

沿岸定線観測結果 (2014-4月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年4月7-8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 15.4~19.8℃、50m では 14.7~19.6℃、100m では 13.3~18.6℃、200m では 10.2~18.0℃の範囲にあった。表面では沿岸の一部で平年並の他は平年より 1~2℃低め、50m では Stn. 17 で平年並の他は平年より 1℃程度低め、100m では沿岸域で平年より 1℃程度低めの他はほぼ平年並、200m では平年並~1℃程度低めであった。

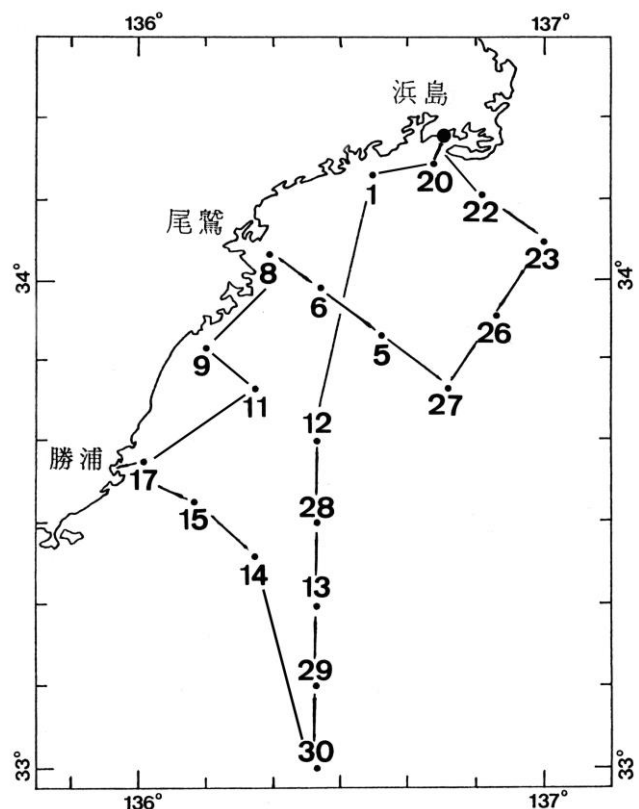
表面の塩分は 34.40~34.79、20m の塩分は 34.47~34.79 の範囲にあり、沿岸域で平年並~やや高め、沖合域で平年並~やや低めであった。

観測時の黒潮北縁は 33° 15' N 付近にあり、東へ 3 ノット前後の流れが観測された。黒潮の表層水温は 19℃台であった。

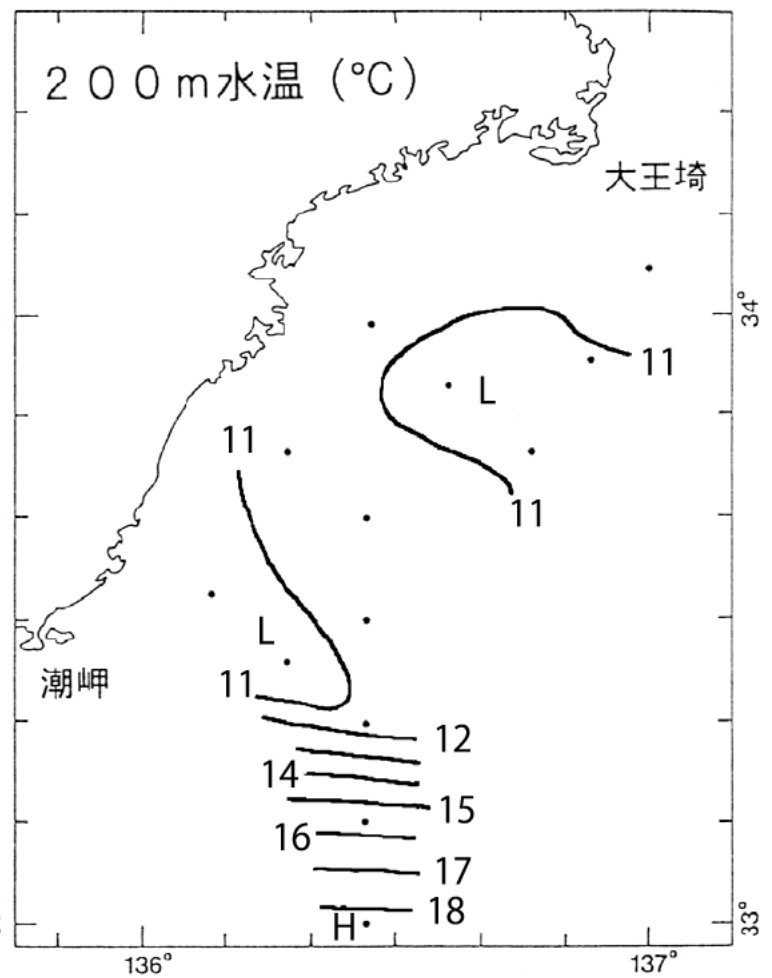
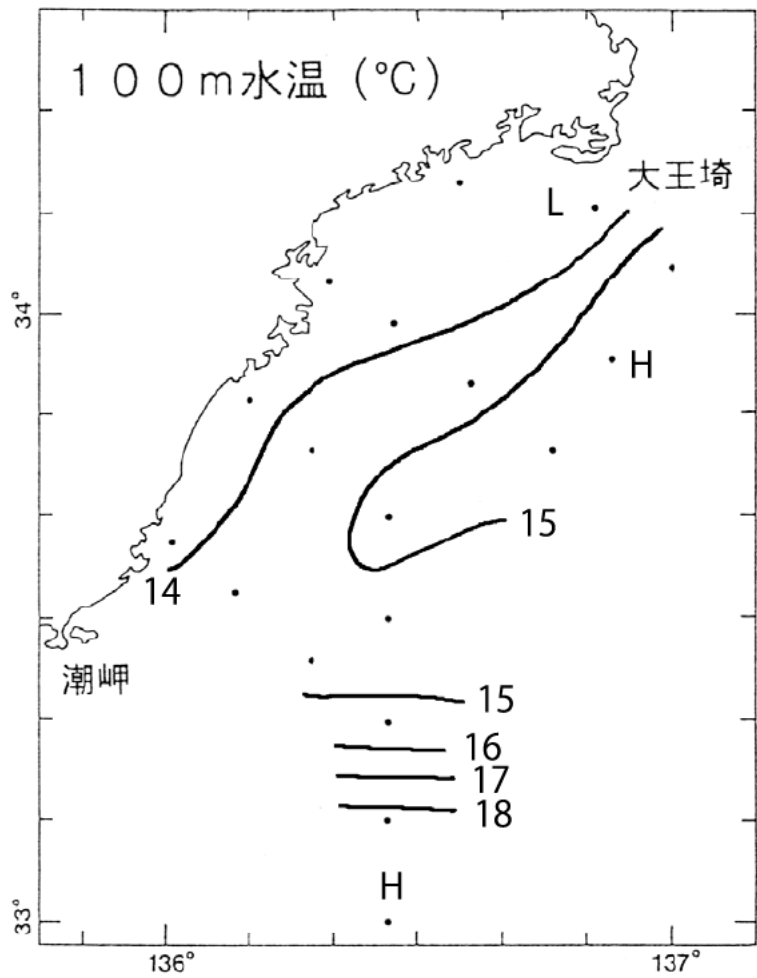
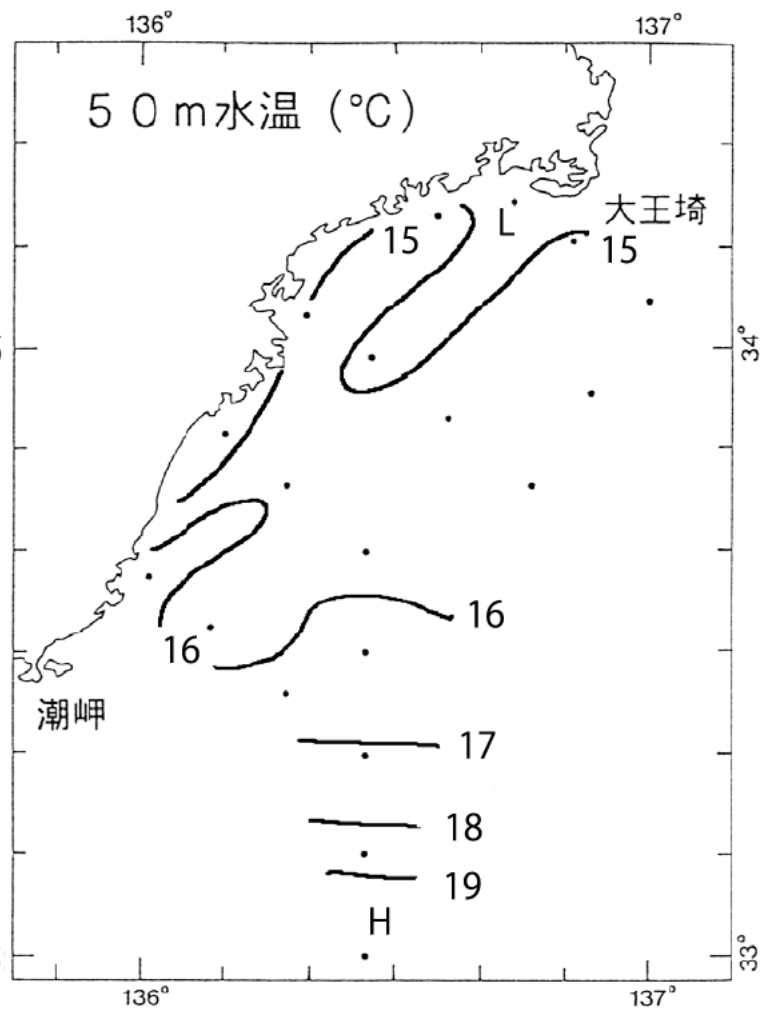
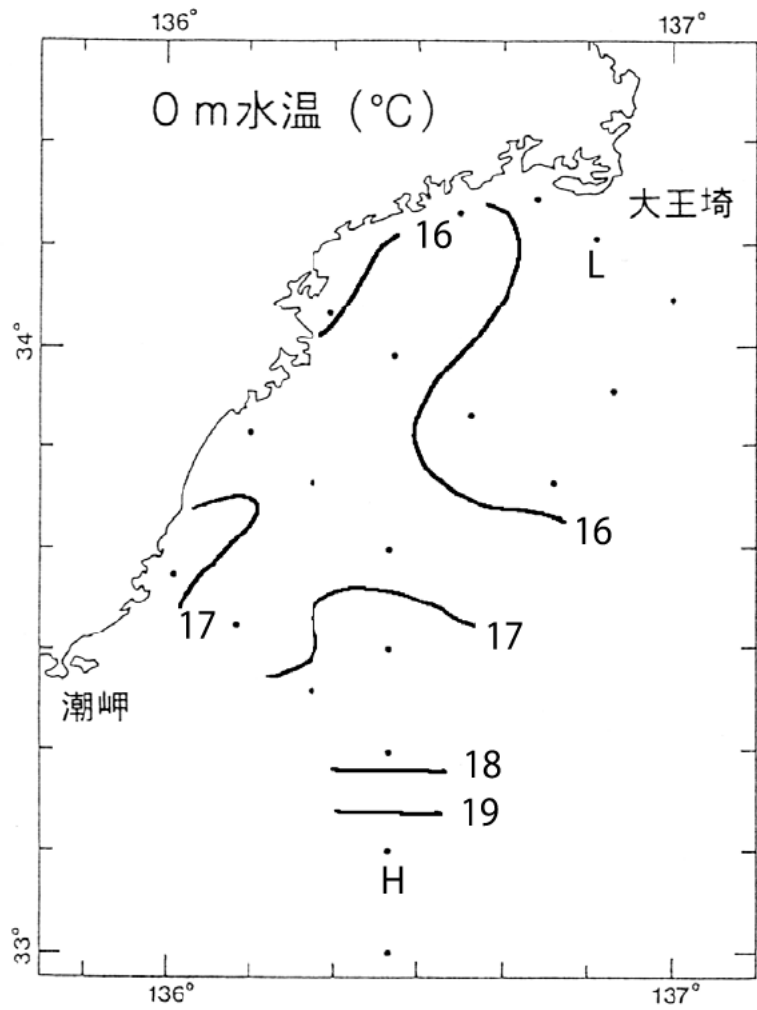
=====使用観測機器=====

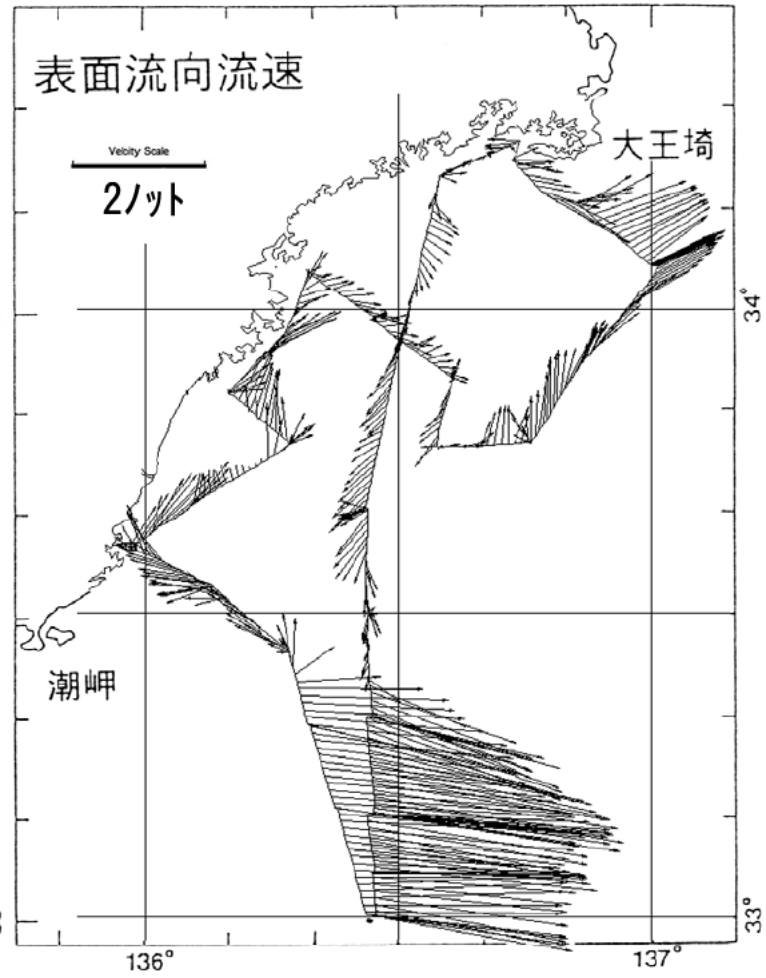
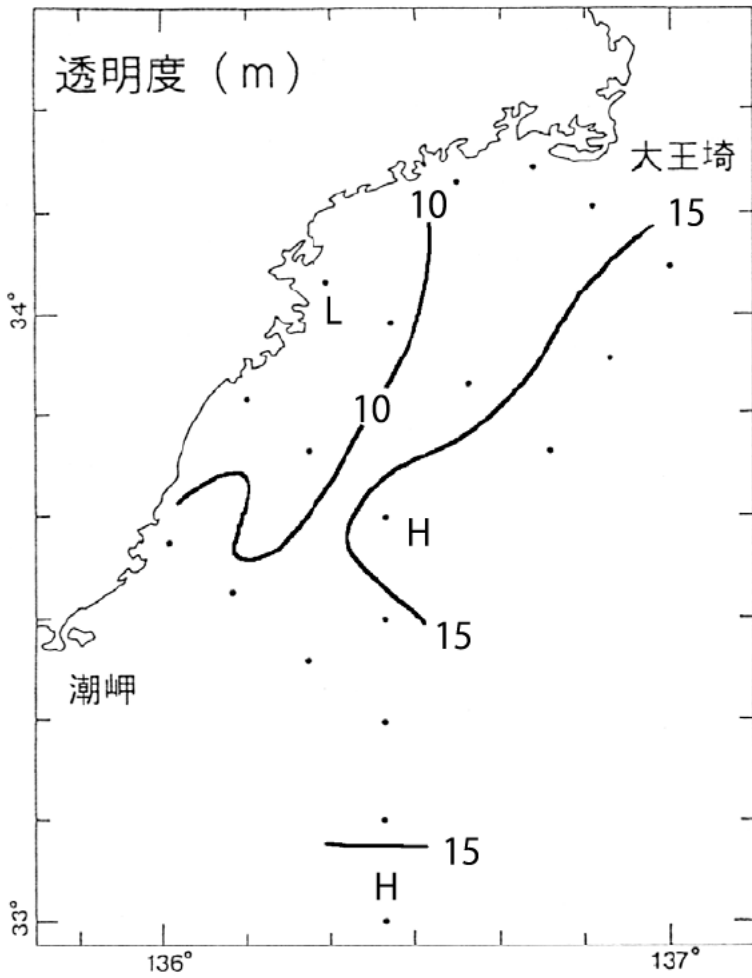
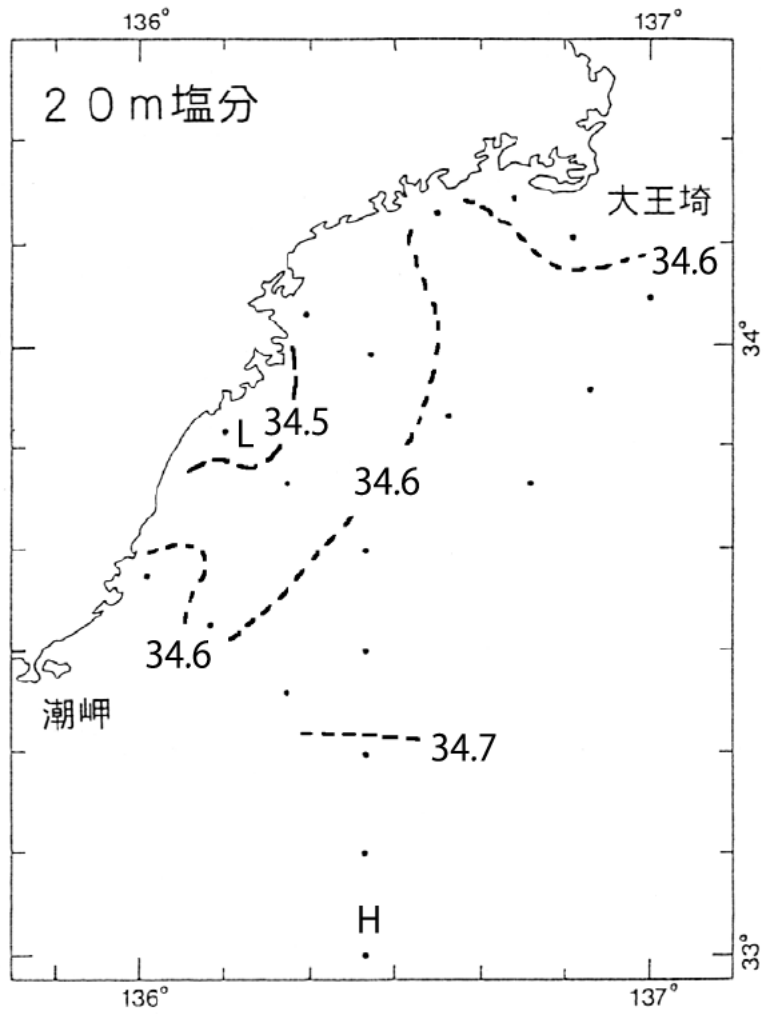
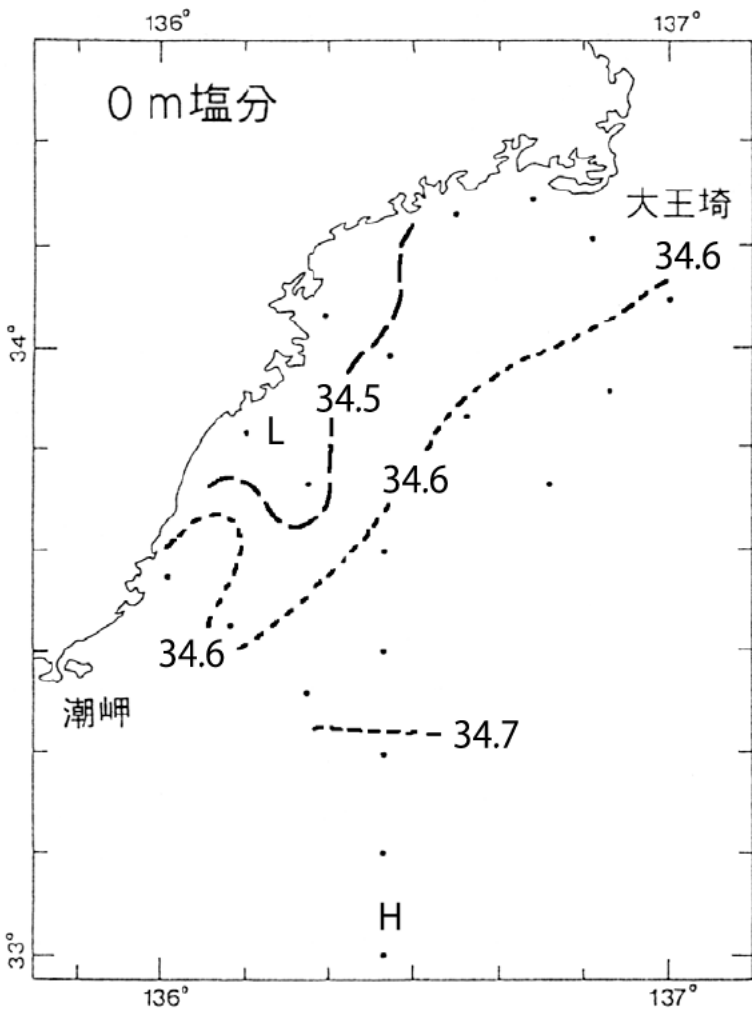
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus
SBE43 D0 sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年4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			14/04/08	14/04/07	14/04/07	14/04/07	14/04/07	14/04/07	14/04/07	14/04/08						
