

沿岸定線観測結果 (2016-5月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年5月12-13日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

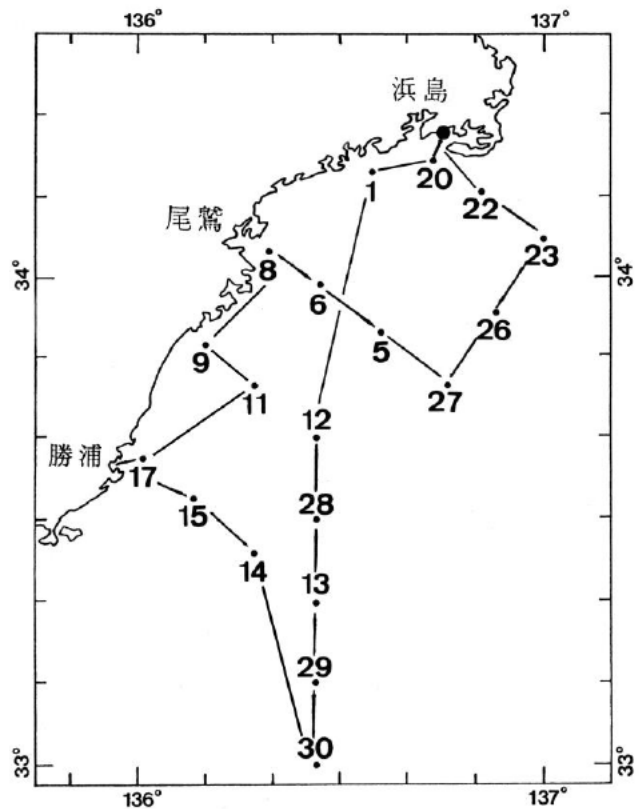
調査結果

調査時の表面水温は 18.0~24.4℃、50m では 15.3~24.1℃、100m では 14.4~21.8℃、200m では 11.5~18.4℃の範囲にあった。表面では沖合域で平年より 2℃前後高め、他はほぼ平年並、50m では中部で平年よりやや高めの他は平年並~やや低めであった。100m~200m では、全域で概ね平年並であった。南部黒潮域では、表面~50m で平年より 1~2℃高めであった。

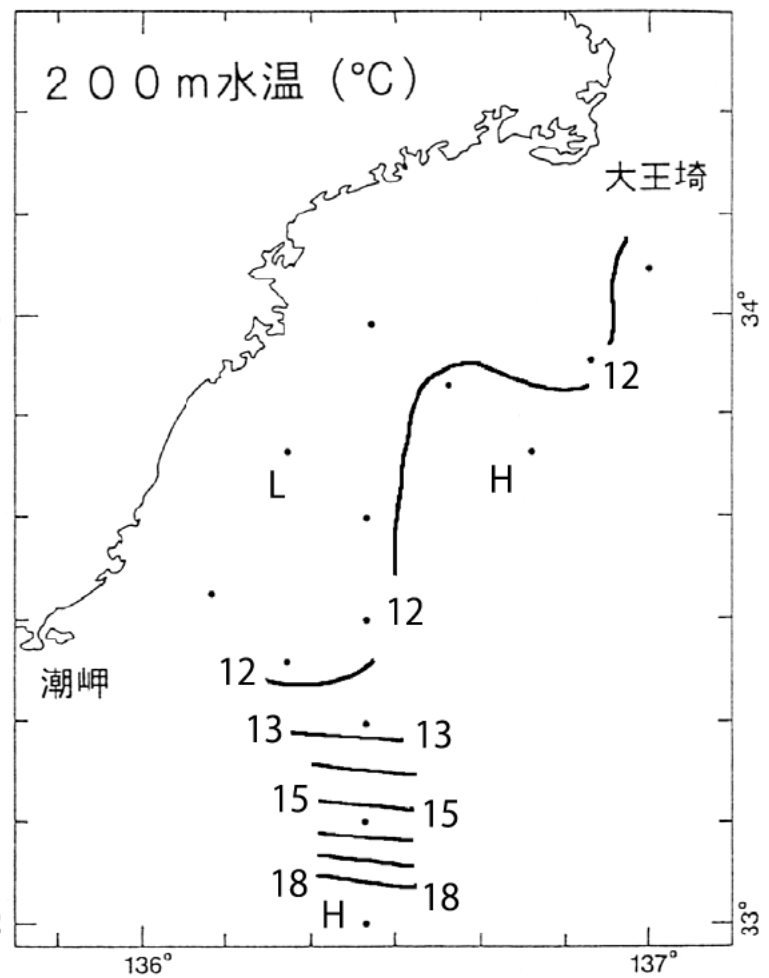
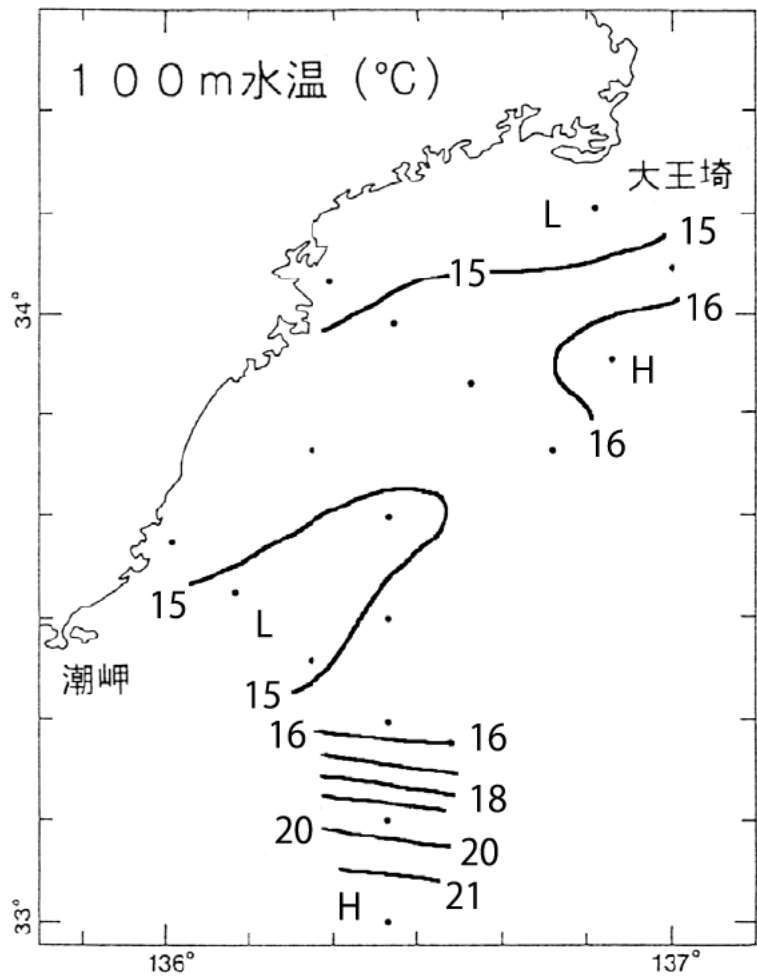
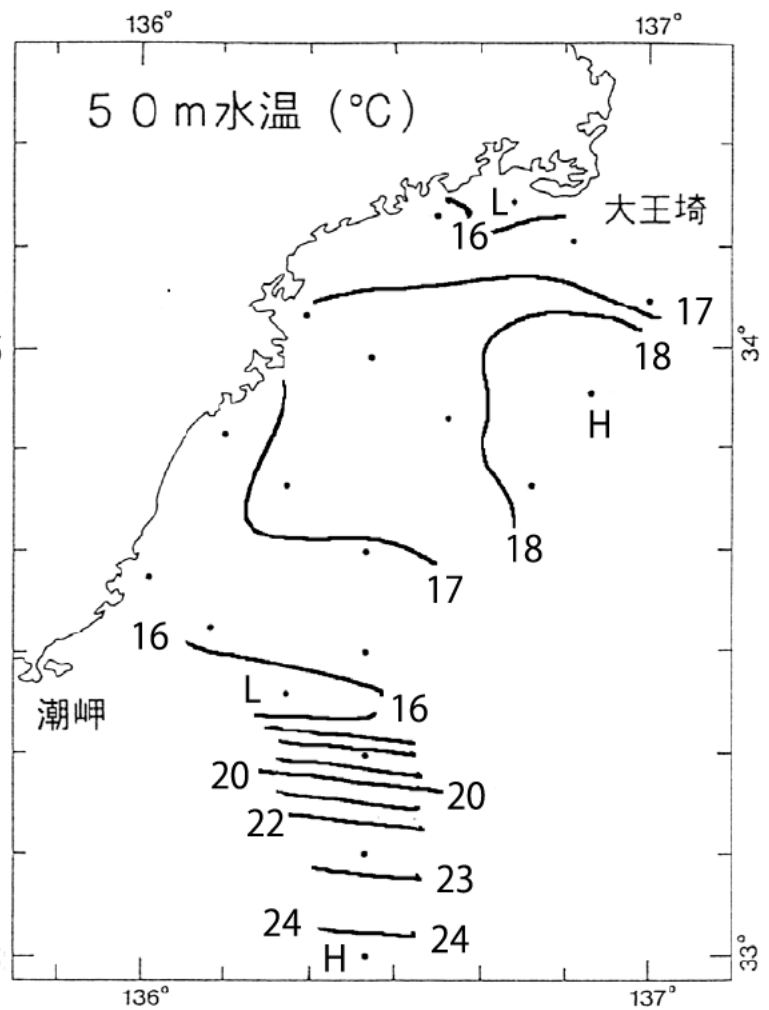
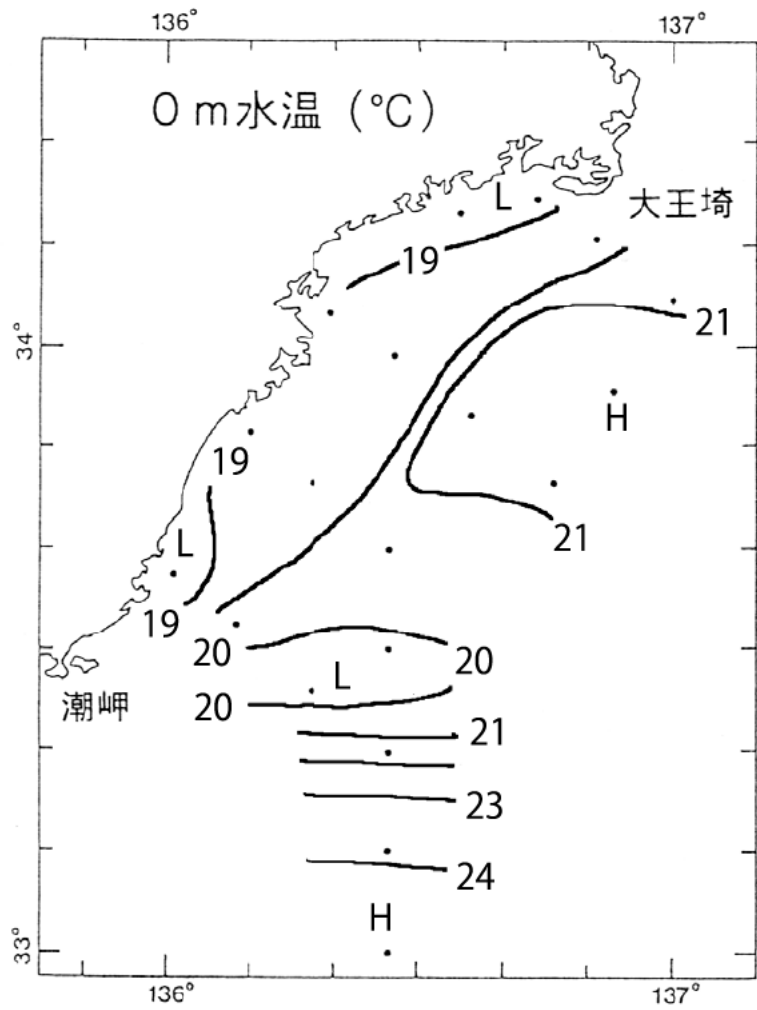
表面の塩分は 26.18~34.77、20m の塩分は 34.40~34.76 の範囲にあり、沿岸域の表面を除き平年並~やや高めであった。Stn. 17 の表面では河川水の影響で、平年よりかなり低めであった。

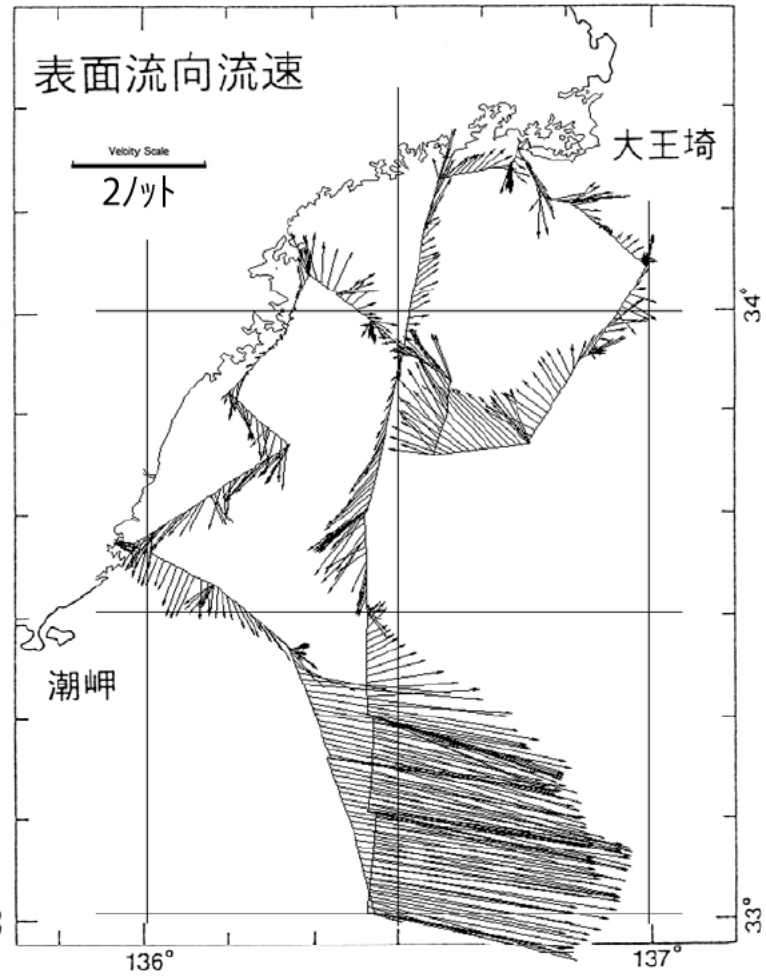
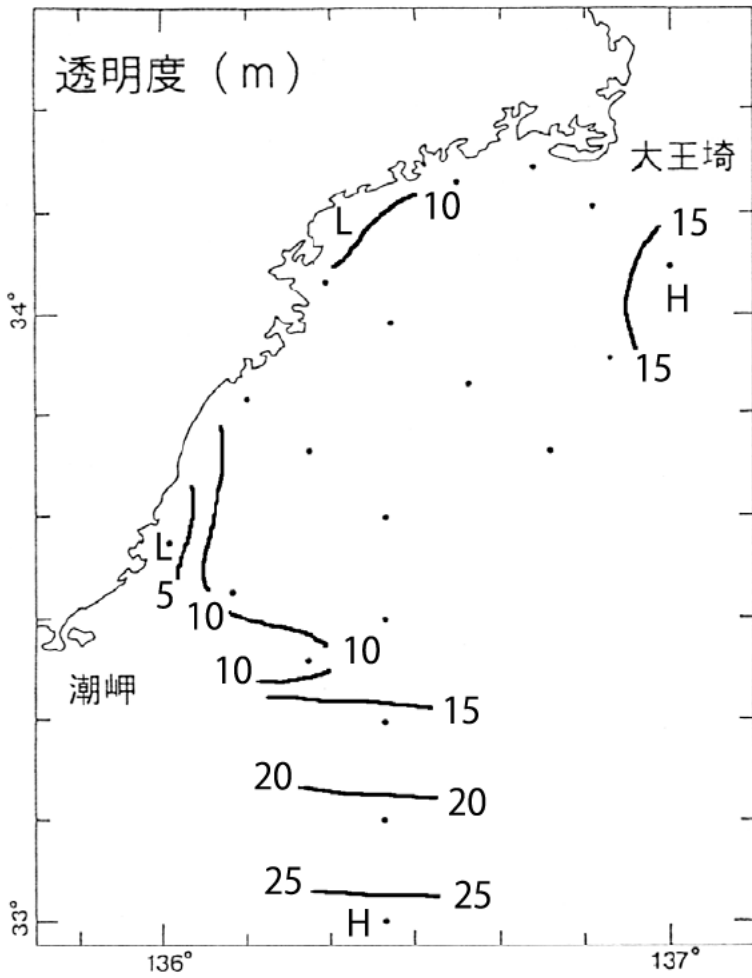
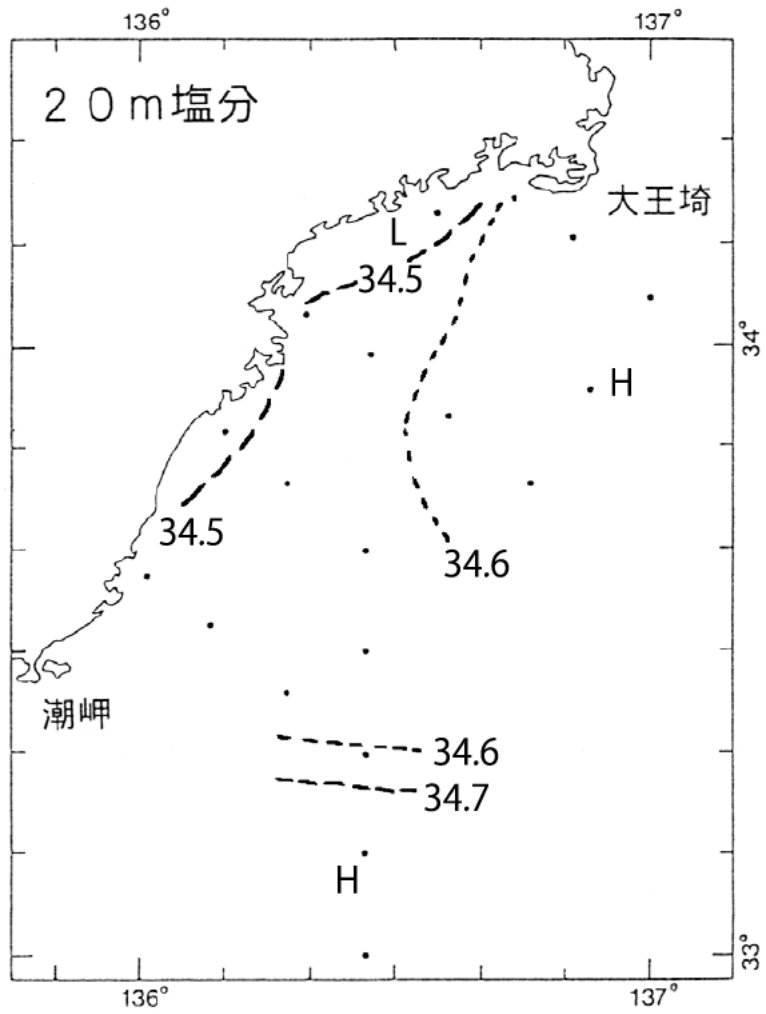
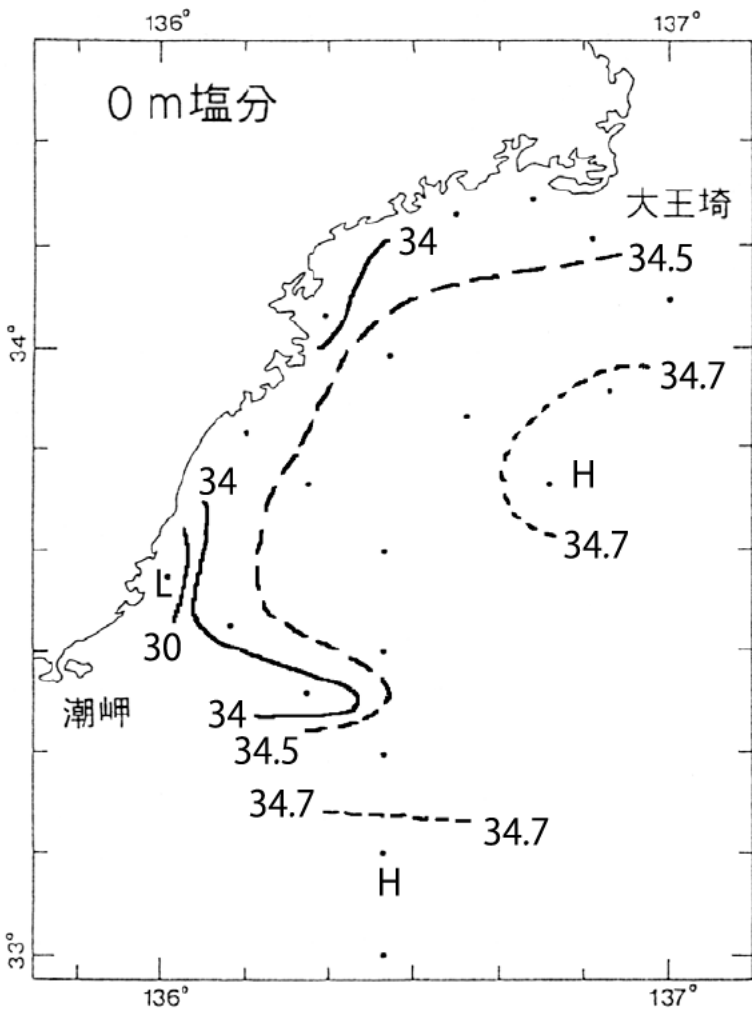
観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、ほぼ東へ 3 ノット台の流れであった。黒潮本流の表層水温は 22℃以上で、最高水温は 24℃台であった。

- ===== 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28年5月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	16/05/12		16/05/13		16/05/13		16/05/13		16/05/13		16/05/13		16/05/12				
時	刻		09:01		12:13		11:23		10:44		09:52		09:14		10:54				
			-09:07		-12:24		-11:42		-10:49		-09:59		-09:25		-11:26				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.95		33° 58.99		34° 03.72		33° 51.72		33° 46.68		33° 40.17				
経	度	(E)	136° 34.98		136° 36.17		136° 26.91		136° 19.31		136° 09.79		136° 17.10		136° 26.31				
