

沿岸定線観測結果 (2014-2月)

三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2014年2月17-18日・24日
調査船	あさま (79トン)
調査員	久野 正博

調査結果

2月17-18日調査時の表面水温は13.2~19.4℃、50mでは13.1~19.2℃、100mでは12.8~17.7℃、200mでは12.9~14.4℃の範囲にあった。表面~100mでは平年より1~2℃程度低め、200mでは平年並~やや高めであった。24日の観測時には、熊野灘北部~中部沖合域の表面~50mでは18~19℃前後で、平年より2~3℃も高めで2月としては記録的な高水温であった。100mでは16~17℃で平年より高め、200mでは12~13℃でほぼ平年並であった。

表面の塩分は34.35~34.72、20mの塩分は34.50~34.72の範囲にあり、平年に比べてやや低め~低めであった。24日の観測時には、熊野灘北部~中部沖合域の表層塩分は34.7を超えて、平年よりやや高めであった。

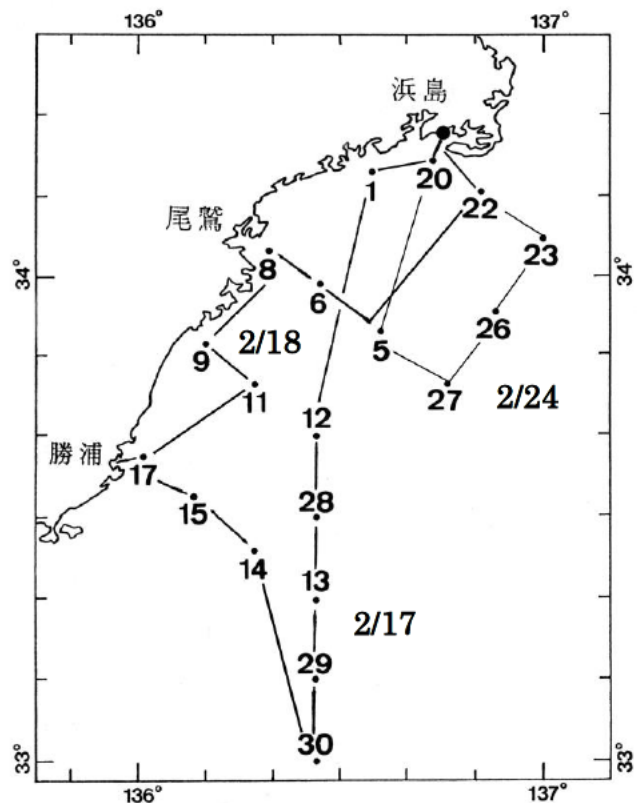
観測時の黒潮は熊野灘沖で33°00'N以南に離岸していたため、今回の観測では黒潮本流に達することができなかった。24日の観測時には暖水波及に伴う北向きの1~2ノットの流れが熊野灘北部~中部沖合域で観測された。

