

# 沿岸定線観測結果 (2018-8月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2018年8月27-28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 27.1~29.0℃、50m では 16.8~22.9℃、100m では 14.7~17.0℃、200m では 10.4~12.4℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面では平年より 1~2℃前後高め、50m では平年並~4℃前後も高め、100m では平年並~2℃高め、200m では平年並~1℃前後高めであった。表面では 7 月に観測された 30℃を越えるような極端な高水温は解消したものの、Stn. 1 の 29.0℃は 8 月としては 1967 年に並ぶ観測史上最高タイを記録した。20m でも Stn. 5 の 26.6℃は、8 月としては観測史上最高を更新した。

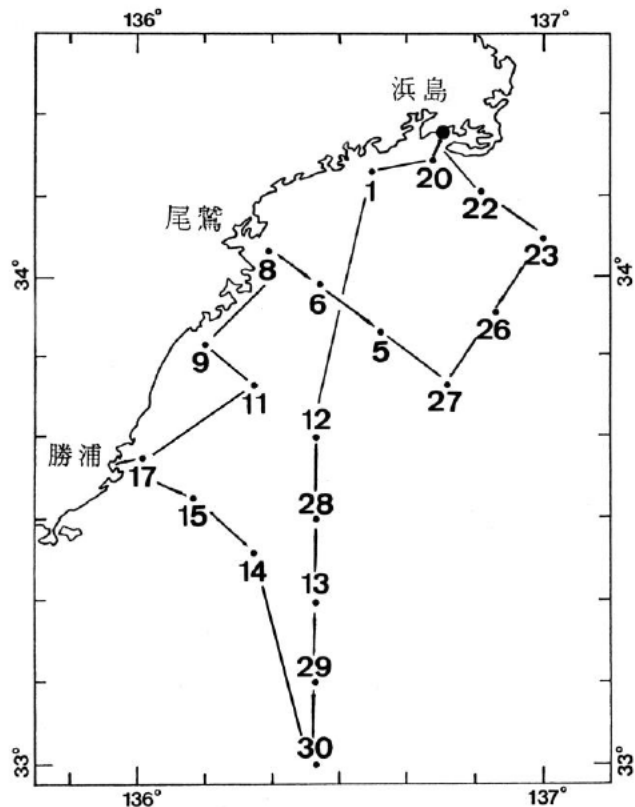
表面の塩分は 31.63~34.14、20m の塩分は 33.76~34.28 の範囲にあり、表面では Stns. 11, 12, 30 で極端な低塩分を観測した他は、平年並~高めであった。20m では平年並~やや低めであった。なお、Stn. 11 の表面塩分 31.63 は、台風 20 号による大雨の影響で、1967 年の観測開始以来 8 月としては最低塩分を更新した。

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、昨年 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。

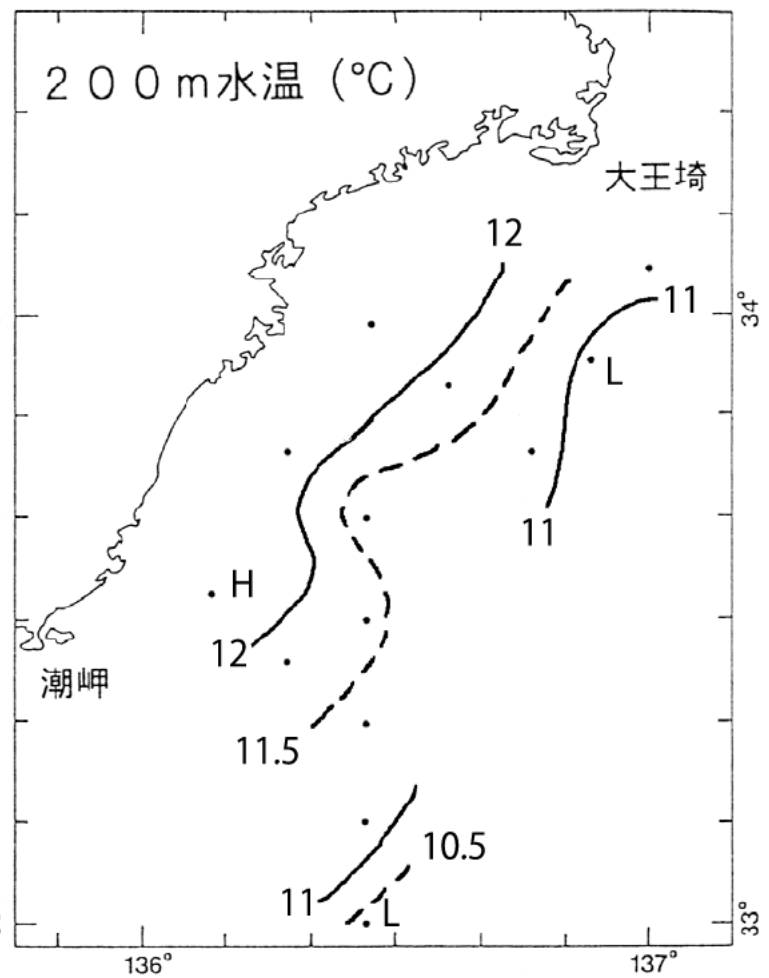
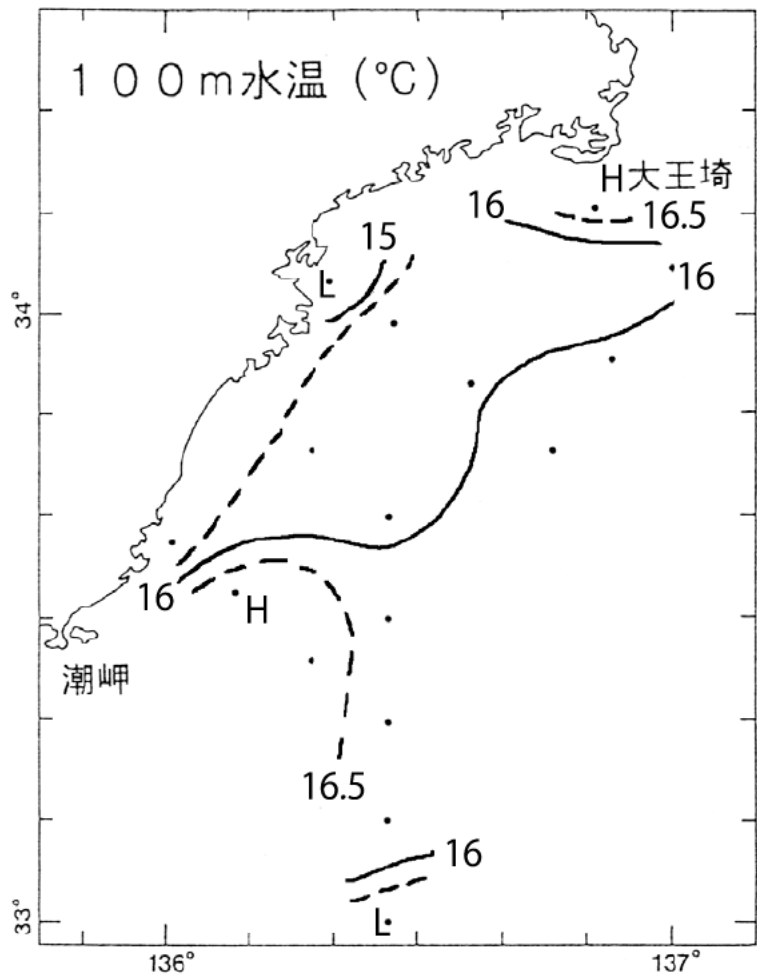
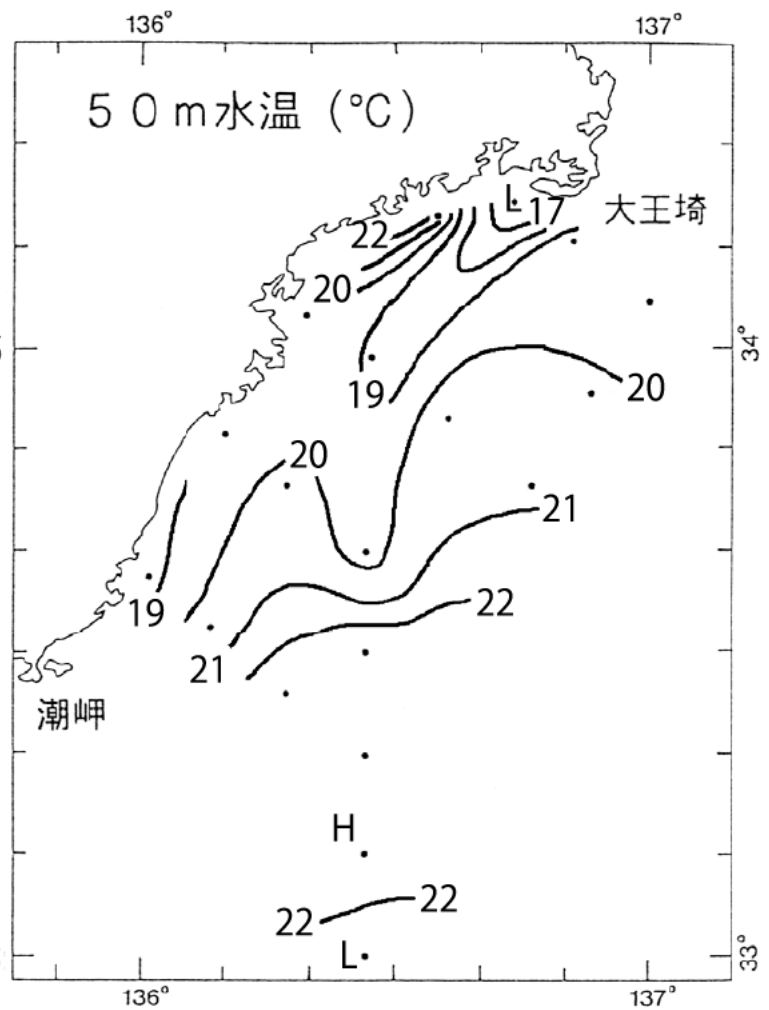
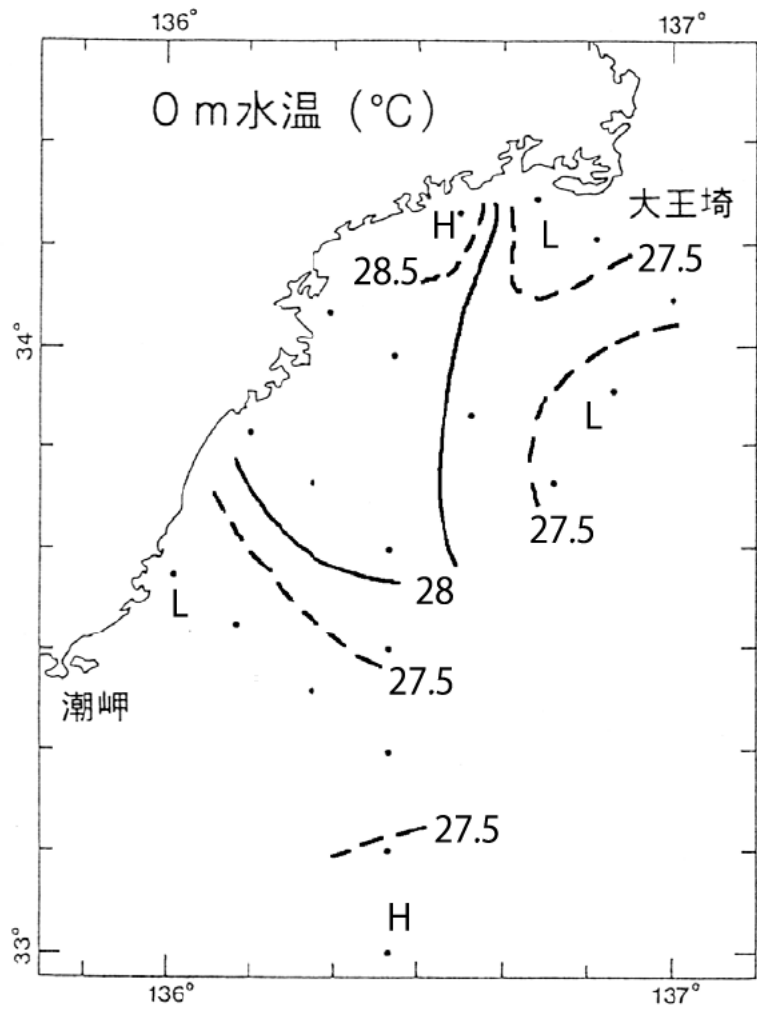
==== 使用観測機器 =====

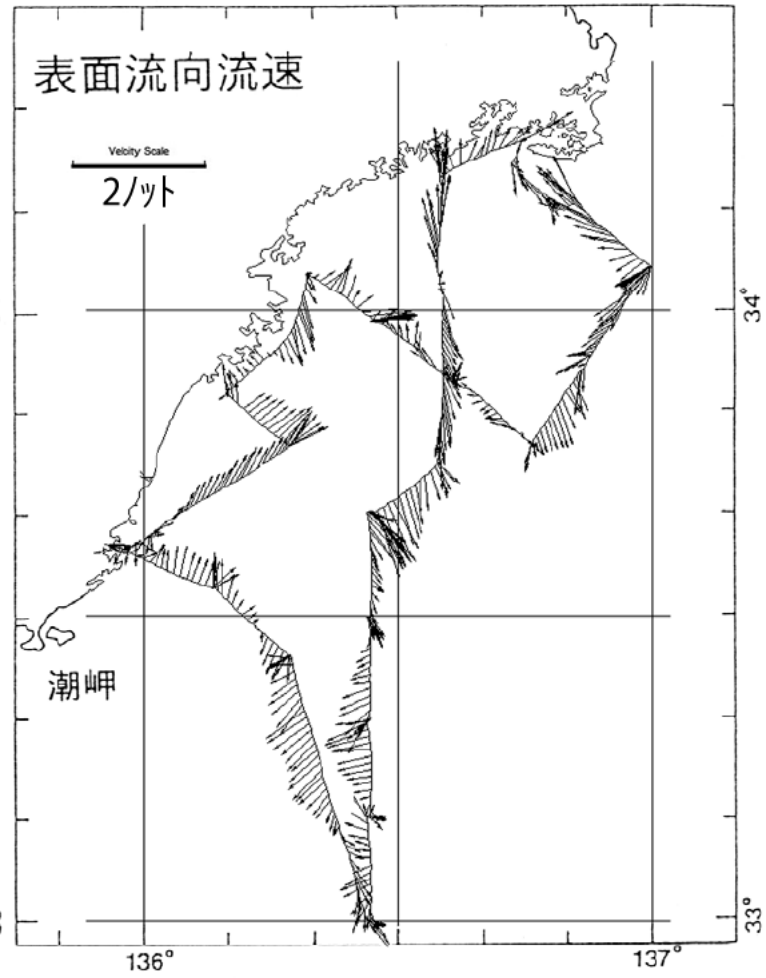
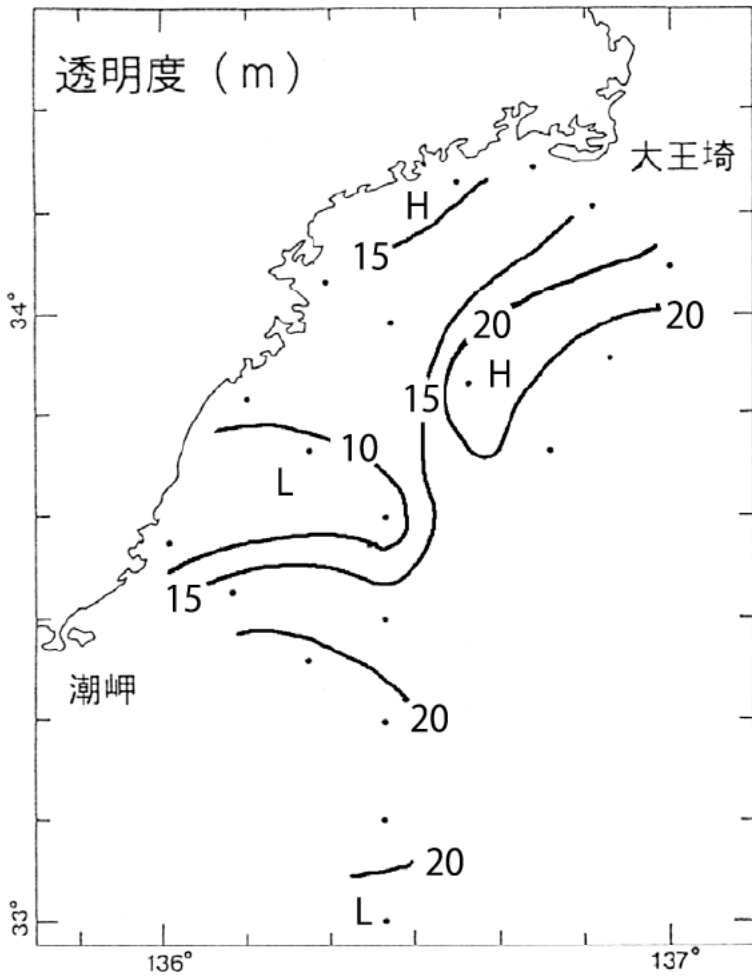
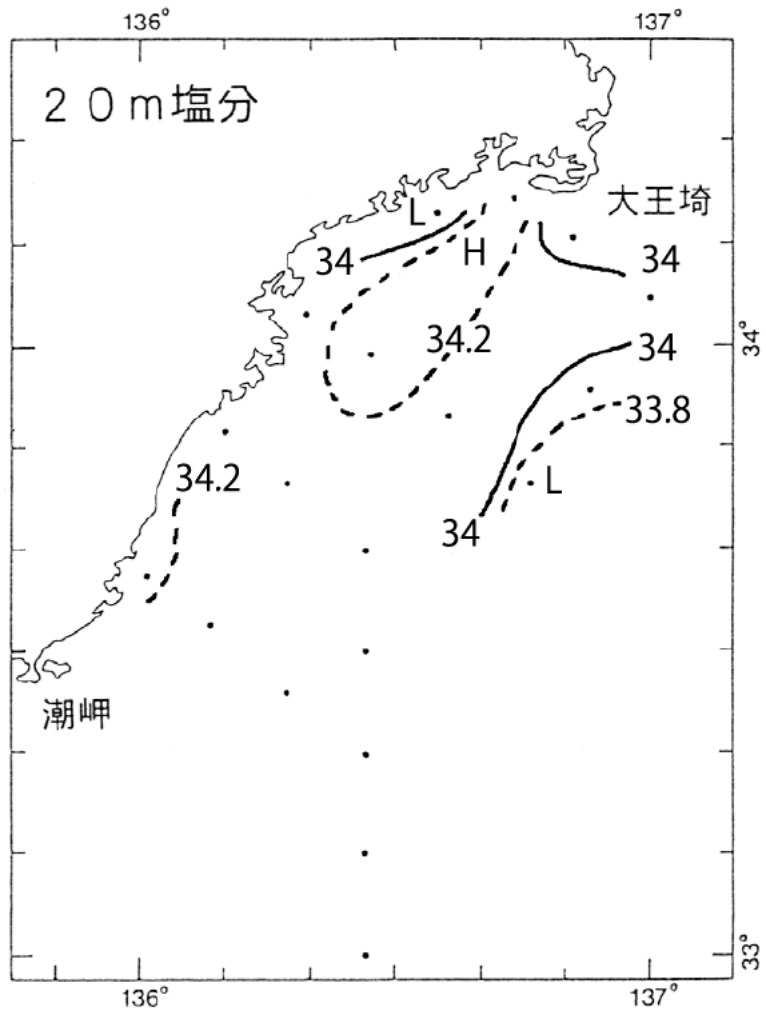
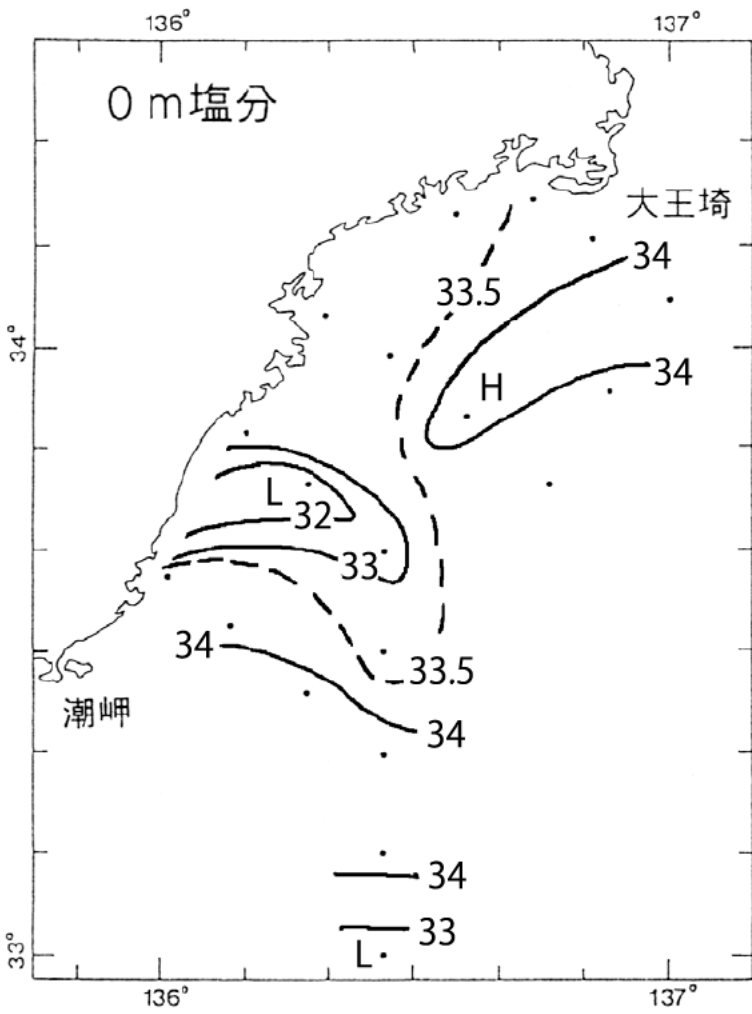
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成30年8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	18/08/28		18/08/27		18/08/27		18/08/27		18/08/27		18/08/27		18/08/28				
時	刻		16:14		12:07		12:51		13:36		14:29		15:00		13:32				
