

沿岸定線観測結果 (2013-11月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2013年11月5-6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 20.9~25.1°C、50m では 20.8~25.1°C、100m では 15.1~23.4°C、200m では 11.3~14.7°C の範囲にあった。表面~50m では志摩半島沖で平年並の他は平年より 1~3°C 前後高め、Stns. 1, 5, 6, 9, 11 の表面~20m と Stns. 6, 9, 11 の 50m では 1966 年の観測開始以来、11 月としては最も高い水温を記録した。100m では沿岸域で平年より 1~2°C 低め、沖合域では平年より 2~3°C 高め、Stn. 12 の 100m では 1966 年の観測開始以来、11 月としては最も高い水温を記録した。200m では概ね平年並であった。

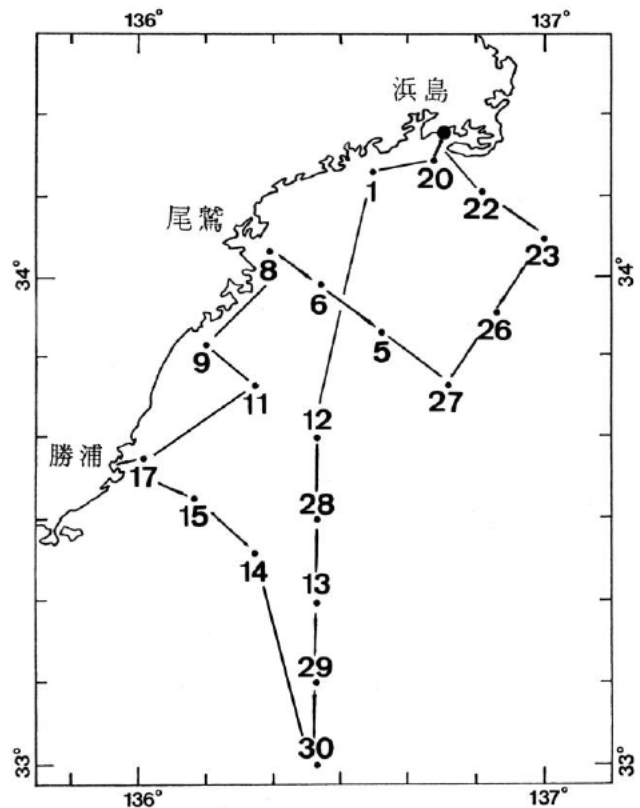
表面の塩分は 33.68~34.45、20m の塩分は 33.79~34.46 の範囲にあり、志摩半島沖で平年よりやや低めの他は概ね平年並であった。

観測時の黒潮北縁は 33° 00' N 付近にあり、東へ 2 ノット以上の流れが観測された。黒潮の表層水温は 25°C 前後であった。

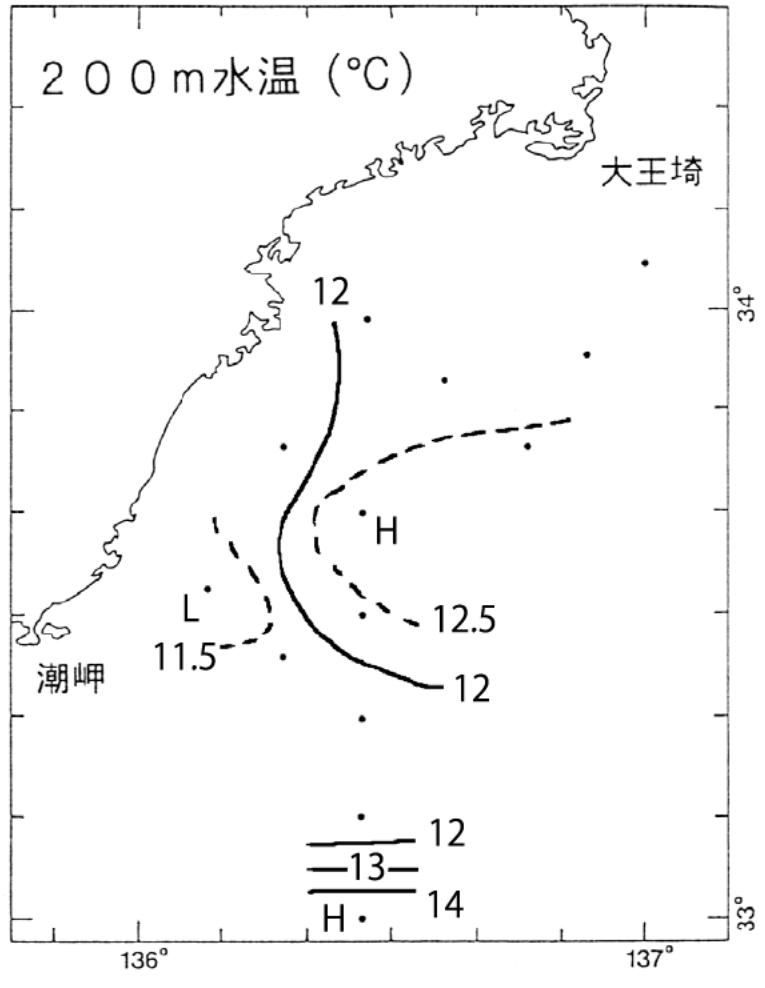
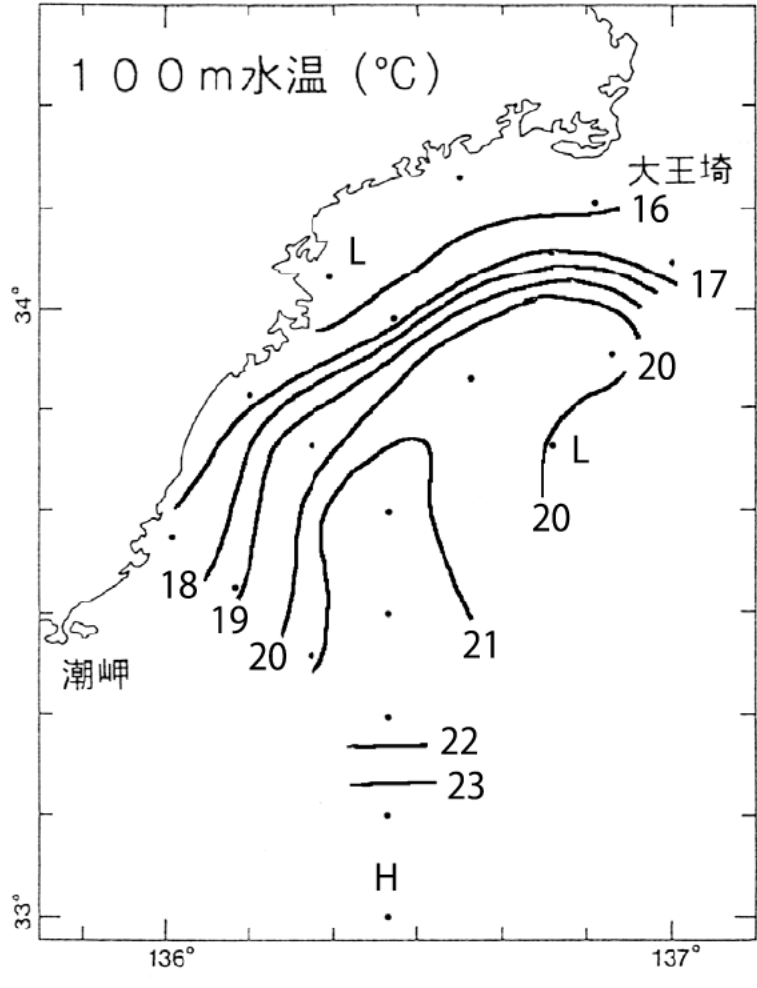
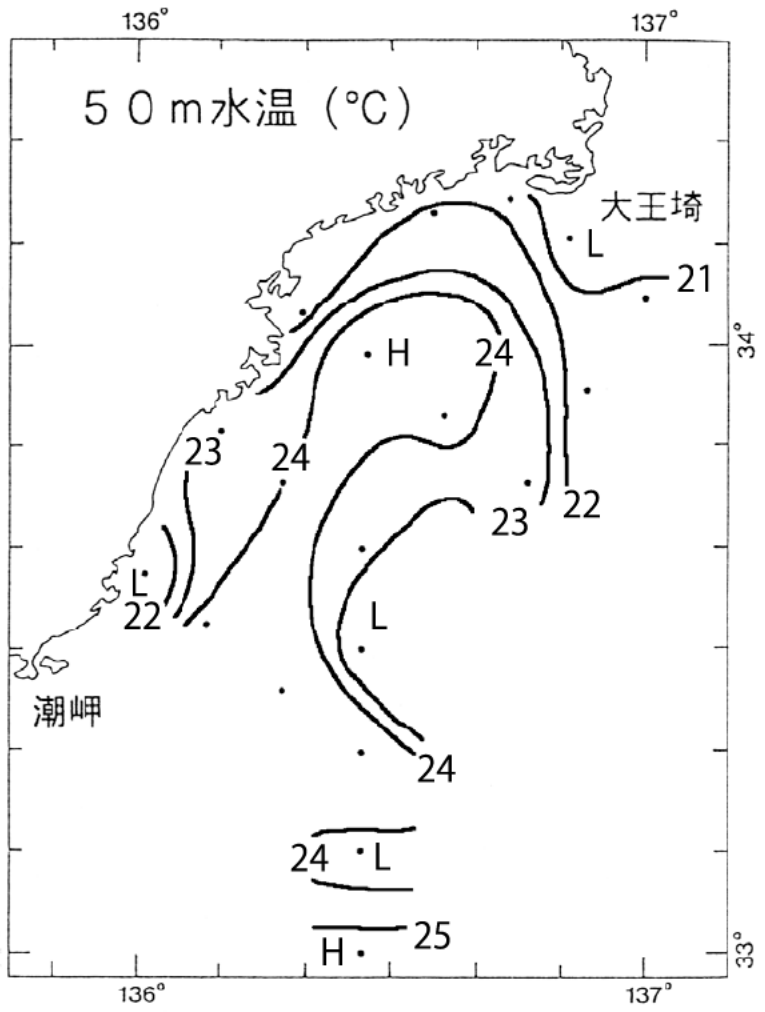
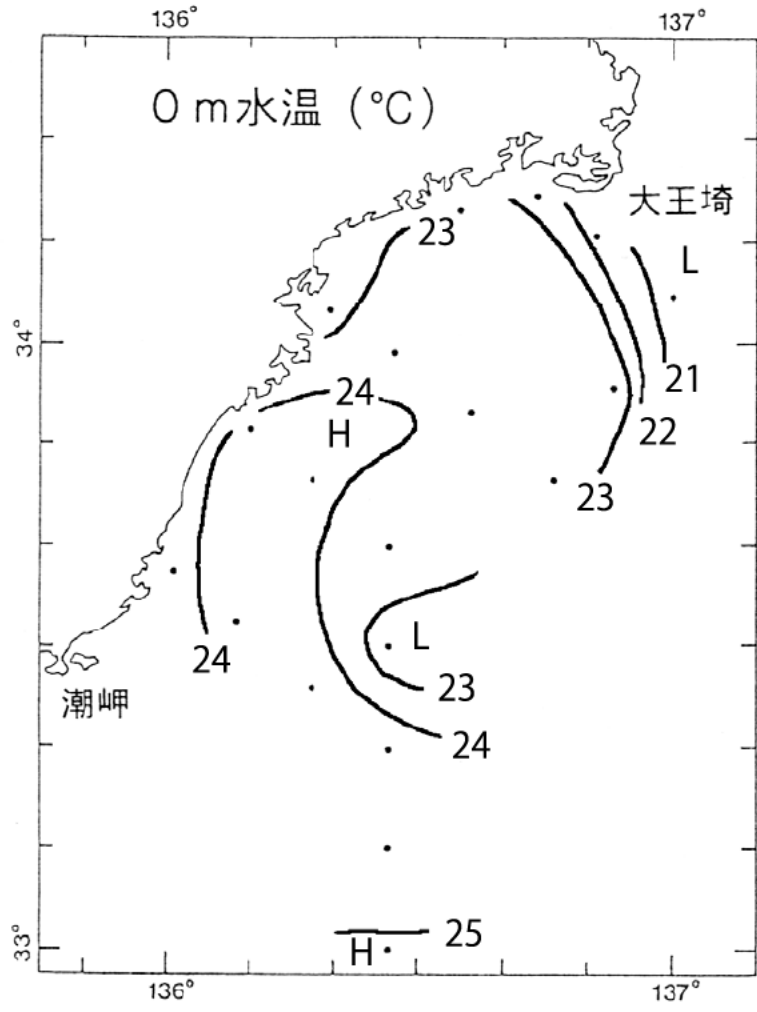
=====使用観測機器=====

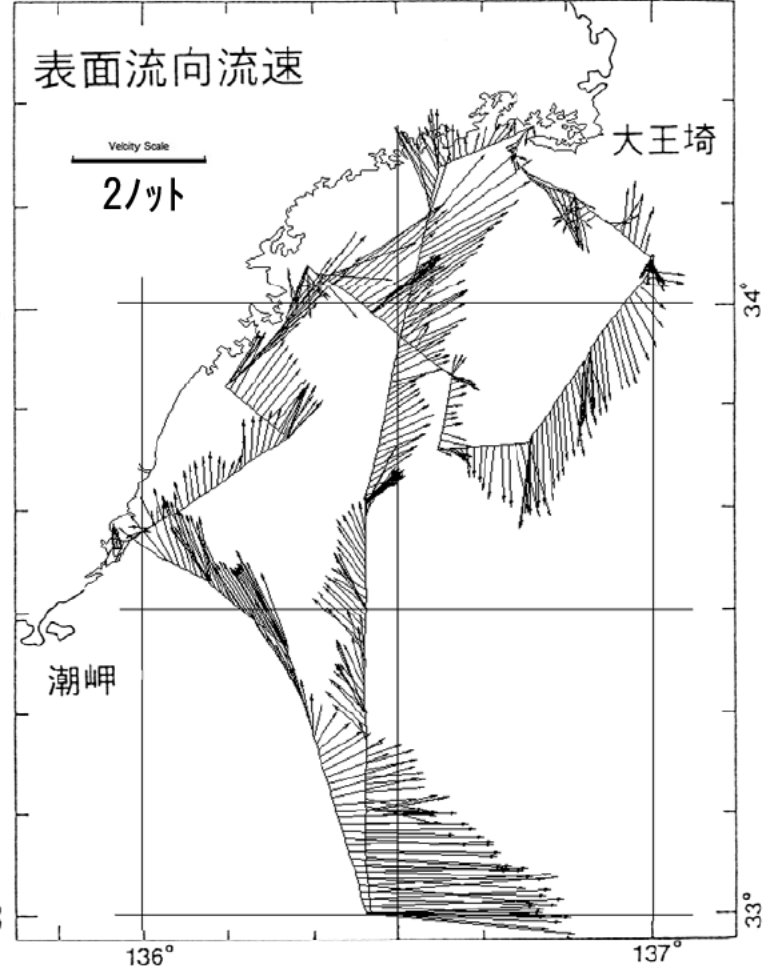
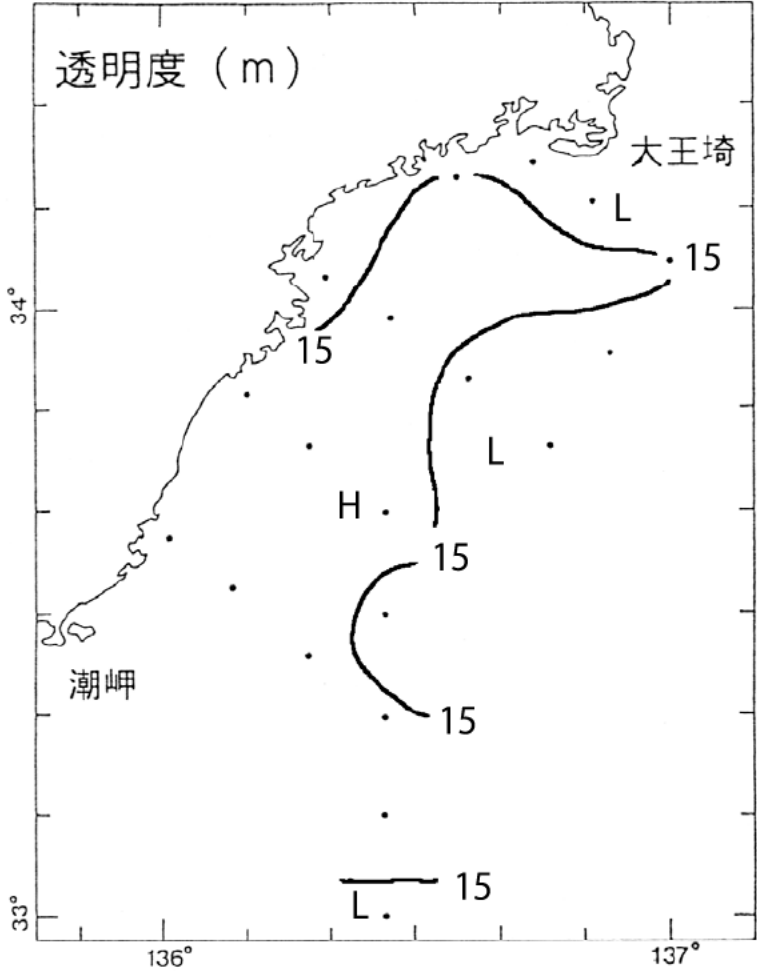
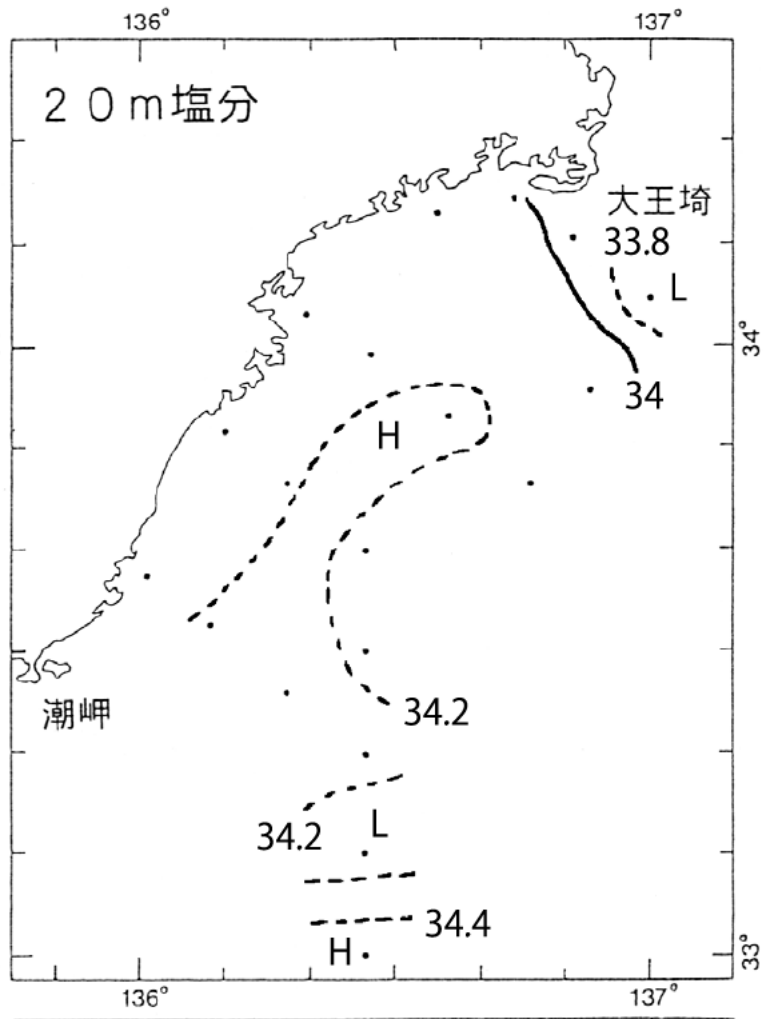
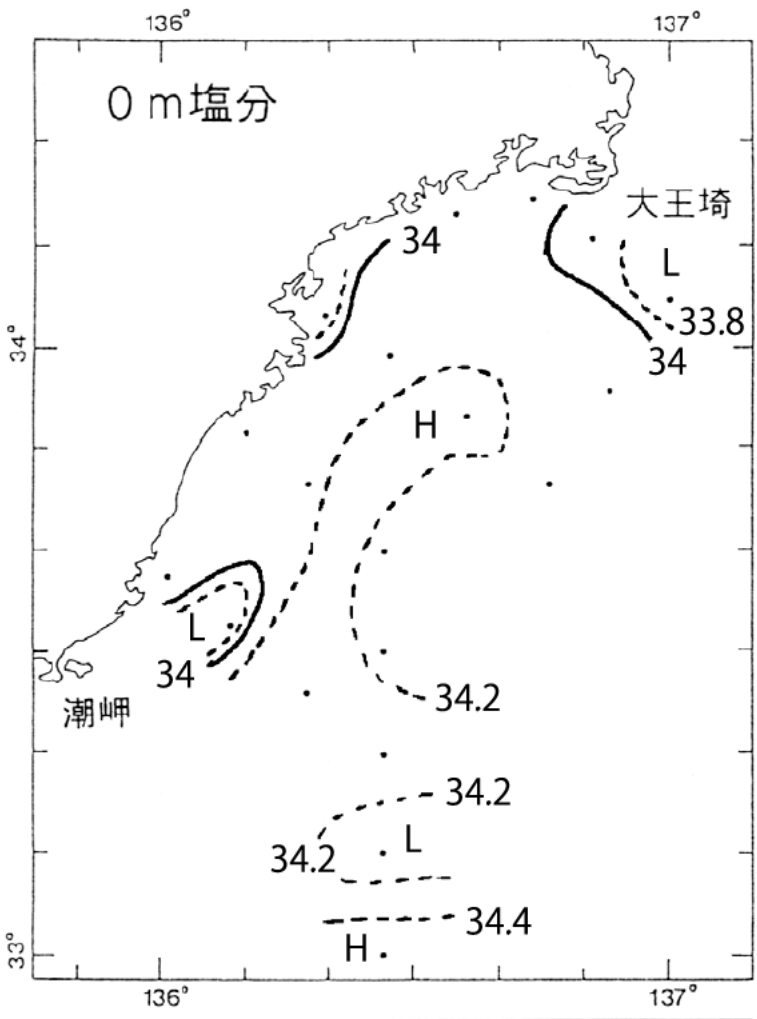
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
SBE43 D0 sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成25年11月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12			
年	月	日	13/11/06		13/11/05		13/11/05		13/11/05		13/11/05		13/11/05		13/11/06			
時	刻		16:04		12:47		13:28		14:15		15:05		15:34		13:44			
			-16:09		-12:57		-13:50		-14:19		-15:09		-15:44		-14:30			
緯	度	(N)	34° 13.20		33° 52.92		33° 58.96		34° 03.60		33° 51.71		33° 46.67		33° 40.13			
