

沿岸定線観測結果 (2018-5月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年5月15-16日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

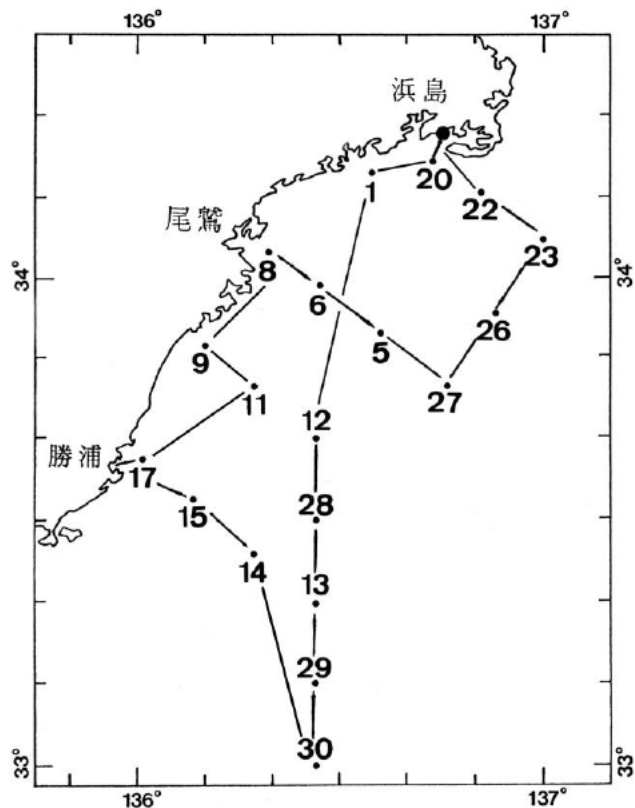
調査結果

調査時の表面水温は 18.9~21.5℃、50m では 15.7~20.2℃、100m では 14.3~17.2℃、200m では 10.7~13.7℃の範囲にあった。表面では平年並~2℃程度高め、50m では平年並~3℃程度高めであった。100m および 200m では Stn. 23 で平年より 1℃程度低めの他は平年並~2℃程度高めであった。なお、Stn. 12 の 50m では、1966 年の観測開始以来で 5 月としては最高水温を更新した。

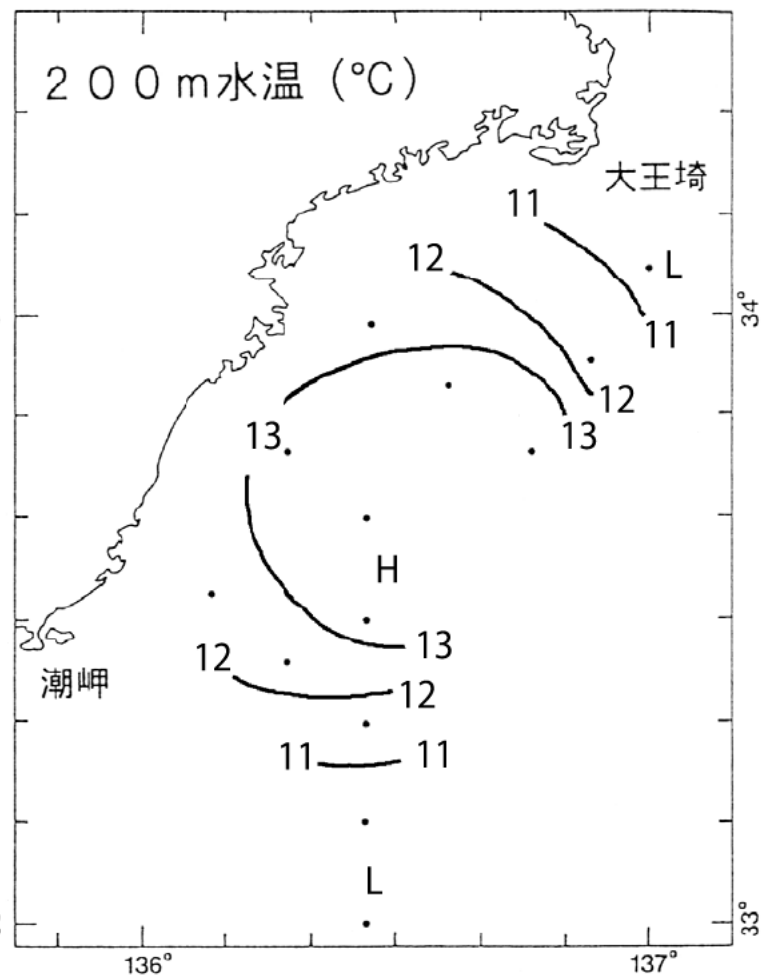
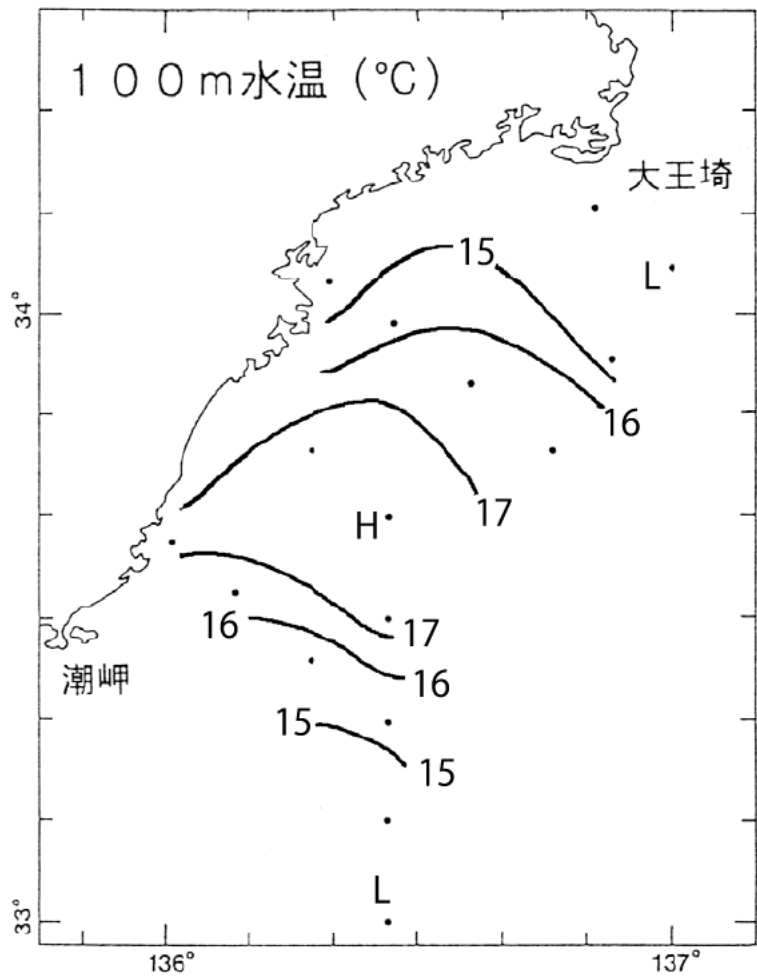
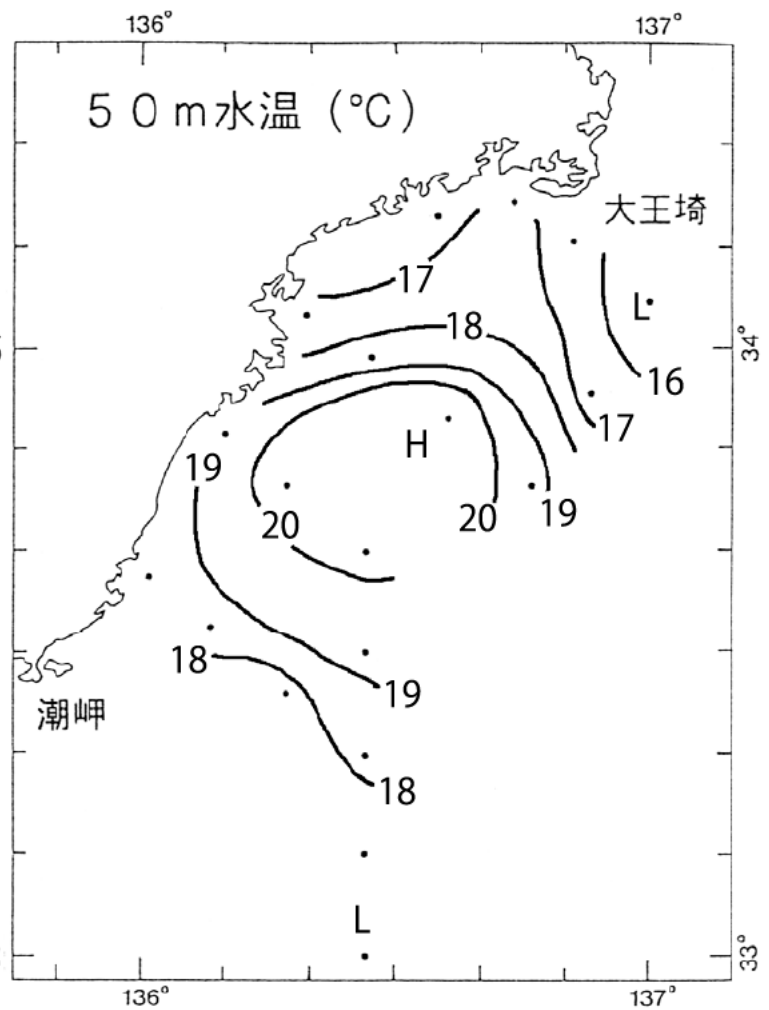
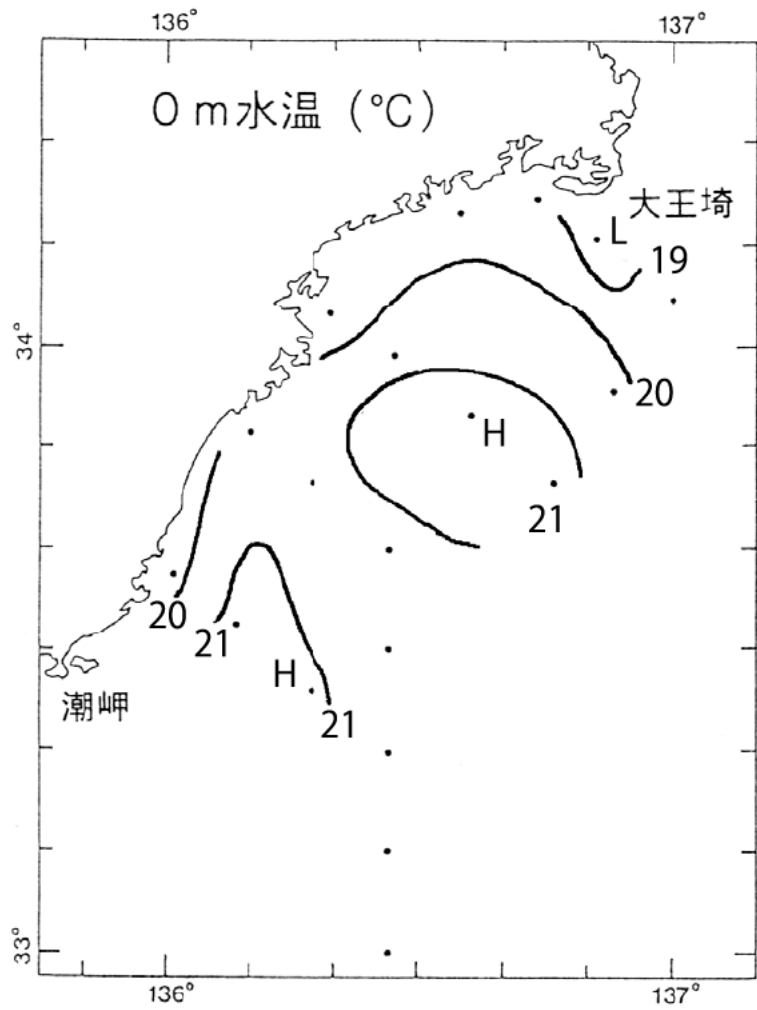
表面の塩分は 30.95~34.58、20m の塩分は 33.32~34.63 の範囲にあり、Stns. 22、23 で平年に比べてかなり低めの他は平年並~やや低めであった。

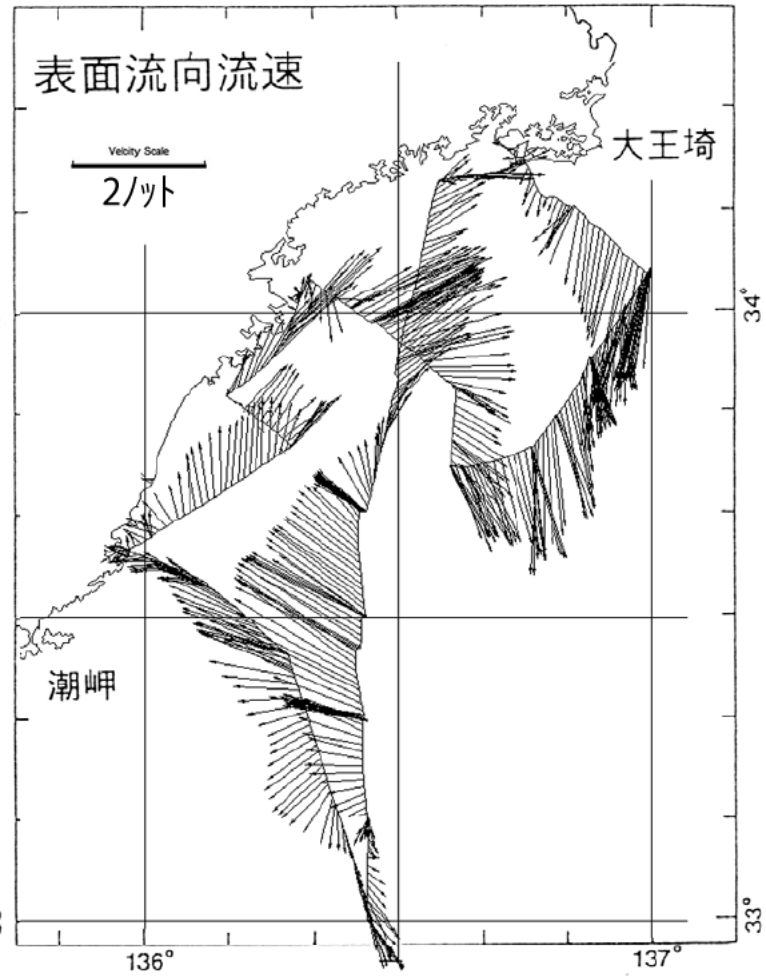
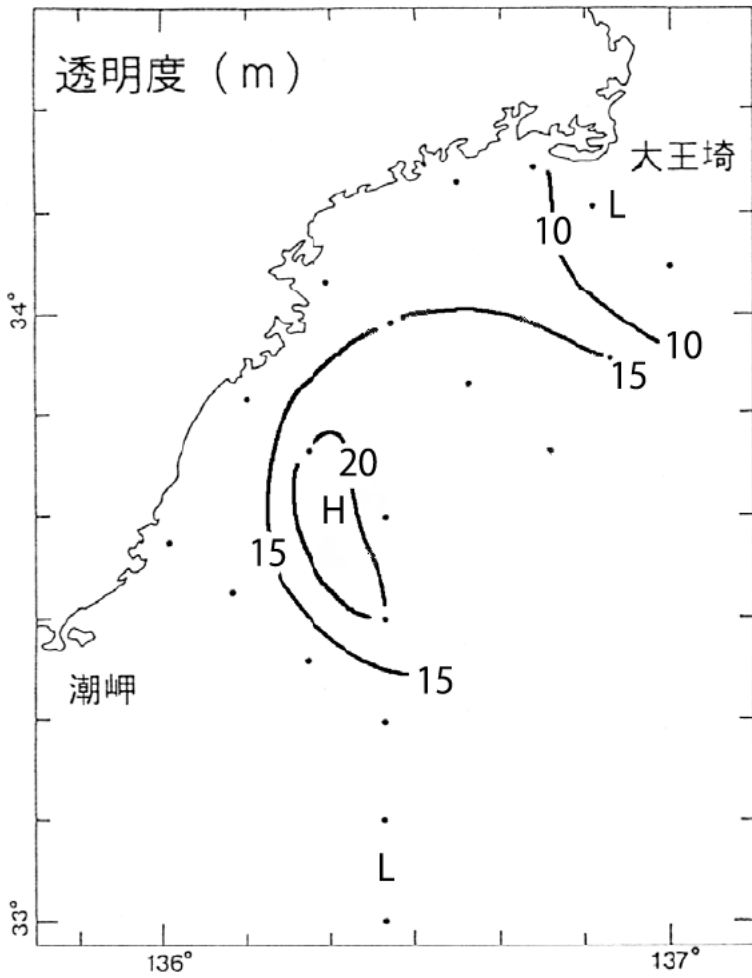
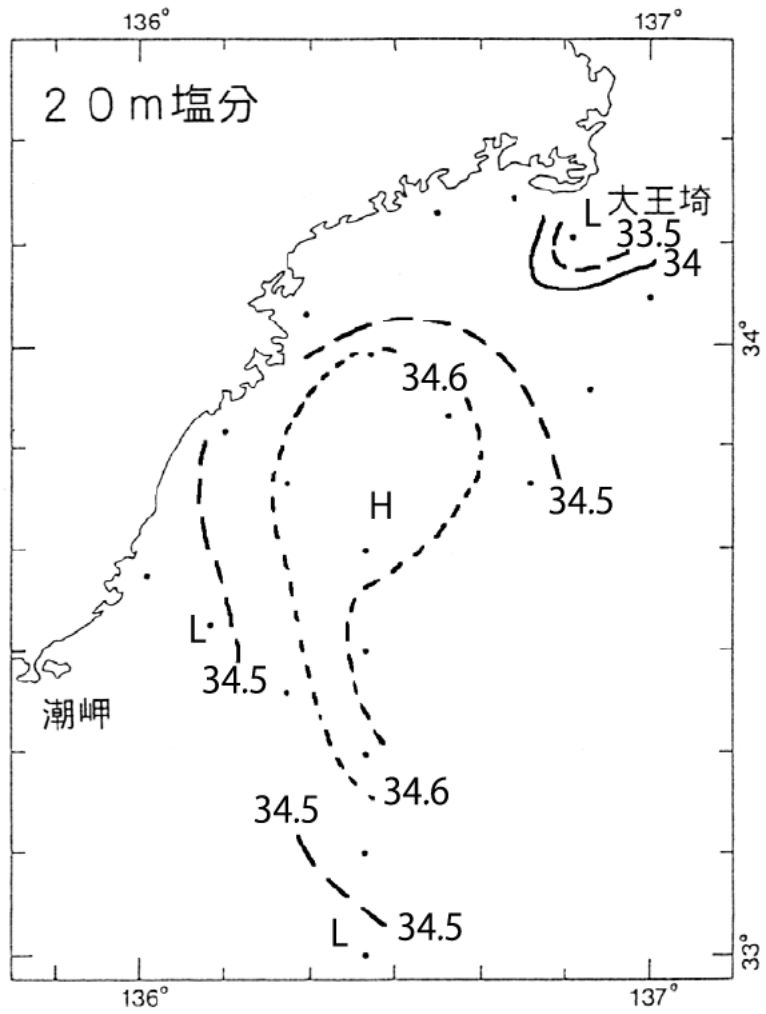
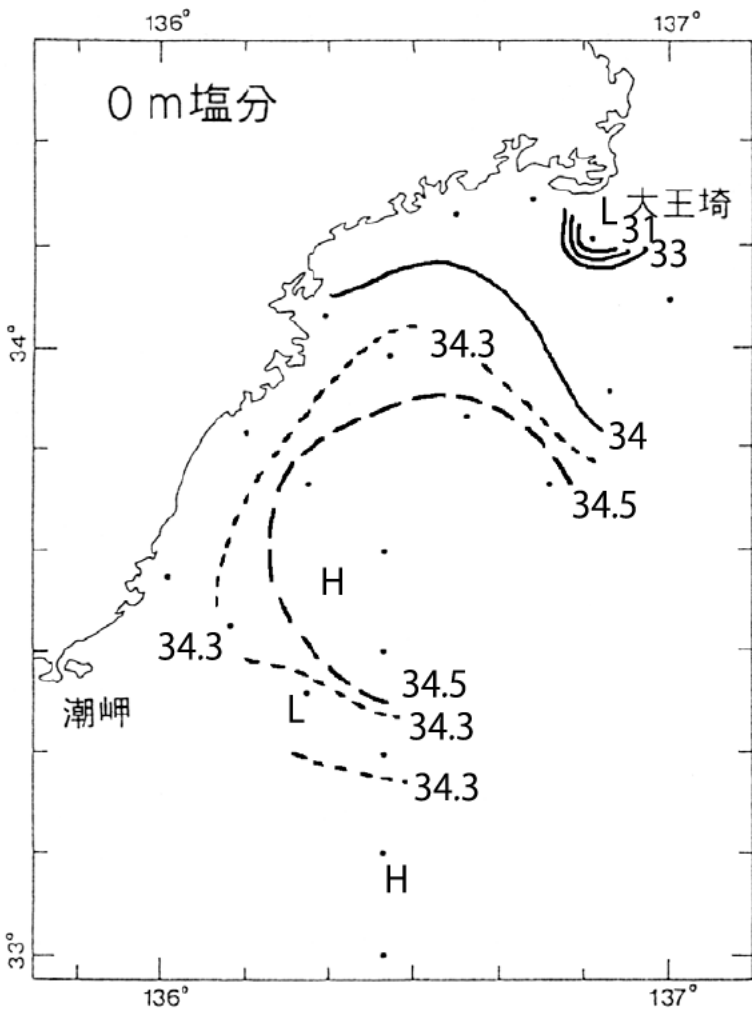
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、今年の 9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。黒潮から切離した小暖水渦が熊野灘を南下中で、時計回りの流れが観測された。流速は 1~2 ノット前後で、沿岸域を含めて比較的速い流れであった。

- ===== 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5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		18/05/15	18/05/16	18/05/16	18/05/16	18/05/16	18/05/16	18/05/15								
時 刻		08:41	11:20	10:27	09:49	08:44	08:07	10:37								
		-08:46	-11:32	-10:46	-09:54	-08:48	-08:16	-11:09								
緯 度 (N)		34° 13.20	33° 52.99	33° 58.99	34° 03.70	33° 51.73	33° 46.71	33° 40.38								
経 度 (E)		136° 34.78	136° 36.24	136° 26.85	136° 19.30	136° 09.74	136° 17.13	136° 26.20								