水	深		99m		1914m		625m		114m		93m		1527m		2067m				
色			4		4		4		4		3		4		4				
傾	角 / 透	明	10 / 12.0		0 / 12.0		27 / 12.0		19 / 10.0		31 / 13.0		11 / 11.0		12 / 12.0				
風	ね	浪	WNW 3		SE 3		E 3		ENE 3		NE 3		NNE 3		SSW 4				
う			S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		SSW 1				
気	温		22.0°C		21.8°C		20.8°C		21.0°C		21.5°C		20.0°C		20.7°C				
天	気		B		B		B		B		B		B		B				
雲	形・雲	量			CU 1		CU 2		CU 1		CU 1		CU 1						
風	向 (風	力)	WNW (2)		SE (2)		E (3)		ENE (2)		NE (2)		NNE (2)		SSW (2)				
気	圧	(hPa)	1013.6		1019.4		1020.0		1020.2		1019.9		1019.9		1014.7				
流	速	10m	41	0.3	318	0.9	170	0.3	53	0.4	155	0.3	204	0.7	234	1.0			
		20m	36	0.2	308	0.8	142	0.3	88	0.3	204	0.3	226	0.6	214	1.2			
		30m	133	0.1	292	0.6	178	0.3	74	0.3	266	0.1	250	0.6	227	0.5			
		40m	158	0.2	268	0.7	258	0.3	96	0.2	294	0.1	242	0.6	245	0.6			
		50m	165	0.4	257	0.8	263	0.3	96	0.2	275	0.1	221	0.3	245	0.5			
(度)	(Kt)																		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.77	34.200	21.55	34.670	19.23	34.602	19.41	33.472	19.26	34.259	19.50	34.521	19.96	34.515	
				10m	18.61	34.294	20.76	34.663	18.67	34.581	19.09	34.072	18.99	34.427	18.87	34.538	18.91	34.504	
				20m	18.73	34.403	20.48	34.659	18.50	34.585	18.89	34.550	18.16	34.460	18.66	34.563	18.83	34.533	
				30m	17.69	34.485	20.28	34.651	18.44	34.580	17.75	34.524	17.83	34.597	17.75	34.602	18.15	34.590	
