

# 沿岸定線観測結果 (2018-1月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年1月15-16日
調査船	あさま (79トン)
調査員	笹木 大地

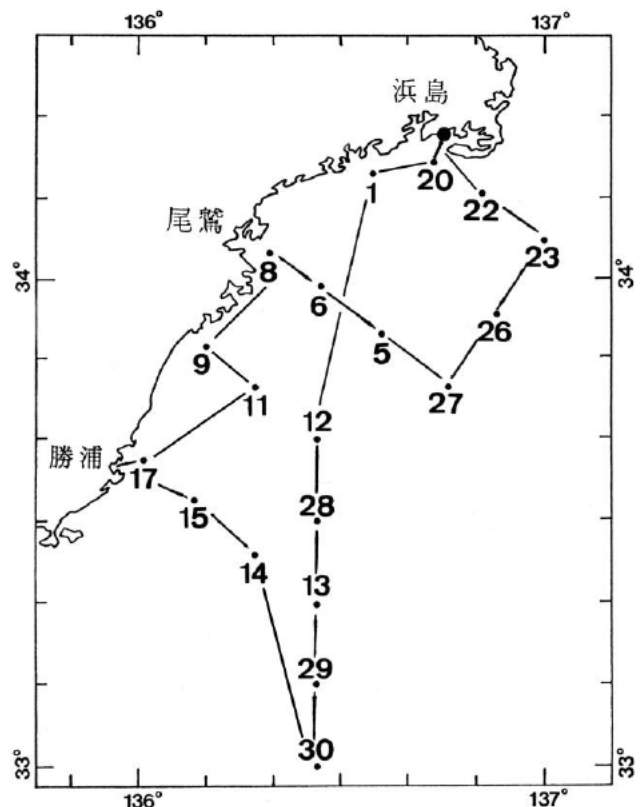
### 調査結果

調査時の表面水温は 15.8~17.3℃、50m では 14.6~17.2℃、100m では 13.6~17.2℃、200m では 10.7~12.8℃の範囲にあった。表面では、Stn. 22 で平年よりやや高め、他は平年並~やや低めであった。50m では概ね平年並、100m では熊野灘中部沖合で平年よりやや高め、他は平年並~やや低め、200m では全域で平年並~低めであった。

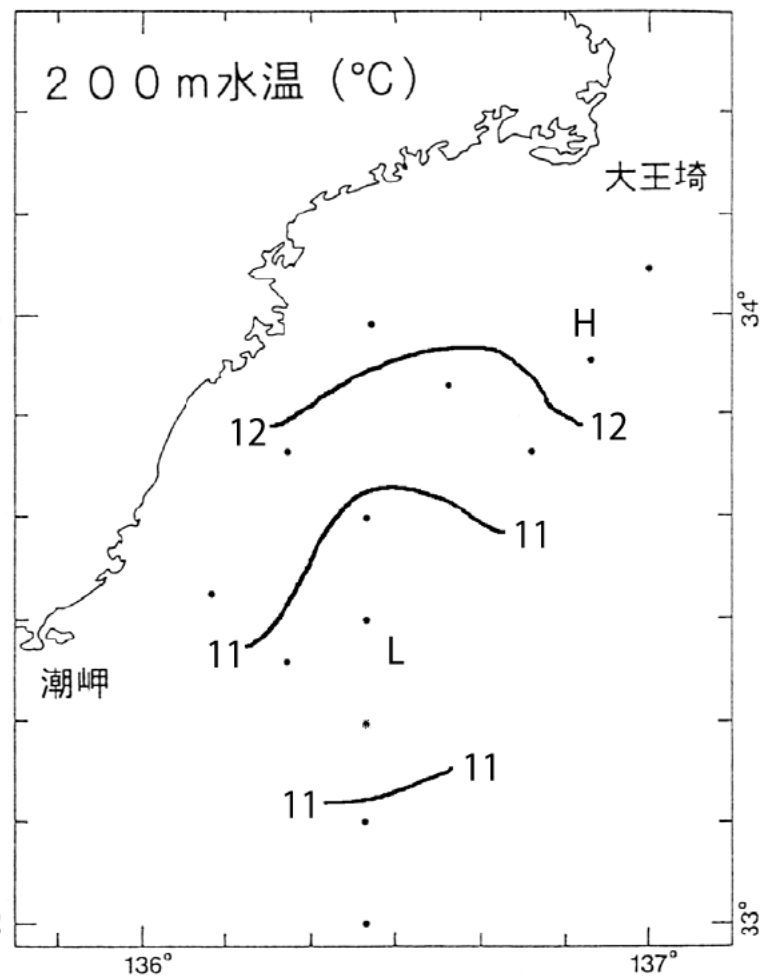
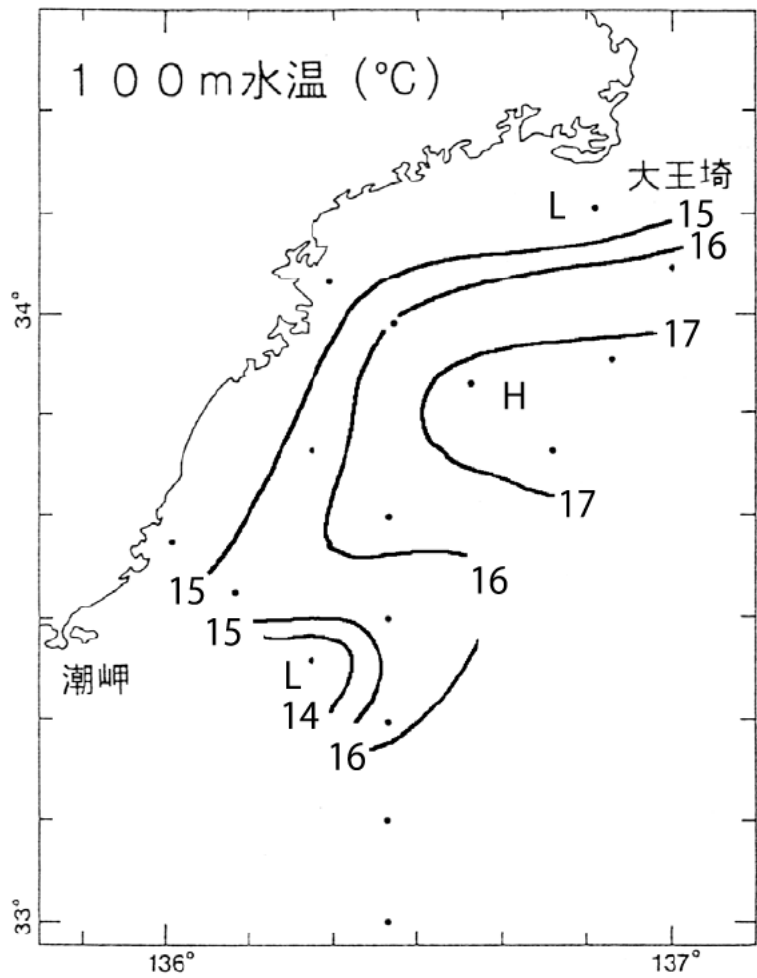
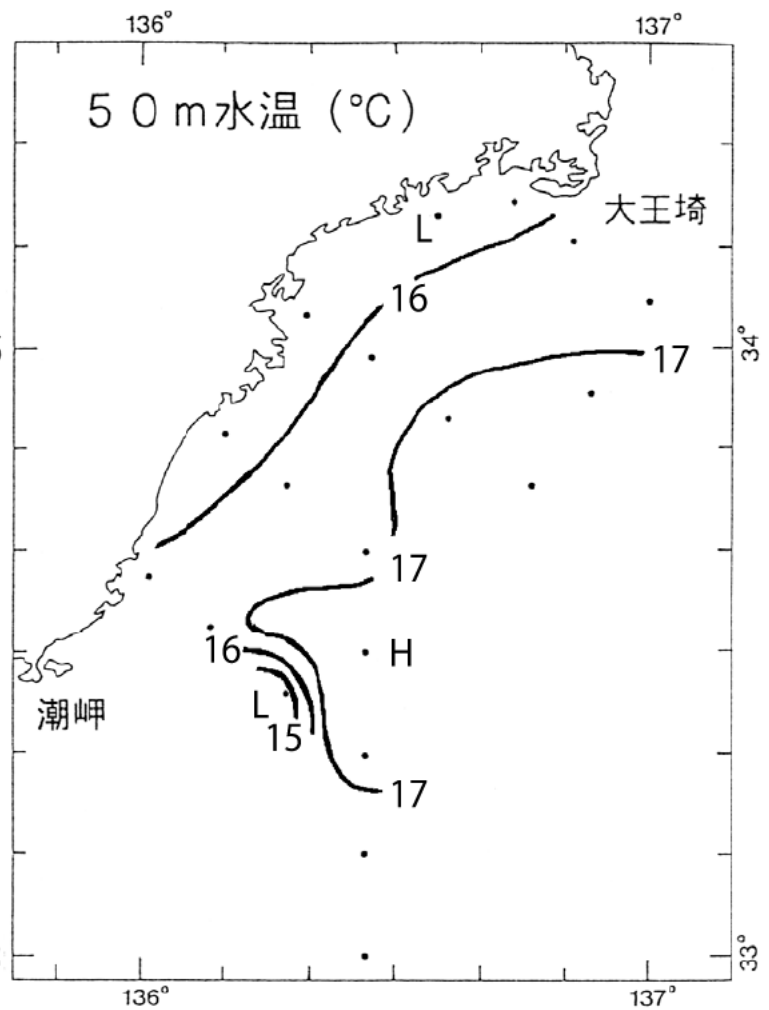
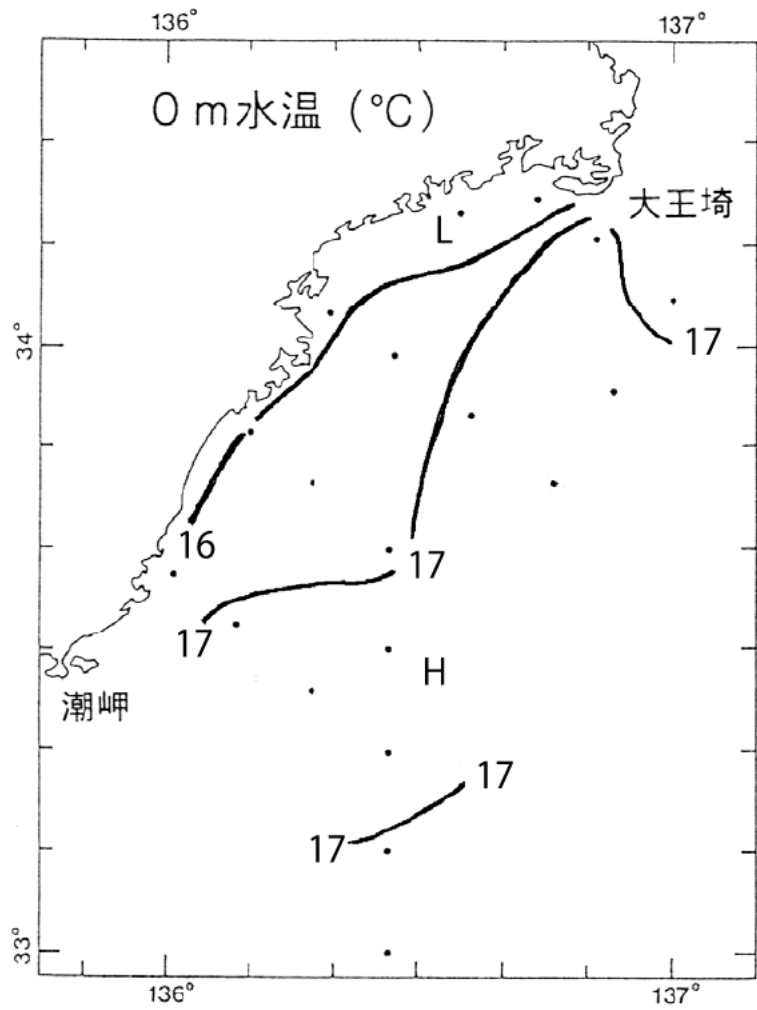
表面の塩分は 34.61~34.69、20m の塩分は 34.61~34.68 の範囲にあり、南部沖合域を除き、平年並~やや高めであった。

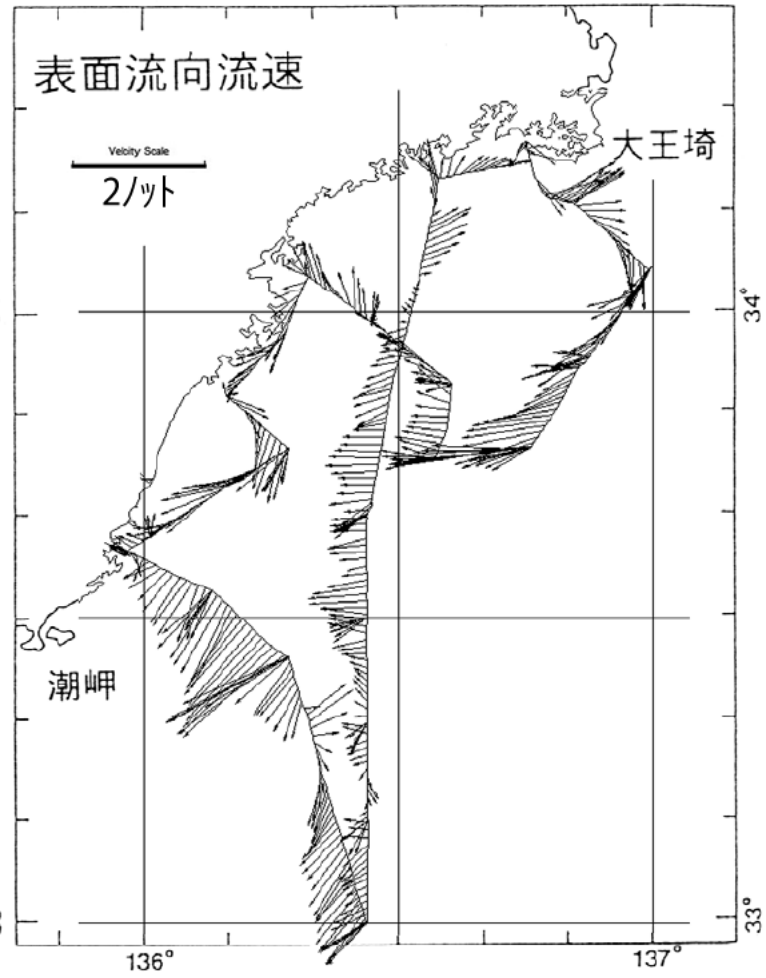
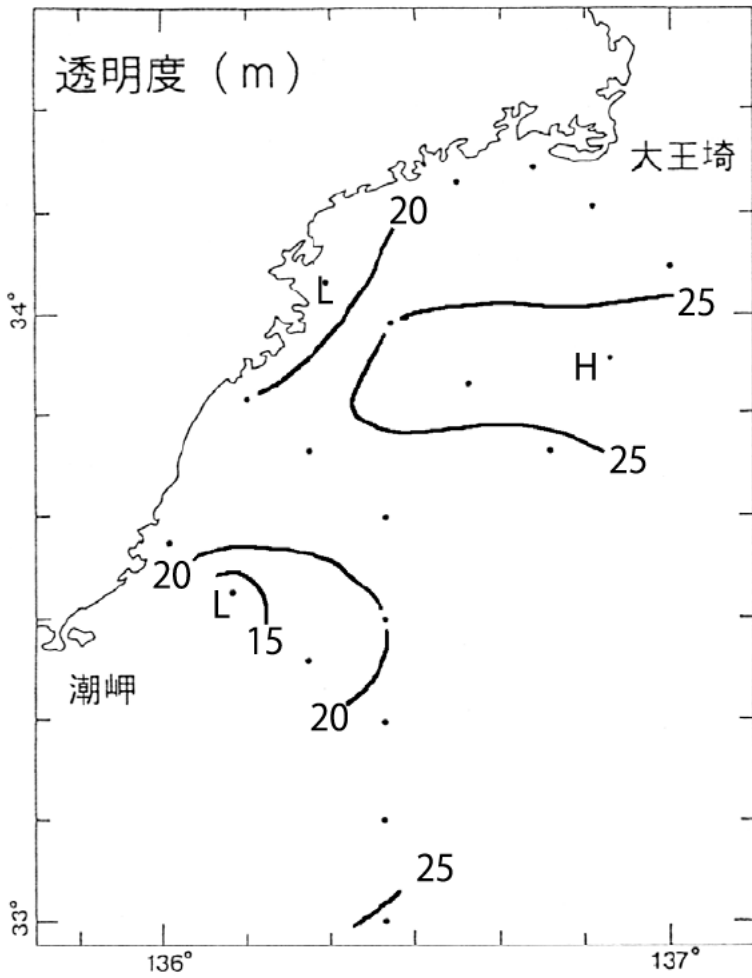
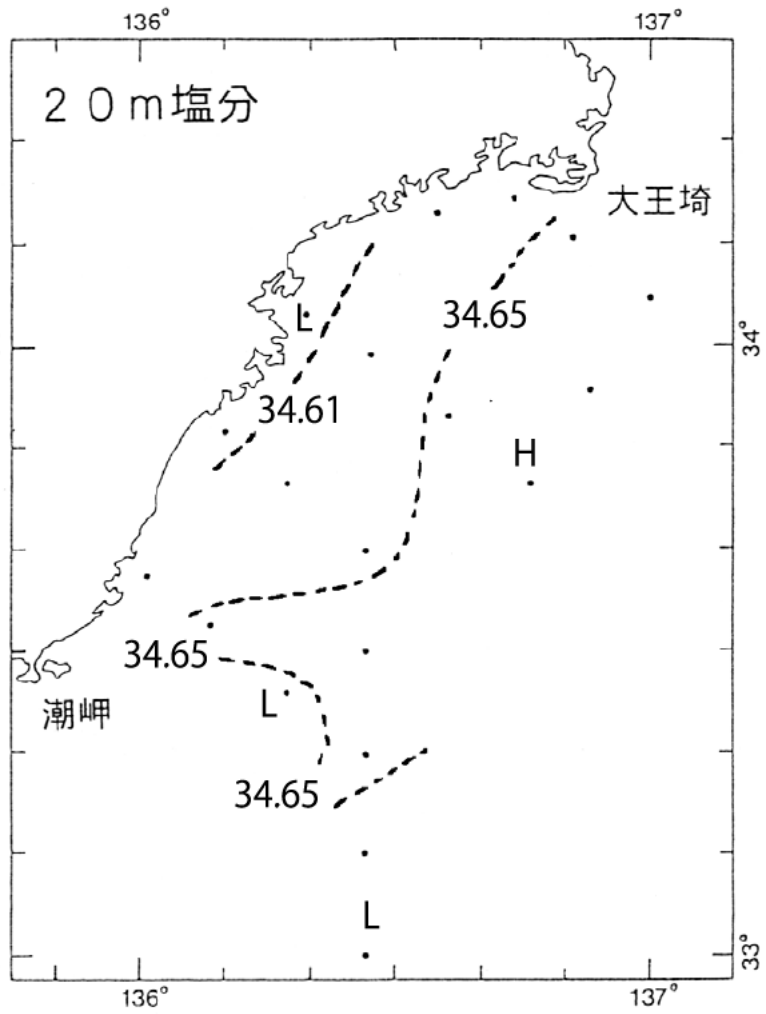
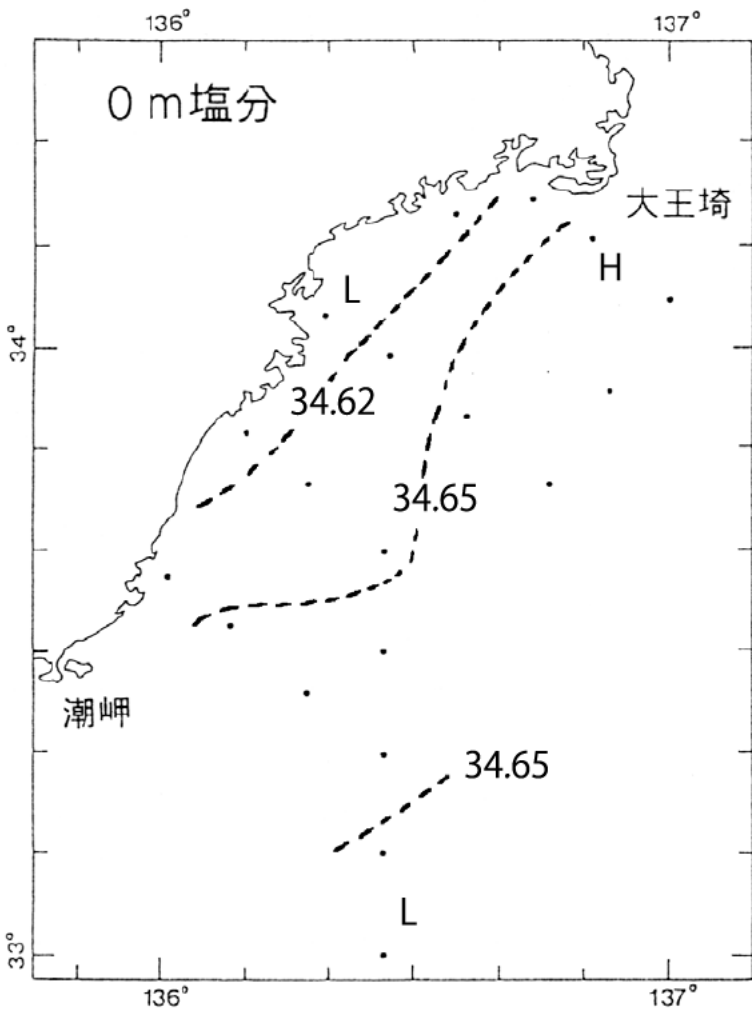
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、今年の9月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。黒潮内側反流に対応する南西への流れが卓越していたが、特に強い流れは観測されなかった。

- ===== 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1月分)

調査員: 笹木 大地・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	18/01/15		18/01/16		18/01/16		18/01/16		18/01/16		18/01/16		18/01/15				
時	刻		08:48		11:50		11:00		10:30		09:40		09:03		10:37				
			-08:54		-12:01		-11:19		-10:35		-09:45		-09:15		-11:08				
緯	度	(N)	34° 13.23		33° 52.92		33° 59.09		34° 03.67		33° 51.71		33° 46.64		33° 40.25				
経	度	(E)	136° 34.89		136° 36.27		136° 26.84		136° 19.30		136° 09.85		136° 16.94		136° 26.31				
