

# 沿岸定線観測結果 (2013-8月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2013年8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 27.5~29.0℃、50m では 18.6~21.4℃、100m では 15.8~17.6℃、200m では 11.4~12.9℃の範囲にあった。表面では平年より 1~2℃高めで、29℃を超えた Stn. 9 では 1966 年の観測開始以来の最高水温を更新した。50m~200m 層では平年並~2℃程度高めであった。なお、Stns. 29, 30 では黒潮が離岸していたため、黒潮流軸内に位置する年と比べて 1~5℃程度も低めであった。

表面の塩分は 31.63~34.01、20m の塩分は 33.97~34.36 の範囲にあり、表面では Stns. 20, 22 で低めの他は平年より高め、20m 層では全域でほぼ平年並であった。

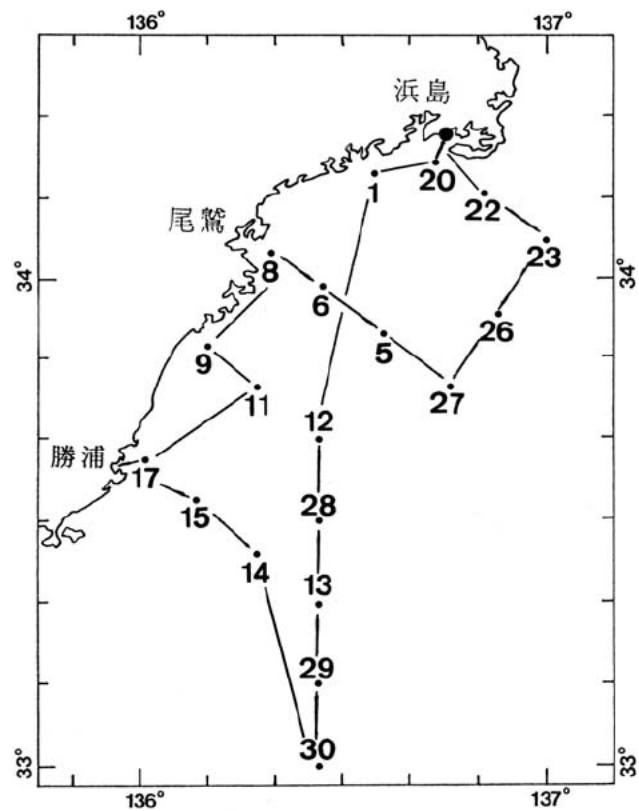
観測時の黒潮は潮岬沖で離岸し、熊野灘沖で大きく離岸していた (B型流路)。そのため、今回は黒潮を観測することはできなかった。

熊野灘北中部沖合域では黒潮内側反流に伴う 1ノット前後の西向きの流れが観測された。

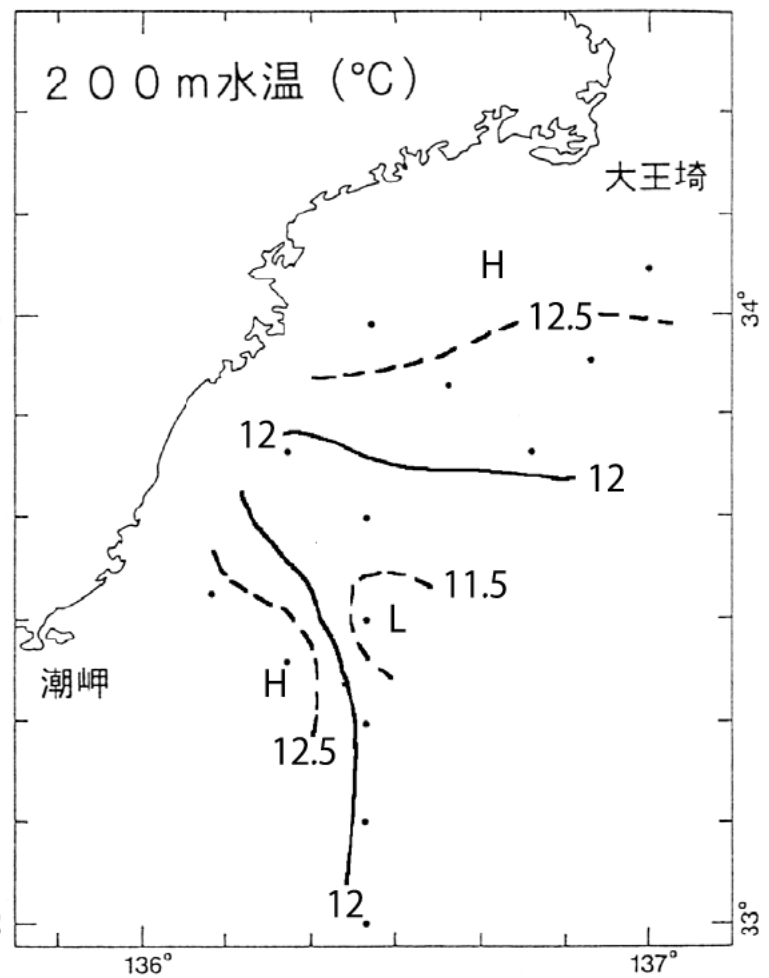
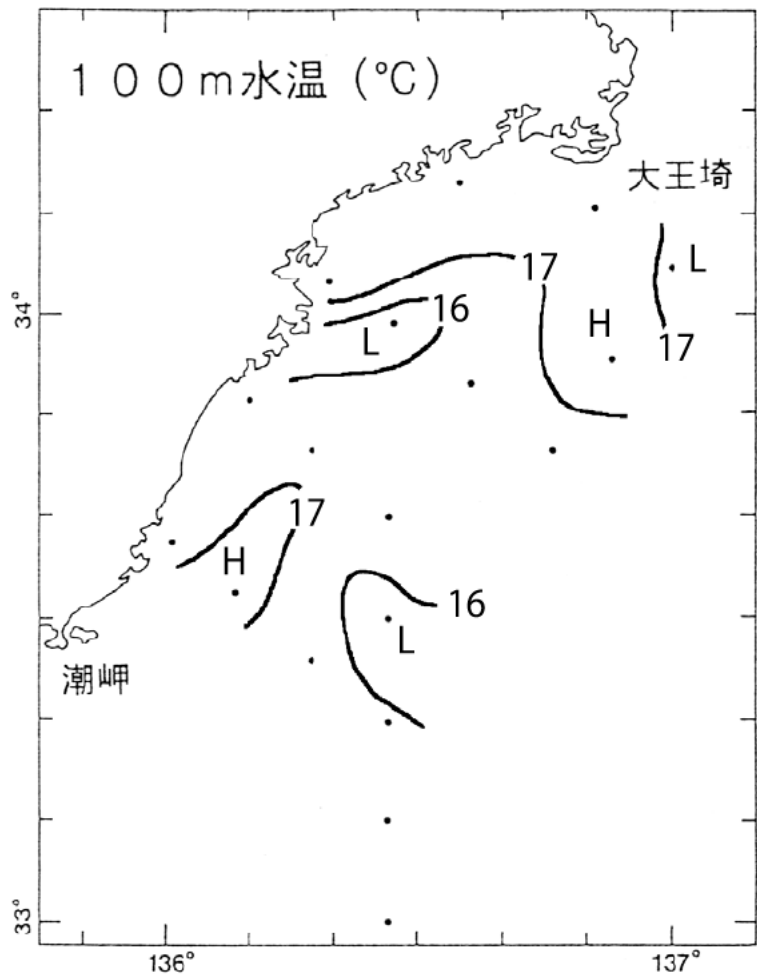
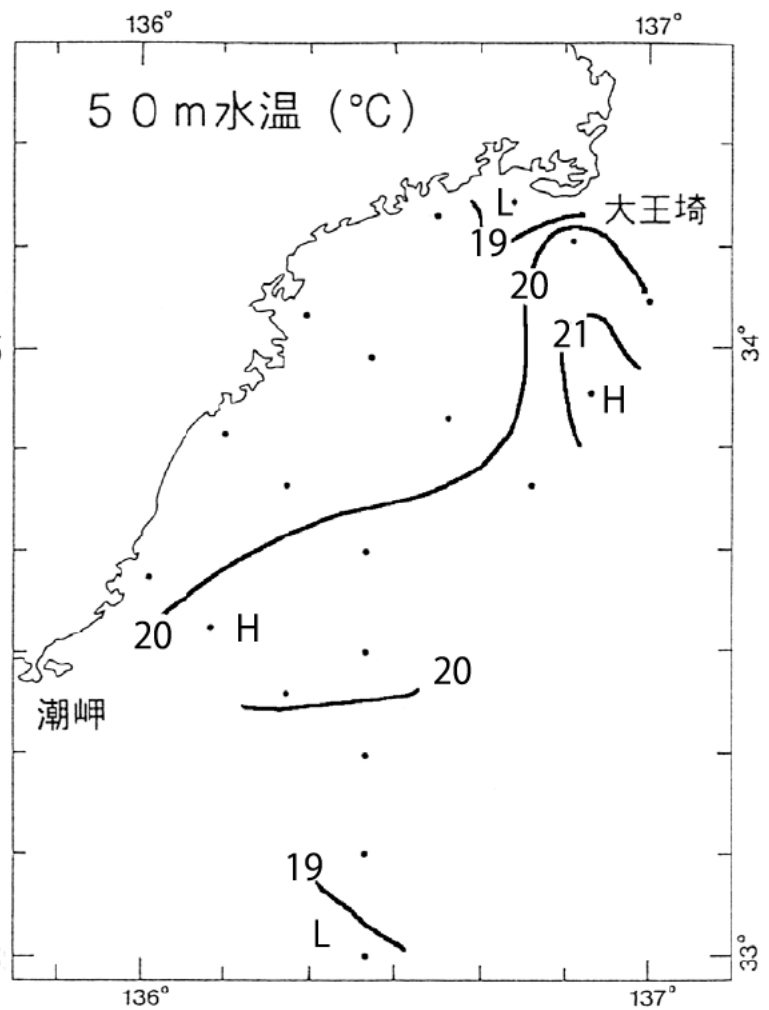
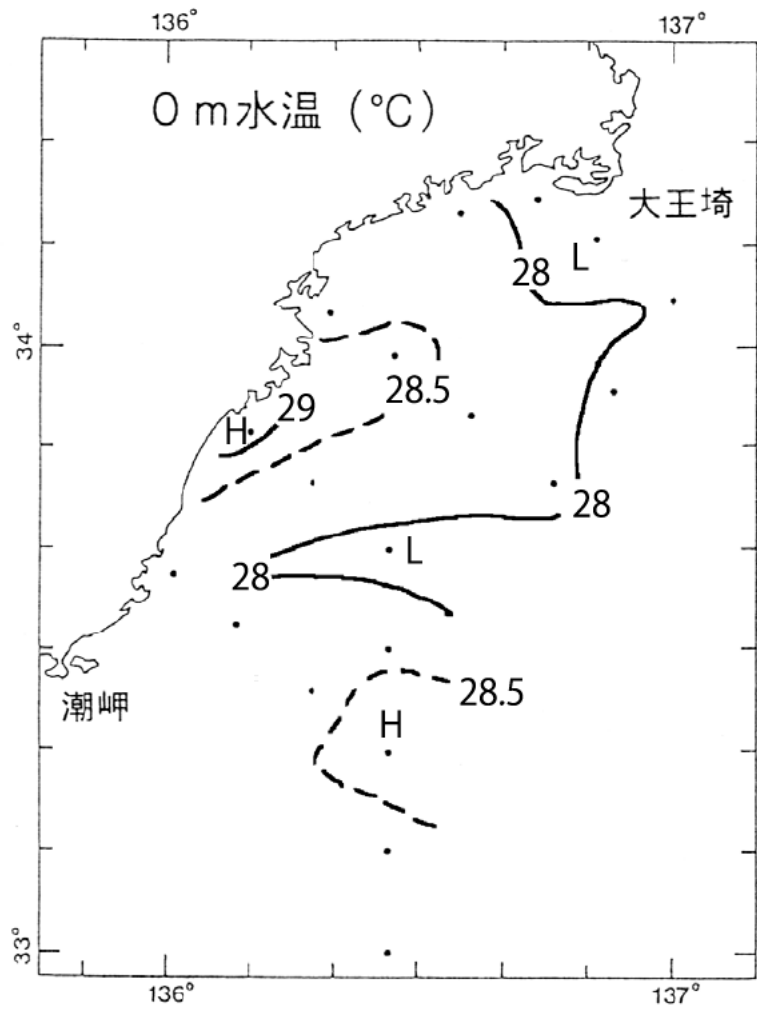
=====使用観測機器=====

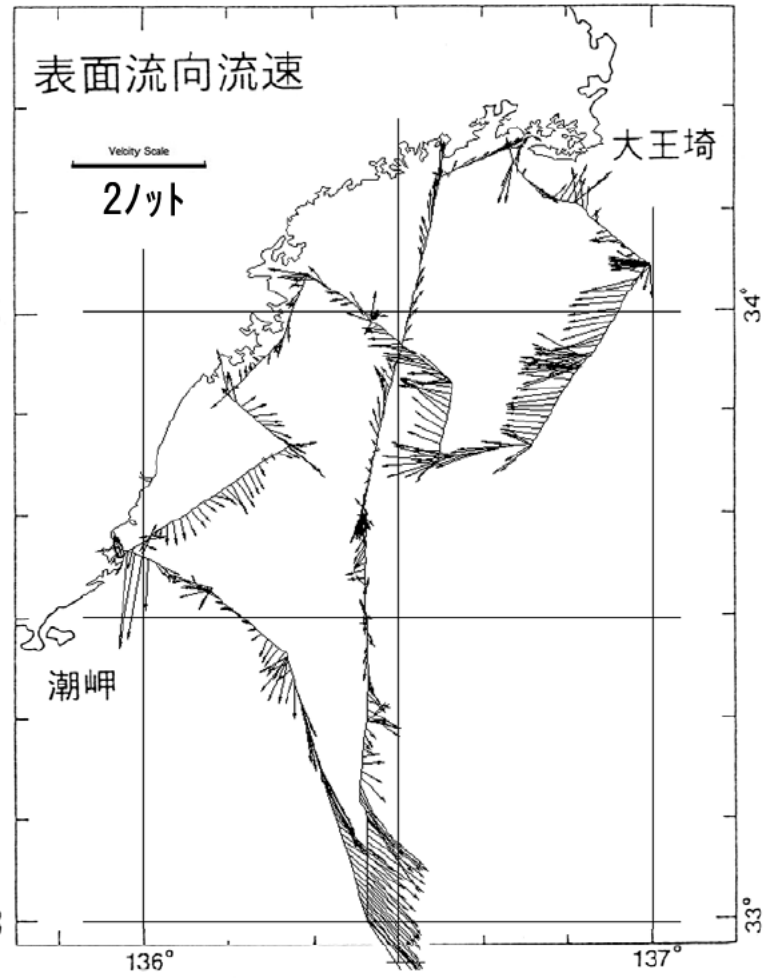
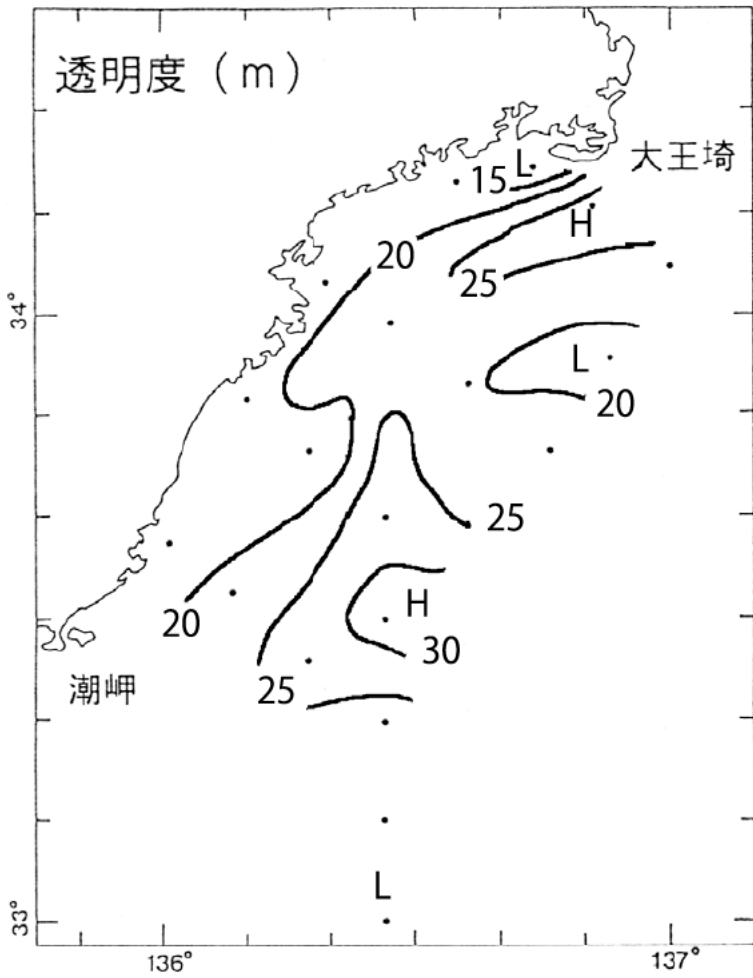
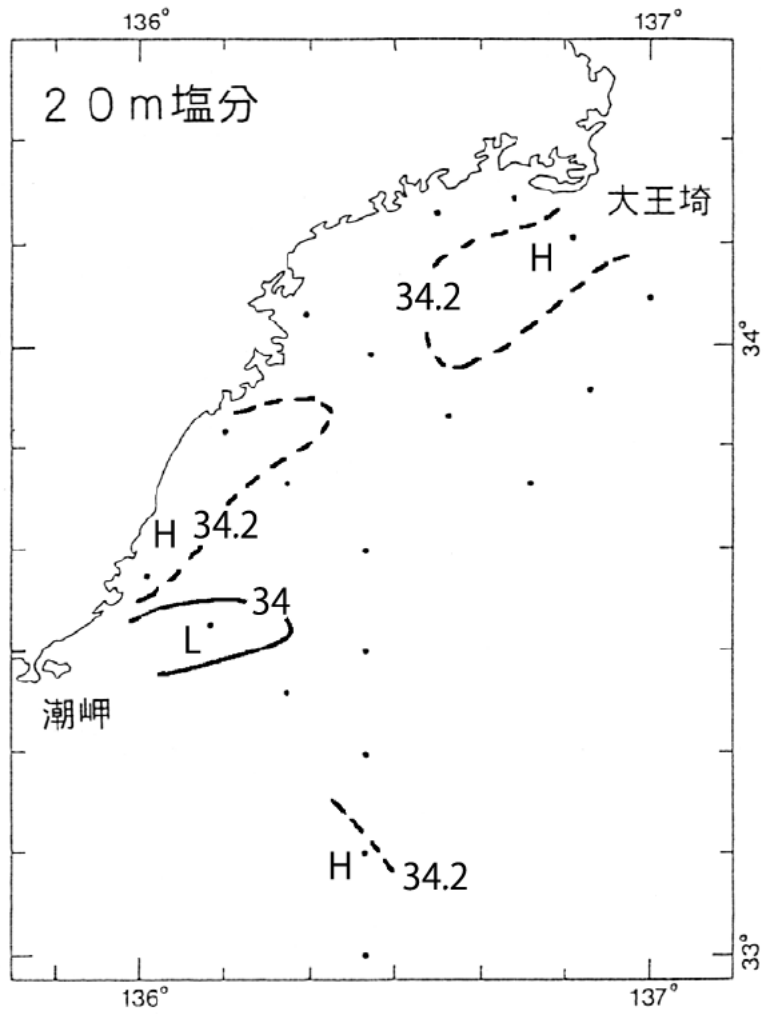
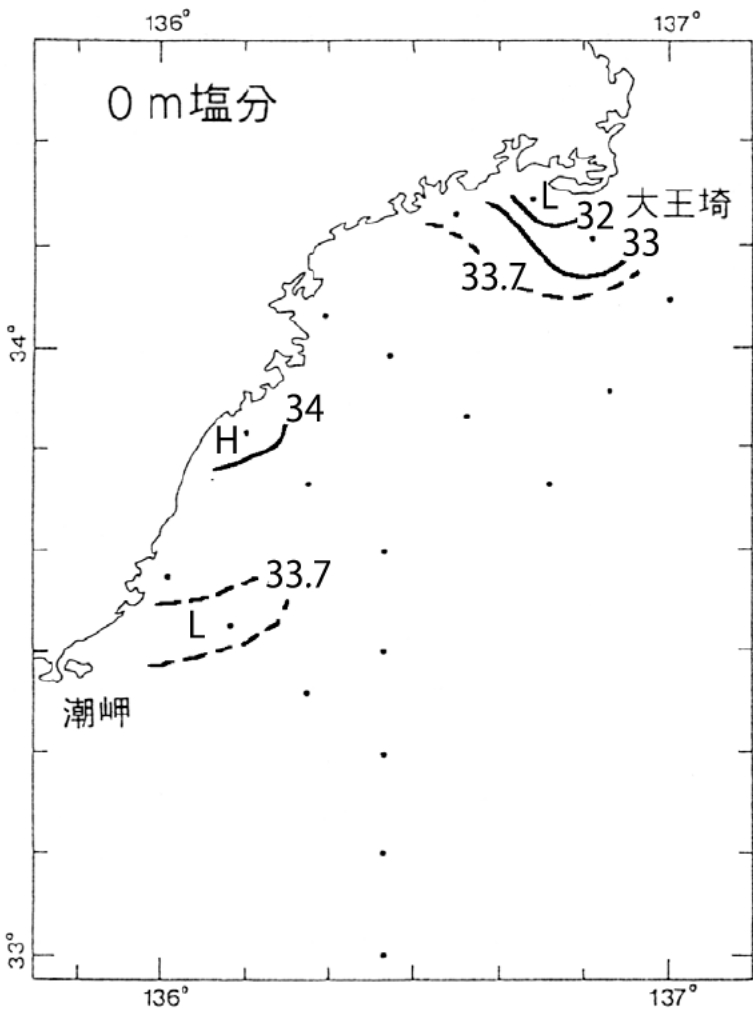
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
SBE43 D0 sensor  
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成25年8月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	13/08/06		13/08/05		13/08/05		13/08/05		13/08/05		13/08/05		13/08/06		
時	刻		16:03		12:54		13:34		14:20		15:09		15:36		13:38		
			-16:08		-13:04		-13:57		-14:24		-15:13		-15:47		-14:27		
緯	度	(N)	34° 13.18		33° 52.90		33° 58.98		34° 03.69		33° 51.69		33° 46.81		33° 40.21		