				50m	16.61	34.612	17.61	34.668	17.16	34.610	17.13	34.652	16.77	34.632	17.31	34.611	16.94	34.641	
				75m	14.26	34.533	16.25	34.631	16.12	34.638	16.30	34.635	15.91	34.620	16.43	34.640	16.02	34.616	
				100m			15.48	34.592	15.24	34.597	14.68	34.553			15.11	34.588	14.81	34.555	
				125m			14.46	34.547	14.57	34.559					14.31	34.541	14.13	34.521	
				150m			13.75	34.505	13.58	34.503					13.09	34.474	13.44	34.491	
				175m			12.98	34.464	12.86	34.464					12.47	34.440	12.56	34.444	
				200m			12.01	34.414	11.61	34.403					11.51	34.400	11.83	34.411	
				250m			10.50	34.351	10.26	34.348					10.23	34.345	10.41	34.343	
				300m				9.09	34.303	9.17	34.300					9.32	34.302	9.22	34.303
				400m						7.52	34.256							7.40	34.255
				500m						5.75	34.260							6.06	34.254
				600m						5.09	34.282							4.93	34.279
700m														4.38	34.321				
800m														3.92	34.360				
900m														3.57	34.395				
1000m														3.22	34.437				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	8.17	0.72	7.60	0.62	7.83	0.65	8.03	0.58	7.76	0.18	7.46	0.63	7.26	0.73
					10m	7.69	1.34	7.59	1.18	7.98	0.85	7.83	0.39	7.82	0.30	7.62	1.19	7.46	1.21
					20m	7.65	1.31	7.35	2.69	7.81	2.25	7.74	0.73	7.51	1.83	7.57	1.66	7.46	1.87
					30m	7.17	0.84	7.28	2.81	7.64	2.12	7.32	1.48	7.23	1.21	7.09	1.03	6.98	1.26
					50m	6.60	0.41	6.35	0.19	7.24	0.29	6.77	0.73	6.61	0.42	7.18	0.26	6.45	0.34
					75m	5.75	0.10	6.06	0.08	6.44	0.08	6.54	0.25	6.32	0.13	6.57	0.08	6.46	0.15
