

沿岸定線観測結果 (2014-1月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年1月7-8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 15.3~20.7℃、50m では 15.0~20.7℃、100m では 15.2~20.7℃、200m では 11.6~17.5℃の範囲にあった。表面~50m では平年より 1℃程度低め、100m ではほぼ平年並、200m では北部沖合域で平年より高めの他はほぼ平年並であった。表面から海面下 100m 付近まで混合し、一様の水温となっていた。

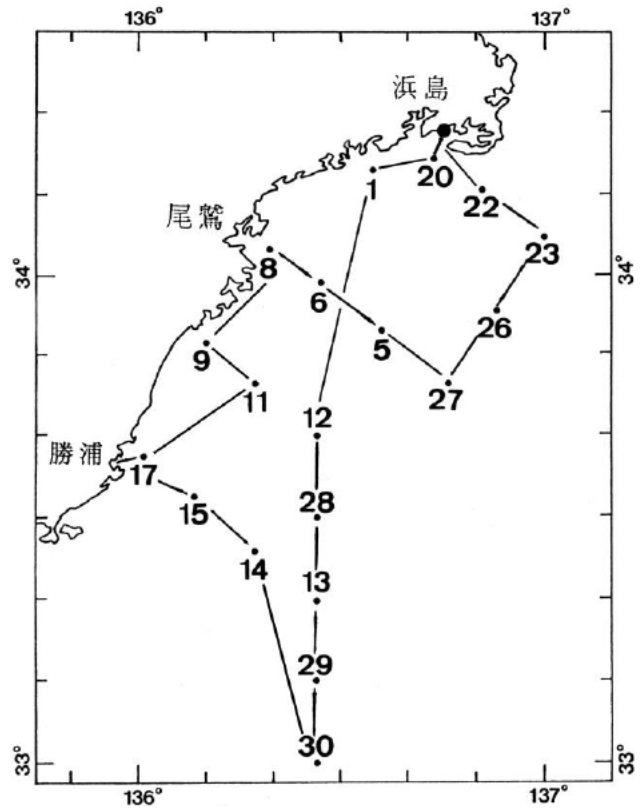
表面の塩分は 34.31~34.59、20m の塩分は 34.50~34.59 の範囲にあり、平年に比べてやや低め~低めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 10~15' N 付近にあり、東へ 3 ノット程度の流れが観測された。黒潮の表層水温は 20℃台であった。

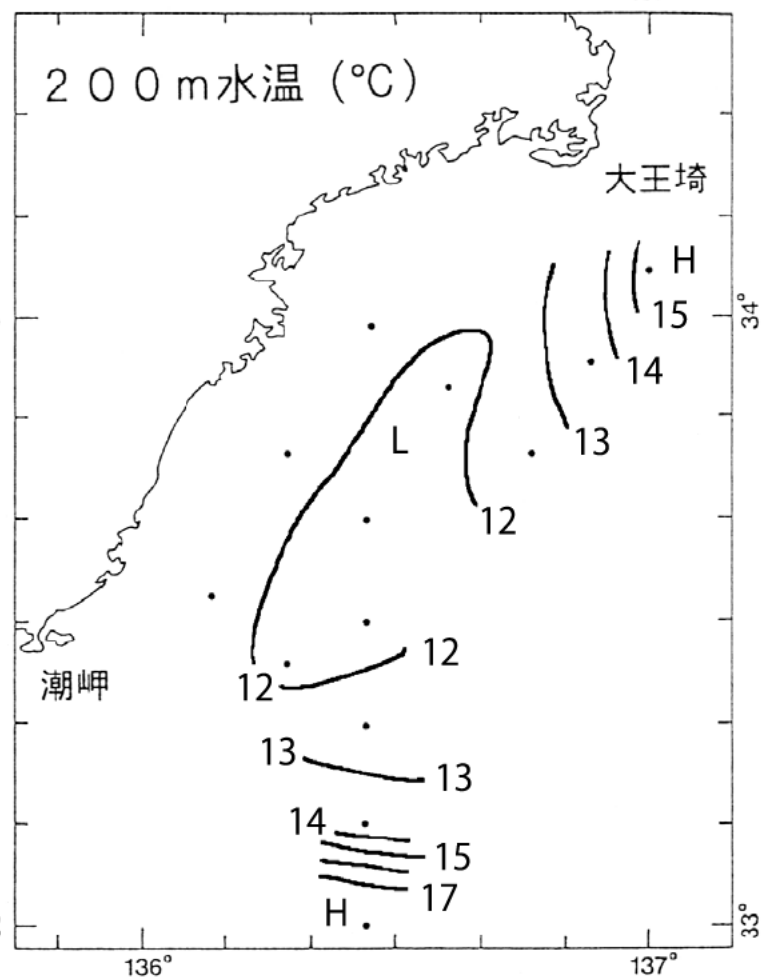
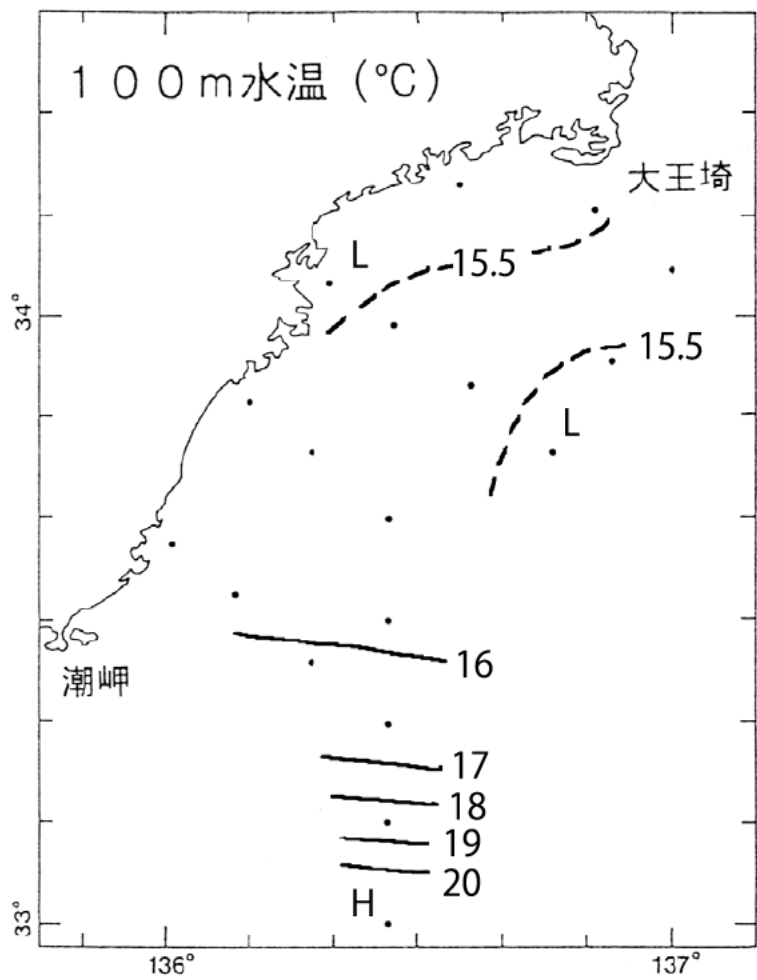
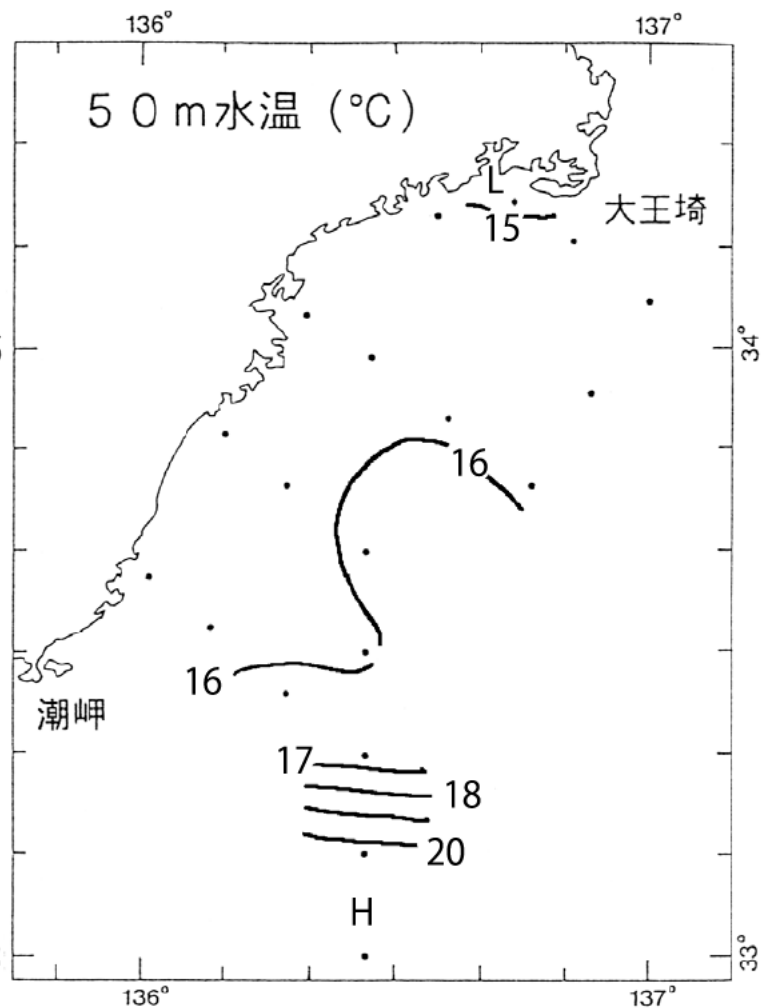
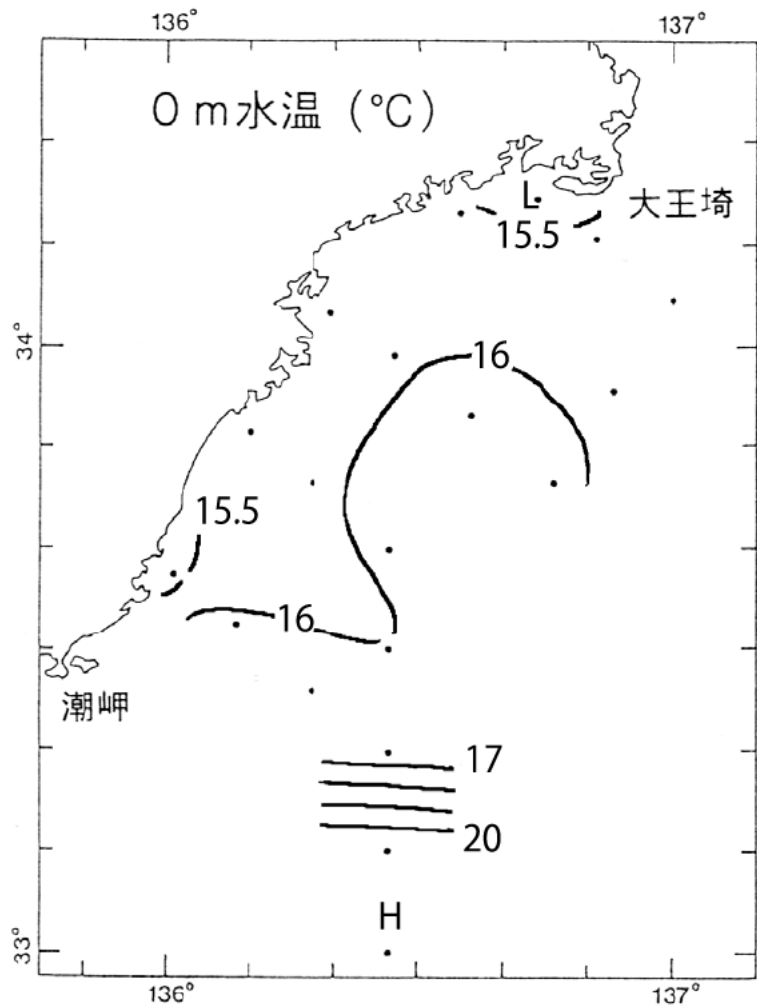
=====使用観測機器=====

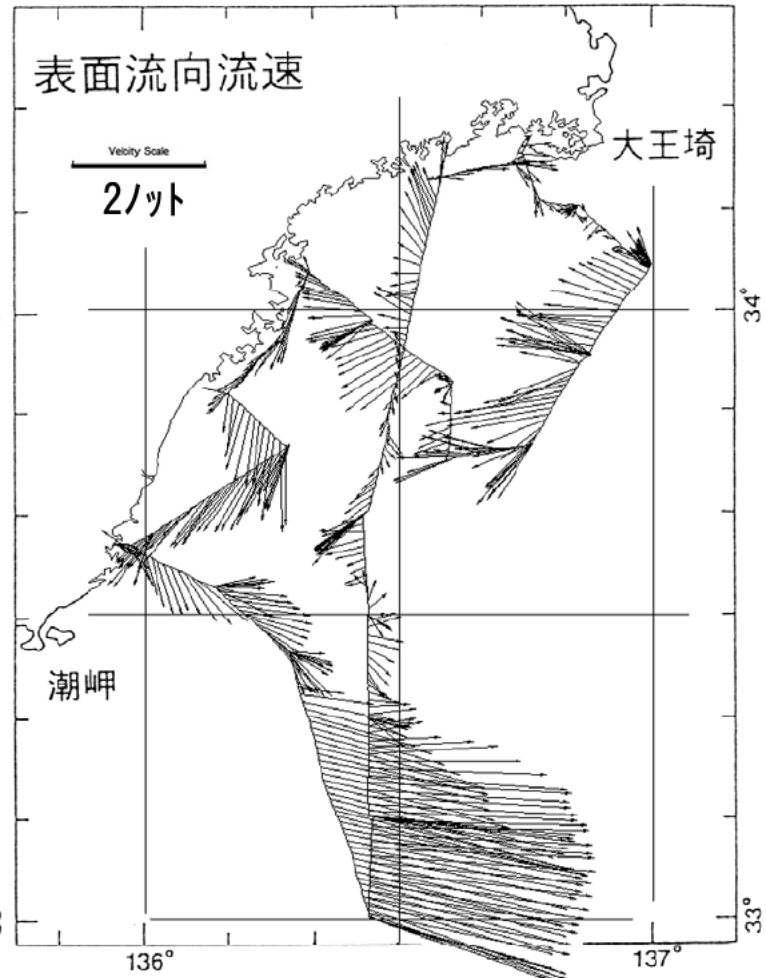
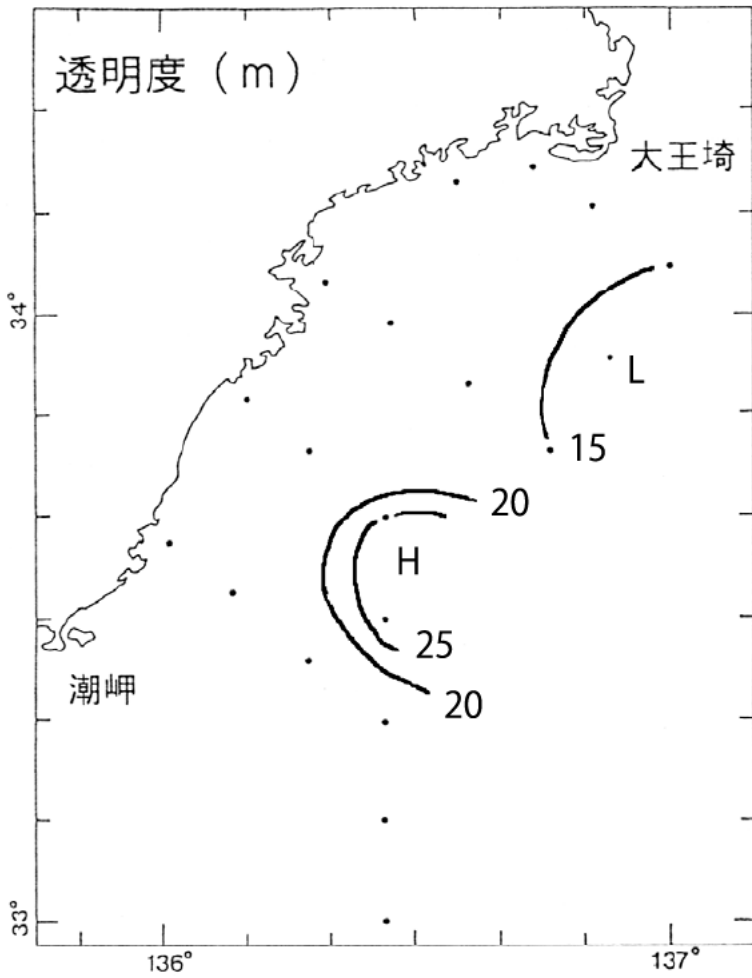
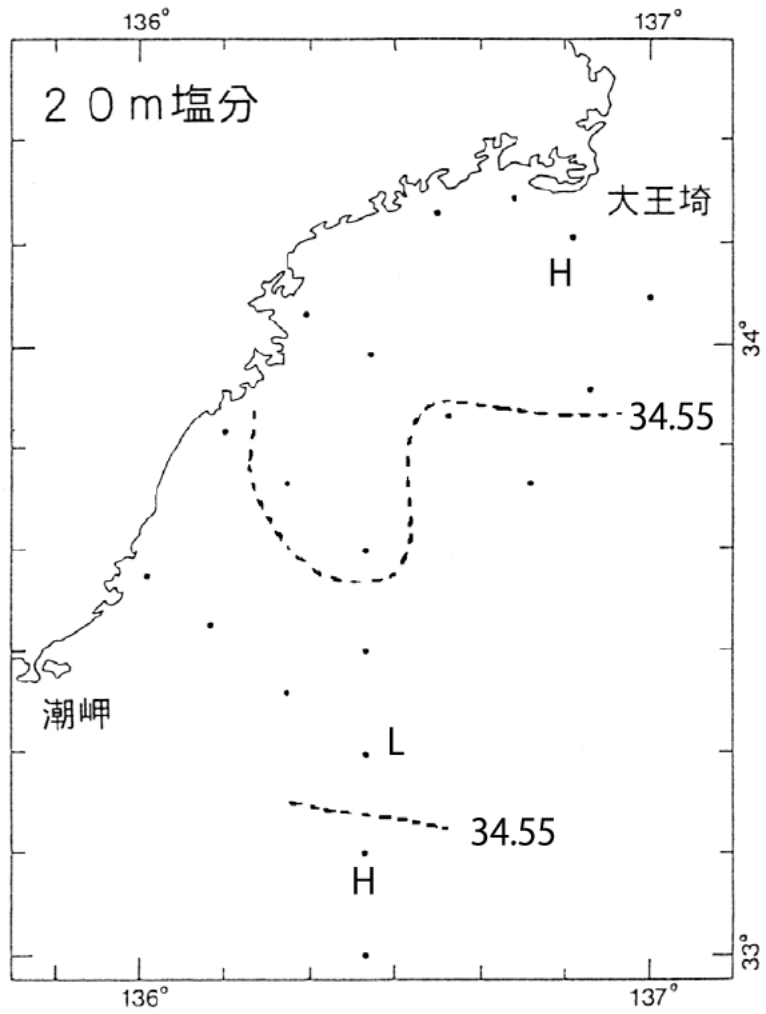
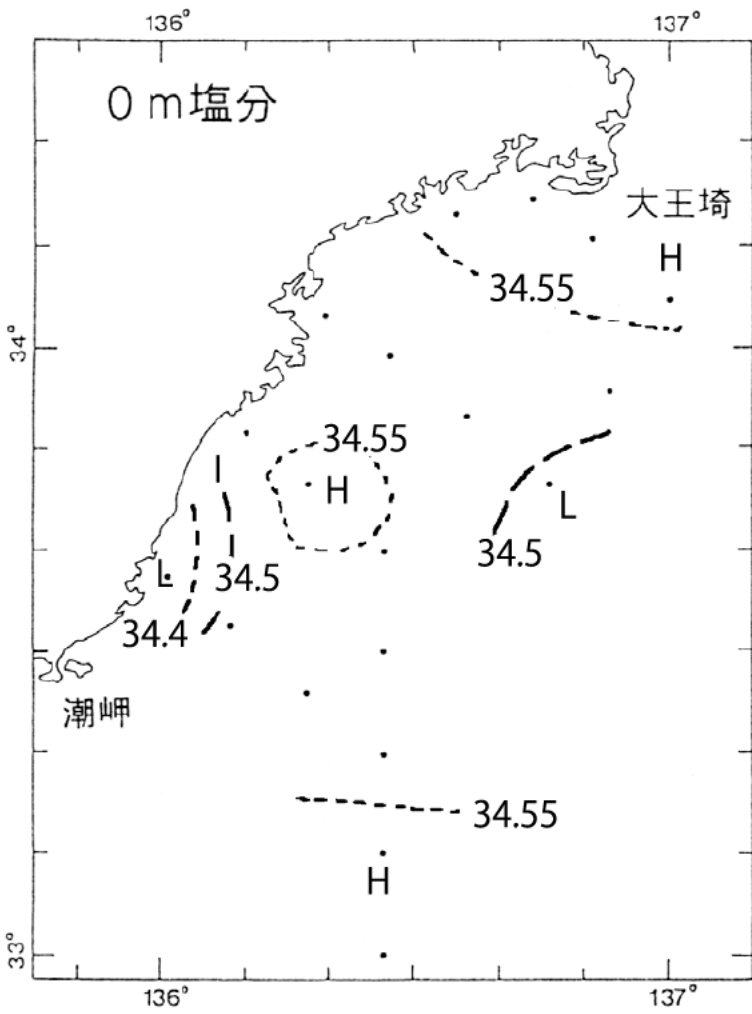
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
SBE43 D0 sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年1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	14/01/07	14/01/08	14/01/08	14/01/08	14/01/08	14/01/08	14/01/08	14/01/07								
時	刻		08:54	12:07	11:15	10:46	09:58	09:24	10:36									
			-08:58	-12:17	-11:37	-10:51	-10:02	-09:34	-11:20									
緯	度	(N)	34° 13.17	33° 27.47	33° 58.96	34° 03.56	33° 51.56	33° 46.69	33° 40.22									
経	度	(E)	136° 34.94	136° 26.23	136° 26.79	136° 19.22	136° 09.99	136° 17.04	136° 26.28									
水	深		95m	1933m	621m	114m	95m	1512m	2067m									
色			4	4	4	4	4	4	3									