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.29		136° 26.86		136° 19.44		136° 09.86		136° 17.12		136° 26.31			
水	深		99m		1979m		624m		113m		93m		1490m		2060m			
色			4		3		3		4		4		4		3			
傾	角 / 透	明	31 / 15.0		43 / 13.0		48 / 16.0		30 / 13.0		43 / 16.0		44 / 18.0		42 / 19.0			
風	ね	浪	S 3		N 3		NNE 3		NE 2		ENE 3		E 3		SE 3			
う		り	S 1		N 1		E 1		NE 1		ENE 1		E 1		SE 1			
気	温		22.2°C		21.2°C		21.3°C		22.0°C		21.1°C		21.4°C		23.6°C			
天	気		C		B		B		B		B		B		BC			
雲	形・雲	量	CU SC 9						CU 1						CU 3			
風	向 (風	力)	S(2)		N(3)		NNE(3)		NE(2)		ENE(4)		E(3)		SE(2)			
気	圧	(hPa)	1022.6		1022.7		1022.3		1022.4		1022.9		1023.5		1023.0			
流	速	10m	341	0.6	97	0.2	59	1.2	175	0.8	49	1.0	34	0.8	33	0.7		
		20m	322	0.6	74	0.3	54	1.3	161	0.7	47	1.1	35	0.9	42	0.6		
		30m	298	0.5	82	0.3	49	1.3	139	0.6	51	1.1	35	0.8	42	0.5		
		40m	274	0.5	95	0.3	51	1.5	167	0.2	52	1.1	40	0.8	44	0.6		
		50m	261	0.9	85	1.3	54	1.7	111	0.2	58	1.0	42	0.7	27	0.6		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.81	34.160	23.92	34.244	23.90	34.153	22.94	33.758	24.07	34.131	24.12	34.191	23.18	34.031
				10m	23.84	34.162	23.94	34.242	23.90	34.152	23.03	33.809	24.16	34.196	24.13	34.189	23.18	34.031
				20m	23.68	34.141	23.94	34.241	23.90	34.154	23.07	34.067	24.14	34.195	24.13	34.187	23.14	34.028
				30m	23.41	34.096	23.96	34.251	23.97	34.207	21.93	34.132	24.13	34.193	24.12	34.182	23.12	34.024
				50m	22.01	34.162	24.12	34.324	24.51	34.609	21.30	34.228	23.73	34.106	23.98	34.140	23.04	34.008
