

沿岸定線観測結果 (2014-10月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年10月1-2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 22.8~27.9℃、50m では 18.2~27.1℃、100m では 13.1~22.4℃、200m では 10.1~18.4℃の範囲にあった。表面では平年並~1℃低め、50m および 100m では平年より 1~3℃低め、200m では平年より 1℃前後低めであった。9月に観測された表層の記録的な低水温は解消したものの、50m~100m では顕著な低水温で、Stn. 8の100m では1966年の観測開始以来10月としては最低水温を更新した。

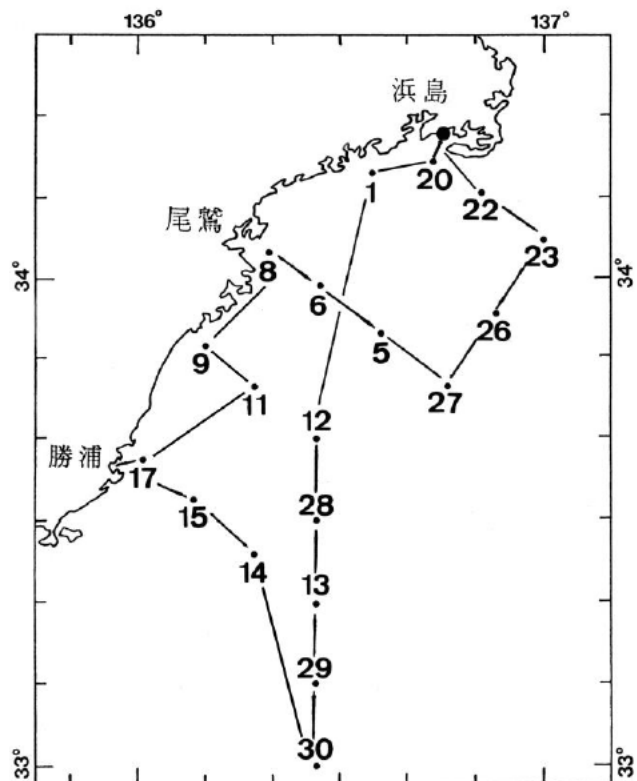
表面の塩分は 33.17~34.37、20m の塩分は 33.36~34.37 の範囲にあり、表面ではほぼ平年並、20m では平年並~やや低めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 20' N 付近にあり、黒潮北縁域で東へ 4ノット前後の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 27℃台であった。

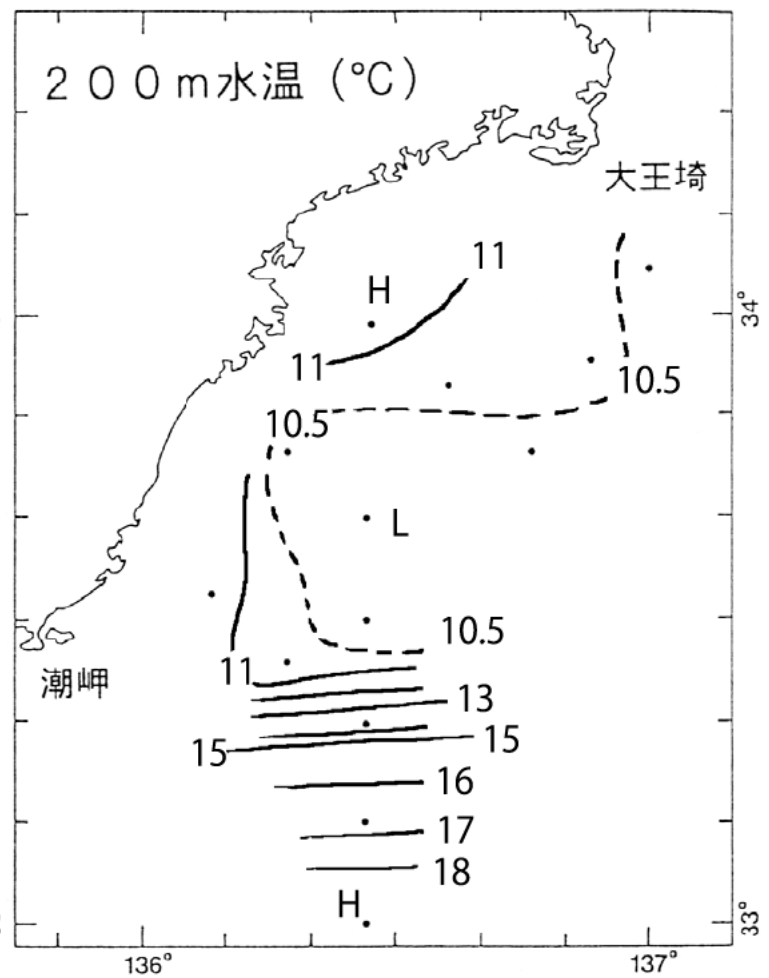
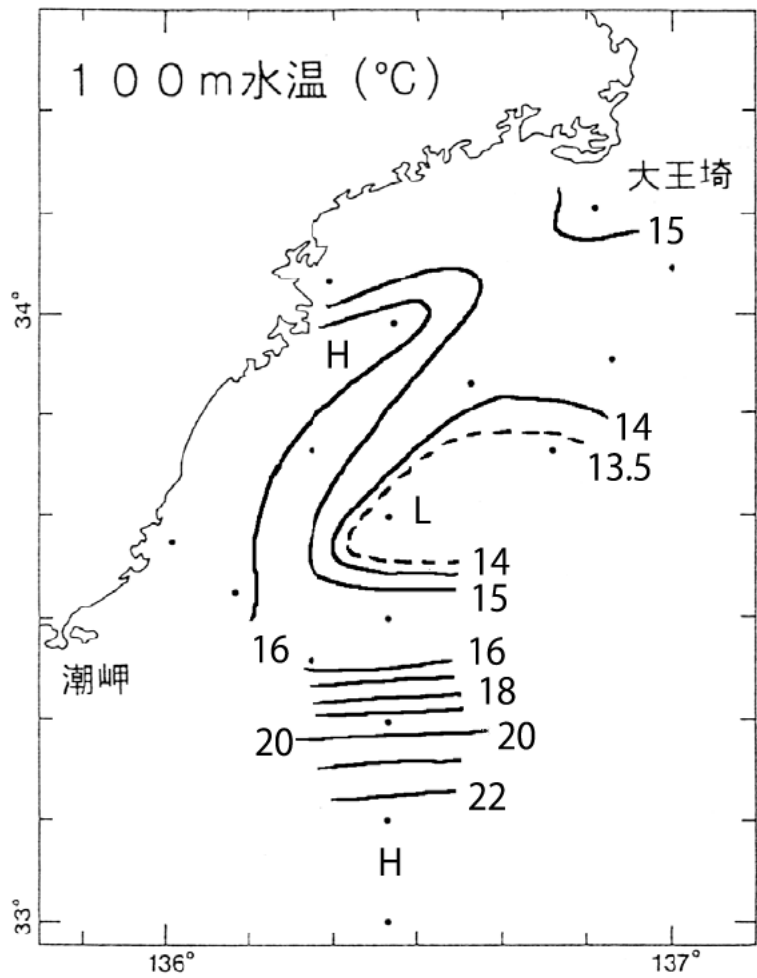
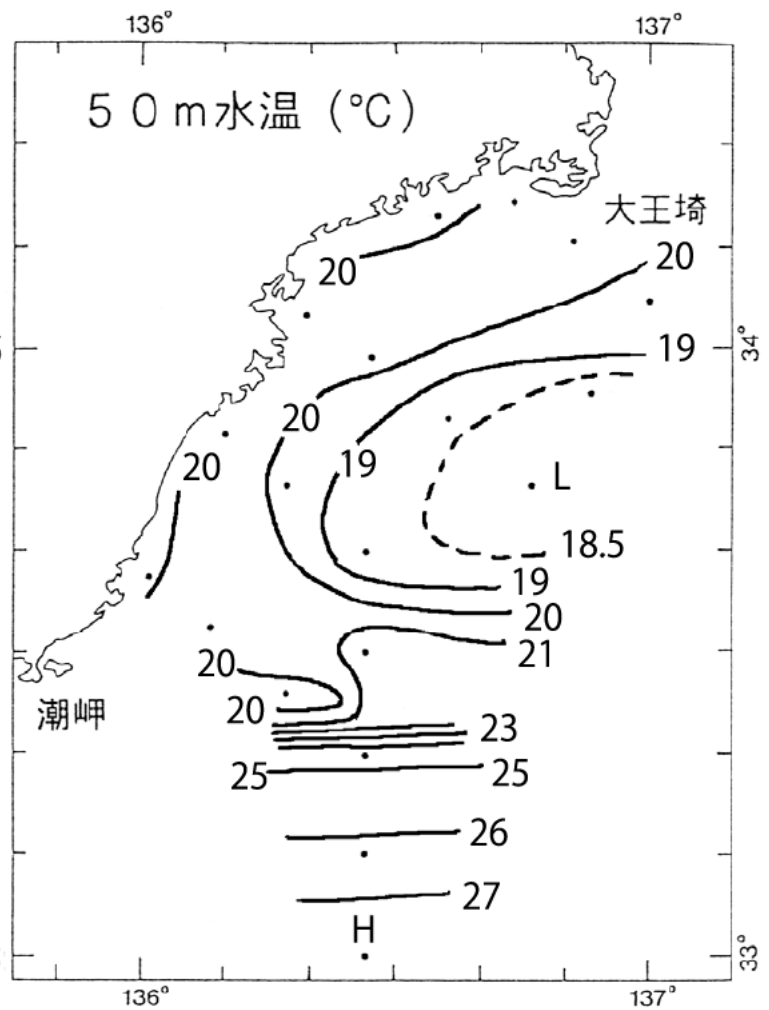
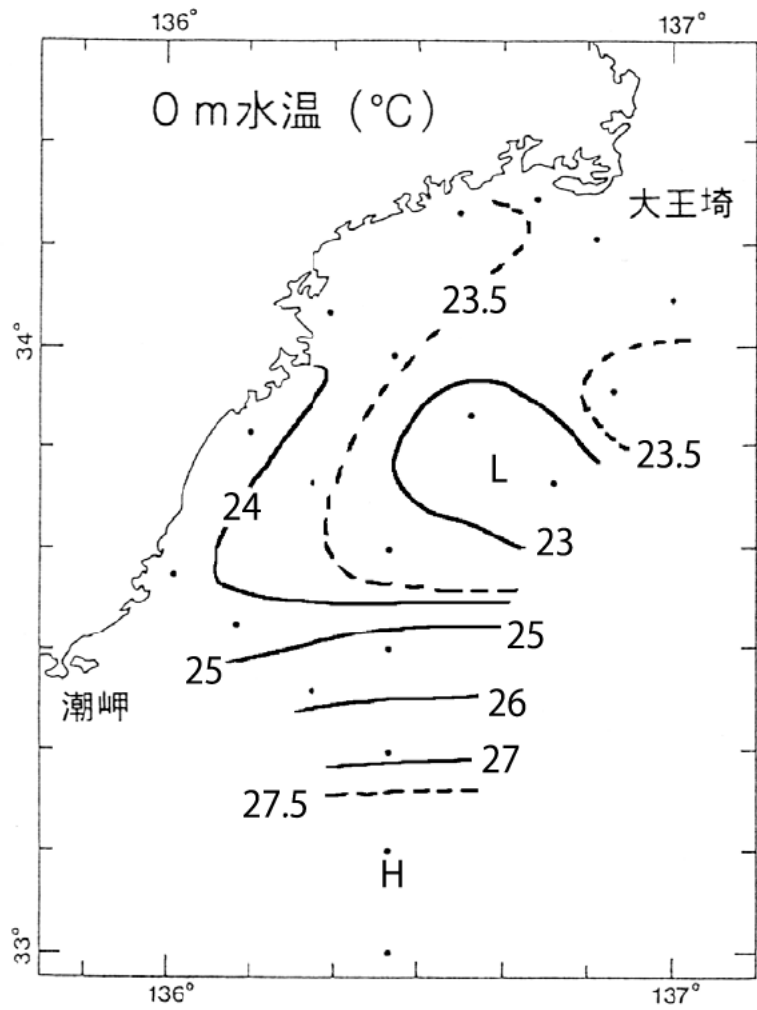
=====使用観測機器=====

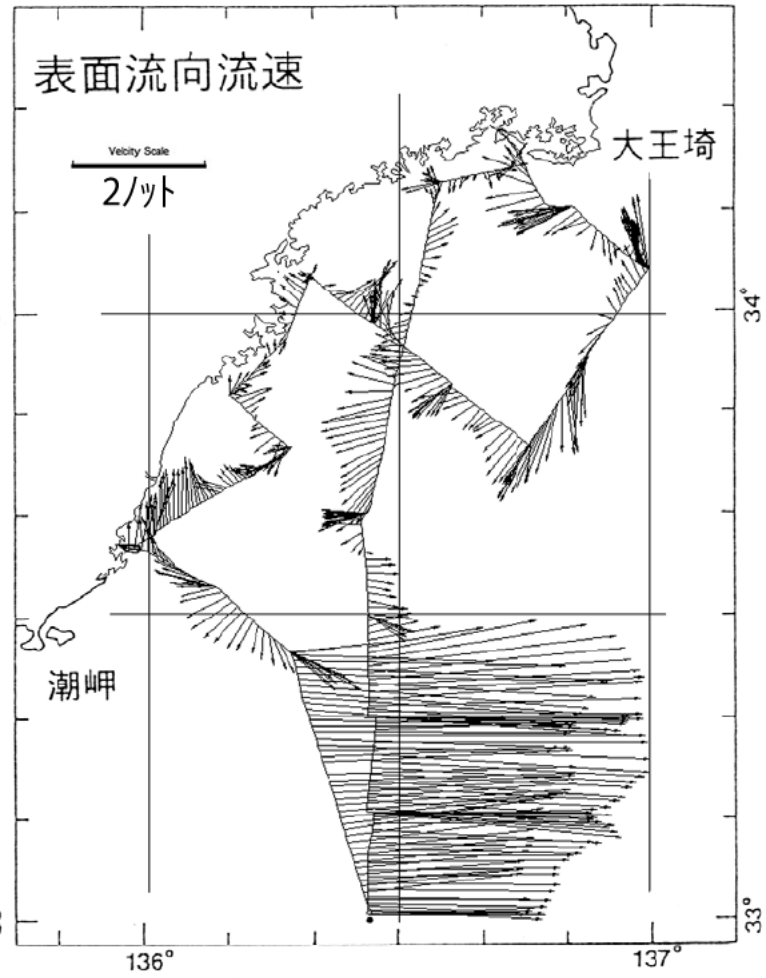
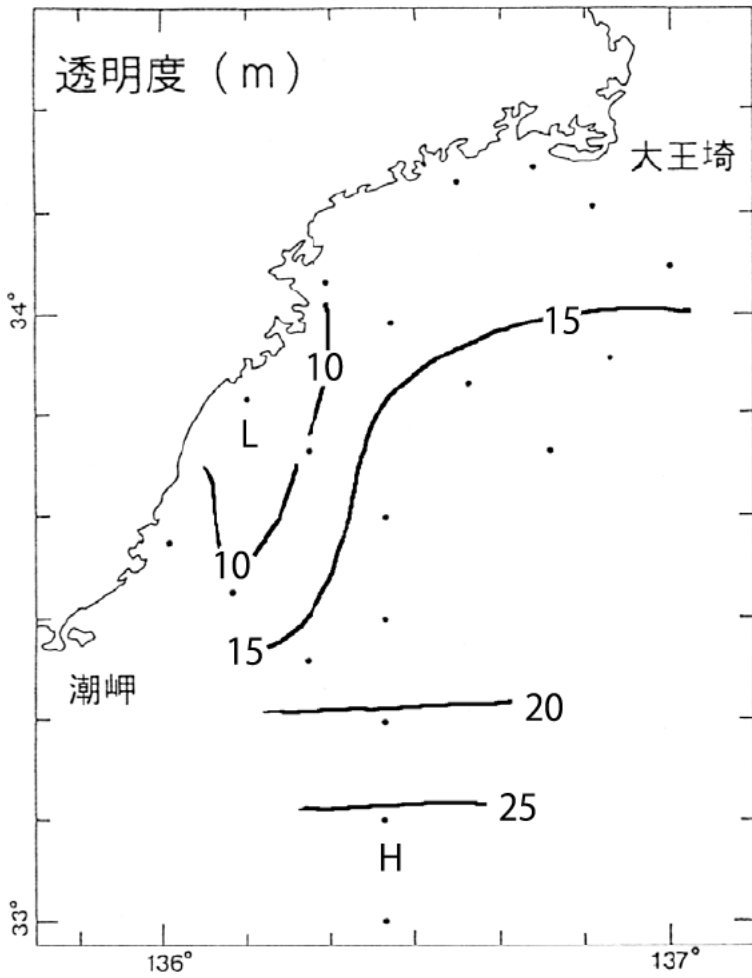
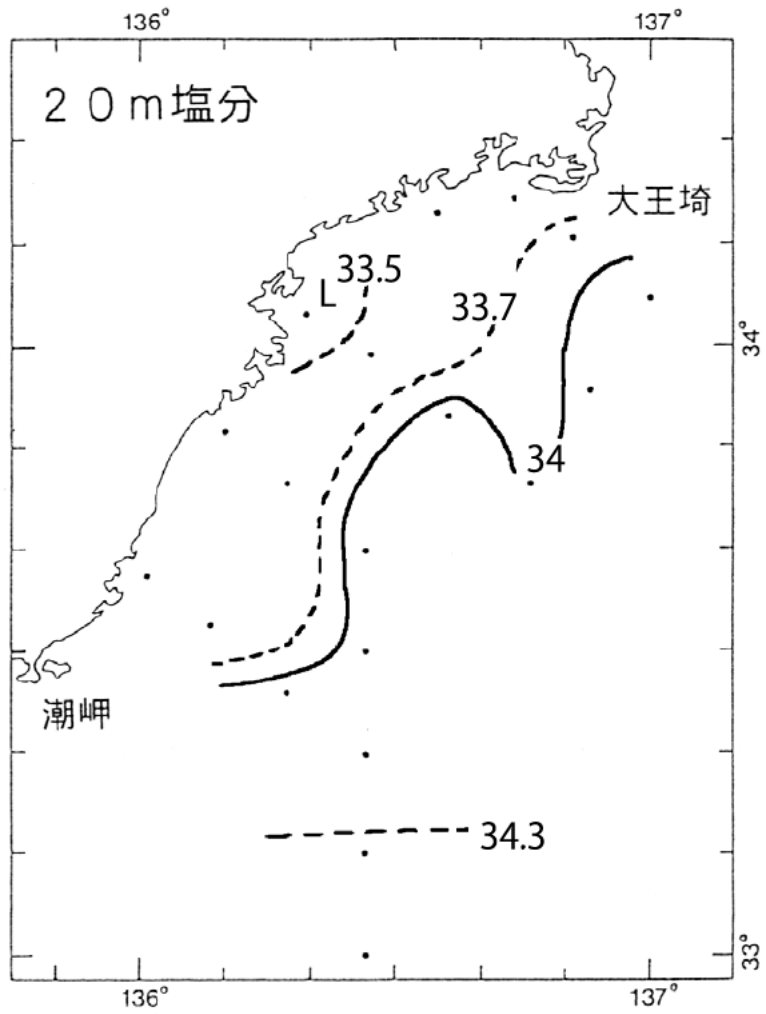
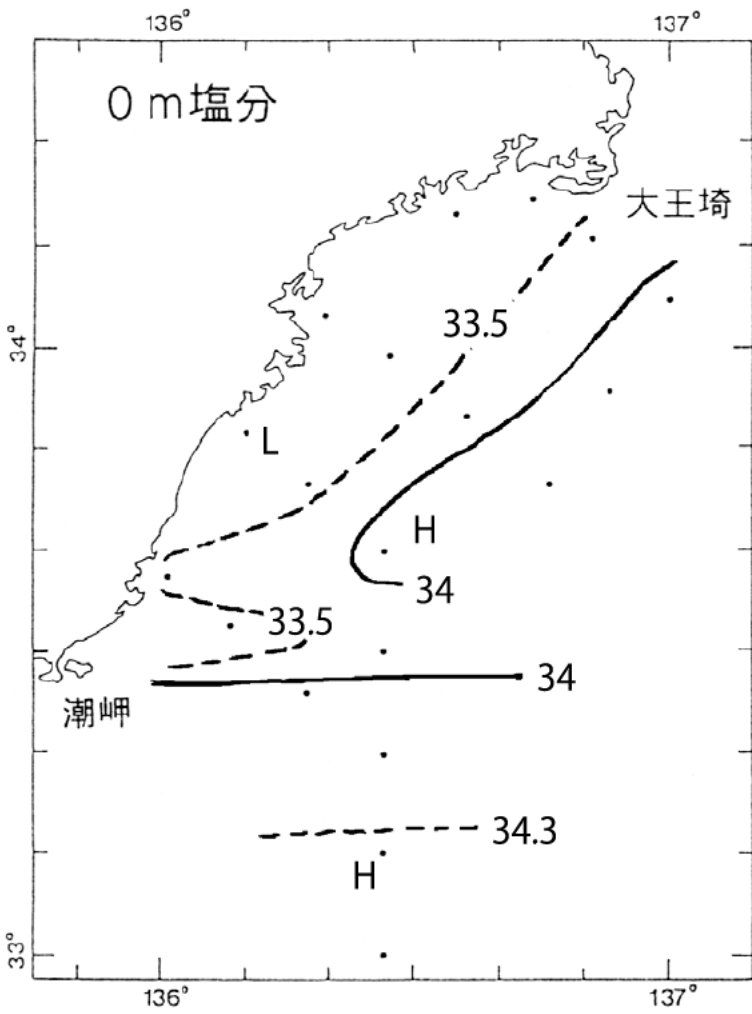
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
SBE43 DO sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年10月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	14/10/01		14/10/02		14/10/02		14/10/02		14/10/02		14/10/02		14/10/01		
時	刻		08:59		12:52		11:51		11:12		10:17		09:37		10:52		
			-09:11		-13:11		-12:20		-11:26		-10:28		-09:54		-11:35		
緯度	(N)		34° 13.18		33° 52.91		33° 58.94		34° 03.64		33° 51.61		33° 46.58		33° 40.21		