			-16:19		-12:17		-13:09		-13:41		-14:33		-15:10		-14:10				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.88		33° 58.91		34° 03.73		33° 51.68		33° 46.76		33° 40.22				
経	度	(E)	136° 34.83		136° 36.27		136° 26.76		136° 19.28		136° 09.81		136° 17.28		136° 26.33				
水	深		93m		1950m		630m		112m		93m		1494m		2063m				
色			4		3		5		4		4		5		4				
傾	角 / 透	明	10 / 18.0		29 / 25.0		15 / 10.0		30 / 14.0		15 / 11.0		34 / 7.0		48 / 10.0				
風	ね	浪	SW 2		SSW 3		SSW 3		S 3		SSW 3		S 3		SW 4				
う	ね	り	S 1		SSW 3		S 3		SSE 2		S 2		S 3		SW 4				
気	温		30.6°C		30.6°C		31.1°C		32.0°C		31.2°C		31.3°C		30.4°C				
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	CI AC 7		AC CU 2		AC CU 3		CU AC 3		CU AC 3		CU AC 3		CI AC 5				
風	向 (風	力)	SE(1)		SW(3)		SSW(3)		SSE(4)		SW(1)		SW(3)		SSW(5)				
気	圧	(hPa)	1011.9		1013.2		1012.7		1012.1		1012.2		1011.8		1012.4				
流	速	10m	11	0.5	30	0.3	81	0.6	99	0.5	352	0.3	36	0.5	128	0.6			
		20m	283	0.3	30	0.5	83	0.3	77	0.4	48	0.3	40	0.5	116	0.9			
		30m	291	0.3	76	0.5	78	0.2	72	0.5	352	0.1	47	0.6	156	1.0			
		40m	290	0.2	181	0.2	59	0.8	56	0.3	346	0.0	94	0.3	182	1.1			
		50m	235	0.2	170	0.5	44	0.8	95	0.3	97	0.4	134	0.1	204	0.9			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.99	33.334	27.64	34.046	28.20	33.437	28.15	33.030	28.11	33.326	28.18	31.627	28.05	32.665	
				10m	27.62	33.648	27.06	34.078	27.06	33.987	27.03	33.991	26.81	33.857	27.02	34.034	27.25	33.977	
				20m	27.31	33.826	26.64	34.107	24.20	34.249	25.37	34.189	26.27	34.081	26.95	34.075	26.83	34.103	
