

沿岸定線観測結果 (2016-9月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2016年9月1-2日
調査船	あさま (79トン)
調査員	舘洋・岡田誠

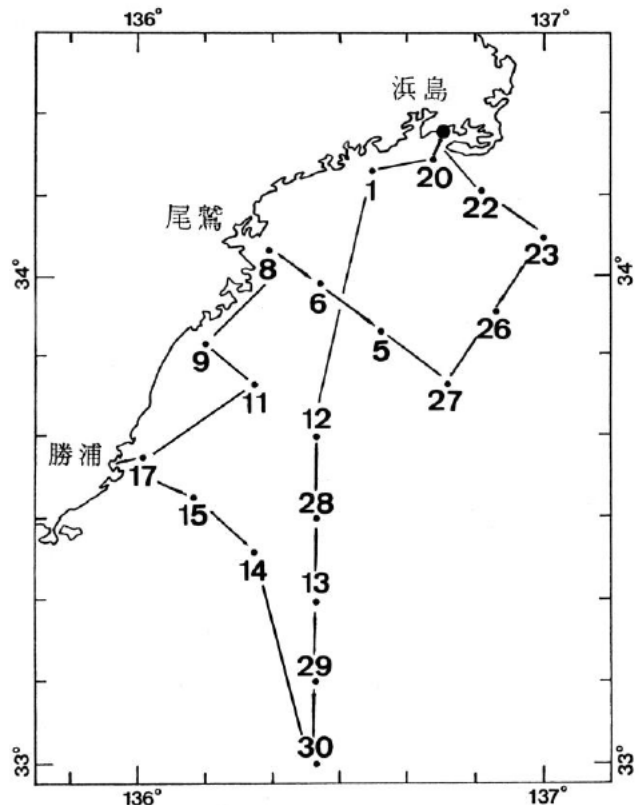
調査結果

調査時の表面水温は 26.5~29.1℃、50m では 16.4~27.0℃、100m では 14.4~23.9℃、200m では 11.0~18.5℃の範囲にあった。表面では沿岸域で平年より 1℃前後高め、沖合域では平年並。50m では南部沿岸域で平年より 1~2℃低めの他は平年並~1℃高め。100m~200m ではほぼ全域で平年並~やや高めであった。

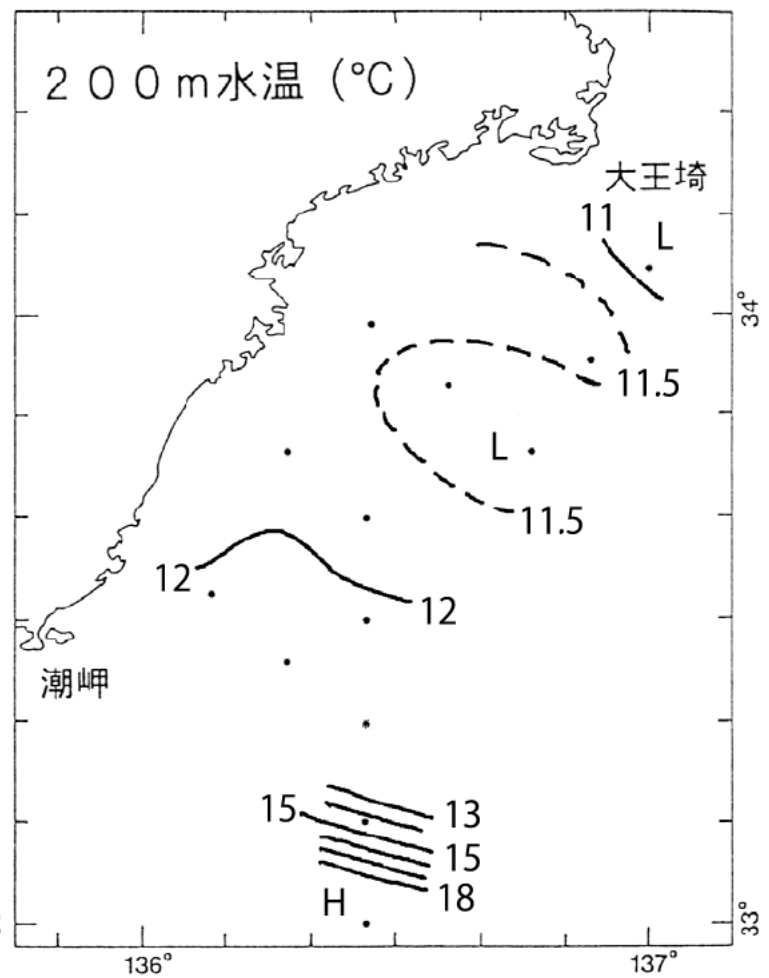
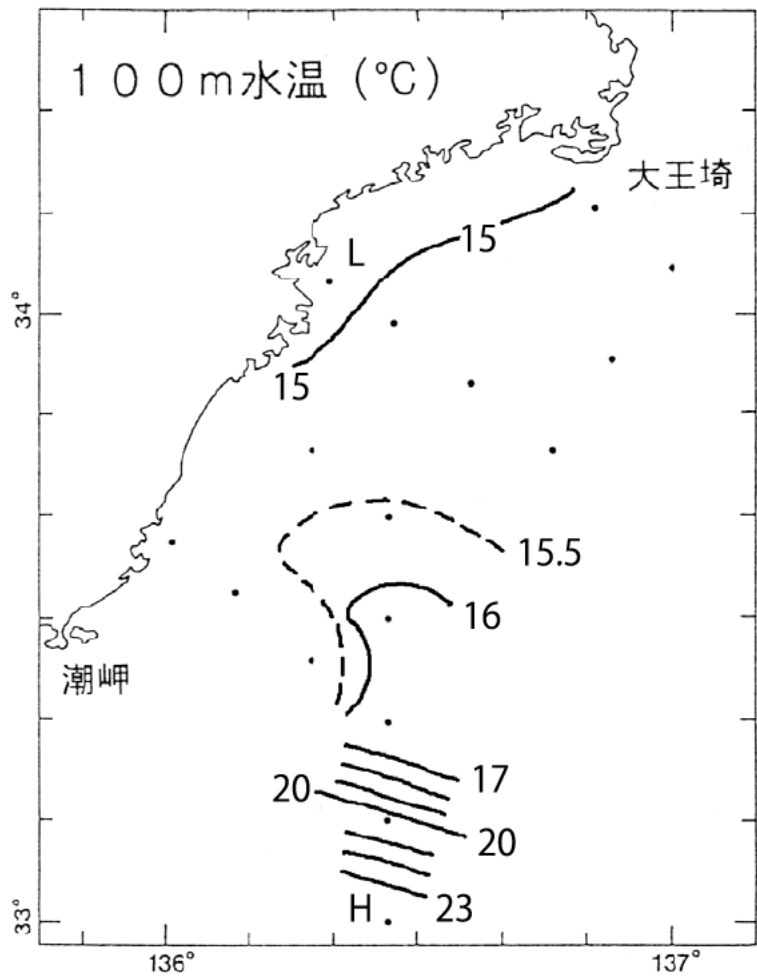
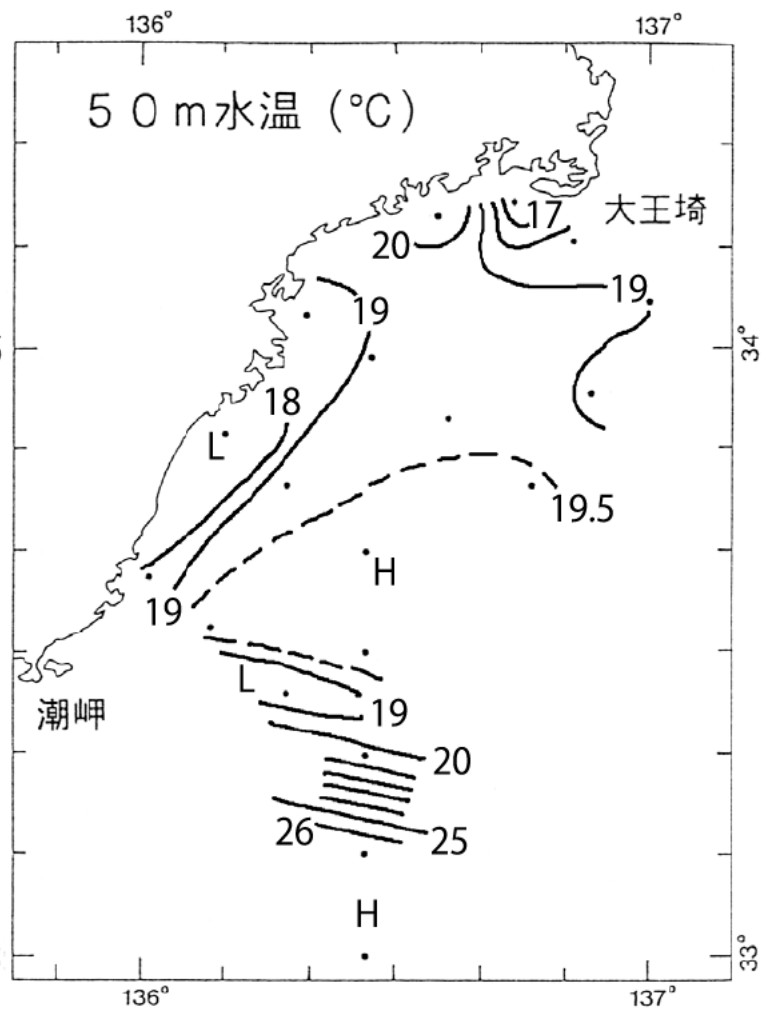
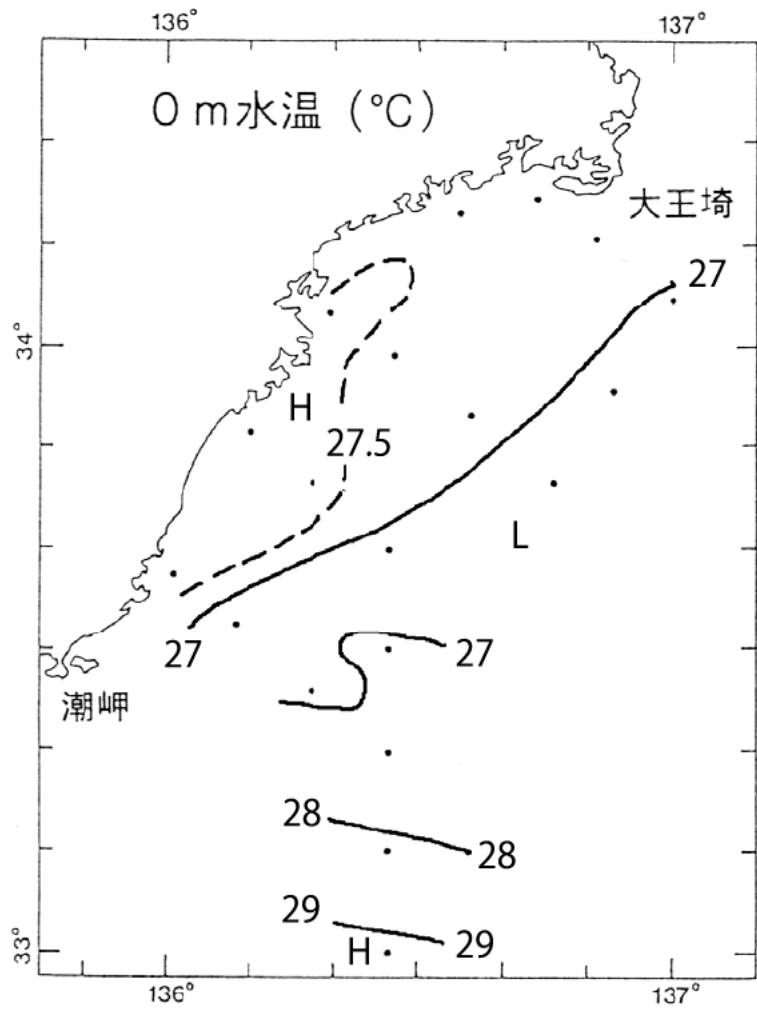
表面の塩分は 32.97~34.64、20m の塩分は 33.86~34.64 の範囲にあり、表面ではほぼ全域で平年よりやや高め、20m では概ね平年並であった。8月に観測された黒潮域の表層における顕著な低塩分は解消していた。

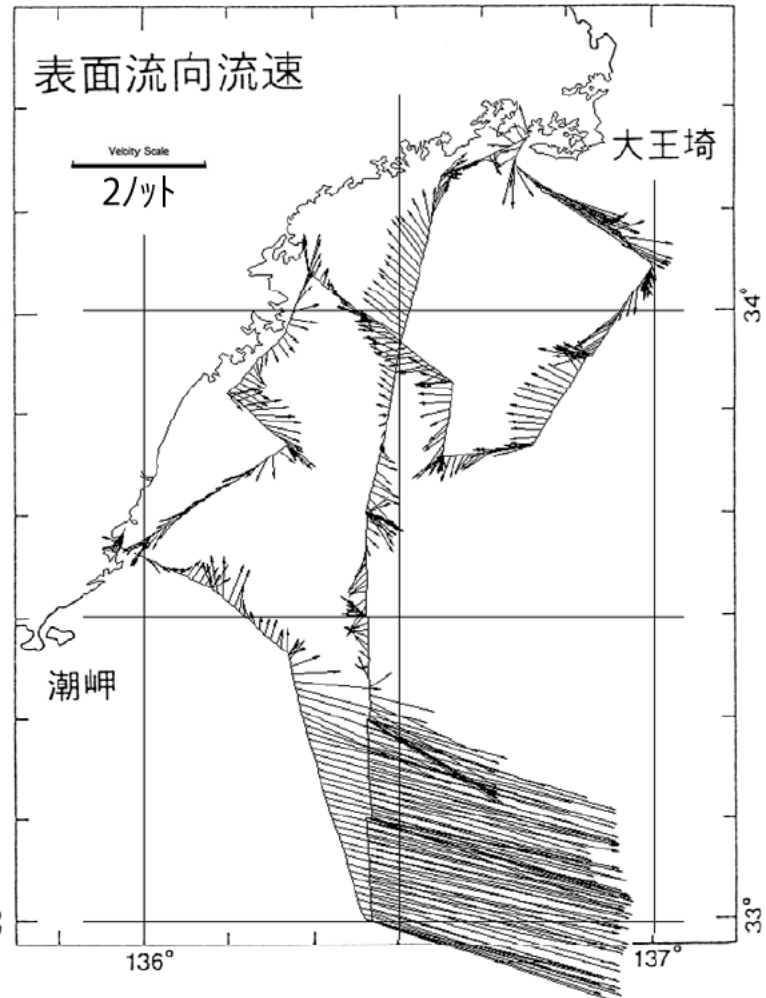
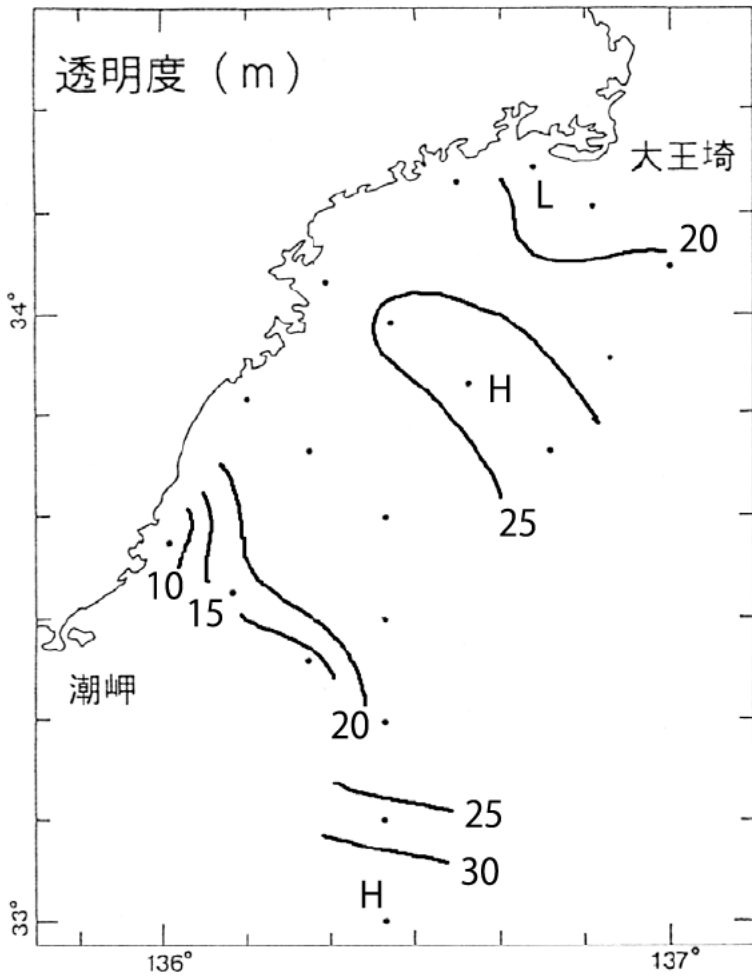
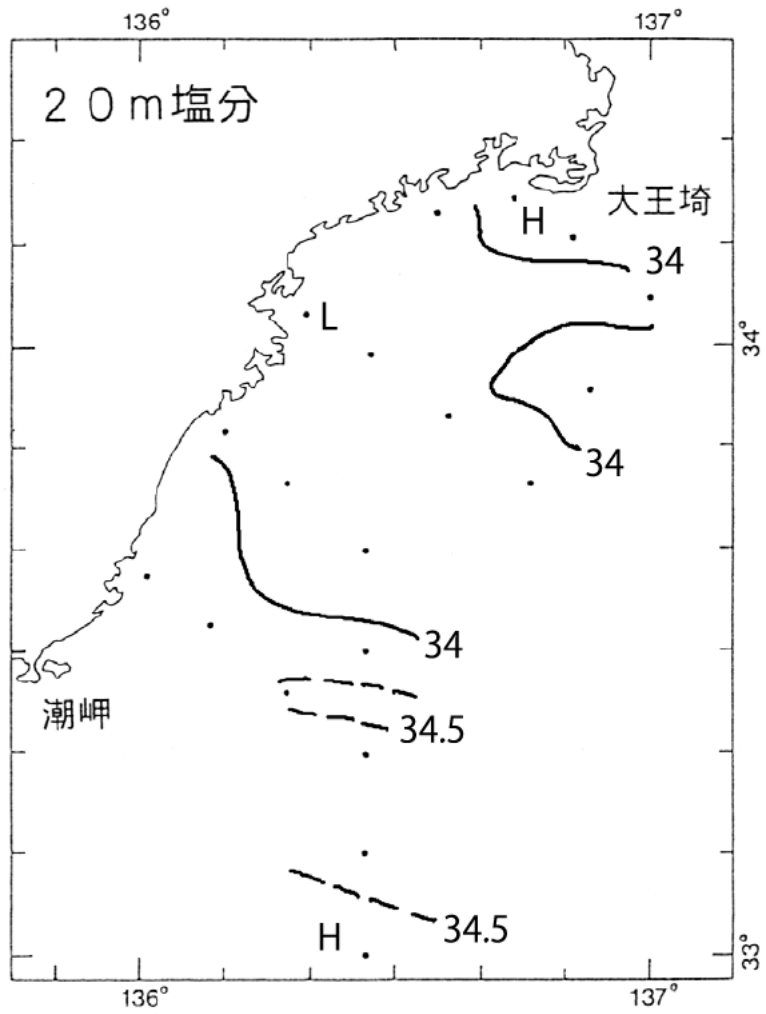
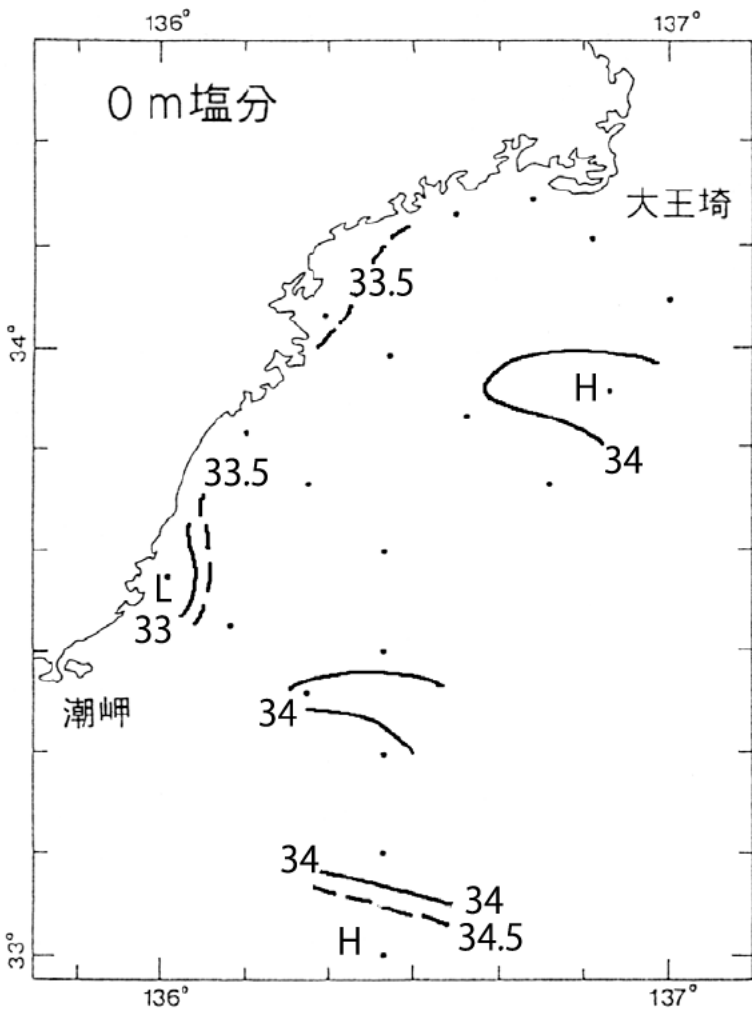
観測時の黒潮北縁は 33° 10' N 付近にあり、東南東へ約 4ノットの流れであった。黒潮本流の表層水温は 28℃以上で、最高水温は 29℃台であった。

- ===== 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28年9月分)

調査員: 舘 洋・岡田 誠・松尾剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12				
年	月	日	16/09/02		16/09/01		16/09/01		16/09/01		16/09/01		16/09/01		16/09/02				
時	刻		15:11		12:35		13:14		13:58		14:47		15:16		13:04				
			-15:17		-12:46		-13:35		-14:03		-14:52		-15:26		-13:35				
緯	度	(N)	34° 13.11		33° 52.96		33° 58.89		34° 03.70		33° 51.70		33° 46.81		33° 40.11				
経	度	(E)	136° 34.81		136° 36.25		136° 26.98		136° 19.32		136° 09.83		136° 16.95		136° 26.26				
水	深		97m		1961m		643m		114m		94m		1473m		2063m				
