

沿岸定線観測結果 (2014-5月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年5月1-2日
調査船	あさま (79トン)
調査員	岡田 誠

調査結果

調査時の表面水温は 17.1~22.0℃、50m では 14.3~20.9℃、100m では 12.2~19.8℃、200m では 10.2~17.5℃の範囲にあった。表面~50m では熊野灘北部と黒潮域で平年より 1℃程度低め、熊野灘南部で 2℃程度低めであった。100m では Stn. 22 と黒潮域で平年並の他は平年より 1~2℃低め、200m では黒潮域で平年並の他は 1~2℃程度低めであった。

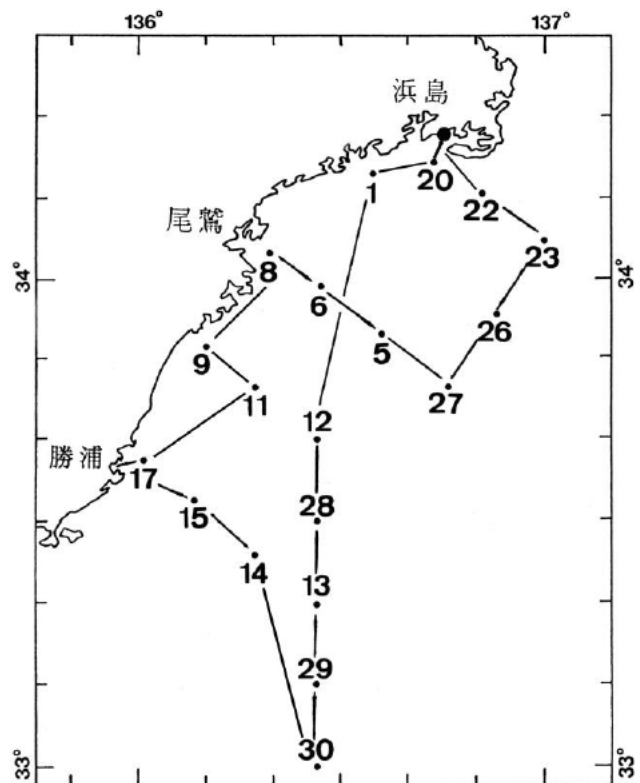
表面の塩分は 29.58~34.73、20m の塩分は 33.82~34.72 の範囲にあり、4 月末の大雨の影響で表面では沿岸の一部で平年よりかなり低め、20m でも Stn. 8 ではかなり低めであったが、志摩半島沖と黒潮域では平年並であった。

観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、黒潮北縁域で東へ 3 ノット以上の流れが観測された。黒潮の表層水温は 21℃台であった。

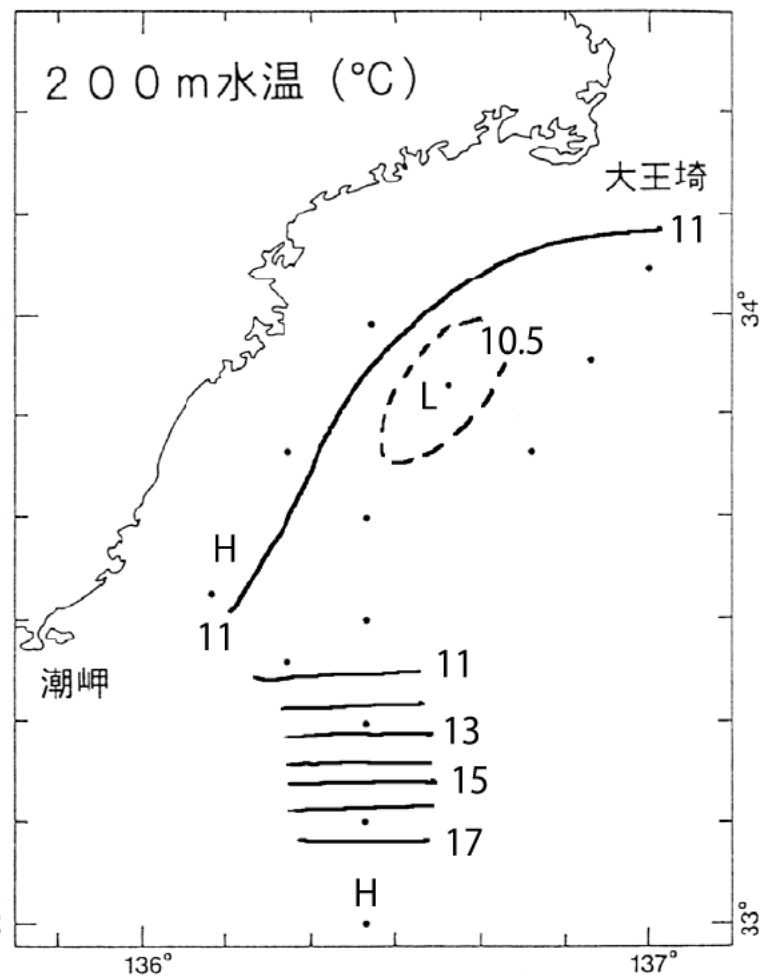
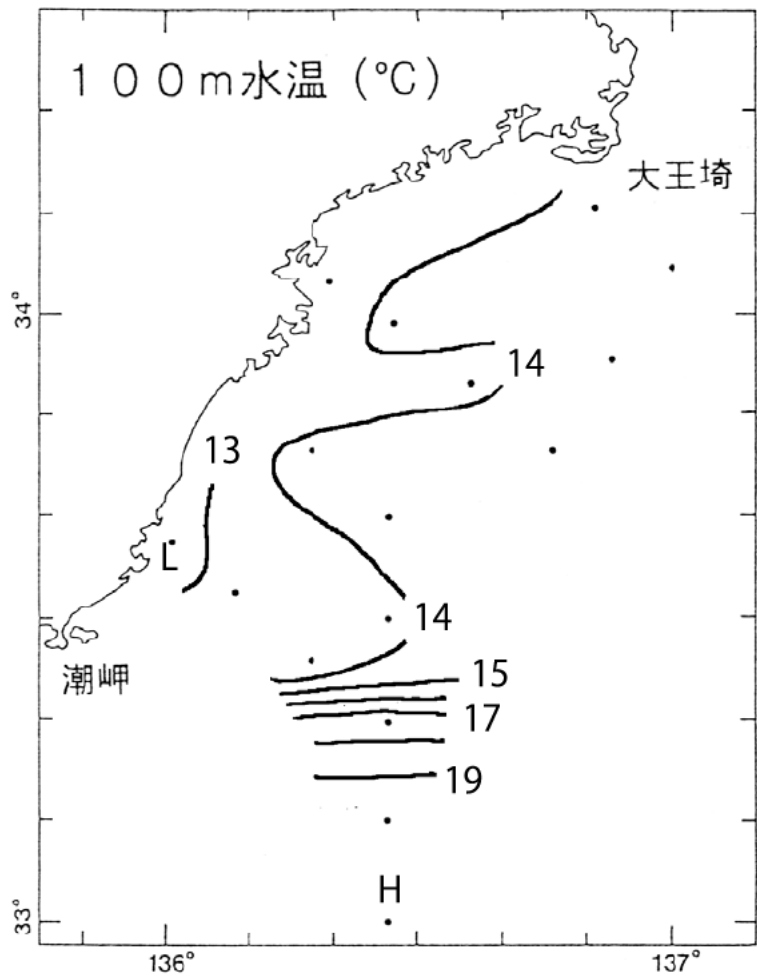
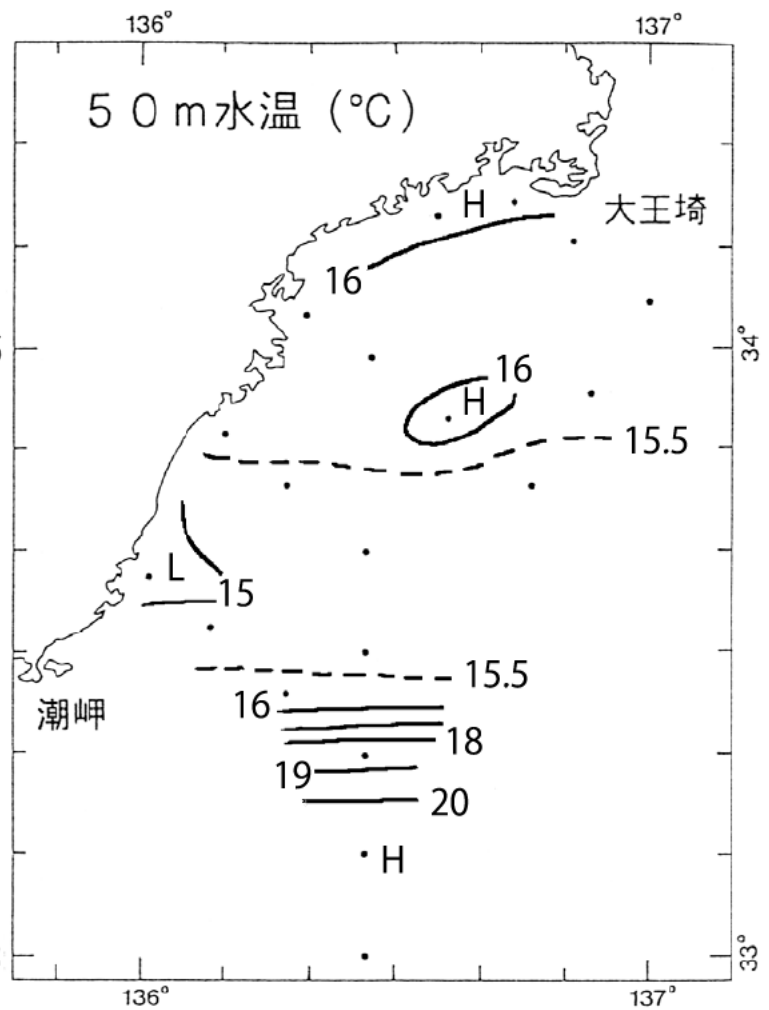
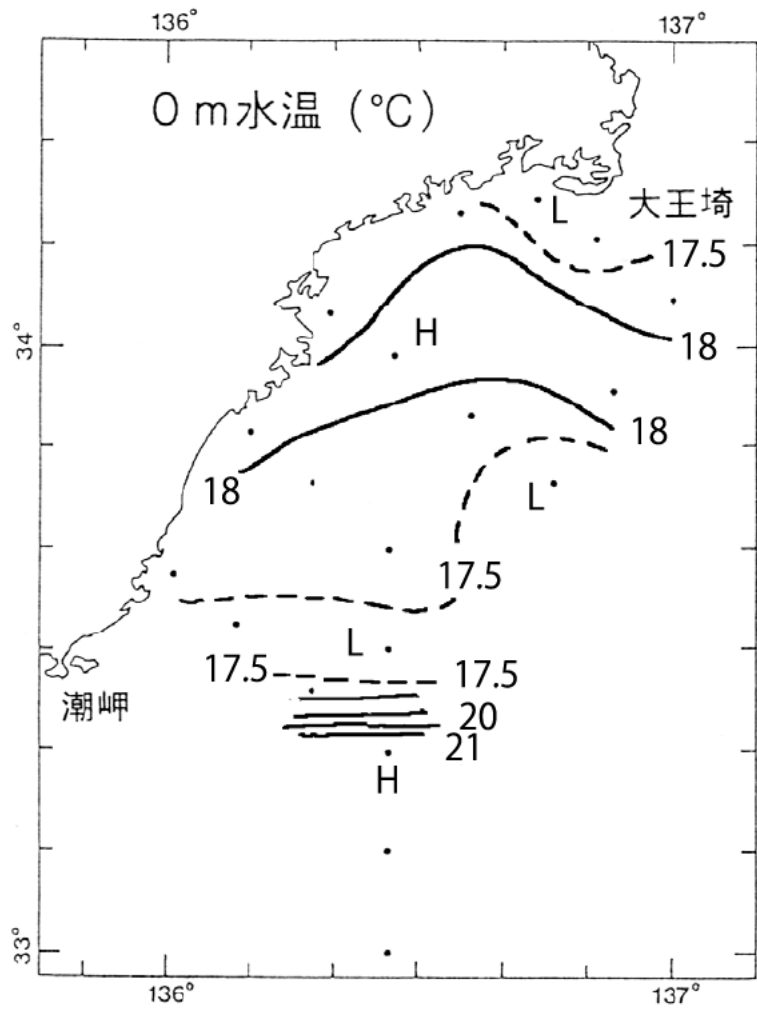
=====使用観測機器=====

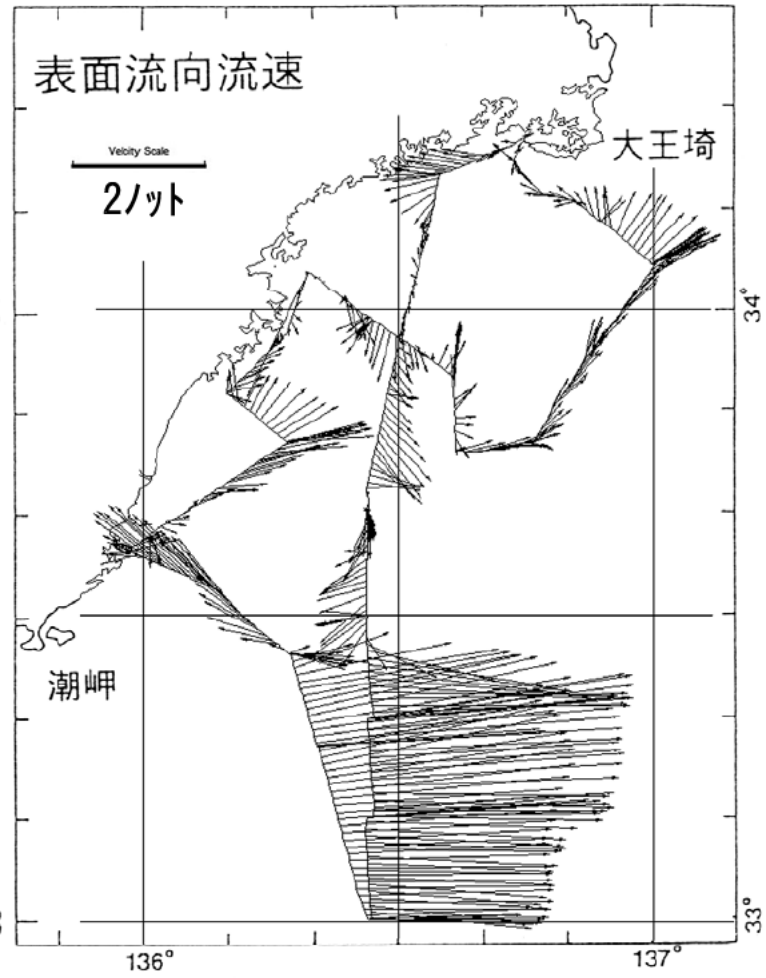
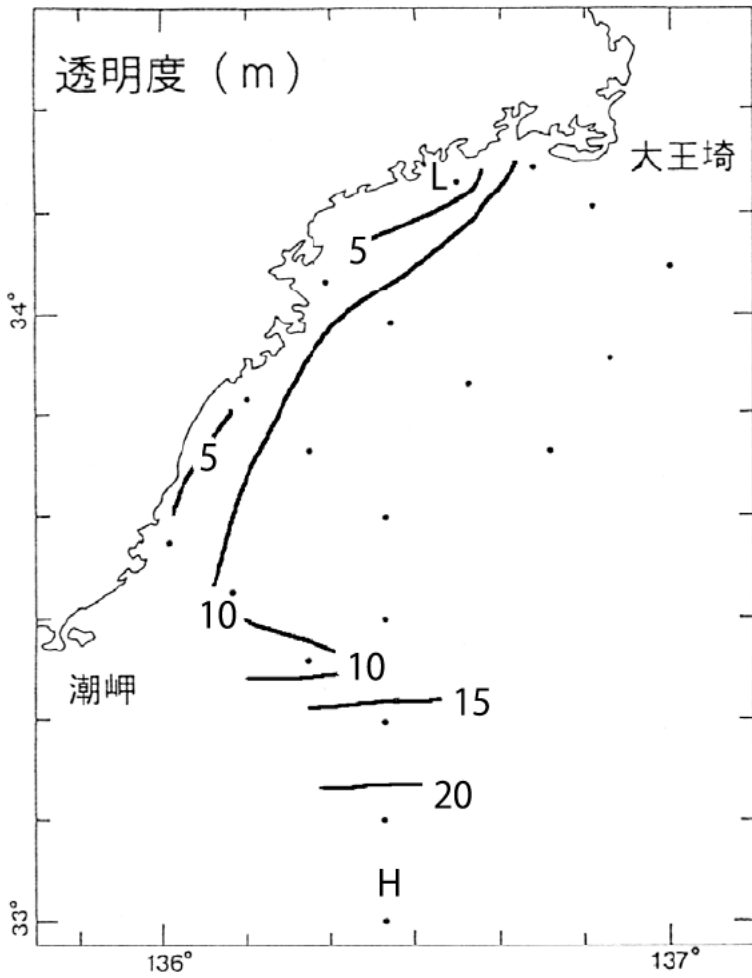
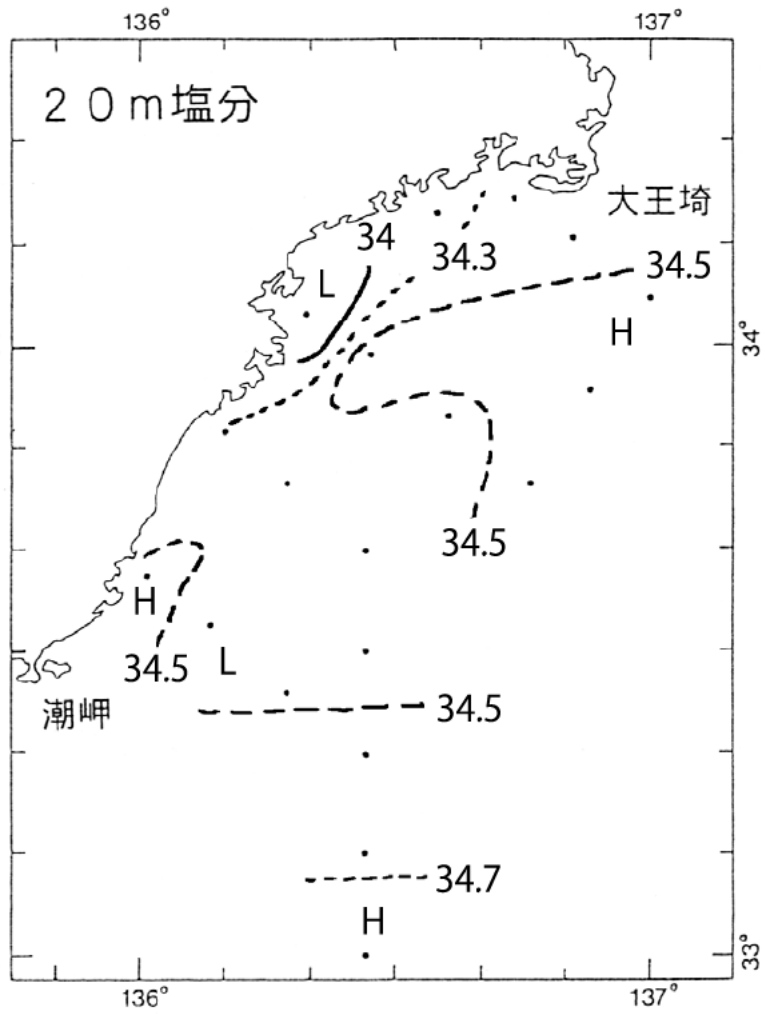
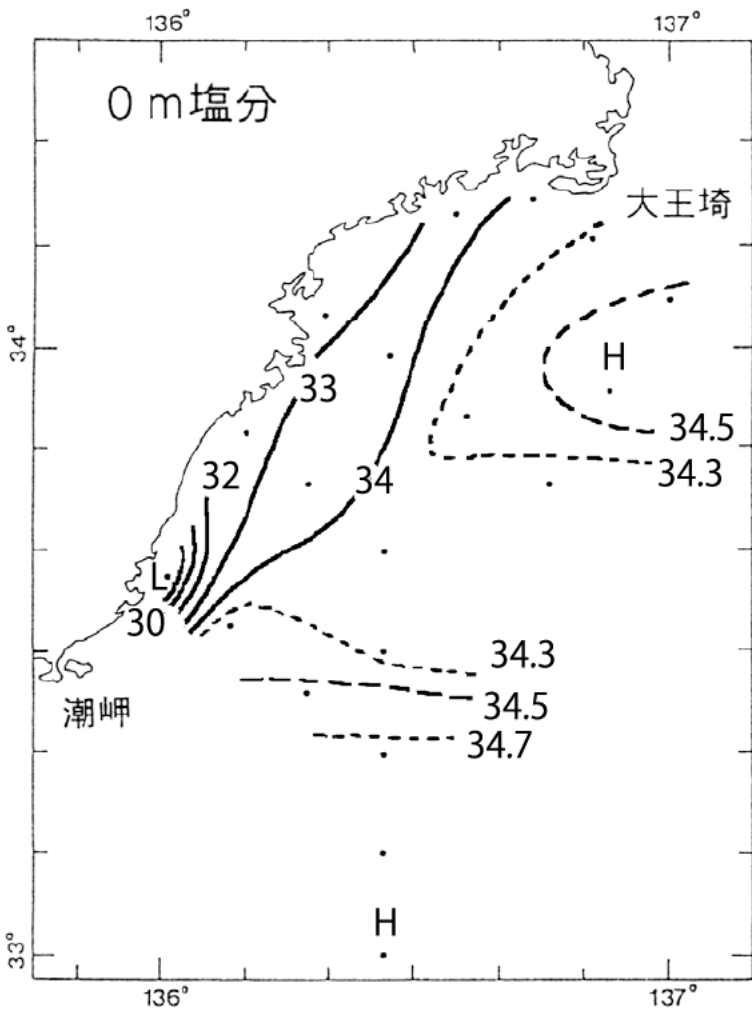
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
SBE43 D0 sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年5月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	14/05/02		14/05/01		14/05/01		14/05/01		14/05/01		14/05/01		14/05/02			
時	刻		15:42		12:39		13:22		14:17		15:06		15:34		13:15			
			-15:46		-12:49		-13:43		-14:22		-15:11		-15:44		-13:56			
緯	度	(N)	34° 13.04		33° 52.90		33° 58.89		34° 03.66		33° 51.70		33° 46.94		33° 40.20			
経	度	(E)	136° 34.72		136° 36.31		136° 26.84		136° 19.29		136° 09.79		136° 16.91		136° 26.27			
