

沿岸定線観測結果 (2014-7月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年7月1-2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 22.4~25.5℃、50m では 14.1~22.9℃、100m では 11.8~19.6℃、200m では 9.1~17.6℃の範囲にあった。表面では平年並~やや低め、50m~100m では平年より 1~3℃程度低め、200m では黒潮域で平年並の他は平年より 1~2℃低めであった。表面を除き低水温が顕著で、Stn. 23 では 20m~100m で 1973 年の観測開始以来 7 月としては最低水温を更新した。Stn. 5 の 200m では 1968 年の観測開始以来 7 月としては最低水温を更新した。

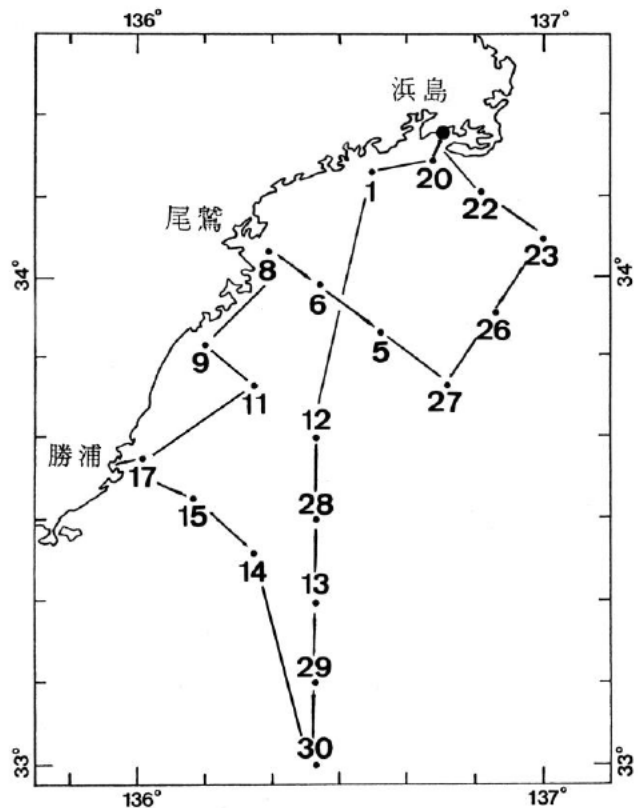
表面の塩分は 32.60~34.31、20m の塩分は 34.05~34.53 の範囲にあり、北部沿岸の表面で平年より高めの他は、ほぼ平年並であった。なお、100m~200m の塩分は黒潮域を除き平年よりかなり低めで、観測開始以来 7 月としては最低塩分を更新した測点があった。

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 ノット程度の強い流れが観測された。黒潮の表層水温は 25℃台であった。

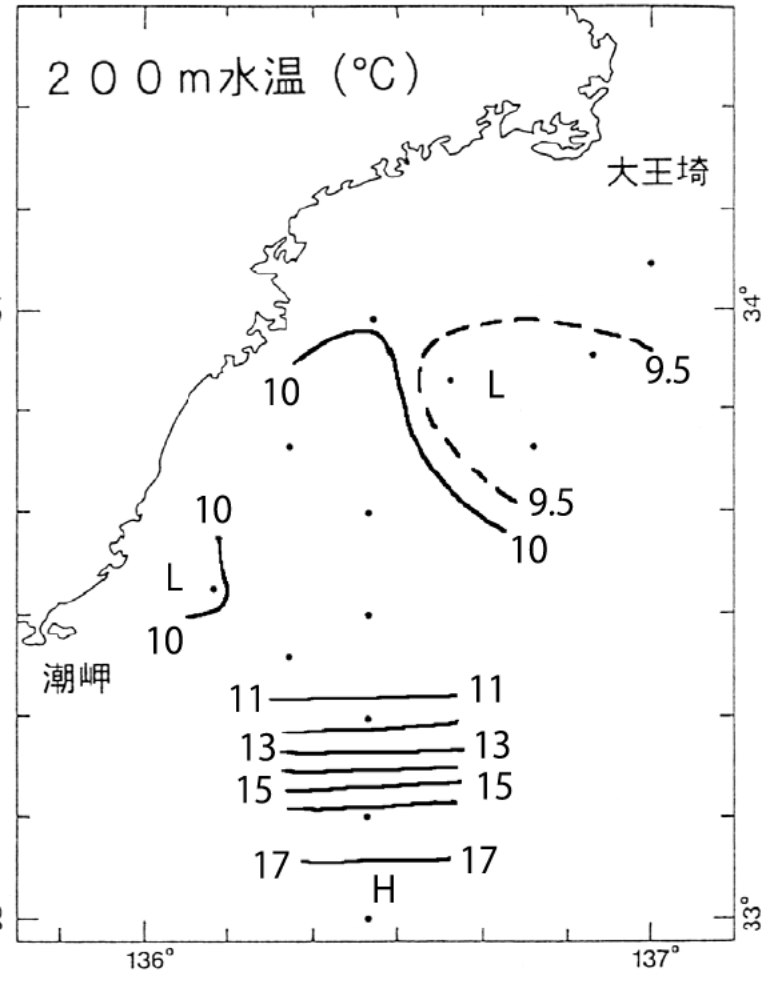
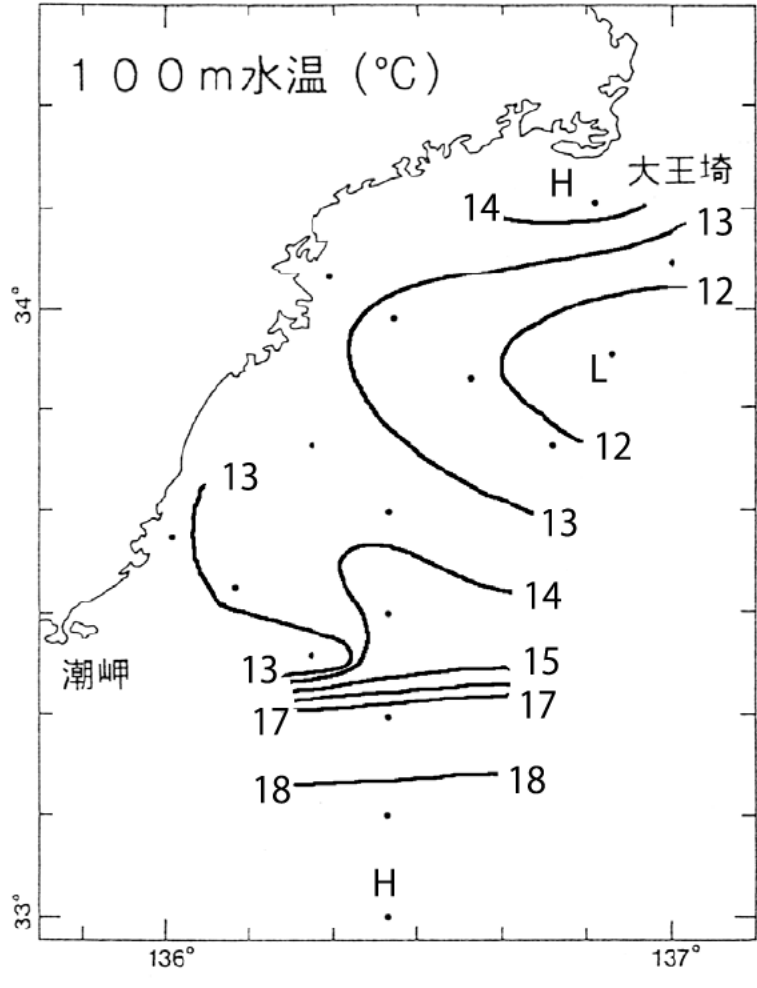
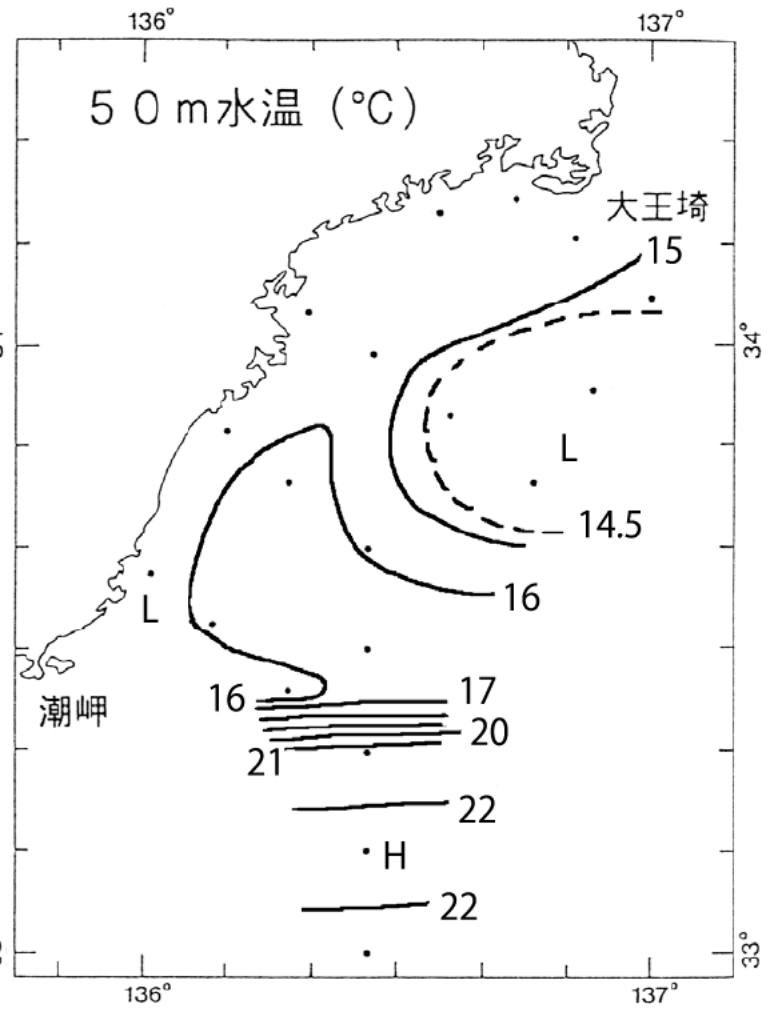
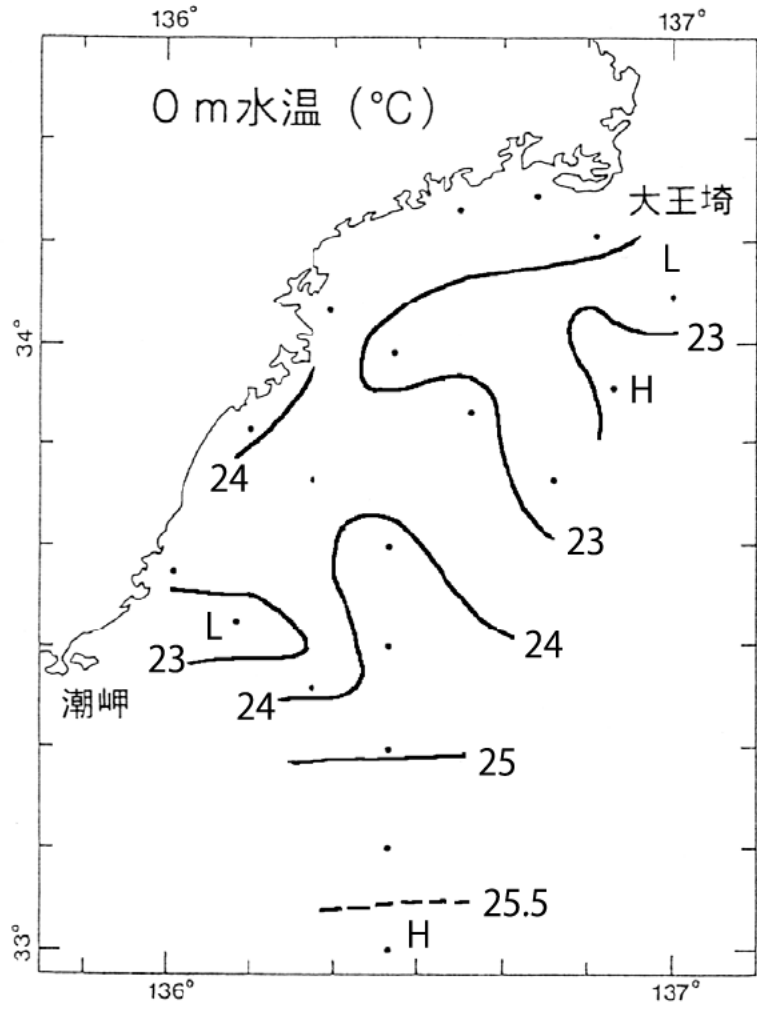
=====使用観測機器=====

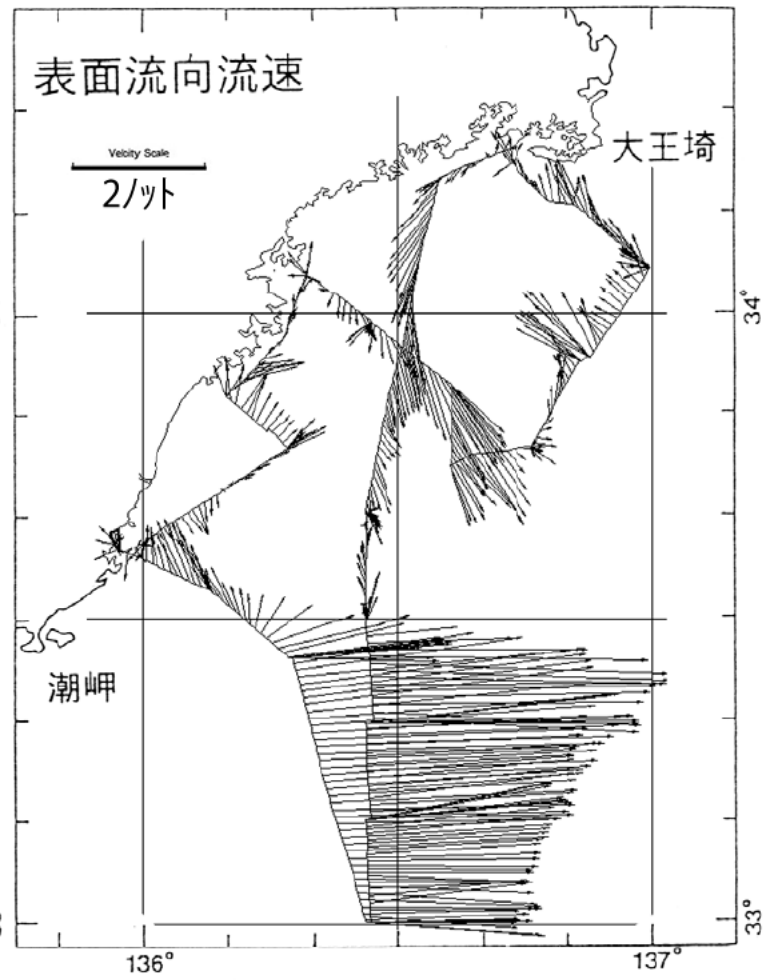
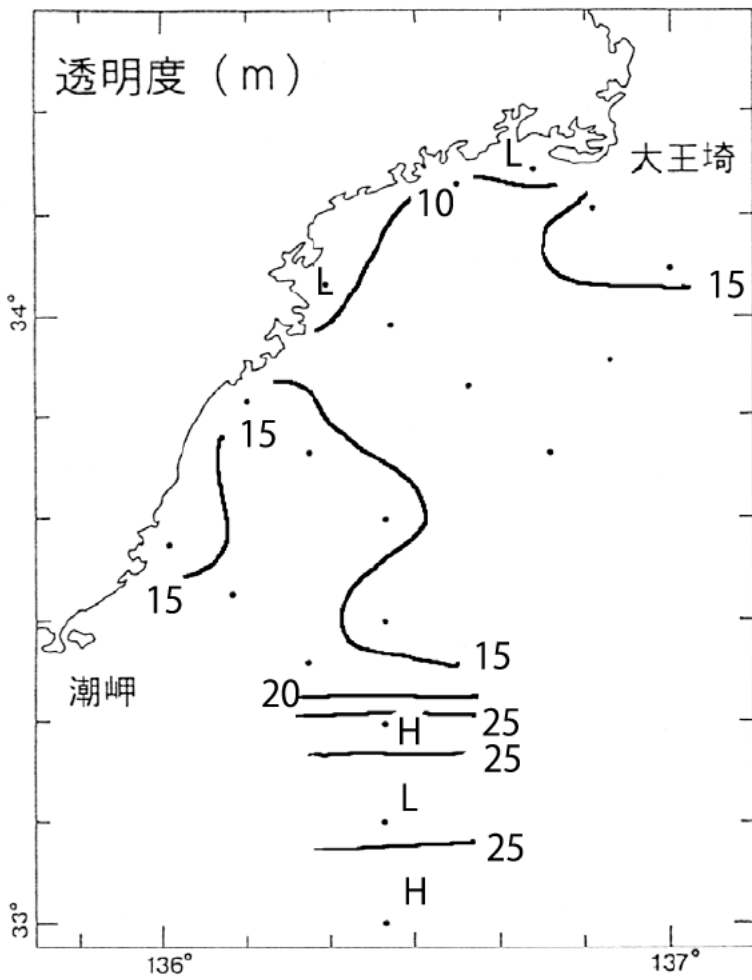
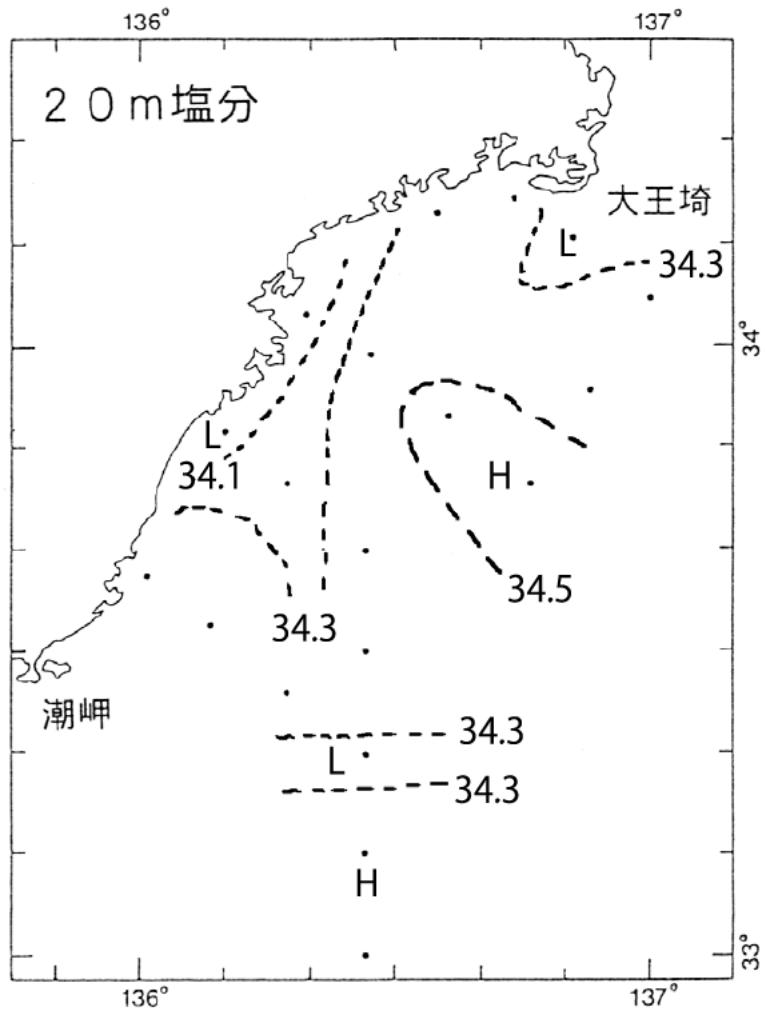
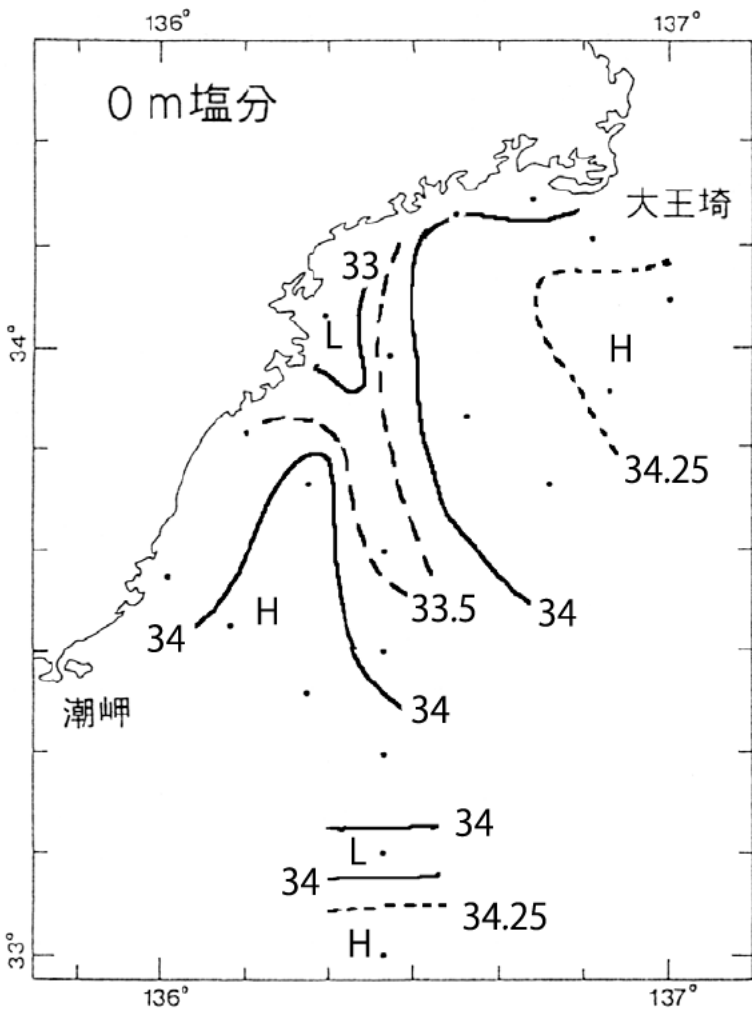
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
SBE43 D0 sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年7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	14/07/02		14/07/01		14/07/01		14/07/01		14/07/01		14/07/01		14/07/02				
時	刻		16:08		12:48		13:31		14:16		15:07		15:35		13:47				
			-16:13		-12:59		-13:53		-14:21		-15:10		-15:47		-14:29				
緯	度	(N)	34° 13.22		33° 52.91		33° 58.99		34° 03.66		33° 51.69		33° 46.79		33° 40.15				