色			3		3		3		3		3		3		3				
傾	角 / 透	明	30 / 22.0		5 / 25.0		34 / 25.0		24 / 20.0		30 / 22.0		17 / 21.0		37 / 21.0				
風	ね	浪	E 3		N 3		ESE 3		SE 3		SE 3		SSE 3		ENE 3				
う		り	E 1		SW 1		S 1		SSE 1		SE 1		SE 1		ENE 1				
気	温		31.2°C		30.8°C		31.0°C		31.0°C		29.3°C		30.2°C		30.1°C				
天	気		B		BC		BC		BC		B		BC		B				
雲	形・雲	量	CU 1		CU AC 7		CU AC 6		CU AC 4		CU AC 2		CI 4		CU 1				
風	向 (風	力)	E (1)		E (1)		ESE (2)		SE (2)		ESE (2)		SSE (1)		ENE (3)				
気	圧	(hPa)	1011.1		1008.7		1008.5		1008.2		1008.1		1008.1		1011.1				
流	速	10m	128	0.3	265	0.4	273	0.2	2	0.2	82	0.4	161	0.3	125	0.5			
		20m	110	0.5	268	0.6	314	0.1	252	0.1	15	0.1	169	0.7	119	0.6			
		30m	116	0.4	263	0.5	139	0.1	48	0.1	54	0.1	184	0.7	105	0.2			
		40m	118	0.5	237	0.3	250	0.4	198	0.1	262	0.1	253	0.4	129	0.6			
		50m	157	0.4	290	0.2	278	0.2	243	0.3	343	0.3	249	0.5	122	0.5			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	27.31	33.798	27.32	33.984	27.10	33.971	27.93	33.486	27.90	33.703	27.75	33.770	26.95	33.898	
				10m	27.07	33.766	26.47	33.961	26.49	33.961	26.96	33.732	27.37	33.693	27.33	33.740	26.66	33.884	
				20m	26.42	33.892	26.45	33.966	26.47	33.963	26.45	33.860	25.25	33.978	26.55	33.898	26.47	33.905	
				30m	24.64	34.088	26.44	33.973	26.04	33.973	23.08	34.208	22.85	34.309	23.88	34.208	23.98	34.107	
				50m	20.54	34.415	19.45	34.513	19.08	34.455	18.78	34.574	17.11	34.578	19.31	34.497	19.98	34.646	
				75m	16.92	34.552	17.00	34.617	16.54	34.553	15.74	34.578	14.30	34.508	16.75	34.550	17.56	34.610	