水深		98m	1940m	621m	113m	93m	1539m	2064m								
透明度		4	3	3	4	4	3	3								
傾角 / 透明度		22 / 12.0	15 / 15.0	27 / 15.0	25 / 12.0	40 / 12.0	30 / 20.0	38 / 16.0								
風 ね		NNW 2	S 3	ENE 3	N 3	N 3	S 3	N 3								
うね		SSE 1	SE 2	ESE 2	SE 1	ESE 1	ESE 1	NE 2								
気 温		24.3°C	23.1°C	22.4°C	22.2°C	22.3°C	20.6°C	23.6°C								
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
雲 形 ・ 雲 量		CU 4	AC CI 6	AC CU 4	AC CU 4	AC CI 3	AC 5	CI 2								
風 向 (風 力)		N(1)	SSW(3)	SSE(2)	ENE(2)	ENE(3)	W(1)	NE(3)								
気 圧 (hPa)		1014.2	1015.1	1015.4	1015.2	1015.0	1015.0	1014.7								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	74	0.8	131	0.7	62	1.7	148	0.3	28	0.7	35	1.0	304	0.9
		20m	98	1.0	135	0.8	61	1.8	160	0.3	45	1.1	36	1.1	307	0.9
		30m	100	0.9	143	0.8	62	1.6	141	0.3	43	1.1	37	1.1	307	0.9
		40m	148	0.7	131	0.7	58	1.4	154	0.4	43	1.1	31	1.1	322	0.8
		50m	196	1.0	127	0.7	52	1.3	215	0.5	47	0.9	23	1.1	351	0.5
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.31	33.827	21.49	34.548	20.91	34.379	19.22	34.132	20.79	34.025	20.79	34.576	20.73	34.564
		10m	19.40	34.108	20.81	34.560	20.40	34.582	18.92	34.144	20.38	34.391	20.57	34.578	20.44	34.555
		20m	19.08	34.424	20.35	34.625	20.21	34.601	18.89	34.153	20.12	34.552	20.32	34.608	20.26	34.626
		30m	18.78	34.481	20.31	34.639	19.41	34.499	18.50	34.260	19.99	34.566	20.26	34.632	20.22	34.635
		50m	16.74	34.552	20.20	34.662	18.06	34.580	17.01	34.470	19.39	34.478	20.13	34.644	20.04	34.639
