

沿岸定線観測結果 (2018-9月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年9月18-19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 25.9~27.6℃、50m では 21.9~26.4℃、100m では 16.1~19.2℃、200m では 10.4~14.2℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年並~1℃高め、50m では平年より 4~6℃前後も高め、100m では平年より 3~4℃前後も高め、200m では平年より 1~2℃前後高めであった。50m~100m では極端な高水温で、Stn. 11 の 50m では 9月としては 1974年に並ぶ観測史上 (1966年~) 最高タイを記録した。

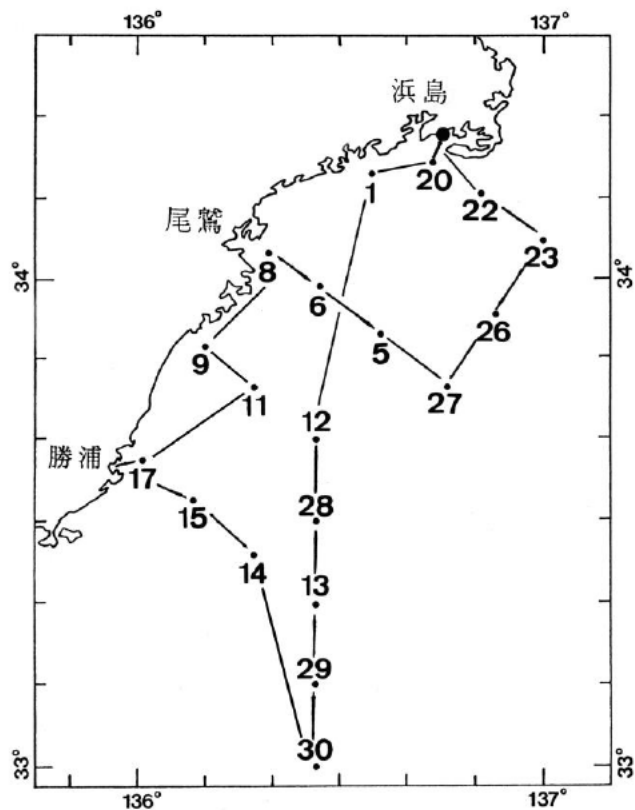
表面の塩分は 31.57~34.11、20m の塩分は 33.21~34.16 の範囲にあり、表面では北中部沿岸で平年より低めの他は、平年並~やや高めであった。20m では平年並~かなり低めで、Stns. 1, 6, 11 では極端な低塩分であった。

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。今月の調査では、中部沖合域から南部沿岸域へ1.0~1.5ノット程度の比較的速い流れが観測された。

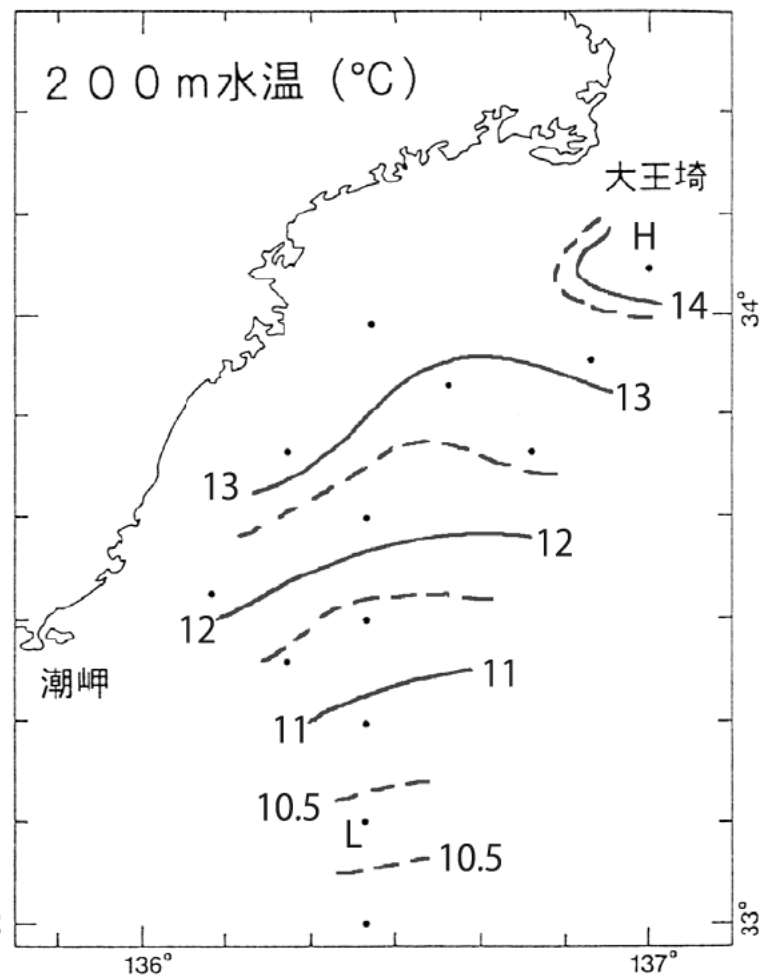
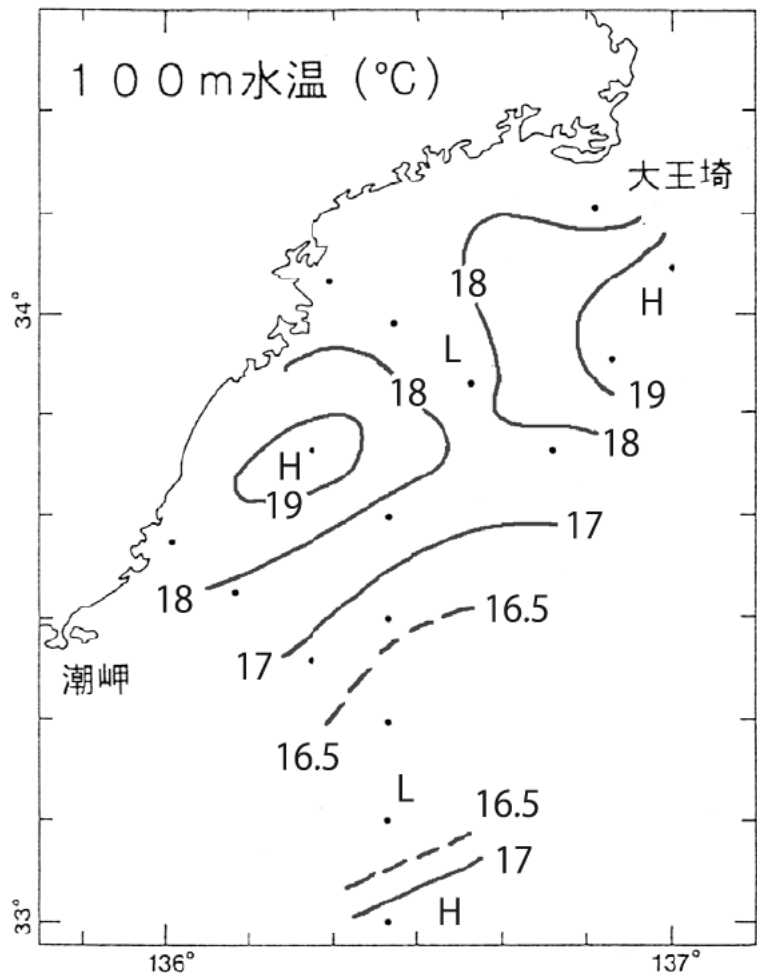
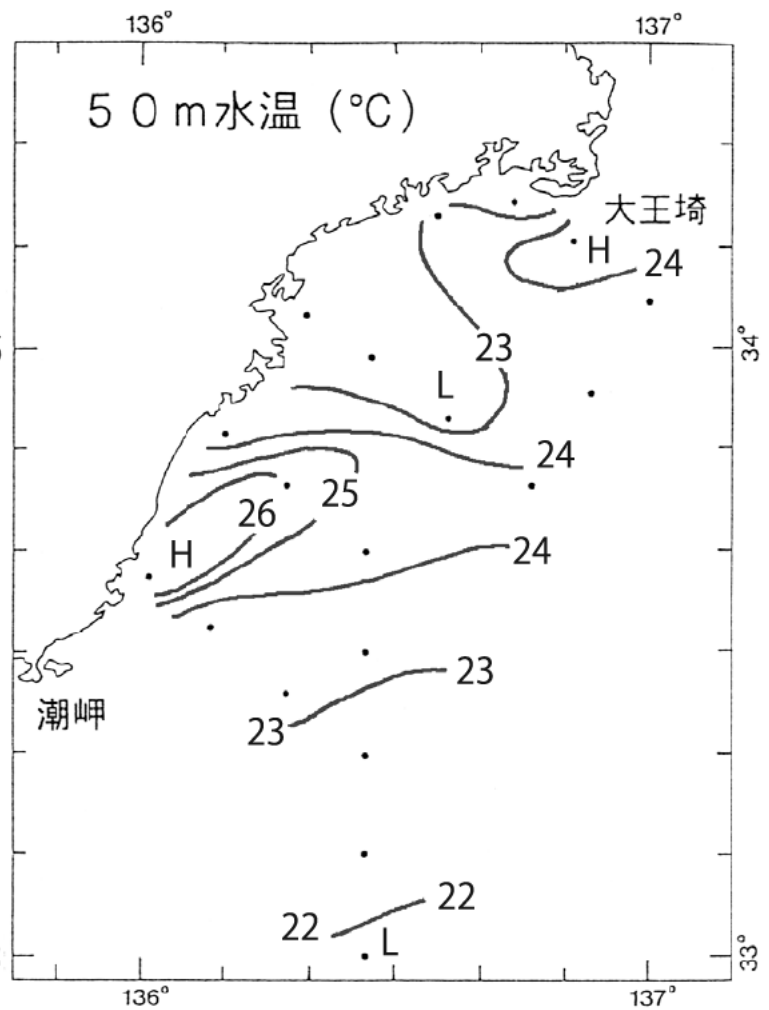
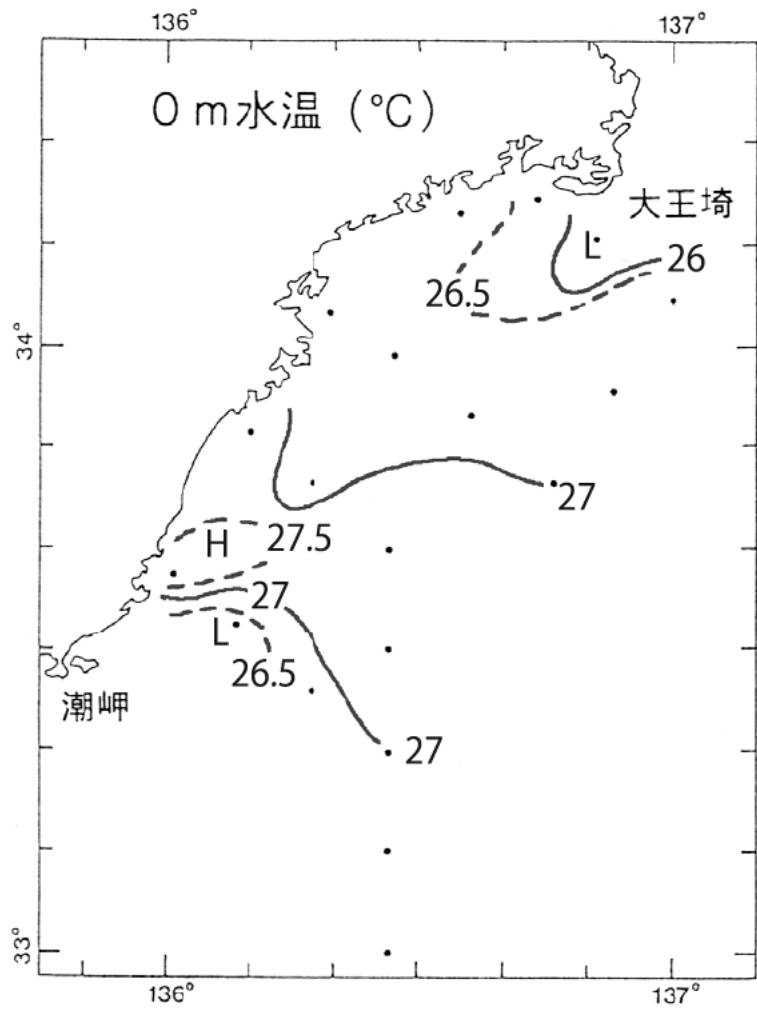
==== 使用観測機器 =====

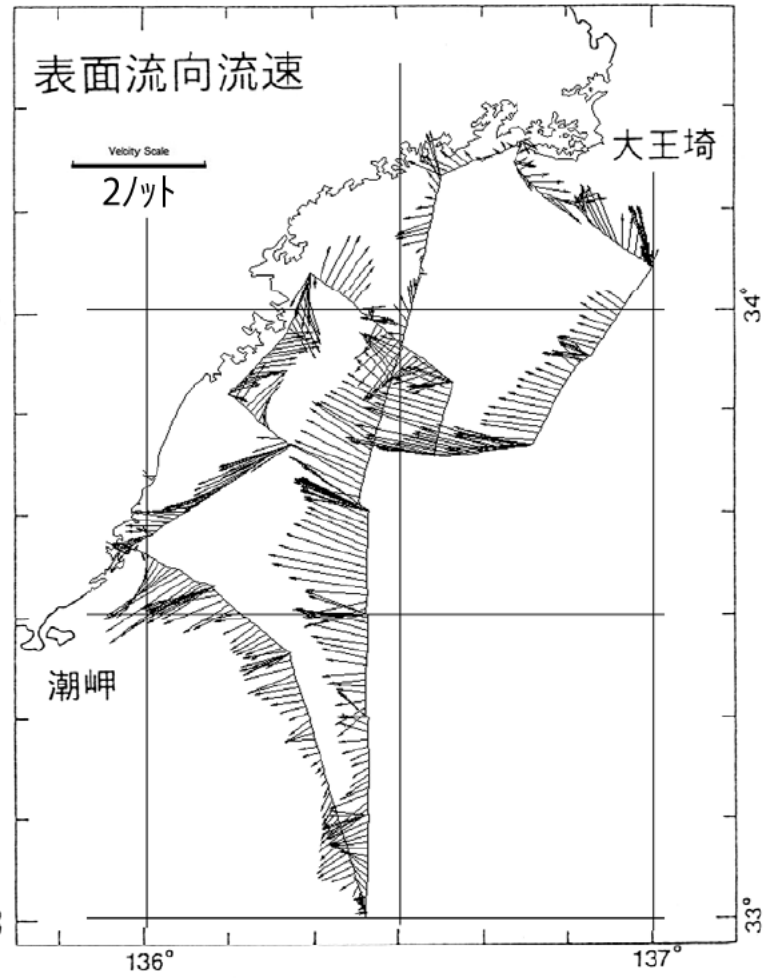
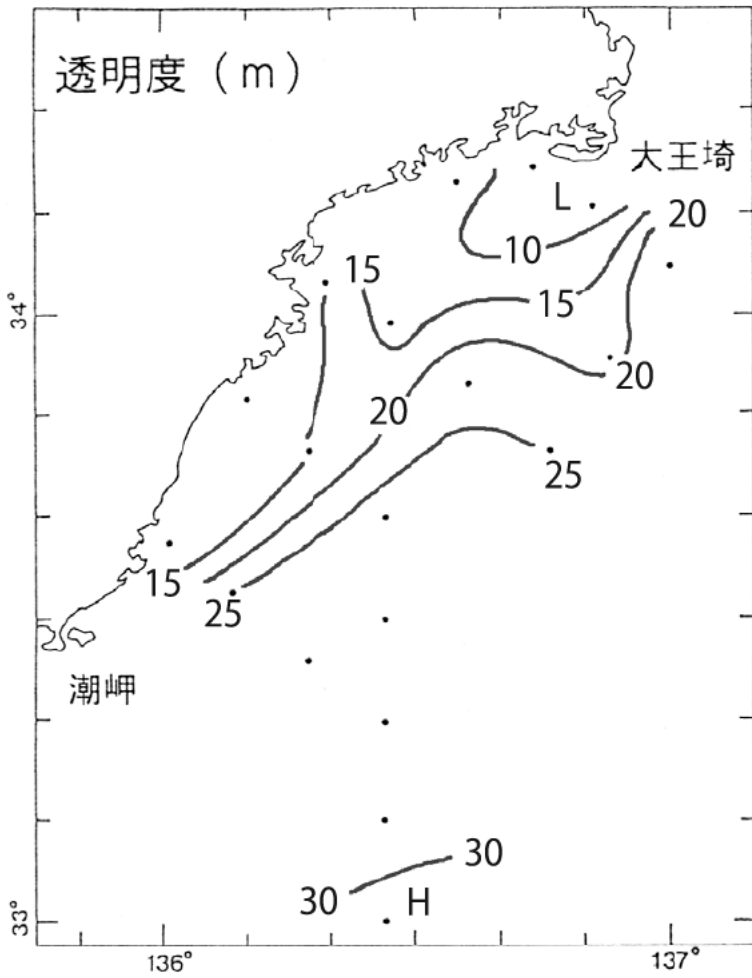
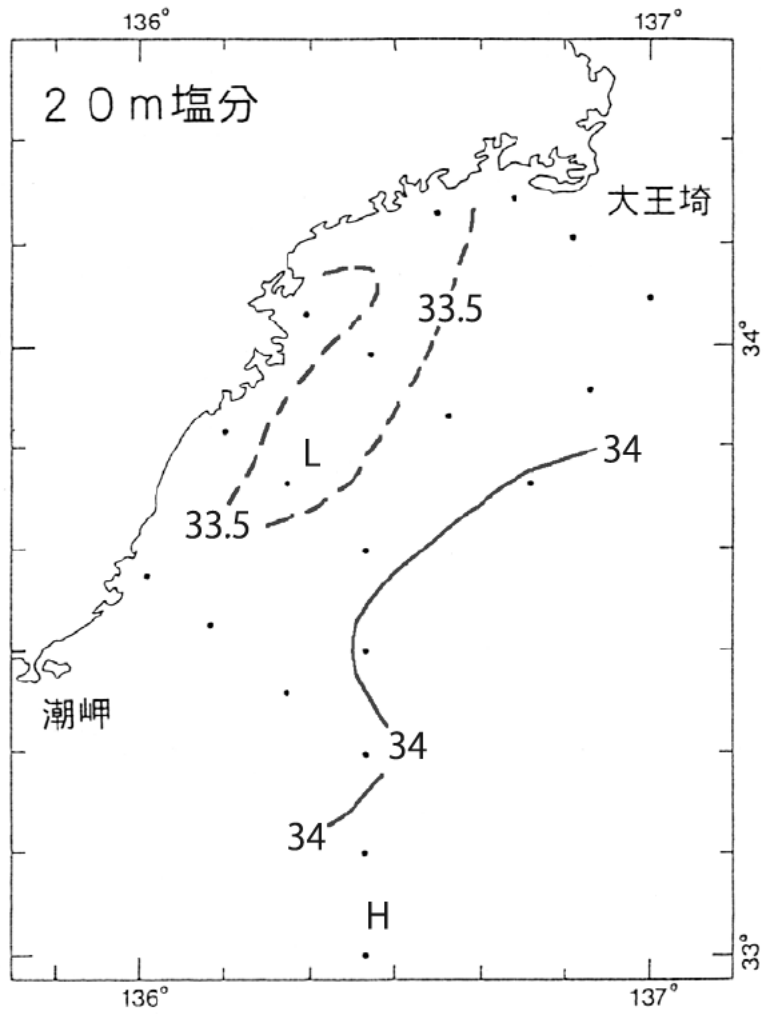
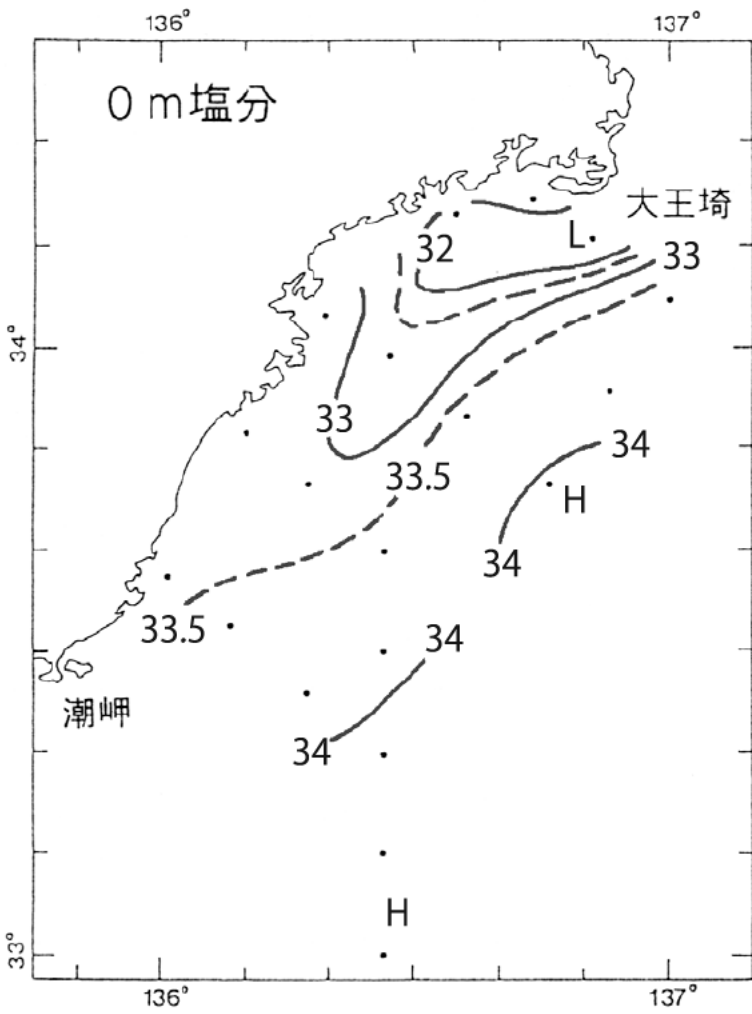
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
DO : SeaBird社製 SBE43
クロロフィル : WetLab社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成30年9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	18/09/19	18/09/18	18/09/18	18/09/18	18/09/18	18/09/18	18/09/18							
時	刻		15:29	12:20	13:01	13:43	14:35	15:06	13:18							
			-15:33	-12:30	-13:19	-13:47	-14:39	-15:19	-13:48							