				100m			15.34	34.567	15.39	34.552	14.44	34.519			15.02	34.525	15.72	34.585	
				125m			14.05	34.514	14.22	34.507					13.75	34.487	14.33	34.525	
				150m			12.82	34.446	13.14	34.453					12.75	34.440	13.21	34.471	
				175m			12.10	34.413	12.32	34.423					12.26	34.418	12.46	34.433	
				200m			11.33	34.377	11.58	34.388					11.58	34.388	11.74	34.402	
				250m			10.13	34.336	9.60	34.307					10.48	34.345	10.42	34.342	
				300m				9.03	34.300	8.78	34.282					9.44	34.306	9.44	34.306
				400m						7.69	34.258							7.55	34.252
				500m						6.29	34.254							6.00	34.247
				600m						5.54	34.265							4.95	34.279
				700m														4.35	34.324
800m														3.92	34.358				
900m														3.54	34.399				
1000m														3.28	34.427				
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.47	0.04	6.42	0.06	6.41	0.06	6.44	0.34	6.41	0.09	6.44	0.04	6.45	0.06
					10m	6.50	0.10	6.46	0.04	6.45	0.08	6.51	0.13	6.44	0.09	6.48	0.11	6.47	0.04
					20m	6.61	0.15	6.47	0.06	6.46	0.13	6.62	0.32	6.94	0.42	6.72	0.37	6.53	0.13
					30m	7.03	0.59	6.50	0.16	6.68	0.31	7.14	1.45	7.25	1.33	6.95	1.44	7.22	0.43
					50m	6.49	1.20	6.87	1.80	6.58	1.59	6.39	0.46	5.86	0.16	6.36	0.69	6.19	1.19
					75m	5.68	0.21	5.70	0.44	5.62	0.22	5.65	0.04	5.29	0.06	5.63	0.19	5.80	0.45
					100m			5.42	0.09	5.40	0.15	5.30	0.06			5.36	0.00	5.47	0.12
					125m			5.21	0.06	5.21	0.06					5.11	0.06	5.28	0.06
					150m			4.99	0.06	5.05	0.06					4.97	0.06	5.07	0.06