		75m	15.97	34.566	18.07	34.698	16.86	34.668	15.19	34.595	18.43	34.430	18.29	34.681	18.30	34.712
		100m			16.81	34.645	15.91	34.612	14.69	34.576			17.05	34.661	17.20	34.719
		125m			16.12	34.639	15.07	34.585					16.45	34.662	16.22	34.635
		150m			15.40	34.604	14.12	34.524					15.39	34.610	15.60	34.618
		175m			14.03	34.518	13.42	34.484					14.23	34.529	14.60	34.554
		200m			13.42	34.482	12.63	34.455					13.46	34.477	13.43	34.471
		250m			11.78	34.377	11.02	34.349					12.27	34.402	11.83	34.378
		300m			10.93	34.337	9.55	34.265					11.21	34.337	11.05	34.342
		400m					8.21	34.259							8.23	34.244
500m					7.11	34.241							6.53	34.232		
600m					6.08	34.258							5.49	34.278		
700m													4.73	34.309		
800m													4.19	34.348		
900m													3.67	34.392		
1000m													3.42	34.417		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.89	0.33	6.65	0.22	6.65	0.21	7.00	0.76	6.89	0.39	6.58	0.21	6.68	0.27
		10m	7.04	0.59	6.68	0.28	6.64	0.21	7.02	1.44	6.73	0.53	6.61	0.24	6.74	0.27
		20m	7.07	1.07	6.75	0.31	6.66	0.37	7.00	1.80	6.74	0.72	6.64	0.29	6.78	0.30
		30m	6.88	1.28	6.68	0.43	6.73	1.17	6.82	1.86	6.68	1.01	6.62	0.37	6.69	0.29
		50m	5.97	0.33	6.25	0.97	6.18	0.70	6.17	0.74	6.68	1.45	6.46	0.65	6.48	0.85
		75m	5.85	0.33	6.02	0.65	5.72	0.25	5.74	0.24	6.68	1.18	5.98	0.23	5.72	0.32
		100m			5.88	0.21	5.69	0.24	5.50	0.24			5.83	0.24	6.00	0.32
		125m			5.51	0.24	5.35	0.24					5.42	0.24	5.60	0.33
