

沿岸定線観測結果 (2014-11月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年11月10-12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 19.1~24.2℃、50m では 18.9~24.1℃、100m では 14.4~22.0℃、200m では 10.5~17.7℃の範囲にあった。表面~50m では平年より 1~2℃前後低め、100m では北部沖合域で平年並より 2~3℃低めの他は平年並~1℃前後低め、200m では平年並~1℃前後低めであった。夏季に観測された 100~200m 層を中心とした極端な低水温は徐々に解消してきているものの、全体的な低水温傾向は継続していた。

表面の塩分は 33.19~34.61、20m の塩分は 33.75~34.61 の範囲にあり、表面では平年よりやや低め、20m では平年並~やや低めであった。

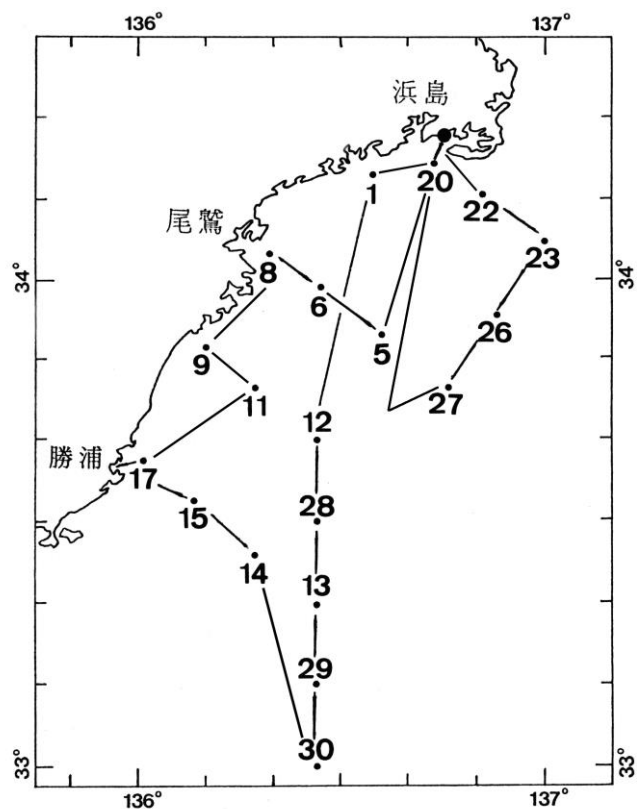
観測時の黒潮北縁は 33° 20~25' N 付近にあり、黒潮北縁域で東へ 4ノット前後の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 24℃前後であった。

なお、今月の観測は天候の都合により、3日間 (通常2日間) で実施した。

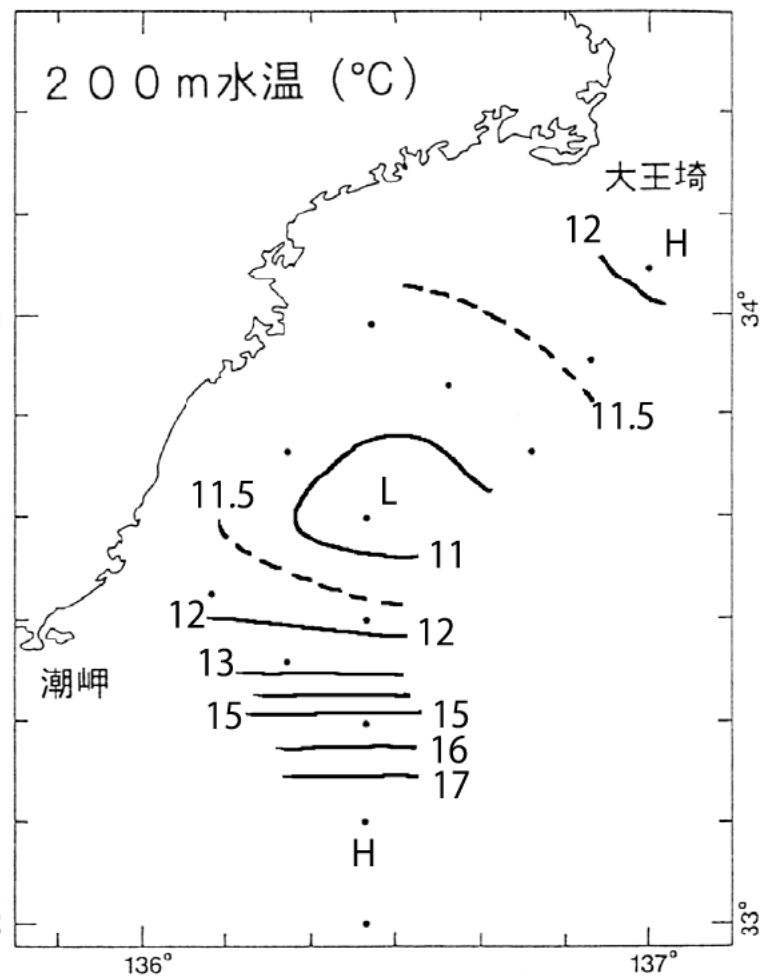
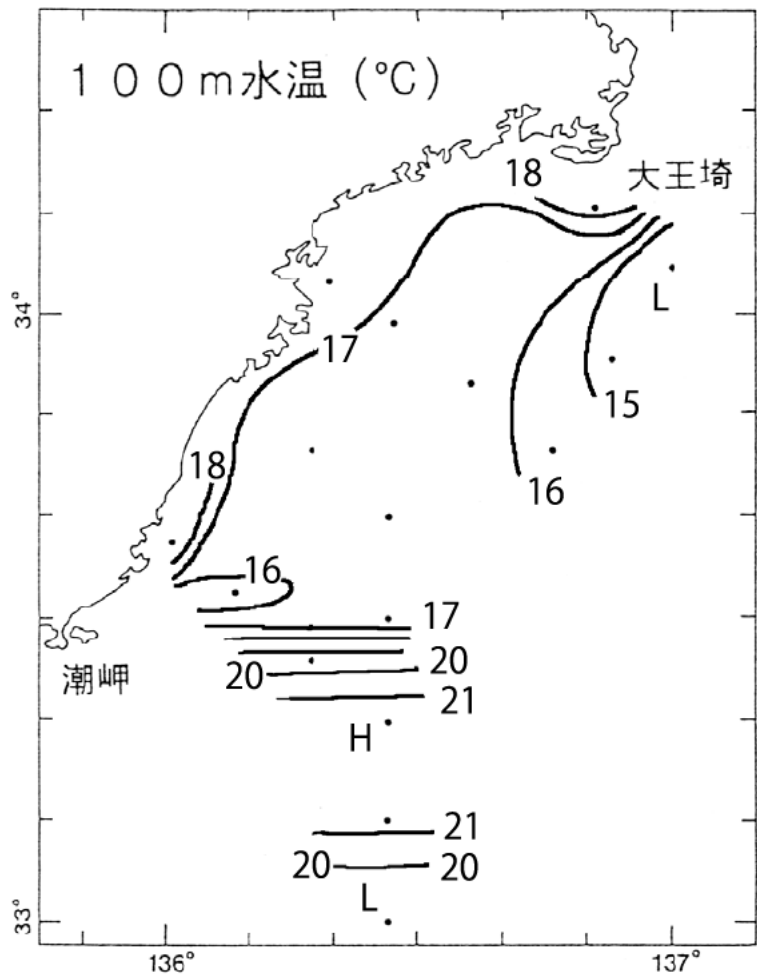
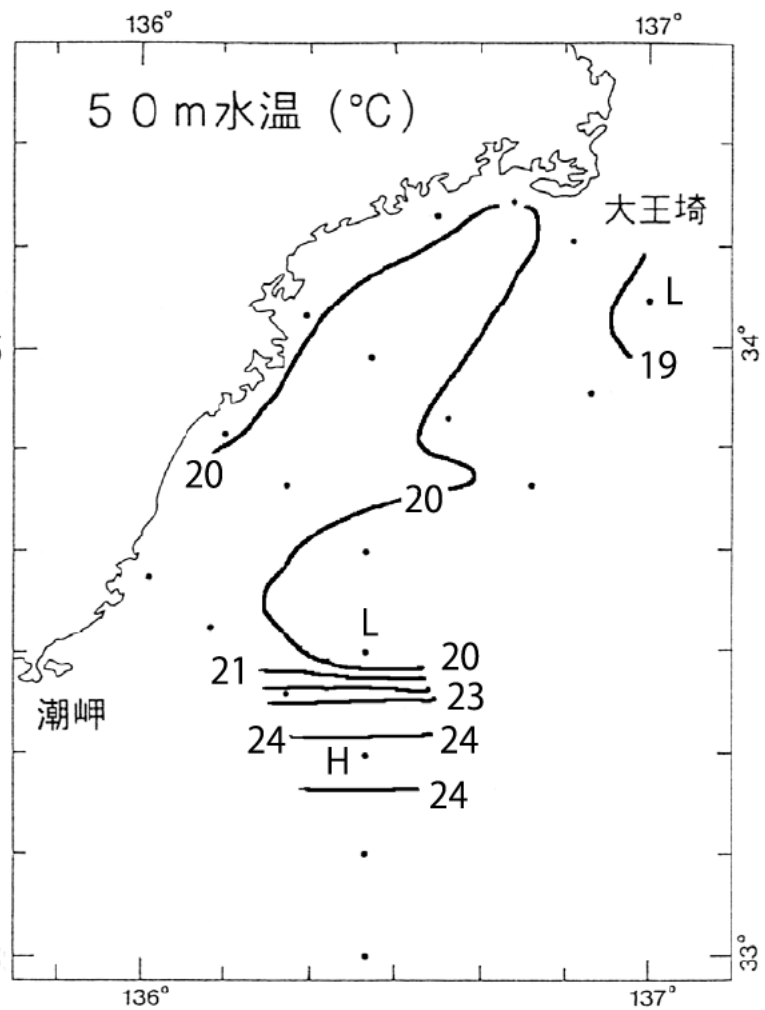
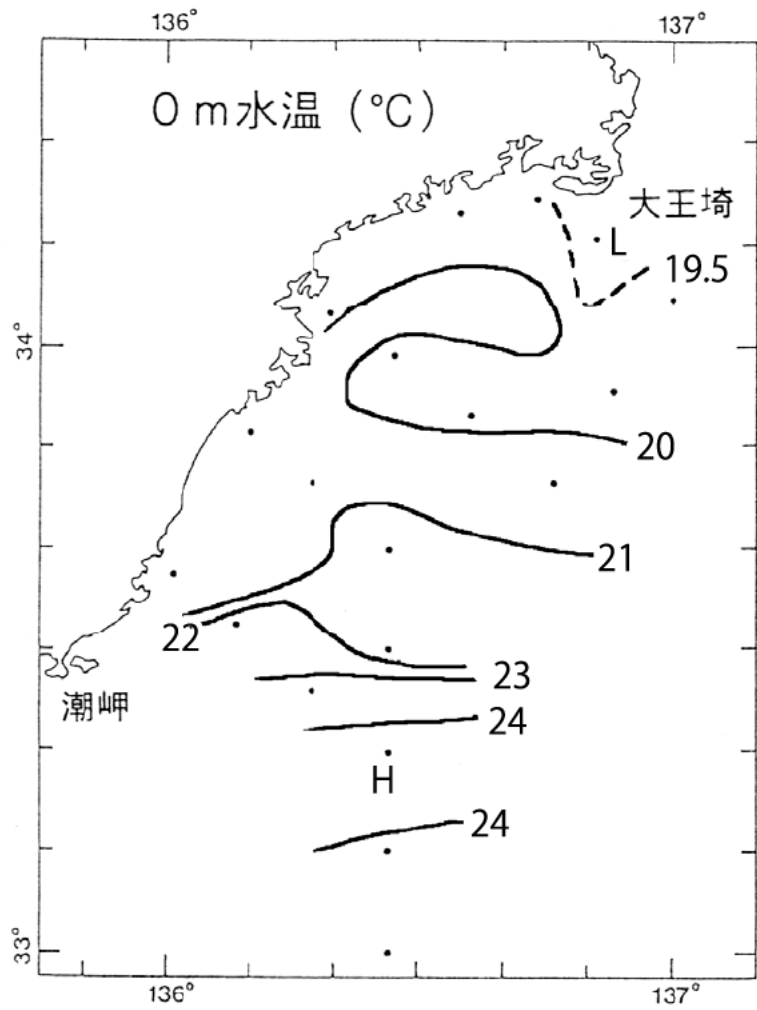
=====使用観測機器=====

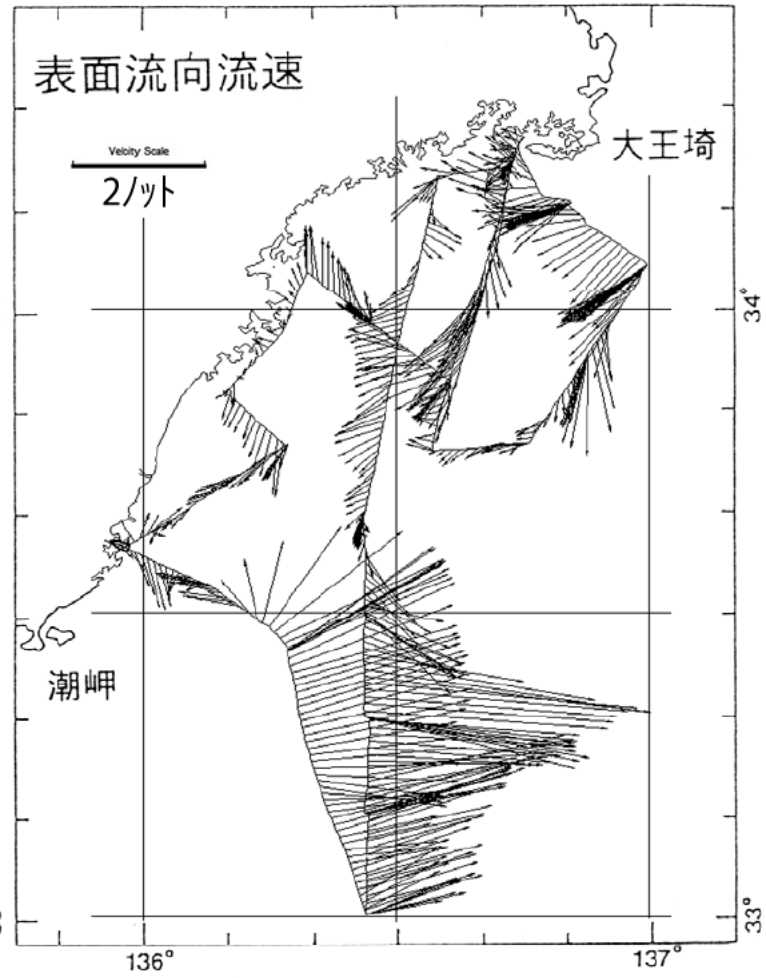
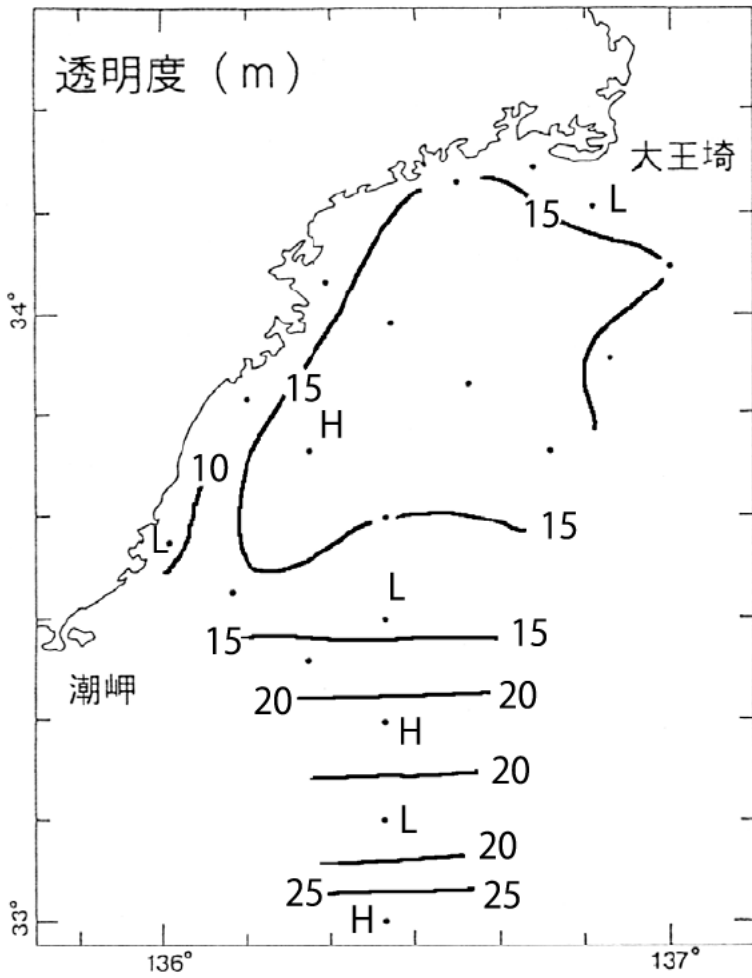
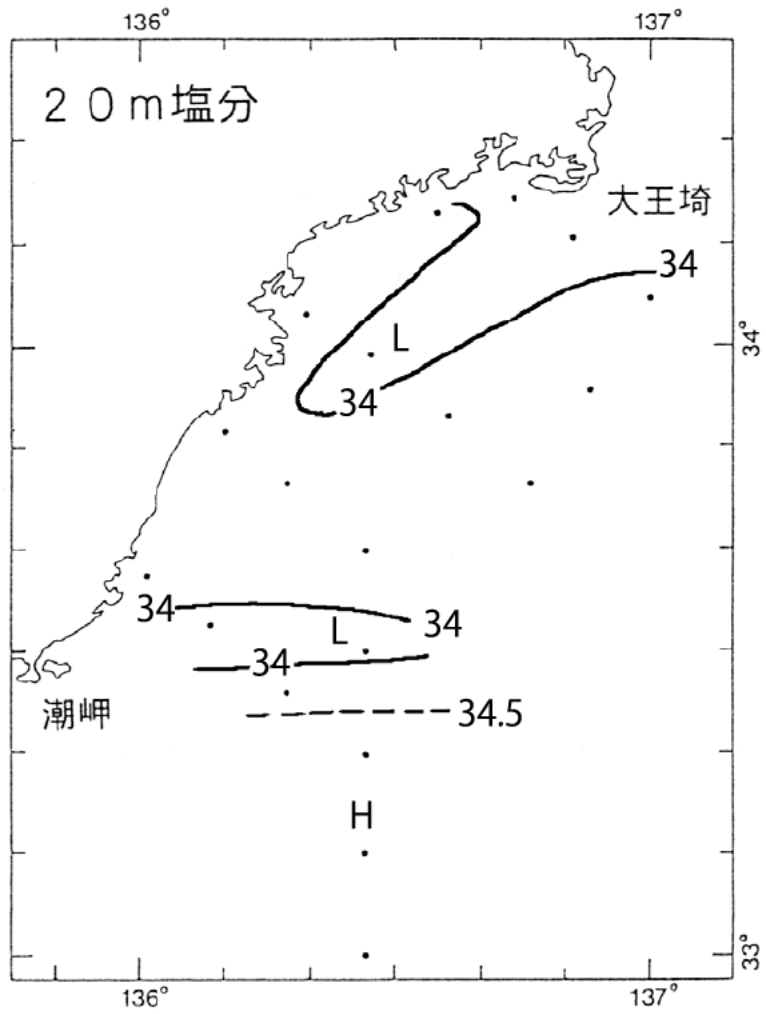
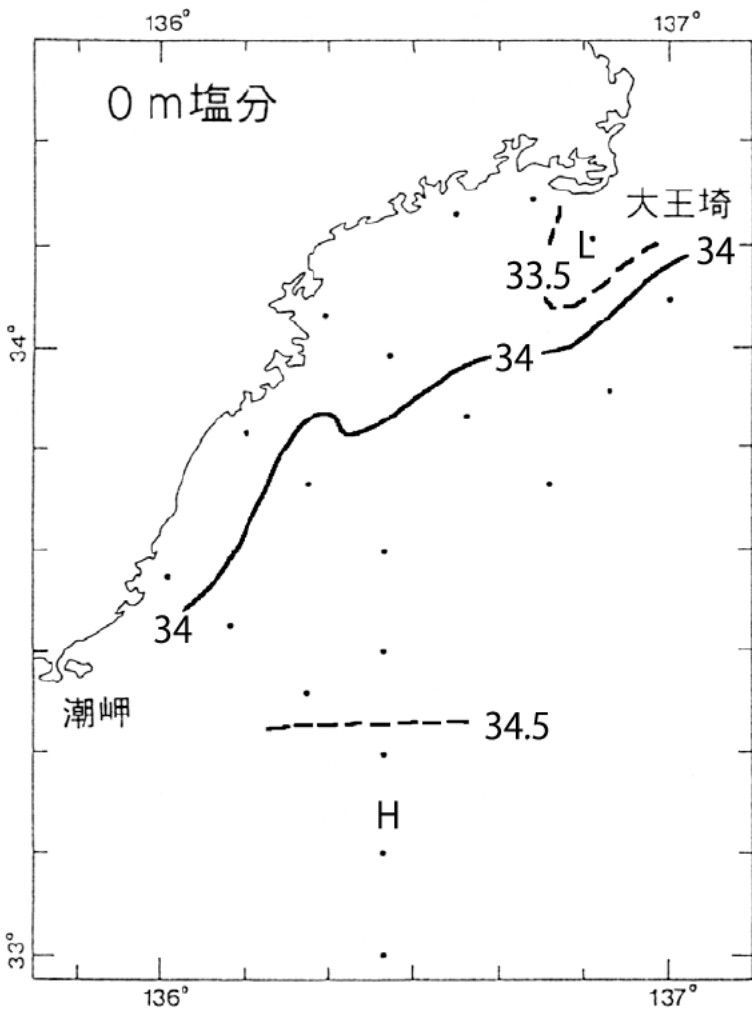
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
SBE43 D0 sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年11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	14/11/10		14/11/11		14/11/11		14/11/11		14/11/11		14/11/11		14/11/10				
時	刻		09:11		11:50		10:57		10:28		09:41		09:06		10:51				
			-09:15		-12:03		-11:20		-10:33		-09:45		-09:17		-11:32				
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.91		33° 58.87		34° 03.66		33° 51.68		33° 46.70		33° 40.36				