緯度	(N)		34° 13.22	33° 52.95	33° 59.04	34° 03.74	33° 51.64	33° 46.72	33° 40.21							
経度	(E)		136° 34.77	136° 36.24	136° 26.73	136° 19.30	136° 09.78	136° 17.11	136° 26.27							
水深			97m	1934m	611m	113m	93m	1515m	2064m							
透明度			5	3	5	5	5	4	2							
傾角	／	透明度	28 / 14.0	49 / 24.0	47 / 14.0	26 / 15.0	15 / 12.0	34 / 15.0	39 / 29.0							
風	ね	浪	NE 3	NNW 4	NNE 3	E 3	ESE 3	NE 3	NNE 3							
うね			E 1	SW 2	S 2	S 2	S 1	S 2	NE 1							
気温		温	28.6°C	30.0°C	30.5°C	30.6°C	29.2°C	29.7°C	30.6°C							
天気		気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
雲形	・	雲量	AC CU 5	CI CU 3	AC CI 4	SC AC 5	SC AC 6	AC SC 5	AC CI 3							
風向	(風力)		SE(2)	NNE(3)	E(2)	ESE(2)	SE(2)	SE(2)	ESE(3)							
気圧	(hPa)		1012.6	1014.1	1013.9	1013.5	1013.1	1013.1	1012.6							
流向	流速	10m	319	0.3	268	0.6	122	0.2	187	0.8	62	0.4	247	1.1	297	1.1
		20m	151	0.4	270	0.5	128	0.4	184	0.6	67	0.4	229	0.8	293	1.0
		30m	132	0.3	252	0.7	190	0.3	204	0.3	55	0.5	225	0.8	287	0.9
		40m	163	0.2	241	0.6	264	0.2	6	0.1	72	0.5	214	0.8	269	0.7
		50m	180	0.1	260	0.9	259	0.3	17	0.2	123	0.2	230	0.7	233	0.6
水温	塩分	0m	26.69	31.810	26.80	33.941	26.56	32.529	26.56	33.101	27.17	33.304	26.69	33.089	27.33	33.944
		10m	26.60	31.878	26.53	33.891	26.30	33.127	26.41	33.511	26.53	33.451	26.40	33.120	26.93	33.945
		20m	26.30	33.239	26.42	33.893	26.21	33.374	26.15	33.870	26.43	33.614	26.14	33.212	26.91	33.950
		30m	26.55	34.069	26.23	33.843	25.98	33.829	24.92	33.957	26.62	34.015	26.24	33.411	26.89	33.966