		150m			5.31	0.24	5.19	0.24					5.42	0.29	5.48	0.33
		175m			5.22	0.23	4.99	0.24					5.22	0.24	5.31	0.31
		200m			4.98	0.24	4.74	0.24					5.05	0.24	5.12	0.30
		250m			4.74	0.23	4.40	0.23					4.82	0.24	4.71	0.30
		300m			4.44	0.24	4.15	0.23					4.62	0.24	4.42	0.30
		400m					3.42	0.22							3.62	0.27
500m					3.07	0.22							2.83	0.27		
600m					2.62	0.21							2.38	0.27		
700m													2.04	0.26		
800m													1.87	0.25		
900m													1.77	0.24		
1000m													1.77	0.24		

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5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	18/05/15	18/05/15	18/05/15	18/05/16	18/05/15	18/05/16	18/05/16										
時	刻		12:47	15:53	16:33	07:14	08:11	16:11	15:07										
			-12:57	-16:03	-16:44	-07:18	-08:17	-16:20	-15:37										
緯	度	(N)	33° 19.80	33° 26.26	33° 32.74	33° 37.96	34° 14.72	34° 10.62	34° 04.50										
経	度	(E)	136° 26.26	136° 17.07	136° 07.85	136° 00.73	136° 43.58	136° 50.78	136° 59.82										
水	深		2018m	1943m	1447m	101m	58m	132m	1390m										
色			3	4	3	4	4	6	5										
傾	角 / 透	明	20 / 10.0	10 / 12.0	25 / 13.0	19 / 11.0	21 / 11.0	11 / 6.0	30 / 8.0										
風	ね	浪	NE 2	NNE 3	NE 3	SE 2	SE 2	SW 3	S 3										
う		り	NE 1	NE 1	NE 1	S 1	SE 1	SE 1	SE 1										
気	温		23.5°C	25.1°C	23.9°C	20.3°C	23.9°C	23.3°C	25.6°C										
天	気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC										
雲	形・雲	量	CI 2	CI 2	CI 2	AC 7	CU 1	AC CU 4	AC AS 6										
風	向 (風	力)	E (2)	S (2)	E (1)	NE (2)	N (1)	SW (3)	SSW (2)										
