

# 沿岸定線観測結果 (2014-9月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年9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 23.5~28.8℃、50m では 15.0~26.4℃、100m では 12.7~22.7℃、200m では 9.4~18.5℃の範囲にあった。黒潮域を除き、表面では平年より 2~3℃低め、50m では北中部沿岸で平年並~2℃高めの他は平年より 2~3℃低め、100m~200m では北中部沿岸でほぼ平年並の他は平年より 1~2℃低めであった。黒潮域を除く表層では 9月としては顕著な低水温で、Stn. 5 の表面と Stn. 12 の 20m では 1966 年の観測開始以来 9月としては最低水温を更新した。

表面の塩分は 31.40~34.39、20m の塩分は 33.15~34.39 の範囲にあり、表面では北中部沿岸で平年並~やや低めの他はほぼ平年並、20m では北中部沿岸で平年より低め~かなり低めの他は平年並~やや低めであった。

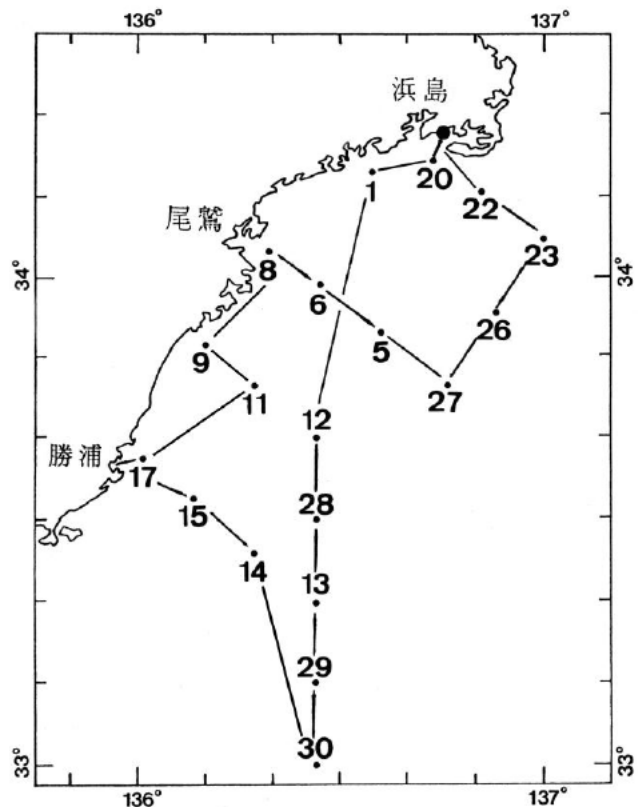
観測時の黒潮北縁は 33° 20~25' N 付近にあり、黒潮北縁域で東へ 4ノット以上の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 28℃台であった。

なお、今月の観測では大王埼沖から 2ノット前後の強い南西流がみられ、三木埼沿岸から南北へ振り分けられていた。

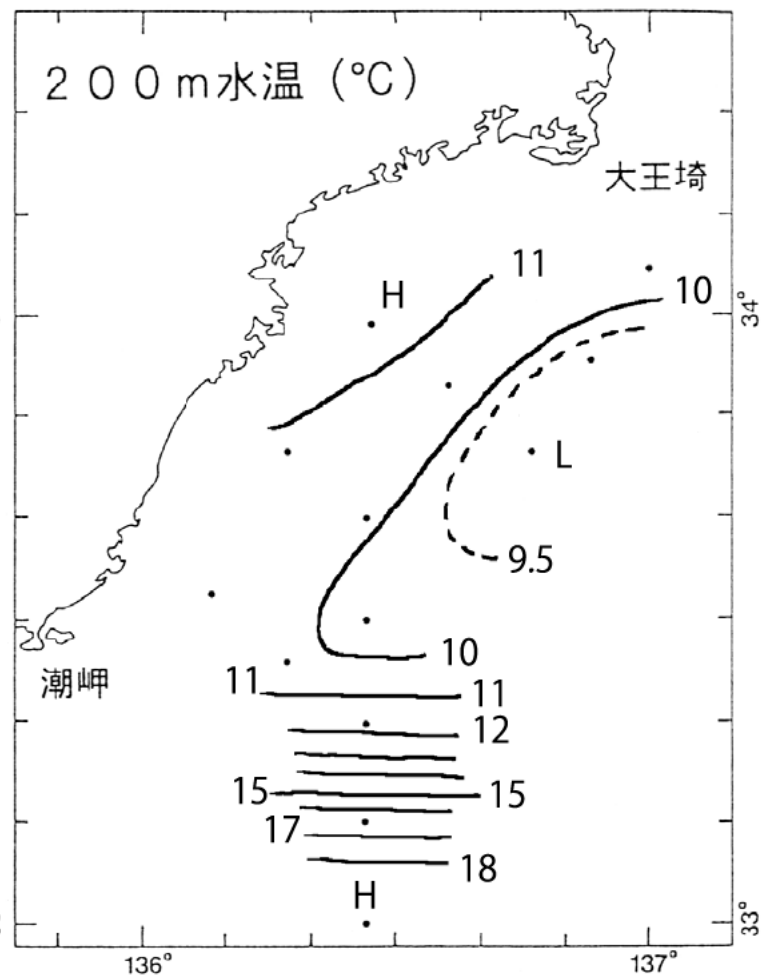
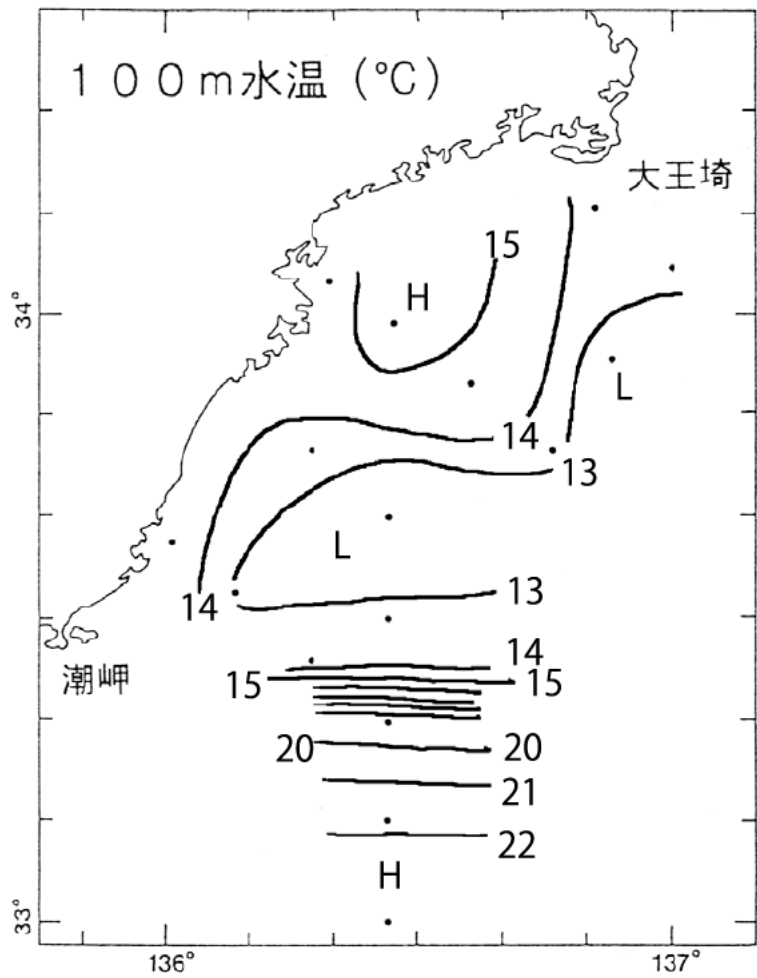
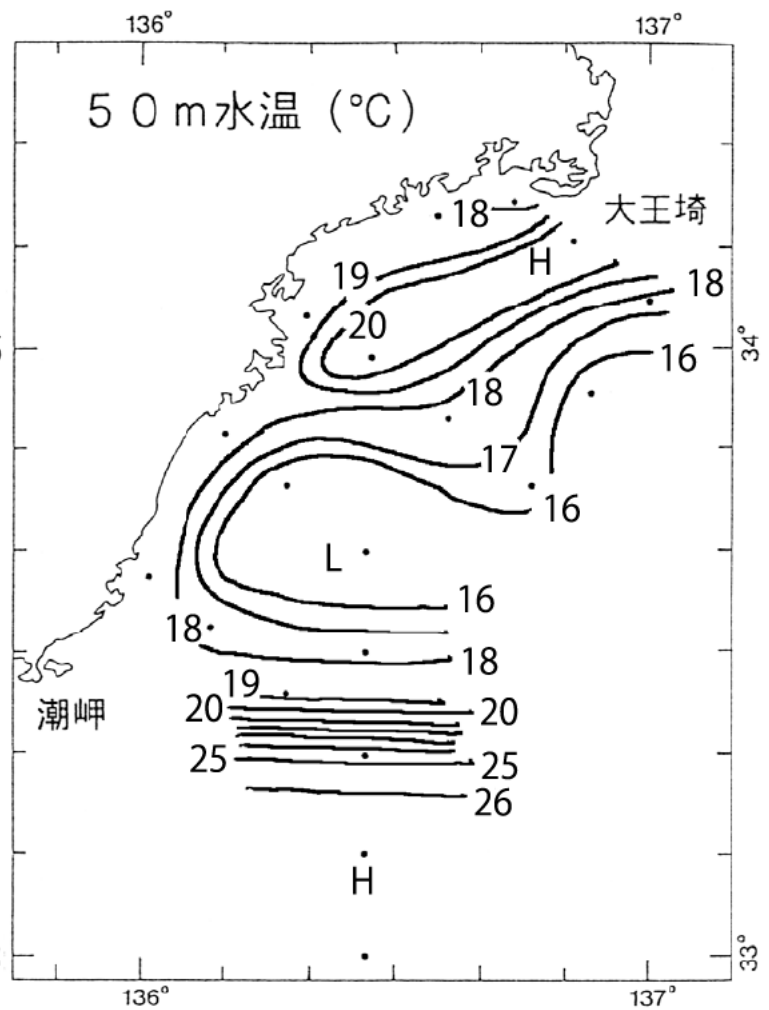
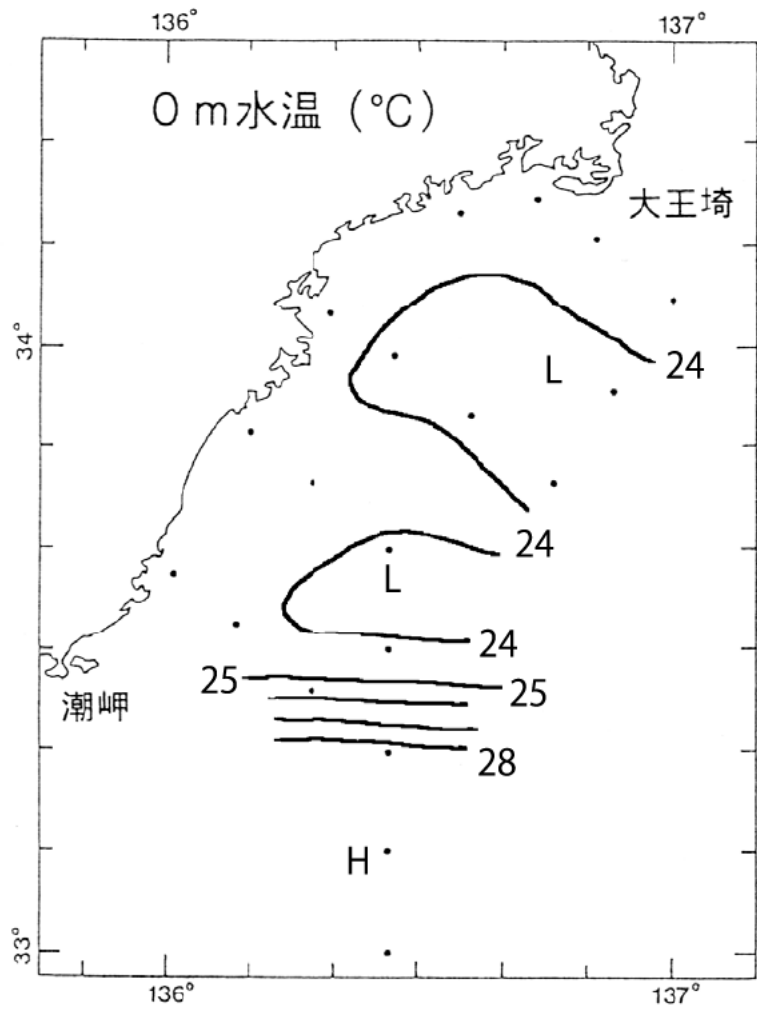
=====使用観測機器=====

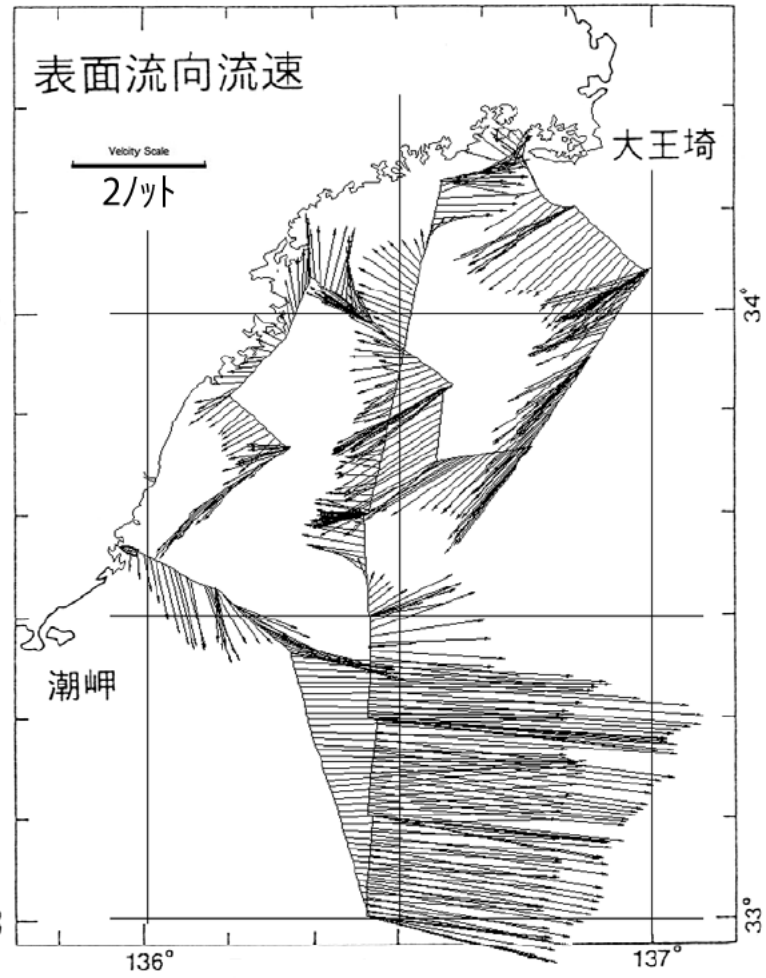
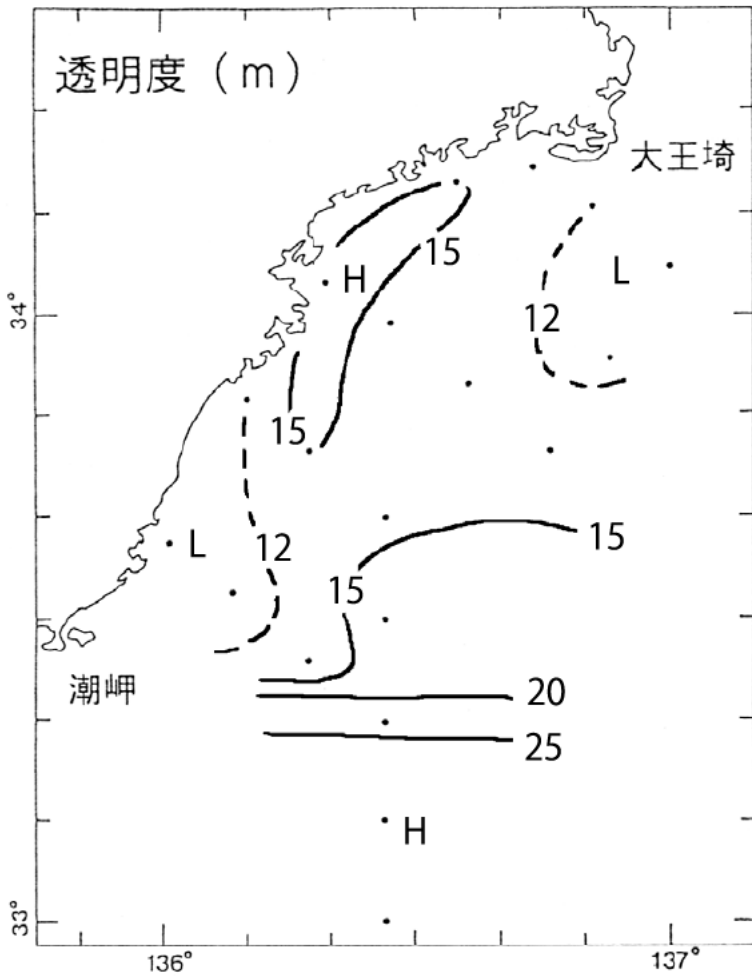
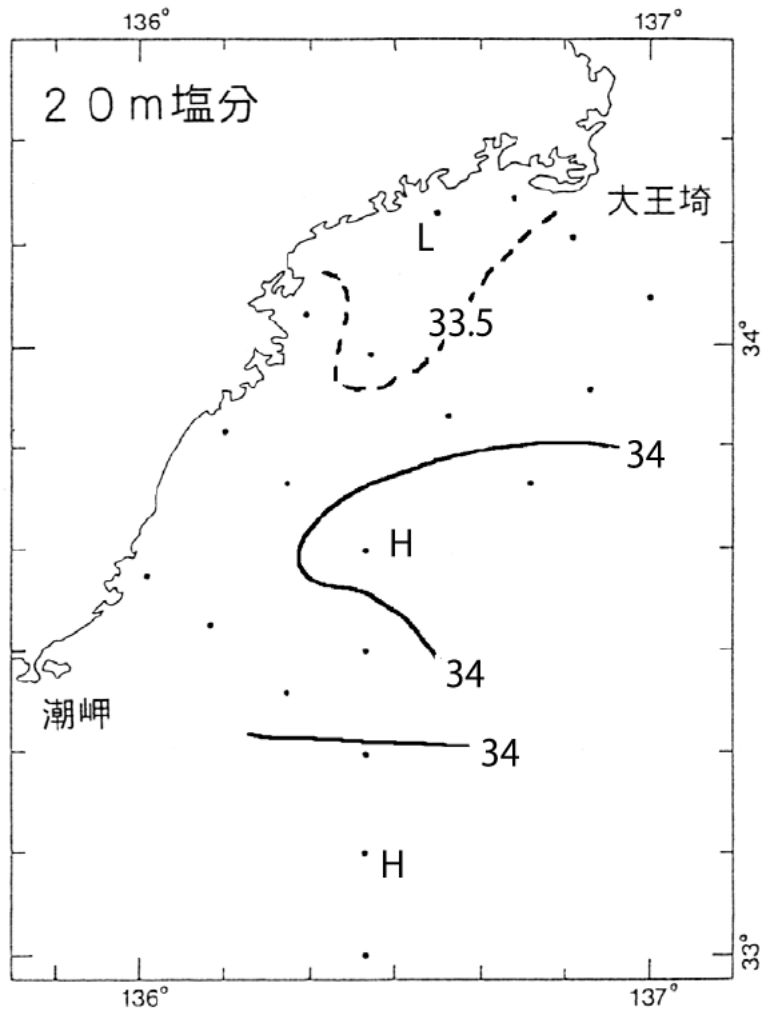
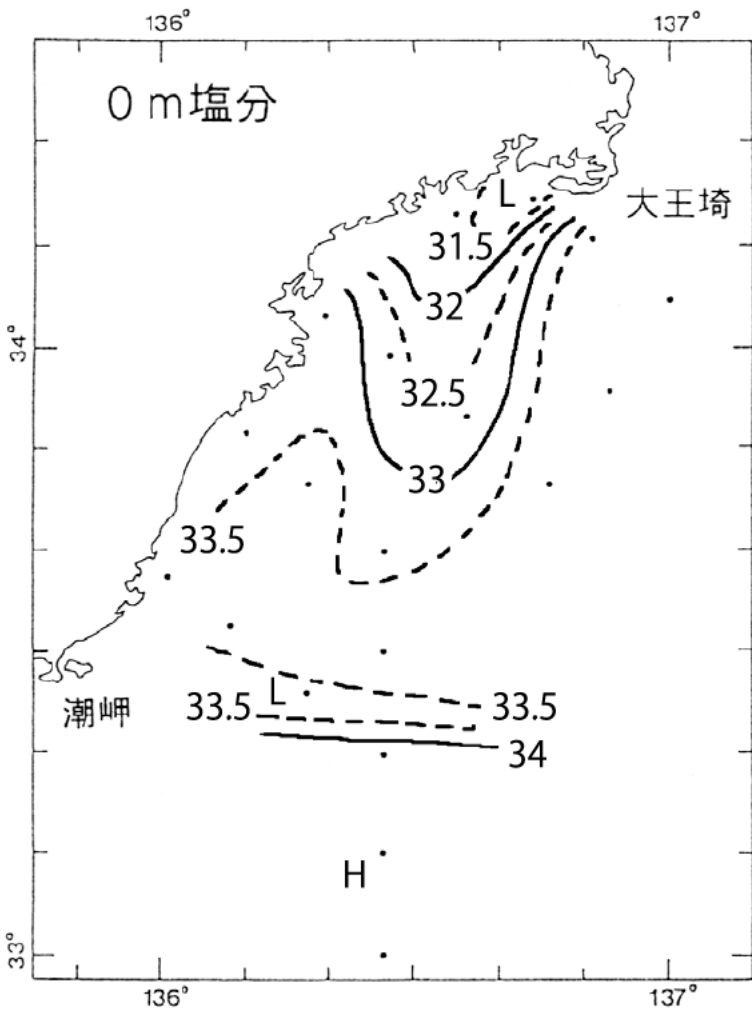
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
SBE43 D0 sensor  
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年9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	14/09/02		14/09/03		14/09/03		14/09/03		14/09/03		14/09/03		14/09/02			
時 刻	08:55		12:16		11:19		10:48		10:01		09:26		10:39			
	-09:00		-12:35		-11:43		-10:53		-10:05		-09:39		-11:16			
緯 度 (N)	34° 13.26		33° 52.88		33° 58.93		34° 03.62		33° 51.62		33° 46.72		33° 40.25			