				30m	25.60	34.000	24.92	34.270	21.49	34.478	24.30	34.292	24.68	34.213	25.17	34.212	22.23	34.447	
				50m	22.05	34.386	20.37	34.607	18.92	34.643	19.85	34.535	19.60	34.555	20.19	34.597	19.26	34.666	
				75m	18.70	34.570	17.89	34.700	17.04	34.670	16.90	34.611	17.75	34.614	17.21	34.624	17.12	34.683	
				100m			15.97	34.633	15.96	34.635	14.67	34.570			15.59	34.601	15.68	34.619	
				125m			15.18	34.597	14.94	34.583					14.95	34.583	14.89	34.574	
				150m			13.86	34.524	13.85	34.520					14.01	34.528	13.43	34.502	
				175m			12.86	34.467	13.13	34.483					12.78	34.461	12.30	34.448	
				200m			11.95	34.418	12.14	34.416					12.24	34.429	11.26	34.393	
				250m			10.23	34.345	10.87	34.334					10.35	34.322	9.27	34.308	
				300m				8.99	34.291	9.98	34.315					9.40	34.303	8.11	34.269
				400m						7.55	34.260							6.91	34.256
				500m						6.49	34.260							5.80	34.272
600m						5.49	34.284							5.06	34.302				
700m														4.54	34.334				
800m														4.05	34.364				
900m														3.70	34.394				
1000m														3.37	34.427				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.78	0.00	6.60	0.00	6.87	0.07	7.08	0.10	6.80	0.16	7.01	0.49	6.72	0.04
					10m	6.77	0.00	6.64	0.00	6.70	0.00	6.75	0.00	6.70	0.16	6.73	0.03	6.68	0.00
					20m	6.74	0.01	6.81	0.00	7.23	0.23	7.14	0.07	6.72	0.26	6.64	0.00	6.78	0.07
					30m	6.80	0.64	7.29	0.10	7.18	0.99	7.28	0.19	7.12	0.45	7.24	0.11	7.61	0.32