気	圧	(hPa)	1014.1	1013.5	1013.5	1014.3	1013.9	1013.2	1013.6										
流	速	10m	287	0.9	285	1.3	294	0.8	319	0.3	69	0.2	214	0.8	182	1.6			
		20m	289	1.0	276	1.1	278	0.8	340	0.5	72	0.2	216	0.7	195	1.4			
		30m	290	1.0	281	1.0	287	0.9	3	0.4	101	0.2	216	0.6	220	1.0			
		40m	283	1.0	287	1.0	284	0.8	20	0.6	242	0.3	233	0.7	224	1.0			
		50m	294	1.0	285	0.9	281	0.8	28	0.4	208	0.5	228	0.6	228	1.1			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.88	34.131	21.05	34.029	21.02	34.330	19.95	34.241	19.72	33.930	18.88	30.954	19.87	33.542	
				10m	19.52	34.568	19.81	34.159	20.20	34.340	20.15	34.311	19.30	34.382	18.82	33.032	18.88	33.705	
				20m	19.32	34.605	19.27	34.547	19.54	34.407	20.34	34.471	19.05	34.436	18.82	33.320	18.85	34.012	
				30m	19.22	34.603	19.15	34.606	19.32	34.412	19.74	34.503	18.59	34.416	18.08	34.363	16.85	34.431	
				50m	18.82	34.608	17.64	34.605	18.28	34.441	18.87	34.461	17.07	34.492	16.50	34.600	15.68	34.603	
				75m	16.31	34.612	16.55	34.636	16.94	34.625	18.08	34.501			15.31	34.595	14.57	34.582	
				100m	15.25	34.587	15.30	34.610	16.10	34.632	17.07	34.566			14.92	34.580	14.28	34.584	
				125m	14.67	34.580	14.95	34.607	15.23	34.609					14.45	34.561	13.17	34.478	
				150m	13.55	34.518	14.07	34.554	14.43	34.588							12.72	34.465	
				175m	12.43	34.451	13.13	34.499	13.48	34.518							11.48	34.395	
				200m	11.46	34.397	12.30	34.443	12.60	34.465							10.75	34.350	
				250m	9.55	34.311	10.52	34.359	10.97	34.372							10.05	34.339	