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.29		136° 26.76		136° 19.29		136° 09.82		136° 16.97		136° 26.30		
水	深		100m		1930m		620m		114m		93m		1477m		2064m		
色			3		3		3		3		3		3		3		
傾	角 / 透	明	23 / 16.0		48 / 20.0		48 / 24.0		49 / 19.0		47 / 19.0		39 / 16.0		43 / 28.0		
風	ね	浪	SSE 2		SSW 3		SSW 3		S 3		S 3		SSW 3		ENE 3		
う			SSW 1		SSW 1		SSW 1		S 1		S 1		SSW 1		SW 1		
気	温		31.9°C		32.8°C		31.9°C		31.6°C		30.1°C		30.2°C		31.4°C		
天	気		BC		BC		BC		BC		C		C		BC		
雲	形・雲	量	CU SC 7		CU 3		CU 6		CU 7		CU SC 8		CU SC 7		CU SC 4		
風	向 (風	力)	SSE(1)		SSW(3)		SSW(4)		S(4)		S(4)		SSW(4)		ENE(2)		
気	圧	(hPa)	1006.0		1006.6		1006.2		1005.7		1005.1		1005.3		1006.4		
流	速	10m	75	0.1	305	0.6	21	0.2	210	0.3	1	0.5	335	0.1	212	0.3	
		20m	99	0.1	188	0.2	172	0.3	43	0.1	8	0.2	294	0.1	239	0.7	
		30m	179	0.3	243	0.5	270	0.2	162	0.2	94	0.1	302	0.4	221	0.9	
		40m	239	0.4	227	0.8	232	0.2	0	0.1	29	0.1	274	0.3	234	0.9	
		50m	249	0.5	259	0.6	199	0.2	1	0.2	0	0.1	283	0.4	239	1.0	
(度)	(Kt)																
水	温	0m	28.29	33.630	28.36	33.995	28.56	33.994	28.35	33.963	29.01	34.006	28.47	33.930	27.97	33.919	
		10m	27.32	33.993	27.17	33.974	27.90	34.015	27.56	34.000	27.10	34.092	27.96	33.975	27.53	33.954	
		20m	24.90	34.188	24.45	34.196	25.17	34.195	24.17	34.139	24.51	34.205	24.58	34.167	25.98	34.114	
		30m	21.96	34.426	22.22	34.361	22.38	34.423	22.82	34.225	21.85	34.410	22.65	34.393	22.60	34.352	
		50m	19.56	34.549	19.51	34.510	19.60	34.673	19.80	34.449	19.57	34.479	19.75	34.602	20.41	34.552	
