

沿岸定線観測結果 (2018-4月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年4月9-10日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博・岡田 誠

調査結果

調査時の表面水温は 16.2~18.4℃、50m では 15.3~17.7℃、100m では 14.7~15.8℃、200m では 10.4~13.5℃の範囲にあった。極端な高水温や低水温は観測されず、概ね平年並であったが、北部で平年並~やや高め、南部で平年並~やや低めの傾向であった。

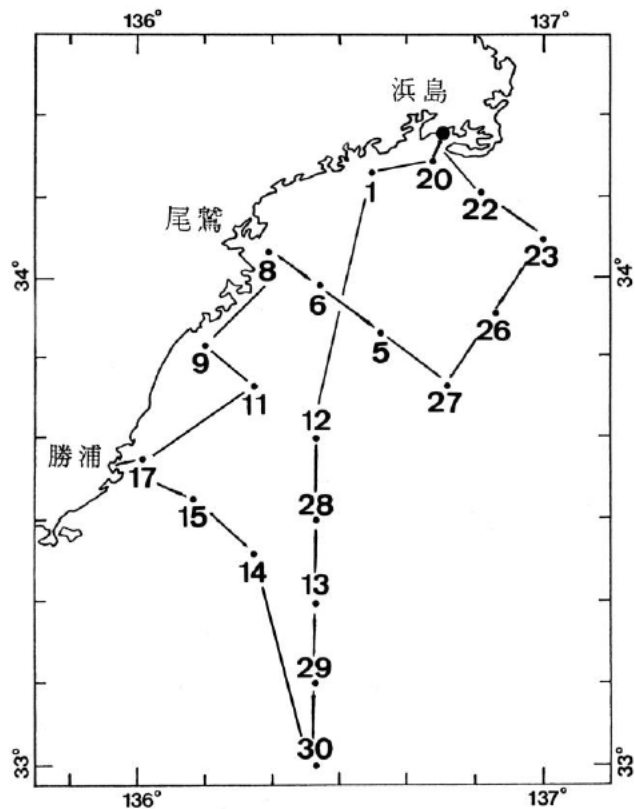
表面の塩分は 34.39~34.67、20m の塩分は 34.40~34.67 の範囲にあり、概ね平年並であった。Stn. 22 の表層で 3 月に観測された記録的な低塩分は解消していた。

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。今月は特に強い流れは観測されなかった。

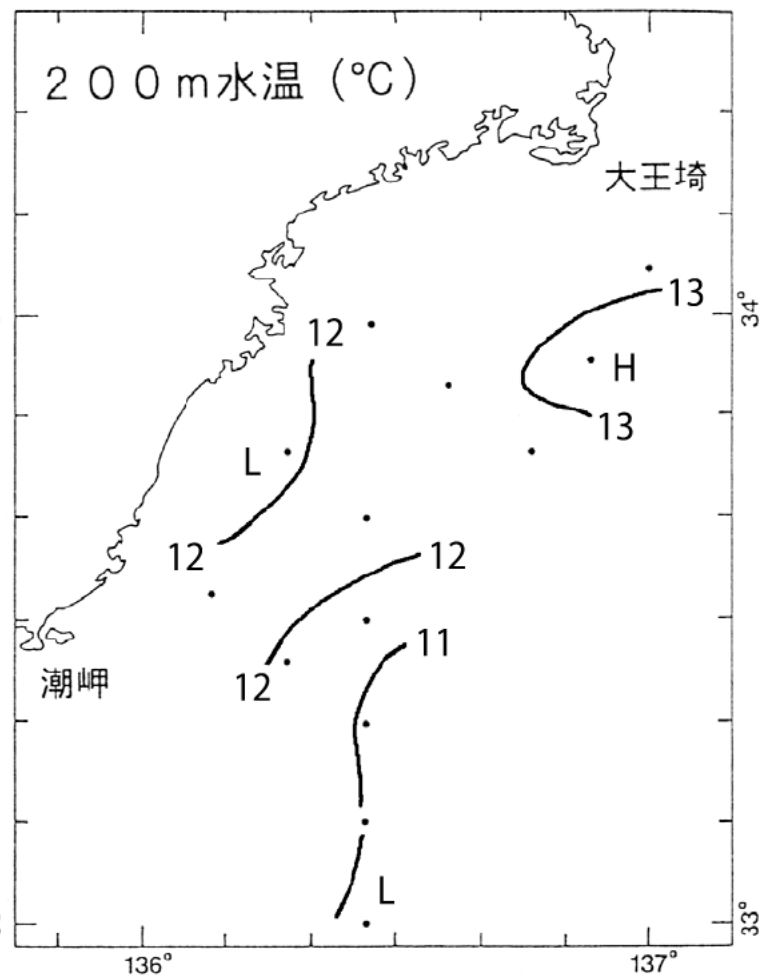
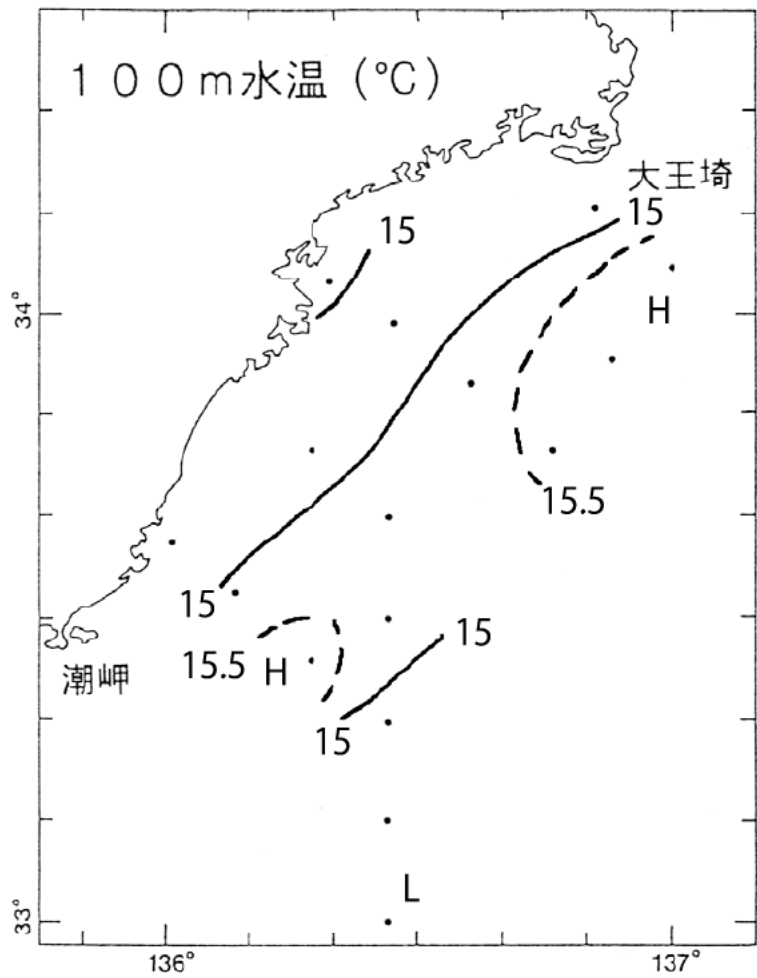
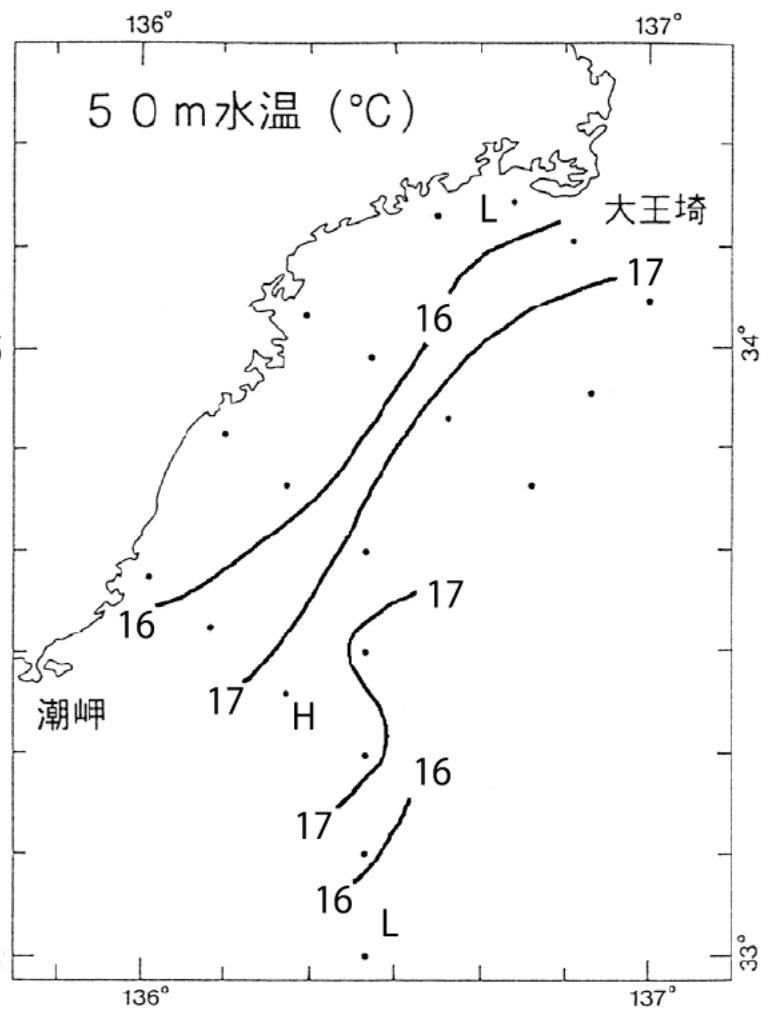
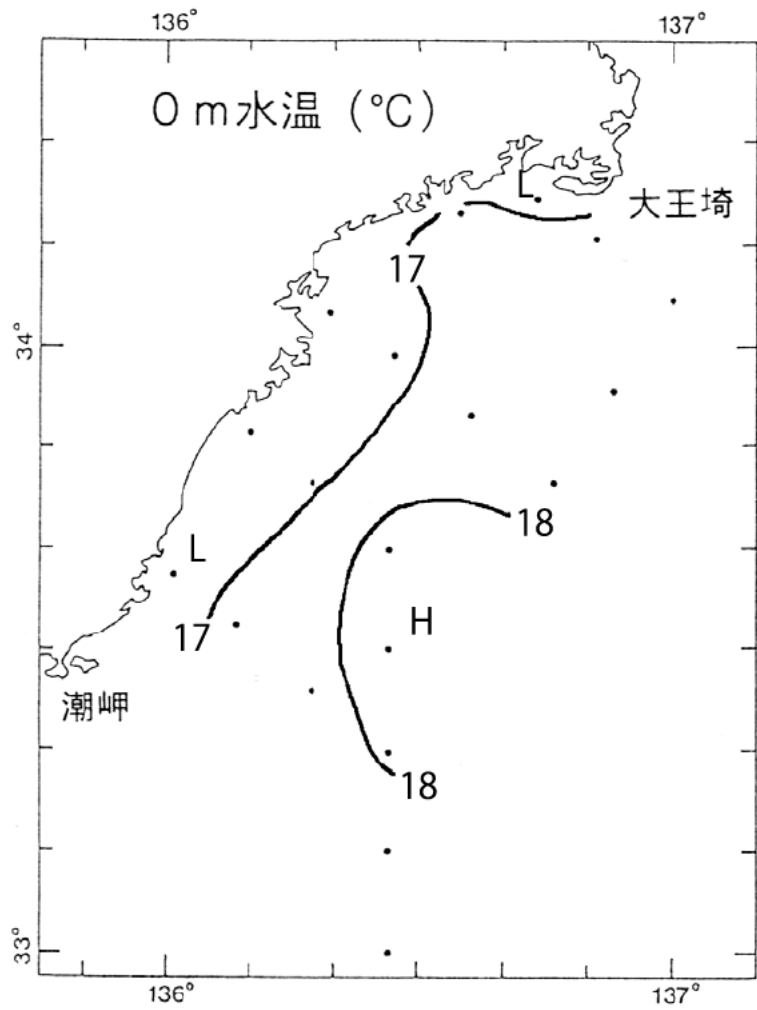
===== 使用観測機器 =====

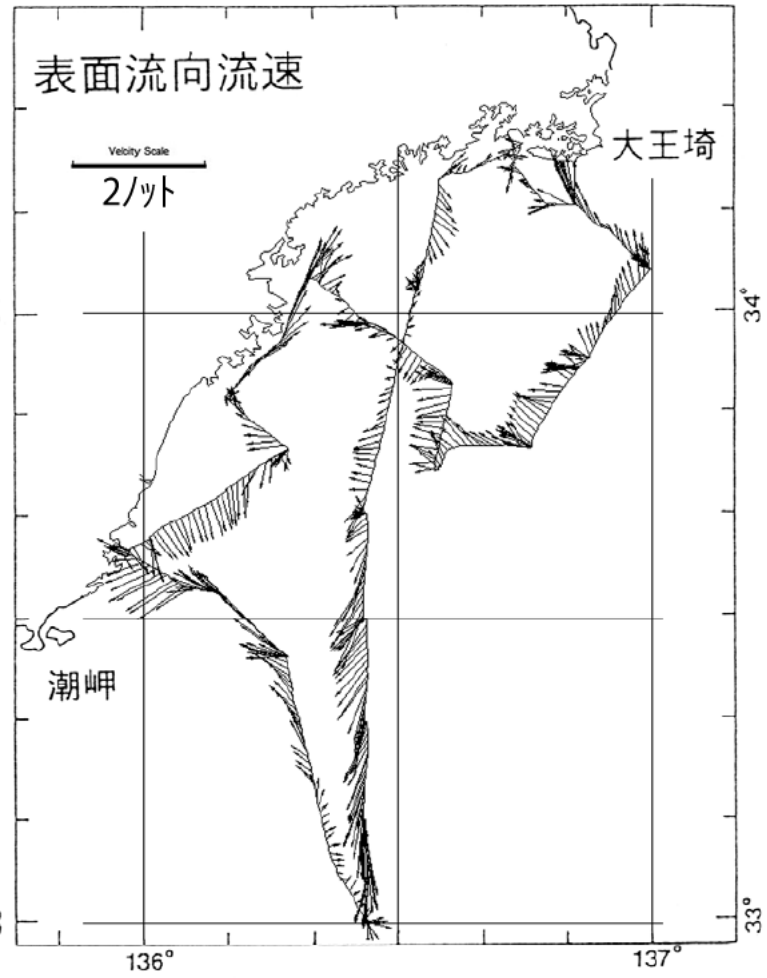
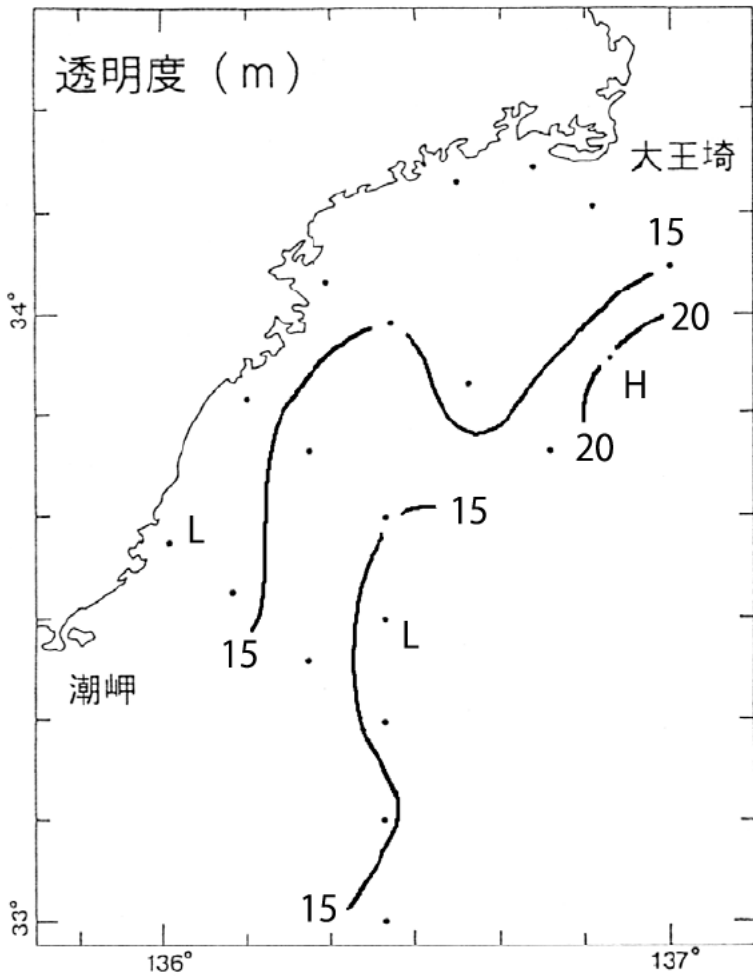
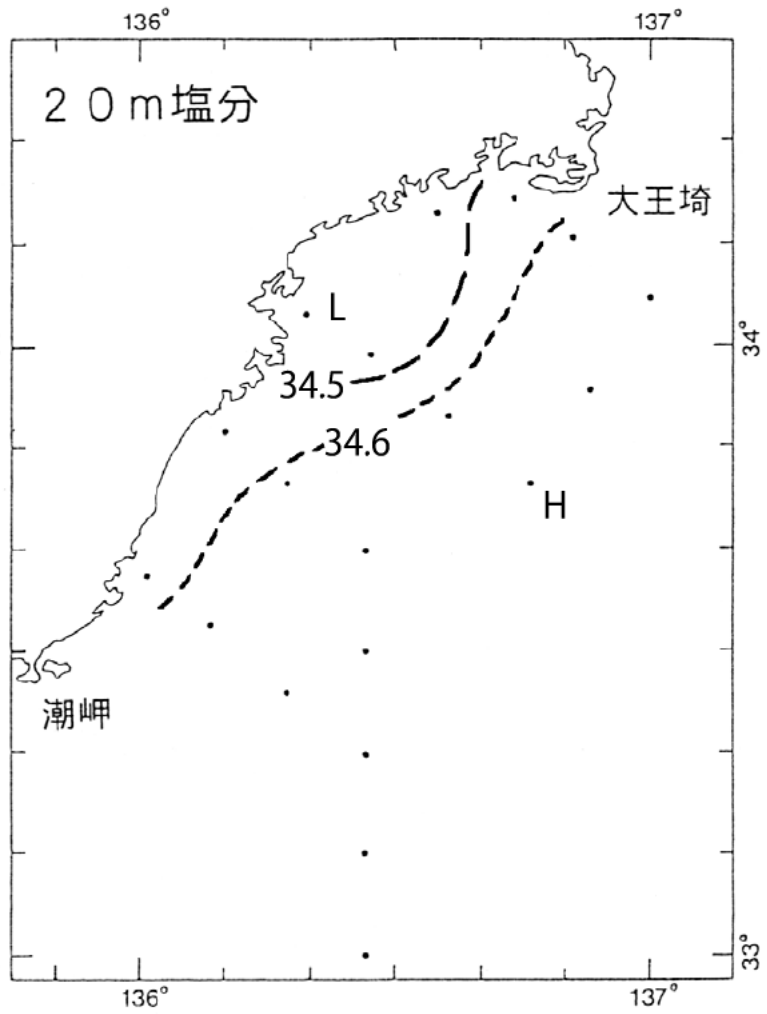
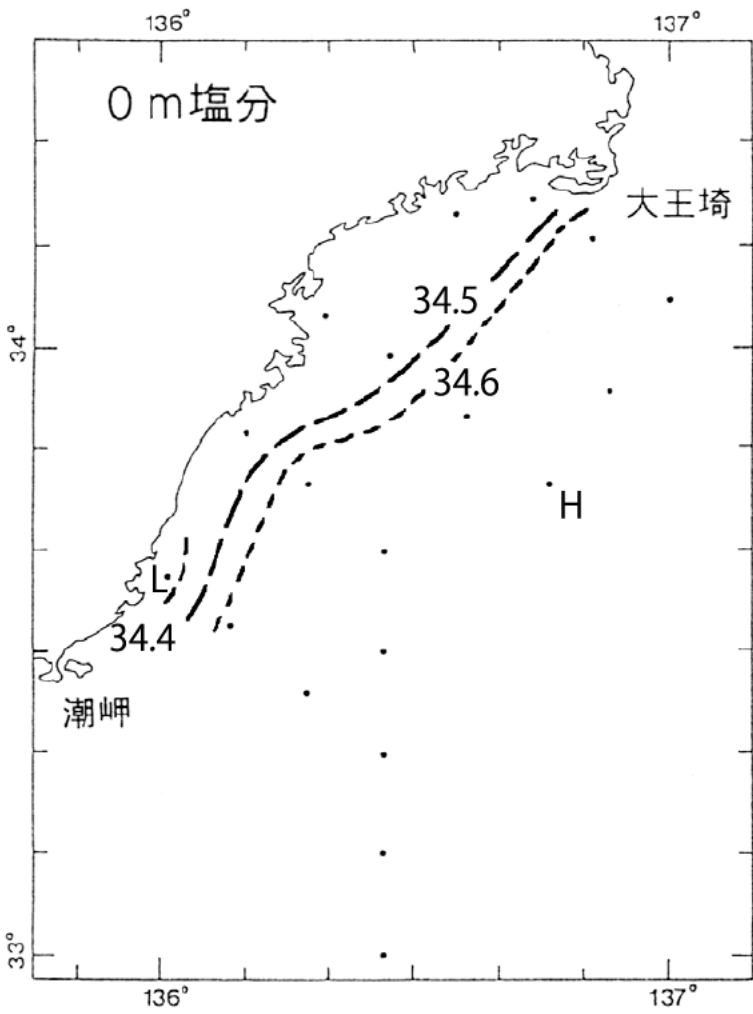
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
DO : SeaBird 社製 SBE43
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成30年4月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点		1		5		6		8		9		11		12					
年	月	18/04/10		18/04/09		18/04/09		18/04/09		18/04/09		18/04/09		18/04/10					
時	刻	15:25		12:59		13:48		14:39		15:28		16:01		12:54					
		-15:31		-13:11		-14:07		-14:45		-15:34		-16:13		-13:26					
緯	度 (N)	34° 13.23		33° 52.94		33° 58.94		34° 03.73		33° 51.89		33° 46.69		33° 40.23					
経	度 (E)	136° 34.79		136° 36.33		136° 26.66		136° 19.25		136° 09.90		136° 17.06		136° 26.29					