		50m	23.17	34.416	22.27	34.482	22.30	34.377	22.71	34.441	23.71	34.269	26.00	33.681	24.38	34.457
		75m	20.62	34.520	19.52	34.628	20.09	34.612	20.59	34.613	20.48	34.629	20.63	34.551	20.09	34.756
		100m			17.40	34.650	17.91	34.647	17.68	34.686			19.12	34.625	17.98	34.699
		125m			15.73	34.605	16.93	34.617					16.40	34.620	16.93	34.641
		150m			14.12	34.532	16.21	34.624					14.87	34.563	15.26	34.590
		175m			13.04	34.472	14.34	34.545					13.58	34.503	13.58	34.512
		200m			12.54	34.443	13.27	34.491					13.11	34.478	12.16	34.439
		250m			10.75	34.367	12.12	34.431					11.58	34.382	10.06	34.316
		300m			9.70	34.315	10.65	34.336					10.09	34.321	8.41	34.274
		400m					7.64	34.265							6.75	34.260
		500m					6.21	34.268							5.66	34.279
600m													5.06	34.302		
700m													4.39	34.341		
800m													3.91	34.377		
900m													3.65	34.399		
1000m													3.43	34.420		
DO	クロロフィル	0m	7.28	0.16	6.58	0.00	7.54	0.23	6.86	0.29	6.85	0.03	6.43	0.06	7.80	0.00
		10m	7.34	0.33	6.66	0.00	6.93	0.19	6.58	0.55	6.75	0.03	6.88	0.04	6.54	0.00
		20m	6.66	0.78	6.62	0.00	6.46	0.53	6.27	0.61	6.56	0.49	6.84	0.47	6.52	0.00
		30m	6.51	0.36	6.67	0.00	6.26	0.36	6.21	0.14	6.46	0.68	6.60	1.43	6.53	0.00
		50m	6.16	0.48	6.01	0.83	6.00	0.00	6.09	0.04	6.25	0.10	6.28	0.35	6.35	1.39
		75m	5.75	0.11	5.68	0.00	5.82	0.00	5.87	0.00	5.97	0.03	5.78	0.16	6.08	0.11
		100m			5.70	0.00	5.66	0.00	5.78	0.00			5.99	0.00	5.79	0.00
		125m			5.65	0.00	5.59	0.00					5.60	0.00	5.57	0.00
