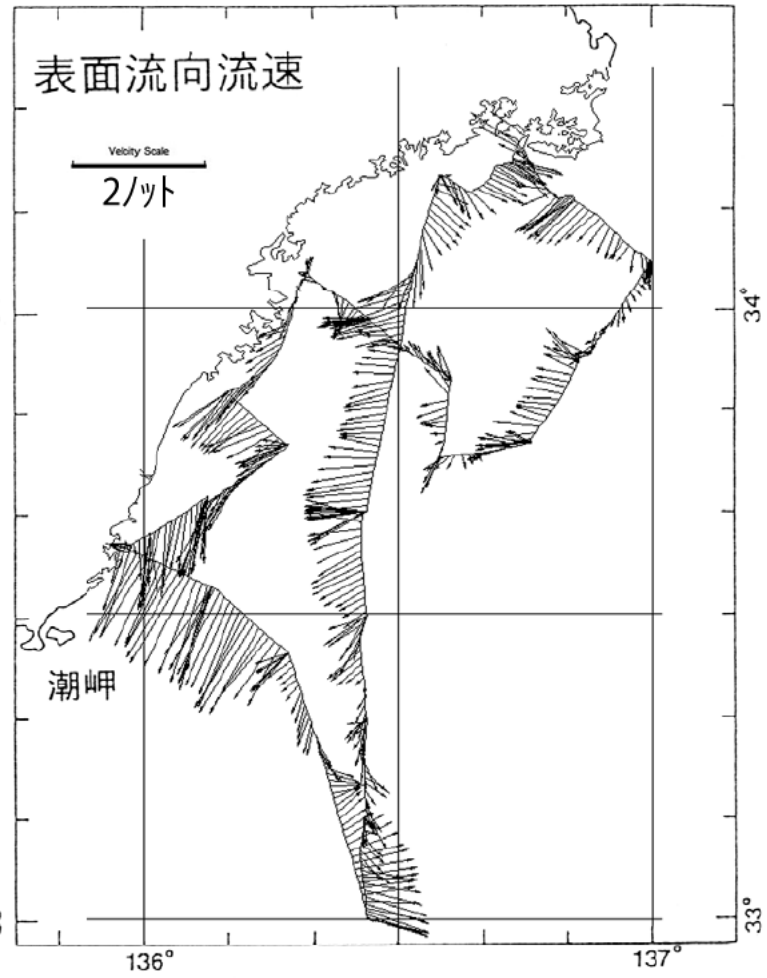
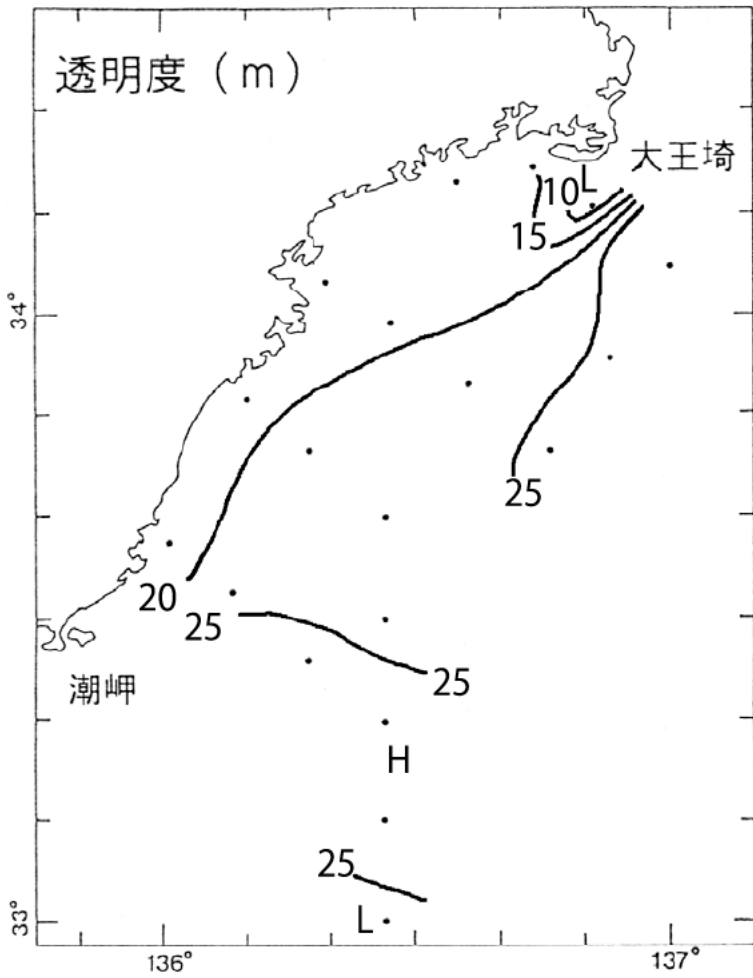
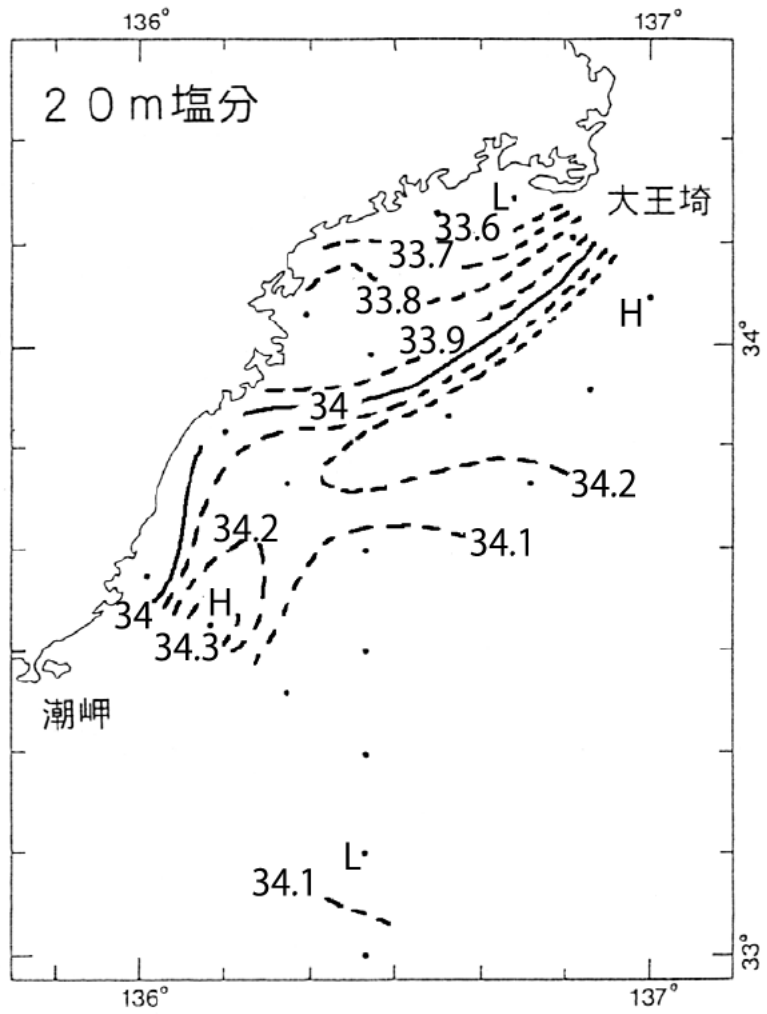
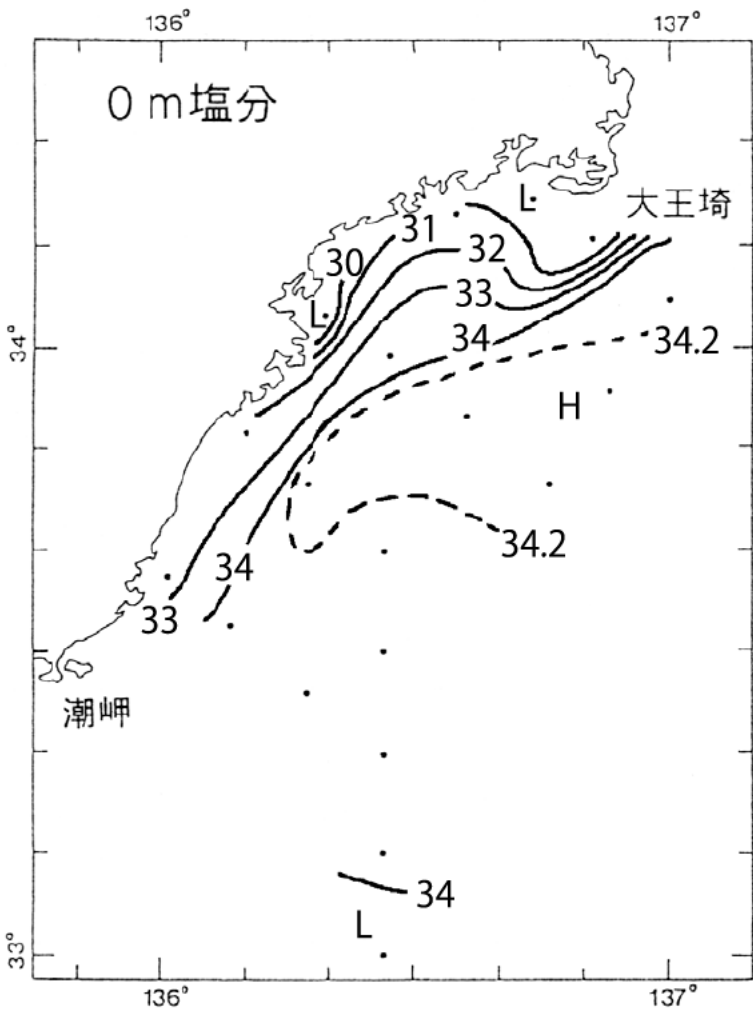
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成30年7月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			1	5	6	8	9	11	12										
年	月	日	18/07/19	18/07/20	18/07/20	18/07/20	18/07/20	18/07/20	18/07/20	18/07/20	18/07/20	18/07/19							
時	刻		09:50	12:15	11:21	10:48	09:53	09:17	11:39										
			-09:55	-12:25	-11:40	-10:54	-09:58	-09:27	-12:07										
緯度	(N)		34° 13.18	33° 52.88	33° 59.02	34° 03.63	33° 51.70	33° 46.68	33° 40.16										
経度	(E)		136° 34.81	136° 36.23	136° 26.77	136° 19.32	136° 09.81	136° 17.09	136° 26.27										
水深			95m	1947m	618m	114m	94m	1541m	2067m										
透明度			4	2	3	4	4	2	2										
傾角	/	透明度	13 / 18.0	37 / 22.0	43 / 18.0	48 / 19.0	46 / 17.0	46 / 25.0	20 / 20.0										
風		浪	S 3	SSE 4	ESE 3	NE 3	NE 3	N 3	SE 3										
うね		り	SW 1	SE 3	SE 2	ESE 2	E 2	E 2	SSE 1										
気		温	33.9°C	31.8°C	31.0°C	30.7°C	30.7°C	30.1°C	32.1°C										
天		気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC										
雲		量	CU ST 4	CU CB 4	CU CB 4	AC CB 4	CU CB 6	CU CB 5	ST 3										
風		向 (風力)	S(2)	SSE(2)	ESE(2)	NE(2)	NE(4)	NE(3)	SSW(1)										
気		圧 (hPa)	1011.5	1011.9	1012.2	1012.4	1012.4	1012.2	1011.2										
流	速	10m	145	0.3	309	0.4	269	0.6	285	0.2	210	0.9	257	0.7	257	0.8			
		20m	190	0.3	270	0.5	262	1.1	353	0.4	213	0.9	252	0.8	277	0.8			
		30m	313	0.1	261	0.8	257	0.7	337	0.3	218	1.0	234	1.0	263	0.8			
		40m	67	0.2	236	0.6	246	0.9	16	0.4	216	0.8	245	1.0	281	0.9			
		50m	345	0.1	219	0.2	218	1.1	42	0.5	225	0.7	229	0.9	267	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	26.48	31.660	28.65	34.266	28.80	33.287	28.70	29.814	26.85	32.027	28.76	34.230	28.73	34.112	
				10m	24.84	33.256	26.84	34.193	26.39	33.955	24.01	33.335	24.09	33.498	28.38	34.229	28.32	34.089	