					50m	6.64	0.73	7.18	1.22	6.37	0.62	6.43	1.30	6.52	0.64	6.61	1.97	6.31	2.19
					75m	6.12	0.24	6.18	0.26	6.08	0.07	5.85	0.02	6.06	0.16	5.98	0.10	5.98	0.12
					100m			5.93	0.00	5.93	0.00	5.67	0.00			5.75	0.00	5.87	0.00
					125m			5.82	0.00	5.76	0.00					5.76	0.00	5.62	0.00
					150m			5.50	0.00	5.57	0.00					5.60	0.00	5.35	0.00
					175m			5.30	0.00	5.33	0.00					5.29	0.00	5.04	0.00
					200m			5.02	0.00	5.21	0.00					5.16	0.00	4.75	0.00
					250m			4.48	0.00	5.10	0.00					4.81	0.00	4.23	0.00
					300m			4.14	0.00	4.57	0.00					4.29	0.00	3.82	0.00
					400m					3.65	0.00							3.34	0.00
					500m					3.15	0.00							2.83	0.00
600m					2.68	0.00							2.49	0.00					
700m													2.25	0.00					
800m													2.11	0.00					
900m													2.02	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8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	18/08/28		18/08/28		18/08/28		18/08/27		18/08/27		18/08/27		18/08/27	
時	刻		11:58		08:57		08:08		16:05		08:08		08:42		09:24	
			-12:11		-09:04		-08:19		-16:11		-08:13		-08:48		-09:54	
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.14		33° 32.69		33° 37.90		34° 14.63		34° 10.90		34° 04.43	
経	度	(E)	136° 26.36		136° 17.21		136° 08.07		136° 00.66		136° 43.34		136° 51.00		136° 59.83	
水	深	色	2		1943m		1449m		103m		60m		117m		1393m	
傾	角	／ 透 明 度	48 / 20.0		53 / 23.0		39 / 16.0		40 / 9.0		13 / 10.0		45 / 15.0		39 / 21.0	