				75m	20.97	34.251	24.32	34.582	21.04	34.477	18.88	34.461	22.72	34.149	23.60	34.337	21.99	33.951
				100m			20.60	34.447	16.79	34.494	15.11	34.503			19.70	34.500	21.17	34.178
				125m			16.41	34.577	14.56	34.513					15.63	34.518	18.82	34.535
				150m			14.61	34.532	13.39	34.469					14.01	34.478	15.65	34.521
				175m			13.19	34.452	12.75	34.440					12.99	34.443	14.02	34.495
				200m			12.27	34.406	12.06	34.409					11.92	34.400	12.93	34.448
				250m			11.05	34.348	11.01	34.360					10.60	34.337	11.18	34.367
				300m			10.10	34.306	9.98	34.312					9.45	34.268	9.80	34.308
				400m					7.91	34.248							7.22	34.235
				500m					6.00	34.243							6.06	34.247
600m					5.41	34.261							5.11	34.278				
700m													4.27	34.329				
800m													3.86	34.363				
900m													3.49	34.402				
1000m													3.21	34.433				
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	6.730	0.92	6.620	0.20	6.640	0.23	7.120	0.89	6.720	0.34	6.620	0.39	6.840	0.34
				10m	6.680	0.86	6.610	0.32	6.630	0.35	6.990	1.11	6.650	0.55	6.600	0.48	6.820	0.48
				20m	6.700	0.93	6.610	0.40	6.610	0.40	6.480	0.72	6.600	0.62	6.590	0.51	6.780	0.66
				30m	6.800	1.30	6.590	0.43	6.600	0.57	6.270	0.21	6.580	0.54	6.590	0.52	6.730	0.61
				50m	6.170	0.28	6.560	0.43	6.480	0.22	6.240	0.13	6.490	0.38	6.620	0.52	6.770	0.61
				75m	6.140	0.17	6.320	0.15	5.670	0.08	5.650	0.06	6.370	0.22	6.020	0.09	6.630	0.16
