

沿岸定線観測結果 (2013-10月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2013年10月10-11日
調査船	あさま (79トン)
調査員	丸山 拓也

調査結果

調査時の表面水温は 24.4~27.2℃、50m では 21.9~27.2℃、100m では 16.7~23.9℃、200m では 12.4~14.9℃の範囲にあった。南部沖合域を除き、表面~50m では平年より 1~3℃前後高め、100m では平年より 1~4℃も高め、200m では平年より 1~3℃高めで、高水温が顕著であった。Stn. 12 の 50m と Stn. 8 の 100m では 1966 年の観測開始以来、10月としては最も高い水温を記録した。なお、南部沖合域では黒潮がやや離岸傾向に流れていたため、黒潮が直進する年と比べて 1~3℃程度低い測点もあった。

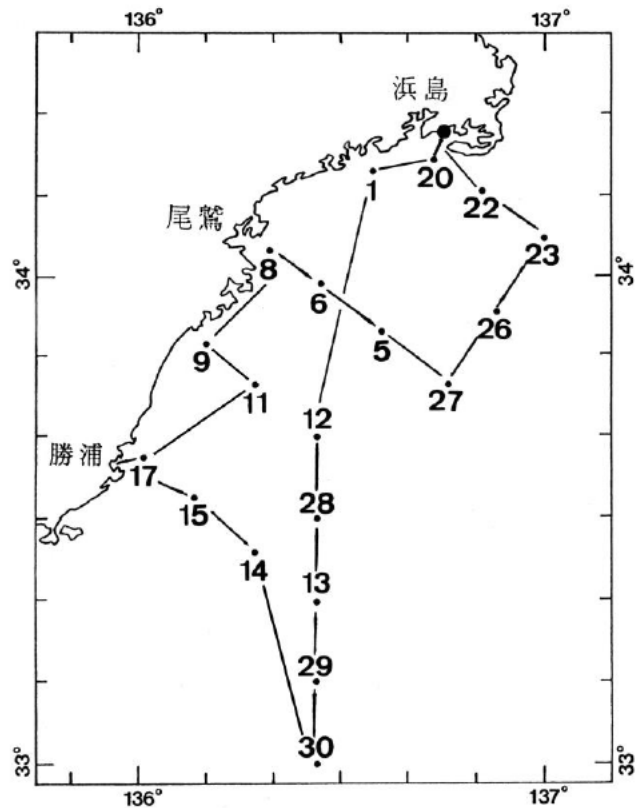
表面の塩分は 32.95~34.28、20m の塩分は 33.33~34.28 の範囲にあり、表面では概ね平年並、20m 層では平年並~やや低めであった。

観測時の黒潮は潮岬沖でやや離岸し、熊野灘~遠州灘沖を離岸傾向に流れていた。熊野灘沖の黒潮北縁は 33° 00' N 付近にあり、東~東南東へ 2ノット以上の流れが観測された。黒潮の表層水温は 27℃台であった。

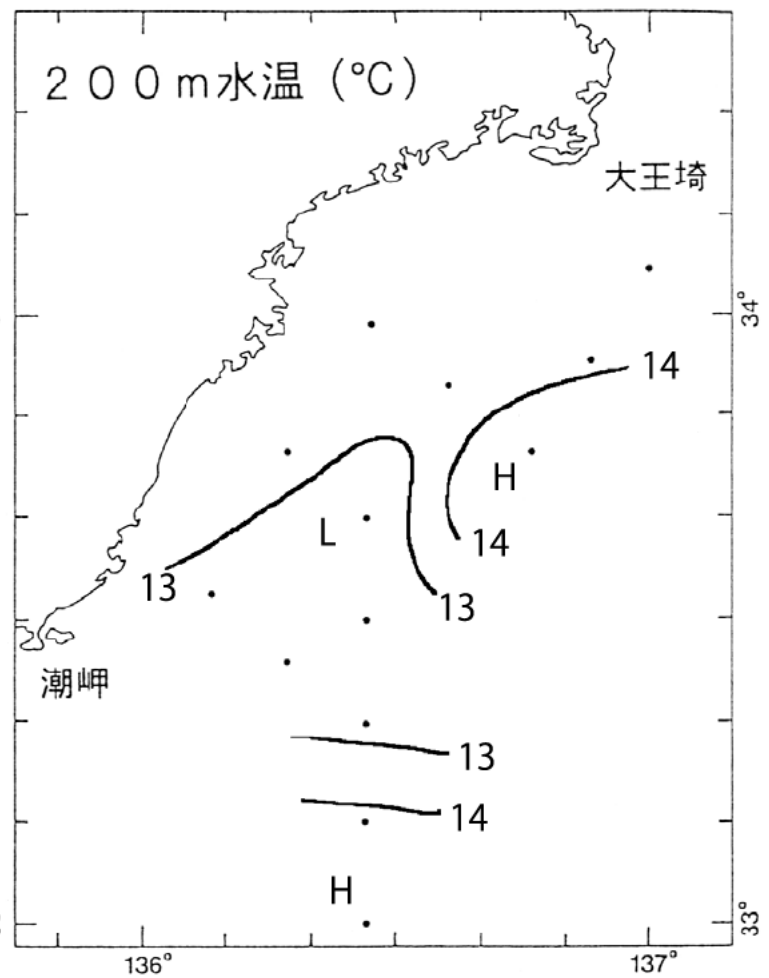
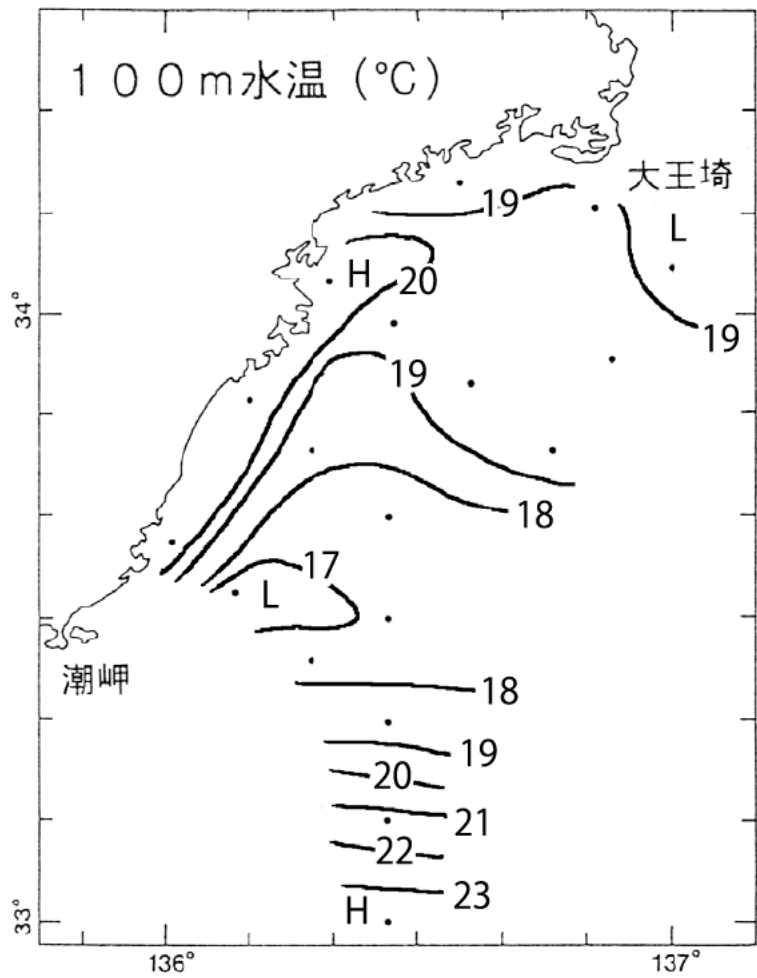
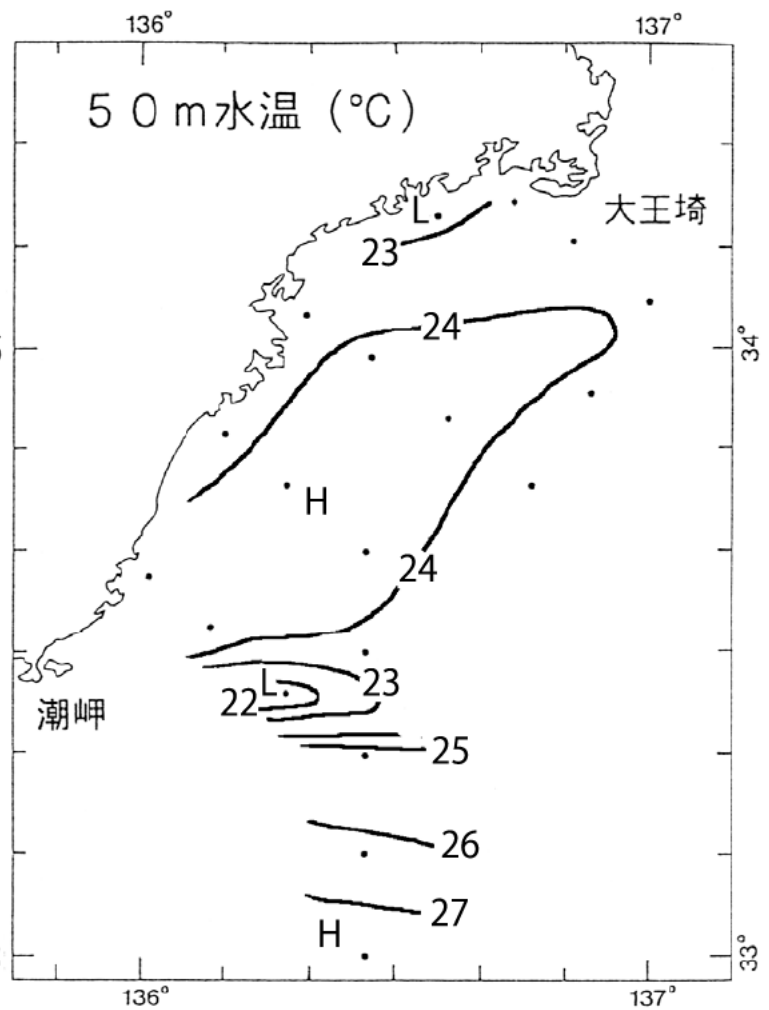
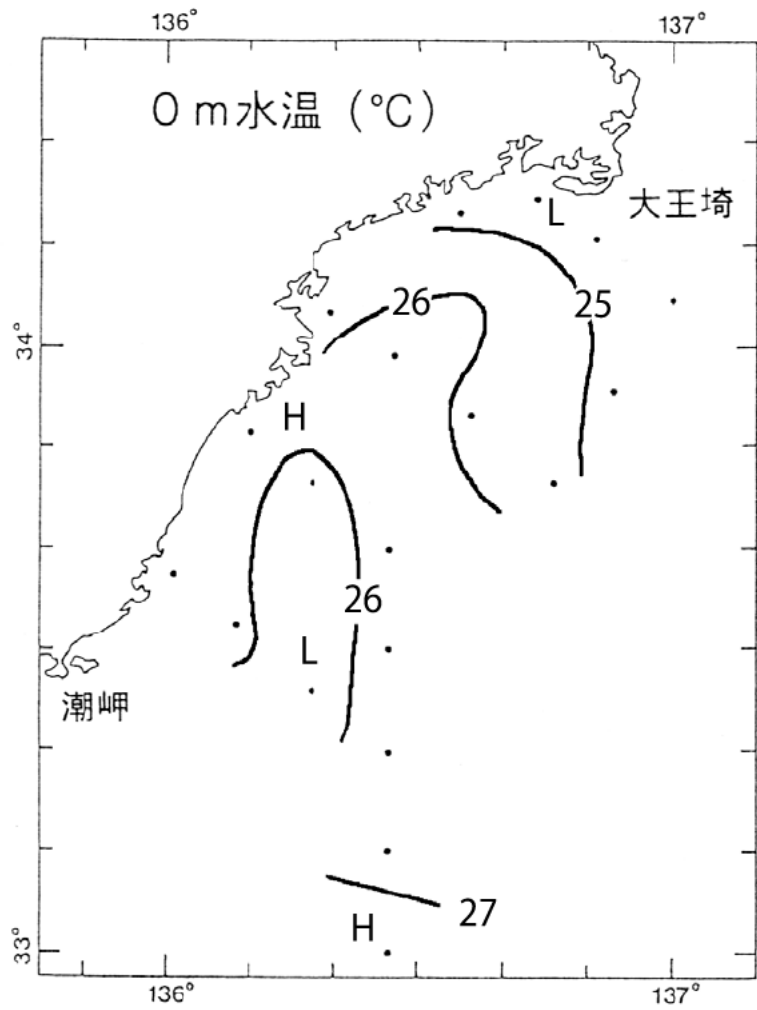
=====使用観測機器=====

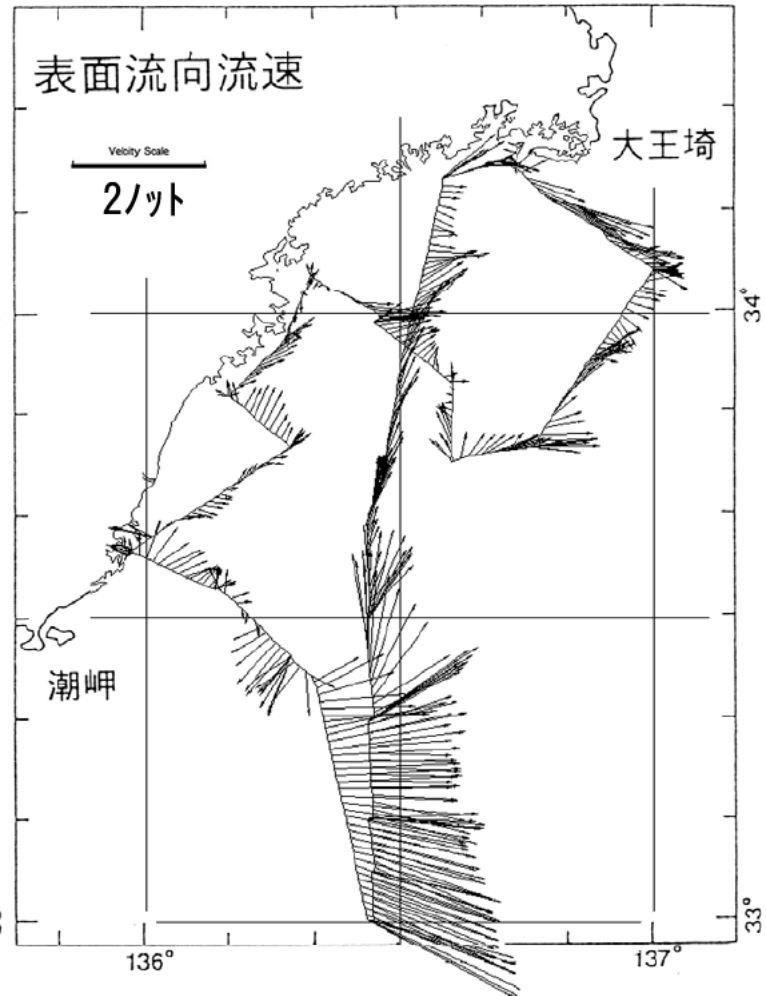
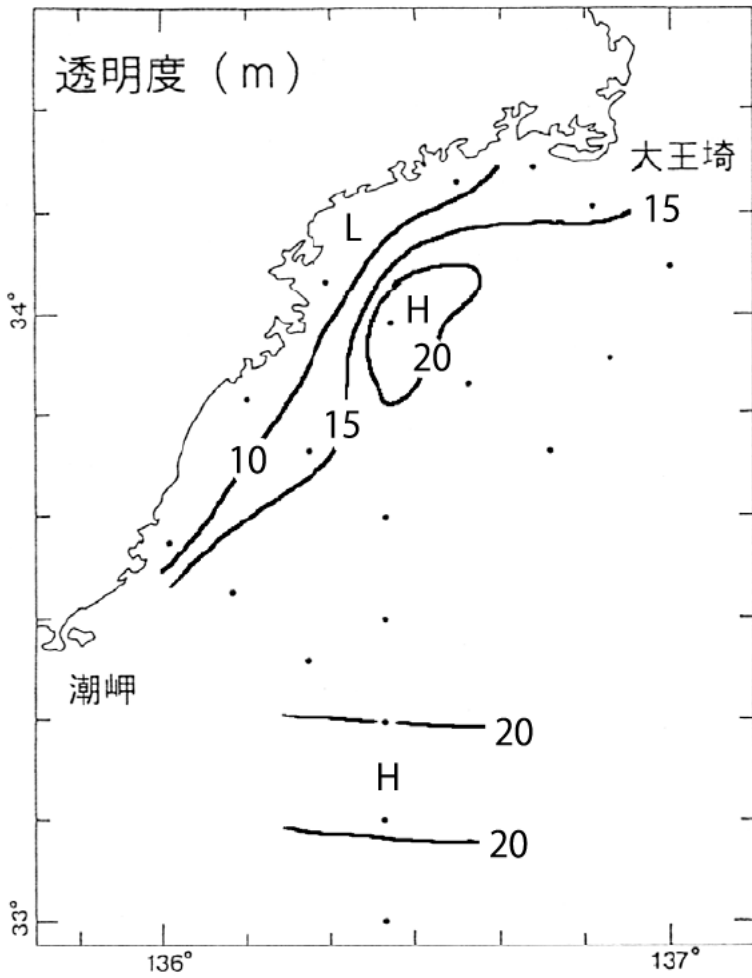
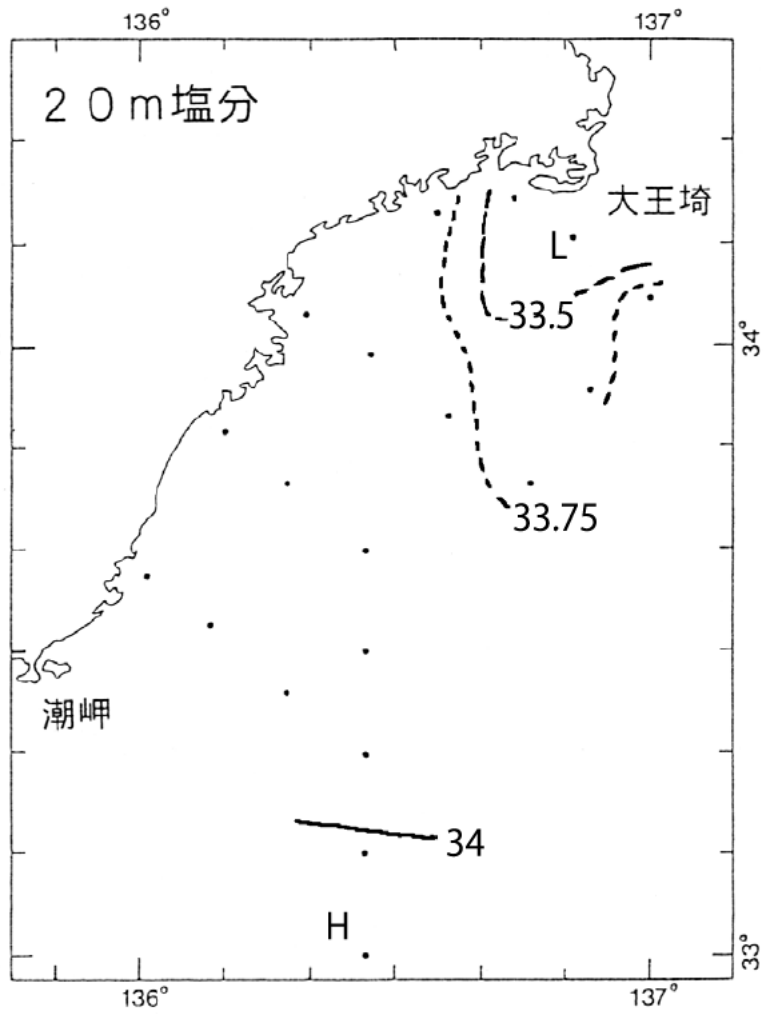
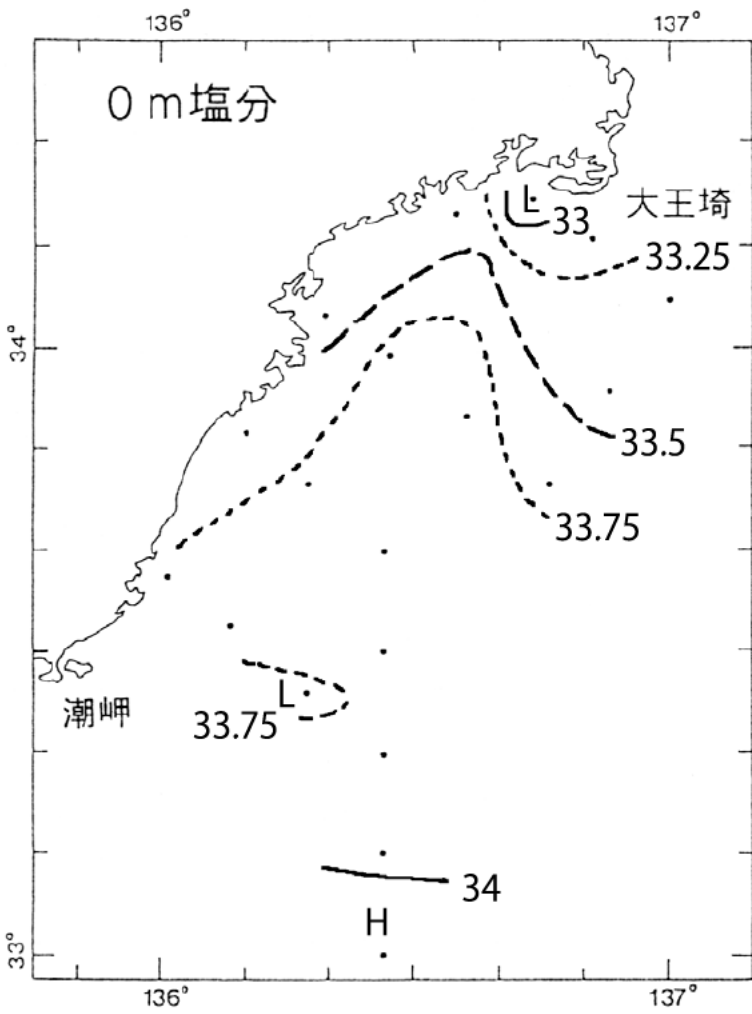
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
SBE43 D0 sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成25年10月分)

調査員:丸山拓也・松尾 剛平

測点			1	5	6	8	9	11	12							
年 月 日	13/10/11		13/10/10	13/10/10	13/10/10	13/10/10	13/10/10	13/10/10	13/10/11							
時 刻	16:07		12:39	13:19	14:18	15:09	15:38	13:38								
	-16:14		-12:49	-13:42	-14:23	-15:13	-15:48	-14:31								
緯 度 (N)	34° 13.24		33° 52.83	33° 58.88	34° 03.62	33° 51.73	33° 46.69	33° 40.17								