経	度	(E)	136° 34.76		136° 36.31		136° 26.80		136° 19.41		136° 09.80		136° 16.95		136° 26.28				
水	深		100m		1977m		622m		113m		93m		1543m		2067m				
色			4		3		3		4		3		3		4				
傾	角 / 透	明	20 / 11.0		28 / 13.0		19 / 11.0		17 / 8.0		11 / 18.0		16 / 15.0		36 / 16.0				
風	ね	浪	S 2		S 3		S 3		S 3		S 2		SSW 3		SSE 2				
う		り	S 1		S 1		S 1		S 1		S 1		SSW 1		SSE 1				
気	温		26.0°C		28.3°C		27.5°C		26.9°C		27.0°C		27.8°C		27.9°C				
天	気		C		BC		BC		BC		BC		BC		C				
雲	形・雲	量	SC 8		AC 5		CI 4		CU 4		CI 4		CI 4		SC 9				
風	向 (風	力)	S(2)		S(3)		S(3)		S(4)		SSE(0)		SSW(2)		SSE(2)				
気	圧	(hPa)	1009.7		1010.7		1010.4		1009.9		1010.5		1010.4		1010.4				
流	向	10m	202	0.4	139	1.2	192	0.2	5	0.3	50	1.1	39	0.3	138	0.3			
		20m	186	0.4	133	0.9	124	0.3	350	0.2	58	1.0	73	0.4	152	0.6			
		30m	269	0.3	88	0.9	106	0.3	259	0.1	49	0.9	6	0.1	168	0.5			
		40m	287	0.3	126	0.8	108	0.3	309	0.1	115	0.7	85	0.1	182	0.3			
		50m	323	0.3	139	0.9	79	0.4	305	0.3	139	1.0	6	0.3	184	0.1			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.45	34.000	23.25	34.201	22.80	33.768	23.81	32.597	24.03	33.637	23.82	34.137	24.17	33.237	
				10m	22.25	34.240	20.77	34.312	21.76	34.256	22.48	33.871	22.16	33.961	22.19	34.130	22.11	33.803	
				20m	20.38	34.325	17.45	34.512	21.18	34.307	21.42	34.067	21.80	34.050	20.88	34.276	19.46	34.353	
				30m	18.20	34.402	16.04	34.537	18.23	34.414	18.45	34.407	19.02	34.298	18.68	34.418	18.01	34.440	
				50m	15.94	34.504	14.37	34.496	15.84	34.514	15.78	34.535	15.86	34.515	16.42	34.507	15.95	34.520	