				100m			6.230	0.08	5.520	0.07	5.420	0.04			5.580	0.05	6.570	0.09
				125m			5.460	0.04	5.620	0.03					5.440	0.04	5.590	0.05
				150m			5.740	0.02	5.540	0.02					6.030	0.04	5.350	0.04
				175m			5.870	0.02	5.470	0.02					5.440	0.03	5.530	0.02
				200m			5.650	0.03	5.210	0.02					5.320	0.02	5.470	0.03
				250m			5.220	0.02	5.050	0.02					5.190	0.02	5.080	0.03
				300m			4.980	0.02	4.790	0.02					4.900	0.02	4.890	0.03
				400m					3.910	0.03							3.900	0.03
				500m					3.020	0.03							3.070	0.03
600m					2.710	0.03							2.550	0.03				
700m													2.160	0.04				
800m													2.010	0.03				
900m													1.980	0.03				
1000m													2.010	0.04				

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (平成25年11月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	13/11/06		13/11/06		13/11/06		13/11/05		13/11/05		13/11/05		13/11/05	
時	刻		12:24		09:31		08:47		16:33		08:30		08:57		09:34	
			-12:35		-09:41		-08:58		-16:37		-08:35		-09:04		-10:22	
緯度	(N)		33° 19.70		33° 26.21		33° 32.69		33° 37.89		34° 14.69		34° 10.71		34° 04.46	
経度	(E)		136° 26.28		136° 17.08		136° 08.00		136° 00.70		136° 43.41		136° 50.68		136° 59.78	
水深			2016m		1944m		1442m		104m		59m		130m		1373m	
透明度			3		3		3		4		4		4		4	
傾角	/	透明度	53 / 15.0		43 / 15.0		28 / 16.0		38 / 16.0		40 / 14.0		33 / 13.0		60 / 15.0	
風浪			E 4		E 3		E 3		ENE 3		N 2		N 3		NNW 4	
うねり			E 2		E 1		E 1		ENE 1		S 1		NE 1		NNW 2	
気温			19.8°C		21.1°C		20.0°C		20.8°C		17.5°C		17.6°C		18.0°C	