		150m			5.39	0.00	5.59	0.00					5.43	0.00	5.54	0.00
		175m			5.28	0.00	5.38	0.00					5.30	0.00	5.25	0.00
		200m			5.23	0.00	5.22	0.00					5.26	0.00	4.93	0.00
		250m			4.63	0.00	4.95	0.00					5.06	0.00	4.61	0.00
		300m			4.35	0.00	4.82	0.00					4.58	0.00	3.97	0.00
		400m					3.60	0.00							3.25	0.00
		500m					2.99	0.00							2.74	0.00
600m													2.47	0.00		
700m													2.20	0.00		
800m													2.06	0.00		
900m													2.02	0.00		
1000m													2.00	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9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	18/09/19		18/09/19		18/09/19		18/09/18		18/09/18		18/09/18		18/09/18				
時	刻		11:54		09:04		08:21		16:07		08:08		08:36		09:17				
			-12:05		-09:14		-08:31		-16:12		-08:12		-08:42		-09:48				
緯	度	(N)	33° 19.81		33° 26.21		33° 32.75		33° 37.86		34° 14.64		34° 10.70		34° 04.48				
経	度	(E)	136° 26.26		136° 17.12		136° 07.97		136° 00.70		136° 43.44		136° 50.81		136° 59.82				
水	深		2020m		1947m		1439m		104m		58m		130m		1387m				
色			2		3		3		5		4		5		2				
傾	角 / 透	明	46 / 26.0		24 / 28.0		30 / 25.0		14 / 11.0		18 / 8.0		34 / 7.0		48 / 21.0				
風	ね	浪	NE 3		NE 3		NW 3		E 3		N 3		NNE 3		NNW 4				
う			NE 1		WSW 2		WSW 2		SSE 2		SW 2		SW 2		SSW 2				
気	温		29.9°C		27.5°C		26.5°C		28.7°C		27.1°C		27.0°C		27.2°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CI SC 3		AC CI 2		CI 2		AC 4		CI AC 5		CI AC 5		CI AC 4				