水	深		101m		1990m		640m		114m		92m		1397m		2063m			
色			6		3		3		6		6		4		4			
傾	角 / 透	明	9 / 4.0		9 / 12.0		15 / 11.0		5 / 7.0		9 / 5.0		20 / 12.0		19 / 12.0			
風	ね	浪	SSW 3		SSW 4		SSW 4		S 3		ESE 3		S 4		SSE 3			
う	ね	り	SSW 1		SE 2		SE 2		SE 1		SSE 1		S 1		S 1			
気	温		23.2°C		20.7°C		20.7°C		20.9°C		20.6°C		21.2°C		23.5°C			
天	気		B		B		BC		BC		BC		B		B			
雲	形・雲	量			CU 2		CU 5		CU 3		CU 3		CU 2					
風	向 (風	力)	SSW (1)		SSW (3)		SSW (3)		S (3)		ESE (2)		S (2)		SSE (2)			
気	圧	(hPa)	1011.6		1011.0		1010.9		1010.2		1009.8		1009.4		1012.8			
流	速	10m	264	0.7	5	0.6	215	0.3	231	0.2	46	0.4	89	0.9	176	0.4		
		20m	289	0.5	10	0.6	197	0.2	58	0.1	27	0.1	95	0.6	196	0.6		
		30m	277	0.6	14	0.6	128	0.3	44	0.2	17	0.2	82	0.6	181	0.7		
		40m	242	0.4	14	0.7	140	0.2	48	0.2	256	0.1	63	0.7	189	0.6		
		50m	226	0.4	41	0.5	136	0.3	33	0.1	322	0.1	63	0.8	188	0.5		
水	温	0m	18.06	33.068	17.92	34.433	18.40	33.956	17.50	32.684	18.39	32.628	17.43	33.788	18.06	34.083		
		10m	16.43	33.505	17.13	34.426	17.00	34.309	16.89	33.276	16.60	34.155	16.18	34.299	15.69	34.450		
		20m	17.15	34.220	17.06	34.435	16.60	34.529	16.31	33.821	16.21	34.302	16.16	34.372	15.36	34.460		
		30m	17.14	34.348	16.83	34.441	15.94	34.579	15.89	34.091	16.15	34.438	15.81	34.431	15.25	34.474		
		50m	16.15	34.553	16.15	34.522	15.55	34.569	15.54	34.326	15.65	34.532	15.18	34.501	15.20	34.483		
		75m	14.08	34.491	13.91	34.491	14.84	34.537	15.12	34.505	14.82	34.518	14.86	34.493	14.96	34.498		
