

沿岸定線観測結果 (2013-5月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2013年5月8-9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 17.8~22.1℃、50m 水温は 17.4~20.8℃、100m では 16.2~19.1℃、200m では 13.5~17.4℃の範囲にあった。表面では4月の記録的な高水温は解消し、ほぼ平年並であった。50m 層では北部で平年並の他は平年より 1~2℃高め、100m~200m 層では平年より 2~3℃高めであった。50m 以深では4月の高水温傾向が持続し、Stn. 8 の 100m 層では 1966 年の観測開始以来5月としては最高水温を更新した。

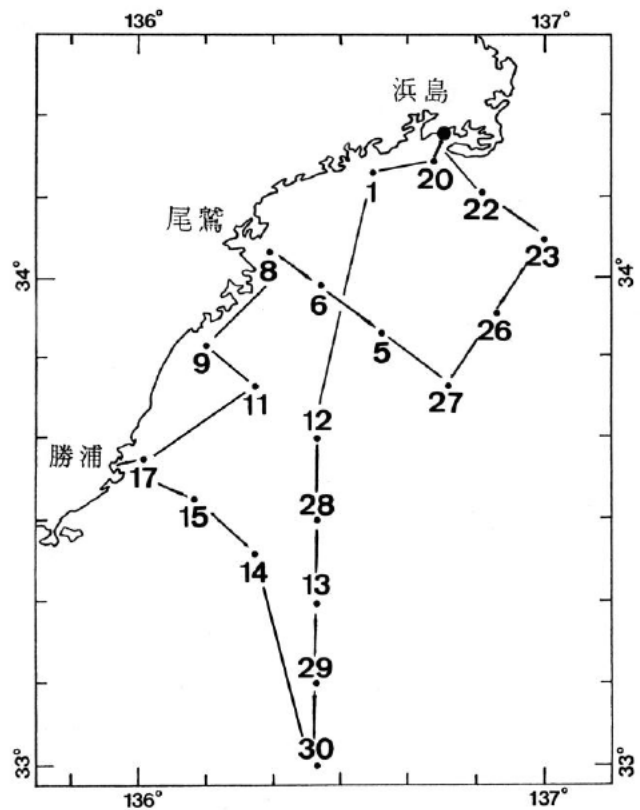
表面の塩分は 34.396~34.704、20m の塩分は 34.397~34.697 の範囲にあり、表層、20m 層ともに北部沖合で平年よりやや低めの他は、平年並~高めであった。

観測時は黒潮が潮岬に接岸し、熊野灘沖をやや離岸傾向に流れていた。熊野灘沖の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、3 ノット程度の流れが観測された。黒潮域の表面水温は 21~22℃であった。

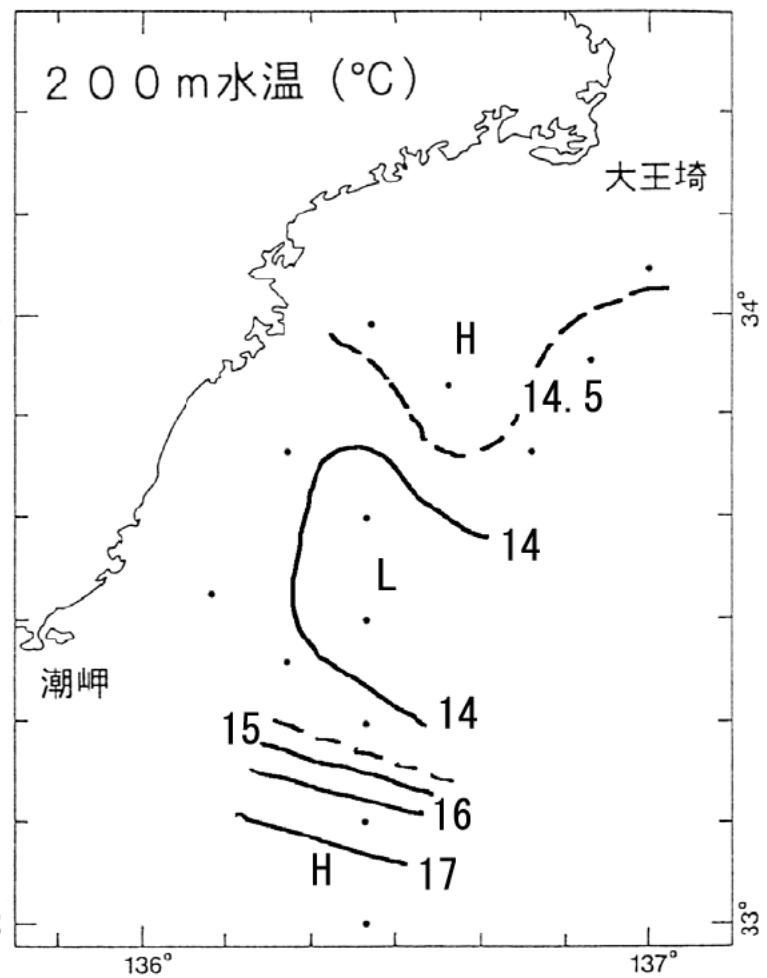
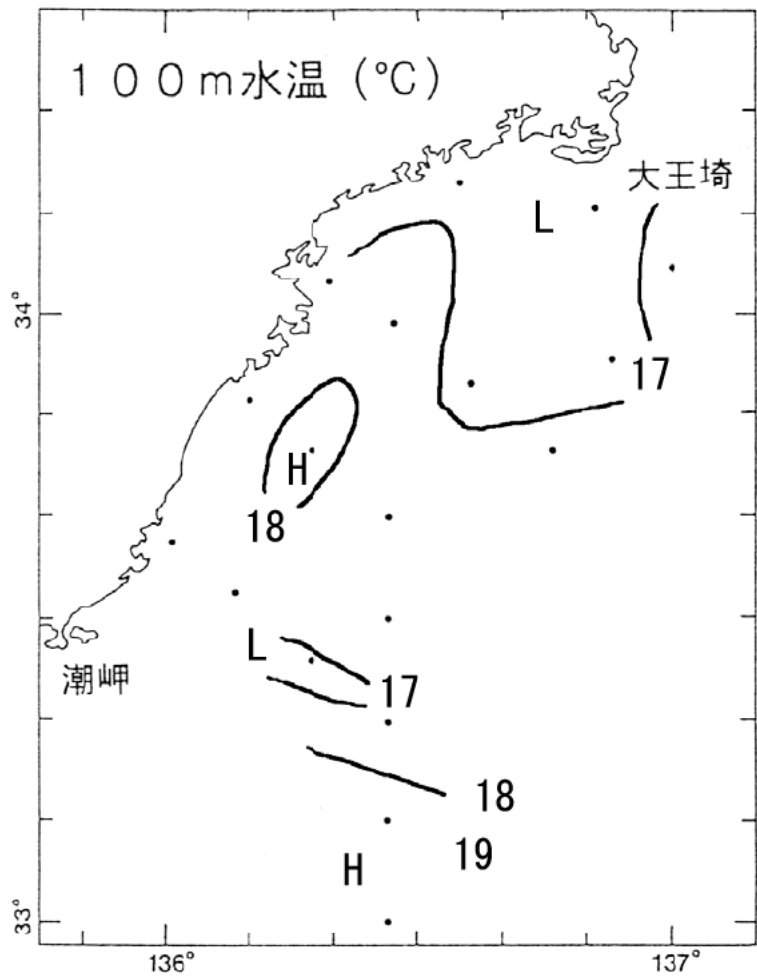
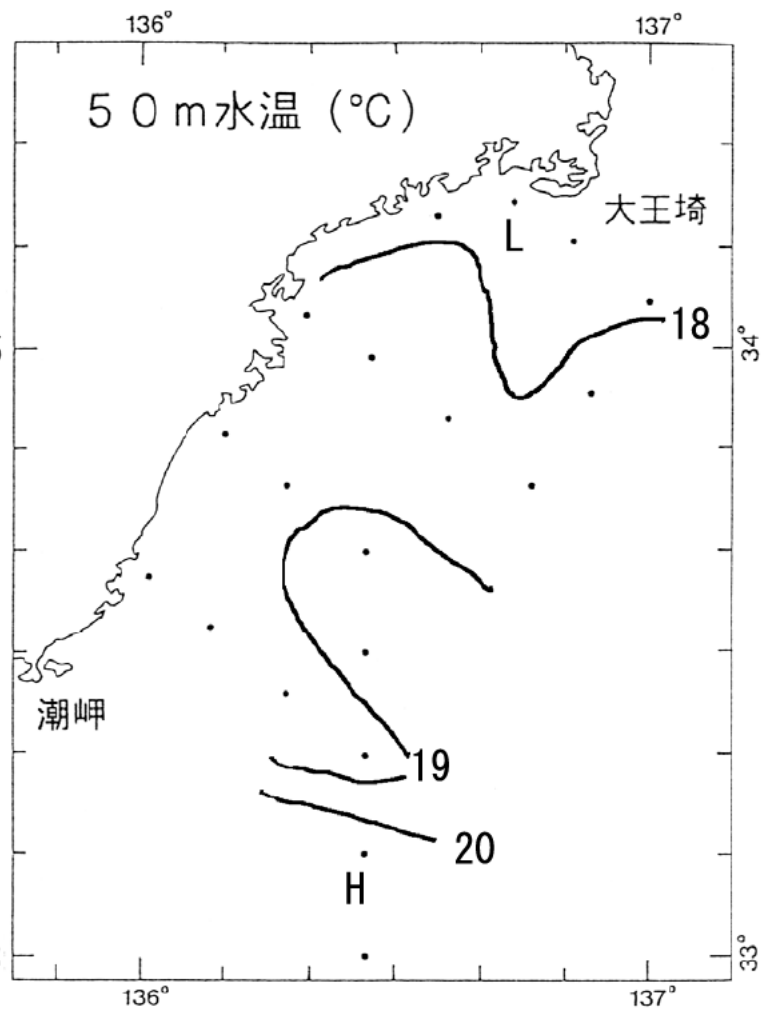
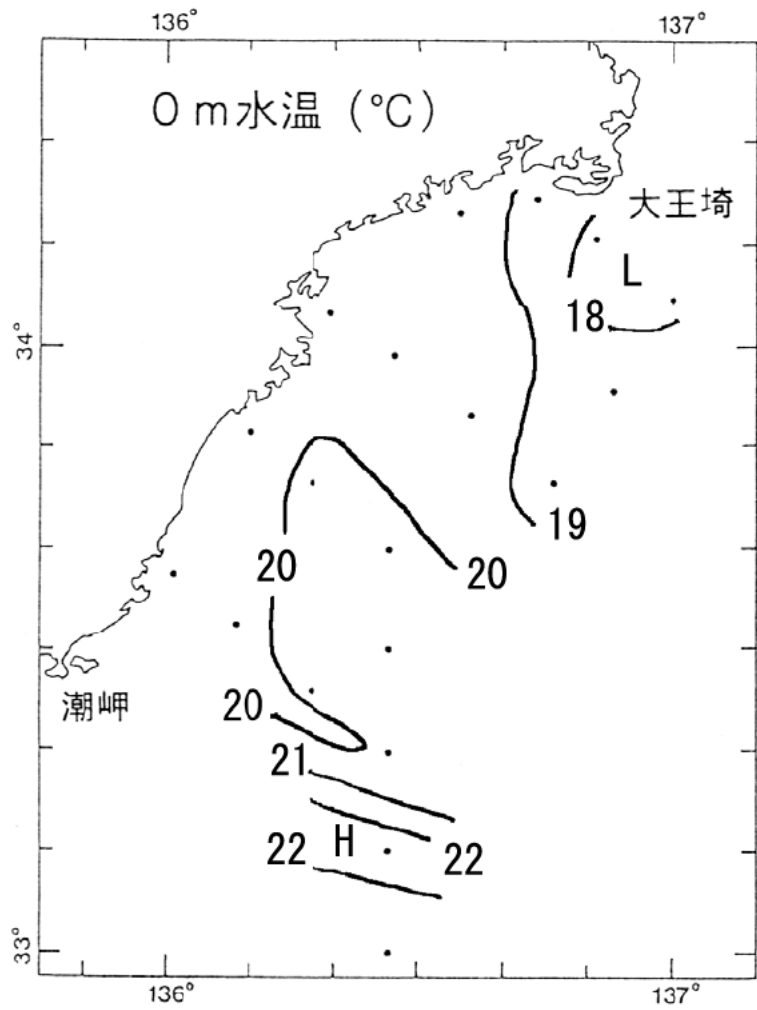
=====使用観測機器=====

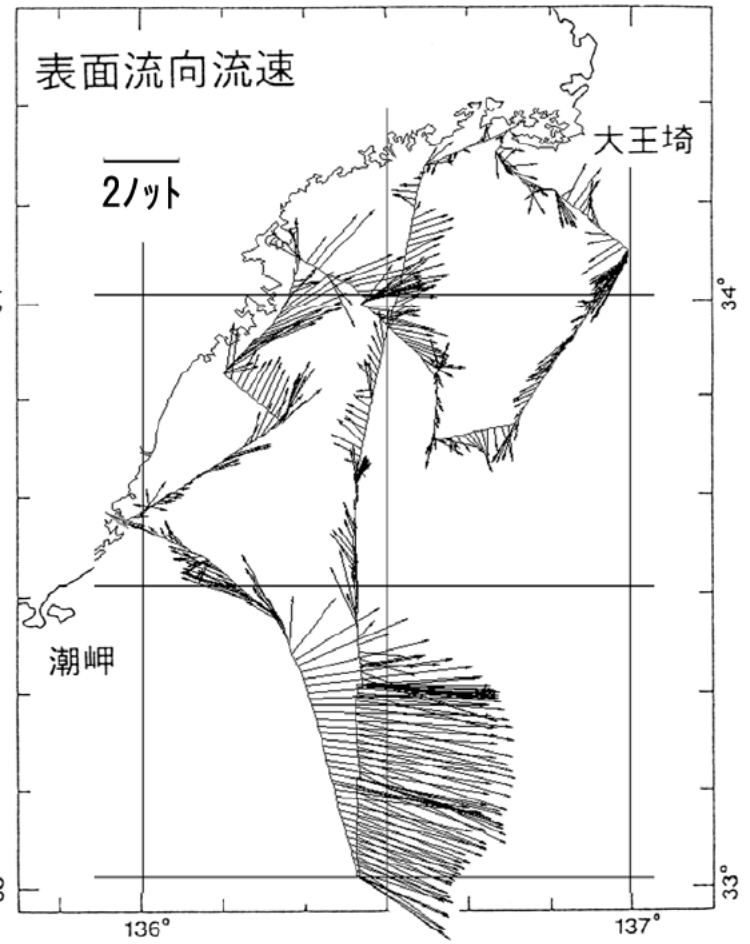
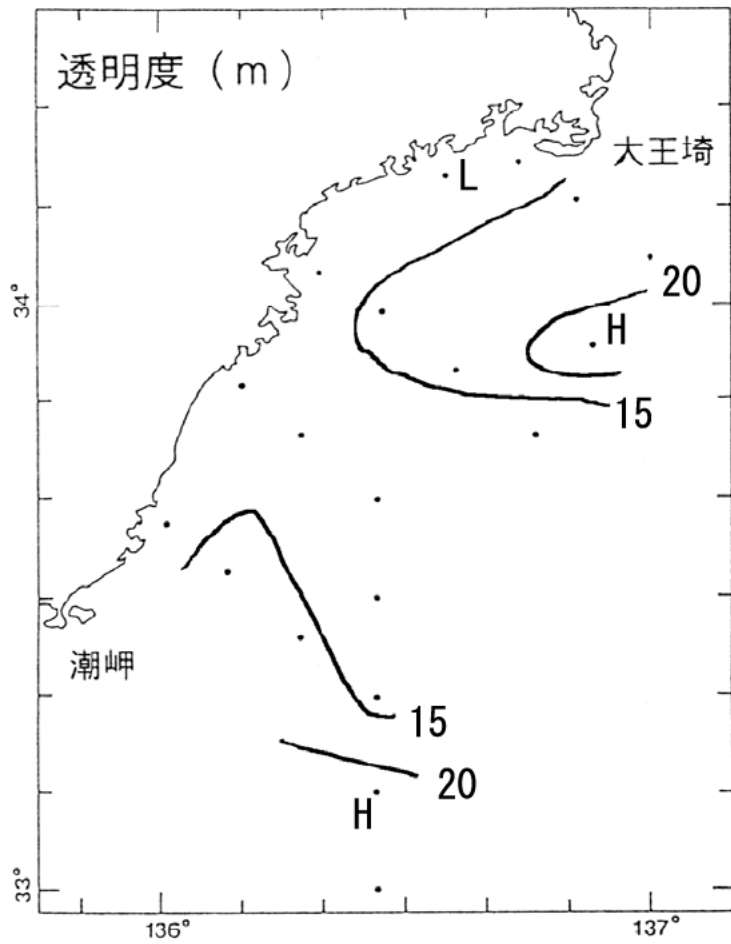
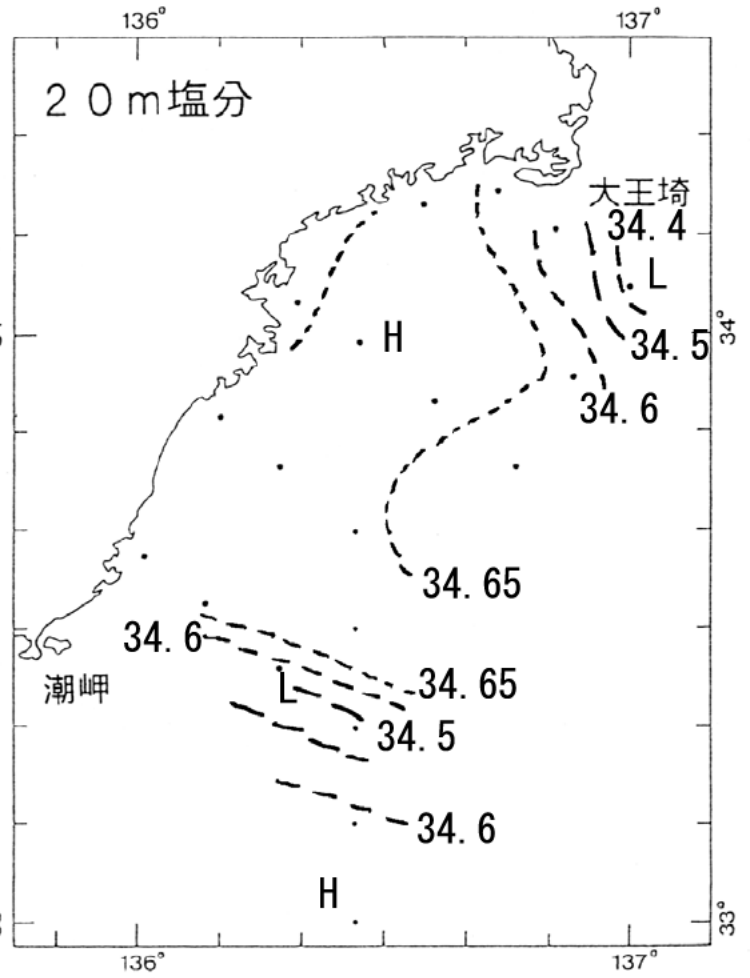
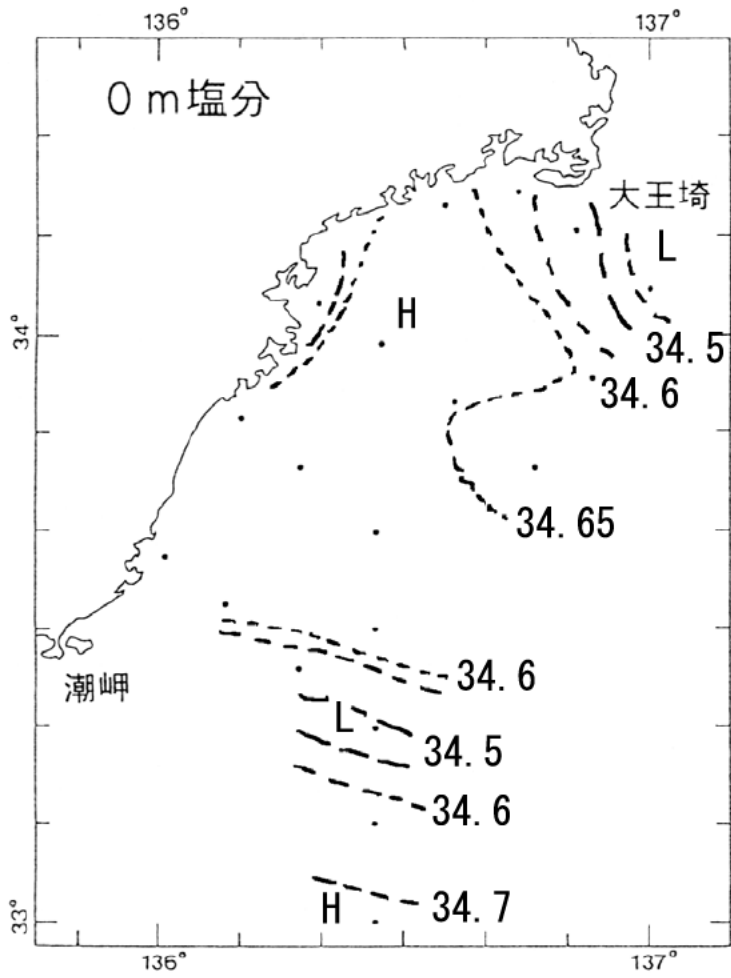
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
SBE43 D0 sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成25年5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	13/05/09		13/05/08		13/05/08		13/05/08		13/05/08		13/05/08		13/05/09	
時	刻		15:49		13:05		13:54		14:45		15:37		16:05		13:27	
			-15:53		-13:17		-14:20		-14:50		-15:41		-16:16		-14:10	
緯	度	(N)	34° 13.19		33° 52.37		33° 58.95		34° 03.68		33° 51.70		33° 46.68		33° 40.19	