		75m	19.11	34.576	17.94	34.638	17.38	34.580	18.18	34.541	18.60	34.524	18.43	34.720	17.73	34.589	
		100m			16.54	34.627	15.75	34.580	17.17	34.577			16.90	34.620	16.41	34.598	
		125m			15.45	34.552	15.08	34.538					15.87	34.594	14.92	34.542	
		150m			14.71	34.531	14.68	34.530					14.42	34.525	13.72	34.484	
		175m			13.84	34.486	13.43	34.467					13.73	34.487	12.97	34.457	
		200m			12.44	34.423	12.73	34.435					11.82	34.385	11.93	34.397	
		250m			10.29	34.322	10.77	34.339					10.13	34.291	10.35	34.341	
		300m				9.03	34.277	8.51	34.231					8.67	34.229	8.80	34.235
		400m						7.06	34.213							6.94	34.246
		500m						5.90	34.258							5.31	34.282
600m														4.80	34.309		
700m														4.18	34.349		
800m														3.72	34.385		
900m														3.51	34.404		
1000m														3.13	34.447		
D	O	0m	6.700	0.21	6.550	0.04	6.540	0.03	6.550	0.05	6.450	0.08	6.500	0.09	6.520	0.05	
		10m	6.990	0.33	6.640	0.05	6.520	0.05	6.990	0.06	6.940	0.08	6.520	0.09	6.500	0.07	
		20m	7.120	0.40	7.170	0.10	7.060	0.07	7.180	0.12	7.290	0.11	7.200	0.14	6.990	0.13	
		30m	6.480	0.56	6.920	0.25	6.930	0.41	7.130	0.26	7.110	0.42	6.880	0.27	7.200	0.24	
		50m	6.020	0.49	5.920	0.47	6.010	0.93	6.260	0.45	6.160	0.64	5.830	0.67	5.860	0.78	
		75m	5.860	0.46	5.750	0.09	5.760	0.24	5.910	0.28	5.990	0.45	5.980	0.13	5.850	0.14	
		100m			5.830	0.05	5.730	0.04	5.710	0.11			5.840	0.07	5.760	0.05	
		125m			5.620	0.07	5.580	0.06					5.760	0.03	5.580	0.03	