		100m			13.33	34.465	14.17	34.506	13.73	34.464			14.34	34.493	14.54	34.484		
		125m			12.74	34.443	13.68	34.473					13.34	34.460	13.51	34.464		
		150m			12.28	34.422	12.81	34.445					12.65	34.440	12.44	34.427		
		175m			11.26	34.375	11.81	34.402					12.09	34.411	11.48	34.385		
		200m			10.15	34.325	11.11	34.371					11.10	34.371	10.63	34.346		
		250m			9.03	34.284	9.65	34.317					9.79	34.315	9.70	34.308		
		300m			8.27	34.261	8.58	34.271					8.83	34.288	9.06	34.284		
		400m					6.94	34.226							7.32	34.237		
		500m					6.09	34.228							6.12	34.235		
600m					5.29	34.261							5.27	34.260				
700m													4.69	34.292				
800m													4.05	34.343				
900m													3.69	34.380				
1000m													3.38	34.415				
D	O	クロロ	フィル	0m	8.150	0.52	7.800	0.13	7.890	0.20	8.170	0.20	8.250	0.44	7.940	0.20	8.280	0.35
				10m	8.150	0.88	7.730	0.26	7.830	0.52	8.310	1.02	8.000	0.46	7.760	0.58	7.450	0.24
				20m	7.850	0.72	7.730	0.46	7.410	0.65	8.150	0.84	7.960	0.30	7.630	0.46	7.380	0.10
				30m	7.570	0.57	7.650	0.45	7.270	0.63	7.770	0.50	7.730	0.21	7.420	0.43	7.350	0.08
				50m	6.780	0.40	6.840	0.62	7.070	0.38	7.420	0.11	7.290	0.13	7.210	0.07	7.300	0.06
				75m	6.180	0.10	5.900	0.07	6.630	0.06	6.990	0.06	6.810	0.05	7.160	0.06	7.190	0.05
				100m			5.770	0.05	6.140	0.06	6.070	0.02			6.510	0.03	6.970	0.05
				125m			5.270	0.04	5.850	0.04					5.730	0.03	6.050	0.03
				150m			5.200	0.04	5.370	0.04					5.420	0.04	5.320	0.02
				175m			4.850	0.03	4.980	0.03					5.200	0.03	4.930	0.02