				20m	23.35	33.660	24.92	34.261	23.61	33.843	23.31	33.808	23.41	34.083	26.31	34.196	26.01	34.067	
				30m	22.02	34.124	24.19	34.351	23.14	34.119	22.93	34.048	22.37	34.314	24.26	34.350	23.54	34.360	
				50m	20.73	34.343	21.76	34.637	20.96	34.438	20.64	34.447	20.08	34.527	21.39	34.503	20.14	34.587	
				75m	18.64	34.551	18.81	34.619	18.96	34.555	18.75	34.584	18.67	34.583	18.64	34.619	17.19	34.625	
				100m			17.28	34.658	16.72	34.617	17.25	34.612			16.78	34.632	15.47	34.605	
				125m			15.96	34.618	16.02	34.610					15.67	34.609	14.52	34.567	
				150m			14.80	34.585	15.09	34.578					14.41	34.555	13.30	34.508	
				175m			13.40	34.508	14.54	34.558					13.48	34.506	11.82	34.422	
				200m			12.74	34.474	13.58	34.509					12.29	34.441	11.03	34.381	
				250m			10.64	34.359	11.30	34.385					10.50	34.347	9.41	34.310	
				300m				9.21	34.302	9.83	34.324					9.13	34.299	8.34	34.254
				400m						7.67	34.252							7.35	34.250
				500m						6.75	34.245							5.84	34.249
				600m														4.92	34.296
				700m														4.36	34.339
800m														3.89	34.373				
900m														3.60	34.403				
1000m														3.46	34.417				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.11	0.12	6.64	0.00	6.85	0.00	7.16	0.02	7.15	0.16	6.58	1.32	6.64	0.00	
				10m	6.93	0.26	7.07	0.00	7.14	0.00	7.07	0.05	7.19	0.07	6.71	0.00	6.78	0.00	
				20m	6.74	0.52	7.29	0.00	7.10	0.32	7.01	0.25	7.28	0.25	7.21	0.00	7.26	0.00	
				30m	6.60	0.53	7.10	0.07	7.18	0.62	7.01	0.65	7.38	0.36	7.28	0.07	7.45	0.08	
				50m	6.70	0.36	6.43	4.61	7.28	0.76	6.96	0.64	6.98	0.59	7.29	0.30	6.86	3.37	
				75m	6.33	0.16	6.04	0.16	6.75	0.17	6.60	0.25	6.60	0.26	5.99	0.52	6.31	0.26	
				100m			5.87	0.04	6.14	0.16	6.21	0.20			6.11	0.16	6.07	0.07	
				125m			6.00	0.00	6.01	0.07					6.03	0.06	5.80	0.00	
				150m			6.11	0.00	5.87	0.00					5.63	0.00	5.53	0.00	