水	深		100m		1930m		611m		114m		94m		1484m		2067m				
色	度		3		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	25 / 23.0		17 / 26.0		19 / 25.0		15 / 19.0		18 / 20.0		50 / 20.0		3 / 21.0				
風	ね	浪	NE 3		SW 3		NE 2		NNW 2		N 2		W 3		WSW 3				
う	ね	り	S 1		SE 1		SE 1		S 1		SE 1		E 1		E 1				
気	温		8.0°C		14.6°C		13.8°C		14.0°C		15.0°C		12.7°C		11.9°C				
天	気		B		B		B		B		B		B		BC				
雲	形・雲	量	CU 1		CU 2		CU 1		AC 1		AC 1		CI 1		CU 6				
風	向 (風	力)	NE(1)		SW(1)		NE(1)		NNW(1)		NNW(1)		W(2)		WSW(2)				
気	圧	(hPa)	1028.4		1022.1		1023.0		1023.6		1024.0		1023.8		1027.9				
流	速	10m	312	0.5	258	0.5	338	0.3	305	0.2	31	0.1	221	0.6	245	0.5			
		20m	331	0.3	256	0.3	4	0.2	310	0.3	24	0.1	214	0.6	242	0.6			
		30m	322	0.3	268	0.4	342	0.2	320	0.3	76	0.2	211	0.6	243	0.6			
		40m	325	0.2	260	0.5	341	0.3	310	0.2	84	0.2	217	0.7	238	0.7			
		50m	287	0.1	241	0.4	314	0.2	280	0.2	105	0.1	218	0.7	250	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.79	34.618	17.26	34.677	16.80	34.637	15.94	34.610	16.00	34.610	16.19	34.640	16.89	34.638	
				10m	15.78	34.615	17.21	34.676	16.73	34.635	15.93	34.610	15.96	34.610	16.15	34.641	16.89	34.640	
				20m	15.72	34.615	17.21	34.676	16.73	34.634	15.88	34.606	15.90	34.608	16.16	34.640	16.89	34.640	
				30m	15.67	34.615	17.20	34.675	16.72	34.634	15.82	34.604	15.91	34.609	16.17	34.640	16.89	34.639	
				50m	15.50	34.608	17.19	34.674	16.69	34.633	15.76	34.603	15.83	34.603	16.14	34.637	16.87	34.636	
