

# 沿岸定線観測結果 (2018-10月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年10月9-10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 24.1~25.4℃、50m では 17.8~24.7℃、100m では 15.4~17.9℃、200m では 9.7~12.1℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年より 1℃前後高め、50m では Stn. 20 でかなり低めの他は平年並~2℃前後高め、100m および 200m では平年並~1℃前後低めであった。先月に観測された 50m~100m の極端な高水温は解消していた。

表面の塩分は 32.02~34.09、20m の塩分は 33.29~34.41 の範囲にあり、表面では沿岸域で平年より低め~かなり低めの他は、平年並~やや高めであった。20m では平年並~低めであった。

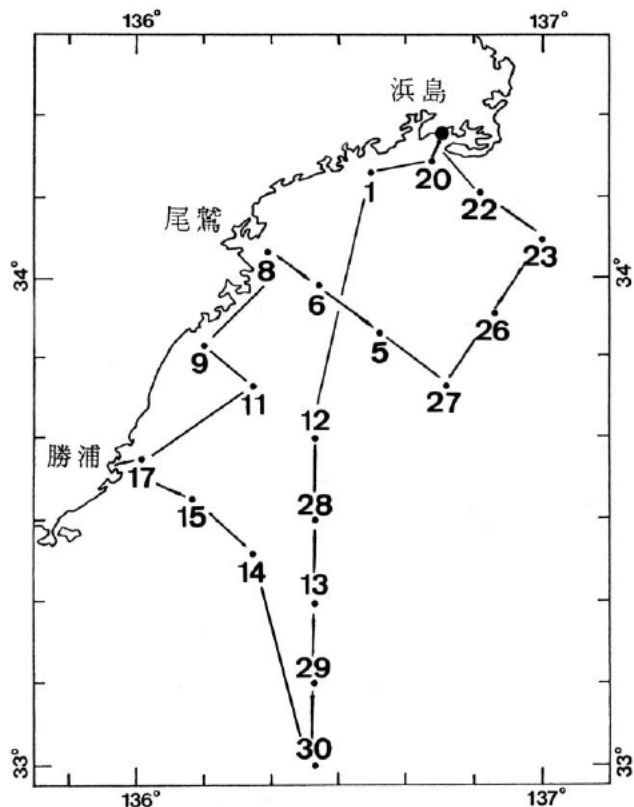
観測時の黒潮は大蛇行流路で、33° N 以南に離岸していたため、今年の 9 月から引き続いて黒潮に達することはできなかった。今月の調査では、先月に引き続き、西~南西へ 1.0 ノット前後の比較的速い流れが観測された。

なお、今月は Stn. 30 にて 1,200m まで (通常 300m) CTD 調査を実施し、2℃台の低水温を 1,048m で観測した。

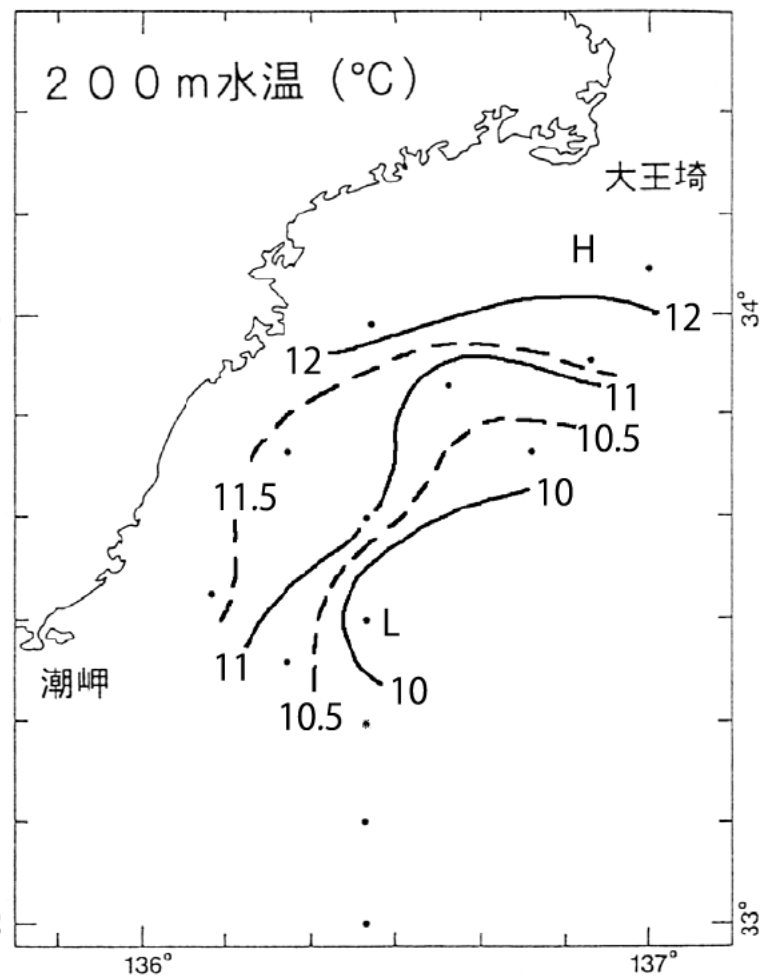
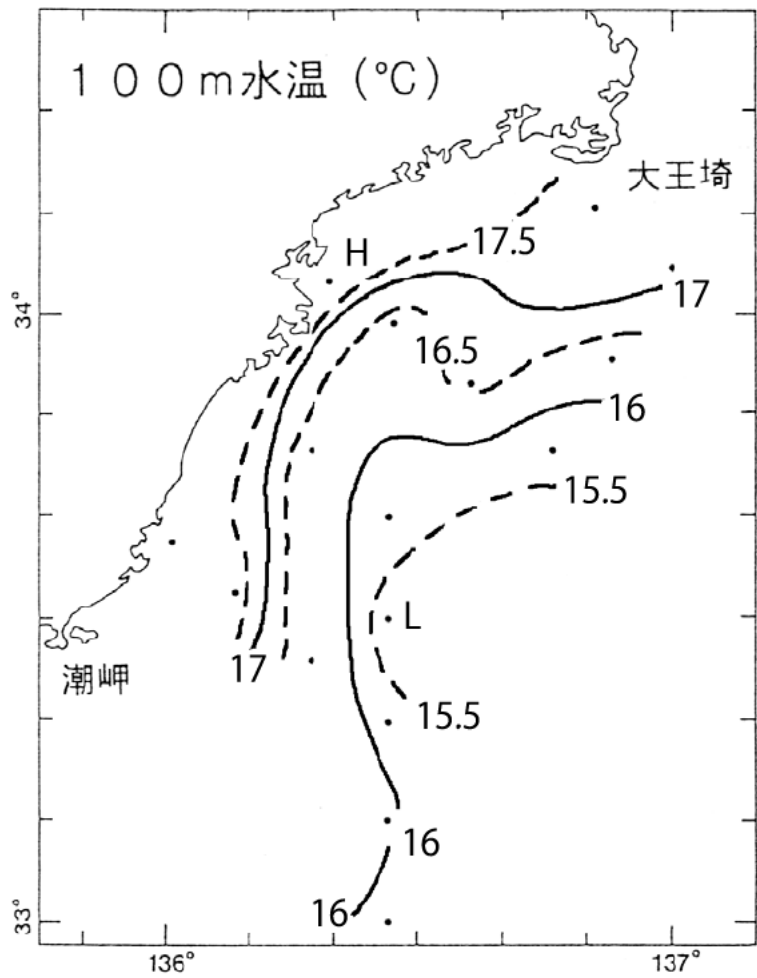
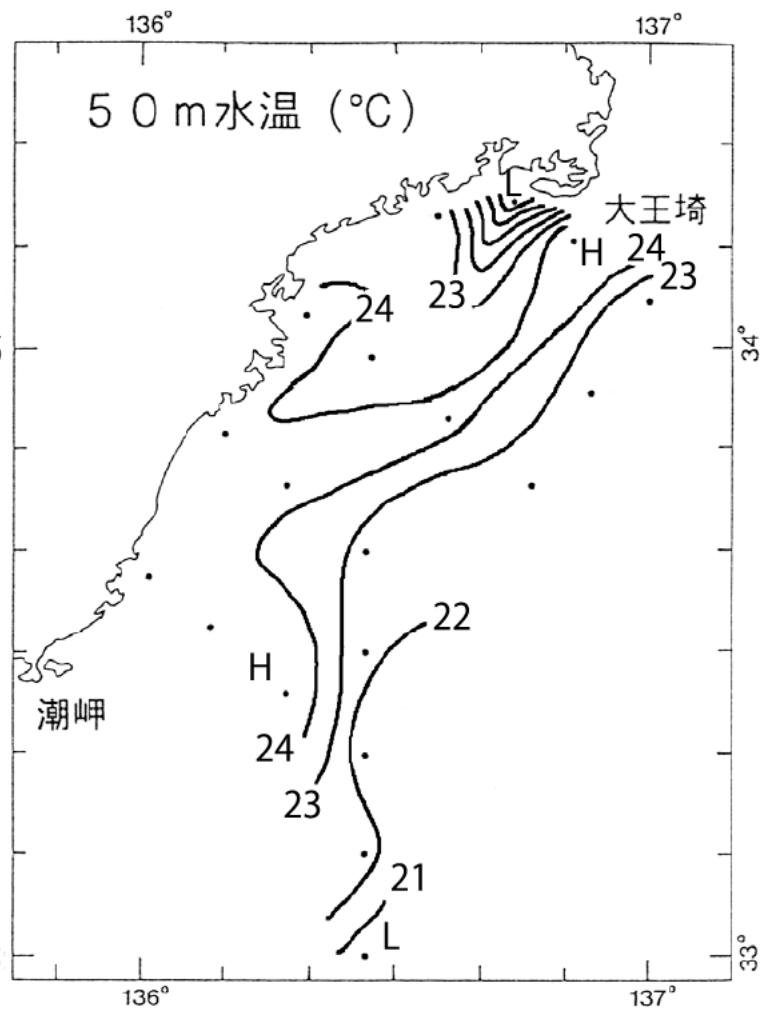
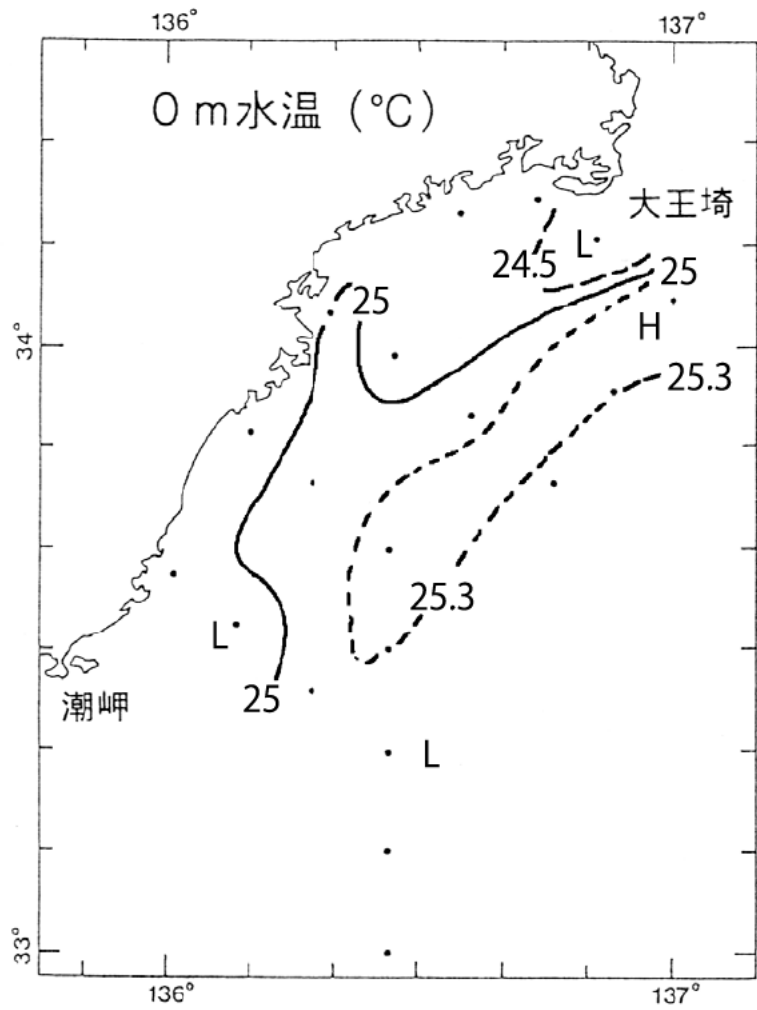
==== 使用観測機器 =====

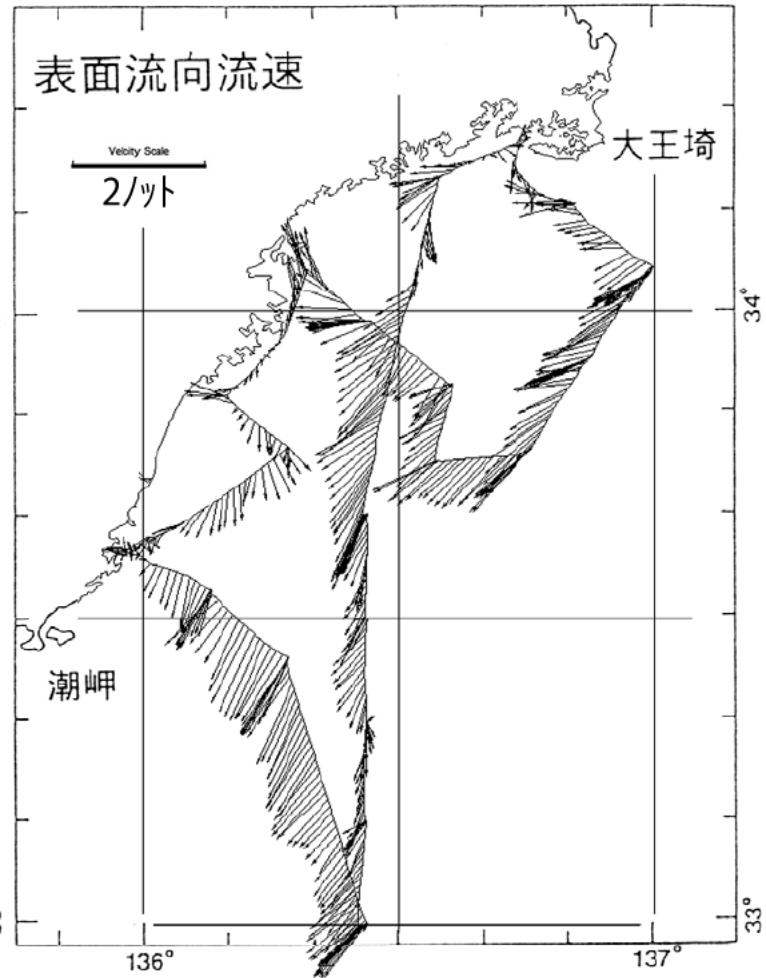
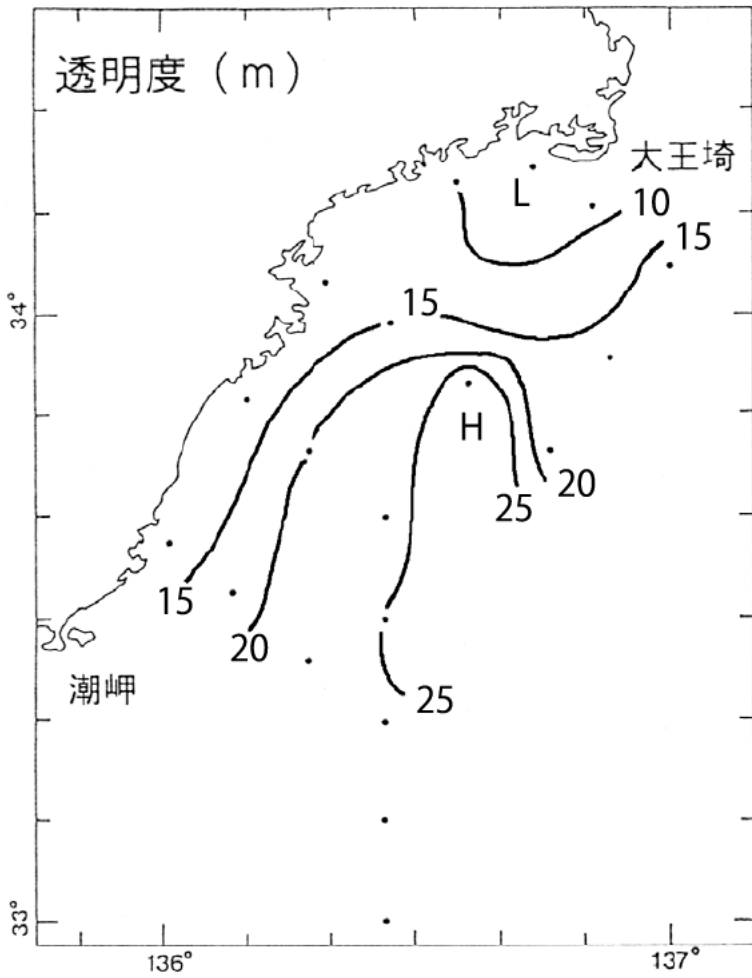
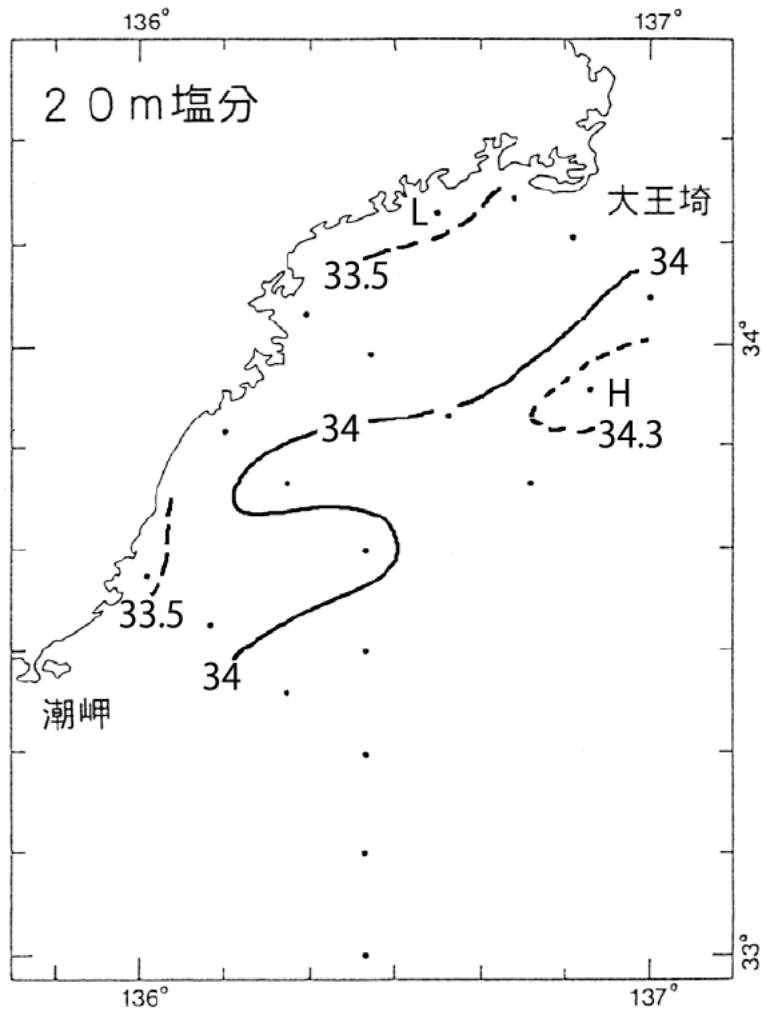
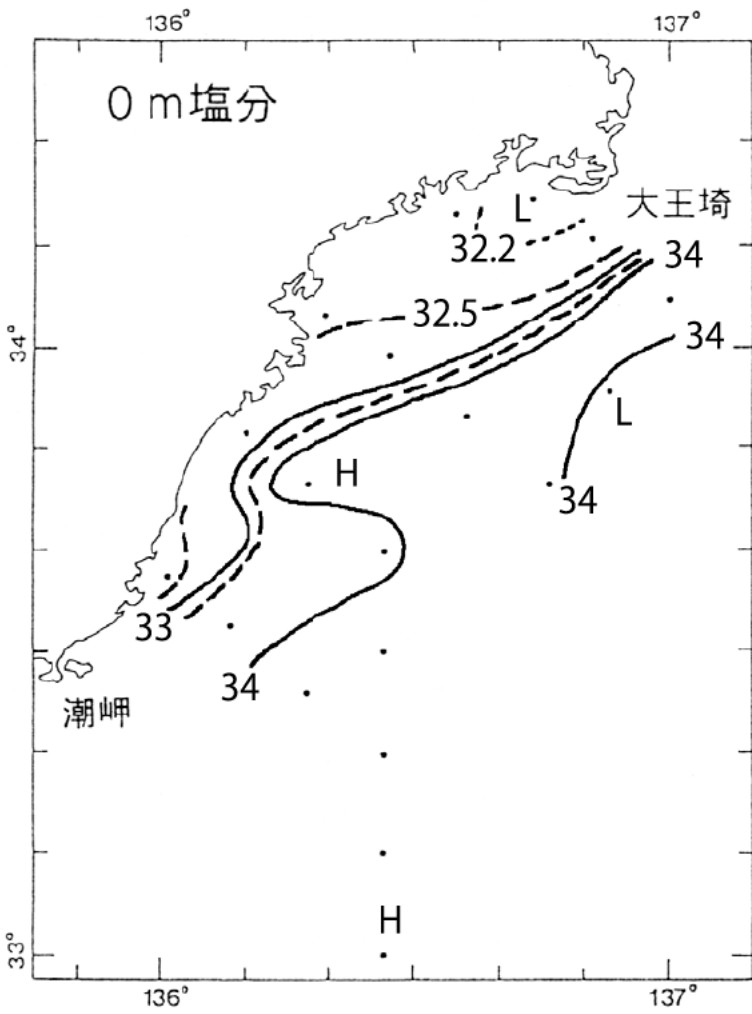
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成30年10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	18/10/10		18/10/09		18/10/09		18/10/09		18/10/09		18/10/09		18/10/10			
時	刻		15:44		12:16		12:57		13:40		14:31		15:01		13:30			
			-15:49		-12:26		-13:17		-13:45		-14:35		-15:11		-13:59			
緯	度	(N)	34° 13.23		33° 52.89		33° 59.00		34° 03.73		33° 51.73		33° 46.68		33° 40.21			
経	度	(E)	136° 34.57		136° 36.29		136° 26.76		136° 19.28		136° 09.68		136° 17.14		136° 26.28			
