

沿岸定線観測結果 (2014-6月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年6月2-3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 20.1~24.7°C、50m では 15.4~22.8°C、100m では 13.7~21.0°C、200m では 10.4~18.0°Cの範囲にあった。表面では先月より約 3°C昇温し、熊野灘北中部と黒潮域で平年並、熊野灘南部沿岸で平年より 1°C程度低めであった。50m~100m では黒潮域で平年よりやや高め他は平年より 1~2°C低め、200m では黒潮域で平年よりやや高めの他はほぼ平年並であった。

表面の塩分は 32.98~34.60、20m の塩分は 34.13~34.63 の範囲にあり、沿岸域の表層で先月観測された極端な低塩分は解消し、表層塩分は全域でほぼ平年並であった。

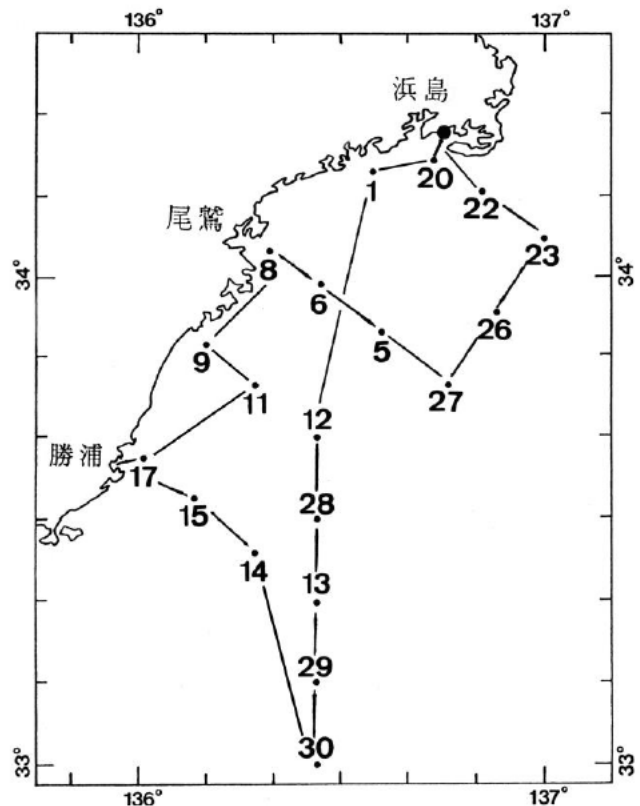
観測時の黒潮北縁は 33° 25~30' N 付近にあり、黒潮北縁域で東へ 4 ノット以上の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 24°C台であった。

なお、今月の観測では熊野灘中部を中心に夜光虫 (*Noctiluca scintillans*) による着色域が広範囲で見られた。

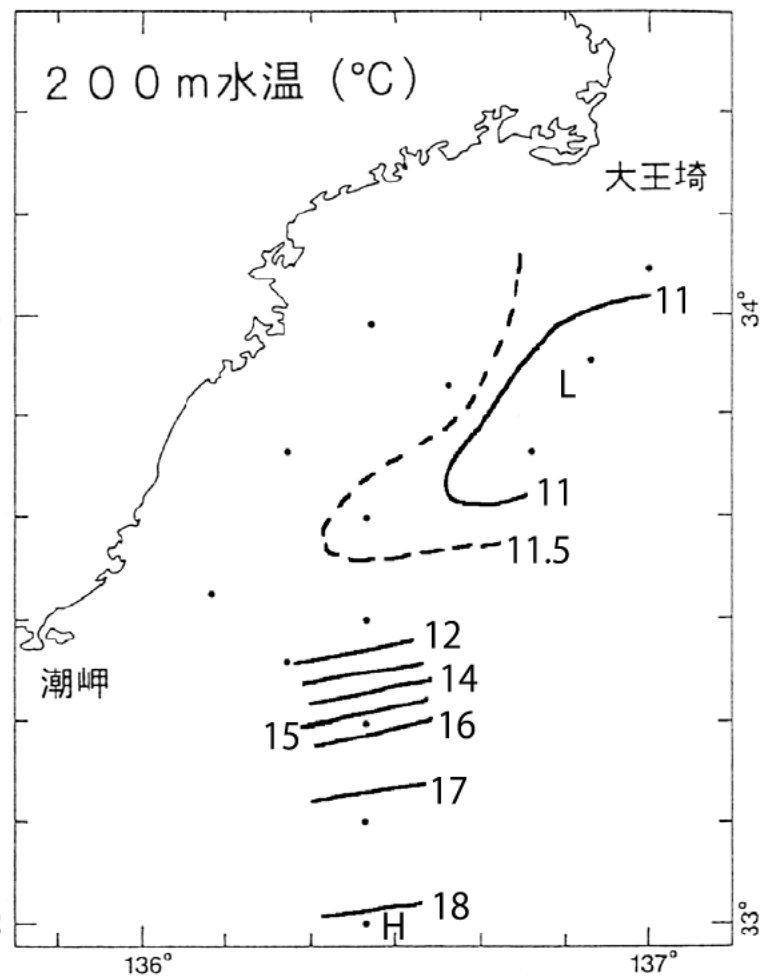
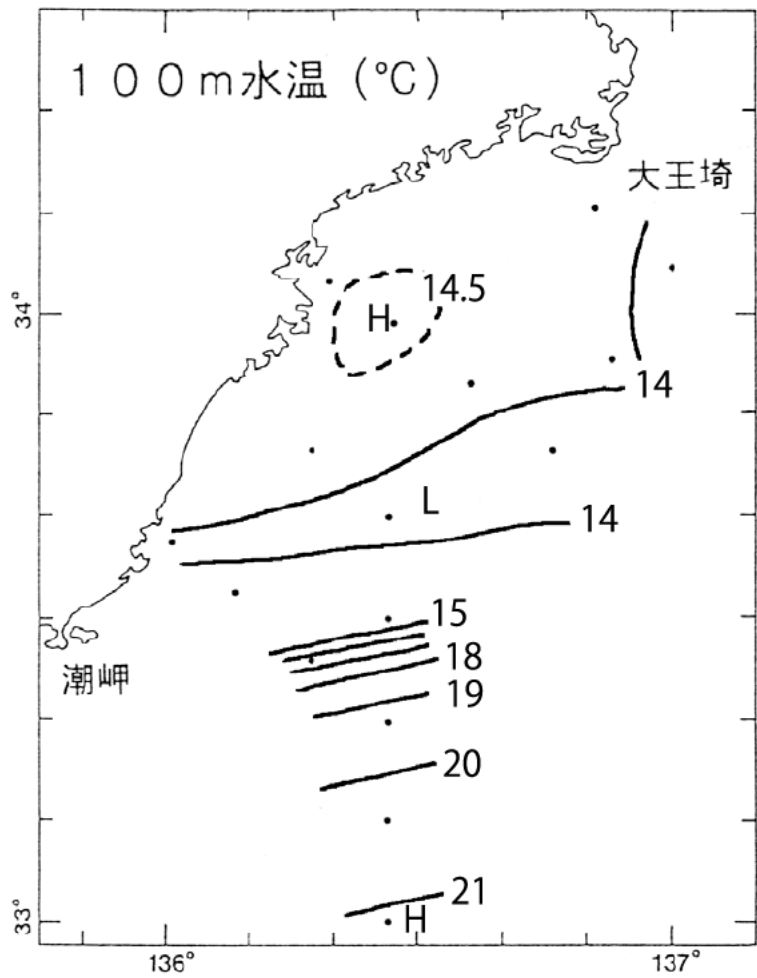
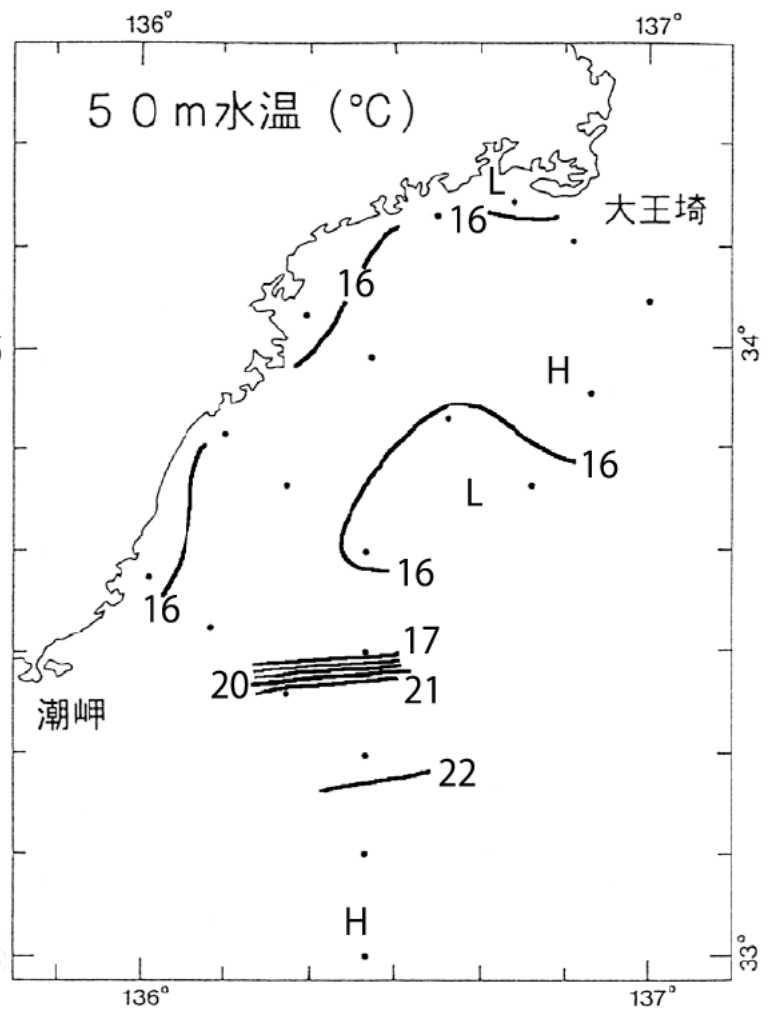
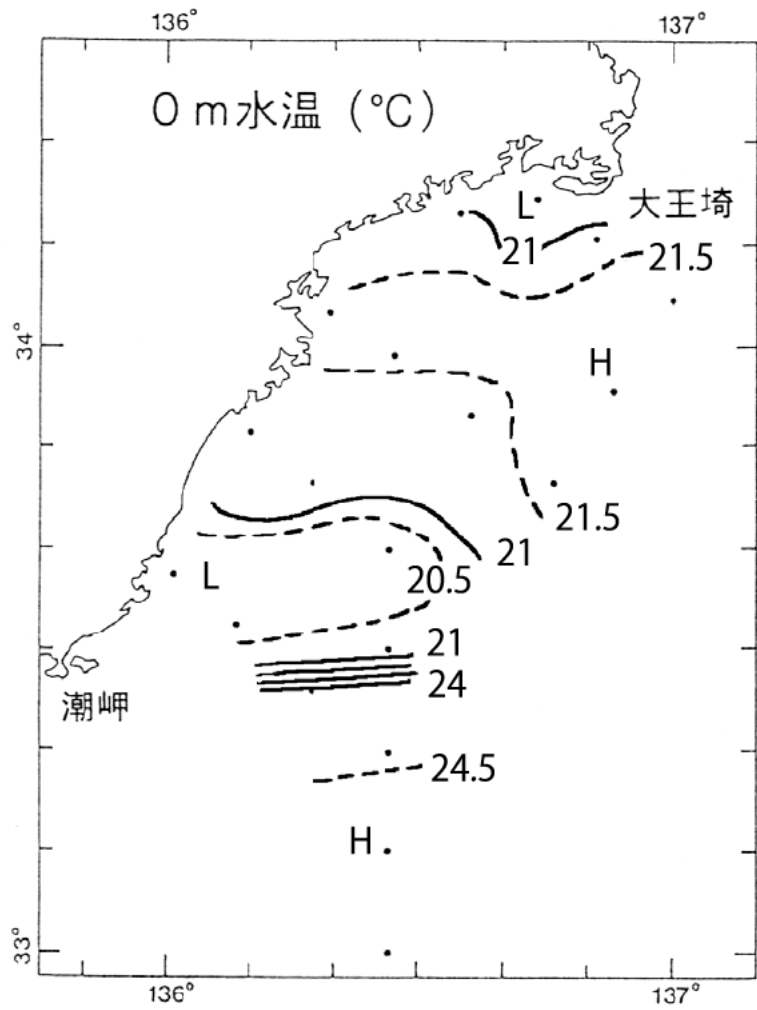
=====使用観測機器=====

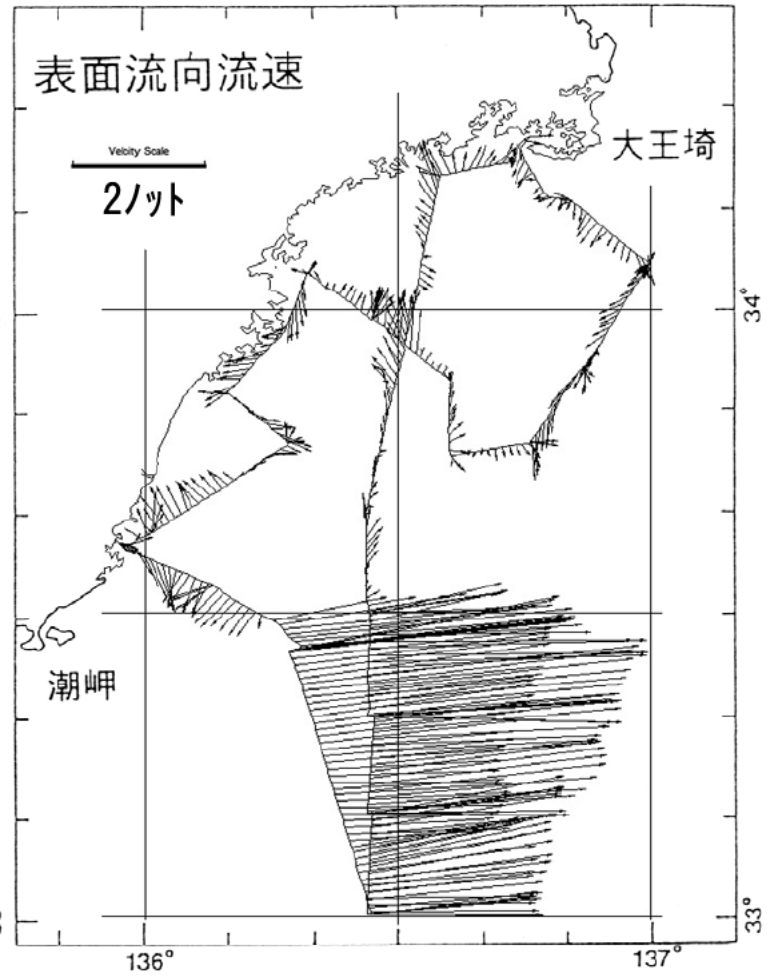
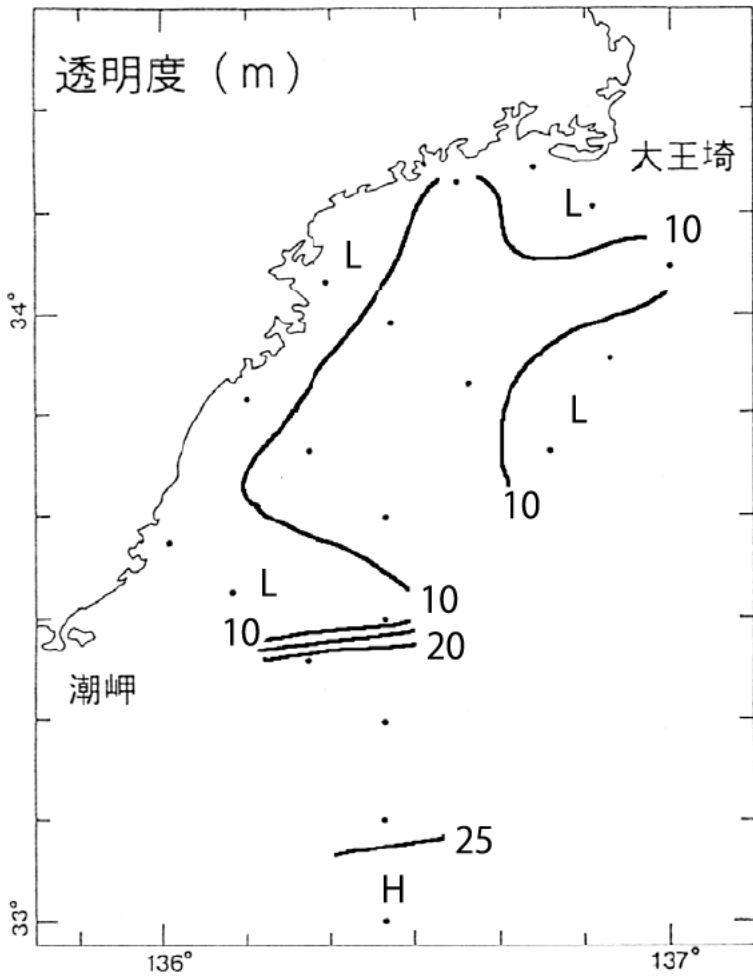
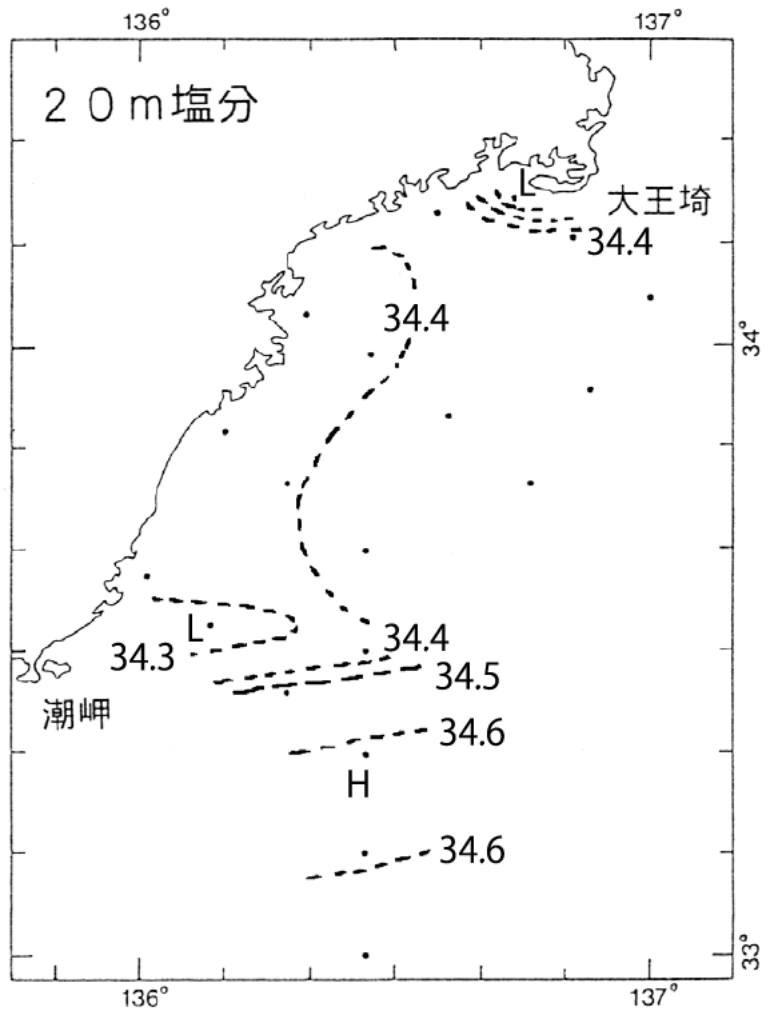
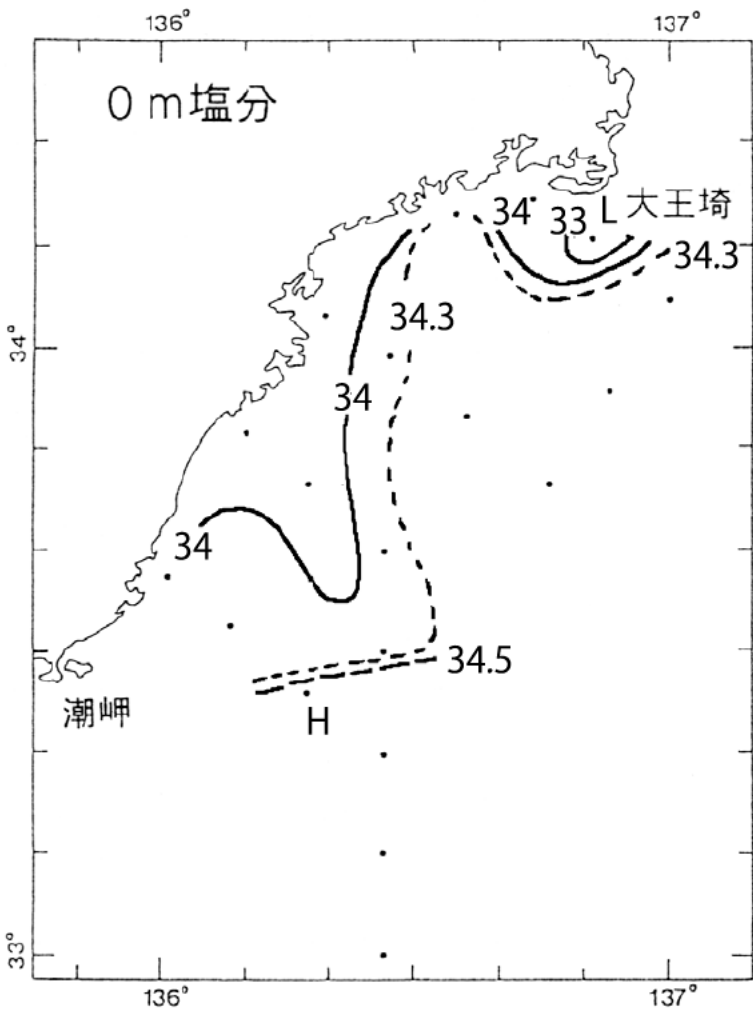
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
SBE43 D0 sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年6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	14/06/02		14/06/03		14/06/03		14/06/03		14/06/03		14/06/03		14/06/02		
時	刻		08:59		12:02		11:11		10:42		09:54		09:22		10:43		
			-09:03		-12:12		-11:31		-10:47		-09:58		-09:32		-11:21		
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.91		33° 59.01		34° 03.67		33° 51.64		33° 46.87		33° 40.28		