				200m			4.570	0.03	4.780	0.02					4.770	0.02	4.700	0.03
				250m			4.190	0.02	4.340	0.02					4.380	0.03	4.380	0.03
				300m			3.960	0.02	4.070	0.02					4.060	0.02	4.190	0.02
				400m					3.500	0.02							3.610	0.02
				500m					3.070	0.02							3.090	0.02
600m					2.630	0.02							2.630	0.03				
700m													2.320	0.03				
800m													2.030	0.02				
900m													1.950	0.02				
1000m													1.970	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5月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	14/05/02		14/05/02		14/05/02		14/05/01		14/05/01		14/05/01		14/05/01	
時	刻		11:51		08:54		08:12		16:36		08:28		08:57		09:39	
			-12:01		-09:07		-08:22		-16:40		-08:33		-09:05		-10:17	
緯	度	(N)	33° 19.84		33° 26.19		33° 32.69		33° 37.86		34° 14.73		34° 10.68		34° 04.48	
経	度	(E)	136° 26.36		136° 17.14		136° 08.02		136° 00.77		136° 43.43		136° 50.78		136° 59.78	
水	深		2017m		1947m		1442m		108m		59m		129m		1383m	
色			3		5		4		7		4		4		4	
傾	角 / 透	明	4 / 18.0		4 / 9.0		11 / 13.0		9 / 6.0		8 / 12.0		10 / 13.0		14 / 13.0	
風	ね	浪	SSW 4		E 3		NNW 3		E 3		S 4		SSE 4		NW 4	
う			SE 2		SE 1		S 1		S 1		S 2		SSE 2		SSE 2	
気	温		23.8°C		19.5°C		18.9°C		20.5°C		20.6°C		19.1°C		19.6°C	
天	気		B		B		B		B		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量							CU 2		SC 7		SC 7		SC 4	
風	向 (風	力)	SSW (1)		E (2)		WNW (1)		E (2)		-(0)		-(0)		NW (1)	
気	圧	(hPa)	1013.5		1013.7		1013.6		1009.3		1011.9		1012.0		1012.2	
流	速	10m	83	3.8	91	1.1	328	0.8	196	0.2	287	0.1	269	0.2	42	1.0