水	深		99m		1992m		615m		112m		89m				2067m			
色	度		5		3		3		4		4		4		3			
傾	角 / 透	明	1 / 10.0		32 / 26.0		30 / 15.0		10 / 14.0		27 / 14.0		47 / 20.0		35 / 22.0			
風	ね	浪	SE 3		NE 4		NE 3		ENE 3		ENE 3		ENE 4		E 4			
う	ね	り	SE 2		NE 2		E 1		E 1		E 1		E 2		E 2			
気	温		25.0°C		26.6°C		26.9°C		27.0°C		26.1°C		26.7°C		30.1°C			
天	気		R		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
雲	形・雲	量	ST SC 9		AC CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CB CU 7			
風	向 (風	力)	NNW(2)		NE(3)		E(3)		ESE(2)		E(2)		E(3)		SE(3)			
気	圧	(hPa)	1013.3		1014.3		1013.9		1013.8		1013.8		1013.8		1012.9			
流	速	10m	237	0.5	237	0.7	260	0.9	331	0.5	273	0.5	193	0.2	203	0.9		
		20m	224	0.7	230	0.7	18	0.1	5	0.4	224	0.4	178	0.4	202	0.9		
		30m	226	0.5	223	0.6	83	0.3	9	0.3	212	0.3	190	0.5	200	0.9		
		40m	215	0.3	227	0.7	67	0.4	1	0.4	220	0.5	187	0.6	196	1.0		
		50m	256	0.3	193	0.6	46	0.3	357	0.3	206	0.3	199	0.7	202	1.2		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	24.64	32.275	25.24	34.003	24.67	32.584	25.07	32.492	24.84	32.948	25.13	34.066	25.38	33.996
				10m	24.74	32.401	25.20	34.001	24.54	32.945	24.80	32.821	24.84	33.071	24.91	34.047	25.20	33.992
				20m	24.67	33.290	25.18	34.000	24.58	33.645	24.74	33.762	24.61	33.728	24.71	34.097	25.18	33.992
				30m	24.41	33.690	25.18	34.000	24.93	34.075	24.58	33.983	24.59	33.786	24.66	34.101	25.18	33.993
				50m	23.12	34.001	24.05	34.211	23.66	34.134	24.49	34.065	24.00	34.093	24.09	34.168	22.11	34.425