				300m	8.67	34.279	9.08	34.293	9.06	34.261							9.02	34.300	
				400m													7.23	34.242	
				500m													6.34	34.256	
				600m													5.59	34.277	
				700m													5.06	34.297	
800m													4.24	34.346					
900m													3.55	34.404					
1000m													3.24	34.436					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.72	0.30	7.68	0.31	6.73	0.24	6.43	0.67	6.93	0.50	9.36	1.91	8.00	0.29
					10m	7.06	0.27	6.89	0.40	6.79	0.31	6.72	0.78	7.03	0.64	8.14	3.30	8.02	0.67
					20m	7.06	0.56	7.00	1.18	6.87	0.46	6.67	0.52	7.03	1.49	7.65	2.76	7.73	1.71
					30m	7.01	1.49	6.95	1.84	6.88	1.02	6.78	0.83	6.74	2.17	7.17	1.07	6.99	0.77
					50m	6.76	2.73	6.61	0.87	6.76	0.77	6.54	0.87	6.07	0.58	6.71	0.00	6.69	0.00
					75m	5.92	0.27	6.27	0.26	6.45	0.24	6.30	0.49		0.33	6.37	0.00	6.19	0.00
					100m	5.48	0.29	5.92	0.27	6.16	0.24	6.09	0.18			6.22	0.00	6.51	0.00
					125m	5.51	0.30	5.93	0.27	5.92	0.24					6.08	0.00	5.33	0.00
					150m	5.14	0.30	5.37	0.27	5.75	0.24							5.16	0.00
					175m	4.64	0.30	4.99	0.27	5.12	0.24							4.91	0.00
					200m	4.31	0.30	4.56	0.27	4.66	0.24							4.80	0.00
					250m	3.74	0.30	4.04	0.25	4.13	0.24							4.47	0.00
					300m	3.53	0.28	3.65	0.27	3.95	0.24							4.09	0.00
					400m													3.51	0.00
					500m													3.08	0.00
					600m													2.71	0.00
					700m													2.47	0.00
800m													2.16	0.00					