天気			C		BC		BC		B		B		B		B	
雲形	・	雲量	CU 8		CU 7		CU 7									
風向	(風力)		E(4)		E(3)		E(3)		ENE(2)		N(3)		N(4)		NNW(5)	
気圧	(hPa)		1023.4		1025.6		1025.6		1023.7		1023.2		1023.0		1023.6	
流向	流速	10m	320	1.0	312	1.0	325	1.0	185	0.2	119	0.4	197	0.4	212	0.3
		20m	330	0.7	314	0.9	324	1.0	189	0.2	128	0.5	174	0.6	223	0.3
		30m	341	0.7	317	1.1	334	0.9	161	0.2	124	0.4	160	0.4	229	0.3
		40m	329	0.8	323	1.0	335	0.9	196	0.3	143	0.4	194	0.3	211	0.3
		50m	309	1.1	318	1.1	332	0.8	226	0.1	135	0.4	278	0.3	187	0.3
水温	塩分	0m	24.67	34.383	24.65	34.352	24.36	33.681	23.65	34.076	22.95	34.013	21.92	33.898	20.93	33.778
		10m	24.67	34.380	24.66	34.352	24.38	34.232	23.66	34.076	22.95	34.014	21.90	33.889	20.94	33.779
		20m	24.60	34.358	24.67	34.351	24.38	34.233	23.65	34.071	22.95	34.014	21.81	33.916	20.95	33.785
		30m	24.53	34.338	24.67	34.351	24.38	34.233	23.55	34.070	22.35	34.091	21.66	33.988	21.04	33.869
		50m	24.23	34.304	24.68	34.352	24.07	34.253	21.45	34.159	21.06	34.233	20.82	34.311	21.13	34.171
		75m	22.69	34.018	24.28	34.285	21.64	34.566	20.36	34.515			18.00	34.530	20.34	34.341
		100m	21.56	34.096	20.95	34.436	18.99	34.528	17.11	34.554			15.99	34.549	16.66	34.562
		125m	20.14	34.502	17.66	34.544	16.04	34.531					14.62	34.512	15.37	34.547
		150m	15.36	34.484	14.43	34.512	13.30	34.463							14.07	34.497
		175m	13.28	34.477	13.12	34.469	12.15	34.419							13.35	34.468
		200m	11.80	34.410	11.52	34.395	11.26	34.385							12.36	34.420