		20m	81	4.1	94	0.7	330	0.8	177	0.4	328	0.2	277	0.4	45	0.9
		30m	80	4.1	77	0.7	329	0.9	203	0.4	342	0.3	319	0.2	16	0.7
		40m	83	3.6	76	0.4	322	0.9	232	0.3	2	0.4	38	0.3	11	0.9
		50m	86	3.2	71	0.6	308	0.9	265	0.3	356	0.4	60	0.6	16	0.8
水	温	0m	21.96	34.713	17.80	33.642	17.32	34.359	17.75	29.583	17.36	34.190	17.41	34.305	17.83	34.501
		10m	21.16	34.684	17.51	33.994	16.82	34.340	16.78	34.372	17.46	34.384	17.38	34.347	17.72	34.525
		20m	20.65	34.676	17.61	34.393	16.77	34.334	16.05	34.605	17.30	34.425	17.23	34.335	17.33	34.585
		30m	20.36	34.671	17.30	34.505	16.46	34.356	15.49	34.582	16.89	34.468	16.90	34.361	16.66	34.616
		50m	18.28	34.348	15.62	34.533	15.41	34.562	14.25	34.505	16.13	34.520	15.51	34.530	15.57	34.590
		75m	17.35	34.431	14.42	34.502	14.49	34.487	13.30	34.464			15.21	34.536	15.05	34.548
		100m	17.25	34.589	13.67	34.472	13.81	34.468	12.19	34.414			14.71	34.521	14.40	34.504
		125m	16.67	34.596	12.98	34.451	13.16	34.451					12.74	34.436	13.41	34.470
		150m	15.26	34.543	12.14	34.416	12.38	34.424							11.91	34.403
		175m	13.72	34.492	11.36	34.379	11.81	34.401							11.37	34.384
		200m	12.85	34.449	10.76	34.353	11.16	34.373							10.97	34.366
		250m	10.47	34.344	9.73	34.310	10.21	34.330							9.87	34.316
		300m	8.94	34.298	8.83	34.278	9.06	34.287							8.74	34.275
		400m													7.41	34.241
		500m													6.43	34.235
		600m													5.54	34.254
700m													4.55	34.302		
800m													3.95	34.352		
900m													3.61	34.389		