経	度	(E)	136° 34.84		136° 36.22		136° 26.83		136° 19.22		136° 09.88		136° 16.85		136° 26.32		
水	深		94m		1917m		620m		113m		95m		1411m		2073m		
色			3		3		4		4		4		3		3		
傾	角 / 透	明	2 / 10.0		5 / 10.0		4 / 11.0		4 / 8.0		16 / 9.0		24 / 11.0		5 / 11.0		
風	う	ね	E 2		E 2		E 2		E 2		NE 3		NE 3		ESE 2		
浪			S 1		S 1		S 1		SSE 1		S 1		S 1		S 1		
気	温		25.5°C		25.0°C		24.1°C		23.8°C		24.2°C		23.1°C		24.0°C		
天	気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
雲	形・雲	量	CS CI 7		CU 7		CU CI 5		CU 5		CU CI 7		CU 7		CS CI 7		
風	向 (風	力)	ENE(0)		E(0)		E(1)		E(1)		NE(3)		NE(3)		ESE(1)		
気	圧	(hPa)	1014.4		1013.3		1013.6		1013.8		1013.7		1013.7		1014.1		
流	速	10m	329	0.2	347	0.9	22	0.5	226	0.1	237	0.2	78	0.3	261	0.3	
		20m	310	0.2	342	1.0	37	0.3	187	0.1	270	0.1	103	0.3	238	0.2	
		30m	2	0.3	351	0.9	62	0.3	272	0.2	18	0.2	179	0.1	140	0.3	
		40m	332	0.2	360	1.0	29	0.2	345	0.1	294	0.1	108	0.3	98	0.2	
		50m	264	0.2	5	1.0	37	0.3	352	0.1	109	0.3	71	0.2	102	0.2	
水	温	0m	21.00	34.336	21.17	34.429	21.53	34.153	21.63	33.690	21.30	33.897	21.35	33.917	20.17	34.194	
		10m	20.01	34.413	19.44	34.443	18.29	34.306	19.88	34.263	20.06	34.092	19.31	34.262	17.83	34.402	
		20m	19.00	34.445	18.35	34.455	17.83	34.385	17.68	34.339	18.19	34.351	17.84	34.395	17.35	34.481	
		30m	18.04	34.461	17.36	34.500	17.43	34.454	16.71	34.437	17.62	34.443	17.24	34.463	16.87	34.482	
		50m	16.26	34.479	15.96	34.538	16.37	34.507	15.89	34.521	16.33	34.569	16.64	34.496	15.95	34.514	