				75m	20.72	34.349	18.84	34.599	18.90	34.594	20.75	34.513	20.20	34.517	18.66	34.624	17.97	34.622
				100m			16.58	34.631	16.46	34.621	17.86	34.638			16.37	34.618	15.79	34.600
				125m			14.69	34.561	14.87	34.566					14.62	34.558	14.32	34.552
				150m			13.01	34.485	13.99	34.528					13.30	34.490	12.93	34.480
				175m			12.00	34.438	12.94	34.464					12.02	34.431	11.84	34.421
				200m			10.82	34.373	12.08	34.422					11.28	34.396	11.01	34.383
				250m			8.99	34.277	10.70	34.356					9.44	34.319	8.90	34.270
				300m			8.32	34.283	8.92	34.287					8.22	34.269	7.92	34.263
				400m					7.38	34.260							6.33	34.262
				500m					6.18	34.271							5.37	34.279
				600m													4.79	34.309
				700m													4.20	34.346
800m													3.67	34.396				
900m													3.40	34.421				
1000m													3.16	34.447				
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	7.46	1.04	6.82	0.00	7.17	0.10	7.29	0.23	7.34	0.16	6.85	0.00	6.80	0.00
				10m	7.27	0.80	6.79	0.00	7.16	0.40	7.27	0.34	7.24	0.48	6.90	0.00	6.79	0.00
				20m	6.86	0.48	6.81	0.00	6.96	0.51	6.93	0.58	6.79	1.46	6.91	0.16	6.77	0.00
				30m	6.69	0.42	6.79	0.01	6.82	0.20	6.70	0.98	6.76	1.28	6.89	0.50	6.78	0.00
				50m	6.29	0.36	6.28	0.54	6.43	0.16	6.62	0.48	6.45	0.32	6.24	0.48	6.32	0.59
				75m	5.94	0.00	5.92	0.08	5.76	0.00	6.00	0.03	6.02	0.00	5.79	0.00	5.76	0.10
				100m			5.59	0.00	5.65	0.00	5.79	0.00			5.57	0.00	5.56	0.00
				125m			5.44	0.00	5.53	0.00					5.44	0.00	5.42	0.00
