

# 沿岸定線観測結果 (2017-8月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2017年8月1-2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 25.4~31.3°C、50m では 16.4~25.3°C、100m では 13.7~22.8°C、200m では 10.8~18.4°C の範囲にあった。南部黒潮域を除き、表面では平年並み~1°C 低め、50m では平年より 1~2°C 低め、100m では平年並~1°C 低め、200m では概ね平年並であった。黒潮域の表面水温は 30~31°C 前後で、高水温が顕著であった。30°C 以上の高水温の厚みは、海面下 2~5m 程度であった。Stn. 30 の表面で観測された 31.3°C は、熊野灘沿岸定線観測史上で最も高い水温を更新した。過去最高は 2010 年 9 月の Stn. 30 表面での 30.0°C であった。

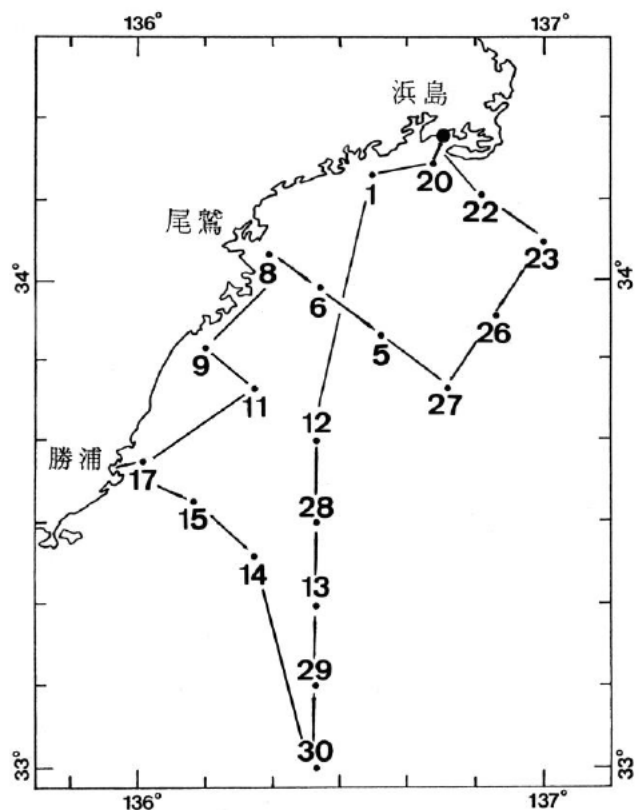
表面の塩分は 33.62~34.22、20m の塩分は 34.07~34.64 の範囲にあり、全域で平年並~高めであった。黒潮域の塩分は、表層では平年並であったが、100m 付近では先月に引き続き高塩分が顕著で、Stn. 30 の 117m では 34.984psu の高塩分を観測した。観測時の黒潮北縁は 33° 25~30' N 付近にあり、ほぼ東へ 2~3 ノットの流れであった。

なお、今月は荒天のため、Stns. 26, 27 の 2 測点は欠測した。

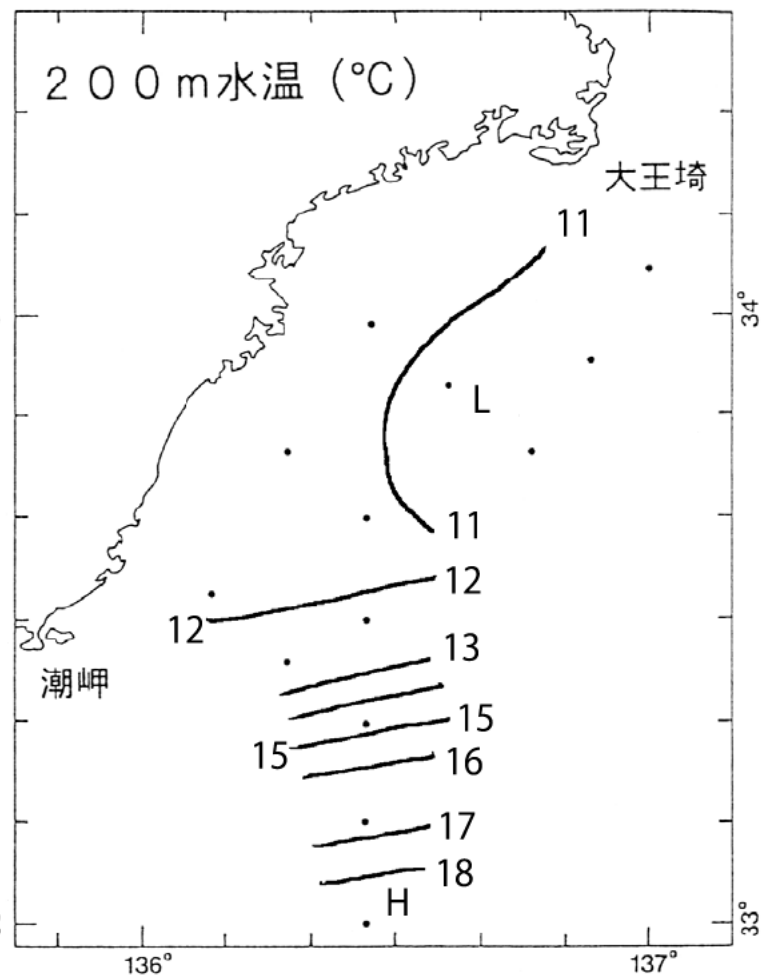
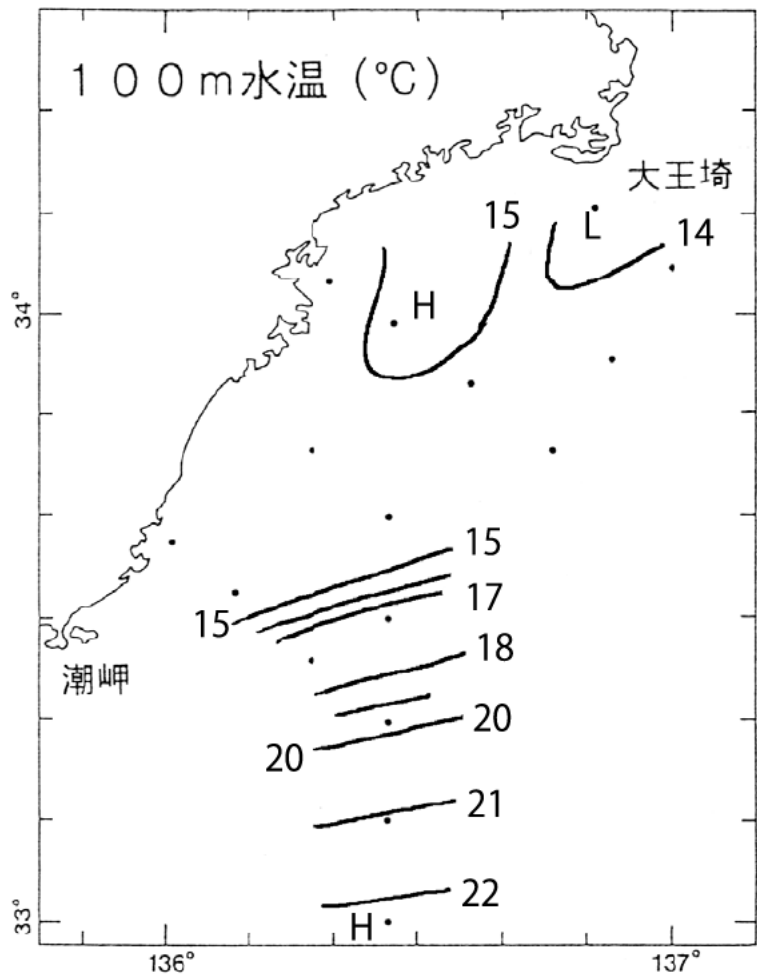
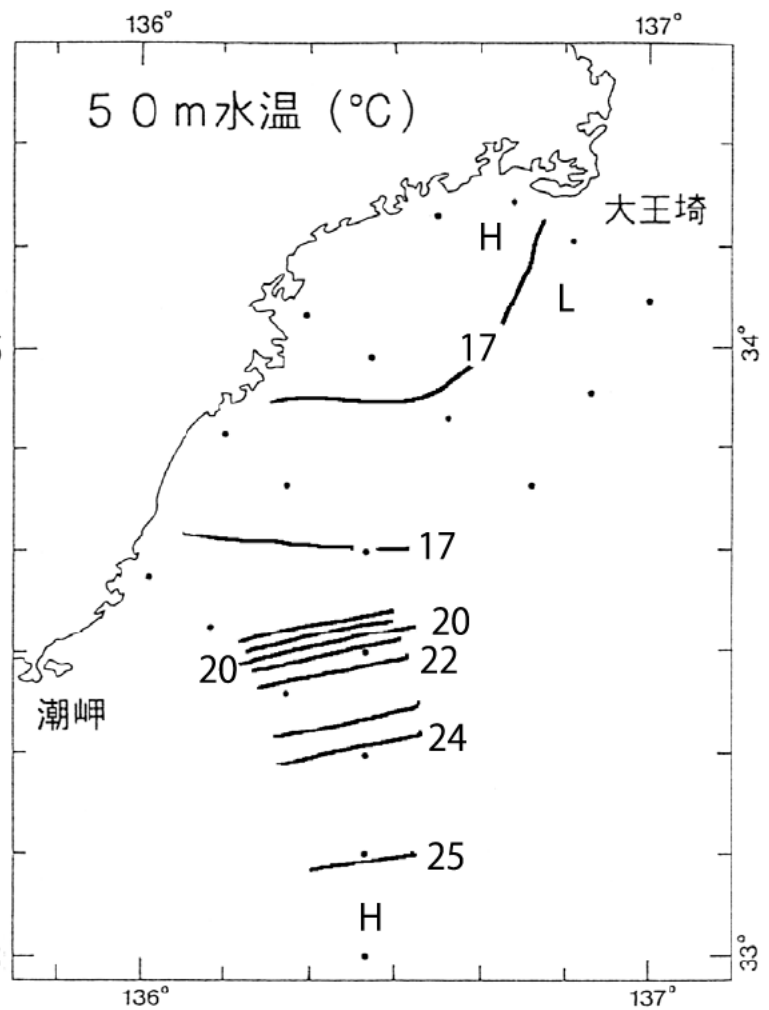
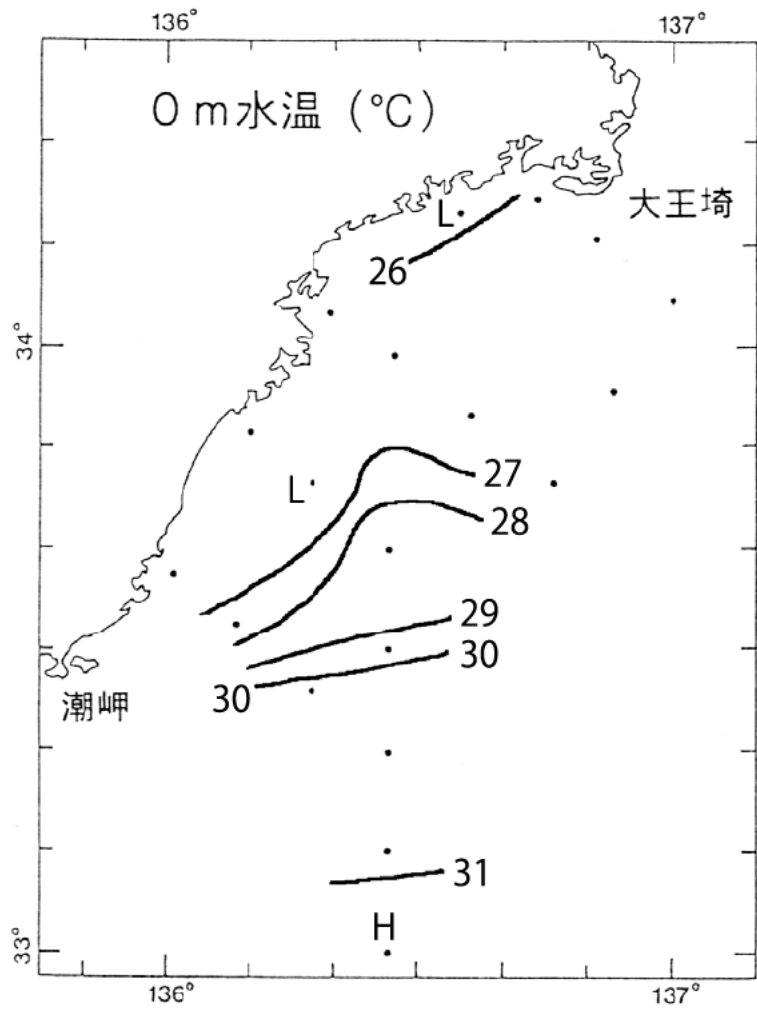
#### ==== 使用観測機器 =====

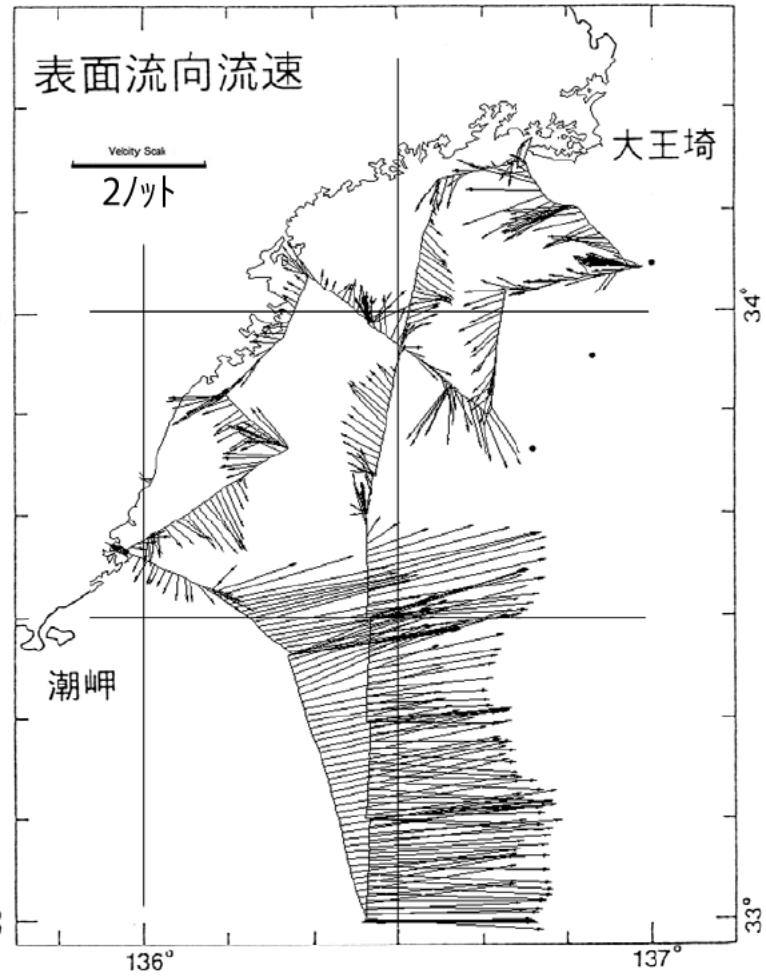
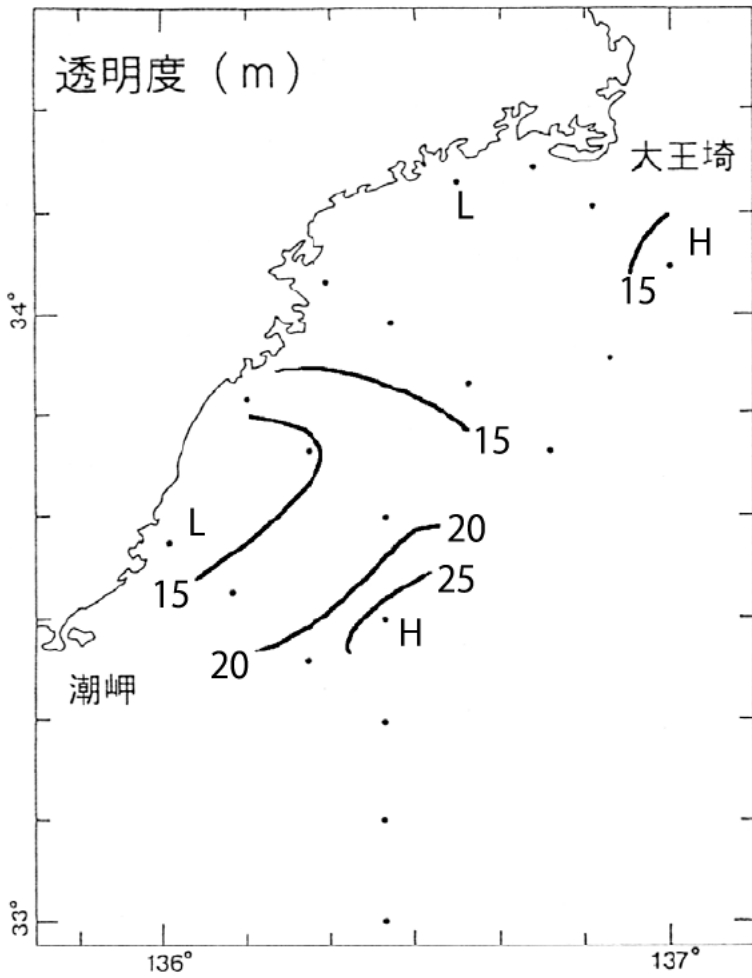
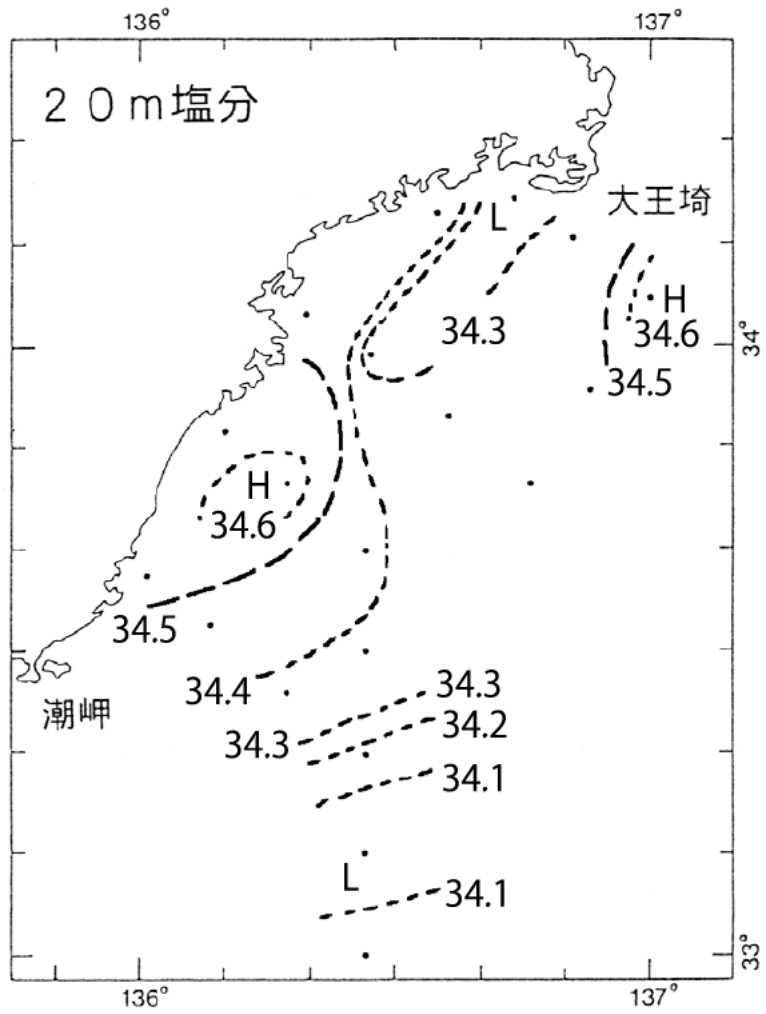
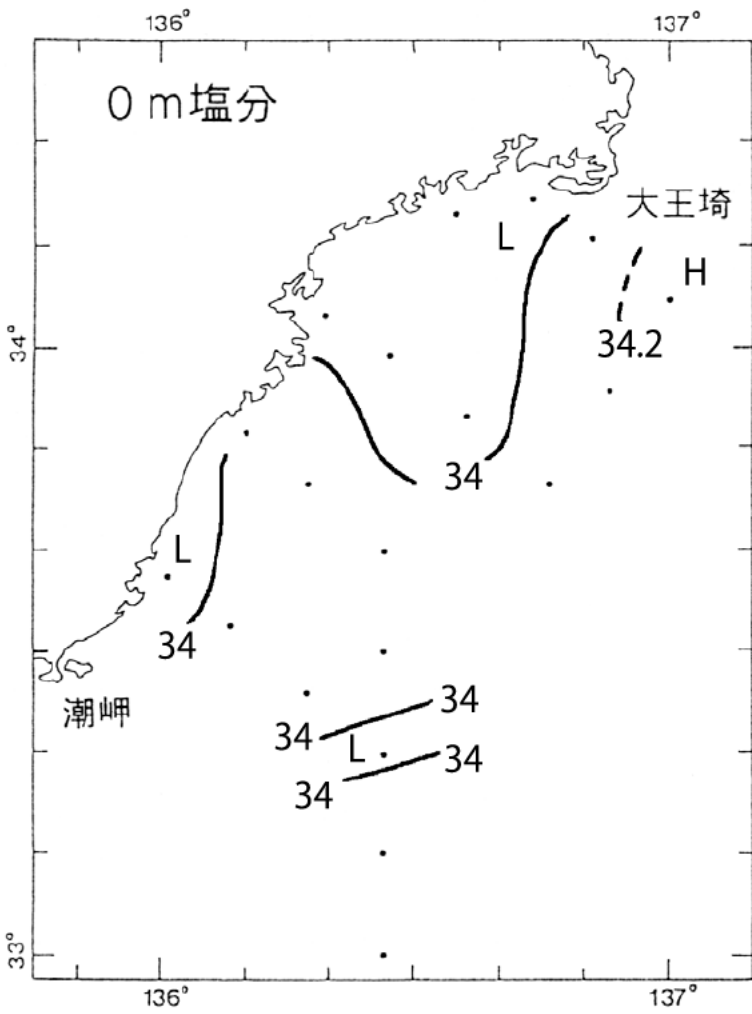
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
DO : SeaBird 社製 SBE43  
クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成29年8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	17/08/01	17/08/02	17/08/02	17/08/02	17/08/02	17/08/02	17/08/01										