水	深	98m		1988m		620m		113m		91m		1506m		2067m					
色	度	4		3		4		3		6		4		4					
傾	角 / 透	25 / 14.0		52 / 14.0		0 / 15.0		20 / 13.0		15 / 13.0		0 / 18.0		30 / 15.0					
風	ね	SE 3		SSW 3		S 2		NNE 2		NNW 3		NW 2		NNE 3					
う	ね	SE 1		SSW 1		SSE 1		SSE 1		SSW 1		SSE 1		NNE 1					
気	温	19.8°C		17.6°C		15.2°C		14.3°C		15.9°C		17.1°C		18.7°C					
天	気	B		BC		BC		BC		BC		BC		B					
雲	形・雲			SC 4		CU 5		SC 8		SC 5		SC 4							
風	向 (風	S(2)		SW(5)		ENE(2)		NNE(3)		NE(4)		NNE(2)		ESE(3)					
気	圧 (hPa)	1021.4		1016.6		1016.2		1016.4		1015.7		1016.5		1022.3					
流	速	10m	61	0.4	307	0.4	289	0.7	36	0.5	116	0.2	212	0.3	267	0.3			
		20m	39	0.3	287	0.4	293	0.7	35	0.5	163	0.1	220	0.4	261	0.2			
		30m	333	0.1	280	0.4	288	0.8	34	0.4	118	0.1	224	0.4	267	0.2			
		40m	346	0.2	271	0.3	295	0.6	39	0.4	288	0.1	191	0.4	247	0.4			
		50m	329	0.3	279	0.4	303	0.5	60	0.5	278	0.2	234	0.3	216	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.09	34.425	17.66	34.657	16.75	34.482	16.90	34.406	16.56	34.450	16.96	34.659	18.23	34.659	
				10m	16.60	34.457	17.56	34.649	16.43	34.463	16.43	34.377	16.38	34.567	16.88	34.660	17.73	34.668	
				20m	16.32	34.493	17.51	34.654	16.40	34.474	16.35	34.404	16.14	34.585	16.78	34.656	17.68	34.670	
				30m	16.18	34.515	17.49	34.654	16.39	34.479	16.38	34.486	16.05	34.593	16.74	34.657	17.67	34.671	
				50m	15.82	34.565	17.44	34.651	15.79	34.608	15.75	34.607	15.90	34.605	15.65	34.641	17.33	34.650	
				75m	15.22	34.597	16.01	34.599	15.23	34.615	15.52	34.611	15.49	34.618	15.06	34.644	16.09	34.611	