経度	(E)		136° 34.81		136° 36.32		136° 26.90		136° 19.28		136° 09.92		136° 16.99		136° 26.27		
水深			95m				621m		113m		93m		1511m		2066m		
透明度			4		4		4		4		5		4		3		
傾角	／	透明度	14 / 12.0		11 / 16.0		43 / 11.0		36 / 10.0		32 / 8.0		34 / 10.0		34 / 18.0		
風	ね	浪	N 2		E 4		ENE 4		E 4		ENE 4		ENE 4		NE 3		
うね			S 1		E 1		ENE 2		E 1		ENE 1		ENE 1		SE 1		
気温			25.6°C		23.3°C		22.9°C		23.3°C		24.1°C		24.1°C		26.0°C		
天気			C		R		O		R		R		O		BC		
雲形	・	雲量	CU SC 9		SC 10		SC 10		SC 10		CU SC 10		CU SC 10		AC 4		
風向	(風力)		ESE(0)		E(1)		ENE(4)		E(3)		ENE(4)		ENE(3)		NE(2)		
気圧	(hPa)		1016.0		1011.8		1012.2		1013.3		1013.8		1013.9		1016.0		
流向	流速	10m	262	0.3	224	0.6	10	0.6	267	0.2	41	0.3	240	0.4	251	0.5	
		20m	265	0.4	193	0.5	30	0.7	221	0.2	63	0.3	270	0.4	246	0.4	
		30m	226	0.4	198	0.5	32	0.9	241	0.5	64	0.4	200	0.2	216	0.5	
		40m	139	0.2	177	0.3	41	0.8	260	0.4	75	0.4	359	0.2	229	0.6	
		50m	163	0.4	176	0.4	50	0.7	282	0.1	9	0.2	299	0.4	228	0.8	
水温	塩分	0m	23.62	33.387	22.87	33.922	23.59	33.392	23.94	33.270	24.15	33.167	23.57	33.472	23.16	34.039	
		10m	23.56	33.426	22.87	33.921	23.60	33.395	23.79	33.321	24.00	33.463	23.36	33.537	23.01	34.031	
		20m	22.76	33.670	22.62	34.016	23.29	33.515	23.58	33.364	23.85	33.549	23.36	33.601	22.84	34.019	
		30m	22.28	33.913	21.85	34.066	22.95	33.854	23.15	33.688	22.04	33.856	22.83	33.925	22.26	34.050	
		50m	19.72	34.208	18.67	34.372	20.67	34.207	20.30	34.183	20.46	34.205	19.90	34.281	18.82	34.363	