		250m	9.53	34.317	9.58	34.299	10.16	34.349							10.53	34.339
		300m	8.31	34.233	8.43	34.269	8.68	34.254							9.33	34.289
		400m													7.75	34.253
		500m													6.17	34.245
600m													5.08	34.282		
700m													4.26	34.333		
800m													3.80	34.374		
900m													3.42	34.414		
1000m													3.25	34.433		
D.O	クロロフィル	0m	6.540	0.36	6.470	0.09	6.510	0.04	6.720	0.55	6.750	0.33	6.710	0.37	7.000	0.28
		10m	6.510	0.44	6.460	0.23	6.500	0.37	6.700	0.57	6.780	0.64	6.670	0.71	6.990	0.40
		20m	6.520	0.50	6.460	0.30	6.510	0.42	6.660	0.60	6.750	0.78	6.540	0.59	6.940	0.35
		30m	6.490	0.54	6.460	0.35	6.510	0.41	6.690	0.48	6.560	0.37	6.400	0.40	6.920	0.29
		50m	6.490	0.40	6.450	0.37	6.320	0.22	6.110	0.11	6.000	0.14	5.830	0.08	6.480	0.13
		75m	6.710	0.46	6.380	0.19	5.620	0.05	5.640	0.06			5.520	0.05	6.280	0.09
		100m	6.690	0.17	6.000	0.07	5.440	0.04	5.410	0.04			5.380	0.04	5.410	0.04
		125m	5.660	0.06	5.340	0.04	5.340	0.04					5.320	0.04	5.360	0.03
		150m	5.370	0.03	5.510	0.03	5.810	0.02							5.370	0.03
		175m	5.610	0.02	5.530	0.03	5.350	0.03							5.300	0.02
		200m	5.310	0.02	5.400	0.02	5.090	0.02							5.310	0.02
		250m	4.750	0.02	4.870	0.02	4.750	0.02							4.970	0.03
		300m	4.620	0.02	4.450	0.02	4.750	0.02							4.580	0.03
		400m													3.800	0.02
		500m													3.120	0.03
600m													2.550	0.03		
700m													2.160	0.03		
800m													2.030	0.04		
900m													2.030	0.03		