経	度	(E)	136° 34.74		136° 36.30		136° 26.88		136° 19.31		136° 09.83		136° 17.10		136° 26.32	
水	深		100m		1947m		627m		113m		94m		1448m		2060m	
色			4		3		3		4		4		4		4	
傾	角 / 透	明	23 / 11.0		43 / 15.0		38 / 16.0		50 / 13.0		34 / 14.0		40 / 12.0		43 / 13.0	
風	ね	浪	SW 2		NNE 3		SSW 3		S 3		S 3		SSW 3		SE 2	
う	ね	り	SW 1		NNE 1		SSW 1		S 1		S 1		SSW 1		SE 1	
気	温		23.5°C		19.9°C		18.9°C		18.8°C		19.2°C		19.8°C		24.2°C	
天	気		BC		B		B		B		B		B		BC	
雲	形・雲	量	CI CS 6						CI 1		CI 1				CI CS 4	
風	向 (風	力)	SW(2)		WSW(2)		SW(3)		SSE(3)		SSW(3)		SSW(3)		SE(2)	
気	圧	(hPa)	1013.3		1017.2		1016.5		1015.5		1015.8		1015.5		1014.9	
流	速	10m	76	0.3	14	0.4	49	1.0	320	0.3	47	0.6	20	0.6	8	0.2
		20m	114	0.3	11	0.2	62	0.8	202	0.2	43	0.6	21	0.6	338	0.3
		30m	167	0.1	99	0.3	71	0.9	223	0.2	47	0.6	23	0.5	305	0.4
		40m	245	0.1	108	0.4	89	0.9	224	0.3	45	0.5	12	0.5	307	0.5
		50m	284	0.1	99	0.4	89	1.0	264	0.2	41	0.3	13	0.5	294	0.5
水	温	0m	19.80	34.679	19.46	34.658	19.42	34.696	18.56	34.586	19.46	34.685	19.03	34.675	20.30	34.667
		10m	19.12	34.677	19.25	34.660	19.19	34.690	18.53	34.595	19.29	34.680	18.80	34.667	19.47	34.651
		20m	18.91	34.674	19.02	34.655	19.13	34.688	18.42	34.623	19.26	34.683	18.72	34.665	19.30	34.653
		30m	18.49	34.636	18.89	34.647	19.01	34.677	18.38	34.619	19.22	34.682	18.69	34.664	19.22	34.657
		50m	17.86	34.597	18.73	34.645	18.75	34.658	18.12	34.589	18.79	34.614	18.67	34.665	19.05	34.657
		75m	17.39	34.581	18.42	34.623	18.21	34.606	17.69	34.579	18.28	34.580	18.53	34.643	18.69	34.638