		75m	16.13	34.437	16.88	34.430	17.62	34.455	18.09	34.337	18.24	34.396	17.41	34.426	14.68	34.453	
		100m			14.38	34.452	16.25	34.475	14.51	34.432			15.56	34.457	13.14	34.428	
		125m			12.87	34.415	15.04	34.464					14.34	34.460	12.18	34.393	
		150m			11.97	34.380	13.71	34.439					12.97	34.418	11.44	34.359	
		175m			11.37	34.357	12.55	34.406					11.97	34.375	10.83	34.338	
		200m			10.87	34.337	11.35	34.355					10.45	34.322	10.14	34.310	
		250m				9.67	34.295	9.96	34.301					9.65	34.288	8.86	34.259
		300m				8.76	34.253	8.92	34.274					8.67	34.247	8.03	34.233
		400m						7.16	34.217							7.26	34.213
		500m						5.77	34.220							6.02	34.216
600m						4.51	34.281							5.05	34.246		
700m														4.34	34.289		
800m														3.71	34.347		
900m														3.37	34.384		
1000m														3.23	34.401		
DO	クロロフィル	0m	6.750	0.17	6.760	0.31	6.780	0.42	6.780	0.27	6.750	0.32	6.760	0.39	7.000	0.06	
		10m	6.790	0.22	6.760	0.32	6.790	0.42	6.820	0.28	6.530	0.40	6.580	0.45	6.990	0.13	
		20m	6.260	0.45	6.470	0.29	6.830	0.58	6.770	0.34	5.790	0.40	6.720	0.29	6.990	0.17	
		30m	5.900	0.28	6.530	0.40	6.610	0.47	6.290	0.42	5.390	0.16	6.560	0.46	6.750	0.74	
		50m	5.390	0.10	5.300	0.06	5.610	0.17	5.470	0.10	5.320	0.11	5.360	0.13	5.620	0.26	
		75m	5.030	0.05	5.030	0.04	5.270	0.06	5.230	0.05	4.950	0.06	5.240	0.07	5.060	0.07	
		100m			4.790	0.02	5.140	0.05	4.750	0.02			5.100	0.05	4.820	0.05	