経	度	(E)	136° 34.82		136° 36.26		136° 26.99		136° 19.34		136° 09.81		136° 17.09		136° 26.37				
水	深		94m		1540m		620m		114m		94m		1555m		2067m				
色			3		4		3		4		4		4		3				
傾	角 / 透	明	41 / 16.0		46 / 16.0		26 / 17.0		14 / 13.0		32 / 14.0		45 / 18.0		46 / 15.0				
風	ね	浪	NNW 2		NNE 4		N 4		NNW 3		NE 3		NNE 4		N 4				
う	ね	り	S 1		NNE 2		N 2		NE 1		NE 1		NNE 2		N 2				
気	温		19.3°C		19.2°C		19.8°C		20.4°C		20.6°C		19.5°C		20.3°C				
天	気		BC		C		C		C		BC		BC		BC				
雲	形・雲	量	AC 3		CU SC 8		CU SC 8		CU SC 9		CU SC 7		CU SC 7		AC 3				
風	向 (風	力)	NNW(4)		NNE(4)		NNE(2)		NNW(2)		NE(4)		NNE(4)		N(4)				
気	圧	(hPa)	1017.0		1013.3		1014.1		1014.4		1014.9		1014.8		1016.2				
流	速	10m	213	0.8	213	0.8	328	0.9	13	0.5	107	0.2	201	0.6	199	0.3			
		20m	205	0.6	211	0.7	331	0.9	9	0.5	69	0.2	198	0.5	228	0.3			
		30m	201	0.4	214	0.6	335	0.9	3	0.5	78	0.4	195	0.6	255	0.6			
		40m	235	0.4	218	0.5	348	0.9	12	0.5	89	0.6	211	0.6	244	0.6			
		50m	243	0.6	222	0.5	345	1.0	56	0.3	66	0.4	205	0.4	254	0.6			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.71	33.766	19.89	34.123	19.64	33.825	19.99	33.960	20.11	33.843	20.20	34.132	21.30	34.282	
				10m	19.75	33.782	19.90	34.122	19.64	33.824	20.12	34.137	20.10	33.997	20.20	34.132	21.31	34.286	
				20m	20.01	34.068	19.89	34.128	19.74	33.879	20.13	34.149	20.03	34.047	20.20	34.132	21.26	34.281	
				30m	19.83	34.093	19.89	34.128	19.96	34.039	20.12	34.148	19.98	34.082	20.21	34.131	20.42	34.228	