					100m			5.94	0.11	6.16	0.10	5.72	0.11			6.12	0.08	5.78	0.09
					125m			5.80	0.12	5.94	0.13					5.82	0.08	5.57	0.08
					150m			5.51	0.14	5.56	0.13					5.37	0.12	5.45	0.08
					175m			5.28	0.13	5.32	0.12					5.16	0.08	5.17	0.11
					200m			5.05	0.14	4.96	0.14					4.92	0.11	4.98	0.11
					250m			4.61	0.17	4.54	0.15					4.52	0.12	4.58	0.15
					300m			4.17	0.17	4.22	0.14					4.27	0.11	4.19	0.12
					400m					3.63	0.17							3.57	0.12
					500m					2.81	0.17							2.96	0.16
					600m					2.47	0.18							2.38	0.12
700m													2.11	0.16					
800m													1.96	0.16					
900m													1.91	0.16					
1000m													1.95	0.16					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成28年5月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			13	14	15	17	20	22	23							
年	月	日	16/05/12	16/05/12	16/05/12	16/05/13	16/05/12	16/05/13	16/05/13							
時	刻		12:42	15:54	16:36	08:15	08:10	15:52	14:50							
			-12:57	-16:06	-16:47	-08:21	-08:39	-16:01	-15:21							
緯	度	(N)	33° 19.88	33° 26.14	33° 32.62	33° 37.82	34° 14.72	34° 10.66	34° 04.22							
経	度	(E)	136° 26.29	136° 17.10	136° 08.10	136° 00.56	136° 43.46	136° 50.81	136° 59.56							
水	深		2018m	1943m	1446m	103m	59m	127m	1363m							
色			3	4	4	7	4	3	3							
傾	角 / 透	明	25 / 17.0	20 / 10.0	10 / 14.0	0 / 1.0	30 / 14.0	15 / 12.0	17 / 17.0							
風	ね	浪	SSE 4	S 3	S 3	NNE 3	NNW 3	S 3	ESE 3							
う			SW 1	S 1	S 1	S 1	SW 1	S 1	S 1							