傾	角 / 透	明	1 / 17.0	43 / 17.0	29 / 17.0	31 / 16.0	57 / 18.0	50 / 16.0	18 / 25.0									
風	ね	浪	NNW 2	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 3	ENE 3									
う		り	SW 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	ENE 1									
気	温		7.3°C	11.3°C	11.7°C	10.9°C	12.0°C	11.8°C	9.4°C									
天	気		B	R	R	R	R	R	B									
雲	形・雲	量		SC 10	SC 10	SC 10	SC 10	SC 10	CU 1									
風	向 (風	力)	NNW (1)	NNE (4)	NNE (3)	NNE (2)	NNE (3)	NNE (3)	E (1)									
気	圧	(hPa)	1028.0	1025.6	1016.9	1017.9	1018.4	1019.2	1027.5									
流	速	10m	137	0.7	258	0.2	237	0.9	264	0.2	209	0.2	201	0.8	229	0.9		
		20m	122	0.7	236	0.2	243	0.9	110	0.3	262	0.1	197	0.9	214	0.8		
		30m	357	0.7	229	0.2	239	0.8	326	0.1	221	0.1	185	0.9	231	0.8		
		40m	59	0.7	232	0.2	234	0.9	260	0.1	181	0.2	190	0.9	228	0.8		
		50m	94	0.7	208	0.3	234	0.9	270	0.1	133	0.1	195	0.9	228	0.8		
水	温	0m	15.54	34.556	16.16	34.526	15.68	34.512	15.58	34.541	15.68	34.522	15.79	34.555	16.65	34.554		
		10m	15.54	34.557	15.98	34.551	15.70	34.556	15.61	34.560	15.70	34.528	15.80	34.556	16.64	34.555		
		20m	15.51	34.557	15.96	34.548	15.67	34.561	15.62	34.564	15.74	34.546	15.79	34.556	16.64	34.555		
		30m	15.38	34.547	15.92	34.544	15.67	34.562	15.63	34.566	15.74	34.545	15.80	34.556	16.64	34.555		
		50m	15.27	34.540	15.92	34.547	15.67	34.569	15.62	34.566	15.73	34.545	15.77	34.557	16.63	34.556		
		75m	15.13	34.529	15.74	34.555	15.67	34.569	15.53	34.557	15.69	34.546	15.73	34.556	16.12	34.534		