				75m	15.31	34.608	17.19	34.673	16.24	34.635	15.68	34.602	15.68	34.592	15.99	34.625	16.85	34.632	
				100m			17.18	34.673	16.00	34.624	14.84	34.543			15.56	34.598	16.17	34.578	
				125m			17.12	34.663	15.00	34.564					14.38	34.493	14.03	34.513	
				150m			14.71	34.537	14.13	34.504					13.05	34.465	12.85	34.460	
				175m			12.39	34.431	13.70	34.496					12.53	34.444	11.73	34.407	
				200m			11.30	34.385	12.57	34.443					11.80	34.410	10.96	34.373	
				250m			9.95	34.323	11.03	34.376					10.32	34.338	9.32	34.302	
				300m			8.43	34.265	9.39	34.309					9.42	34.297	8.57	34.279	
				400m					6.94	34.249							6.80	34.243	
				500m					6.31	34.251							5.83	34.258	
600m					5.56	34.265							4.97	34.288					
700m													4.33	34.335					
800m													3.79	34.378					
900m													3.43	34.414					
1000m													3.22	34.437					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.56	0.09	6.46	0.00	6.80	0.00	6.93	0.03		0.00	6.48	0.06	6.43	0.05
					10m	6.45	0.22	6.47	0.09	6.51	0.00	6.57	0.11	6.63	0.12	6.56	0.17	6.44	0.09
					20m	6.46	0.37	6.46	0.22	6.51	0.03	6.56	0.31	6.64	0.43	6.55	0.24	6.45	0.08
					30m	6.44	0.40	6.48	0.27	6.50	0.12	6.54	0.34	6.65	0.27	6.55	0.25	6.44	0.06
					50m	6.40	0.33	6.47	0.22	6.48	0.10	6.51	0.28	6.63	0.34	6.54	0.18	6.43	0.03
					75m	6.47	0.37	6.48	0.23	6.54	0.18	6.45	0.22	6.54	0.54	6.44	0.00	6.42	0.03
					100m			6.49	0.22	6.48	0.00	5.56	0.00			6.37	0.00	5.32	0.00
					125m			6.38	0.09	5.80	0.00					5.82	0.00	4.62	0.00