風	向 (風	力)	E (3)		NE (1)		N (2)		SSW (2)		NNW (2)		NW (4)		NNW (5)				
気	圧	(hPa)	1013.1		1014.2		1014.2		1013.2		1015.8		1015.8		1015.9				
流	速	10m	262	0.4	242	0.4	252	1.1	296	0.2	116	0.3	31	0.2	332	0.3			
		20m	236	0.1	248	0.4	248	1.1	212	0.4	123	0.4	37	0.5	4	0.4			
		30m	199	0.4	238	0.7	240	1.3	217	0.6	169	0.2	29	0.6	1	0.4			
		40m	223	0.4	234	0.9	239	1.2	201	0.6	220	0.1	36	0.6	6	0.6			
		50m	232	0.5	249	0.6	221	1.0	204	0.8	4	0.2	54	0.3	6	0.7			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	26.99	33.866	26.90	33.876	26.44	33.805	27.62	33.228	26.22	32.283	25.86	31.568	26.84	33.939	
				10m	26.79	33.914	26.81	33.880	26.42	33.847	26.44	33.238	25.90	33.074	26.02	32.218	26.84	33.940	
				20m	26.51	33.946	26.79	33.894	26.30	33.850	26.57	33.548	26.48	33.906	26.79	33.877	26.74	33.981	
				30m	25.67	34.036	25.99	33.951	25.91	33.888	26.49	34.040	25.51	34.114	26.16	34.015	26.46	34.302	
				50m	22.17	34.315	23.48	34.277	23.58	34.310	26.37	34.177	22.34	34.412	24.73	34.261	23.44	34.557	
				75m	19.44	34.615	19.10	34.636	19.49	34.625	20.88	34.511			20.54	34.609	20.47	34.679	
				100m	16.42	34.629	16.92	34.646	17.98	34.648	18.68	34.667			17.93	34.688	19.17	34.727	
				125m	14.91	34.574	15.03	34.572	16.30	34.611					16.56	34.651	17.44	34.702	
				150m	13.54	34.505	13.22	34.490	13.79	34.516							16.63	34.673	
				175m	12.27	34.443	12.18	34.413	13.00	34.473							15.00	34.587	
				200m	10.93	34.391	11.49	34.370	12.05	34.415							14.22	34.541	