		100m			16.82	34.579	17.40	34.574	17.22	34.563			18.20	34.614	17.15	34.598
		125m			16.16	34.565	16.99	34.578					17.59	34.568	16.27	34.568
		150m			15.49	34.550	16.27	34.578					16.29	34.596	15.28	34.544
		175m			15.31	34.542	15.56	34.559					15.24	34.542	14.58	34.521
		200m			14.98	34.530	14.69	34.518					14.14	34.502	13.87	34.487
		250m			13.68	34.478	13.20	34.455					13.08	34.446	11.91	34.389
		300m			12.84	34.438	11.98	34.399					11.55	34.372	10.99	34.347
		400m					9.85	34.293							9.14	34.270
		500m					7.07	34.248							7.71	34.259
600m					5.91	34.263							6.73	34.255		
700m													5.60	34.271		
800m													4.52	34.330		
900m													3.87	34.380		
1000m													3.46	34.414		
D	O	0m	7.490	0.18	7.320	0.18	7.270	0.17	7.690	0.19	7.190	0.06	7.450	0.29	7.350	0.19
		10m	7.500	0.35	7.340	0.27	7.320	0.31	7.630	0.68	7.200	0.44	7.490	0.61	7.340	0.30
		20m	7.430	0.69	7.360	0.61	7.290	0.62	7.460	1.20	7.160	0.67	7.470	0.82	7.320	0.56
		30m	7.420	0.94	7.340	0.72	7.140	0.73	7.410	1.15	7.090	0.63	7.370	0.93	7.320	0.69
		50m	6.720	0.32	7.220	0.79	7.100	0.23	7.180	0.68	7.230	1.41	7.360	0.82	7.230	0.97
		75m	6.480	0.18	7.050	0.26	6.770	0.09	6.730	0.20	7.100	0.94	7.370	1.00	7.100	0.51
		100m			6.120	0.05	6.400	0.27	6.340	0.09			7.130	0.26	6.270	0.06
		125m			5.900	0.05	6.190	0.12					6.700	0.37	6.030	0.13
		150m			5.720	0.04	5.990	0.04					5.960	0.03	5.690	0.03
		175m			5.680	0.03	5.800	0.03					5.730	0.03	5.490	0.02
		200m			5.610	0.02	5.600	0.02					5.520	0.02	5.390	0.03