		100m			15.60	34.565	15.67	34.569	15.21	34.527			15.62	34.550	15.59	34.514		
		125m			14.95	34.513	15.58	34.556					15.14	34.509	14.55	34.488		
		150m			14.19	34.499	15.17	34.520					14.45	34.485	13.55	34.462		
		175m			12.96	34.431	14.05	34.457					13.64	34.456	12.89	34.428		
		200m			11.64	34.385	12.87	34.427					12.87	34.432	11.68	34.387		
		250m			9.80	34.313	10.59	34.341					10.82	34.349	10.13	34.326		
		300m			8.60	34.272	9.93	34.322					9.47	34.300	8.91	34.286		
		400m					8.27	34.261							7.22	34.239		
		500m					6.64	34.240							6.03	34.243		
600m					5.29	34.256							5.16	34.263				
700m													4.42	34.314				
800m													4.06	34.336				
900m													3.64	34.389				
1000m													3.35	34.418				
D	O	クロロ	フィル	0m	7.210	0.17	7.190	0.31	7.190	0.31	7.250	0.32	7.290	0.35	7.190	0.26	7.160	0.15
				10m	7.200	0.22	7.080	0.28	7.240	0.33	7.230	0.47	7.260	0.33	7.160	0.29	7.160	0.19
				20m	7.150	0.24	7.070	0.26	7.280	0.29	7.230	0.80	7.240	0.39	7.170	0.29	7.150	0.28
				30m	7.170	0.24	7.060	0.26	7.280	0.55	7.220	0.37	7.230	0.34	7.160	0.27	7.150	0.29
				50m	7.120	0.25	7.090	0.31	7.320	0.34	7.200	0.24	7.230	0.34	7.070	0.27	7.110	0.38
				75m	7.090	0.39	7.190	0.27	7.320	0.32	7.010	0.22	7.360	0.33	7.130	0.29	7.220	0.22
				100m			7.240	0.28	7.300	0.33	6.710	0.39			7.050	0.17	6.190	0.07
				125m			6.660	0.12	7.210	0.21					7.030	0.15	5.620	0.05
				150m			5.440	0.02	6.710	0.11					5.560	0.04	5.350	0.02
				175m			5.260	0.02	5.530	0.04					5.280	0.03	5.110	0.02