				250m	8.90	34.283	10.14	34.317	10.97	34.359							11.77	34.417	
				300m	7.82	34.268	8.64	34.282	9.15	34.281							10.19	34.322	
				400m													7.92	34.265	
				500m													6.18	34.254	
600m													5.14	34.299					
700m													4.43	34.337					
800m													3.93	34.376					
900m													3.45	34.418					
1000m													3.25	34.439					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.57	0.00	6.58	0.00	7.27	0.00	6.08	0.38	7.63	1.02	7.21	0.96	6.51	0.00
					10m	6.57	0.00	6.56	0.00	6.62	0.00	7.03	0.41	6.11	1.78	7.03	1.40	6.49	0.00
					20m	6.66	0.00	6.56	0.00	6.64	0.00	6.69	0.24	6.31	0.61	6.45	0.38	6.49	0.00
					30m	6.73	0.00	6.71	0.01	6.66	0.03	6.51	0.45	6.19	0.55	6.30	0.38	6.46	0.16
					50m	6.30	1.12	6.24	0.96	6.34	0.89	6.39	0.55	5.97	0.23	6.26	0.50	6.28	0.74
					75m	5.69	0.25	5.70	0.10	5.62	0.20	5.87	0.07		0.11	5.94	0.16	6.00	0.09
					100m	5.63	0.00	5.56	0.00	5.66	0.00	5.66	0.00			5.72	0.00	5.86	0.00
					125m	5.53	0.00	5.58	0.00	5.59	0.00					5.59	0.00	5.89	0.00
					150m	5.32	0.00	5.20	0.00	5.33	0.00							5.87	0.00
					175m	4.94	0.00	5.25	0.00	5.28	0.00							5.66	0.00
					200m	4.51	0.00	5.12	0.00	5.09	0.00							5.39	0.00
					250m	4.15	0.00	4.65	0.00	4.86	0.00							4.87	0.00
					300m	3.70	0.00	4.04	0.00	4.29	0.00							4.63	0.00
					400m													3.75	0.00
					500m													3.00	0.00
600m													2.50	0.00					
700m													2.19	0.00					