				75m	14.26	34.494	13.48	34.470	14.03	34.489	14.56	34.510	14.43	34.500	14.68	34.505	14.58	34.505	
				100m			12.12	34.419	12.88	34.445	13.59	34.466			13.59	34.471	13.73	34.477	
				125m			11.40	34.385	12.13	34.414					12.99	34.451	13.19	34.456	
				150m			10.52	34.343	11.39	34.379					12.26	34.417	12.07	34.409	
				175m			9.80	34.310	10.82	34.353					11.47	34.382	11.35	34.378	
				200m			9.14	34.287	9.99	34.317					10.82	34.354	10.80	34.353	
				250m			8.19	34.253	8.96	34.277					9.40	34.295	9.57	34.302	
				300m			7.43	34.239	8.04	34.248					8.35	34.260	8.71	34.274	
				400m					7.01	34.237							6.94	34.236	
				500m					5.85	34.249							5.55	34.249	
				600m					5.05	34.277							4.64	34.298	
				700m													4.06	34.341	
800m													3.65	34.382					
900m													3.45	34.405					
1000m													3.28	34.424					
D	O	(mg/l)	クロロ	フィル	0m	7.280	0.47	7.080	0.09	7.250	0.25	7.510	0.34	7.000	0.13	6.990	0.13	7.040	0.14
					10m	7.300	0.33	8.420	0.81	7.160	0.16	6.990	0.18	7.100	0.21	7.090	0.14	7.050	0.39
					20m	6.960	1.61	6.440	3.33	7.050	0.29	7.020	0.39	7.090	0.37	7.190	0.24	6.940	0.39
					30m	6.170	0.58	5.800	0.53	6.150	0.39	6.120	0.41	6.500	0.56	6.610	0.51	6.450	0.59
					50m	5.800	0.22	5.450	0.11	5.850	0.09	6.020	0.12	5.840	0.09	6.010	0.13	5.890	0.13
					75m	5.590	0.06	5.330	0.05	5.650	0.04	5.750	0.04	5.590	0.05	5.830	0.05	5.800	0.04
					100m			4.970	0.02	5.310	0.04	5.440	0.04			5.490	0.03	5.530	0.03
					125m			4.810	0.02	5.050	0.02					5.290	0.03	5.360	0.03