		150m			5.500	0.04	5.560	0.04					5.540	0.02	5.410	0.03	
		175m			5.400	0.04	5.360	0.03					5.410	0.03	5.190	0.03	
		200m			5.210	0.02	5.250	0.02					5.140	0.03	5.210	0.02	
		250m			4.850	0.02	4.930	0.02					4.970	0.02	4.710	0.02	
		300m			4.450	0.02	4.400	0.02					4.530	0.02	4.540	0.02	
		400m						3.680	0.02							3.530	0.03
		500m						2.990	0.03							2.740	0.03
600m														2.460	0.03		
700m														2.210	0.04		
800m														2.060	0.04		
900m														2.050	0.04		
1000m														2.100	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8月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	13/08/06		13/08/06		13/08/06		13/08/05		13/08/05		13/08/05		13/08/05	
時	刻		12:18		09:33		08:50		16:37		08:31		08:59		09:35	
			-12:27		-09:42		-09:03		-16:49		-08:35		-09:05		-10:15	
緯	度	(N)	33° 19.82		33° 26.21		33° 32.71		33° 37.90		34° 14.68		34° 10.71		34° 04.49	
経	度	(E)	136° 26.29		136° 17.04		136° 07.98		136° 00.74		136° 43.38		136° 50.80		136° 59.78	
水	深		2017m		1947m		1440m		106m		58m		126m		1373m	
色			3		3		3		3		4		3		3	
傾	角 / 透	明	26 / 23.0		36 / 26.0		44 / 23.0		15 / 16.0		28 / 11.0		41 / 26.0		31 / 23.0	
風	ね	浪	NE 4		NE 3		NNE 3		SSW 3		SW 2		S 3		SSE 3	
う			SW 2		SW 1		SW 1		SSW 1		SW 1		S 1		SSE 1	
気	温		31.1°C		28.9°C		28.4°C		30.1°C		31.5°C		30.8°C		30.6°C	
天	気		BC		C		C		BC		BC		BC		BC	
雲	形・雲	量	CU SC 7		SC 9		SC 9		CU SC 6		CU 7		CU 3		CU 3	