		75m	14.86	34.506	15.21	34.526	15.17	34.549	15.15	34.522	15.41	34.549	15.11	34.511	14.43	34.498	
		100m			14.23	34.494	14.62	34.526	14.41	34.503			14.36	34.504	13.73	34.478	
		125m			13.64	34.475	13.75	34.481					13.65	34.475	13.13	34.456	
		150m			13.24	34.458	13.07	34.456					13.12	34.456	12.49	34.430	
		175m			12.57	34.430	12.38	34.427					12.48	34.429	11.88	34.404	
		200m			11.93	34.406	11.67	34.395					11.66	34.393	11.35	34.381	
		250m			10.36	34.338	10.56	34.343					10.39	34.340	10.22	34.331	
		300m				9.09	34.289	9.71	34.310					9.74	34.313	9.19	34.290
		400m						7.77	34.252							7.73	34.248
		500m						6.48	34.234							6.70	34.235
600m						5.05	34.277							5.85	34.245		
700m														4.78	34.288		
800m														4.10	34.339		
900m														3.77	34.370		
1000m														3.39	34.411		
D	O	0m	7.460	0.18	7.330	0.18	7.530	0.12	7.710	0.21	7.680	0.14	7.320	0.15	7.810	0.14	
		10m	7.640	0.22	7.790	0.25	8.040	0.34	8.020	0.33	8.190	0.33	7.900	0.31	8.080	0.33	
		20m	7.780	0.48	7.800	0.30	8.070	0.71	7.700	1.93	8.230	0.56	7.990	0.89	7.300	1.18	
		30m	7.590	1.14	6.740	0.98	7.440	1.77	6.830	0.75	7.680	1.15	7.290	1.16	6.720	0.28	
		50m	6.820	0.87	6.110	0.26	6.470	0.11	6.390	0.16	6.680	0.24	6.810	0.16	6.110	0.13	
		75m	6.170	0.10	6.110	0.08	6.470	0.05	6.310	0.06	6.420	0.10	6.030	0.08	5.870	0.05	
		100m			5.870	0.04	6.330	0.04	5.940	0.04			5.960	0.03	5.630	0.05	
		125m			5.660	0.04	5.900	0.04					5.750	0.04	5.390	0.03	