風	ね	浪	WSW 4		WSW 4		SW 4		SSW 4		SW 3		WSW 3		SSW 3	
う	ね	気	WSW 4		WSW 4		SSW 3		S 3		SSW 3		S 2		SSW 3	
天	気	温	29.6°C		29.9°C		29.9°C		29.7°C		33.0°C		31.8°C		31.3°C	
雲	形	・ 雲 量	CI AC 5		CU AC 4		CI AC 4		CU AC 3		CI 1		CI 1		CI AC 1	
風	向	( 風 力 )	SW( 5)		WSW( 5)		SW( 4)		SSW( 4)		ESE( 1)		SSE( 1)		SW( 2)	
気	圧	(hPa)	1013.2		1012.9		1012.7		1011.1		1013.3		1013.4		1013.5	
流	向	10m	262	0.2	230	0.2	10	0.4	88	0.2	144	0.4	305	0.7	242	0.7
		20m	274	0.3	245	0.4	36	0.6	269	0.2	158	0.4	302	0.6	239	0.4
		30m	310	0.3	264	0.4	69	0.7	278	0.2	80	0.2	291	0.3	184	0.4
		40m	350	0.2	301	0.3	102	0.4	168	0.1	90	0.2	269	0.3	232	0.6
		50m	204	0.3	147	0.6	128	0.1	125	0.2	352	0.5	225	0.5	265	0.7
水	温	0m	27.38	34.123	27.25	34.137	27.20	33.761	27.12	33.801	27.37	33.574	27.39	33.744	27.61	34.022
		10m	27.33	34.128	27.23	34.137	27.18	33.860	26.43	33.891	26.25	33.892	27.13	33.801	27.28	34.067
		20m	27.25	34.145	27.23	34.137	26.75	34.095	24.29	34.219	22.84	34.284	27.00	33.898	26.94	34.098
		30m	27.21	34.149	27.22	34.136	26.09	34.146	22.36	34.370	19.31	34.541	26.22	34.072	22.59	34.341
		50m	22.60	34.377	22.59	34.385	20.37	34.565	18.72	34.628	16.84	34.618	19.63	34.570	19.13	34.590
		75m	17.78	34.620	18.89	34.672	18.04	34.689	16.09	34.615			17.77	34.625	17.15	34.625
		100m	16.21	34.614	16.58	34.627	16.97	34.683	15.28	34.598			16.58	34.618	15.94	34.607
		125m	14.73	34.568	15.21	34.595	15.77	34.628							14.52	34.556
		150m	13.30	34.498	14.21	34.542	14.64	34.565							13.45	34.499