1000m													3.37	34.415		
D	O	0m	6.970	0.08	7.750	0.16	7.840	0.36	8.180	0.66	7.750	0.34	7.830	0.01	7.650	0.21
		10m	6.960	0.19	7.400	0.83	7.920	0.85	7.630	0.65	7.740	0.51	7.860	0.29	7.790	0.45
		20m	7.040	0.33	7.170	0.64	7.900	0.81	6.840	0.23	7.710	0.54	7.860	0.43	7.770	0.43
		30m	7.010	0.39	6.840	0.32	7.910	0.57	6.390	0.24	7.620	0.40	7.840	0.44	7.430	0.49
		50m	7.270	0.31	6.100	0.09	7.260	0.08	6.070	0.04	7.200	0.30	7.550	0.21	7.130	0.14
		75m	7.250	0.08	5.720	0.06	7.070	0.04	5.690	0.03			7.100	0.08	6.970	0.04
		100m	6.610	0.15	5.660	0.04	6.230	0.03	5.250	0.03			6.430	0.05	6.440	0.03
		125m	6.310	0.06	5.470	0.02	5.780	0.02					5.300	0.04	5.820	0.03
		150m	5.850	0.03	5.150	0.02	5.320	0.02							5.050	0.02
		175m	5.290	0.03	4.860	0.02	5.050	0.03							4.890	0.02
		200m	5.150	0.02	4.780	0.03	4.790	0.02							4.770	0.02
		250m	4.570	0.03	4.420	0.02	4.530	0.02							4.430	0.02
		300m	4.080	0.02	4.120	0.02	4.170	0.02							4.130	0.02
		400m													3.650	0.02
		500m													3.220	0.02
		600m													2.760	0.03
700m													2.260	0.02		
800m													2.060	0.02		
900m													2.000	0.03		
1000m													2.010	0.03		

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5月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30					
年	月	日	14/05/01		14/05/01		14/05/02		14/05/02		14/05/02					
時	刻		10:51		11:40		12:32		11:09		10:29					
			-11:01		-11:50		-12:41		-11:19		-10:39					
緯	度	(N)	33° 55.71		33° 46.89		33° 29.99		33° 10.19		33° 00.21					