					175m			4.82	0.06	4.88	0.06					4.89	0.06	4.92	0.05
					200m			4.68	0.06	4.74	0.06					4.75	0.06	4.76	0.06
					250m			4.36	0.06	4.27	0.05					4.41	0.06	4.40	0.06
					300m			4.00	0.05	4.01	0.06					4.14	0.06	4.17	0.06
					400m					3.62	0.06							3.59	0.05
					500m					3.01	0.06							2.91	0.05
					600m					2.63	0.06							2.35	0.06
					700m													2.06	0.06
800m													1.90	0.06					
900m													1.85	0.06					
1000m													1.84	0.06					

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成28年9月分)

調査員: 舘 洋・岡田 誠・松尾剛平

測 点			13		14		15		17		20		22		23	
年 月 日	16/09/02		16/09/02		16/09/02		16/09/02		16/09/01		16/09/01		16/09/01		16/09/01	
時 刻	11:36		08:45		08:04		08:04		16:14		08:13		08:41		09:19	
	-11:51		-08:56		-08:15		-08:15		-16:20		-08:18		-08:51		-09:51	
緯 度 (N)	33° 19.83		33° 26.19		33° 32.73		33° 32.73		33° 37.83		34° 14.70		34° 10.70		34° 04.49	
経 度 (E)	136° 26.22		136° 17.06		136° 07.97		136° 07.97		136° 00.69		136° 43.41		136° 50.80		136° 59.78	
水深	2012m		1947m		1440m		1440m		106m		58m		128m		1331m	
透明度	3		3		3		3		5		5		3		3	
傾角 / 透明度	28 / 20.0		38 / 14.0		38 / 19.0		38 / 19.0		15 / 8.0		14 / 16.0		18 / 18.0		15 / 24.0	
風 ね	ENE 3		NE 3		NNE 3		NNE 3		SSE 3		N 4		NNE 4		N 4	
うね	ENE 1		SSW 1		S 1		S 1		SE 1		S 2		S 2		S 1	
気 温	31.0°C		28.5°C		27.4°C		27.4°C		29.2°C		29.0°C		28.5°C		28.3°C	
天 気	B		C		B		B		BC		BC		BC		BC	
雲 形 ・ 雲 量	CU 1		CU 8		AC 2		AC 2		CI 4		CU AC 3		CU AC 4		CU AC 4	
