

沿岸定線観測結果 (2014-8月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年8月18-19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 14.4~26.4℃、100m では 11.9~21.8℃、200m では 9.8~17.9℃の範囲にあった。黒潮域を除き、表面~50m では平年並~3℃低め、100m では平年より 1~3℃程度低め、200m では平年並~1℃程度低めであった。50m~100m 層を中心とした極端な低水温傾向が 7 月から続き、一部の測点では観測開始以来 8 月としては 2 位または 3 位の低水温であった。

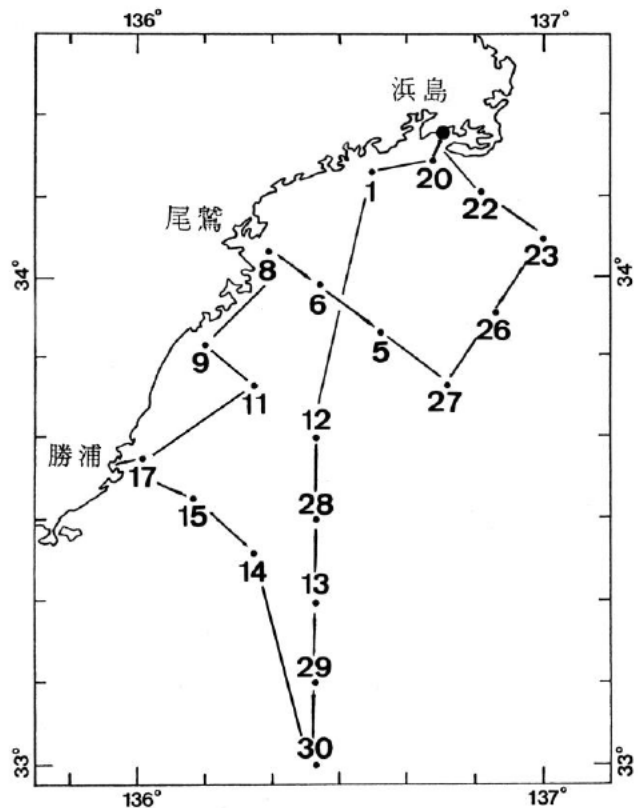
表面の塩分は 32.14~34.16、20m の塩分は 33.83~34.34 の範囲にあり、黒潮北縁域で平年より低めの他は、ほぼ平年並であった。7 月に引き続き、100m~200m の塩分は黒潮域を除き平年よりかなり低めであった。

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 3.5 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。

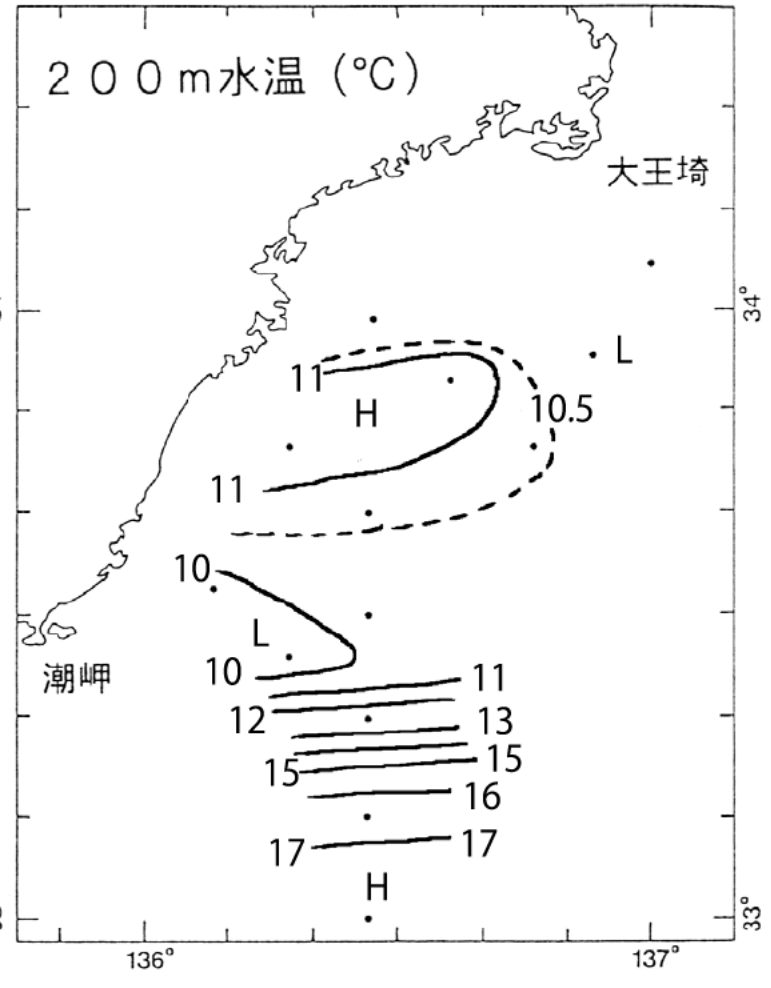
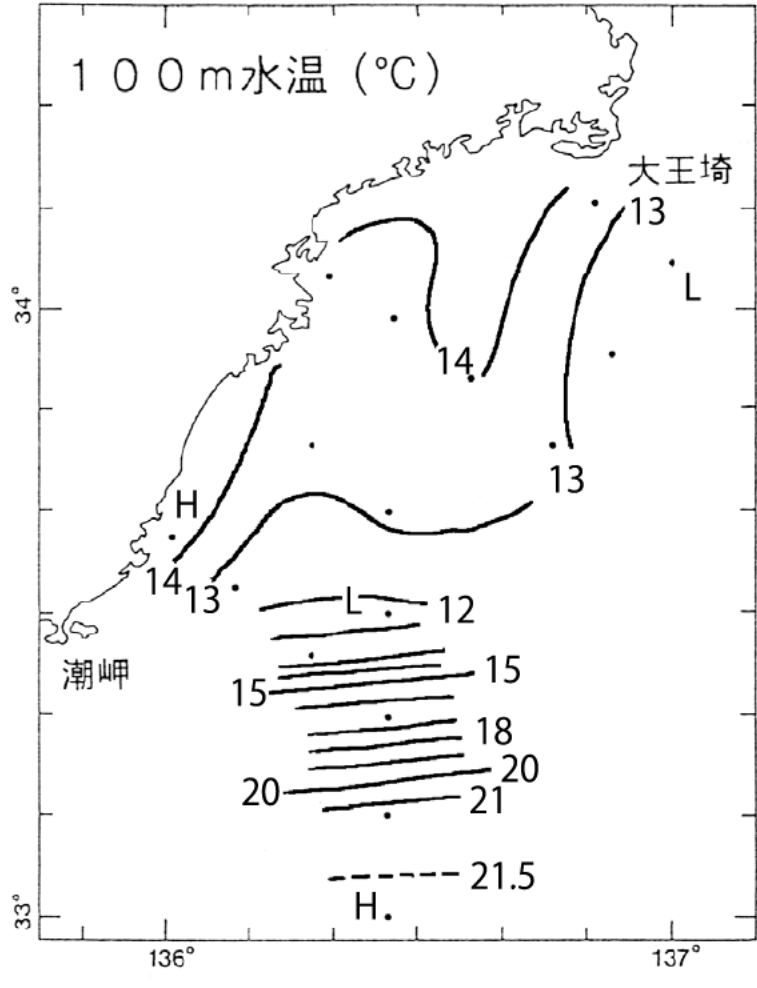
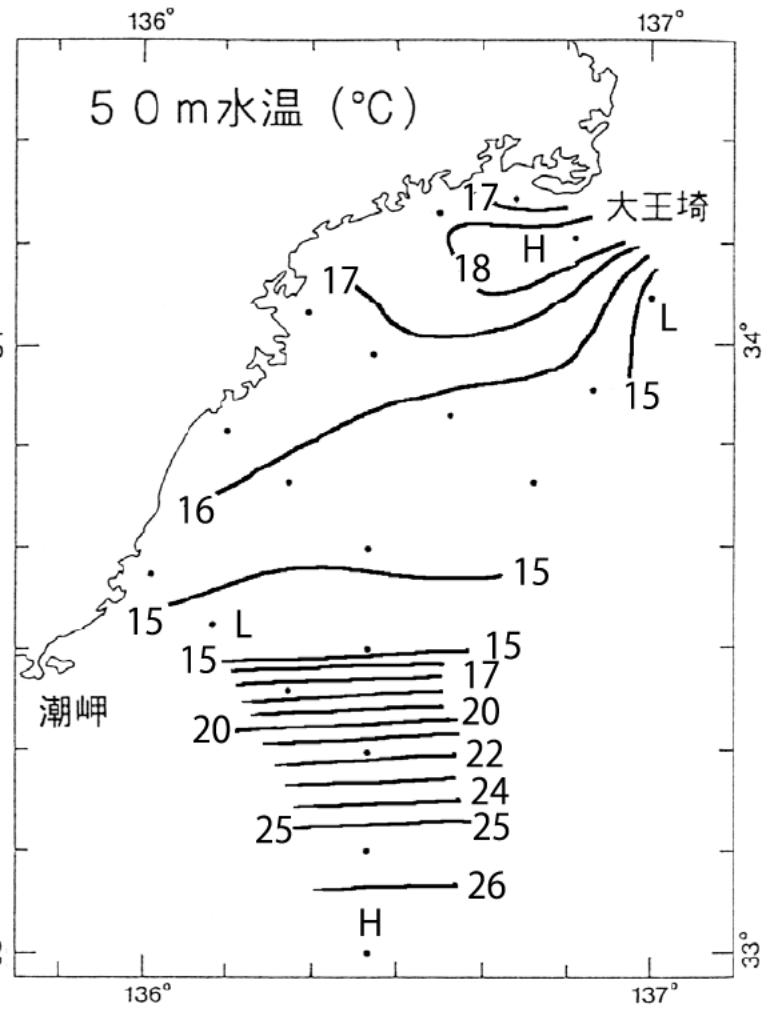
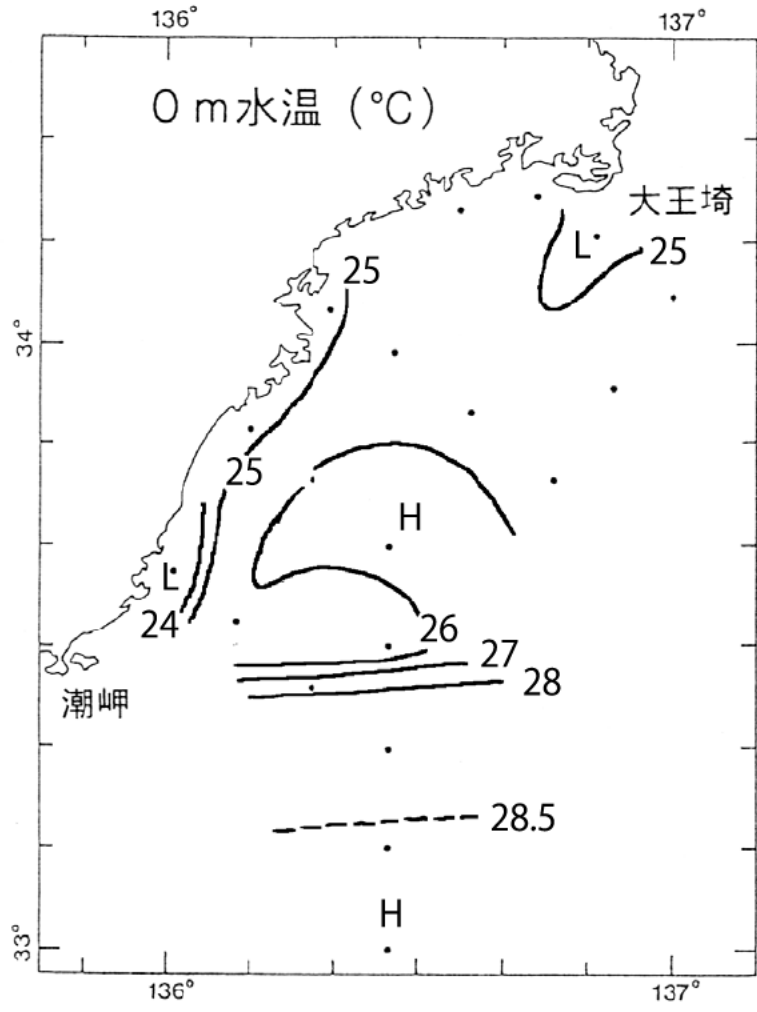
=====使用観測機器=====

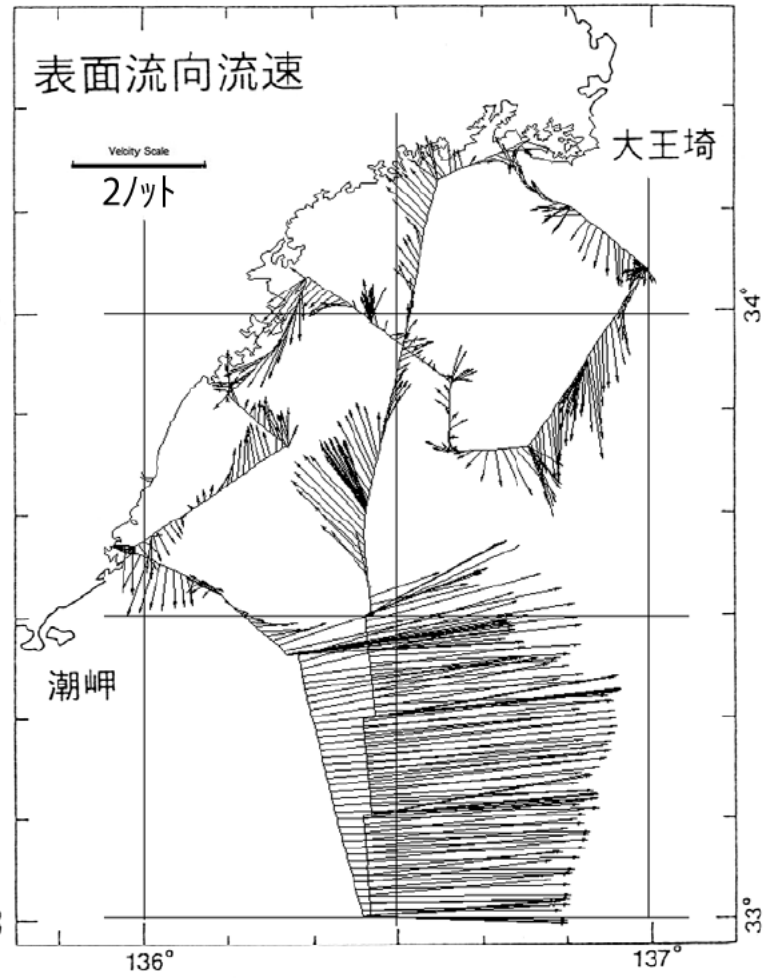
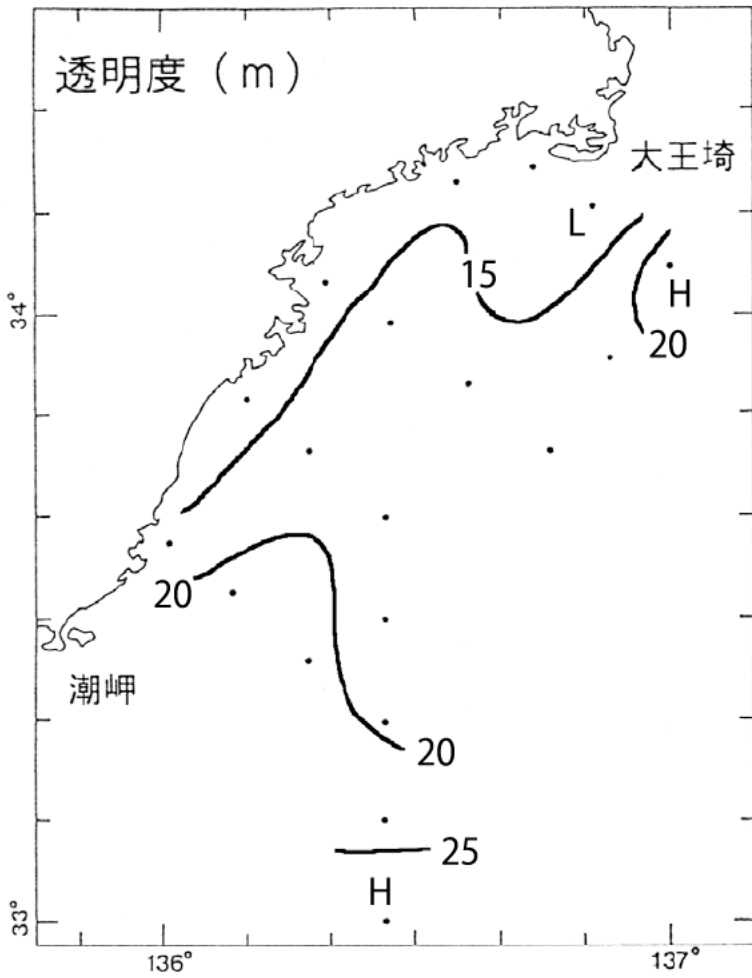
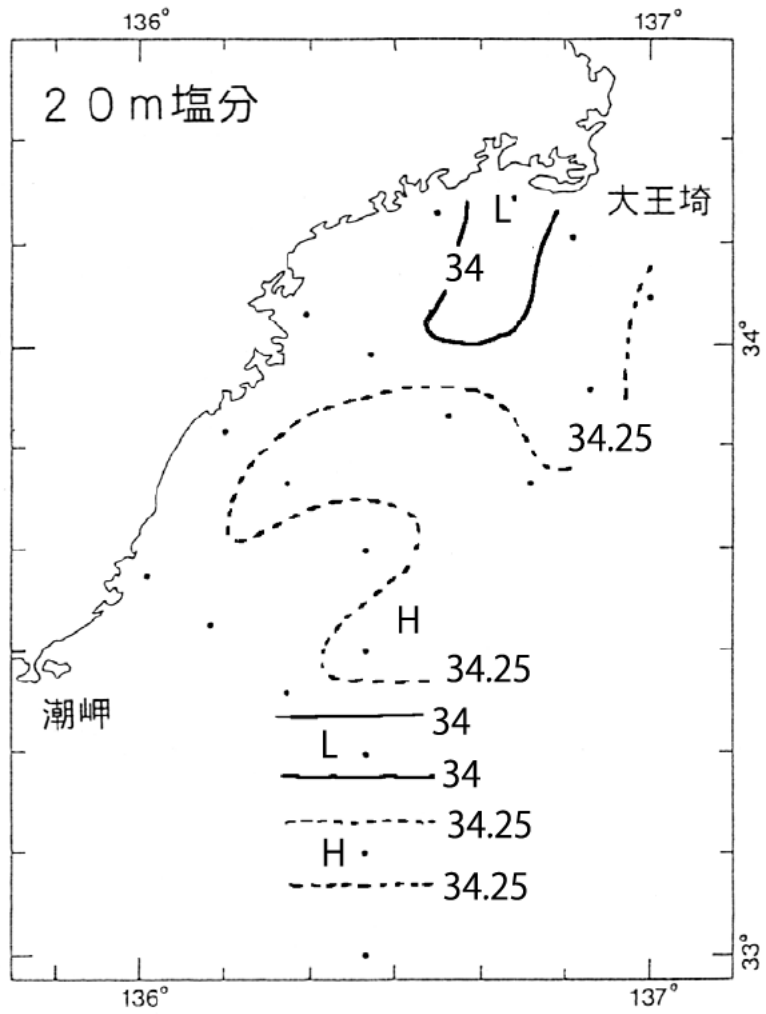
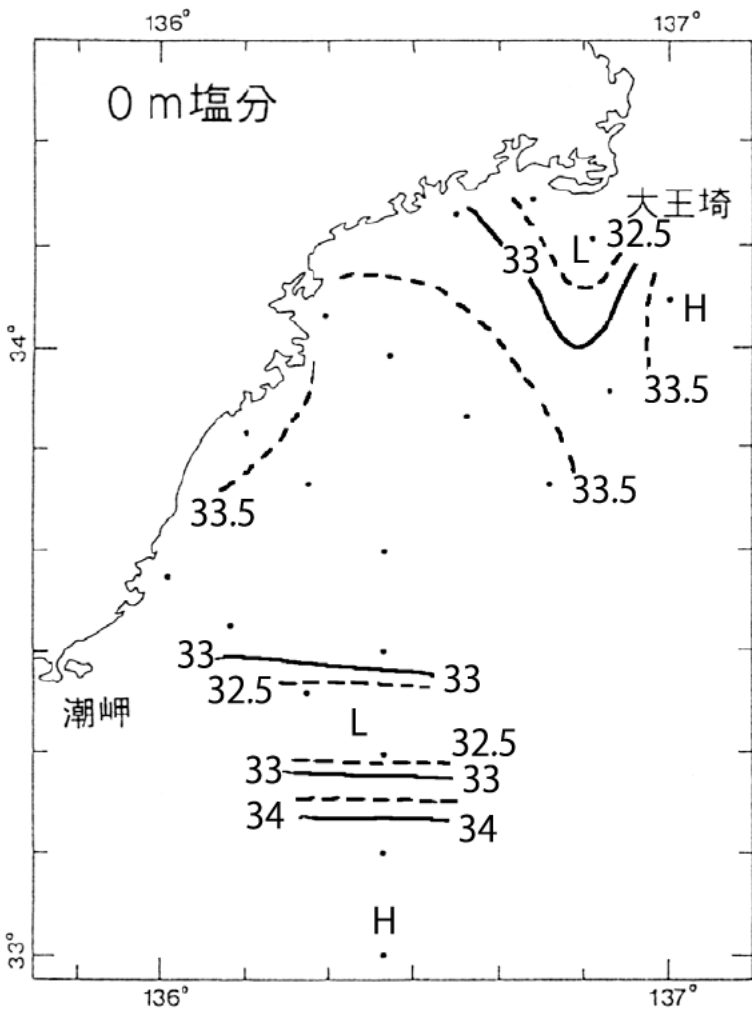
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
SBE43 D0 sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年8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	14/08/19		14/08/18		14/08/18		14/08/18		14/08/18		14/08/18		14/08/19				
時	刻		16:06		12:40		13:20		14:03		14:51		15:21		13:55				
			-16:11		-12:51		-13:40		-14:08		-14:56		-15:32		-14:34				
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.78		33° 58.98		34° 03.67		33° 51.79		33° 46.68		33° 40.22				
経	度	(E)	136° 34.77		136° 36.28		136° 26.83		136° 19.36		136° 09.86		136° 17.10		136° 26.29				