時	刻		08:45	12:06	11:09	10:36	09:44	09:10	10:39										
			-08:50	-12:19	-11:33	-10:43	-09:50	-09:22	-11:08										
緯	度	(N)	34° 13.18	33° 52.91	33° 58.92	34° 03.71	33° 51.70	33° 46.69	33° 40.20										
経	度	(E)	136° 34.76	136° 36.29	136° 27.02	136° 19.32	136° 09.81	136° 17.11	136° 26.30										
水	深		100m	1930m	640m	114m	93m	1520m	2065m										
色			4	3	3	4	3	3	3										
傾	角 / 透	明	5 / 11.0	37 / 13.0	20 / 12.0	28 / 12.0	30 / 16.0	35 / 14.0	7 / 19.0										
風	ね	浪	SSW 2	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 3										
う	ね	り	SSW 1	NE 2	E 2	ESE 2	S 2	S 2	SE 1										
気	温		32.4°C	25.7°C	26.7°C	26.8°C	27.2°C	26.7°C	31.4°C										
天	気		BC	R	BC	C	C	C	B										
雲	形・雲	量	AC 3	CU SC 10	CU SC 6	CU SC 10	CU SC 9	CU SC 8	CI 1										
風	向 (風	力)	NNW (0)	NE (5)	NE (5)	NE (3)	NE (4)	NE (4)	NE (1)										
気	圧	(hPa)	1008.3	1006.9	1007.3	1007.8	1007.7	1007.5	1007.8										
流	速	10m	174	0.2	188	0.8	32	0.4	296	0.4	243	0.9	309	0.8	353	0.4			
		20m	35	0.2	178	0.8	42	0.7	7	0.2	194	0.5	288	0.9	10	0.5			
		30m	334	0.4	176	0.7	76	0.5	38	0.1	200	0.3	295	1.0	29	0.5			
		40m	337	0.1	187	0.7	79	0.5	330	0.3	206	0.4	302	1.0	11	0.6			
		50m	321	0.2	209	0.6	88	0.6	325	0.3	161	0.3	305	1.1	18	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.38	33.770	26.02	33.847	26.23	33.730	26.81	33.820	26.76	34.151	25.96	34.106	28.60	34.073	