				50m	19.72	34.136	19.75	34.144	20.23	34.143	19.99	34.141	19.99	34.148	20.15	34.126	19.86	34.166	
				75m	19.26	34.159	18.10	34.326	20.11	34.141	19.77	34.174	19.71	34.168	19.97	34.130	19.26	34.315	
				100m			16.49	34.405	16.92	34.420	17.88	34.297			16.75	34.396	16.62	34.484	
				125m			14.67	34.442	16.11	34.452					14.55	34.463	13.93	34.453	
				150m			12.93	34.395	13.37	34.423					13.56	34.419	12.14	34.376	
				175m			12.17	34.379	12.04	34.377					12.74	34.414	11.14	34.353	
				200m			11.18	34.345	11.43	34.355					11.44	34.359	10.54	34.331	
				250m			9.72	34.300	10.27	34.314					9.72	34.298	9.01	34.272	
				300m			8.83	34.268	9.11	34.276					8.80	34.262	8.32	34.241	
				400m					7.79	34.239							7.07	34.218	
				500m					5.81	34.224							5.79	34.218	
				600m					4.44	34.289							5.04	34.245	
				700m													4.31	34.291	
800m													3.87	34.332					
900m													3.52	34.369					
1000m													3.28	34.396					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.990	0.27	6.960	0.25	7.050	0.15	7.130	0.73	6.780	0.24	6.940	0.43	6.850	0.15
					10m	6.920	0.28	6.970	0.36	7.040	0.22	7.010	0.40	6.880	0.40	6.970	0.62	6.840	0.25
					20m	6.550	0.19	6.940	0.46	6.910	0.25	7.000	0.36	6.930	0.45	6.970	0.33	6.770	0.31
					30m	6.360	0.16	6.960	0.49	6.840	0.35	6.930	0.89	6.840	0.40	6.980	0.40	6.680	0.33
					50m	6.280	0.13	6.960	0.39	6.780	0.16	6.820	0.21	6.760	0.29	6.960	0.47	6.890	0.47
					75m	6.100	0.15	5.950	0.12	6.740	0.15	6.370	0.16	6.600	0.25	6.880	0.29	6.300	0.19