		150m			5.480	0.04	5.570	0.03					5.510	0.03	5.280	0.03	
		175m			5.320	0.03	5.240	0.02					5.260	0.03	5.050	0.03	
		200m			5.080	0.02	4.990	0.03					5.000	0.02	4.870	0.02	
		250m			4.550	0.03	4.610	0.02					4.550	0.02	4.500	0.03	
		300m			4.190	0.03	4.380	0.03					4.360	0.03	4.250	0.03	
		400m					3.760	0.03							3.760	0.02	
		500m					3.250	0.03							3.330	0.02	
600m					2.490	0.04							2.890	0.03			
700m													2.350	0.03			
800m													2.070	0.02			
900m													1.980	0.03			
1000m													1.960	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6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	14/06/02		14/06/02		14/06/02		14/06/03		14/06/02		14/06/03		14/06/03	
時	刻		12:35		15:30		16:26		08:28		08:32		15:43		14:31	
			-12:46		-15:52		-16:36		-08:33		-08:36		-15:51		-15:15	
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.10		33° 32.71		33° 37.91		34° 14.68		34° 10.66		34° 04.32	
経	度	(E)	136° 26.40		136° 17.14		136° 07.97		136° 00.71		136° 43.42		136° 50.87		136° 59.71	
水	深		2014m		1939m		1445m		104m		59m		128m		1389m	
色			2		2		5		4		5		6		3	
傾	角 / 透	明	13 / 23.0		23 / 24.0		14 / 8.0		13 / 9.0		3 / 6.0		9 / 5.0		14 / 10.0	
風	浪		SSE 3		SSE 3		SSW 3		NNE 3		E 2		SE 2		SSE 3	
う	ね	り	S 1		SE 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1	
気	温		25.2°C		25.9°C		24.4°C		22.8°C		24.7°C		25.7°C		25.6°C	
天	気		BC		C		C		BC		BC		C		BC	
雲	形・雲	量	CI CS 7		SC 9		CU SC 8		CU 7		CS 7		CU SC 8		CU AC 7	