900m													2.01	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5月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	18/05/16		18/05/16		18/05/15		18/05/15		18/05/15			
時	刻		13:47		12:52		11:44		13:29		14:12			
			-14:15		-13:02		-11:55		-13:42		-14:25			
緯度	(N)		33° 55.61		33° 46.79		33° 30.05		33° 10.19		33° 00.20			
経度	(E)		136° 52.82		136° 45.85		136° 26.28		136° 26.34		136° 26.33			
水深			1040m		1882m		2062m		2250m					
透明度			4		3		3		4		4			
傾角	/	透明度	25 / 15.0		31 / 15.0		30 / 20.0		30 / 10.0		20 / 10.0			
風浪			S 3		S 4		NE 4		ENE 2		NE 3			
うねり			ESE 2		SE 2		NE 2		ENE 1		ENE 1			
気温		温	25.5°C		24.3°C		22.7°C		23.5°C		23.7°C			
天気		気	BC		C		BC		BC		BC			
雲形	・	雲量	AC 6		AC 8		CI 3		CI 3		CI 2			
風向	(風力)		S(2)		S(4)		NE(3)		SE(1)		S(2)			
気圧	(hPa)		1014.3		1014.5		1014.5		1014.0		1013.9			
流向	流速	10m	171	1.0	176	1.7	298	1.8	187	0.3	126	0.4		
		20m	175	1.0	172	1.6	294	1.9	202	0.3	116	0.3		
		30m	178	1.0	162	1.6	298	1.9	237	0.2	92	0.5		
		40m	169	0.9	159	1.4	300	1.6	221	0.1	76	0.3		
		50m	184	1.1	159	1.6	306	1.5	224	0.2	83	0.2		
水温	塩分	(°C)	(PSU)	0m	20.14	33.853	21.21	34.563	20.76	34.576	20.62	34.386	20.60	34.363
		10m	19.12	33.945	20.91	34.564	20.34	34.562	19.53	34.426	19.21	34.450		
		20m	19.06	34.025	20.80	34.569	20.25	34.570	19.13	34.518	18.97	34.491		
		30m	18.85	34.327	20.39	34.614	20.11	34.599	18.91	34.547	18.69	34.506		
		50m	16.93	34.598	19.32	34.573	19.40	34.520	17.67	34.588	17.16	34.615		
		75m	16.05	34.594	17.52	34.704	17.63	34.642	15.28	34.607	15.98	34.625		