時 刻			15:44	12:43	13:23	14:08	14:57	15:24	13:14							
緯 度 (N)			34° 13.17	33° 52.89	33° 58.95	34° 03.65	33° 51.69	33° 46.72	33° 40.21							
経 度 (E)			136° 34.78	136° 36.27	136° 26.80	136° 19.28	136° 09.79	136° 17.03	136° 26.30							
水深			99m	1977m	627m	114m	93m	1487m	2067m							
透明度			3	4	5	6	5	6	3							
傾角 / 透明度			24 / 11.0	20 / 14.0	6 / 9.0	22 / 7.0	8 / 7.0	4 / 7.0	13 / 19.0							
風 ね			WSW 3	SSW 3	SSW 3	S 3	NNE 2	NNE 3	SSE 3							
うね			WSW 1	SSW 1	SSW 1	S 1	S 1	S 1	SSW 1							
気温			20.1°C	14.8°C	13.7°C	13.6°C	13.7°C	14.3°C	20.5°C							
天気			B	BC	C	C	C	C	B							
雲形・雲量			CI 1	CI 5	SC 8	AS 9	AS 9	AS 9	CI 1							
風向 (風力)			WSW (3)	SSW (2)	SSW (2)	S (3)	NNE (2)	NNE (3)	SSE (1)							
気圧 (hPa)			1012.9	1017.0	1016.2	1015.4	1015.0	1014.2	1014.1							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	62	0.3	317	0.1	77	0.2	123	0.3	84	0.5	353	0.2	249	0.4
		20m	54	0.3	3	0.1	98	0.2	106	0.3	74	0.4	342	0.3	251	0.4
		30m	63	0.2	353	0.2	56	0.2	160	0.2	123	0.3	341	0.4	250	0.5
		40m	28	0.2	349	0.1	68	0.3	185	0.3	131	0.2	345	0.4	250	0.4