経	度	(E)	136° 52.89		136° 45.85		136° 26.30		136° 26.34		136° 26.38					
水	深		1039m		1911m		2065m		2253m							
色			4		4		4		3		2					
傾	角 / 透	明	15 / 12.0		14 / 10.0		6 / 13.0		19 / 21.0		12 / 23.0					
風	ね	浪	SSW 4		SSW 4		SSW 3		S 4		SSE 4					
う		り	SSE 2		S 2		S 1		SE 2		SE 2					
気	温		20.6°C		20.0°C		23.6°C		23.4°C		22.2°C					
天	気		C		BC		B		B		B					
雲	形	・ 雲	CU SC 8		CU SC 7											
風	向 (風	力)	SSW (3)		SSW (3)		SSW (2)		S (1)		SSE (2)					
気	圧	(hPa)	1011.6		1011.1		1013.0		1013.7		1013.7					
流	速	10m	30	0.3	44	0.2	295	0.5	87	3.4	90	2.3				
		20m	17	0.2	30	0.3	313	0.5	87	3.4	94	2.3				
		30m	339	0.4	24	0.4	272	0.6	88	3.3	92	2.4				
		40m	341	0.6	352	0.4	222	0.6	88	3.3	90	2.5				
		50m	350	0.6	356	0.5	214	0.9	86	3.2	91	2.5				
水	温	(°C)	(PSU)	0m	18.14	34.524	17.14	34.002	17.16	34.254	21.88	34.701	21.62	34.726		
				10m	17.77	34.552	17.04	34.386	16.68	34.280	21.50	34.691	21.52	34.724		
				20m	17.51	34.583	16.71	34.548	15.86	34.457	21.42	34.686	21.46	34.723		
				30m	16.28	34.634	16.37	34.596	15.87	34.486	21.33	34.684	21.41	34.723		
				50m	15.64	34.593	15.16	34.550	15.07	34.546	20.72	34.651	20.90	34.758		
				75m	14.90	34.514	14.98	34.542	14.57	34.533	19.67	34.619	20.51	34.810		
				100m	14.25	34.498	14.31	34.523	13.94	34.501	19.46	34.770	19.78	34.780		
				125m	13.52	34.474	13.85	34.496	12.80	34.449	18.31	34.696	19.18	34.776		
				150m	12.73	34.440	12.54	34.431	12.04	34.411	17.81	34.682	18.37	34.739		