風 向 (風 力)	ENE(4)		NE(2)		NNE(3)		NNE(3)		SSE(1)		N(2)		NNE(3)		N(2)	
気 圧 (hPa)	1011.4		1011.9		1011.8		1011.8		1008.0		1008.4		1008.4		1008.9	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	119	2.1	343	0.2	322	0.4	235	0.3	143	0.6	133	1.1	199	0.5
		20m	120	1.8	315	0.3	346	0.3	257	0.4	131	0.5	138	0.5	171	0.3
		30m	112	1.1	327	0.3	78	0.0	252	0.2	77	0.1	27	0.2	98	0.7
		40m	125	0.6	77	0.3	297	0.1	201	0.2	16	0.5	291	0.3	132	0.5
		50m	129	0.8	312	0.4	322	0.3	153	0.2	346	0.2	202	0.2	170	0.6
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.89	33.929	26.65	34.005	26.78	33.815	27.52	32.872	27.02	33.772	27.20	33.735	26.95	33.807
		10m	27.61	33.968	25.81	34.106	26.71	33.839	27.54	33.698	25.97	33.962	26.44	33.870	26.88	33.809
		20m	25.20	34.226	22.01	34.564	25.57	34.126	26.49	34.038	23.36	34.209	23.53	34.171	26.77	33.922
		30m	23.67	34.374	19.20	34.638	23.62	34.594	24.81	34.171	20.20	34.461	19.11	34.485	23.82	34.165
		50m	20.16	34.603	18.23	34.766	19.58	34.675	18.08	34.599	16.42	34.554	18.24	34.533	19.02	34.462
		75m	17.57	34.640	16.78	34.670	16.93	34.686	16.40	34.635			15.84	34.563	16.57	34.541
		100m	16.03	34.601	15.19	34.533	15.19	34.542	15.29	34.557			15.03	34.548	15.49	34.531
		125m	14.63	34.527	14.52	34.510	14.34	34.505					13.52	34.477	14.22	34.499
		150m	13.65	34.482	13.93	34.490	13.70	34.480							13.25	34.466
		175m	12.91	34.449	13.06	34.451	12.76	34.439							12.15	34.412