水	深		100m		1994m		628m		114m		93m		1495m		2067m				
色			4		3		3		4		4		3		3				
傾	角 / 透	明	35 / 14.0		26 / 18.0		43 / 17.0		44 / 13.0		41 / 14.0		31 / 18.0		43 / 17.0				
風	ね	浪	SSW 4		SW 3		S 4		SSW 4		SSW 4		S 3		SSW 4				
う	ね	り	SSW 1		SW 1		S 1		SSW 1		SSW 1		S 1		SSW 1				
気	温		31.9°C		31.2°C		30.1°C		29.3°C		28.5°C		28.8°C		31.5°C				
天	気		BC		B		B		BC		BC		BC		B				
雲	形・雲	量	CU 7		CB 2		CB 2		CB 3		CB 4		CB 3		CB CU 2				
風	向 (風	力)	SSW (3)		S (3)		S (4)		SSW (5)		SSW (5)		S (5)		SSW (4)				
気	圧	(hPa)	1014.1		1015.4		1015.1		1014.2		1014.1		1014.8		1014.6				
流	速	10m	308	0.5	62	0.3	348	0.4	248	0.4	27	0.6	334	0.7	325	1.1			
		20m	243	0.5	104	0.1	347	0.4	187	0.3	349	0.4	342	0.8	313	0.7			
		30m	244	0.4	66	0.1	17	0.2	228	0.6	304	0.5	324	0.7	316	0.8			
		40m	247	0.4	179	0.2	12	0.2	230	0.7	279	0.3	323	0.8	311	0.7			
		50m	241	0.7	118	0.1	94	0.4	224	0.7	176	0.2	332	0.7	285	1.3			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	25.64	33.023	25.88	33.684	25.49	33.666	24.05	33.622	24.66	33.210	26.00	33.672	26.55	33.542	
				10m	25.06	33.606	24.86	33.816	24.15	33.807	22.91	33.877	22.29	33.993	24.95	34.001	23.65	33.869	
				20m	23.34	34.091	20.41	34.329	21.95	34.096	20.46	34.224	20.19	34.219	20.60	34.279	23.05	34.010	
				30m	21.72	34.222	17.04	34.469	20.11	34.244	19.11	34.306	18.61	34.341	17.94	34.450	18.15	34.456	
				50m	17.92	34.434	15.62	34.495	16.90	34.464	16.75	34.463	16.65	34.450	15.60	34.510	15.09	34.499	