		100m	14.91	34.575	16.70	34.695	17.01	34.672	14.37	34.587	14.94	34.583		
		125m	14.06	34.534	15.45	34.602	16.06	34.619	13.29	34.506	13.87	34.532		
		150m	13.43	34.505	14.65	34.562	15.27	34.605	12.50	34.456	12.19	34.424		
		175m	12.65	34.468	14.00	34.527	14.49	34.584	11.58	34.401	11.24	34.385		
		200m	11.91	34.423	13.27	34.481	13.66	34.532	10.78	34.368	10.72	34.358		
		250m	10.44	34.343	11.59	34.382	11.33	34.392	8.90	34.286	9.29	34.290		
		300m	9.43	34.318	10.41	34.338	9.42	34.315	7.85	34.248	8.25	34.252		
		400m												
		500m												
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D O	クロロフィル	(mg/l)	0m	7.82	0.11	6.54	0.23	6.59	0.30	6.97	0.24	6.94	0.19	
		10m	7.88	0.33	6.63	0.27	6.61	0.28	7.10	0.44	7.14	0.31		
		20m	7.81	0.64	6.62	0.36	6.63	0.28	7.19	1.34	7.13	0.73		
		30m	7.75	1.08	6.65	0.27	6.64	0.35	7.13	2.47	7.01	0.70		
		50m	6.86	0.19	6.27	1.54	6.55	1.20	6.19	0.99	6.53	0.50		
		75m	6.49	0.00	6.00	0.24	5.92	0.30	6.04	0.27	6.12	0.27		
		100m	6.00	0.00	5.62	0.24	5.71	0.30	5.78	0.28	5.62	0.27		
		125m	5.90	0.00	5.39	0.24	5.71	0.30	5.07	0.27	5.12	0.27		
		150m	5.79	0.00	5.24	0.24	5.92	0.31	4.63	0.28	4.52	0.27		
		175m	5.43	0.00	5.13	0.24	5.74	0.32	4.34	0.27	4.23	0.27		
		200m	5.15	0.00	4.95	0.24	5.22	0.30	4.07	0.27	4.08	0.27		
		250m	4.59	0.00	4.53	0.24	4.22	0.30	3.61	0.28	3.76	0.27		
		300m	4.16	0.00	4.11	0.23	3.72	0.29	3.36	0.27	3.55	0.27		
		400m												
		500m												
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。