				175m			5.58	0.00	5.75	0.00					5.39	0.00	4.98	0.00	
				200m			5.22	0.00	5.57	0.00					5.15	0.00	4.80	0.00	
				250m			4.69	0.00	4.90	0.00					4.69	0.00	4.32	0.00	
				300m			4.24	0.00	4.47	0.00					4.19	0.00	4.11	0.00	
				400m					3.73	0.00							3.59	0.00	
				500m					3.32	0.00							2.94	0.00	
				600m													2.44	0.00	
				700m													2.22	0.00	
800m													2.05	0.00					
900m													2.03	0.00					
1000m													2.04	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7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	18/07/19		18/07/19		18/07/19		18/07/20		18/07/19		18/07/20		18/07/20				
時	刻		13:24		16:25		17:08		07:57		09:05		16:06		15:05				
			-13:34		-16:36		-17:18		-08:02		-09:11		-16:11		-15:35				
緯	度	(N)	33° 19.74		33° 26.20		33° 32.69		33° 37.88		34° 14.69		34° 10.67		34° 04.51				
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.10		136° 08.02		136° 00.69		136° 43.40		136° 50.80		136° 59.82				
水	深		2020m		1943m		1447m		101m		59m		129m		1387m				
色			2		2		2		3		4		6		2				
傾	角 / 透	明	26 / 29.0		48 / 27.0		30 / 22.0		26 / 18.0		9 / 15.0		25 / 8.0		58 / 27.0				
風	ね	浪	S 2		SE 3		ESE 3		NNE 3		SSE 3		SE 4		SE 4				
う	ね	り	SE 1		ESE 2		ESE 2		ESE 2		SSE 1		SE 3		SE 3				
気	温		32.7°C		33.8°C		33.1°C		28.7°C		34.0°C		32.0°C		34.4°C				
天	気		BC		BC		BC		C		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CU 2		CU 3		CU 3		AC CU 8		AS ST 4		CU AC 3		CU AC 2				
風	向 (風	力)	E (2)		SE (3)		SE (3)		NNE (3)		S (1)		S (3)		SSE (3)				
気	圧	(hPa)	1010.6		1009.9		1010.2		1012.2		1011.6		1011.7		1011.7				
流	向	10m	213	0.5	220	0.7	196	1.5	191	1.0	105	0.7	214	0.9	164	0.2			
		20m	172	0.5	201	0.9	206	1.4	189	1.1	115	0.2	228	0.9	176	0.4			
		30m	267	0.4	211	0.8	210	1.4	209	1.2	90	0.1	219	0.8	186	0.2			
		40m	60	0.3	187	0.8	212	1.4	212	1.3	75	0.4	199	0.6	177	0.3			