				100m			15.22	34.591	14.80	34.625	15.06	34.622			14.78	34.650	15.28	34.587	
				125m			14.74	34.618	14.67	34.622					14.20	34.587	14.85	34.585	
				150m			14.28	34.586	13.54	34.536					13.35	34.521	14.69	34.585	
				175m			13.17	34.498	12.88	34.489					11.78	34.406	13.88	34.546	
				200m			12.27	34.437	12.66	34.472					11.21	34.389	12.49	34.449	
				250m			10.34	34.337	10.45	34.341					9.86	34.312	10.37	34.342	
				300m				9.17	34.286	9.57	34.299					8.82	34.272	8.81	34.277
				400m						8.01	34.259							6.85	34.235
				500m						6.44	34.253							5.52	34.271
				600m														4.86	34.299
				700m														4.46	34.326
800m														3.99	34.360				
900m														3.63	34.395				
1000m														3.32	34.427				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.20	0.33	6.83	0.28	8.05	0.26	7.39	0.73	7.88	0.81	8.35	0.42	6.63	0.26
					10m	7.42	0.36	6.85	0.60	7.24	0.45	7.28	0.31	7.18	2.84	7.02	0.65	6.70	1.04
					20m	7.09	1.71	6.83	1.77	7.21	0.70	7.29	0.55	6.84	1.56	7.02	1.04	6.64	2.87
					30m	6.91	1.61	6.80	3.13	7.16	0.68	7.21	1.10	6.75	1.02	7.00	1.01	6.61	2.66
					50m	6.32	0.53	6.81	2.26	6.08	0.45	6.53	0.59	6.64	0.66	6.69	0.42	6.30	1.22
					75m	6.14	0.24	5.90	0.21	6.23	0.21	6.36	0.21	6.44	0.21	6.70	0.24	5.98	0.30
					100m			5.66	0.20	6.36	0.21	6.28	0.21			6.61	0.21	6.07	0.28
					125m			6.44	0.21	6.32	0.21					6.05	0.21	6.22	0.27
					150m			5.91	0.21	5.42	0.21					5.25	0.21	6.35	0.27