1000m													2.080	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25年11月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30	
年	月	日	13/11/05		13/11/05		13/11/06		13/11/06		13/11/06	
時	刻		10:52		11:40		13:04		11:46		11:03	
			-11:03		-11:52		-13:15		-11:56		-11:15	
緯度	(N)		33° 55.55		33° 46.94		33° 30.01		33° 10.22		33° 00.18	
経度	(E)		136° 52.81		136° 45.90		136° 26.29		136° 26.27		136° 26.34	
水深			1047m		1913m		2055m		2262m			
透明度			3		3		3		3		2	
傾角	/	透明度	41 / 14.0		48 / 13.0		40 / 14.0		42 / 17.0		40 / 13.0	
風浪			N 3		N 4		ESE 3		ESE 4		E 4	
うねり			N 1		N 2		ESE 1		ESE 2		E 3	
気温		温	19.7°C		20.2°C		20.7°C		23.1°C		20.9°C	
天気		気	B		B		BC		BC		BC	
雲形	・	雲量					CU 6		CU 7		CU 5	
風向	(風力)		N(4)		N(4)		ESE(3)		ESE(4)		E(4)	
気圧	(hPa)		1023.5		1023.2		1023.3		1024.0		1024.5	
流向	流速	10m	171	0.8	175	0.9	319	0.6	90	1.0	85	2.3
		20m	169	0.8	177	0.9	316	0.5	84	1.0	88	2.1
		30m	173	0.8	182	0.9	311	0.5	84	1.1	89	2.5
		40m	158	0.7	174	1.0	323	0.5	89	1.1	89	2.7
		50m	157	0.7	170	1.0	318	0.5	85	1.1	90	2.7
水温	塩分	0m	23.19	34.087	23.16	34.033	22.97	34.043	23.76	34.078	25.06	34.451
		10m	23.19	34.100	23.17	34.057	22.98	34.041	23.76	34.081	25.06	34.450
		20m	23.19	34.101	23.17	34.057	22.99	34.041	23.76	34.082	25.07	34.455
		30m	23.18	34.102	23.17	34.057	22.94	34.025	23.76	34.082	25.07	34.454
		50m	21.45	34.040	23.16	34.057	22.81	33.979	23.78	34.088	25.11	34.467
		75m	21.15	34.097	21.48	34.063	22.16	33.874	23.79	34.090	24.78	34.348