気	温		21.6°C	24.0°C	22.6°C	20.6°C	19.8°C	22.7°C	24.2°C							
天	気		B	B	B	B	B	BC	B							
雲	形・雲	量				CU 1		AC 3	AC 1							
風	向 (風	力)	SSE (2)	S (2)	WSW (1)	NNE (2)	NNW (3)	S (2)	ESE (1)							
気	圧	(hPa)	1014.6	1015.0	1015.0	1019.7	1013.9	1018.5	1018.1							
流	速	10m	108	2.7	108	0.2	204	0.5	181	0.4	177	0.3	95	0.6	336	0.2
		20m	110	2.8	153	0.5	215	0.3	227	0.5	233	0.1	62	0.6	342	0.4
		30m	107	2.9	138	0.3	142	0.2	238	0.5	9	0.2	38	0.6	305	0.5
		40m	105	2.8	137	0.7	130	0.5	237	0.4	22	0.3	42	0.5	298	0.5
		50m	109	2.5	136	0.7	124	0.5	189	0.2	294	0.2	72	0.3	321	0.4
水	温	0m	21.63	34.507	19.82	33.841	20.41	34.434	18.03	26.183	18.71	34.232	19.82	34.490	20.81	34.604
		10m	21.24	34.570	18.62	34.123	19.09	34.506	18.54	34.330	18.05	34.555	19.02	34.418	19.05	34.608
		20m	20.75	34.601	17.77	34.522	18.99	34.550	17.87	34.570	17.02	34.606	17.75	34.624	18.85	34.620
		30m	20.13	34.658	16.77	34.621	18.62	34.570	17.50	34.586	16.32	34.623	17.42	34.651	18.39	34.636
		50m	18.80	34.657	15.30	34.591	16.71	34.655	16.72	34.617	15.48	34.602	16.49	34.626	16.69	34.635
		75m	17.64	34.664	14.83	34.566	15.86	34.613	16.06	34.616			15.56	34.591	15.77	34.615
		100m	15.56	34.590	14.47	34.546	14.45	34.542	16.03	34.614			14.38	34.539	15.10	34.586
		125m	15.07	34.584	13.32	34.482	13.83	34.512							14.54	34.555
		150m	14.28	34.538	12.81	34.460	13.12	34.475							13.65	34.500
		175m	13.02	34.466	12.04	34.419	12.73	34.455							12.95	34.461