				150m			5.15	0.00	5.41	0.00					5.20	0.00	5.14	0.00
				175m			4.91	0.00	5.28	0.00					4.93	0.00	4.93	0.00
				200m			4.69	0.00	5.08	0.00					4.73	0.00	4.74	0.00
				250m			4.27	0.00	4.70	0.00					4.21	0.00	4.25	0.00
				300m			3.85	0.00	4.14	0.00					3.89	0.00	3.76	0.00
				400m					3.54	0.00							3.09	0.00
				500m					2.99	0.00							2.62	0.00
				600m													2.35	0.00
				700m													2.11	0.00
800m													2.03	0.00				
900m													2.02	0.00				
1000m													2.06	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10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	18/10/10		18/10/10		18/10/10		18/10/09		18/10/09		18/10/09		18/10/09	
時	刻		12:05		08:41		07:58		16:01		08:04		08:34		09:15	
			-12:15		-08:51		-08:09		-16:05		-08:09		-08:42		-09:48	
緯	度	(N)	33° 19.84		33° 26.18		33° 32.70		33° 37.90		34° 14.66		34° 10.69		34° 04.45	
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.09		136° 08.02		136° 00.64		136° 43.39		136° 50.80		136° 59.81	
水	深		2020m		1947m		1444m		101m		59m		128m		1390m	
色			3		3		3		5		4		4		3	
傾	角 / 透	明	41 / 23.0		42 / 23.0		35 / 19.0		17 / 13.0		25 / 8.0		52 / 9.0		44 / 15.0	
風	ね	浪	ENE 4		NE 3		NE 4		ENE 4		NNW 3		NNE 3		N 4	
う		り	E 2		E 2		E 2		E 2		S 1		E 2		NE 2	
気	温		29.6°C		25.5°C		24.3°C		26.1°C		23.4°C		23.2°C		23.3°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	CB CU 5		AC CU 4		AC CU 4		CU 2		AC CU 3		AC CU 5		AC CU 5	
風	向 (風	力)	ESE( 4)		ENE( 3)		NE( 3)		E( 2)		N( 3)		NE( 3)		NNW( 5)	