		175m	12.36	34.449	12.86	34.455	13.20	34.489							12.26	34.448
		200m	11.39	34.400	11.87	34.404	12.41	34.443							11.66	34.415
		250m	10.03	34.331	9.91	34.327	10.94	34.366							10.37	34.353
		300m	8.82	34.293	8.58	34.282	9.67	34.313							8.81	34.288
		400m													7.11	34.252
500m													6.17	34.265		
600m													5.20	34.296		
700m													4.60	34.325		
800m													4.04	34.363		
900m													3.71	34.392		
1000m													3.32	34.431		
D	O	0m	6.62	0.00	6.58	0.00	6.61	0.00	6.75	0.04	6.82	0.21	6.65	0.00	6.59	0.00
		10m	6.62	0.00	6.57	0.00	6.60	0.00	6.78	0.10	6.53	0.64	6.64	0.03	6.58	0.00
		20m	6.60	0.00	6.56	0.00	6.72	0.06	7.08	0.39	6.88	0.48	6.62	0.13	6.67	0.00
		30m	6.61	0.00	6.58	0.00	6.87	0.10	7.26	0.39	6.28	0.23	6.78	0.23	7.70	0.16
		50m	7.49	0.39	7.69	0.23	6.85	1.59	5.99	0.31	5.85	0.07	6.46	0.61	6.13	0.66
		75m	6.06	0.45	6.20	0.66	6.18	0.30	5.77	0.00		0.24	5.99	0.35	5.74	0.10
		100m	5.66	0.15	5.77	0.07	6.06	0.08	5.69	0.00			5.77	0.07	5.59	0.00
		125m	5.55	0.00	5.75	0.00	5.90	0.00							5.46	0.00
		150m	5.29	0.00	5.58	0.00	5.66	0.00							5.29	0.00
		175m	5.06	0.00	5.46	0.00	5.36	0.00							5.01	0.00
		200m	4.75	0.00	5.13	0.00	5.15	0.00							4.83	0.00
		250m	4.44	0.00	4.47	0.00	4.80	0.00							4.50	0.00
		300m	4.05	0.00	4.00	0.00	4.38	0.00							4.10	0.00
		400m													3.42	0.00
500m													3.01	0.00		
600m													2.55	0.00		