		200m	12.17	34.425	11.18	34.380	11.80	34.408							12.19	34.424
		250m	10.50	34.351	10.21	34.342	10.71	34.360							10.90	34.366
		300m	9.04	34.291	9.31	34.306	9.70	34.318							9.55	34.308
		400m													7.42	34.255
		500m													6.12	34.254
600m													5.34	34.269		
700m													4.65	34.304		
800m													4.14	34.343		
900m													3.78	34.374		
1000m													3.53	34.401		
D	O	0m	7.03	0.11	7.75	0.50	7.46	0.41	7.60	0.30	8.08	0.65	7.72	0.11	7.63	0.27
		10m	7.13	0.47	7.87	1.33	7.60	0.66	7.58	0.94	7.12	0.78	7.86	0.41	7.69	0.46
		20m	7.16	1.03	7.40	2.07	7.72	0.85	7.24	1.23	6.79	0.55	7.14	4.17	7.76	0.75
		30m	6.80	0.59	7.00	0.75	7.54	1.69	7.04	0.91	6.28	0.37	7.09	0.94	7.43	1.54
		50m	6.56	0.41	6.08	0.08	6.37	0.33	6.50	0.44	6.00	0.13	6.56	0.48	6.61	0.20
		75m	6.35	0.21	5.89	0.10	6.21	0.13	6.41	0.23		0.10	6.05	0.29	6.31	0.07
		100m	6.12	0.17	5.77	0.11	5.73	0.10	6.38	0.26			5.80	0.14	6.12	0.11
		125m	6.06	0.13	5.41	0.11	5.57	0.11							5.88	0.13
		150m	5.73	0.11	5.24	0.11	5.34	0.10							5.47	0.13
		175m	5.30	0.08	5.05	0.14	5.23	0.11							5.33	0.14
		200m	5.04	0.10	4.78	0.12	4.95	0.10							5.06	0.13
		250m	4.59	0.10	4.51	0.10	4.63	0.11							4.72	0.13
		300m	4.17	0.13	4.23	0.10	4.36	0.11							4.36	0.14
		400m													3.58	0.17
		500m													3.00	0.17
600m													2.60	0.17		
700m													2.25	0.17		
800m													2.04	0.18		
900m													1.95	0.18		