				200m			4.850	0.02	5.090	0.03					5.150	0.02	4.810	0.02
				250m			4.410	0.02	4.690	0.02					4.710	0.02	4.510	0.02
				300m			4.100	0.03	4.400	0.02					4.350	0.02	4.170	0.02
				400m					3.990	0.02							3.620	0.02
				500m					3.320	0.02							3.060	0.03
600m					2.680	0.02							2.610	0.02				
700m													2.230	0.02				
800m													2.060	0.03				
900m													2.000	0.02				
1000m													1.980	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1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	14/01/07		14/01/07		14/01/07		14/01/08		14/01/07		14/01/08		14/01/08	
時	刻		12:29		15:22		16:03		08:29		08:27		15:48		14:41	
			-12:39		-15:33		-16:13		-08:34		-08:32		-15:57		-15:20	
緯度	(N)		33° 19.79		33° 26.21		33° 32.61		33° 37.89		34° 14.70		34° 10.34		34° 04.39	
経度	(E)		136° 26.26		136° 17.08		136° 08.13		136° 00.68		136° 43.39		136° 51.11		136° 59.69	
水深			2017m		1940m		1456m		103m		59m		135m		1375m	
透明度			3		3		3		4		4		4		4	
傾角	/	透明度	19 / 17.0		21 / 15.0		16 / 17.0		39 / 16.0		39 / 18.0		35 / 18.0		49 / 15.0	
風		浪	E 3		ESE 3		E 3		N 3		NNW 2		NNE 3		NNE 4	
うね		り	E 1		ESE 1		ENE 1		SSE 1		S 1		NNE 1		NNE 2	
気温			11.2°C		13.4°C		13.0°C		11.4°C		5.3°C		9.8°C		10.2°C	
天気			BC		BC		BC		R		B		R		R	
雲形	・	雲量	CU 7		CU 5		CU 4		SC 10				SC 10		SC 10	
風向	(風力)		E(2)		ESE(2)		E(1)		NNE(3)		NNW(3)		NNE(4)		NNE(5)	
気圧	(hPa)		1025.4		1024.4		1024.6		1019.1		1028.0		1011.6		1012.4	
流向	流速	10m	108	0.6	105	0.6	93	0.6	215	0.7	118	0.5	227	0.3	335	0.5