		250m			5.370	0.02	5.240	0.02					5.310	0.02	5.070	0.02
		300m			5.200	0.02	4.990	0.02					5.000	0.02	4.870	0.02
		400m					4.590	0.02							4.350	0.02
		500m					3.450	0.02							3.720	0.03
600m					2.880	0.02							3.270	0.03		
700m													2.720	0.02		
800m													2.230	0.02		
900m													2.060	0.03		
1000m													2.010	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5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	13/05/09	13/05/09	13/05/09	13/05/08	13/05/08	13/05/08	13/05/08									
時	刻		11:46	08:49	08:09	17:05	08:32	09:07	09:49									
			-11:56	-08:58	-08:18	-17:10	-08:45	-09:19	-10:37									
緯度	(N)		33° 19.76	33° 26.23	33° 32.68	33° 37.95	34° 14.79	34° 10.73	34° 04.48									
経度	(E)		136° 26.35	136° 17.09	136° 08.01	136° 00.76	136° 43.50	136° 50.64	136° 59.75									
水深			2013m	1943m	1451m	103m	57m	127m	1362m									
透明度			4	4	3	4	5	5	5									
傾角	／	透明度	23 / 14.0	29 / 17.0	30 / 16.0	43 / 11.0	52 / 11.0	62 / 16.0	54 / 17.0									
風	ね	浪	NE 2	NNE 2	N 2	S 3	NNW 2	NNW 3	NNW 4									
気	ね	浪	NE 1	E 1	E 1	S 1	S 1	NNW 2	NNW 2									
気	温		23.7°C	20.0°C	19.0°C	19.3°C	16.0°C	15.5°C	15.8°C									
天	気		B	B	B	B	B	B	B									
雲	形・雲量		CI 2															
風	向(風力)		ESE(1)	N(2)	NNW(2)	SSW(3)	N(3)	NW(3)	N(3)									
気	圧(hPa)		1015.8	1016.5	1016.2	1014.4	1018.1	1017.5	1018.1									
流	速	10m	92	2.2	318	0.7	275	0.2	1	0.1	148	0.5	167	0.8	225	1.0		
		20m	89	2.3	318	0.5	299	0.2	208	0.1	117	0.4	137	0.4	223	0.9		