					100m			5.310	0.07	5.290	0.06	5.470	0.09			5.310	0.07	5.230	0.06
					125m			5.010	0.03	5.200	0.06					5.070	0.02	4.980	0.03
					150m			4.720	0.01	4.810	0.01					4.800	0.01	4.600	0.01
					175m			4.610	0.01	4.620	0.01					4.810	0.01	4.480	0.01
					200m			4.400	0.01	4.550	0.01					4.580	0.01	4.300	0.01
					250m			4.070	0.01	4.280	0.01					4.140	0.01	3.920	0.01
					300m			3.840	0.01	3.940	0.01					3.890	0.01	3.830	0.01
					400m					3.550	0.01							3.310	0.01
					500m					2.770	0.01							2.760	0.01
					600m					2.150	0.01							2.380	0.01
					700m													2.060	0.01
800m													1.930	0.01					
900m													1.900	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11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	14/11/10		14/11/10		14/11/10		14/11/11		14/11/10		14/11/12		14/11/12	
時	刻		12:42		15:40		16:22		08:13		08:24		09:40		10:17	
			-12:55		-15:53		-16:32		-08:17		-08:49		-09:47		-10:58	
緯	度	(N)	33° 19.79		33° 26.10		33° 32.70		33° 37.90		34° 14.75		34° 10.53		34° 04.54	
経	度	(E)	136° 26.20		136° 16.98		136° 07.97		136° 00.73		136° 43.47		136° 50.56		136° 59.68	
水	深		2010m		1942m		1429m		105m		61m		131m		1373m	
色			2		3		4		4		4		4		3	
傾	角 / 透	明	46 / 20.0		51 / 17.0		25 / 14.0		29 / 9.0		42 / 14.0		26 / 11.0		21 / 15.0	
風	ね	浪	NNE 4		NNW 4		NNE 3		N 3		NW 3		NNE 3		NNE 3	
う			NNE 3		NNW 2		NNE 1		ENE 1		S 1		SE 1		SE 1	
気	温		21.1°C		19.8°C		20.1°C		19.0°C		17.6°C		17.4°C		18.0°C	
天	気		BC		BC		BC		BC		B		O		O	