注) 17-18日と24日で海況が大きく異なっていたため、今月の水平分布図は17-18日のデータのみで作図した。

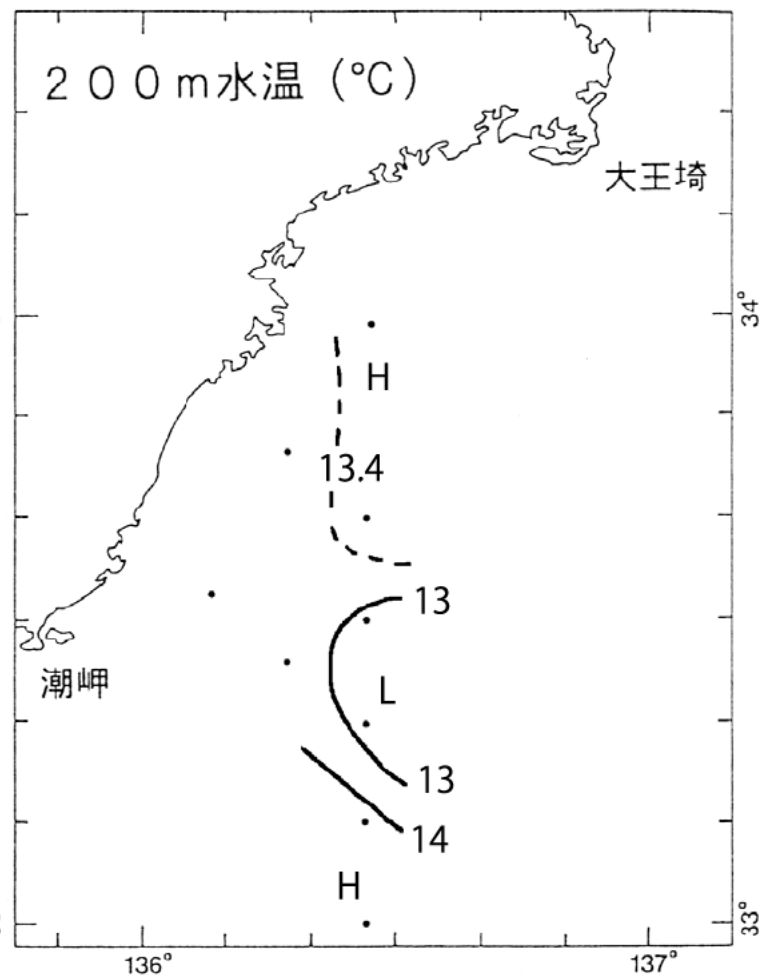
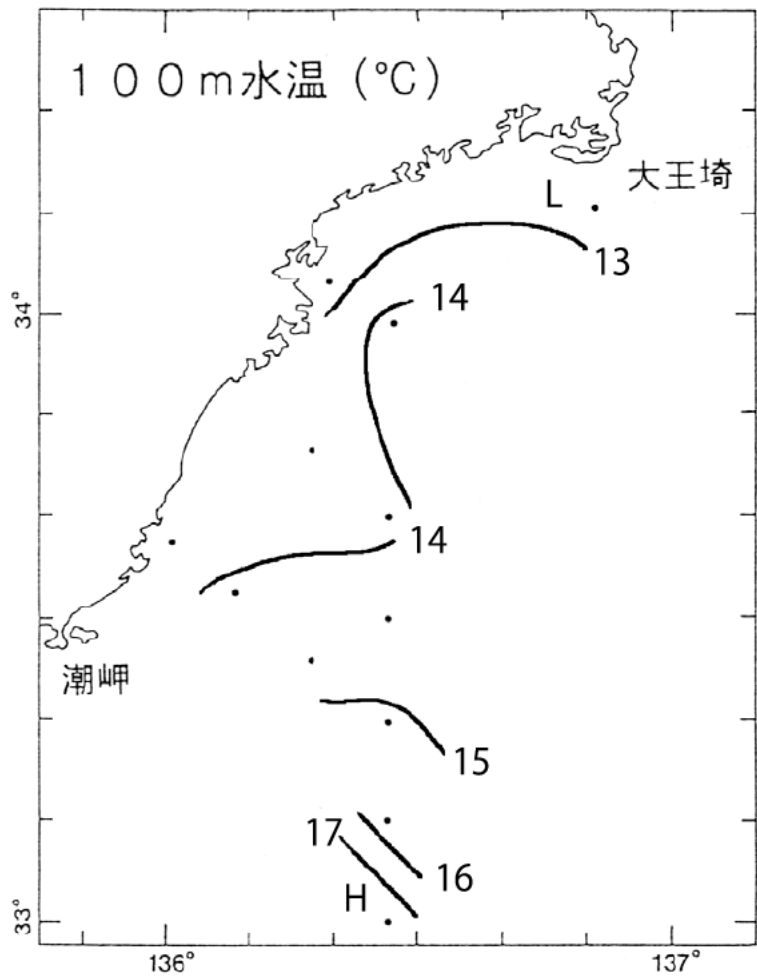