		50m	44	0.1	348	0.3	63	0.1	196	0.3	123	0.2	329	0.2	241	0.4
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.51	34.593	15.74	34.610	16.20	34.566	15.99	34.402	16.14	34.399	16.40	34.447	16.45	34.641
		10m	16.05	34.588	15.58	34.605	15.95	34.549	16.04	34.554	16.03	34.402	16.07	34.453	15.59	34.615
		20m	16.07	34.609	15.53	34.602	15.91	34.558	15.98	34.567	16.01	34.474	16.19	34.587	15.56	34.615
		30m	16.03	34.615	15.51	34.602	15.89	34.561	15.70	34.561	15.77	34.570	16.19	34.625	15.54	34.614
		50m	15.05	34.574	15.49	34.601	14.79	34.531	15.00	34.556	14.88	34.559	15.94	34.616	15.52	34.612
		75m	13.98	34.498	15.46	34.601	14.36	34.508	14.33	34.518	13.50	34.465	15.53	34.613	15.45	34.607
		100m			14.84	34.553	13.78	34.482	13.61	34.477			14.79	34.555	15.33	34.597
		125m			13.55	34.474	13.09	34.453					13.58	34.466	14.33	34.532
		150m			12.92	34.451	12.58	34.434					12.57	34.435	13.31	34.470
		175m			12.13	34.416	12.11	34.413					11.89	34.406	12.34	34.427
		200m			10.79	34.353	11.29	34.371					11.38	34.384	11.51	34.391