					175m			4.99	0.21	4.98	0.21					4.31	0.21	5.55	0.27
					200m			4.49	0.21	4.84	0.21					4.18	0.21	4.60	0.26
					250m			3.95	0.21	4.07	0.21					3.91	0.21	3.95	0.24
					300m			3.69	0.21	3.83	0.21					3.65	0.21	3.62	0.24
					400m					3.36	0.21							2.98	0.24
					500m					2.77	0.21							2.39	0.23
					600m													2.11	0.24
					700m													1.97	0.24
800m													1.82	0.24					
900m													1.77	0.24					
1000m													1.79	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4月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			13		14		15		17		20		22		23		
年	月	日	18/04/10		18/04/10		18/04/10		18/04/09		18/04/09		18/04/09		18/04/09		
時	刻		11:29		08:23		07:37		17:03		08:14		08:44		09:34		
			-11:41		-08:35		-07:50		-17:08		-08:18		-08:56		-10:04		
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.20		33° 32.67		33° 37.85		34° 14.67		34° 10.75		34° 04.38		
経	度	(E)	136° 26.26		136° 17.10		136° 07.89		136° 00.69		136° 43.42		136° 50.91		136° 59.85		
水	深		2020m		1950m		1450m		104m		59m		130m		1405m		
色			4		3		4		4		4		3		3		
傾	角 / 透	明	54 / 13.0		36 / 16.0		30 / 13.0		28 / 12.0		0 / 14.0		5 / 14.0		0 / 15.0		
風	ね	浪	NNE 4		ENE 2		ENE 3		SSW 3		NNE 2		N 2		N 2		
う			NNE 1		S 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1		S 1		S 1		
気	温		17.8°C		16.1°C		14.9°C		17.5°C		10.3°C		11.2°C		13.0°C		
天	気		B		BC		BC		BC		BC		C		BC		
雲	形・雲	量			CU 1		CU 1		CU 4		SC 6		SC 8		SC 6		
風	向 (風	力)	E (4)		ENE (4)		ENE (4)		SW (4)		NNE (2)		NNE (2)		NNE (2)		