		20m	105	0.5	121	0.5	98	0.7	215	0.6	140	0.3	240	0.1	345	0.5
		30m	121	0.3	133	0.5	115	0.5	211	0.5	135	0.4	158	0.2	354	0.5
		40m	113	0.5	131	0.5	132	0.5	216	0.5	133	0.1	62	0.1	0	0.5
		50m	127	0.4	126	0.4	130	0.6	230	0.4	235	0.2	108	0.2	346	0.5
水温	塩分	0m	16.30	34.501	16.33	34.533	16.13	34.527	15.48	34.313	15.25	34.556	15.67	34.552	15.80	34.562
		10m	16.28	34.500	16.23	34.531	16.07	34.533	15.69	34.495	15.23	34.554	15.69	34.560	15.80	34.562
		20m	16.27	34.501	16.15	34.525	16.03	34.534	15.72	34.509	15.24	34.555	15.72	34.568	15.80	34.563
		30m	16.27	34.503	16.13	34.525	15.99	34.537	15.79	34.551	15.22	34.551	15.72	34.570	15.80	34.563
		50m	16.24	34.506	16.09	34.526	15.94	34.538	15.79	34.552	14.97	34.539	15.63	34.562	15.81	34.564
		75m	16.23	34.507	16.09	34.528	15.90	34.538	15.77	34.550			15.60	34.556	15.83	34.567
		100m	16.20	34.509	16.09	34.529	15.88	34.539	15.75	34.549			15.46	34.538	15.83	34.566
		125m	15.51	34.462	16.09	34.529	15.74	34.531					14.97	34.500	15.84	34.566
		150m	14.41	34.482	15.03	34.501	14.01	34.480							15.83	34.565
		175m	13.19	34.462	13.23	34.446	13.16	34.454							15.78	34.560
		200m	12.38	34.424	11.97	34.407	12.33	34.415							15.13	34.513
		250m	11.02	34.362	10.50	34.339	10.79	34.353							13.39	34.442
		300m	9.65	34.307	9.32	34.295	9.45	34.298							11.32	34.370
		400m													8.15	34.255
500m													6.82	34.232		
600m													5.47	34.259		
700m													4.73	34.288		
800m													4.06	34.340		
900m													3.73	34.376		