気	圧	(hPa)	1013.7		1015.0		1014.6		1014.1		1015.1		1015.5		1015.6	
流	速	10m	177	0.3	215	1.2	221	0.9	183	0.2	174	0.3	251	0.4	219	0.9
		20m	211	0.4	215	1.1	202	0.8	227	0.2	78	0.3	303	0.2	220	0.8
		30m	209	0.6	201	1.1	197	0.9	233	0.5	157	0.2	338	0.3	218	0.8
		40m	211	0.9	181	1.2	203	0.8	257	0.4	198	0.2	325	0.4	204	0.6
		50m	211	0.9	187	1.2	185	0.8	238	0.4	271	0.4	324	0.5	208	0.4
水	温	0m	25.01	34.076	25.17	34.043	24.84	33.920	24.94	32.459	24.53	32.020	24.08	32.405	25.41	34.026
		10m	24.82	34.076	25.14	34.042	24.84	33.921	25.04	33.197	24.66	32.739	24.75	33.537	25.43	34.024
		20m	24.79	34.080	25.14	34.042	24.73	33.954	24.91	33.458	24.33	33.859	24.68	33.787	25.42	34.023
		30m	24.71	34.088	25.02	34.055	24.65	34.030	24.59	33.915	22.36	34.247	24.69	34.028	25.42	34.023
		50m	21.68	34.382	24.44	34.123	24.33	34.071	24.07	34.149	17.79	34.597	24.67	34.050	22.22	34.473
		75m	18.25	34.633	19.46	34.581	19.62	34.576	21.12	34.492			19.68	34.554	18.58	34.594
		100m	15.79	34.597	16.39	34.633	17.80	34.634					17.28	34.611	17.10	34.617
		125m	14.85	34.570	14.87	34.576	15.80	34.603					15.53	34.579	15.45	34.586
		150m	13.16	34.490	13.58	34.512	14.26	34.542							14.32	34.534
		175m	11.21	34.391	12.20	34.438	13.00	34.479							12.75	34.464
		200m	10.49	34.358	10.81	34.373	11.87	34.424							12.11	34.435
		250m	8.78	34.301	8.96	34.286	10.30	34.338							10.50	34.352
		300m	7.64	34.249	7.81	34.263	8.87	34.279							8.94	34.302
		400m													6.93	34.247
		500m													6.04	34.271