		250m			9.69	34.303	9.79	34.308					9.75	34.311	9.93	34.329
		300m			9.09	34.286	8.80	34.271					8.85	34.277	8.51	34.271
400m					7.29	34.236							6.39	34.181		
500m					6.03	34.231							5.49	34.254		
600m					5.06	34.275							4.90	34.281		
700m													4.42	34.309		
800m													4.04	34.343		
900m													3.73	34.373		
1000m													3.45	34.404		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	8.160	0.03	7.690	0.13	8.130	0.38	8.480	0.68	8.110	0.67	8.480	0.90	7.690	0.15
		10m	8.160	1.39	7.710	0.29	8.120	0.82	7.950	1.21	8.060	1.04	8.200	1.26	7.810	0.38
		20m	7.880	1.46	7.700	0.58	7.760	0.78	7.640	0.83	7.560	0.96	7.610	0.44	7.760	1.44
		30m	7.320	1.04	7.670	0.41	7.780	0.58	7.090	0.38	6.960	0.39	7.540	0.36	7.680	0.92
		50m	6.410	0.17	7.580	0.40	6.370	0.13	6.630	0.12	6.530	0.22	6.860	0.37	7.620	0.37
		75m	6.120	0.11	7.580	0.52	6.250	0.08	6.330	0.11	6.010	0.07	7.040	0.19	7.560	0.31
		100m			6.760	2.56	5.920	0.06	5.750	0.07			6.990	0.08	7.350	0.32
		125m			6.090	0.33	5.610	0.04					6.070	0.06	6.170	0.51
		150m			5.650	0.09	5.280	0.04					5.440	0.04	5.700	0.12