		30m	91	2.3	316	0.5	289	0.2	203	0.3	123	0.3	87	0.5	226	0.8		
		40m	96	2.3	320	0.7	295	0.3	239	0.5	116	0.3	68	0.4	229	0.9		
		50m	95	2.3	306	0.8	325	0.4	233	0.6	81	0.2	135	0.2	224	0.8		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.00	34.488	20.19	34.592	19.27	34.681	19.54	34.688	18.28	34.637	17.89	34.522	17.76	34.396
				10m	19.33	34.459	19.92	34.591	19.24	34.682	19.54	34.688	18.28	34.640	17.89	34.533	17.76	34.397
				20m	19.09	34.455	19.52	34.587	19.10	34.678	19.47	34.687	18.28	34.637	17.89	34.535	17.76	34.397
				30m	19.07	34.477	19.23	34.589	18.96	34.669	19.36	34.681	18.24	34.630	17.84	34.594	17.74	34.412
				50m	18.94	34.469	18.51	34.579	18.82	34.663	18.71	34.608	17.36	34.567	17.85	34.603	17.67	34.439
				75m	18.13	34.389	17.84	34.590	18.47	34.608	18.15	34.606			17.67	34.601	17.71	34.454
				100m	17.53	34.492	16.69	34.575	17.88	34.602	17.73	34.599			16.19	34.546	17.35	34.572
				125m	17.15	34.552	16.31	34.577	17.30	34.597					15.00	34.535	16.70	34.518
				150m	16.68	34.561	15.41	34.552	16.04	34.558							16.49	34.620
				175m	14.92	34.527	14.94	34.533	15.14	34.537							15.42	34.552
				200m	14.22	34.509	14.09	34.497	14.36	34.512							14.66	34.524
				250m	12.66	34.433	12.72	34.435	13.00	34.449							12.83	34.435
				300m	10.69	34.323	11.17	34.358	11.43	34.370							11.54	34.354
				400m													9.24	34.278
				500m													6.50	34.228
600m													5.62	34.272				
700m													4.88	34.303				