経 度 (E)	136° 34.86		136° 36.27	136° 26.96	136° 19.40	136° 09.73	136° 17.13	136° 26.27								
水深	92m		1977m	630m	113m	90m	1418m	2055m								
透明度	5		3	3	4	3	3	3								
傾角 / 透明度	36 / 8.0		8 / 18.0	18 / 24.0	13 / 7.0	11 / 9.0	35 / 12.0	37 / 16.0								
風 ね	S 4		ESE 3	ESE 3	SE 3	ESE 3	ESE 3	SW 4								
うね	S 3		S 1	S 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	SW 2								
気温	30.4°C		30.2°C	30.1°C	29.7°C	28.0°C	28.5°C	29.5°C								
天気	B		BC	BC	C	BC	BC	B								
雲形・雲量	CU 1		CU AC 3	CU 3	CU SC 9	CU SC 3	CU 3	CU 2								
風向 (風力)	S(5)		ESE(1)	ESE(2)	SE(1)	ESE(1)	ESE(2)	SW(4)								
気圧 (hPa)	1010.4		1016.4	1015.9	1016.0	1016.1	1016.1	1012.6								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	65	1.0	356	0.1	86	0.6	175	0.2	22	0.1	45	0.3	29	0.8
		20m	95	0.6	99	0.1	100	0.5	235	0.1	356	0.3	8	0.3	21	0.6
		30m	93	0.6	182	0.4	93	0.5	327	0.1	2	0.3	355	0.5	19	0.6
		40m	104	0.5	183	0.7	110	0.3	211	0.1	305	0.1	10	0.3	6	0.6
		50m	95	0.5	201	0.5	48	0.2	219	0.2	208	0.2	345	0.5	357	0.8
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.99	33.448	25.95	33.773	26.03	33.802	25.21	33.383	26.36	33.711	25.74	33.751	26.06	33.872
		10m	24.94	33.463	25.31	33.772	25.47	33.793	25.11	33.592	25.52	33.712	25.52	33.803	26.05	33.872
		20m	24.13	33.871	25.28	33.795	25.46	33.806	24.77	33.849	25.52	33.781	25.48	33.803	25.97	33.860
		30m	23.94	34.261	25.08	33.837	25.11	33.979	24.37	33.871	25.39	33.810	25.43	33.798	25.67	33.798