経 度 (E)	136° 34.99		136° 36.27		136° 26.93		136° 19.34		136° 09.90		136° 17.05		136° 26.31			
水深	94m		1920m		630m		114m		93m		1528m		2067m			
透明度	4		4		4		4		4		3		4			
傾角 / 透明度	25 / 15.0		44 / 13.0		40 / 12.0		36 / 17.0		40 / 12.0		36 / 15.0		8 / 14.0			
風 ね	SE 2		E 4		ENE 4		ENE 3		NE 3		NE 3		NNE 3			
うね	SSE 1		E 2		ENE 1		ENE 1		NE 1		NE 1		NE 1			
気 温	27.5°C		24.9°C		25.2°C		25.2°C		25.3°C		25.4°C		26.9°C			
天 気	B		O		O		R		R		O		B			
雲 形 ・ 雲 量	CU 1		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CI CU 2			
風 向 (風 力)	ENE(1)		E(4)		ENE(4)		ENE(3)		ENE(3)		NE(4)		NNE(1)			
気 圧 (hPa)	1013.7		1013.2		1013.8		1014.3		1014.3		1014.3		1013.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	95	1.4	247	1.5	290	1.0	359	0.4	209	0.5	253	0.8	260	0.6
		20m	118	0.9	246	1.2	292	0.8	17	0.3	204	0.6	251	0.7	296	0.4
		30m	111	0.9	244	1.1	295	0.3	343	0.3	224	0.6	275	0.4	264	0.4
		40m	159	0.9	220	0.9	307	0.5	65	0.2	161	0.5	262	0.4	228	0.4
		50m	142	0.9	214	0.6	307	0.5	287	0.1	207	0.3	254	0.2	225	0.6
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.37	31.635	23.83	32.949	23.82	32.524	24.88	33.492	24.77	33.318	24.90	33.662	23.53	33.404
		10m	23.55	32.514	23.96	33.260	23.58	33.239	24.72	33.618	24.77	33.385	24.93	33.786	23.25	33.800
		20m	23.49	33.147	24.41	33.759	23.63	33.405	23.96	33.844	24.07	33.913	23.37	33.940	18.44	34.395
		30m	22.20	33.844	22.64	33.910	23.30	33.651	22.44	34.013	22.01	33.975	19.60	34.323	16.33	34.480