				10m	23.33	33.988	25.70	33.851	25.70	33.841	24.42	34.009	26.21	34.168	21.50	34.482	23.93	34.216	
				20m	20.49	34.422	21.94	34.325	23.79	34.276	20.66	34.488	20.86	34.506	19.35	34.642	21.44	34.486	
				30m	19.35	34.596	20.42	34.542	19.71	34.646	19.27	34.582	18.80	34.658	17.67	34.663	19.83	34.669	
				50m	17.24	34.656	16.94	34.651	17.43	34.679	17.57	34.649	16.60	34.643	16.77	34.666	17.00	34.652	
				75m	15.67	34.606	16.01	34.624	16.39	34.643	16.04	34.624	15.20	34.585	15.13	34.591	15.69	34.617	
				100m			14.89	34.576	15.51	34.602	14.41	34.540			14.30	34.539	14.24	34.540	
				125m			14.15	34.528	14.14	34.527					13.46	34.490	13.56	34.501	
				150m			13.08	34.470	13.14	34.474					12.68	34.452	12.59	34.445	
				175m			12.29	34.428	12.51	34.439					11.99	34.410	11.74	34.395	
				200m			10.83	34.363	11.53	34.388					11.28	34.379	11.12	34.375	
				250m			9.26	34.287	10.31	34.332					10.32	34.330	9.61	34.298	
				300m			8.49	34.266	9.21	34.289					9.04	34.279	8.58	34.262	
				400m					7.35	34.243							7.30	34.240	
				500m					6.32	34.237							6.07	34.239	
				600m													5.20	34.266	
				700m													4.55	34.307	
800m													3.98	34.353					
900m													3.61	34.388					
1000m													3.32	34.417					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.59	0.07	6.66	0.17	6.72	0.05	6.53	0.54	6.25	0.08	6.41	0.00	6.37	0.00