800m													4.19	34.354				
900m													3.88	34.379				
1000m													3.63	34.401				
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	7.340	0.17	7.070	0.24	7.260	0.22	7.280	0.40	7.120	0.23	7.390	0.30	7.560	0.30
				10m	7.380	0.47	7.050	0.41	7.240	0.39	7.250	0.50	7.210	0.38	7.350	0.69	7.540	0.52
				20m	7.370	0.67	6.920	0.49	7.170	0.66	7.230	0.53	7.110	0.59	7.210	0.80	7.540	0.81
				30m	7.340	1.04	6.730	0.38	7.130	0.48	7.240	0.76	7.030	0.50	7.000	0.63	7.410	0.78
				50m	7.280	0.76	6.880	0.78	7.100	0.35	7.410	1.00	6.600	0.24	6.890	0.57	7.400	2.25
				75m	7.050	0.44	6.210	0.09	7.120	0.19	6.690	0.32			6.740	0.42	7.360	0.78
				100m	7.050	0.39	6.010	0.04	6.340	0.08	6.300	0.73			6.080	0.17	6.650	0.37
				125m	6.320	0.17	5.970	0.04	6.180	0.05					5.610	0.04	6.770	0.27
				150m	6.100	0.09	5.720	0.02	5.980	0.02							6.050	0.16
				175m	5.680	0.02	5.590	0.03	5.760	0.02							5.740	0.04
				200m	5.430	0.02	5.430	0.02	5.440	0.02							5.560	0.02
				250m	5.220	0.02	5.170	0.02	5.160	0.02							5.250	0.02
				300m	4.860	0.02	4.850	0.02	4.940	0.02							5.110	0.02
				400m													4.370	0.02
				500m													3.280	0.03
600m													2.730	0.02				
700m													2.390	0.03				
800m													2.120	0.02				
900m													2.070	0.02				
1000m													2.020	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5月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30			
年	月	日	13/05/08		13/05/08		13/05/09		13/05/09		13/05/09			