雲	形・雲	量	AC 7		AC 7		AC 7		CU AC 7		AC 1		SC 10		SC 10	
風	向 (風	力)	NNE(4)		NNW(4)		NNE(3)		N(3)		NW(4)		NNE(2)		NNE(2)	
気	圧	(hPa)	1014.8		1014.4		1014.9		1014.7		1017.2		1008.9		1008.1	
流	速	10m	96	3.1	62	2.6	268	0.4	138	0.1	233	0.2	256	1.0	222	1.1
		20m	95	3.1	63	2.6	255	0.4	220	0.2	262	0.1	259	0.5	227	1.1
		30m	95	3.2	62	2.6	278	0.4	237	0.3	257	0.2	247	0.4	232	1.1
		40m	93	3.2	64	2.5	303	0.2	231	0.2	15	0.1	245	0.3	231	1.2
		50m	93	3.2	61	2.3	14	0.2	240	0.3	350	0.1	250	0.4	235	1.0
水	温	0m	24.15	34.611	23.77	34.404	22.15	34.165	20.19	33.455	19.53	33.644	19.12	33.189	19.73	34.159
		10m	24.17	34.611	23.80	34.407	20.36	33.701	20.27	33.924	19.80	33.823	19.41	33.585	19.71	34.154
		20m	24.17	34.610	23.79	34.405	20.60	33.881	20.33	34.123	19.90	33.890	19.73	33.958	19.67	34.143
		30m	24.15	34.600	23.80	34.407	20.67	33.925	20.31	34.133	19.99	33.948	19.72	33.990	19.64	34.140
		50m	24.12	34.607	22.92	34.317	20.58	34.150	20.36	34.210	20.00	34.015	19.78	34.057	18.89	34.366
		75m	23.68	34.597	20.06	34.557	16.45	34.404	19.43	34.143			19.65	34.127	16.55	34.457
		100m	21.96	34.720	19.12	34.583	15.55	34.432	18.34	34.229			18.74	34.325	14.36	34.430
		125m	19.59	34.703	16.28	34.558	15.14	34.436					16.89	34.416	13.84	34.422
		150m	17.36	34.653	14.43	34.479	13.82	34.431							13.22	34.402
		175m	16.01	34.582	13.03	34.417	12.51	34.396							12.45	34.384
		200m	15.69	34.567	12.30	34.393	11.79	34.373							12.01	34.375
		250m	12.46	34.409	10.30	34.321	10.18	34.316							10.75	34.331