					10m	6.74	1.33	6.76	0.19	6.78	0.09	6.93	0.05	6.47	0.00	7.11	0.14	6.64	0.00
					20m	6.25	0.63	6.69	0.74	6.64	0.21	6.41	0.52	7.21	0.13	6.79	0.92	6.57	0.20
					30m	5.94	0.23	6.60	0.84	6.49	1.33	5.88	0.23	6.57	1.14	5.69	0.78	5.80	1.07
					50m	5.17	0.00	5.49	0.10	5.49	0.43	5.44	0.00	5.44	0.08	5.30	0.00	9.75	0.29
					75m	4.90	0.00	5.34	0.00	5.25	0.00	5.19	0.00	5.16	0.00	5.13	0.00	13.58	0.00
					100m			5.13	0.00	5.14	0.00	5.01	0.00			4.98	0.00	9.76	0.00
					125m			5.04	0.00	5.08	0.00					4.91	0.00	8.19	0.00
					150m			4.81	0.00	4.97	0.00					4.77	0.00	11.38	0.00
					175m			4.76	0.00	4.86	0.00					4.67	0.00	12.61	0.00
					200m			4.49	0.00	4.67	0.00					4.58	0.00	12.54	0.00
					250m			4.17	0.00	4.34	0.00					4.41	0.00	5.85	0.00
					300m			3.88	0.00	4.07	0.00					4.06	0.00	3.30	0.00
					400m					3.42	0.00							2.72	0.00
					500m					2.94	0.00							2.50	0.00
					600m													2.11	0.00
					700m													1.83	0.00
800m													1.63	0.00					
900m													1.55	0.00					
1000m													1.52	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29年8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	17/08/01		17/08/01		17/08/01		17/08/02		17/08/01		17/08/02		17/08/02			
時	刻		12:24		15:24		16:09		08:12		08:17		14:58		13:56			
			-12:35		-15:35		-16:20		-08:18		-08:23		-15:06		-14:31			