					150m			4.70	0.00	5.36	0.00					4.58	0.00	4.46	0.00
					175m			4.38	0.00	4.76	0.00					4.45	0.00	4.24	0.00
					200m			4.18	0.00	4.41	0.00					4.25	0.00	4.07	0.00
					250m			3.90	0.00	4.08	0.00					3.97	0.00	3.73	0.00
					300m			3.49	0.00	3.69	0.00					3.78	0.00	3.51	0.00
					400m					2.96	0.00							2.94	0.00
					500m					2.70	0.00							2.52	0.00
600m					2.38	0.00							2.13	0.00					
700m													1.90	0.00					
800m													1.80	0.00					
900m													1.77	0.00					
1000m													1.79	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1月分)

調査員: 笹木 大地・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	18/01/15		18/01/15		18/01/15		18/01/16		18/01/15		18/01/16		18/01/16	
時	刻		12:22		15:18		16:01		08:07		08:20		15:34		14:35	
			-12:34		-15:30		-16:13		-08:13		-08:26		-15:40		-15:05	
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.20		33° 32.65		33° 37.85		34° 14.74		34° 10.63		34° 04.57	
経	度	(E)	136° 26.30		136° 17.10		136° 07.95		136° 00.54		136° 43.39		136° 50.95		136° 59.80	
水	深		2023m		1943m		1443m		97m		59m		130m		1373m	
色			3		3		3		4		4		4		3	
傾	角 / 透	明	38 / 22.0		50 / 17.0		35 / 14.0		15 / 25.0		30 / 22.0		33 / 21.0		15 / 23.0	
風	ね	浪	SW 3		SW 3		SW 4		N 2		N 2		E 3		NE 3	
う			E 1		SW 1		SW 1		E 1		S 1		E 1		S 1	
気	温		12.4°C		15.7°C		14.8°C		9.1°C		4.8°C		14.6°C		15.5°C	
天	気		B		B		B		B		B		B		B	
雲	形・雲	量	CU 2				CU 1		CI 1		CU 1		CI 1		CI 1	