		200m	12.19	34.415	12.40	34.425	12.43	34.426							10.96	34.358
		250m	11.04	34.367	11.35	34.373	11.29	34.376							10.02	34.331
		300m	9.68	34.307	10.59	34.341	10.00	34.328							9.22	34.299
400m													7.97	34.264		
500m													7.16	34.255		
600m													5.46	34.259		
700m													4.66	34.303		
800m													4.31	34.331		
900m													3.90	34.358		
1000m													3.59	34.394		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.37	0.05	6.45	0.38	6.39	0.02	6.55	0.24	6.46	0.35	6.46	0.19	6.46	0.10
		10m	6.43	0.09	6.49	0.53	6.42	0.06	6.40	0.21	6.70	0.57	6.56	0.16	6.48	0.10
		20m	6.70	0.54	6.08	0.69	6.72	0.16	6.80	0.54	6.69	0.75	6.80	0.64	6.50	0.17
		30m	6.36	1.27	6.03	0.43	6.30	1.24	7.23	0.65	6.43	0.36	6.28	0.43	7.27	0.51
		50m	5.77	0.43	6.35	0.24	5.75	0.28	6.12	0.40	5.68	0.12	6.08	0.53	6.37	0.81
		75m	5.54	0.15	6.04	0.04	6.09	0.03	5.90	0.04		0.21	5.54	0.15	5.65	0.18
		100m	5.71	0.04	5.41	0.06	5.45	0.05	5.49	0.06			5.38	0.04	5.47	0.07
		125m	5.39	0.06	5.24	0.06	5.25	0.06					5.12	0.00	5.26	0.00
		150m	5.16	0.06	5.16	0.06	5.15	0.06							5.10	0.06
		175m	5.00	0.06	5.03	0.06	4.99	0.06							4.90	0.06
		200m	4.89	0.06	4.91	0.06	4.92	0.06							4.66	0.06
		250m	4.61	0.06	4.76	0.06	4.67	0.06							4.36	0.06
		300m	4.29	0.06	4.54	0.06	4.27	0.06							4.15	0.05
400m													3.72	0.06		
500m													3.39	0.06		
600m													2.58	0.06		
700m													2.21	0.05		
800m													2.06	0.06		
900m													1.87	0.06		