緯度	(N)		33° 19.77		33° 26.21		33° 32.66		33° 37.88		34° 14.73		34° 10.57		34° 04.51			
経度	(E)		136° 26.28		136° 17.09		136° 08.06		136° 00.68		136° 43.44		136° 50.74		136° 58.85			
水深			1584m		1940m		1447m		103m		57m		134m		1250m			
透明度			3		3		4		5		4		4		3			
傾角	/	透明度	4 / 21.0		25 / 21.0		10 / 17.0		35 / 13.0		10 / 12.0		40 / 13.0		50 / 15.0			
風		浪	W 3		S 4		N 4		NNE 4		NW 2		NE 4		ENE 4			
うね		り	SE 1		SSE 2		S 2		S 2		S 1		ENE 2		ENE 2			
気		温	32.8°C		33.6°C		31.9°C		25.9°C		31.8°C		25.5°C		25.0°C			
天		気	B		C		C		R		BC		O		R			
雲形	・	雲量	CI 2		CU 8		CU SC 8		CU SC 10		AC 3		CU SC 10		CU SC 10			
風向	(風力)		W(1)		S(1)		N(2)		NNE(4)		NW(1)		ENE(4)		ENE(5)			
気	圧	(hPa)	1007.5		1005.7		1005.7		1007.1		1008.6		1007.1		1006.5			
流	速	10m	84	2.0	82	2.4	107	0.5	164	0.5	290	0.1	241	1.1	280	1.0		
		20m	81	1.8	79	2.1	111	0.5	138	0.3	215	0.2	270	0.6	277	1.1		
		30m	80	1.8	78	1.9	94	0.4	294	0.1	304	0.3	254	0.6	269	0.7		
		40m	79	1.6	80	1.9	67	0.4	233	0.1	317	0.1	220	0.8	279	0.7		
		50m	80	1.7	81	1.6	79	0.4	75	0.1	275	0.2	227	0.5	276	0.9		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	30.29	33.943	30.53	34.018	27.85	34.109	26.70	33.618	26.06	33.719	26.71	34.163	26.50	34.219
				10m	29.22	34.001	29.02	34.455	24.69	34.115	23.87	34.150	25.16	34.061	26.61	34.164	25.03	34.298
				20m	27.23	34.103	26.44	34.382	21.12	34.493	21.08	34.503	22.46	34.213	22.85	34.363	19.82	34.611