600m													4.88	34.306		
700m													4.41	34.329		
800m													3.93	34.375		
900m													3.56	34.406		
1000m													3.19	34.443		
D	O	0m	6.87	0.00	6.78	0.00	6.91	0.07	7.35	0.46	6.45	0.91	7.14	0.63	6.72	0.00
		10m	6.89	0.00	6.79	0.00	6.90	0.07	6.78	0.51	6.83	0.53	7.00	0.27	6.73	0.00
		20m	6.89	0.00	6.80	0.00	6.91	0.12	6.69	1.09	6.60	0.61	6.81	0.55	6.72	0.00
		30m	6.85	0.00	6.80	0.13	6.88	0.27	6.59	0.64	6.16	0.09	6.74	0.51	6.73	0.00
		50m	6.30	0.48	6.35	0.43	6.48	0.48	6.53	0.32	5.75	0.00	6.70	0.48	6.02	0.42
		75m	5.83	0.00	5.77	0.13	5.94	0.18	5.98	0.04		0.00	5.88	0.00	5.87	0.07
		100m	5.52	0.00	5.64	0.00	5.65	0.01					5.69	0.00	5.66	0.00
		125m	5.45	0.00	5.46	0.00	5.55	0.00					5.50	0.00	5.55	0.00
		150m	5.21	0.00	5.25	0.00	5.40	0.00							5.43	0.00
		175m	4.71	0.00	4.94	0.00	5.11	0.00							5.11	0.00
		200m	4.49	0.00	4.65	0.00	4.84	0.00							4.91	0.00
		250m	4.01	0.00	4.17	0.00	4.57	0.00							4.54	0.00
		300m	3.70	0.00	3.70	0.00	4.14	0.00							4.05	0.00
		400m													3.37	0.00
		500m													2.93	0.00
600m													2.39	0.00		
700m													2.18	0.00		
800m													2.09	0.00		
900m													2.03	0.00		
1000m													2.05	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10月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	18/10/09		18/10/09		18/10/10		18/10/10		18/10/10				
時	刻		10:19		11:07		12:47		11:23		10:11				
			-10:30		-11:17		-12:57		-11:34		-10:49				
緯度	(N)		33° 55.57		33° 46.76		33° 30.03		33° 10.22		33° 00.18				