		125m			4.740	0.01	5.000	0.04					4.940	0.03	4.660	0.02	
		150m			4.600	0.01	4.850	0.03					4.720	0.02	4.590	0.02	
		175m			4.490	0.01	4.730	0.01					4.560	0.01	4.460	0.02	
		200m			4.370	0.01	4.530	0.01					4.250	0.01	4.260	0.01	
		250m			4.120	0.01	4.200	0.01					4.180	0.01	3.960	0.01	
		300m			3.920	0.01	3.940	0.01					3.890	0.01	3.720	0.01	
		400m					3.380	0.01							3.450	0.01	
		500m					2.770	0.01							2.910	0.01	
600m					2.160	0.01							2.400	0.01			
700m													2.070	0.01			
800m													1.900	0.01			
900m													1.890	0.01			
1000m													1.910	0.01			

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成26年10月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点		13	14	15	17	20	22	23								
年 月 日		14/10/01	14/10/01	14/10/01	14/10/02	14/10/01	14/10/02	14/10/02								
時 刻		12:52	16:03	16:50	08:14	08:24	16:52	15:21								
緯 度 (N)		-13:07	-16:20	-17:02	-08:20	-08:36	-17:13	-16:11								
經 度 (E)		33° 19.77	33° 26.18	33° 32.59	33° 37.86	34° 14.71	34° 10.73	34° 04.34								
水 深		2012m	1954m	1444m	100m	58m	128m	1375m								
傾 角 / 透 明 度		2	3	4	4	4	4	3								
風 ね		49 / 21.0	6 / 18.0	6 / 10.0	32 / 11.0	6 / 11.0	30 / 11.0	34 / 13.0								
うね		NE 4	ENE 3	ENE 2	NE 4	N 2	ESE 4	E 4								
気 温		NE 2	ENE 1	ENE 1	NE 1	S 1	ESE 1	E 2								
天 気		27.1°C	26.9°C	26.1°C	24.0°C	24.4°C	23.2°C	24.7°C								
雲 形 ・ 雲 量		C	BC	BC	O	C	BC	BC								