風	向 (風	力)	SSE(2)		SSE(2)		SSW(2)		NNE(3)		E(1)		SE(2)		SSE(2)	
気	圧	(hPa)	1013.8		1013.2		1013.1		1013.5		1014.6		1012.2		1012.7	
流	速	10m	85	3.4	83	4.0	244	0.5	31	0.3	323	0.2	259	0.2	207	0.3
		20m	86	3.4	80	4.0	197	0.7	28	0.2	286	0.4	29	0.3	218	0.3
		30m	88	3.5	83	4.0	201	0.7	66	0.2	249	0.2	41	0.3	149	0.2
		40m	87	3.5	81	3.7	219	1.0	110	0.1	261	0.1	80	0.2	176	0.1
		50m	88	3.5	81	3.6	219	0.8	189	0.2	262	0.1	54	0.2	229	0.2
水	温	0m	24.30	34.535	24.64	34.599	20.48	34.140	20.08	34.166	20.42	33.796	21.06	32.979	21.73	34.408
		10m	23.84	34.523	23.55	34.560	19.24	34.077	17.90	34.214	19.75	33.887	18.35	33.440	20.61	34.413
		20m	23.13	34.631	22.55	34.525	17.86	34.252	17.37	34.357	19.02	34.134	19.20	34.412	19.31	34.431
		30m	22.62	34.654	22.16	34.519	17.65	34.385	16.91	34.478	17.13	34.417	17.90	34.419	18.49	34.456
		50m	21.64	34.693	21.11	34.585	16.72	34.523	15.52	34.511	15.44	34.485	16.36	34.477	16.29	34.514
		75m	20.13	34.689	18.65	34.525	15.36	34.531	14.64	34.514			14.87	34.503	14.85	34.516
		100m	19.19	34.661	16.57	34.552	14.23	34.500	13.96	34.493			14.23	34.495	13.87	34.486
		125m	18.06	34.651	15.28	34.528	12.90	34.451							12.90	34.444
		150m	17.16	34.593	14.00	34.488	12.60	34.442							12.41	34.419
		175m	16.25	34.591	12.76	34.441	12.40	34.433							11.46	34.380
		200m	15.87	34.590	11.99	34.405	11.96	34.407							11.19	34.368
		250m	13.45	34.470	10.75	34.349	10.50	34.346							10.21	34.329