					150m			4.630	0.03	4.830	0.02					5.100	0.02	5.020	0.02
					175m			4.440	0.03	4.670	0.03					4.850	0.02	4.800	0.03
					200m			4.280	0.02	4.480	0.03					4.700	0.03	4.680	0.02
					250m			3.980	0.03	4.200	0.03					4.300	0.03	4.360	0.02
					300m			3.720	0.03	3.930	0.03					3.990	0.02	4.050	0.02
					400m					3.480	0.03							3.450	0.03
					500m					2.910	0.03							2.770	0.03
					600m					2.490	0.03							2.300	0.03
					700m													2.060	0.03
800m													1.970	0.03					
900m													1.970	0.03					
1000m													1.970	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26年7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	14/07/02		14/07/02		14/07/02		14/07/01		14/07/01		14/07/01		14/07/01			
時 刻	12:24		09:28		08:47		16:36		08:33		09:03		09:41			
	-12:36		-09:45		-08:58		-16:41		-08:39		-09:10		-10:19			
緯 度 (N)	33° 19.79		33° 26.16		33° 32.74		33° 37.92		34° 14.80		34° 10.70		34° 04.47			
経 度 (E)	136° 26.27		136° 17.08		136° 08.00		136° 00.73		136° 43.48		136° 50.74		136° 59.77			
水深	2018m		1952m		1447m		104m		58m		129m		1374m			
透明度	2		3		3		4		4		3		3			
傾角 / 透明度	29 / 26.0		22 / 17.0		19 / 18.0		8 / 11.0		7 / 8.0		6 / 16.0		13 / 16.0			
風 浪	ESE 3		N 2		N 2		S 2		SW 4		SW 4		SW 3			
うねり	E 1		SE 1		S 1		S 1		S 1		S 1		S 1			
気 温	27.7°C		25.7°C		25.7°C		26.4°C		27.5°C		26.3°C		26.5°C			
天 気	C		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
雲 形 ・ 雲 量	SC 9		CI 3		CI 3		CU 1		AC 7		AC 7		CI 5			