風 向 (風 力)		AC 8	AC 3	CU 6	CU SC 10	CU SC 9	CU 7	CU 7								
気 圧 (hPa)		NE(4)	ENE(2)	ENE(1)	NE(4)	NNE(2)	ESE(3)	E(3)								
		1014.8	1014.5	1014.7	1014.4	1015.9	1010.7	1010.4								
流 向 (度)	10m	89	3.6	103	0.7	250	0.5	10	0.6	21	0.1	253	0.8	336	0.9	
	20m	89	3.9	105	0.6	253	0.2	8	0.5	317	0.3	235	1.0	321	0.5	
	30m	89	3.9	126	0.4	150	0.1	9	0.7	290	0.3	240	1.0	307	0.4	
	40m	90	4.0	128	0.6	215	0.3	14	0.7	307	0.4	219	0.8	328	0.4	
	50m	91	4.0	122	0.5	235	0.6	143	0.1	348	0.4	227	0.7	328	0.4	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.96	34.098	25.29	34.051	24.30	33.411	24.08	33.517	23.22	33.388	23.20	33.735	23.28	34.035
		10m	26.98	34.095	24.94	34.053	24.17	33.539	23.99	33.579	23.21	33.390	23.19	33.742	23.27	34.041
		20m	26.96	34.089	23.62	34.142	24.00	33.547	23.43	33.672	23.06	33.555	22.94	33.981	23.14	34.054
		30m	26.88	34.060	21.67	34.285	22.89	33.962	22.90	33.858	22.32	33.935	22.30	34.030	22.05	34.127
		50m	24.53	34.368	19.43	34.568	20.46	34.230	19.98	34.245	20.66	34.144	20.54	34.209	19.80	34.164
		75m	21.16	34.591	17.79	34.559	18.16	34.401	17.32	34.432			17.95	34.381	15.20	34.470
		100m	19.22	34.644	15.59	34.508	16.14	34.443					15.23	34.442	14.20	34.442
		125m	17.47	34.570	14.51	34.475	14.43	34.450							13.33	34.444
		150m	14.44	34.495	13.29	34.431	13.35	34.432							12.42	34.389
		175m	13.74	34.476	12.13	34.398	12.71	34.416							11.33	34.359
		200m	13.20	34.450	10.79	34.341	11.56	34.375							10.33	34.322