風	向 (風	力)	NE( 3)		NE( 3)		NNE( 2)		SSW( 3)		WSW( 1)		S( 3)		SSE( 3)	
気	圧	(hPa)	1006.8		1006.5		1006.7		1005.6		1007.4		1007.4		1007.7	
流	速	10m	96	0.2	236	0.6	239	0.4	328	0.2	227	0.4	1	0.2	276	0.4
		20m	92	0.2	179	0.8	139	0.5	273	0.1	208	0.2	36	0.2	154	0.1
		30m	119	0.1	171	1.0	163	0.5	250	0.3	239	0.4	213	0.1	157	0.5
		40m	146	0.4	181	1.2	180	0.3	274	0.3	264	0.2	214	0.4	190	0.8
		50m	194	0.2	186	1.1	192	0.5	280	0.4	269	0.3	189	0.4	175	0.5
水	温	0m	28.57	33.928	28.03	33.850	28.20	33.560	28.02	33.938	27.76	31.634	27.49	32.356	27.98	33.848
		10m	28.45	34.071	27.99	34.001	28.31	33.931	27.76	33.983	27.07	33.163	27.14	34.020	26.85	34.043
		20m	27.65	34.094	23.00	34.306	27.72	33.973	24.05	34.358	24.28	34.128	23.05	34.323	24.93	34.115
		30m	23.06	34.269	21.88	34.450	23.95	34.202	22.09	34.399	21.09	34.435	22.32	34.415	22.99	34.356
		50m	19.83	34.495	20.03	34.510	20.72	34.523	19.36	34.463	18.64	34.572	20.12	34.508	20.00	34.570
		75m	17.57	34.583	17.89	34.611	18.38	34.632	17.66	34.569			18.64	34.482	18.09	34.627
		100m	16.07	34.572	16.52	34.588	17.33	34.678	16.56	34.577			17.05	34.568	16.92	34.600
		125m	14.75	34.536	15.06	34.563	16.38	34.631							15.18	34.547
		150m	13.52	34.481	14.28	34.524	15.12	34.562							14.15	34.504
		175m	12.62	34.440	13.50	34.474	13.79	34.494							13.54	34.483
		200m	11.99	34.394	12.87	34.439	12.51	34.441							12.64	34.427
		250m	10.57	34.353	10.54	34.335	10.37	34.309							10.70	34.349
		300m	9.07	34.297	9.11	34.277	9.17	34.249							9.07	34.245