		50m	22.95	34.313	24.25	34.085	24.05	34.218	23.80	34.293	23.68	34.301	24.86	33.936	24.68	34.007
		75m	19.54	34.471	22.91	34.287	21.21	34.370	22.26	34.321	22.20	34.283	22.36	34.352	20.20	34.471
		100m			19.74	34.476	19.64	34.511	20.61	34.410			18.25	34.577	17.49	34.586
		125m			16.89	34.568	17.47	34.568					16.50	34.570	15.62	34.544
		150m			15.76	34.559	16.07	34.568					15.15	34.539	14.53	34.523
		175m			14.38	34.511	15.33	34.553					14.15	34.505	13.14	34.459
		200m			13.10	34.457	13.33	34.463					13.25	34.460	12.41	34.426
		250m			10.97	34.358	10.74	34.347					11.48	34.381	11.14	34.355
		300m			9.36	34.288	9.61	34.299					10.52	34.336	10.07	34.316
		400m					7.97	34.252							7.93	34.246
500m					6.71	34.246							6.17	34.246		
600m					5.08	34.284							4.96	34.284		
700m													4.30	34.326		
800m													3.72	34.366		
900m													3.50	34.398		
1000m													3.35	34.422		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.940	0.72	6.660	0.14	6.570	0.05	7.060	0.68	6.650	0.17	6.690	0.18	6.540	0.09
		10m	6.880	1.00	6.700	0.26	6.580	0.14	6.600	0.85	6.680	0.22	6.650	0.19	6.510	0.13
		20m	6.520	0.34	6.620	0.46	6.610	0.24	6.400	0.43	6.550	0.38	6.650	0.23	6.530	0.17
		30m	6.570	0.23	6.380	0.39	6.450	0.36	6.330	0.25	6.210	0.45	6.620	0.37	6.560	0.34
		50m	6.030	0.12	6.240	0.23	6.380	0.28	6.220	0.16	6.250	0.17	6.440	0.35	6.400	0.71
		75m	5.530	0.07	6.040	0.13	5.670	0.09	5.920	0.10	5.710	0.09	5.710	0.23	5.510	0.11
		100m			5.630	0.07	5.550	0.09	5.550	0.07			5.590	0.09	5.560	0.05