		300m	12.19	34.420	9.35	34.296	9.14	34.287							8.88	34.278
		400m													7.53	34.245
		500m													6.19	34.230
600m													5.07	34.272		
700m													4.62	34.300		
800m													3.98	34.354		
900m													3.67	34.384		
1000m													3.37	34.415		
D	O	0m	6.760	0.04	6.660	0.05	7.990	0.42	7.710	0.18	8.080	0.65	8.750	1.45	7.500	0.16
		10m	6.810	0.05	6.910	0.08	8.520	0.99	8.060	0.93	8.130	1.18	8.600	1.72	7.650	0.26
		20m	6.800	0.11	6.960	0.11	7.960	1.55	7.500	1.40	8.220	1.24	7.830	0.69	7.710	0.39
		30m	6.890	0.14	7.050	0.18	7.940	1.48	7.170	0.47	7.360	1.18	8.060	1.40	7.660	1.26
		50m	6.730	0.35	6.890	0.57	6.450	0.45	6.320	0.09	6.350	0.13	6.780	0.66	6.680	0.98
		75m	6.140	0.06	6.450	0.43	6.010	0.08	6.050	0.05			6.200	0.09	6.030	0.13
		100m	5.990	0.05	6.020	0.12	5.570	0.03	5.910	0.03			5.840	0.05	5.640	0.05
		125m	5.990	0.04	5.810	0.05	5.240	0.02							5.380	0.17
		150m	5.970	0.03	5.660	0.04	5.090	0.02							5.260	0.03
		175m	5.760	0.02	5.320	0.03	5.030	0.02							4.990	0.03
		200m	5.730	0.02	5.060	0.04	5.010	0.02							4.870	0.03
		250m	5.380	0.02	4.700	0.03	4.620	0.02							4.550	0.03
		300m	4.950	0.02	4.280	0.03	4.240	0.03							4.190	0.03
		400m													3.670	0.02
		500m													3.150	0.02
600m													2.570	0.04		
700m													2.280	0.03		
800m													2.080	0.03		
900m													2.010	0.03		
1000m													2.000	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6月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	14/06/03		14/06/03		14/06/02		14/06/02		14/06/02			