1000m													3.48	34.398		
D.O	クロロフィル	0m	7.080	0.22	7.210	0.32	7.230	0.32	7.420	0.36	7.310	0.27	7.300	0.31	7.270	0.22
		10m	7.080	0.32	7.190	0.37	7.200	0.32	7.300	0.36	7.300	0.56	7.290	0.32	7.260	0.22
		20m	7.070	0.33	7.170	0.36	7.190	0.31	7.270	0.29	7.310	0.46	7.250	0.33	7.250	0.21
		30m	7.060	0.34	7.170	0.34	7.170	0.31	7.250	0.30	7.310	0.99	7.250	0.26	7.260	0.20
		50m	7.030	0.31	7.160	0.32	7.100	0.34	7.240	0.25	7.300	0.65	7.230	0.26	7.240	0.22
		75m	7.060	0.36	7.180	0.35	7.120	0.37	7.260	0.30			7.190	0.25	7.290	0.24
		100m	7.010	0.33	7.170	0.28	7.180	0.33	7.240	0.30			7.040	0.17	7.290	0.24
		125m	6.260	0.09	7.160	0.27	6.890	0.24					6.820	0.14	7.280	0.47
		150m	5.290	0.04	5.630	0.08	5.160	0.03							7.260	0.29
		175m	5.230	0.02	5.120	0.02	5.020	0.02							7.200	0.19
		200m	4.920	0.02	4.840	0.02	4.890	0.02							6.320	0.10
		250m	4.700	0.02	4.610	0.02	4.640	0.02							5.160	0.02
		300m	4.390	0.02	4.340	0.03	4.370	0.02							4.750	0.03
		400m													3.990	0.02
500m													3.450	0.02		
600m													2.770	0.02		
700m													2.380	0.02		
800m													2.090	0.02		
900m													2.000	0.02		
1000m													1.950	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1月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30					
年	月	日	14/01/08		14/01/08		14/01/07		14/01/07		14/01/07					
時	刻		13:57		13:08		11:49		13:07		13:47					
			-14:08		-13:20		-11:59		-13:17		-13:57					
緯	度	(N)	33° 55.62		33° 46.77		33° 30.01		33° 10.20		33° 00.22					