1000m													1.92	0.19		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成28年5月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	16/05/13		16/05/13		16/05/12		16/05/12		16/05/12		
時	刻		14:04		13:20		12:00		13:25		14:09		
			-14:15		-13:30		-12:12		-13:38		-14:21		
緯度	(N)		33° 55.59		33° 46.80		33° 29.97		33° 10.32		33° 00.13		
経度	(E)		136° 52.76		136° 45.83		136° 26.31		136° 26.35		136° 26.30		
水深			1048m		1917m		2067m		2250m				
色			3		3		3		3		2		
傾角	/	透明度	21 / 13.0		7 / 12.0		9 / 14.0		36 / 21.0		47 / 26.0		
風		浪	E 3		ESE 3		SSE 3		SSW 4		S 4		
うね		り	SE 1		SE 1		SSW 1		S 1		S 1		
気		温	24.8°C		23.3°C		20.6°C		22.9°C		23.4°C		
天		気	B		B		B		B		B		
雲形	・	雲量	CU 1						CU 1		CU 1		
風向	(風力)	E(1)		ESE(1)		SSE(1)		SSW(2)		S(3)		
気	圧	(hPa)	1018.6		1019.1		1014.9		1014.6		1014.7		
流	速	10m	62	0.3	337	0.9	127	0.5	97	3.9	102	3.0	
		20m	69	0.4	333	0.9	119	0.5	100	3.7	104	3.0	
		30m	67	0.4	322	0.9	111	0.8	100	3.6	103	3.1	
		40m	68	0.3	331	0.7	100	0.7	97	3.6	103	3.1	
		50m	292	0.2	320	0.6	105	0.5	97	3.5	105	3.1	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	21.71	34.709	21.52	34.714	19.88	34.540	23.87	34.766	24.35	34.746	
		10m	21.03	34.699	20.51	34.665	18.86	34.527	23.49	34.763	24.19	34.741	
		20m	20.83	34.694	20.48	34.677	18.16	34.580	23.38	34.758	24.11	34.740	
		30m	20.70	34.695	20.30	34.681	17.74	34.610	23.27	34.755	24.09	34.740	
		50m	18.92	34.696	18.26	34.702	16.69	34.639	22.20	34.917	24.06	34.740	