		300m	10.90	34.341	8.93	34.268	9.25	34.280							9.56	34.291
		400m													7.38	34.221
		500m													5.81	34.227
600m													4.59	34.269		
700m													4.03	34.315		
800m													3.56	34.362		
900m													3.40	34.381		
1000m													3.17	34.408		
D	O	0m	6.450	0.12	6.530	0.28	6.860	0.44	7.000	0.31	6.940	0.25	6.890	0.32	6.940	0.31
		10m	6.450	0.13	6.520	0.29	6.920	0.58	6.540	0.18	6.910	0.28	6.890	0.29	6.920	0.42
		20m	6.430	0.17	6.520	0.28	6.870	0.35	6.730	0.19	6.820	0.30	6.850	0.29	6.880	0.43
		30m	6.410	0.18	6.480	0.28	6.590	0.24	6.770	0.29	6.770	0.45	6.840	0.26	6.850	0.33
		50m	6.420	0.22	6.430	0.30	6.550	0.15	6.730	0.38	6.800	0.21	6.760	0.25	5.730	0.15
		75m	6.500	0.17	5.590	0.04	4.980	0.04	6.050	0.16			6.590	0.15	5.220	0.06
		100m	5.920	0.06	5.530	0.03	4.880	0.03	5.680	0.11			5.780	0.12	4.930	0.02
		125m	5.760	0.03	5.350	0.01	4.840	0.02					5.210	0.06	4.890	0.01
		150m	5.710	0.01	5.060	0.01	4.750	0.01							4.750	0.01
		175m	5.650	0.01	4.690	0.01	4.590	0.01							4.630	0.01
		200m	5.540	0.02	4.650	0.01	4.490	0.01							4.600	0.01
		250m	4.870	0.01	4.210	0.01	4.180	0.01							4.300	0.02
		300m	4.510	0.01	3.910	0.01	3.960	0.01							4.060	0.01
		400m													3.480	0.01
		500m													2.770	0.01
600m													2.190	0.01		
700m													1.950	0.01		
800m													1.870	0.01		
900m													1.880	0.01		
1000m													1.910	0.02		