風	向 (風	力)	SW( 2)		SW( 4)		SW( 5)		N( 2)		N( 2)		E( 2)		NE( 2)	
気	圧	(hPa)	1025.8		1023.2		1022.5		1023.6		1028.6		1019.8		1020.6	
流	速	10m	240	0.4	242	1.8	218	0.4	24	0.1	343	0.2	53	0.7	214	0.6
		20m	232	0.5	243	1.4	237	0.6	344	0.1	335	0.3	49	0.6	211	0.6
		30m	248	0.5	227	1.0	236	0.7	7	0.1	337	0.1	37	0.2	211	0.3
		40m	246	0.5	221	0.9	239	0.8	69	0.1	350	0.1	54	0.2	189	0.1
		50m	255	0.4	222	0.9	230	1.0	26	0.1	41	0.1	31	0.4	102	0.2
水	温	0m	17.27	34.667	17.03	34.637	17.13	34.666	16.13	34.633	15.83	34.629	17.25	34.687	16.80	34.669
		10m	17.25	34.666	16.94	34.656	17.13	34.667	16.14	34.633	15.84	34.631	17.19	34.684	16.74	34.664
		20m	17.24	34.666	15.94	34.622	17.12	34.668	16.14	34.633	15.84	34.627	16.77	34.653	16.69	34.663
		30m	17.20	34.665	14.88	34.581	17.09	34.668	16.14	34.634	15.83	34.628	16.29	34.637	16.50	34.655
		50m	17.12	34.663	14.63	34.582	16.96	34.667	16.11	34.635	15.72	34.626	16.11	34.630	16.42	34.655
		75m	17.08	34.660	13.92	34.487	16.77	34.644	15.66	34.598			15.70	34.620	16.39	34.651
		100m	15.98	34.590	13.61	34.483	15.48	34.612					14.28	34.465	16.10	34.647
		125m	14.58	34.540	12.84	34.456	14.78	34.589							15.54	34.607
		150m	13.23	34.478	12.03	34.418	13.45	34.480							15.29	34.584
		175m	12.00	34.421	11.11	34.377	12.27	34.434							13.45	34.485
		200m	10.92	34.369	10.71	34.360	11.74	34.411							12.10	34.405
		250m	9.90	34.337	9.54	34.313	9.67	34.308							10.68	34.327
		300m	7.83	34.259	8.58	34.277	8.52	34.273							8.92	34.253