1000m													1.85	0.06		

注) 緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成28年9月分)

調査員: 舘 洋・岡田 誠・松尾剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	16/09/01		16/09/01		16/09/02		16/09/02		16/09/02		
時	刻		10:22		11:12		12:22		10:53		10:10		
			-10:32		-11:22		-12:34		-11:04		-10:21		
緯	度	(N)	33° 55.57		33° 46.79		33° 52.96		33° 10.18		33° 00.24		
経	度	(E)	136° 52.74		136° 45.77		136° 36.25		136° 26.09		136° 26.09		
水	深		1040m		1913m		2062m		2253m				
色			3		3		3		2		2		
傾	角 / 透	明	24 / 22.0		2 / 25.0		43 / 20.0		40 / 25.0		36 / 30.0		
風	ね	浪	NNE 3		N 3		ENE 3		E 4		E 4		
う			SSW 1		SW 1		ENE 1		E 2		E 2		
気	温		30.1°C		30.3°C		30.8°C		31.6°C		30.0°C		
天	気		BC		BC		B		BC		B		
雲	形・雲	量	CU AC 6		CU AC 7		CU 1		CU 2		CU 1		
風	向 (風	力)	NNE(2)		N(2)		E(3)		E(3)		E(3)		
気	圧	(hPa)	1008.8		1008.9		1008.7		1011.5		1011.5		
流	速	10m	280	0.5	260	0.5	231	0.5	107	4.2	105	3.6	
		20m	283	0.5	259	0.5	202	0.4	109	4.3	104	3.6	
		30m	275	0.5	314	0.6	181	0.5	108	4.4	104	3.7	
		40m	321	0.4	316	0.6	166	0.7	111	4.4	106	3.8	
		50m	172	0.1	318	0.4	140	0.8	114	4.4	107	3.6	
水	温	0m	26.88	34.034	26.47	33.930	27.08	33.729	28.11	33.898	29.07	34.644	
		10m	26.59	34.027	26.38	33.928	26.71	33.774	28.28	34.089	29.02	34.637	
		20m	26.58	34.028	26.34	33.929	24.73	34.135	28.67	34.402	29.03	34.643	
		30m	26.57	34.028	25.03	34.080	22.80	34.345	28.80	34.571	29.07	34.672	
		50m	18.86	34.494	19.83	34.482	19.84	34.800	26.92	34.536	26.98	34.802	