				30m	25.64	34.195	24.62	34.461	18.87	34.651	18.84	34.646	20.35	34.490	20.14	34.599	17.98	34.673
				50m	24.01	34.462	22.41	34.694	17.18	34.662	17.48	34.661	17.76	34.644	16.44	34.637	16.86	34.655
				75m	21.72	34.717	19.71	34.772	15.62	34.608	15.14	34.585			14.60	34.557	15.13	34.577
				100m	19.78	34.737	17.55	34.707	14.45	34.542	14.00	34.523			13.72	34.506	14.01	34.520
				125m	18.31	34.738	16.15	34.632	13.67	34.506					13.59	34.499	13.23	34.480
				150m	16.81	34.673	15.02	34.589	13.04	34.471							12.48	34.436
				175m	15.74	34.624	13.76	34.512	12.63	34.447							11.57	34.395
				200m	14.80	34.569	12.78	34.458	11.84	34.404							10.89	34.361
				250m	13.28	34.484	10.98	34.369	10.36	34.331							9.93	34.316
				300m	11.45	34.395	9.53	34.284	9.21	34.276							8.83	34.274
				400m													7.32	34.246
				500m													6.11	34.242
600m													5.14	34.271				
700m													4.28	34.330				
800m													3.86	34.366				
900m													3.50	34.402				
1000m													3.24	34.431				
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	5.94	0.00	5.87	0.00	6.32	0.00	6.35	0.14	7.38	0.20	6.29	0.00	6.29	0.00
				10m	6.18	0.00	6.37	0.00	6.87	0.00	6.83	0.24	7.18	0.44	6.39	0.00	6.65	0.02
				20m	6.49	0.00	6.08	0.00	6.62	0.97	6.90	0.69	6.82	1.19	7.26	0.14	7.02	1.08
				30m	6.58	0.00	5.92	0.00	6.00	0.83	6.13	0.65	6.24	0.58	7.12	0.73	6.13	0.70