		50m	18.80	34.349	17.82	34.396	20.28	34.076	18.92	34.320	18.16	34.380	15.57	34.467	15.02	34.490
		75m	16.51	34.458	15.83	34.481	16.97	34.435	16.54	34.454	16.98	34.439	14.32	34.479	13.41	34.459
		100m			14.90	34.476	15.14	34.494	14.90	34.482			13.57	34.461	12.86	34.442
		125m			13.58	34.466	14.03	34.479					12.83	34.435	12.18	34.414
		150m			12.87	34.441	13.39	34.461					12.35	34.422	11.27	34.379
		175m			11.94	34.408	12.46	34.427					11.54	34.389	10.64	34.355
		200m			10.68	34.361	11.58	34.392					10.91	34.364	10.04	34.329
		250m			9.27	34.298	9.51	34.309					9.86	34.319	9.45	34.304
		300m			8.45	34.273	8.57	34.277					8.78	34.280	9.02	34.288
		400m					7.31	34.245							7.67	34.249
		500m					6.41	34.244							6.38	34.247
600m					5.33	34.268							5.41	34.262		
700m													4.66	34.296		
800m													4.15	34.336		
900m													3.69	34.380		
1000m													3.40	34.412		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.650	0.21	6.750	0.39	6.710	0.24	6.650	0.25	6.650	0.37	6.670	0.16	6.760	0.18
		10m	6.620	0.27	6.690	0.42	6.560	0.40	6.590	0.23	6.610	0.34	6.580	0.17	7.050	0.41
		20m	6.540	0.28	6.640	0.43	6.530	0.33	6.720	0.58	6.700	0.60	6.680	0.56	5.750	0.36
		30m	6.640	0.15	6.400	0.38	6.490	0.26	6.440	0.47	6.270	0.28	6.770	0.38	5.340	0.29
		50m	5.910	0.12	5.730	0.10	6.160	0.15	6.130	0.17	5.710	0.14	5.380	0.23	5.220	0.17
		75m	5.340	0.13	5.170	0.11	5.790	0.20	5.290	0.14	5.370	0.14	5.180	0.11	5.040	0.10
		100m			5.040	0.09	5.170	0.16	5.110	0.10			5.080	0.07	4.990	0.05