				75m	16.03	34.487	14.94	34.507	14.74	34.494	15.21	34.491	14.97	34.485	14.20	34.485	14.31	34.499	
				100m			14.00	34.478	13.84	34.475	13.81	34.469			13.29	34.457	13.06	34.451	
				125m			13.11	34.449	12.71	34.436					12.58	34.431	12.47	34.427	
				150m			12.59	34.431	11.90	34.403					12.07	34.410	12.12	34.412	
				175m			12.12	34.413	10.99	34.364					11.73	34.398	11.38	34.381	
				200m			11.26	34.373	10.26	34.338					11.20	34.379	10.63	34.352	
				250m			9.27	34.293	9.13	34.292					9.87	34.320	9.42	34.301	
				300m			8.24	34.263	8.23	34.265					8.91	34.283	8.71	34.272	
				400m					7.28	34.252							7.14	34.243	
				500m					6.14	34.248							6.00	34.246	
600m					4.83	34.292							5.09	34.273					
700m													4.37	34.317					
800m													3.94	34.354					
900m													3.56	34.393					
1000m													3.26	34.426					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.250	0.02	6.700	0.07	6.800	0.12	6.890	0.29	7.020	0.21	6.720	0.09	6.620	0.09
					10m	6.890	0.16	7.010	0.15	7.070	0.20	6.720	0.81	7.180	0.48	6.670	0.12	6.900	0.16
					20m	6.640	0.31	6.250	1.12	7.600	0.23	6.370	0.71	6.760	0.99	7.500	1.35	7.090	0.21
					30m	6.790	0.40	5.820	0.78	6.850	0.63	6.260	0.51	6.170	0.68	5.960	2.95	5.770	0.92
					50m	6.100	0.48	5.420	0.42	5.930	0.66	5.670	0.26	5.850	0.53	5.580	0.88	5.230	0.20
					75m	5.270	0.18	5.390	0.37	5.320	0.21	5.350	0.22	5.270	0.18	5.250	0.14	5.240	0.13
					100m			5.210	0.11	5.230	0.12	5.090	0.11			5.110	0.06	5.110	0.05