		400m													7.30	34.222
		500m													5.36	34.279
		600m													4.83	34.304
		700m													4.36	34.335
800m													3.97	34.362		
900m													3.52	34.404		
1000m													3.27	34.431		
D	O	0m	6.460	0.05	6.470	0.08	6.470	0.08	6.650	0.09	6.780	0.17	6.670	0.10	6.470	0.05
		10m	6.480	0.06	6.570	0.09	6.470	0.07	7.050	0.09	6.760	0.30	6.810	0.09	6.640	0.06
		20m	7.000	0.10	7.080	0.18	6.620	0.10	7.050	0.12	6.940	0.59	7.010	0.24	6.880	0.10
		30m	6.990	0.17	6.550	0.68	7.340	0.13	7.140	0.19	6.590	0.65	6.520	0.55	6.240	2.70
		50m	5.960	0.45	6.160	0.51	6.530	0.71	6.210	0.68	5.880	0.39	6.190	0.50	5.780	0.30
		75m	5.710	0.33	5.830	0.23	5.700	0.20	5.710	0.23			5.930	0.29	5.860	0.10
		100m	5.650	0.06	5.800	0.06	5.920	0.04	5.650	0.10			5.740	0.18	5.730	0.05
		125m	5.530	0.03	5.760	0.02	5.860	0.03							5.670	0.04
		150m	5.340	0.03	5.590	0.02	5.640	0.02							5.500	0.04
		175m	5.160	0.02	5.610	0.02	5.350	0.02							5.320	0.03
		200m	5.200	0.02	5.460	0.02	5.150	0.02							5.410	0.03
		250m	4.690	0.03	4.830	0.02	4.960	0.02							4.820	0.03
		300m	4.310	0.03	4.420	0.02	4.680	0.02							4.660	0.03
		400m													3.850	0.03
		500m													2.730	0.03
		600m													2.440	0.04
		700m													2.240	0.04
800m													2.100	0.04		
900m													2.050	0.04		
1000m													2.040	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8月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	13/08/06		13/08/05		13/08/06		13/08/06		13/08/06		