		125m			5.000	0.07	5.040	0.09					4.940	0.06	4.820	0.05
		150m			4.910	0.05	5.050	0.05					4.850	0.04	4.670	0.04
		175m			4.730	0.04	4.860	0.05					4.700	0.04	4.520	0.04
		200m			4.460	0.04	4.710	0.04					4.550	0.04	4.380	0.04
		250m			4.170	0.04	4.270	0.04					4.340	0.04	4.230	0.04
		300m			3.920	0.03	3.910	0.04					4.060	0.04	4.140	0.04
		400m					3.520	0.04							3.710	0.04
		500m					3.130	0.04							3.160	0.04
600m					2.610	0.04							2.670	0.04		
700m													2.270	0.04		
800m													2.090	0.04		
900m													1.980	0.04		
1000m													1.950	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26年9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		14/09/02	14/09/02	14/09/02	14/09/03	14/09/02	14/09/03	14/09/03								
時 刻		12:29	15:31	16:14	08:30	08:27	16:18	15:10								
		-12:44	-15:42	-16:24	-08:34	-08:33	-16:26	-15:50								
緯 度 (N)		33° 19.83	33° 26.19	33° 32.59	33° 37.89	34° 14.89	34° 10.65	34° 04.37								
経 度 (E)		136° 26.17	136° 17.06	136° 08.13	136° 00.70	136° 43.54	136° 50.83	136° 59.67								
水深		2020m	1942m	1456m	104m	58m	132m	1387m								
透明度		2	3	3	4	4	4	4								
傾角 / 透明度		44 / 24.0	24 / 14.0	6 / 12.0	37 / 11.0	7 / 14.0	35 / 12.0	37 / 12.0								
風 ね		ENE 4	E 3	ENE 3	NE 4	WNW 2	E 4	E 4								
うね		ENE 1	E 1	ENE 1	NE 1	SSE 1	E 2	E 2								
気 温		27.5°C	28.7°C	27.4°C	25.4°C	26.6°C	24.9°C	24.3°C								
天 気		BC	BC	C	O	B	O	O								
雲 形 ・ 雲 量		CU 7	SC 7	CU SC 8	CU SC 10	CU 1	CU SC 10	CU SC 10								