時	刻		11:06		11:50		12:48		11:00		10:18			
			-11:16		-12:00		-12:58		-11:09		-10:28			
緯	度	(N)	33° 55.61		33° 46.91		33° 29.77		33° 10.23		33° 00.27			
経	度	(E)	136° 52.83		136° 45.94		136° 26.30		136° 26.32		136° 26.30			
水		深	1034m		1913m		2063m		2251m					
色			3		4		4		3		3			
傾	角	/ 透	46 / 21.0		42 / 13.0		21 / 11.0		1 / 20.0		39 / 20.0			
風		浪	N 3		NNE 4		SE 2		W 2		W 3			
う	ね	り	N 2		NNE 2		E 1		W 1		W 1			
気		温	17.6°C		18.5°C		24.3°C		22.7°C		22.4°C			
天		気	B		B		B		B		B			
雲	形	・ 雲					CI 2		CI 2		CI 2			
風	向	(風	NNE(3)		NNE(3)		SSE(1)		SSW(2)		WNW(2)			
気	圧	(hPa)	1017.9		1017.3		1015.3		1016.1		1016.2			
流	向	速	10m	234	0.8	211	0.7	352	0.5	108	2.4	119	1.6	
			20m	242	0.6	209	0.5	349	0.5	105	2.4	119	1.5	
			30m	241	0.6	211	0.5	333	0.5	107	2.4	115	1.5	
			40m	231	0.6	195	0.6	326	0.6	105	2.5	110	1.6	
			50m	284	0.2	195	0.6	333	0.6	102	2.4	114	1.5	
水	温	分	0m	18.88	34.650	18.87	34.605	20.38	34.676	22.08	34.669	21.76	34.704	
			10m	18.86	34.650	18.80	34.604	19.74	34.667	21.45	34.653	21.55	34.697	
			20m	18.83	34.647	18.76	34.603	19.60	34.661	21.42	34.654	21.52	34.697	
			30m	18.83	34.647	18.66	34.591	19.51	34.657	21.41	34.657	21.52	34.699	
			50m	18.82	34.649	18.09	34.517	19.35	34.658	20.57	34.660	20.79	34.722	
			75m	18.20	34.620	17.76	34.534	18.12	34.599	19.40	34.774	20.28	34.729	
			100m	16.75	34.533	17.46	34.665	17.21	34.591	18.99	34.763	19.11	34.755	
			125m	16.40	34.569	16.67	34.605	16.19	34.558	18.54	34.750	18.55	34.766	