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11月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26	27	28	29	30					
年	月	日	14/11/12	14/11/12	14/11/10	14/11/10	14/11/10					
時	刻		11:25	12:07	12:00	13:24	14:08					
			-11:37	-12:18	-12:12	-13:37	-14:19					
緯度	(N)		33° 55.57	33° 46.81	33° 29.99	33° 10.26	33° 00.20					
経度	(E)		136° 52.79	136° 45.78	136° 26.24	136° 26.26	136° 26.28					
水深			1045m	1913m	2015m							
透明度			3	3	3	2	2					
傾角	／	透明度	23 / 14.0	38 / 18.0	44 / 13.0	52 / 17.0	52 / 27.0					
風		浪	NNE 3	NNE 3	NNE 4	NNE 4	NNE 4					
うねり			SE 1	E 1	NNE 2	NNE 3	NNE 2					
気温		温	19.2°C	19.8°C	20.4°C	21.6°C	21.6°C					
天気		気	BC	BC	B	C	C					
雲形	・	雲量	SC 5	SC 5	AC 2	AC 8	AC 9					
風向	(風力)		NNE(2)	NNE(2)	NNE(3)	NNE(5)	NNE(4)					
気圧	(hPa)		1007.5	1007.2	1015.8	1014.9	1014.8					
流向	流速	10m	192	1.1	265	0.4	125	1.6	76	2.3	74	1.6
		20m	190	0.8	273	0.4	125	1.6	76	2.3	71	1.7
		30m	177	0.8	268	0.4	130	1.5	77	2.4	73	1.7
		40m	180	0.8	277	0.5	132	1.3	84	2.4	69	1.7
		50m	168	0.6	265	0.4	127	1.1	86	2.3	71	1.7
水温	塩分	0m	19.80	34.097	20.17	34.183	21.60	34.017	23.94	34.614	23.25	34.511
		10m	19.76	34.096	20.12	34.181	20.92	33.869	23.95	34.615	23.25	34.510
		20m	19.72	34.097	20.11	34.180	20.23	33.749	23.92	34.613	23.25	34.511
		30m	19.67	34.098	20.04	34.164	20.36	33.966	23.70	34.600	23.25	34.507
		50m	19.57	34.129	19.93	34.139	19.52	34.247	23.29	34.577	23.23	34.507
		75m	18.08	34.398	18.20	34.321	18.47	34.366	23.30	34.581	21.79	34.673
		100m	14.94	34.433	15.94	34.421	16.64	34.469	21.33	34.701	19.33	34.754