風 向 (風 力)		ENE(3)	E(3)	ENE(2)	NE(4)	WNW(1)	E(4)	E(4)								
気 圧 (hPa)		1013.0	1012.4	1012.6	1013.8	1013.7	1012.2	1011.7								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	93	4.3	104	1.5	171	0.8	195	1.2	355	0.3	239	1.7	225	1.7
		20m	92	4.6	111	1.4	168	0.8	188	1.1	350	0.6	233	1.7	224	1.7
		30m	94	4.4	91	1.2	163	0.8	237	0.6	7	0.2	226	1.6	232	1.4
		40m	96	4.2	103	1.2	160	0.9	220	0.3	14	0.3	228	1.4	225	1.3
		50m	94	4.0	103	1.0	159	0.6	207	0.8	264	0.1	229	1.2	224	1.3
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.59	34.007	26.00	33.338	24.46	33.674	24.93	33.610	24.55	31.403	24.48	33.585	24.26	33.763
		10m	28.60	34.096	23.90	33.427	23.40	33.710	24.53	33.662	24.53	31.650	24.49	33.588	24.22	33.770
		20m	28.65	34.357	23.30	33.588	23.35	33.738	23.76	33.650	23.56	33.473	24.48	33.601	23.36	33.954
		30m	27.42	34.078	22.13	33.907	23.33	33.757	22.42	33.921	22.07	33.761	24.38	33.635	21.61	34.243
		50m	24.67	34.400	18.78	34.352	17.74	34.506	18.76	34.337	17.97	34.348	20.69	34.142	17.32	34.478
		75m	22.26	34.702	15.68	34.525	14.59	34.493	15.73	34.475			14.94	34.474	14.82	34.511
		100m	19.45	34.639	13.82	34.484	13.00	34.457	14.81	34.484			13.90	34.461	13.52	34.464
		125m	15.95	34.603	12.97	34.448	12.34	34.428					12.82	34.436	12.60	34.440
		150m	14.57	34.550	11.73	34.404	11.83	34.408							11.57	34.408
		175m	13.46	34.490	11.00	34.376	10.89	34.370							11.04	34.377
		200m	11.29	34.398	10.31	34.350	10.44	34.350							10.32	34.344