					125m			5.100	0.06	5.030	0.05					4.970	0.05	4.970	0.04
					150m			4.970	0.05	4.860	0.04					4.880	0.05	4.870	0.04
					175m			4.880	0.04	4.680	0.04					4.770	0.05	4.730	0.04
					200m			4.690	0.04	4.490	0.04					4.650	0.04	4.540	0.03
					250m			4.240	0.04	4.190	0.03					4.370	0.04	4.280	0.03
					300m			3.940	0.03	3.880	0.04					4.070	0.03	4.060	0.03
					400m					3.520	0.03							3.520	0.03
					500m					3.030	0.04							2.980	0.03
600m					2.390	0.04							2.520	0.04					
700m													2.160	0.03					
800m													2.020	0.04					
900m													1.960	0.04					
1000m													1.960	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8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	14/08/19		14/08/19		14/08/19		14/08/18		14/08/18		14/08/18		14/08/18				
時	刻		12:27		09:27		08:48		16:22		08:28		08:57		09:34				
			-12:44		-09:48		-08:59		-16:26		-08:33		-09:05		-10:07				
緯	度	(N)	33° 19.77		33° 26.15		33° 32.70		33° 37.89		34° 14.88		34° 10.66		34° 04.55				
経	度	(E)	136° 26.05		136° 16.77		136° 07.98		136° 00.71		136° 43.54		136° 50.85		136° 59.77				
水	深		2017m		1940m		1442m		104m		58m		131m		1373m				
色			3		3		3		4		5		5		3				
傾	角 / 透	明	46 / 18.0		33 / 23.0		13 / 21.0		25 / 16.0		8 / 12.0		16 / 10.0		25 / 21.0				
風	ね	浪	SSW 3		SSW 4		SW 4		SSW 3		SSW 3		SW 3		SW 3				
う			SSW 1		SSW 1		SW 1		SSW 1		SSW 1		SW 1		SW 1				
気	温		31.6°C		29.2°C		28.9°C		28.1°C		32.3°C		29.9°C		29.0°C				
天	気		BC		BC		B		BC		B		B		B				
雲	形・雲	量	CB CU 3		CB 3		CB 2		CB 3		CU 1		CU 1		CU 1				