時	刻		10:46		11:44		12:58		11:38		10:58		
			-10:57		-11:55		-13:07		-11:47		-11:08		
緯度	(N)		33° 55.74		33° 46.95		33° 30.00		33° 10.15		33° 00.18		
経度	(E)		136° 52.85		136° 45.86		136° 26.29		136° 26.31		136° 26.25		
水深			1035m		1917m		2065m		2253m				
水色			3		3		3		3		3		
傾角	/	透明度	32 / 19.0		47 / 21.0		41 / 31.0		28 / 23.0		26 / 20.0		
風		浪	SW 3		SSW 3		NE 3		NE 4		NE 4		
うね		り	SW 1		SSW 1		SW 1		SW 2		SW 2		
気温			31.0°C		31.3°C		30.9°C		31.0°C		30.2°C		
天気			BC		BC		BC		BC		C		
雲形	・	雲量	CU 5		CU 4		CU SC 5		CU 7		CU SC 8		
風向	(風力)		SSW(3)		SSW(4)		NE(3)		NE(2)		NE(2)		
気圧	(hPa)		1007.3		1007.2		1006.9		1007.0		1006.7		
流向	流速	10m	279	1.1	267	0.6	131	0.1	147	1.0	124	1.0	
		20m	249	0.6	245	0.7	242	0.6	137	0.9	143	1.1	
		30m	245	0.5	227	0.7	245	0.5	145	0.8	152	1.1	
		40m	232	0.4	229	1.0	222	0.7	159	0.6	164	0.9	
		50m	249	0.5	235	1.3	201	0.4	170	0.8	153	1.2	
水温	塩分	0m	27.60	33.977	28.14	33.958	28.47	33.954	28.45	33.872	28.23	33.952	
		10m	26.92	33.985	27.83	33.976	27.99	34.005	28.28	34.006	28.18	34.038	
		20m	24.95	34.084	25.59	34.066	25.10	34.164	22.67	34.216	23.97	34.203	
		30m	22.96	34.314	23.18	34.434	23.10	34.343	20.77	34.388	21.40	34.370	
		50m	21.36	34.617	20.11	34.514	20.19	34.466	19.20	34.547	18.93	34.549	
		75m	18.56	34.569	17.89	34.568	17.75	34.574	17.47	34.577	17.58	34.644	
		100m	17.55	34.613	16.77	34.574	15.79	34.570	16.33	34.579	16.85	34.607	