		50m	223	0.1	187	0.5	221	1.2	208	1.2	335	0.2	208	0.6	181	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.88	34.093	30.11	34.124	29.16	34.114	26.14	32.281	27.81	30.500	26.79	30.970	29.21	34.170	
				10m	27.92	34.069	28.61	34.092	26.22	34.091	25.95	32.704	24.82	32.653	25.32	33.395	27.77	34.203	
				20m	25.82	34.074	25.21	34.067	23.66	34.319	24.50	33.917	23.95	33.537	23.98	33.875	25.34	34.292	
				30m	21.79	34.371	23.02	34.217	21.35	34.542	22.38	34.166	21.40	34.284	22.16	34.317	23.95	34.513	
				50m	19.28	34.610	19.05	34.562	18.84	34.609	18.86	34.570	18.24	34.589	20.15	34.510	21.14	34.617	
				75m	16.19	34.620	16.84	34.629	17.51	34.626	18.16	34.594			18.69	34.588	18.80	34.632	
				100m	14.88	34.588	15.24	34.597	15.48	34.602	16.62	34.603			17.84	34.608	16.40	34.641	
				125m	14.05	34.553	14.16	34.556	14.23	34.549					15.74	34.595	15.38	34.605	
				150m	12.73	34.474	13.20	34.500	13.22	34.491							14.69	34.575	
				175m	11.57	34.409	11.90	34.424	12.23	34.440							13.61	34.518	
				200m	10.74	34.370	11.00	34.376	12.06	34.432							12.54	34.460	
				250m	9.03	34.297	9.56	34.318	10.33	34.335							10.63	34.360	
				300m	7.91	34.272	8.35	34.271	8.98	34.297							9.52	34.309	
				400m													7.76	34.263	
				500m													6.26	34.251	
				600m													5.29	34.283	
				700m													4.55	34.322	
800m													4.08	34.358					
900m													3.75	34.388					
1000m													3.56	34.406					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.66	0.00	6.61	0.00	6.61	0.00	7.22	0.18	7.09	0.20	7.64	0.47	6.56	0.00
					10m	6.94	0.00	6.74	0.00	7.20	0.00	7.19	0.10	7.25	0.35	6.98	1.51	6.99	0.00
					20m	7.26	0.00	7.48	0.00	7.58	0.10	7.19	0.16	6.80	0.48	7.23	1.02	7.31	0.00
					30m	7.95	0.00	7.71	0.01	7.41	0.32	7.15	0.52	6.95	0.61	7.57	1.09	7.31	0.07
					50m	7.78	1.38	8.05	0.42	6.97	1.02	6.65	0.17	6.40	0.16	7.10	0.70	6.33	1.77