		125m			5.600	0.05	5.450	0.07					5.530	0.06	5.540	0.04
		150m			5.470	0.05	5.540	0.05					5.680	0.04	5.410	0.03
		175m			5.390	0.04	5.430	0.03					5.560	0.03	5.400	0.03
		200m			5.370	0.03	5.430	0.03					5.430	0.03	5.310	0.02
		250m			5.100	0.02	5.050	0.03					5.170	0.02	5.070	0.02
		300m			4.680	0.03	4.600	0.03					4.730	0.03	4.650	0.03
		400m					3.950	0.03							3.960	0.03
500m					3.350	0.04							3.150	0.04		
600m					2.630	0.04							2.490	0.04		
700m													2.170	0.04		
800m													1.930	0.04		
900m													1.960	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25年10月分)

調査員:丸山拓也・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23	
年	月	日	13/10/11		13/10/11		13/10/11		13/10/10		13/10/10		13/10/10		13/10/10	
時	刻		12:14		09:13		08:30		16:37		08:31		08:58		09:34	
			-12:28		-09:24		-08:42		-16:41		-08:35		-09:05		-10:13	
緯	度	(N)	33° 19.78		33° 26.19		33° 32.74		33° 37.91		34° 14.72		34° 10.68		34° 04.50	
経	度	(E)	136° 26.27		136° 17.11		136° 07.84		136° 00.71		136° 43.40		136° 50.78		136° 59.75	
水	深		2017m		1943m		1436m		102m		58m		128m		1380m	
色			3		3		3		3		5		4		4	
傾	角 / 透	明	46 / 20.0		49 / 15.0		51 / 20.0		12 / 9.0		1 / 12.0		19 / 14.0		18 / 15.0	
風	ね	浪	SW 4		SSW 4		SW 4		ESE 3		S 3		E 4		NE 4	
う		り	SW 2		SSW 3		SW 2		ESE 1		S 2		S 2		S 2	
気	温		29.7°C		26.4°C		27.1°C		27.8°C		24.6°C		25.2°C		25.7°C	
天	気		B		BC		B		C		BC		B		B	
雲	形・雲	量	CU 2		CU 3		CU 3		CU SC 8		CU 1		CU 1		CU 1	