700m													2.29	0.00		
800m													2.10	0.00		
900m													2.04	0.00		
1000m													2.04	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8月分)

調査員:久野 正博・井上 勇人

測点			26	27	28	29	30					
年	月	日	18/08/27	18/08/27	18/08/28	18/08/28	18/08/28					
時	刻		10:29	11:19	12:45	11:13	10:27					
			-10:40	-11:30	-12:58	-11:26	-10:40					
緯度	(N)		33° 55.58	33° 46.77	33° 29.99	33° 10.23	33° 00.22					
経度	(E)		136° 52.76	136° 45.78	136° 26.29	136° 26.28	136° 26.26					
水深			1043m	1916m	2067m							
透明度			4	4	4	2	4					
傾角	／	透明度	33 / 16.0	38 / 18.0	50 / 18.0	49 / 22.0	48 / 15.0					
風		浪	SW 4	SW 4	SW 4	WSW 4	SW 4					
うねり			SSW 4	SSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3					
気温		温	30.6°C	30.1°C	30.1°C	29.7°C	29.8°C					
天気		気	BC	BC	BC	BC	BC					
雲形	・	雲量	CI AC 2	CI AC 2	CI AC 5	CU AC 4	CU AC 4					
風向	(風力)		SW(4)	SW(4)	SW(5)	SW(5)	W(5)					
気圧	(hPa)		1013.8	1013.6	1012.8	1013.8	1013.8					
流向	流速	10m	248	0.2	94	0.1	143	0.4	53	0.1	108	0.2
		20m	220	0.3	290	0.1	170	0.3	289	0.1	78	0.2
		30m	207	0.3	12	0.2	135	0.1	250	0.1	74	0.3
		40m	202	0.9	100	0.2	134	0.6	250	0.4	140	0.7
		50m	182	0.6	140	0.4	182	0.9	247	0.4	147	0.7
水温	塩分	0m	27.35	33.684	27.40	33.744	27.85	33.335	27.50	34.051	27.64	32.596
		10m	27.09	33.700	27.21	33.758	27.40	34.112	27.47	34.051	27.23	33.795
		20m	26.54	33.815	27.18	33.763	27.29	34.137	27.39	34.052	26.96	34.005
		30m	25.15	34.233	26.49	33.841	27.19	34.143	27.07	34.051	26.86	34.016