時	刻		13:53		13:02		11:53		13:17		13:58			
			-14:03		-13:11		-12:03		-13:27		-14:09			
緯	度	(N)	33° 55.93		33° 46.85		33° 30.01		33° 10.19		33° 00.33			
経	度	(E)	136° 53.69		136° 45.91		136° 26.35		136° 26.35		136° 26.29			
水		深	1081m		1917m		2064m		2224m					
色			3		4		4		2		2			
傾	角	/ 透	23 / 9.0		14 / 9.0		4 / 9.0		17 / 24.0		24 / 27.0			
風		浪	ESE 3		E 3		ESE 2		SSE 3		SSE 3			
う	ね	り	S 1		S 1		S 1		S 1		SE 1			
気		温	25.6°C		24.9°C		24.8°C		25.4°C		25.1°C			
天		気	BC		BC		C		C		BC			
雲	形	・ 雲	AC 7		AC 4		CS CI 8		CI CS 8		CU SC 7			
風	向	(風	ESE(1)		E(2)		ESE(1)		SSE(2)		SSE(2)			
気	圧	(hPa)	1012.5		1012.7		1014.2		1013.8		1013.7			
流	向	速	10m	223	0.3	181	0.3	83	2.1	83	2.9	84	2.4	
			20m	244	0.3	145	0.1	90	1.7	81	3.0	84	2.4	
			30m	201	0.2	142	0.3	105	1.6	83	3.1	87	2.5	
			40m	164	0.1	132	0.2	99	1.3	81	3.0	85	2.3	
			50m	144	0.2	124	0.2	98	1.1	84	3.0	82	2.4	
水	温	分	0m	21.78	34.411	21.76	34.236	20.86	34.061	24.67	34.581	24.62	34.591	
			10m	19.70	34.410	20.16	34.388	19.86	34.058	24.26	34.578	24.38	34.583	
			20m	18.67	34.401	18.93	34.413	19.08	34.332	23.78	34.613	23.91	34.578	
			30m	18.07	34.438	17.99	34.490	18.25	34.433	23.55	34.642	23.69	34.616	
			50m	16.69	34.519	15.72	34.546	16.23	34.534	22.72	34.707	22.79	34.663	
			75m	14.97	34.523	14.49	34.513	15.21	34.529	21.81	34.732	21.98	34.708	
			100m	14.21	34.502	13.86	34.484	14.52	34.515	20.86	34.763	21.02	34.757	