風	向 (風	力)	SW(4)		SSW(4)		SW(4)		ESE(1)		-(0)		E(1)		NE(2)	
気	圧	(hPa)	1013.8		1015.1		1014.9		1016.2		1017.2		1017.2		1017.2	
流	速	10m	61	1.4	229	0.8	10	0.2	276	0.4	85	0.5	121	1.1	97	0.4
		20m	51	1.2	222	1.0	318	0.2	253	0.5	100	0.6	120	0.6	99	0.4
		30m	47	1.1	202	0.4	308	0.4	224	0.6	157	0.3	172	0.4	131	0.4
		40m	45	1.2	219	0.6	290	0.3	197	0.4	203	0.4	166	0.4	133	0.3
		50m	50	1.2	215	0.5	272	0.6	194	0.5	226	0.5	163	0.4	134	0.2
水	温	0m	26.27	33.789	25.67	33.735	26.30	33.860	26.27	33.831	24.42	32.952	24.56	33.161	24.53	33.473
		10m	26.25	33.801	25.40	33.809	26.29	33.859	25.93	33.831	24.49	33.260	24.49	33.619	24.67	33.661
		20m	26.14	33.806	24.31	33.981	26.26	33.857	25.38	33.784	24.23	33.390	24.17	33.952	24.53	33.930
		30m	26.08	33.803	23.43	34.149	25.91	33.828	25.17	33.788	24.03	33.793	23.93	34.174	24.26	34.212
		50m	25.62	33.971	21.92	34.373	24.37	34.000	24.39	34.049	23.58	34.237	23.77	34.275	23.96	34.325
		75m	21.96	34.331	19.05	34.536	20.12	34.473	22.16	34.295			22.01	34.389	22.56	34.367
		100m	18.73	34.565	17.63	34.572	16.68	34.565					19.33	34.487	18.84	34.527
		125m	17.17	34.573	15.55	34.542	15.22	34.544					16.48	34.535	16.95	34.582
		150m	15.25	34.537	14.57	34.514	14.55	34.528							15.19	34.536
		175m	14.01	34.499	13.18	34.461	14.10	34.503							14.04	34.498
		200m	12.62	34.438	12.71	34.441	12.78	34.442							13.14	34.458
		250m	11.04	34.377	10.91	34.373	10.88	34.365							11.62	34.386
		300m	8.80	34.295	9.13	34.297	9.55	34.313							10.01	34.316