		250m	9.27	34.317	9.24	34.300	9.29	34.304							9.41	34.312
		300m	8.40	34.275	8.37	34.266	8.42	34.275							8.10	34.264
400m													6.97	34.240		
500m													6.18	34.247		
600m													5.40	34.263		
700m													4.63	34.301		
800m													4.05	34.345		
900m													3.51	34.400		
1000m													3.23	34.431		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.240	0.03	6.600	0.33	7.000	0.34	6.640	0.31	6.750	0.58	6.790	0.51	6.780	0.37
		10m	6.200	0.05	6.780	0.50	6.950	0.37	6.640	0.34	6.740	0.97	6.750	0.55	6.760	0.37
		20m	6.170	0.06	6.560	0.35	6.870	0.55	6.560	0.40	6.580	0.37	6.720	0.55	6.640	1.05
		30m	6.320	0.13	6.440	0.27	6.770	0.55	6.600	0.32	6.700	0.29	6.590	0.47	6.230	1.00
		50m	6.070	0.39	6.540	0.23	5.390	0.38	6.310	0.20	5.860	0.13	6.200	0.22	5.570	0.39
		75m	5.850	0.14	5.350	0.14	5.250	0.22	5.330	0.28			5.260	0.16	5.300	0.27
		100m	5.570	0.09	5.140	0.09	4.990	0.06	5.180	0.15			5.050	0.11	5.080	0.08
		125m	5.430	0.04	4.980	0.09	4.870	0.06					4.840	0.07	4.890	0.04
		150m	5.260	0.03	4.760	0.04	4.730	0.05							4.700	0.03
		175m	5.060	0.03	4.580	0.04	4.530	0.04							4.590	0.03
		200m	4.640	0.03	4.400	0.04	4.460	0.04							4.470	0.03
		250m	4.130	0.03	4.160	0.04	4.180	0.04							4.180	0.03
		300m	3.900	0.03	3.930	0.04	3.920	0.04							3.860	0.03
400m													3.450	0.03		
500m													3.060	0.04		
600m													2.670	0.03		
700m													2.290	0.04		
800m													2.060	0.04		
900m													1.990	0.04		