経	度	(E)	136° 52.74		136° 45.72		136° 26.29		136° 26.27		136° 26.28					
水	深		1037m		1917m		2063m		2237m							
色			4		4		3		3		3					
傾	角 / 透	明	38 / 11.0		45 / 15.0		29 / 26.0		30 / 15.0		28 / 18.0					
風	ね	浪	NNE 4		NE 4		SE 3		E 3		ENE 3					
う			NNE 2		NE 1		E 1		E 1		ENE 1					
気	温		10.8°C		11.8°C		10.6°C		11.9°C		12.3°C					
天	気		R		R		BC		BC		C					
雲	形	・ 雲	SC 10		SC 10		AC 3		CU 9		CU 9					
風	向 (風	力)	NNE(5)		NE(4)		SE(1)		E(3)		ENE(2)					
気	圧	(hPa)	1013.0		1013.5		1026.2		1024.9		1024.4					
流	速	10m	276	1.2	221	0.9	116	0.4	98	3.0	106	2.9				
		20m	293	1.3	225	0.9	119	0.4	96	3.0	104	2.8				
		30m	288	1.2	226	0.8	122	0.4	97	3.1	106	2.6				
		40m	299	1.2	233	0.7	108	0.4	97	3.0	107	2.6				
		50m	297	1.1	246	0.7	109	0.3	98	3.0	105	2.7				
水	温	(°C)	(PSU)	0m	15.62	34.547	16.16	34.496	16.00	34.537	20.52	34.590	20.70	34.576		
				10m	15.62	34.547	16.17	34.502	16.00	34.537	20.55	34.589	20.72	34.576		
				20m	15.62	34.551	16.17	34.505	15.99	34.538	20.56	34.589	20.72	34.576		
				30m	15.62	34.553	16.05	34.519	15.99	34.538	20.56	34.589	20.72	34.576		
				50m	15.62	34.559	15.92	34.536	15.99	34.538	20.52	34.586	20.71	34.578		
				75m	15.50	34.554	15.58	34.559	15.96	34.540	19.34	34.651	20.72	34.578		
				100m	15.43	34.549	15.37	34.544	15.93	34.545	18.52	34.571	20.67	34.579		
				125m	15.39	34.547	14.96	34.528	15.90	34.546	17.97	34.572	19.79	34.576		
				150m	15.27	34.540	13.98	34.498	14.75	34.499	15.98	34.559	18.95	34.710		