		250m	12.75	34.429	9.46	34.288	9.50	34.293							9.32	34.280
		300m	9.28	34.293	8.86	34.266	8.22	34.256							8.87	34.265
		400m													7.92	34.233
500m													6.10	34.215		
600m													5.07	34.246		
700m													4.38	34.290		
800m													3.87	34.334		
900m													3.31	34.392		
1000m													3.13	34.414		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.290	0.05	6.450	0.36	6.890	0.15	6.790	0.15	6.920	0.28	6.780	0.41	欠測	0.50
		10m	6.270	0.06	6.290	0.44	6.770	0.17	6.690	0.26	6.940	0.41	6.860	0.42		0.50
		20m	6.330	0.08	6.180	0.45	6.740	0.34	6.590	0.44	6.710	0.51	6.770	0.40		0.68
		30m	6.320	0.09	5.900	0.33	6.520	0.55	6.460	0.29	6.100	0.33	6.650	0.58		0.40
		50m	5.760	0.19	5.490	0.06	5.700	0.24	5.690	0.13	5.570	0.13	5.950	0.19		0.22
		75m	5.630	0.06	5.360	0.04	5.400	0.14	5.260	0.05			5.230	0.10		0.07
		100m	5.560	0.03	5.160	0.03	5.230	0.10					4.850	0.04		0.06
		125m	5.270	0.02	5.040	0.04	4.920	0.03								0.04
		150m	5.060	0.01	4.880	0.02	4.840	0.02								0.02
		175m	5.110	0.01	4.740	0.01	4.850	0.01								0.01
		200m	4.980	0.01	4.470	0.01	4.590	0.01								0.01
		250m	4.850	0.01	4.110	0.01	4.070	0.01								0.01
		300m	4.010	0.01	3.920	0.01	3.700	0.01								0.01
		400m														0.01
500m														0.01		
600m														0.01		
700m														0.01		
800m														0.01		
900m														0.01		
1000m														0.01		