		175m			5.310	0.08	5.110	0.03					5.540	0.04	5.090	0.07
		200m			4.870	0.05	4.840	0.03					5.220	0.06	4.750	0.05
		250m			4.430	0.03	4.420	0.02					4.480	0.03	4.240	0.02
		300m			4.260	0.03	4.160	0.02					4.140	0.02	3.880	0.03
400m					3.600	0.02							3.280	0.02		
500m					3.040	0.02							2.660	0.02		
600m					2.510	0.02							2.350	0.02		
700m													2.140	0.02		
800m													2.020	0.03		
900m													1.960	0.03		
1000m													1.950	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4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	14/04/08		14/04/08	14/04/08	14/04/08	14/04/07	14/04/07	14/04/07	14/04/07							
時 刻	11:51		08:47	08:01	16:24	08:33	09:01	09:36								
緯 度 (N)	33° 19.81		33° 26.17	33° 32.67	33° 37.92	34° 14.83	34° 10.69	34° 04.49								
経 度 (E)	136° 26.30		136° 17.04	136° 07.99	136° 00.74	136° 43.53	136° 50.77	136° 59.79								
水深	2016m		1947m	1447m	104m	58m	128m	1379m								
透明度	4		5	5	3	4	4	3								
傾角 / 透明度	11 / 12.0		7 / 15.0	2 / 11.0	9 / 13.0	3 / 11.0	16 / 13.0	14 / 15.0								