				50m	6.49	0.00	5.40	0.69	5.04	0.08	5.53	0.26	5.48	0.02	5.65	0.27	5.28	0.06
				75m	5.48	0.18	5.28	0.00	5.66	0.00	5.11	0.00		0.00	5.10	0.00	5.16	0.00
				100m	5.07	0.00	7.44	0.00	5.96	0.00	4.85	0.00			4.95	0.00	5.01	0.00
				125m	4.85	0.00	10.94	0.00	6.21	0.00					4.98	0.00	4.97	0.00
				150m	4.75	0.00	13.49	0.00	5.90	0.00							4.86	0.00
				175m	4.74	0.00	14.63	0.00	4.51	0.00							4.72	0.00
				200m	4.51	0.00	12.32	0.00	3.93	0.00							4.54	0.00
				250m	4.43	0.00	6.47	0.00	4.00	0.00							4.31	0.00
				300m	4.39	0.00	4.17	0.00	4.38	0.00							4.00	0.00
				400m													3.39	0.00
				500m													2.86	0.00
600m													2.38	0.00				
700m													1.99	0.00				
800m													1.86	0.00				
900m													1.82	0.00				
1000m													1.83	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29年8月分)

調査員: 笹木 大地・松尾 剛平

測点			26	27	28	29	30			
年	月	日	欠測	欠測	17/08/01	17/08/01	17/08/01			
時		刻			11:41	13:05	13:49			
緯度	(N)				-11:51	-13:17	-14:00			
経度	(E)				33° 30.01	33° 10.29	33° 00.14			
水深					136° 26.34	136° 26.20	136° 26.09			
透明度					2057m					
傾角	/	透明度	- /	- /	3	3	2			
風		浪			6 / 26.0	1 / 23.0	3 / 21.0			
うねり					WNW 3	W 4	SE 4			
気		温			SSE 1	SE 1	SE 1			
天		気			32.6°C	33.1°C	33.4°C			
雲		量			BC	BC	BC			
雲形					CI 3	CU 6	CU 5			
風向 (風力)					WNW( 1)	W( 1)	SW( 2)			
気圧 (hPa)					1007.5	1007.0	1006.9			