風	向 (風	力)	SSW (3)		SSW (4)		SW (3)		SSW (4)		SSW (2)		SW (2)		SW (2)				
気	圧	(hPa)	1016.2		1015.8		1016.2		1015.1		1015.4		1015.6		1015.5				
流	速	10m	83	3.5	83	3.2	289	0.3	182	0.4	339	0.2	235	0.5	272	0.2			
		20m	82	3.3	79	2.7	23	0.2	217	0.7	346	0.1	265	0.5	205	0.4			
		30m	84	3.4	76	2.3	302	0.1	225	0.6	274	0.3	244	0.5	129	0.1			
		40m	84	3.3	84	1.7	263	0.3	216	0.2	299	0.3	220	0.7	97	0.3			
		50m	82	3.2	81	1.3	264	0.3	277	0.2	314	0.3	245	0.5	82	0.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	28.41	32.141	27.72	32.168	25.90	33.889	23.51	33.818	25.58	32.408	24.32	32.218	25.38	33.779	
				10m	26.82	33.551	26.92	33.879	25.64	33.912	21.99	34.084	23.51	33.652	24.66	33.899	24.05	34.127	
				20m	25.69	33.828	25.30	34.093	22.17	34.142	20.65	34.214	22.89	33.953	23.03	34.088	22.26	34.251	
				30m	24.73	34.081	22.00	34.295	17.49	34.463	18.10	34.385	20.09	34.186	21.57	34.242	16.45	34.485	
				50m	21.24	34.490	17.84	34.442	14.36	34.504	15.68	34.493	16.14	34.482	18.47	34.402	14.68	34.501	
				75m	19.25	34.538	14.83	34.474	13.38	34.468	15.19	34.492			15.07	34.486	13.36	34.451	
				100m	16.45	34.546	12.87	34.444	12.82	34.447	14.09	34.475			13.30	34.455	12.01	34.408	
				125m	15.28	34.548	11.98	34.407	11.84	34.408					12.84	34.438	11.52	34.393	
				150m	13.95	34.502	11.15	34.376	10.84	34.362							11.14	34.376	
				175m	13.57	34.487	10.43	34.347	10.40	34.344							10.65	34.356	
				200m	12.79	34.455	9.79	34.327	9.89	34.320							10.27	34.341	