気	圧	(hPa)	1022.5		1022.4		1022.1		1017.0		1019.4		1019.3		1018.8		
流	速	10m	179	0.5	285	0.6	309	0.4	150	0.3	184	0.2	348	0.7	324	0.4	
		20m	177	0.5	278	0.6	335	0.4	194	0.4	328	0.2	336	0.7	322	0.4	
		30m	191	0.6	282	0.6	316	0.4	199	0.6	4	0.3	1	0.3	324	0.3	
		40m	204	0.6	276	0.6	288	0.3	207	0.4	33	0.4	28	0.4	327	0.3	
		50m	195	0.7	288	0.5	252	0.3	214	0.6	72	0.1	42	0.1	318	0.2	
水	温	0m	18.15	34.656	17.75	34.661	17.26	34.655	16.50	34.391	16.18	34.459	17.23	34.643	17.49	34.650	
		10m	18.03	34.652	17.73	34.663	17.25	34.655	16.45	34.419	16.20	34.459	17.23	34.643	17.44	34.648	
		20m	17.91	34.653	17.73	34.662	17.25	34.655	16.41	34.556	16.03	34.536	17.23	34.643	17.44	34.648	
		30m	17.81	34.645	17.73	34.662	17.24	34.653	16.09	34.588	15.89	34.556	16.91	34.601	17.44	34.648	
		50m	17.35	34.635	17.71	34.662	16.71	34.653	15.76	34.605	15.34	34.584	16.38	34.523	17.40	34.644	
		75m	15.61	34.594	16.50	34.609	15.53	34.578	14.99	34.628			15.84	34.608	16.61	34.625	
		100m	14.74	34.565	15.53	34.590	15.03	34.644	14.90	34.628			14.81	34.646	15.75	34.621	
		125m	14.15	34.564	14.51	34.553	14.78	34.648							14.85	34.576	
		150m	13.47	34.502	13.92	34.529	14.20	34.594							14.58	34.610	
		175m	12.39	34.445	12.86	34.488	12.98	34.489							13.90	34.544	
		200m	10.98	34.366	11.82	34.410	12.15	34.435							12.87	34.483	
		250m	9.60	34.300	9.78	34.306	10.27	34.337							10.74	34.365	
		300m	8.23	34.252	8.95	34.290	9.14	34.289							9.49	34.302	