		400m													7.84	34.244
		500m													6.23	34.244
600m													4.91	34.290		
700m													4.34	34.329		
800m													3.90	34.368		
900m													3.53	34.405		
1000m													3.19	34.440		
D	O	0m	6.530	0.06	6.610	0.22	6.460	0.09	6.600	0.28	6.800	0.63	6.820	0.40	6.820	0.24
		10m	6.530	0.10	6.520	0.52	6.510	0.11	6.640	0.38	6.550	0.67	6.410	0.30	6.710	0.41
		20m	6.500	0.19	5.950	0.35	6.500	0.13	6.680	0.86	6.200	0.47	6.420	0.27	6.720	0.37
		30m	6.510	0.27	5.720	0.20	6.560	0.23	6.600	0.96	6.210	0.28	6.480	0.28	6.700	0.31
		50m	5.880	0.26	5.630	0.16	6.260	0.30	6.400	0.24	6.120	0.16	6.440	0.21	6.600	0.22
		75m	5.650	0.14	5.510	0.10	5.620	0.11	5.810	0.10			5.960	0.14	6.000	0.11
		100m	5.520	0.11	5.460	0.09	5.510	0.07					5.670	0.09	5.530	0.06
		125m	5.490	0.06	5.360	0.05	5.620	0.04					5.420	0.06	5.550	0.06
		150m	5.530	0.04	5.240	0.04	5.500	0.03							5.420	0.04
		175m	5.370	0.03	5.350	0.03	5.320	0.03							5.380	0.03
		200m	5.270	0.03	5.170	0.03	5.260	0.03							5.250	0.03
		250m	4.690	0.03	4.750	0.03	4.720	0.03							5.090	0.02
		300m	4.160	0.03	4.320	0.02	4.460	0.03							4.730	0.03
		400m													3.960	0.03
		500m													3.200	0.03
600m													2.470	0.03		
700m													2.230	0.03		
800m													2.080	0.03		
900m													2.050	0.04		
1000m													2.060	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10月分)

調査員:丸山拓也・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30		