				250m	9.93	34.346	8.82	34.281	9.20	34.302							9.26	34.298	
				300m	8.94	34.303	8.02	34.255	8.34	34.265							8.34	34.268	
				400m													6.89	34.242	
				500m													5.73	34.252	
				600m													4.88	34.284	
700m													4.01	34.351					
800m													3.59	34.391					
900m													3.28	34.425					
1000m													3.13	34.444					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	6.320	0.06	6.480	0.08	6.680	0.11	7.180	0.15	7.120	0.35	8.250	0.21	6.670	0.08
					10m	6.520	0.08	6.410	0.09	6.920	0.14	7.400	0.29	7.030	1.06	7.180	1.22	7.010	0.18
					20m	6.500	0.22	6.340	0.25	7.360	0.52	6.980	1.04	6.770	0.85	7.150	0.39	7.260	1.62
					30m	6.430	0.57	6.030	0.35	5.510	0.70	6.020	0.44	6.060	0.50	7.080	0.59	6.130	2.84
					50m	6.030	0.34	5.540	0.17	5.100	0.08	5.380	0.37	5.350	0.18	6.180	0.44	5.660	0.54
					75m	5.750	0.11	5.250	0.09	5.100	0.09	5.350	0.28			5.310	0.15	5.150	0.27
					100m	5.500	0.05	4.980	0.04	4.990	0.05	5.150	0.14			4.990	0.06	4.900	0.07
					125m	5.360	0.04	4.810	0.04	4.830	0.04					4.870	0.07	4.750	0.05
					150m	5.210	0.03	4.660	0.04	4.580	0.04							4.660	0.04
					175m	5.130	0.03	4.500	0.04	4.510	0.04							4.550	0.04
					200m	4.960	0.03	4.310	0.04	4.390	0.04							4.450	0.04
					250m	4.260	0.03	4.110	0.03	4.150	0.03							4.200	0.04
					300m	4.030	0.03	3.860	0.03	3.960	0.04							3.930	0.04
					400m													3.390	0.04
					500m													2.850	0.04
					600m													2.410	0.04
700m													2.110	0.04					