		125m	16.56	34.595	15.62	34.572	14.76	34.539	14.97	34.548	15.20	34.548	
		150m	14.62	34.524	14.49	34.528	13.66	34.486	13.81	34.493	14.09	34.507	
		175m	12.92	34.454	13.07	34.461	12.53	34.441	12.51	34.424	12.73	34.440	
		200m	12.35	34.431	12.16	34.427	11.39	34.350	11.96	34.396	11.96	34.411	
		250m	10.57	34.366	10.56	34.352	10.34	34.348	9.90	34.299	9.95	34.279	
		300m	9.37	34.310	9.10	34.303	9.16	34.298	8.83	34.294	8.55	34.224	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.550	0.02	6.530	0.04	6.470	0.05	6.490	0.07	6.490	0.05	
		10m	6.750	0.06	6.500	0.05	6.530	0.07	6.890	0.09	6.520	0.08	
		20m	7.190	0.09	7.280	0.09	7.180	0.14	7.300	0.17	7.390	0.13	
		30m	6.900	0.55	6.680	0.46	6.980	0.24	6.360	0.61	6.990	0.37	
		50m	5.950	0.58	5.870	0.47	5.830	0.51	5.740	0.44	5.760	0.50	
		75m	5.750	0.18	5.700	0.22	5.700	0.30	5.670	0.21	5.690	0.12	
		100m	5.770	0.07	5.770	0.07	5.610	0.05	5.680	0.07	5.750	0.08	
		125m	5.770	0.04	5.630	0.04	5.540	0.03	5.600	0.03	5.620	0.04	
		150m	5.550	0.02	5.500	0.03	5.390	0.03	5.350	0.02	5.660	0.02	
		175m	5.250	0.03	5.240	0.03	5.090	0.02	5.410	0.03	5.220	0.03	
		200m	5.100	0.02	5.020	0.02	5.190	0.02	5.190	0.02	5.030	0.03	
		250m	4.670	0.02	4.780	0.02	4.590	0.03	4.760	0.02	4.940	0.02	
		300m	4.390	0.02	4.350	0.03	4.340	0.03	4.210	0.03	4.500	0.02	
				400m									
				500m									
		600m											
		700m											
		800m											
		900m											
		1000m											

注)緯度、経度は世界測地系による。