		50m	20.18	34.559	20.84	34.559	22.35	34.377	22.94	34.348	21.38	34.542
		75m	17.83	34.628	17.77	34.635	17.92	34.630	18.29	34.605	17.79	34.647
		100m	16.05	34.611	16.23	34.617	16.04	34.611	16.42	34.618	15.23	34.590
		125m	14.43	34.551	14.99	34.576	14.81	34.572	14.94	34.571	13.68	34.502
		150m	13.22	34.498	14.07	34.538	13.82	34.524	13.49	34.504	12.41	34.446
		175m	12.33	34.450	12.86	34.476	12.68	34.450	12.22	34.433	11.47	34.396
		200m	10.88	34.361	11.69	34.417	11.82	34.416	11.13	34.369	10.42	34.329
		250m	9.68	34.329	9.69	34.300	10.03	34.323	8.85	34.278	9.20	34.299
		300m	8.42	34.278	8.53	34.284	8.50	34.255	8.16	34.268	8.22	34.266
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.66	1.47	6.57	0.03	6.57	0.00	6.56	0.00	6.64	0.07
		10m	6.67	0.00	6.61	0.00	6.61	0.00	6.57	0.00	6.67	0.00
		20m	6.67	0.55	6.58	0.00	6.62	0.00	6.56	0.00	6.67	0.10
		30m	6.94	0.29	6.54	0.51	6.61	0.00	6.65	0.00	6.65	0.23
		50m	6.79	0.62	6.99	0.51	6.82	1.53	7.42	0.25	7.03	0.64
		75m	5.78	0.26	5.90	0.10	6.11	0.29	6.41	0.48	6.14	0.16
		100m	5.66	0.00	5.77	0.00	5.71	0.04	5.88	0.10	5.76	0.00
		125m	5.43	0.00	5.65	0.00	5.64	0.00	5.67	0.00	5.62	0.00
		150m	5.27	0.00	5.49	0.00	5.44	0.00	5.42	0.00	5.15	0.00
		175m	5.01	0.00	5.19	0.00	5.32	0.00	5.11	0.00	4.94	0.00
		200m	4.81	0.00	4.82	0.00	4.97	0.00	4.91	0.00	4.80	0.00
		250m	4.29	0.00	4.48	0.00	4.54	0.00	4.22	0.00	4.24	0.00
		300m	3.91	0.00	3.92	0.00	4.15	0.00	3.90	0.00	3.91	0.00

注)緯度、経度は世界測地系による。