風 ね	S 3		NW 4	NW 4	N 4	WNW 2	WNW 3	WNW 3								
うね	SW 1		WSW 1	WSW 2	SSW 1	S 1	S 1	WNW 1								
気 温	19.5°C		16.3°C	14.7°C	14.7°C	11.0°C	11.3°C	11.3°C								
天 気	B		BC	BC	C	B	B	B								
雲 形 ・ 雲 量	CI 2		CI 3	CI 3	AS 9	CI 2	CI 2	CI 2								
風 向 (風 力)	S(1)		NW(2)	NW(2)	N(3)	WNW(2)	WNW(4)	WNW(4)								
気 圧 (hPa)	1014.7		1015.7	1015.6	1014.9	1018.2	1018.7	1018.9								
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	104	2.5	324	0.3	259	0.7	42	0.6	100	0.7	79	0.8	62	0.9
		20m	106	2.7	345	0.1	262	0.7	50	0.8	108	0.6	81	0.9	67	0.9
		30m	104	2.6	339	0.2	247	0.5	50	0.8	117	0.5	75	0.8	62	0.9
		40m	104	2.8	295	0.2	230	0.4	38	0.6	121	0.3	79	1.1	60	0.9
		50m	106	2.7	295	0.1	200	0.4	22	0.5	114	0.1	77	1.1	65	0.9
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.64	34.672	17.16	34.620	15.92	34.566	17.42	34.665	15.79	34.579	15.36	34.571	15.53	34.614
		10m	17.36	34.640	17.06	34.615	15.90	34.565	16.38	34.615	15.79	34.582	15.39	34.574	15.52	34.615
		20m	17.28	34.632	16.97	34.613	15.78	34.560	16.26	34.608	15.75	34.578	15.39	34.576	15.52	34.615