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成26年10月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	14/10/02		14/10/02		14/10/01		14/10/01		14/10/01	
時	刻		14:36		13:43		12:06		13:38		14:23	
			-14:49		-13:59		-12:20		-13:52		-14:37	
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.81		33° 30.04		33° 10.24		33° 00.23	
経度	(E)		136° 52.80		136° 45.81		136° 26.29		136° 26.18		136° 26.11	
水深			1047m				2052m					
透明度			3		3		3		2		2	
傾角	/	透明度	52 / 19.0		52 / 19.0		37 / 18.0		46 / 26.0		42 / 27.0	
風浪			E 4		E 4		NE 3		NE 4		NE 4	
うねり			E 2		E 1		ENE 1		NE 2		ENE 2	
気温			26.4°C		24.4°C		25.8°C		27.4°C		27.3°C	
天気			BC		BC		BC		C		C	
雲形・雲量			CU 2		CU 6		AC 3		AC 8		CU SC 9	
風向(風力)			E(4)		E(3)		NE(3)		NE(3)		NE(3)	
気圧	(hPa)		1010.7		1010.8		1015.4		1014.5		1014.3	
流向	流速	10m	219	0.6	214	0.7	109	0.7	93	3.3	90	2.7
		20m	199	0.6	216	0.8	100	0.5	92	3.3	89	2.7
		30m	201	0.7	201	0.8	100	0.5	93	3.5	93	2.8
		40m	180	0.5	205	1.0	129	0.5	92	3.5	94	2.9
		50m	189	0.6	199	0.9	141	0.5	95	3.6	91	3.0
水温	塩分	0m	23.82	34.033	22.83	34.002	25.23	33.859	27.93	34.373	27.77	34.353
		10m	23.18	34.028	22.79	34.005	23.33	33.610	27.93	34.373	27.77	34.354
		20m	21.88	34.029	22.42	33.990	22.71	34.005	27.92	34.373	27.77	34.358
		30m	20.66	34.199	21.72	34.061	22.51	34.064	27.93	34.373	27.78	34.362
		50m	18.32	34.399	18.24	34.347	21.79	34.119	26.52	34.634	27.11	34.432
		75m	15.82	34.422	15.40	34.465	18.31	34.387	24.61	34.680	23.66	34.574