		125m	13.86	34.425	14.40	34.429	14.05	34.433	19.54	34.750	18.84	34.749
		150m	12.77	34.395	13.20	34.428	12.96	34.411	18.27	34.646	18.48	34.740
		175m	12.23	34.381	11.71	34.367	11.92	34.375	17.85	34.620	17.98	34.721
		200m	11.98	34.374	11.20	34.350	11.54	34.363	17.66	34.614	17.66	34.709
		250m	9.86	34.301	9.50	34.289	10.29	34.319	16.70	34.631	16.90	34.660
		300m	8.69	34.256	8.62	34.265	8.77	34.265	15.71	34.573	15.92	34.590
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.910	0.31	7.000	0.16	6.820	0.21	6.510	0.16	6.650	0.06
		10m	6.900	0.44	6.980	0.29	6.930	0.40	6.490	0.21	6.630	0.07
		20m	6.880	0.52	6.960	0.45	6.920	0.30	6.510	0.22	6.630	0.07
		30m	6.850	0.41	6.910	0.28	6.740	0.21	6.510	0.21	6.580	0.08
		50m	6.830	0.38	6.910	0.38	6.150	0.18	6.560	0.22	6.620	0.11
		75m	5.740	0.10	5.820	0.09	5.570	0.11	6.540	0.18	6.730	0.39
		100m	5.000	0.02	5.120	0.02	5.170	0.05	6.720	0.13	6.320	0.13
		125m	4.920	0.02	4.990	0.02	4.760	0.02	5.860	0.01	6.220	0.04
		150m	4.730	0.02	4.840	0.01	4.650	0.02	5.510	0.01	6.370	0.01
		175m	4.610	0.01	4.500	0.01	4.440	0.01	5.390	0.01	6.400	0.01
		200m	4.550	0.01	4.430	0.01	4.410	0.01	5.360	0.01	6.410	0.01
		250m	4.130	0.01	4.110	0.01	4.200	0.01	5.790	0.01	6.200	0.01
		300m	3.900	0.02	3.770	0.01	3.820	0.01	5.790	0.01	5.900	0.01
400m												
500m												
600m												
700m												
800m												
900m												
1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。