		400m													7.38	34.244	
		500m													6.16	34.249	
600m													5.04	34.292			
700m													4.51	34.323			
800m													4.06	34.354			
900m													3.75	34.382			
1000m													3.35	34.422			
D	O	クロロ	0m	6.70	0.36	6.69	0.42	6.85	1.01	7.30	1.31	7.00	0.96	6.81	1.94	6.67	0.52
			10m	6.69	0.58	6.68	0.83	6.84	2.04	7.24	0.94	6.98	1.20	6.87	1.44	6.79	1.24
			20m	6.62	1.40	6.66	1.20	6.84	1.85	7.19	1.62	6.56	0.76	6.87	1.46	6.77	1.82
			30m	6.50	1.38	6.68	1.31	6.83	2.11	6.96	1.27	6.43	0.60	6.78	1.07	6.79	1.88
			50m	6.38	0.78	6.63	1.19	6.78	1.31	6.63	0.77	6.15	0.43	6.85	0.77	6.70	1.29
			75m	5.85	0.30	6.14	0.37	5.84	0.18	6.33	0.21		0.24	6.05	0.30	6.14	0.62
			100m	5.69	0.27	5.80	0.21	6.67	0.24	6.32	0.21			6.56	0.21	6.20	0.21
			125m	5.54	0.25	5.41	0.21	6.59	0.21							6.06	0.21
			150m	5.01	0.25	5.14	0.21	6.01	0.21							6.32	0.21
			175m	4.60	0.25	4.93	0.21	4.97	0.21							5.70	0.22
			200m	4.07	0.24	4.30	0.21	4.49	0.21							4.90	0.21
			250m	3.86	0.24	3.91	0.21	3.92	0.21							4.03	0.21
			300m	3.49	0.24	3.57	0.21	3.70	0.21							3.79	0.21
			400m													3.16	0.21
			500m													2.66	0.21
600m													2.19	0.21			
700m													1.98	0.21			
800m													1.84	0.21			
900m													1.77	0.21			
1000m													1.78	0.21			

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4月分)

調査員:久野 正博・岡田 誠・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	18/04/09		18/04/09		18/04/10		18/04/10		18/04/10				