年	月	日	13/10/10		13/10/10		13/10/11		13/10/11		13/10/11		
時	刻		10:45		11:30		12:57		11:34		10:45		
			-10:55		-11:39		-13:09		-11:45		-10:57		
緯度	(N)		33° 55.63		33° 46.81		33° 30.04		33° 10.18		33° 00.17		
経度	(E)		136° 52.81		136° 45.80		136° 26.28		136° 26.27		136° 26.19		
水深			1031m		1913m		2060m						
色			4		4		3		3		2		
傾角	/	透明度	20 / 16.0		10 / 16.0		31 / 15.0		39 / 20.0		43 / 18.0		
風		浪	NNE 4		NE 4		SW 4		SW 4		SW 4		
うね		り	S 2		SSW 2		SW 2		SW 2		SW 3		
気		温	28.1°C		28.0°C		29.8°C		28.4°C		26.8°C		
天		気	BC		BC		B		BC		BC		
雲	形	雲量	CI CS 5		CU CI 3		CU 1		CU 2		CU 4		
風	向	(風力)	NNE(2)		NE(3)		SW(5)		SW(4)		SW(4)		
気	圧	(hPa)	1017.4		1016.8		1013.2		1014.4		1015.1		
流	向	10m	64	0.6	94	0.8	31	1.0	98	1.7	115	2.3	
		20m	63	0.8	107	0.8	15	0.7	100	1.6	116	2.3	
		30m	92	0.4	118	0.4	14	0.7	103	1.5	117	2.3	
		40m	194	0.5	135	0.3	359	0.6	100	1.6	120	2.3	
		50m	185	0.5	159	0.2	350	0.8	100	1.6	118	2.3	
(度)	(Kt)												
水	温	0m	24.76	33.215	25.14	33.560	26.29	33.835	26.77	33.998	27.22	34.280	
		10m	24.91	33.589	24.86	33.564	26.23	33.831	26.75	34.038	27.21	34.278	
		20m	25.15	33.731	24.93	33.645	26.00	33.812	26.74	34.035	27.19	34.278	
		30m	24.87	33.814	24.19	33.789	25.84	33.801	26.72	34.036	27.21	34.287	
		50m	23.96	34.276	23.70	34.270	23.92	34.147	26.81	34.088	27.22	34.293	
		75m	22.79	34.325	21.28	34.534	21.41	34.392	25.34	34.136	26.88	34.458	
		100m	19.69	34.588	19.33	34.572	17.04	34.576	21.43	34.393	23.90	34.400	