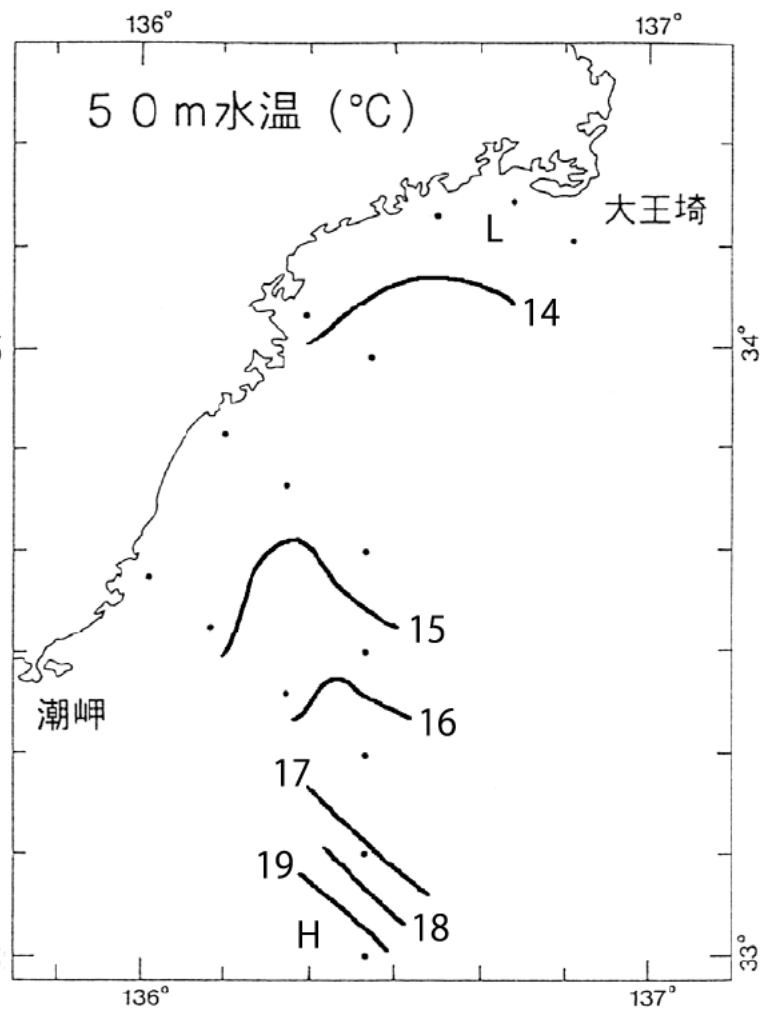
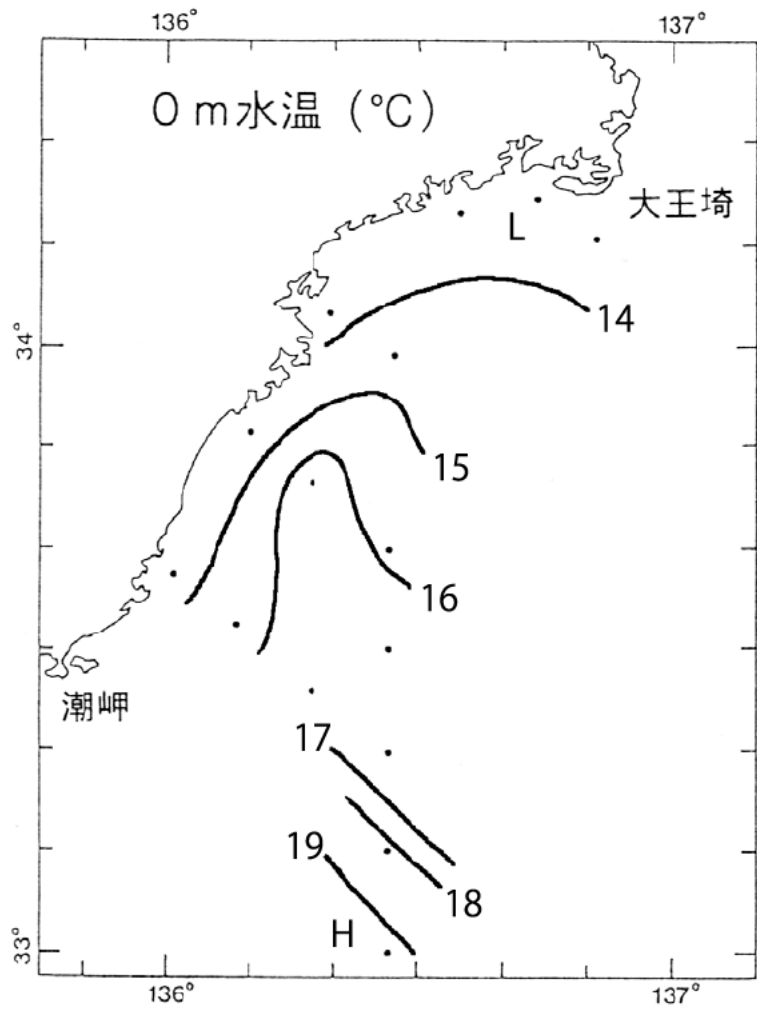
=====使用観測機器=====