			125m	13.49	34.471	13.16	34.459	13.83	34.488	19.93	34.756	19.70	34.748	
			150m	12.53	34.433	12.41	34.422	13.21	34.464	18.55	34.692	19.06	34.741	
			175m	11.52	34.387	12.05	34.410	12.60	34.432	17.66	34.703	18.54	34.744	
			200m	10.40	34.336	10.56	34.343	11.89	34.402	17.24	34.705	18.04	34.735	
			250m	9.55	34.305	9.24	34.293	10.46	34.349	15.86	34.613	16.83	34.664	
			300m	8.27	34.253	8.66	34.273	9.24	34.292	14.46	34.522	15.77	34.609	
			400m											
			500m											
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D	O	クロロ	0m	7.480	0.14	7.510	0.24	7.840	0.20	6.640	0.05	6.660	0.05	
			10m	7.840	0.25	7.690	0.28	7.990	0.57	6.670	0.06	6.640	0.06	
			20m	7.950	0.38	7.900	0.39	7.470	1.60	6.730	0.08	6.730	0.07	
			30m	7.850	1.46	7.460	1.83	6.660	0.78	6.670	0.14	6.670	0.10	
			50m	6.300	0.45	5.970	0.22	5.850	0.13	6.340	0.52	6.610	0.67	
			75m	6.140	0.08	5.750	0.06	5.890	0.06	6.180	0.22	6.560	0.35	
			100m	5.830	0.05	5.670	0.05	5.520	0.02	6.310	0.11	6.350	0.14	
			125m	5.500	0.04	5.410	0.04	5.410	0.02	6.180	0.04	6.160	0.04	
			150m	5.160	0.03	5.220	0.04	5.220	0.02	5.860	0.03	6.010	0.03	
			175m	4.900	0.03	5.050	0.04	5.150	0.02	5.940	0.02	6.100	0.02	
			200m	4.610	0.04	4.660	0.03	5.000	0.02	6.280	0.01	6.130	0.02	
			250m	4.350	0.02	4.250	0.03	4.560	0.02	5.960	0.02	5.870	0.02	
			300m	4.040	0.02	4.070	0.02	4.260	0.03	5.820	0.02	6.070	0.01	
			400m											
			500m											
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。