		30m	17.25	34.630	16.86	34.601	15.51	34.549	16.20	34.605	15.67	34.566	15.37	34.580	15.52	34.615
		50m	17.06	34.610	16.28	34.589	15.30	34.542	16.17	34.609	14.73	34.520	15.02	34.568	15.53	34.617
		75m	16.42	34.589	15.40	34.551	14.99	34.525	15.36	34.596			14.31	34.520	15.52	34.616
		100m	15.75	34.558	14.32	34.498	14.26	34.506	13.94	34.489			13.28	34.464	15.50	34.611
		125m	14.19	34.499	12.67	34.433	12.58	34.438					12.37	34.427	14.75	34.557
		150m	13.34	34.471	11.50	34.390	12.01	34.414							13.16	34.459
		175m	11.92	34.402	10.83	34.363	11.60	34.394							12.17	34.413
		200m	11.17	34.367	10.17	34.332	10.73	34.352							11.95	34.410
		250m	9.65	34.306	8.98	34.284	8.94	34.281							10.24	34.332
		300m	8.49	34.262	8.51	34.272	7.97	34.251							8.91	34.285
		400m													7.73	34.248
500m													6.68	34.230		
600m													5.62	34.248		
700m													4.50	34.313		
800m													4.01	34.347		
900m													3.40	34.408		
1000m													3.20	34.432		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.400	0.07	7.380	0.22	7.940	0.45	6.880	0.33	7.700	0.38	7.310	0.18	7.540	0.13