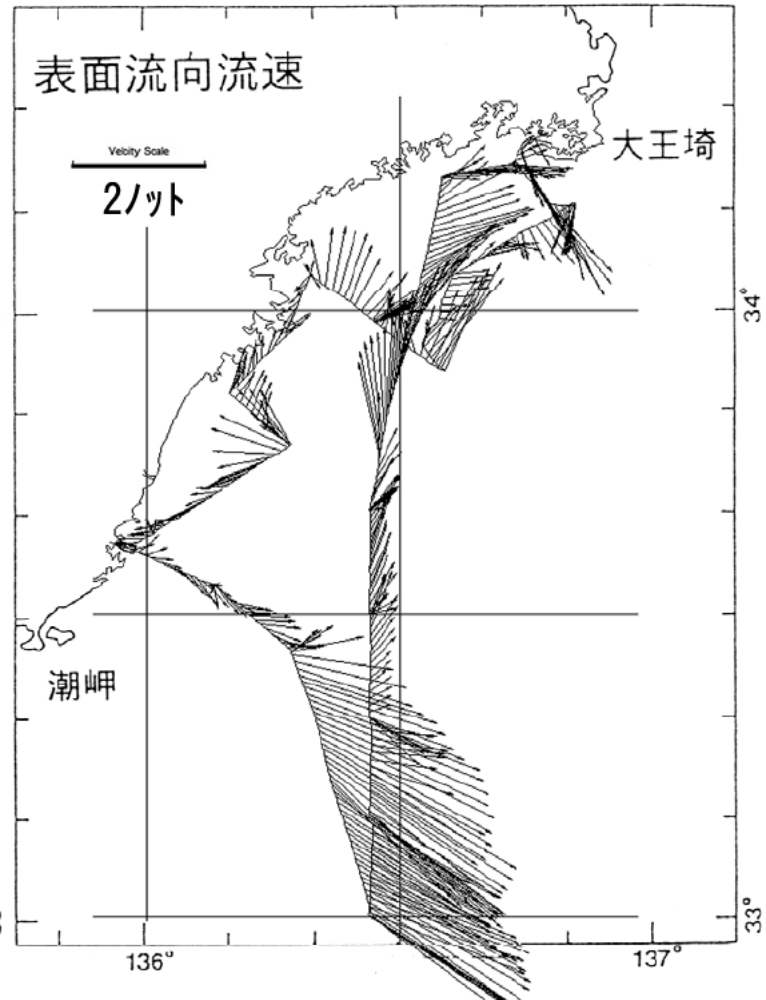
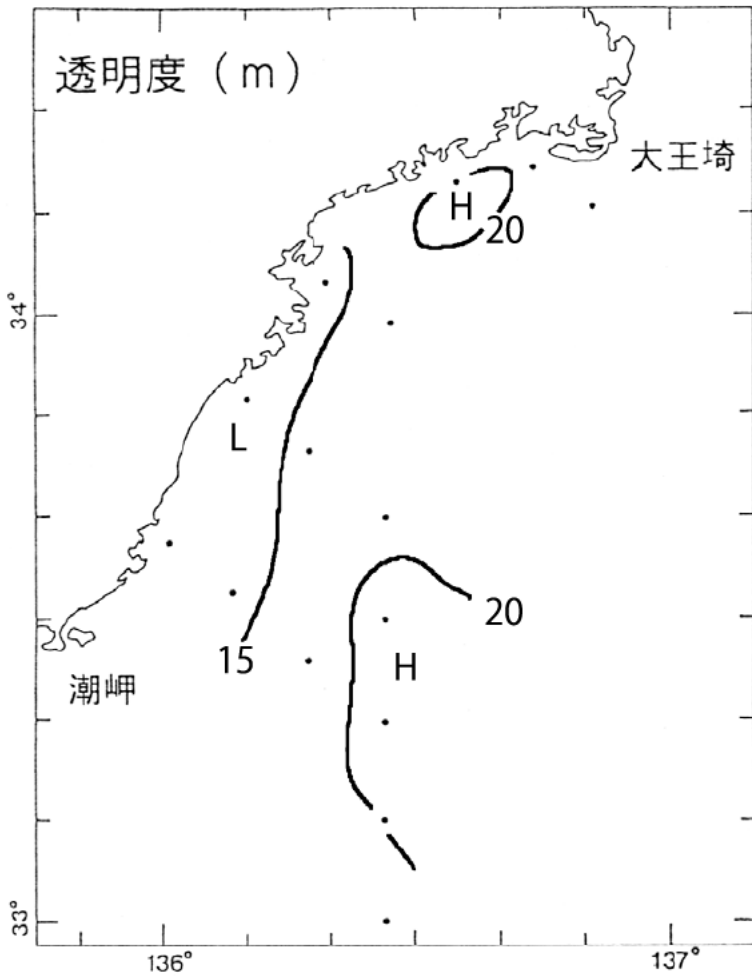