		75m	17.41	34.684	17.32	34.673	16.00	34.628	20.66	34.809	22.82	34.893	
		100m	16.43	34.636	15.66	34.590	15.03	34.575	19.18	34.700	21.78	34.918	
		125m	15.81	34.606	14.83	34.559	14.32	34.537	17.93	34.671	20.67	34.894	
		150m	14.24	34.529	14.41	34.532	13.61	34.498	16.91	34.643	19.54	34.859	
		175m	13.02	34.467	13.35	34.464	12.65	34.448	16.53	34.631	18.90	34.830	
		200m	11.89	34.413	12.38	34.433	11.95	34.412	15.33	34.570	18.38	34.796	
		250m	10.40	34.347	10.37	34.345	10.54	34.349	13.44	34.480	16.80	34.639	
		300m	8.94	34.298	9.33	34.310	9.19	34.283	12.51	34.434	15.11	34.574	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	7.46	0.90	7.40	0.57	7.43	0.17	6.58	0.00	6.57	0.13	
		10m	7.63	0.97	7.46	0.97	7.54	0.48	6.61	0.35	6.63	0.07	
		20m	7.58	1.54	7.36	1.91	7.30	0.68	6.72	0.54	6.69	0.08	
		30m	7.35	2.23	7.19	2.10	7.14	0.71	6.74	0.89	6.67	0.16	
		50m	6.62	0.78	6.35	0.27	6.79	0.39	6.36	0.38	6.71	0.35	
		75m	6.31	0.13	6.26	0.14	6.36	0.13	6.18	0.24	6.50	0.71	
		100m	6.10	0.11	5.90	0.11	5.96	0.11	6.52	0.32	6.28	0.26	
		125m	6.07	0.13	5.70	0.14	5.72	0.11	6.33	0.13	6.11	0.15	
		150m	5.65	0.14	5.61	0.15	5.48	0.12	6.15	0.11	6.09	0.14	
		175m	5.32	0.14	5.51	0.14	5.19	0.14	6.09	0.13	6.20	0.11	
		200m	5.01	0.13	5.15	0.16	4.99	0.11	5.83	0.14	6.15	0.11	
		250m	4.57	0.13	4.58	0.13	4.59	0.12	5.35	0.11	6.09	0.13	
		300m	4.13	0.16	4.26	0.14	4.31	0.15	5.11	0.11	5.71	0.12	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。