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26年9月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26	27	28	29	30					
年	月	日	14/09/03	14/09/03	14/09/02	14/09/02	14/09/02					
時	刻		14:22	13:30	11:47	13:13	13:54					
			-14:35	-13:44	-11:57	-13:24	-14:05					
緯度	(N)		33° 55.61	33° 46.80	33° 30.01	33° 10.27	33° 00.23					
経度	(E)		136° 52.80	136° 45.80	136° 26.30	136° 26.17	136° 26.09					
水深			1044m	2069m	2067m	2247m						
色			4	3	3	2	2					
傾角 / 透明度			35 / 12.0	40 / 14.0	34 / 17.0	43 / 28.0	36 / 27.0					
風浪			E 4	E 4	ENE 3	ENE 4	ENE 4					
うねり			E 2	E 2	ENE 1	ENE 1	ENE 1					
気温	温		24.5°C	25.1°C	27.5°C	28.0°C	28.0°C					
天気	気		R	R	BC	BC	C					
雲形・雲量			CU SC 10	SC 10	CI CU 4	CU 7	CU 8					
風向 (風力)			E (4)	E (3)	ENE (2)	ENE (3)	ENE (3)					
気圧	(hPa)		1012.3	1012.7	1013.6	1012.9	1012.6					
流向	流速	10m	217	1.4	226	1.6	75	1.3	97	3.5	97	2.6
		20m	217	1.4	232	0.8	84	1.1	97	3.6	97	2.8
		30m	239	1.2	233	0.6	91	0.8	97	3.6	93	2.8
		40m	223	0.9	211	0.7	88	0.7	93	3.7	96	2.9
		50m	214	0.7	208	0.8	102	0.7	95	3.8	95	3.0
水温	塩分	0m	23.79	33.760	23.87	33.767	24.10	33.733	28.78	34.386	28.24	34.306
		10m	23.79	33.778	23.85	33.780	23.53	33.714	28.74	34.384	28.18	34.307
		20m	23.35	33.891	21.47	34.129	22.85	33.829	28.70	34.385	28.14	34.310
		30m	18.11	34.439	19.16	34.442	20.55	34.196	28.68	34.396	27.56	34.578
		50m	15.61	34.499	16.19	34.572	17.18	34.496	26.38	34.614	26.16	34.707
		75m	13.93	34.467	14.79	34.548	14.93	34.530	23.83	34.771	24.38	34.791