		100m	20.39	34.428	19.99	34.369	21.44	34.041	23.20	34.228	23.39	34.363
		125m	15.94	34.548	16.56	34.565	20.75	34.325	19.58	34.531	21.18	34.565
		150m	13.98	34.499	14.88	34.531	16.22	34.552	17.61	34.591	19.68	34.601
		175m	13.00	34.457	13.70	34.485	13.81	34.476	14.07	34.487	17.72	34.610
		200m	12.39	34.427	12.56	34.440	12.46	34.416	11.62	34.395	14.70	34.508
		250m	10.46	34.338	10.66	34.357	10.64	34.346	9.60	34.302	12.63	34.440
		300m	9.25	34.310	9.18	34.284	9.05	34.270	8.20	34.261	9.93	34.326
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D O	クロロフィル	0m	6.690	0.07	6.730	0.19	6.820	0.40	6.630	0.26	6.410	0.17
		10m	6.700	0.28	6.720	0.28	6.800	0.64	6.600	0.32	6.400	0.22
		20m	6.670	0.36	6.690	0.35	6.810	0.66	6.590	0.40	6.400	0.28
		30m	6.650	0.37	6.690	0.38	6.770	0.65	6.580	0.41	6.390	0.35
		50m	6.730	0.27	6.720	0.43	6.740	0.59	6.630	0.59	6.420	0.38
		75m	6.740	0.13	6.620	0.12	6.610	0.18	6.630	0.62	6.460	0.40
		100m	5.790	0.07	5.920	0.07	6.610	0.11	6.160	0.12	6.000	0.12
		125m	5.440	0.04	5.430	0.04	6.090	0.09	5.640	0.06	5.650	0.07
		150m	5.470	0.02	5.840	0.03	5.400	0.04	5.540	0.04	5.510	0.05
		175m	5.470	0.03	5.650	0.02	5.610	0.04	5.330	0.03	5.420	0.04
		200m	5.270	0.02	5.320	0.02	5.550	0.03	6.010	0.02	5.330	0.03
		250m	4.970	0.02	4.880	0.02	5.030	0.02	4.810	0.02	5.140	0.03
		300m	4.420	0.02	4.620	0.02	4.710	0.02	4.410	0.02	4.860	0.02
				400m								
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。