流向 (度)	流速 (Kt)	10m			73	2.3	85	2.7	87	2.5
		20m			74	2.2	83	2.4	90	2.3
		30m			75	2.1	79	2.6	91	2.5
		40m			78	2.0	81	2.5	93	2.7
		50m			71	1.9	84	2.4	92	2.7
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m			29.89	34.026	30.92	34.034	31.34	34.125
		10m			27.46	34.148	28.89	34.042	28.94	34.039
		20m			25.60	34.349	27.71	34.072	27.57	34.129
		30m			24.07	34.445	26.94	34.312	26.87	34.150
		50m			21.40	34.713	24.93	34.402	25.28	34.775
		75m			19.10	34.708	23.25	34.550	24.04	34.887
		100m			17.42	34.685	21.06	34.698	22.78	34.927
		125m			16.09	34.645	19.75	34.847	21.63	34.976
		150m			15.13	34.593	18.58	34.723	19.69	34.860
		175m			14.07	34.524	17.64	34.687	19.19	34.829
		200m			12.79	34.457	16.56	34.658	18.39	34.770
		250m			10.91	34.374	14.68	34.560	16.18	34.658
		300m			9.43	34.299	13.36	34.476	15.09	34.595
D O (mg/l)	クロロフィル	0m			5.93	0.00	5.89	0.00	5.81	0.00
		10m			6.44	0.00	6.24	0.00	6.21	0.00
		20m			6.48	0.00	6.33	0.00	6.29	0.00
		30m			6.34	0.00	6.32	0.00	6.29	0.00
		50m			5.71	0.17	6.28	0.00	6.03	0.38
		75m			5.16	0.00	5.72	0.20	5.80	0.14
		100m			4.94	0.00	5.29	0.00	5.62	0.00
		125m			4.76	0.00	5.17	0.00	5.79	0.00
		150m			4.76	0.00	5.01	0.00	5.43	0.00
		175m			4.69	0.00	5.13	0.00	5.24	0.00
		200m			4.37	0.00	5.16	0.00	5.36	0.00
		250m			3.92	0.00	4.93	0.00	5.50	0.00
		300m			3.96	0.00	4.94	0.00	5.18	0.00

注) 緯度、経度は世界測地系による。