経度	(E)		136° 52.73		136° 45.77		136° 26.27		136° 26.25		136° 26.29				
水深			1040m		1917m		2067m		2262m						
色			3		3		3		3		3				
傾角	／	透明度	36 / 15.0		45 / 19.0		50 / 25.0		38 / 24.0		47 / 20.0				
風		浪	N 4		N 4		E 4		ENE 4		E 4				
うね		り	NE 1		NNE 1		E 2		E 2		SE 2				
気		温	25.3°C		26.2°C		30.1°C		28.5°C		26.2°C				
天		気	BC		BC		BC		BC		BC				
雲	・	雲量	AC 3		AC CU 2		CB CU 5		AC CU 4		AC CI 3				
風	(風力)		N(4)		NNE(4)		ESE(3)		E(3)		E(3)				
気	圧	(hPa)	1015.5		1015.1		1013.3		1014.6		1014.6				
流	向	速	10m	245	1.0	225	1.2	230	0.5	213	0.5	224	1.0		
			20m	244	1.0	221	1.0	229	0.5	215	0.5	220	1.0		
			30m	242	0.9	224	0.9	228	0.4	179	0.6	223	0.9		
			40m	235	1.1	212	0.9	201	0.6	179	0.6	225	0.9		
			50m	230	0.7	188	0.7	214	0.8	149	0.7	221	0.4		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.30	33.985	25.15	34.003	25.30	34.017	25.14	34.045	25.04	34.092	
				10m	25.29	33.984	25.16	34.014	25.09	34.011	24.96	34.041	24.97	34.091	
				20m	25.29	33.985	25.14	34.013	25.08	34.012	24.93	34.043	24.96	34.092	
				30m	25.29	33.985	25.11	34.009	25.08	34.012	24.88	34.057	24.63	34.138	
				50m	22.24	34.406	22.85	34.335	22.07	34.338	22.53	34.334	20.58	34.485	
				75m	18.51	34.609	17.69	34.629	17.74	34.629	18.35	34.622	17.39	34.627	
				100m	16.40	34.616	15.53	34.596	15.35	34.598	16.05	34.604	15.68	34.590	
				125m	14.64	34.545	14.14	34.537	13.89	34.529	14.20	34.551	14.25	34.548	
				150m	13.40	34.497	12.56	34.459	12.54	34.459	13.00	34.484	12.89	34.473	