時	刻		10:36		11:39		12:12		10:40		09:57				
			-10:49		-11:52		-12:23		-10:51		-10:08				
緯	度	(N)	33° 55.59		33° 46.79		33° 30.02		33° 10.25		33° 00.16				
経	度	(E)	136° 52.77		136° 45.78		136° 26.26		136° 26.24		136° 26.31				
水		深	1043m		1895m		2067m		2260m						
色			3		3		6		4		3				
傾	角	／ 透 明 度	37 / 20.0		60 / 17.0		36 / 12.0		44 / 16.0		40 / 12.0				
風		浪	S 2		SW 3		ENE 4		NE 4		NE 4				
う	ね	り	S 1		S 1		ENE 1		NE 1		NE 1				
気		温	15.5°C		15.8°C		18.3°C		17.5°C		17.0°C				
天		気	BC		BC		B		B		BC				
雲	形	・ 雲 量	SC 7		SC 5						CU 3				
風	向	(風 力)	SW(3)		SSW(4)		ESE(4)		E(4)		ENE(4)				
気	圧	(hPa)	1018.1		1017.1		1022.6		1023.0		1022.8				
流	向	10m	285	0.4	302	0.4	218	0.7	182	0.5	90	0.3			
		20m	260	0.3	307	0.6	219	0.6	175	0.6	97	0.4			
		30m	269	0.3	292	0.5	217	0.6	173	0.6	91	0.2			
		40m	277	0.3	298	0.6	231	0.8	169	0.5	185	0.3			
		50m	268	0.2	296	0.7	223	0.9	193	0.3	164	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	17.93	34.658	17.77	34.673	18.39	34.656	18.08	34.671	17.44	34.666	
				10m	17.80	34.657	17.73	34.670	18.25	34.652	18.05	34.672	17.40	34.668	
				20m	17.79	34.657	17.71	34.672	18.15	34.651	18.03	34.670	17.39	34.669	
				30m	17.78	34.657	17.71	34.672	17.42	34.615	18.01	34.671	17.24	34.662	
				50m	17.66	34.648	17.70	34.672	16.37	34.619	16.04	34.606	15.75	34.617	
				75m	17.02	34.629	17.24	34.674	15.75	34.606	15.07	34.632	15.09	34.595	
				100m	15.71	34.606	15.65	34.599	15.30	34.602	14.77	34.619	14.68	34.571	