風 向 (風 力)	ESE(2)		N(2)		N(2)		S(2)		SW(1)		SW(1)		NW(1)			
気 圧 (hPa)	1010.8		1011.4		1011.9		1010.3		1010.8		1011.0		1010.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	89	3.8	84	2.3	338	0.5	121	0.2	324	0.2	333	0.5	299	0.4
		20m	90	3.8	84	1.8	309	0.5	328	0.3	354	0.3	333	0.8	25	0.2
		30m	90	3.9	78	1.5	301	0.3	6	0.3	328	0.2	344	0.3	73	0.3
		40m	89	3.7	64	0.7	282	0.3	39	0.4	320	0.3	109	0.3	30	0.2
		50m	89	3.5	61	0.2	282	0.4	77	0.4	329	0.3	104	0.2	44	0.2
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.99	34.103	23.41	34.092	22.82	34.142	23.73	33.619	23.30	33.576	23.24	34.230	22.37	34.276
		10m	24.81	34.185	22.57	34.108	22.40	34.184	21.81	34.095	21.32	34.154	22.21	34.221	20.79	34.357
		20m	23.87	34.267	20.13	34.304	19.50	34.372	18.79	34.400	18.64	34.345	21.81	34.243	17.43	34.495
		30m	23.12	34.447	19.67	34.377	17.87	34.437	16.84	34.500	18.02	34.395	19.73	34.370	16.05	34.541
		50m	21.58	34.611	15.67	34.504	16.20	34.497	15.26	34.530	15.80	34.487	15.92	34.523	14.63	34.529
		75m	19.77	34.656	14.01	34.488	14.57	34.502	14.03	34.493			15.19	34.522	13.12	34.457
		100m	18.31	34.634	12.59	34.429	13.13	34.453	12.91	34.443			14.12	34.481	12.11	34.407
		125m	17.09	34.641	11.81	34.395	12.23	34.420					13.00	34.450	11.34	34.377
		150m	15.30	34.519	11.16	34.370	11.32	34.375							10.64	34.346
		175m	12.99	34.449	10.64	34.347	10.51	34.340							10.05	34.321
		200m	11.67	34.396	10.13	34.326	9.97	34.321							9.72	34.309
		250m	10.11	34.330	9.04	34.280	9.13	34.285							8.97	34.279