		400m													7.14	34.243
		500m													6.08	34.266
		600m													4.87	34.301
700m													4.37	34.333		
800m													4.02	34.360		
900m													3.69	34.390		
1000m													3.46	34.412		
D	O	0m	6.52	0.00	6.46	0.06	6.35	0.00	6.38	0.23	6.31	0.24	6.55	0.00	6.54	0.34
		10m	6.48	0.00	6.47	0.31	6.32	0.31	6.56	0.37	6.50	0.40	6.58	0.37	6.65	0.09
		20m	6.50	0.15	6.49	0.39	6.29	0.34	6.56	0.37	6.48	0.43	6.61	0.49	6.65	0.34
		30m	6.48	0.25	6.52	0.28	6.29	0.25	6.56	0.37	6.48	0.37	6.55	0.46	6.64	0.43
		50m	6.38	0.12	6.47	0.14	6.42	0.34	6.58	0.34	6.49	0.25	6.40	0.09	6.62	0.40
		75m	6.32	0.06	6.42	0.00	6.32	0.10	6.17	0.16		0.37	6.42	0.00	6.58	0.16
		100m	5.17	0.00	5.16	0.00	6.51	0.19					6.83	0.99	6.61	0.09
		125m	4.67	0.00	4.50	0.00	6.51	0.08							6.41	0.00
		150m	4.47	0.00	4.30	0.00	4.76	0.00							6.28	0.00
		175m	4.27	0.00	4.12	0.00	4.35	0.00							4.54	0.00
		200m	4.05	0.00	4.03	0.00	4.22	0.00							4.53	0.00
		250m	3.78	0.00	3.77	0.00	3.82	0.00							4.34	0.00
		300m	3.28	0.00	3.51	0.00	3.50	0.00							3.86	0.00
		400m													3.05	0.00
		500m													2.63	0.00
		600m													2.13	0.00
700m													1.93	0.00		
800m													1.82	0.00		
900m													1.76	0.00		
1000m													1.77	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1月分)

調査員: 笹木 大地・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	18/01/16		18/01/16		18/01/15		18/01/15		18/01/15			