800m													2.09	0.00					
900m													2.04	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9月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	18/09/18		18/09/18		18/09/19		18/09/19		18/09/19	
時	刻		10:21		11:11		12:37		11:14		10:34	
			-10:32		-11:22		-12:47		-11:24		-10:44	
緯度	(N)		33° 55.56		33° 46.79		33° 30.00		33° 10.25		33° 00.80	
経度	(E)		136° 52.79		136° 45.70		136° 26.26		136° 26.31		136° 25.89	
水深			1047m		1911m		2067m		2262m			
透明度			3		3		2		2		2	
傾角	/	透明度	30 / 19.0		50 / 25.0		28 / 26.0		13 / 27.0		26 / 30+	
風向		浪	NNW 4		NNW 4		NE 3		ENE 3		NW 3	
うねり			SSW 2		SSW 2		NE 2		S 1		WSW 1	
気温		温	28.3°C		29.4°C		30.3°C		30.1°C		28.4°C	
天気		気	BC		BC		BC		BC		BC	
雲形	・	雲量	CI AC 3		CI 3		AC CI 3		AC CI 2		CI 2	
風向	(風力)		N(4)		NNE(4)		ESE(3)		ESE(2)		NNE(1)	
気圧	(hPa)		1015.4		1014.6		1012.9		1013.6		1013.9	
流向	流速	10m	291	0.3	273	1.1	269	0.8	249	0.6	324	0.2
		20m	304	0.4	286	1.1	264	0.8	249	0.3	24	0.2
		30m	296	0.4	293	1.1	280	0.6	213	0.3	335	0.3
		40m	293	0.5	304	1.1	265	0.9	166	0.5	214	0.1
		50m	291	0.2	287	0.7	260	1.1	188	0.4	220	0.6
水温	塩分	0m	26.91	33.894	26.99	34.006	27.16	33.974	26.53	34.054	26.94	34.107
		10m	26.92	33.896	26.99	34.006	26.85	34.003	26.30	34.049	26.77	34.125
		20m	26.91	33.896	26.97	34.008	26.88	34.045	26.05	34.038	26.52	34.163
		30m	26.29	33.923	26.96	34.027	26.58	34.008	25.90	34.049	25.95	34.247
		50m	23.45	34.562	24.10	34.204	23.37	34.236	22.62	34.459	21.89	34.456