					75m	6.12	0.48	6.40	0.89	6.32	0.49	6.35	0.11		0.16	6.63	0.58	6.03	0.26
					100m	6.07	0.04	6.05	0.20	6.13	0.07	6.07	0.10			6.40	0.20	5.88	0.00
					125m	5.90	0.00	5.82	0.00	5.77	0.00					6.00	0.03	6.20	0.00
					150m	5.32	0.00	5.43	0.00	5.42	0.00							6.01	0.00
					175m	4.92	0.00	5.03	0.00	5.20	0.00							5.69	0.00
					200m	4.67	0.00	4.79	0.00	5.13	0.00							5.25	0.00
					250m	4.17	0.00	4.36	0.00	4.69	0.00							4.67	0.00
					300m	3.75	0.00	3.99	0.00	4.13	0.00							4.37	0.00
					400m													3.73	0.00
					500m													3.10	0.00
					600m													2.61	0.00
					700m													2.27	0.00
800m													2.11	0.00					
900m													2.04	0.00					
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 (平成30年7月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	18/07/20		18/07/20		18/07/19		18/07/19		18/07/19			
時	刻		14:22		13:29		12:40		14:06		14:49			
			-14:32		-13:39		-12:51		-14:16		-15:00			
緯	度	(N)	33° 55.63		33° 46.86		33° 29.97		33° 10.05		33° 00.18			
経	度	(E)	136° 52.83		136° 45.83		136° 26.36		136° 26.05		136° 26.29			
水	深		1047m		1902m		2067m							
色			2		2		2		2		2			
傾	角 / 透	明	43 / 25.0		53 / 29.0		30 / 23.0		39 / 28.0		44 / 24.0			
風	浪		SE 4		SE 4		SE 3		ESE 3		ESE 3			
う	ね		SE 3		SE 3		SE 2		SE 2		SE 2			
気	温		33.8°C		31.7°C		33.0°C		32.2°C		31.7°C			
天	気		BC		BC		BC		BC		BC			
雲	形・雲	量	AC CB 3		AC CB 3		ST CU 2		CU AC 1		CU 4			
風	向 (風	力)	SSE( 3)		SSE( 3)		SE( 1)		E( 3)		E( 3)			
気	圧	(hPa)	1011.8		1011.7		1010.9		1010.5		1010.4			
流	向	速	10m	261	0.2	273	0.7	225	0.6	159	0.2	111	1.0	
			20m	217	0.3	315	0.8	271	0.2	196	0.1	91	0.8	
			30m	254	0.4	292	0.3	290	0.4	177	0.2	110	1.0	
			40m	276	0.3	271	0.5	271	0.4	134	0.2	104	0.7	
			50m	262	0.3	313	0.5	265	0.4	14	0.2	111	0.6	
水	温	分	0m	28.88	34.273	28.97	34.226	29.52	34.066	29.50	34.009	29.71	33.208	
			10m	27.67	34.232	28.20	34.206	27.94	34.041	28.24	34.022	27.90	34.009	