時	刻		13:50		13:01		11:39		13:03		13:44			
			-14:01		-13:13		-11:50		-13:14		-13:55			
緯	度	(N)	33° 55.61		33° 46.76		33° 30.06		33° 10.19		33° 00.29			
経	度	(E)	136° 52.73		136° 45.54		136° 26.31		136° 26.36		136° 26.30			
水		深	1032m		1923m		2066m		2257m					
色		色	3		3		3		3		3			
傾	角	/ 透	30 / 28.0		30 / 28.0		20 / 20.0		34 / 22.0		35 / 25.0			
風		浪	ENE 3		SW 3		SW 3		SW 3		W 3			
う	ね	り	SW 1		SW 1		E 1		E 1		E 1			
気		温	16.3°C		15.9°C		12.3°C		12.5°C		12.7°C			
天		気	B		C		BC		BC		B			
雲	形	・ 雲	CU 1		CU 8		CU 7		CU 3		CU 1			
風	向	( 風	ENE( 2)		WSW( 2)		SW( 1)		SW( 2)		W( 2)			
気	圧	(hPa)	1020.8		1021.1		1026.6		1025.0		1024.7			
流	向	速	10m	248	0.6	246	0.9	251	0.5	231	0.6	229	0.6	
			20m	250	0.6	245	0.9	258	0.5	230	0.5	231	0.6	
			30m	251	0.5	246	0.8	264	0.6	227	0.4	217	0.5	
			40m	239	0.5	246	0.8	253	0.7	222	0.6	224	0.6	
			50m	233	0.5	247	0.9	257	0.6	213	0.5	225	0.5	
水	温	分	0m	17.21	34.655	17.24	34.681	17.28	34.673	16.92	34.648	16.60	34.631	
			10m	17.15	34.652	17.15	34.679	17.27	34.674	16.90	34.647	16.57	34.629	
			20m	17.14	34.653	17.15	34.680	17.25	34.673	16.89	34.645	16.56	34.631	
			30m	17.14	34.653	17.14	34.680	17.24	34.672	16.85	34.642	16.55	34.631	
			50m	17.13	34.652	17.14	34.680	17.20	34.670	16.76	34.642	16.52	34.629	
			75m	17.13	34.651	17.14	34.680	16.89	34.628	16.50	34.606	16.52	34.631	
			100m	17.11	34.649	17.13	34.679	15.13	34.559	16.46	34.601	16.50	34.629	
			125m	17.10	34.648	16.56	34.612	13.59	34.493	16.22	34.581	15.92	34.576	