800m													2.000	0.04					
900m													2.010	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26年8月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	14/08/18		14/08/18		14/08/19		14/08/19		14/08/19		
時	刻		10:39		11:35		13:13		11:47		11:06		
			-10:49		-11:46		-13:27		-11:59		-11:17		
緯度	(N)		33° 55.61		33° 46.79		33° 29.85		33° 10.15		33° 00.16		
経度	(E)		136° 52.79		136° 45.82		136° 26.27		136° 26.07		136° 26.10		
水深			1047m		1916m		2063m		2250m				
色			4		3		3		2		2		
傾角	／	透明度	33 / 18.0		27 / 18.0		43 / 15.0		33 / 24.0		34 / 26.0		
風		浪	SW 4		SW 3		SSW 3		SSW 3		SSW 4		
うね		り	SW 1		SW 1		SSW 1		SSW 1		SSW 1		
気		温	29.4°C		29.4°C		31.8°C		31.7°C		30.7°C		
天		気	B		B		B		BC		BC		
雲	・	雲量	CU 1		CB 1		CB 2		CU 4		CB CU 4		
風	(風力)		SW(3)		SW(3)		SSW(4)		SSW(3)		SSW(3)		
気	圧	(hPa)	1015.5		1015.3		1015.4		1016.5		1016.8		
流	速	10m	213	0.6	147	0.8	67	1.9	84	3.4	85	3.0	
		20m	164	0.8	167	0.5	66	1.1	85	3.6	83	3.0	
		30m	184	0.9	157	0.6	37	0.7	82	3.5	87	3.0	
		40m	179	1.0	162	0.7	15	0.5	85	3.5	84	2.7	
		50m	169	0.8	164	0.6	32	0.5	88	3.3	84	2.7	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	25.46	33.039	25.76	33.608	25.22	33.652	28.61	34.156	28.79	34.163	
		10m	24.59	33.647	24.87	33.883	23.01	33.952	28.44	34.186	28.58	34.162	
		20m	22.90	34.167	20.89	34.252	19.00	34.335	27.69	34.302	28.35	34.191	
		30m	18.69	34.424	17.43	34.472	16.46	34.469	26.86	34.396	27.80	34.278	
		50m	15.88	34.496	15.10	34.497	14.57	34.490	25.44	34.743	26.35	34.672	