			20m	25.14	34.245	26.82	34.180	24.08	34.087	25.05	34.019	24.90	34.103	
			30m	23.75	34.381	24.03	34.343	21.08	34.446	21.78	34.381	23.04	34.235	
			50m	21.05	34.627	21.18	34.595	18.31	34.604	17.96	34.633	19.21	34.595	
			75m	18.76	34.641	18.20	34.654	16.10	34.618	16.09	34.629	17.20	34.633	
			100m	17.33	34.669	16.23	34.631	14.71	34.583	15.04	34.591	15.71	34.616	
			125m	15.76	34.609	15.25	34.592	14.21	34.566	13.67	34.520	14.46	34.570	
			150m	14.99	34.597	14.47	34.567	13.08	34.492	12.50	34.459	13.34	34.503	
			175m	13.19	34.493	13.24	34.500	12.07	34.439	11.17	34.388	12.14	34.439	
			200m	12.13	34.434	12.36	34.447	11.16	34.394	10.71	34.363	11.17	34.389	
			250m	10.55	34.363	10.73	34.369	9.90	34.333	9.20	34.314	9.74	34.322	
			300m	9.50	34.303	9.24	34.297	8.44	34.271	8.45	34.294	8.65	34.297	
			400m											
			500m											
			600m											
			700m											
800m														
900m														
1000m														
D	O	クロロ	0m	7.68	0.34	6.62	0.00	6.63	0.00	6.60	0.00	6.50	0.00	
			10m	6.91	0.00	6.80	0.00	6.87	0.00	6.77	0.00	6.88	0.00	
			20m	7.30	0.01	7.25	0.00	7.62	0.00	7.71	0.00	7.57	0.00	
			30m	7.22	0.10	7.43	0.02	7.88	0.04	7.90	0.00	7.59	0.04	
			50m	6.37	1.66	6.53	4.48	7.83	1.90	6.56	1.73	7.80	1.18	
			75m	6.08	0.20	6.03	0.12	6.26	0.16	5.99	0.32	6.25	0.85	
			100m	5.89	0.00	5.83	0.00	6.11	0.00	5.90	0.13	6.11	0.13	
			125m	6.09	0.00	5.89	0.00	6.01	0.00	5.56	0.00	6.00	0.00	
			150m	6.14	0.00	5.88	0.00	5.43	0.00	5.26	0.00	5.45	0.00	
			175m	5.52	0.00	5.49	0.00	5.02	0.00	4.83	0.00	5.09	0.00	
			200m	5.14	0.00	5.21	0.00	4.78	0.00	4.71	0.00	4.80	0.00	
			250m	4.58	0.00	4.67	0.00	4.40	0.00	4.17	0.00	4.39	0.00	
			300m	4.37	0.00	4.28	0.00	4.01	0.00	3.88	0.00	3.98	0.00	
			400m											
			500m											
			600m											
			700m											
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。