		300m	8.79	34.278	8.19	34.256	8.35	34.260							8.59	34.264
														7.57	34.235	
														6.81	34.233	
														5.03	34.276	
														4.29	34.322	
														3.73	34.374	
														3.48	34.401	
														3.25	34.428	
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	6.560	0.07	6.640	0.11	6.970	0.07	7.100	0.23	7.340	0.51	6.970	0.12	6.950	0.11
		10m	6.550	0.07	6.520	0.23	6.950	0.11	7.040	0.45	6.960	1.39	7.050	0.24	7.690	0.33
		20m	6.670	0.13	6.900	0.56	7.540	0.51	6.480	0.73	6.740	0.96	7.160	0.30	6.090	1.77
		30m	6.530	0.69	6.790	0.69	6.540	1.53	5.970	0.23	6.450	0.60	7.520	1.92	5.650	0.26
		50m	6.240	0.43	5.530	0.13	5.860	0.18	5.710	0.08	6.000	0.32	5.820	0.54	5.440	0.08
		75m	5.870	0.14	5.310	0.04	5.720	0.05	5.480	0.04			5.690	0.18	5.310	0.04
		100m	5.810	0.05	5.170	0.03	5.350	0.03	5.260	0.03			5.550	0.07	5.090	0.03
		125m	5.720	0.02	4.970	0.02	5.050	0.02					5.180	0.04	4.830	0.03
		150m	5.740	0.02	4.760	0.02	4.850	0.03							4.660	0.03
		175m	5.110	0.02	4.620	0.03	4.630	0.02							4.520	0.03
		200m	4.840	0.02	4.470	0.03	4.440	0.02							4.400	0.03
		250m	4.450	0.02	4.190	0.02	4.200	0.02							4.170	0.03
		300m	4.090	0.03	3.900	0.03	3.930	0.03							4.060	0.03
														3.740	0.03	
														3.390	0.03	
														2.490	0.03	
														2.130	0.03	
														1.980	0.04	
														1.960	0.03	
														2.000	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26年7月分)