		75m	13.78	34.476	13.91	34.481	13.13	34.461	23.15	34.682	22.81	34.799	
		100m	12.35	34.421	13.08	34.454	11.90	34.416	21.20	34.796	21.82	34.814	
		125m	11.83	34.405	12.51	34.432	10.94	34.379	20.15	34.784	21.17	34.809	
		150m	11.23	34.379	11.90	34.406	10.70	34.370	18.51	34.683	20.32	34.788	
		175m	10.33	34.339	11.31	34.375	10.49	34.362	17.16	34.683	19.45	34.779	
		200m	10.01	34.329	10.62	34.351	10.30	34.353	16.16	34.626	17.90	34.725	
		250m	9.18	34.296	9.27	34.294	9.09	34.296	13.73	34.487	16.12	34.628	
		300m	8.23	34.263	8.39	34.265	8.11	34.264	12.26	34.429	14.82	34.553	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	7.190	0.11	6.740	0.06	6.840	0.19	6.200	0.04	6.180	0.04	
		10m	6.960	0.16	6.990	0.13	7.120	0.80	6.210	0.05	6.170	0.05	
		20m	7.080	0.38	7.560	0.30	5.830	0.67	6.240	0.05	6.200	0.06	
		30m	6.710	1.78	5.880	0.75	5.350	0.12	6.260	0.16	6.270	0.07	
		50m	5.390	0.69	5.290	0.22	5.340	0.18	6.230	0.49	6.320	0.15	
		75m	5.190	0.13	5.230	0.10	5.070	0.06	5.950	0.20	5.970	0.28	
		100m	4.930	0.05	5.070	0.06	4.780	0.03	5.880	0.08	5.820	0.13	
		125m	4.780	0.05	4.950	0.05	4.560	0.03	5.750	0.06	5.830	0.10	
		150m	4.680	0.04	4.810	0.05	4.510	0.03	5.650	0.05	5.800	0.07	
		175m	4.500	0.04	4.710	0.04	4.440	0.04	5.750	0.02	5.790	0.04	
		200m	4.400	0.03	4.460	0.04	4.380	0.03	5.680	0.02	5.870	0.02	
		250m	4.200	0.04	4.250	0.04	4.140	0.04	5.190	0.03	5.670	0.02	
		300m	3.920	0.03	3.980	0.04	3.850	0.03	4.880	0.03	5.530	0.02	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。