		100m	14.37	34.437	13.40	34.429	15.71	34.483	22.01	34.630	22.41	34.775
		125m	12.96	34.414	12.43	34.389	13.90	34.454	20.23	34.738	20.76	34.774
		150m	12.11	34.385	10.93	34.338	12.56	34.415	18.72	34.690	19.90	34.770
		175m	11.54	34.366	10.50	34.323	11.19	34.361	17.48	34.650	18.98	34.752
		200m	10.81	34.336	10.25	34.311	10.41	34.335	16.69	34.627	18.39	34.732
		250m	9.67	34.293	9.36	34.275	9.16	34.269	15.72	34.574	17.06	34.665
		300m	8.62	34.251	8.75	34.250	7.93	34.229	14.47	34.497	16.11	34.599
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D O	クロロフィル	0m	6.740	0.18	6.740	0.27	6.500	0.11	6.180	0.03	6.170	0.04
		10m	6.830	0.33	6.980	0.34	6.830	0.29	6.210	0.04	6.160	0.05
		20m	6.960	0.50	6.970	0.58	6.870	0.50	6.140	0.05	6.260	0.05
		30m	6.270	0.32	6.510	0.34	7.040	0.46	6.190	0.06	6.200	0.05
		50m	5.510	0.16	5.660	0.22	6.570	0.68	6.220	0.20	6.170	0.15
		75m	5.250	0.09	5.050	0.05	5.420	0.11	6.180	0.19	5.990	0.28
		100m	5.010	0.06	4.880	0.07	5.180	0.06	5.740	0.07	5.940	0.10
		125m	4.800	0.03	4.730	0.02	4.880	0.06	5.900	0.02	6.010	0.12
		150m	4.610	0.02	4.380	0.01	4.830	0.01	5.830	0.01	5.930	0.06
		175m	4.550	0.01	4.340	0.01	4.510	0.01	5.710	0.01	6.100	0.01
		200m	4.390	0.01	4.290	0.01	4.350	0.01	5.700	0.01	6.010	0.01
		250m	4.150	0.01	4.070	0.01	4.030	0.01	5.540	0.01	6.030	0.01
		300m	3.890	0.01	3.940	0.01	3.700	0.01	5.440	0.01	5.860	0.01
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。