		75m	20.76	34.771	19.59	34.717	19.13	34.740	18.31	34.632	19.13	34.620
		100m	19.06	34.738	17.79	34.729	16.51	34.630	16.05	34.611	17.08	34.640
		125m	17.78	34.659	16.52	34.647	15.32	34.593	14.44	34.554	14.82	34.573
		150m	15.66	34.612	14.55	34.554	14.00	34.529	12.60	34.460	13.20	34.490
		175m	14.39	34.553	13.72	34.522	12.82	34.474	11.44	34.397	11.86	34.429
		200m	13.26	34.491	12.65	34.465	11.43	34.402	10.42	34.344	10.65	34.376
		250m	11.51	34.406	10.20	34.324	9.55	34.314	8.83	34.277	8.68	34.299
		300m	9.89	34.311	9.25	34.294	8.27	34.275	7.43	34.253	7.08	34.208
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												
D.O	クロロフィル	0m	6.55	0.00	6.50	0.00	6.50	0.00	6.57	0.00	6.54	0.13
		10m	6.55	0.00	6.50	0.00	6.49	0.00	6.61	0.00	6.50	0.00
		20m	6.54	0.00	6.49	0.00	6.53	0.00	6.68	0.00	6.55	0.00
		30m	6.63	0.02	6.49	0.00	6.55	0.00	6.67	0.00	6.55	0.04
		50m	6.18	0.61	6.48	1.24	6.58	0.82	5.96	0.99	6.46	0.86
		75m	6.07	0.10	5.90	0.00	6.01	0.03	5.78	0.15	6.09	0.32
		100m	5.86	0.00	5.93	0.00	5.57	0.00	5.74	0.00	5.67	0.00
		125m	5.69	0.00	5.57	0.00	5.54	0.00	5.45	0.00	5.45	0.00
		150m	5.65	0.00	5.37	0.00	5.28	0.00	5.04	0.00	5.16	0.00
		175m	5.54	0.00	5.24	0.00	5.11	0.00	4.84	0.00	4.82	0.00
		200m	5.21	0.00	5.05	0.00	4.74	0.00	4.62	0.00	4.49	0.00
		250m	4.78	0.00	4.68	0.00	4.33	0.00	4.17	0.00	3.98	0.00
		300m	4.54	0.00	4.29	0.00	3.89	0.00	3.60	0.00	3.64	0.00
		400m										
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。