				125m	15.04	34.581	15.12	34.585	15.01	34.624	13.90	34.519	14.19	34.570	
				150m	14.32	34.581	14.62	34.581	14.15	34.538	12.87	34.469	12.88	34.469	
				175m	14.07	34.568	14.07	34.559	12.83	34.470	11.66	34.403	11.07	34.361	
				200m	13.53	34.527	12.69	34.463	11.71	34.407	11.00	34.364	10.36	34.339	
				250m	10.59	34.343	10.66	34.352	10.37	34.335	8.86	34.275	8.49	34.260	
				300m	9.13	34.291	8.97	34.282	8.55	34.275	7.75	34.236	7.54	34.234	
				400m											
				500m											
				600m											
				700m											
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	6.78	0.25	6.53	0.32	6.83	0.61	6.74	0.30	6.89	0.39	
				10m	6.78	0.84	6.52	0.68	6.83	1.33	6.77	0.40	6.90	0.89	
				20m	6.77	1.09	6.50	1.27	6.70	2.89	6.77	1.00	6.88	2.26	
				30m	6.76	1.32	6.48	1.96	6.04	2.04	6.75	1.41	6.86	1.73	
				50m	6.65	0.98	6.44	1.37	5.38	0.25	5.93	0.80	6.33	0.94	
				75m	6.30	0.93	5.64	0.36	5.45	0.30	6.69	0.30	5.90	0.24	
				100m	5.90	0.21	5.97	0.21	6.14	0.27	6.55	0.27	5.62	0.24	
				125m	5.92	0.21	6.10	0.21	6.61	0.27	5.00	0.26	5.88	0.24	
				150m	6.00	0.21	6.03	0.21	5.24	0.24	4.73	0.27	4.77	0.24	
				175m	5.85	0.21	5.75	0.21	4.72	0.24	4.27	0.28	4.18	0.24	
				200m	5.37	0.21	4.73	0.21	4.28	0.24	4.13	0.27	3.92	0.23	
				250m	4.01	0.21	4.03	0.21	4.01	0.24	3.64	0.26	3.53	0.24	
				300m	3.67	0.21	3.63	0.21	3.49	0.24	3.35	0.24	3.27	0.24	
				400m											
				500m											
				600m											
				700m											
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。