				175m	14.24	34.483	12.99	34.436	12.89	34.433	14.59	34.514	17.90	34.684		
				200m	13.28	34.437	12.30	34.421	11.89	34.403	13.93	34.498	17.45	34.679		
				250m	11.15	34.369	10.75	34.347	10.44	34.337	11.97	34.407	15.51	34.563		
				300m	10.10	34.334	9.08	34.296	9.18	34.290	10.30	34.350	13.01	34.449		
				400m												
				500m												
600m																
700m																
800m																
900m																
1000m																
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.280	0.35	7.030	0.34	7.180	0.14	6.780	0.30	6.740	0.30	
					10m	7.270	0.51	7.010	0.48	7.170	0.16	6.730	0.31	6.740	0.30	
					20m	7.260	0.35	6.980	0.35	7.170	0.22	6.750	0.33	6.740	0.29	
					30m	7.280	0.49	7.040	0.37	7.170	0.23	6.770	0.31	6.750	0.30	
					50m	7.280	0.40	7.080	0.37	7.160	0.25	6.780	0.37	6.740	0.30	
					75m	7.230	0.25	7.210	0.27	7.200	0.26	6.430	0.10	6.780	0.32	
					100m	7.230	0.28	7.200	0.26	7.180	0.22	6.620	0.17	6.760	0.63	
					125m	7.230	0.24	6.190	0.08	7.120	0.20	6.450	0.14	6.500	0.08	
					150m	7.190	0.23	5.400	0.02	5.380	0.04	5.910	0.03	5.960	0.04	
					175m	5.650	0.05	5.470	0.02	5.020	0.02	5.480	0.02	5.910	0.02	
					200m	5.200	0.02	4.960	0.02	4.820	0.02	5.270	0.02	5.810	0.01	
					250m	4.740	0.02	4.680	0.02	4.570	0.02	4.940	0.02	5.550	0.02	
					300m	4.480	0.02	4.180	0.02	4.270	0.02	4.520	0.02	5.180	0.02	
					400m											
					500m											
600m																
700m																
800m																
900m																
1000m																

注)緯度、経度は世界測地系による。