			150m	15.72	34.580	15.79	34.555	15.11	34.551	18.24	34.751	18.17	34.750	
			175m	15.25	34.569	15.30	34.542	14.09	34.506	17.25	34.692	18.00	34.740	
			200m	14.17	34.511	14.42	34.516	13.47	34.470	16.45	34.645	17.40	34.707	
			250m	12.69	34.430	13.02	34.442	12.04	34.397	14.56	34.530	16.26	34.640	
			300m	11.33	34.344	11.46	34.353	10.58	34.302	13.97	34.495	15.27	34.569	
					400m									
					500m									
		600m												
		700m												
		800m												
		900m												
		1000m												
D	O	クロ	0m	7.180	0.18	7.460	0.27	7.240	0.20	6.870	0.15	6.840	0.10	
			10m	7.170	0.25	7.460	0.56	7.290	0.38	6.870	0.28	6.840	0.13	
			20m	7.180	0.46	7.400	1.01	7.300	0.64	6.850	0.45	6.850	0.19	
			30m	7.180	0.48	7.390	1.49	7.280	0.76	6.790	0.65	6.810	0.25	
			50m	7.180	0.58	7.470	0.66	7.100	0.72	6.040	0.22	6.480	0.58	
			75m	6.630	0.18	7.080	0.35	6.720	0.08	6.350	0.04	6.720	0.33	
			100m	6.280	0.05	6.110	0.04	6.260	0.08	6.140	0.04	6.890	0.19	
			125m	6.040	0.03	6.120	0.04	6.090	0.03	6.250	0.04	6.740	0.05	
			150m	5.900	0.02	5.840	0.03	5.660	0.03	6.240	0.02	6.550	0.02	
			175m	5.730	0.02	5.710	0.02	5.390	0.02	6.050	0.02	6.220	0.01	
			200m	5.560	0.01	5.510	0.02	5.330	0.02	5.950	0.02	6.070	0.02	
			250m	5.270	0.02	5.310	0.02	5.110	0.02	5.580	0.02	5.950	0.02	
			300m	5.100	0.02	5.100	0.02	4.990	0.02	5.470	0.02	5.630	0.02	
					400m									
					500m									
		600m												
		700m												
		800m												
		900m												
		1000m												

注)緯度、経度は世界測地系による。