		10m	7.300	0.44	7.310	0.68	7.910	0.86	8.110	0.85	7.700	1.03	7.320	0.24	7.520	0.09
		20m	7.280	0.61	7.220	0.75	7.910	0.81	7.880	0.99	7.680	1.15	7.310	0.40	7.510	0.14
		30m	7.200	0.80	7.100	0.61	7.780	0.44	7.800	0.75	7.640	1.02	7.290	1.17	7.510	0.16
		50m	6.950	0.47	6.570	0.43	7.780	0.35	7.710	0.69	6.560	0.32	7.030	0.31	7.550	0.42
		75m	6.520	0.23	6.500	0.15	7.470	0.20	6.990	0.46			6.490	0.13	7.540	0.18
		100m	6.230	0.17	5.810	0.06	6.790	0.11	6.130	0.16			5.810	0.13	7.530	0.16
		125m	5.580	0.05	5.340	0.04	5.930	0.07					5.250	0.08	6.910	0.17
		150m	5.490	0.04	4.860	0.02	5.500	0.05							5.920	0.07
		175m	5.000	0.04	4.630	0.02	5.280	0.04							5.400	0.06
		200m	4.800	0.03	4.540	0.03	4.850	0.03							5.310	0.04
		250m	4.430	0.02	4.220	0.02	4.240	0.02							4.590	0.04
		300m	4.070	0.03	4.020	0.03	3.860	0.02							4.170	0.03
		400m													3.780	0.04
500m													3.350	0.02		
600m													2.810	0.03		
700m													2.270	0.03		
800m													2.050	0.03		
900m													1.950	0.03		
1000m													1.980	0.04		

注)緯度、経度は世界測地系による。