		125m	17.38	34.596	17.40	34.612	15.49	34.549	18.60	34.545	21.94	34.600	
		150m	16.03	34.570	15.83	34.568	14.53	34.524	16.53	34.570	19.31	34.579	
		175m	15.07	34.530	14.94	34.536	13.53	34.481	14.98	34.532	17.12	34.567	
		200m	13.97	34.495	14.36	34.511	12.73	34.447	14.20	34.503	14.87	34.524	
		250m	11.53	34.387	12.42	34.420	10.95	34.356	12.32	34.428	12.81	34.446	
		300m	9.42	34.289	9.99	34.313	9.44	34.313	9.53	34.302	10.71	34.337	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													
D	O	0m	6.900	0.14	6.840	0.24	6.550	0.02	6.430	0.07	6.380	0.04	
		10m	6.760	0.30	6.780	0.57	6.540	0.12	6.430	0.09	6.350	0.06	
		20m	6.650	0.28	6.730	0.73	6.520	0.24	6.440	0.11	6.360	0.07	
		30m	6.670	0.45	6.530	0.43	6.510	0.40	6.410	0.14	6.360	0.10	
		50m	6.410	0.29	6.030	0.13	6.080	0.37	6.390	0.32	6.350	0.13	
		75m	6.180	0.12	5.480	0.11	5.710	0.17	6.260	0.26	6.230	0.37	
		100m	5.590	0.07	5.550	0.08	5.500	0.08	5.600	0.13	5.960	0.18	
		125m	5.540	0.05	5.770	0.04	5.470	0.04	5.420	0.06	5.640	0.10	
		150m	5.500	0.04	5.710	0.05	5.460	0.03	5.580	0.05	5.540	0.06	
		175m	5.410	0.03	5.620	0.04	5.370	0.02	5.510	0.04	5.370	0.05	
		200m	5.370	0.02	5.430	0.04	5.200	0.03	5.370	0.04	5.400	0.04	
		250m	5.120	0.02	5.310	0.02	4.830	0.03	5.120	0.03	5.280	0.03	
		300m	4.660	0.03	4.840	0.03	4.370	0.03	4.730	0.03	4.900	0.03	
		400m											
		500m											
600m													
700m													
800m													
900m													
1000m													

注)緯度、経度は世界測地系による。