		75m	16.10	34.536	17.13	34.598	17.87	34.753	23.04	34.460	25.45	34.881	
		100m	15.09	34.524	15.03	34.551	16.32	34.639	20.92	34.728	23.89	34.873	
		125m	14.30	34.500	13.96	34.502	14.33	34.504	19.17	34.798	22.55	34.915	
		150m	13.39	34.464	13.23	34.464	13.54	34.479	17.04	34.677	20.78	34.890	
		175m	12.51	34.427	12.32	34.422	13.01	34.459	15.86	34.607	19.85	34.879	
		200m	11.53	34.382	11.14	34.368	12.21	34.422	14.18	34.517	18.45	34.796	
		250m	10.17	34.329	10.06	34.333	11.08	34.372	11.88	34.432	16.69	34.662	
		300m	8.94	34.293	9.19	34.312	9.70	34.315	10.44	34.342	15.43	34.600	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D	O	0m	6.43	0.03	6.44	0.00	6.44	0.14	6.28	0.06	6.13	0.59	
		10m	6.46	0.06	6.45	0.06	6.55	0.07	6.23	0.06	6.14	0.06	
		20m	6.44	0.15	6.45	0.03	7.20	0.21	6.21	0.01	6.13	0.06	
		30m	6.44	0.20	6.86	0.21	7.43	0.95	6.17	0.00	6.13	0.06	
		50m	6.10	1.10	6.85	1.53	7.32	0.90	6.49	0.56	6.49	0.01	
		75m	5.50	0.11	5.86	0.50	6.28	0.30	6.22	0.56	6.44	0.50	
		100m	5.32	0.00	5.37	0.06	5.93	0.00	5.76	0.13	6.16	0.31	
		125m	5.22	0.06	5.18	0.06	5.29	0.06	5.92	0.00	6.18	0.09	
		150m	5.09	0.06	5.03	0.06	5.13	0.06	5.62	0.06	6.21	0.00	
		175m	4.91	0.06	4.87	0.05	5.05	0.06	5.43	0.06	6.11	0.00	
		200m	4.74	0.06	4.65	0.06	4.84	0.06	5.16	0.06	5.96	0.06	
		250m	4.41	0.06	4.32	0.06	4.60	0.06	4.70	0.05	5.52	0.06	
		300m	4.00	0.06	4.01	0.06	4.23	0.06	4.46	0.06	5.40	0.06	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注) 緯度、経度は世界測地系による。