		100m	12.70	34.446	13.02	34.472	13.35	34.461	21.94	34.803	22.67	34.827
		125m	11.89	34.413	11.84	34.406	12.46	34.435	21.32	34.793	21.09	34.789
		150m	11.15	34.375	10.92	34.369	11.70	34.402	19.02	34.705	20.27	34.822
		175m	10.20	34.355	10.55	34.352	11.07	34.381	17.38	34.639	19.36	34.790
		200m	9.44	34.316	9.42	34.307	9.84	34.327	16.50	34.651	18.54	34.756
		250m	8.70	34.277	8.37	34.266	9.16	34.299	15.19	34.576	16.79	34.668
		300m	8.14	34.261	7.85	34.254	8.46	34.271	11.60	34.416	14.49	34.532
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										
D O	クロロフィル	0m	6.900	0.22	6.840	0.23	6.810	0.09	6.120	0.04	6.180	0.05
		10m	6.830	0.25	6.780	0.25	6.820	0.20	6.130	0.05	6.180	0.05
		20m	6.780	0.60	6.470	0.67	6.720	0.55	6.110	0.06	6.150	0.06
		30m	6.340	0.41	5.840	0.61	6.420	0.49	6.150	0.06	6.300	0.09
		50m	5.310	0.27	5.430	0.14	5.840	0.28	6.270	0.14	6.370	0.16
		75m	5.120	0.14	5.270	0.04	5.300	0.05	6.020	0.31	6.180	0.28
		100m	4.940	0.05	5.000	0.02	5.040	0.10	6.100	0.10	6.030	0.09
		125m	4.840	0.02	4.790	0.03	4.890	0.04	6.010	0.09	5.940	0.05
		150m	4.690	0.03	4.610	0.04	4.750	0.04	5.760	0.05	5.990	0.05
		175m	4.400	0.02	4.430	0.04	4.560	0.04	5.420	0.04	5.900	0.04
		200m	4.250	0.03	4.220	0.03	4.300	0.04	5.730	0.03	5.870	0.02
		250m	4.030	0.03	3.940	0.04	4.160	0.03	5.420	0.03	5.840	0.02
		300m	3.840	0.03	3.750	0.04	3.950	0.03	4.730	0.03	5.430	0.02
		400m										
		500m										
		600m										
		700m										
		800m										
		900m										
		1000m										

注)緯度、経度は世界測地系による。