				175m	11.66	34.394	11.51	34.383	11.27	34.376	17.04	34.611	17.99	34.716		
				200m	10.93	34.364	10.95	34.363	10.59	34.348	16.34	34.608	17.47	34.687		
				250m	9.71	34.306	9.77	34.323	9.36	34.297	15.15	34.558	16.65	34.670		
				300m	8.93	34.282	8.58	34.277	8.28	34.258	13.75	34.488	15.32	34.578		
				400m												
				500m												
600m																
700m																
800m																
900m																
1000m																
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.620	0.20	7.990	0.34	7.950	0.22	6.960	0.07	6.910	0.09	
					10m	7.750	0.36	7.590	0.78	8.010	0.37	6.980	0.12	6.910	0.12	
					20m	7.630	0.47	7.200	0.46	7.470	0.21	6.990	0.19	6.910	0.20	
					30m	7.160	0.62	7.320	0.39	7.270	0.37	6.980	0.31	6.900	0.32	
					50m	7.060	0.20	7.020	0.12	6.350	0.13	6.850	0.32	6.710	0.14	
					75m	6.870	0.06	6.610	0.09	6.190	0.05	6.430	0.08	6.740	0.06	
					100m	6.310	0.04	6.470	0.04	5.870	0.04	6.650	0.05	6.450	0.04	
					125m	5.840	0.03	6.210	0.03	5.460	0.02	6.230	0.03	6.170	0.04	
					150m	5.510	0.03	5.480	0.02	5.100	0.02	6.100	0.03	6.420	0.03	
					175m	5.070	0.02	5.020	0.02	4.920	0.02	6.190	0.03	6.120	0.02	
					200m	4.730	0.02	4.800	0.02	4.670	0.03	5.870	0.02	5.930	0.02	
					250m	4.430	0.02	4.350	0.02	4.280	0.02	5.600	0.02	6.190	0.01	
					300m	4.160	0.02	4.040	0.02	4.000	0.02	5.320	0.02	5.860	0.02	
					400m											
					500m											
600m																
700m																
800m																
900m																
1000m																

注)緯度、経度は世界測地系による。