調査員:丸山 拓也・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	14/07/01		14/07/01		14/07/02		14/07/02		14/07/02			
時	刻		10:51		11:42		13:07		11:44		11:02			
			-11:01		-11:53		-13:18		-11:55		-11:13			
緯度	(N)		33° 55.60		33° 46.90		33° 29.98		33° 10.22		33° 00.38			
経度	(E)		136° 52.81		136° 45.86		136° 26.29		136° 26.27		136° 26.20			
水深			1043m		1917m		2063m		2250m					
色			3		3		4		2		2			
傾角	/	透明度	6 / 12.0		18 / 14.0		25 / 12.0		20 / 22.0		11 / 27.0			
風		浪	W 3		S 3		SSE 3		ENE 2		S 2			
うね		り	S 1		S 1		S 1		E 1		SE 1			
気		温	27.2°C		27.1°C		27.8°C		28.4°C		27.7°C			
天		気	BC		BC		C		BC		BC			
雲形	・	雲量	CI 5		CI 5		SC 8		CU SC 6		CU 6			
風向	(風力)	W(1)		S(2)		SSE(2)		ENE(1)		S(1)			
気	圧	(hPa)	1011.3		1010.8		1010.3		1011.1		1011.2			
流	速	10m	313	1.3	41	0.2	3	0.3	86	2.8	88	2.1		
		20m	306	1.0	18	0.3	334	0.3	85	3.0	83	2.4		
		30m	289	0.6	27	0.2	273	0.3	85	3.4	82	2.4		
		40m	318	0.5	17	0.2	332	0.3	88	3.2	82	2.3		
		50m	330	0.6	0	0.3	285	0.4	91	3.4	85	2.3		
(度)	(Kt)													
水	温	(°C)	(PSU)	0m	23.56	34.291	22.70	34.206	24.42	33.694	25.41	33.938	25.54	34.305
				10m	21.83	34.302	20.82	34.290	21.35	34.243	25.29	33.960	25.31	34.308
				20m	20.79	34.351	17.08	34.531	19.14	34.385	25.16	34.429	24.17	34.317
				30m	15.67	34.541	15.78	34.540	17.95	34.463	24.04	34.609	23.65	34.595
				50m	14.16	34.495	14.10	34.495	16.23	34.516	22.86	34.684	21.54	34.786
				75m	12.49	34.432	12.64	34.437	15.19	34.510	20.70	34.659	20.32	34.790
				100m	11.83	34.403	12.01	34.410	14.40	34.504	19.28	34.624	19.64	34.782