				175m	12.66	34.460	10.98	34.384	11.41	34.402	11.99	34.434	11.21	34.388	
				200m	11.74	34.414	10.14	34.344	9.69	34.315	10.42	34.360	10.37	34.351	
				250m	9.63	34.329	8.53	34.257	8.16	34.248	8.68	34.288	8.83	34.299	
				300m	8.31	34.268	7.36	34.250	7.26	34.249	7.45	34.236	7.96	34.281	
														6.38	34.246
														5.37	34.282
														4.52	34.334
														3.95	34.376
										3.64	34.399				
										3.38	34.424				
										3.11	34.453				
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	6.70	0.00	6.77	0.00	6.80	0.00	6.83	0.00	6.82	0.00	
				10m	6.78	0.00	6.79	0.00	6.82	0.00	6.84	0.00	6.84	0.00	
				20m	6.79	0.00	6.81	0.00	6.82	0.00	6.84	0.00	6.81	0.00	
				30m	6.77	0.00	6.80	0.00	6.82	0.00	6.82	0.00	6.78	0.04	
				50m	6.26	0.61	6.37	0.61	6.34	0.55	6.31	0.48	6.12	0.33	
				75m	5.92	0.06	5.77	0.10	5.73	0.00	5.89	0.00	5.70	0.00	
				100m	5.68	0.00	5.57	0.00	5.51	0.00	5.56	0.00	5.51	0.00	
				125m	5.44	0.00	5.38	0.00	5.38	0.00	5.36	0.00	5.41	0.00	
				150m	5.26	0.00	5.04	0.00	5.06	0.00	5.16	0.00	5.11	0.00	
				175m	5.09	0.00	4.66	0.00	4.76	0.00	4.91	0.00	4.70	0.00	
				200m	4.82	0.00	4.43	0.00	4.42	0.00	4.51	0.00	4.51	0.00	
				250m	4.26	0.00	4.16	0.00	4.01	0.00	4.03	0.00	4.04	0.00	
				300m	3.94	0.00	3.60	0.00	3.58	0.00	3.71	0.00	3.71	0.00	
														3.15	0.00
														2.63	0.00
														2.26	0.00
														2.09	0.00
										2.03	0.00				
										2.02	0.00				
										2.07	0.00				

注)緯度、経度は世界測地系による。