			150m	15.63	34.566	14.80	34.544	12.37	34.423	13.58	34.491	13.87	34.506	
			175m	13.73	34.503	13.43	34.491	11.28	34.346	11.81	34.408	12.35	34.438	
			200m	12.75	34.456	11.45	34.400	10.69	34.350	11.01	34.378	11.17	34.385	
			250m	9.79	34.316	9.03	34.256	9.43	34.316	9.37	34.321	9.13	34.308	
			300m	8.62	34.249	8.08	34.245	8.08	34.264	7.53	34.275	7.75	34.282	
					400m									
					500m									
					600m									
		700m												
		800m												
		900m												
		1000m												
D	O	クロ	0m	7.55	0.00		0.00	6.36	0.00	6.52	0.01	6.65	0.00	
			10m	6.50	0.00	6.48	0.00	6.36	0.07	6.52	0.06	6.64	0.00	
			20m	6.50	0.06	6.50	0.00	6.37	0.18	6.51	0.19	6.64	0.12	
			30m	6.50	0.19	6.49	0.00	6.35	0.18	6.53	0.32	6.64	0.33	
			50m	6.46	0.09	6.49	0.04	6.31	0.10	6.57	0.12	6.61	0.06	
			75m	6.45	0.03	6.47	0.05	5.87	0.00	6.56	0.00	6.61	0.07	
			100m	6.45	0.00	6.44	0.03	4.77	0.00	6.56	0.00	6.60	0.16	
			125m	6.45	0.09	5.84	0.00	4.56	0.00	6.00	0.00	5.51	0.00	
			150m	5.08	0.00	4.72	0.00	4.45	0.00	4.56	0.00	4.55	0.00	
			175m	4.58	0.00	4.52	0.00	4.48	0.00	4.26	0.00	4.33	0.00	
			200m	4.38	0.00	4.18	0.00	4.11	0.00	4.07	0.00	4.12	0.00	
			250m	3.86	0.00	3.83	0.00	3.71	0.00	3.67	0.00	3.62	0.00	
			300m	3.75	0.00	3.45	0.00	3.36	0.00	3.14	0.00	3.18	0.00	
					400m									
					500m									
					600m									
		700m												
		800m												
		900m												
		1000m												

注) 緯度、経度は世界測地系による。