				125m	10.99	34.362	10.95	34.364	13.35	34.463	18.47	34.675	18.93	34.775
				150m	10.37	34.332	10.41	34.336	12.05	34.407	18.23	34.755	18.60	34.769
				175m	9.96	34.321	9.85	34.311	11.10	34.368	17.52	34.690	18.20	34.749
				200m	9.46	34.298	9.38	34.296	10.22	34.328	16.44	34.580	17.62	34.721
				250m	8.80	34.272	8.47	34.265	9.15	34.287	14.60	34.526	16.77	34.673
				300m	8.19	34.252	7.63	34.244	8.36	34.260	13.16	34.454	15.56	34.593
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.380	0.13	7.130	0.09	6.950	0.13	6.540	0.05	6.450	0.04
				10m	7.490	0.35	7.610	0.65	7.250	0.27	6.480	0.06	6.530	0.05
				20m	7.340	1.79	5.950	1.90	7.260	0.71	6.520	0.07	6.610	0.05
				30m	5.640	0.31	5.660	0.26	6.460	0.83	6.370	0.28	6.710	0.06
				50m	5.430	0.05	5.410	0.05	5.920	0.25	6.180	0.57	6.970	0.15
				75m	5.030	0.03	5.250	0.04	5.840	0.10	5.890	0.21	6.790	0.44
				100m	4.950	0.03	4.990	0.04	5.670	0.04	6.010	0.10	6.480	0.13
				125m	4.790	0.03	4.730	0.02	5.350	0.03	6.200	0.05	6.510	0.04
				150m	4.610	0.03	4.600	0.02	5.020	0.03	6.550	0.02	6.620	0.02
				175m	4.440	0.02	4.430	0.03	4.780	0.02	6.010	0.03	6.270	0.02
				200m	4.340	0.02	4.270	0.03	4.560	0.03	5.890	0.03	6.130	0.02
				250m	4.140	0.03	4.010	0.02	4.230	0.03	5.410	0.03	6.060	0.02
				300m	3.940	0.02	3.740	0.03	3.990	0.03	5.200	0.02	5.850	0.02
				400m										
500m														
600m														
700m														
800m														
900m														
1000m														

注)緯度、経度は世界測地系による。