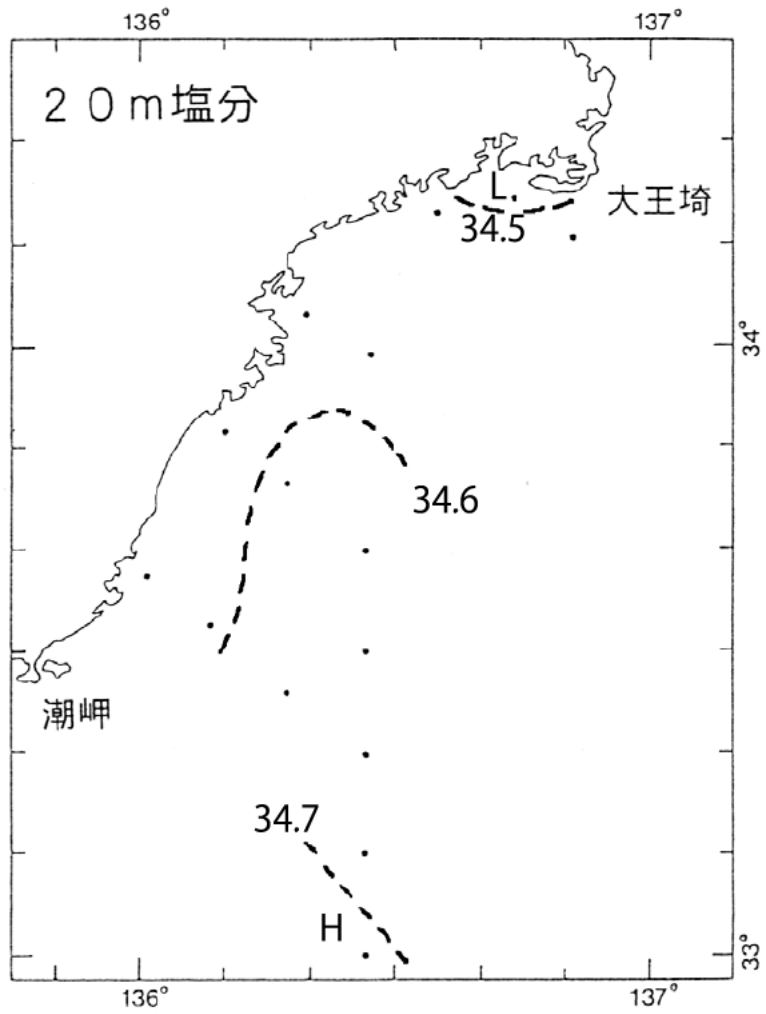
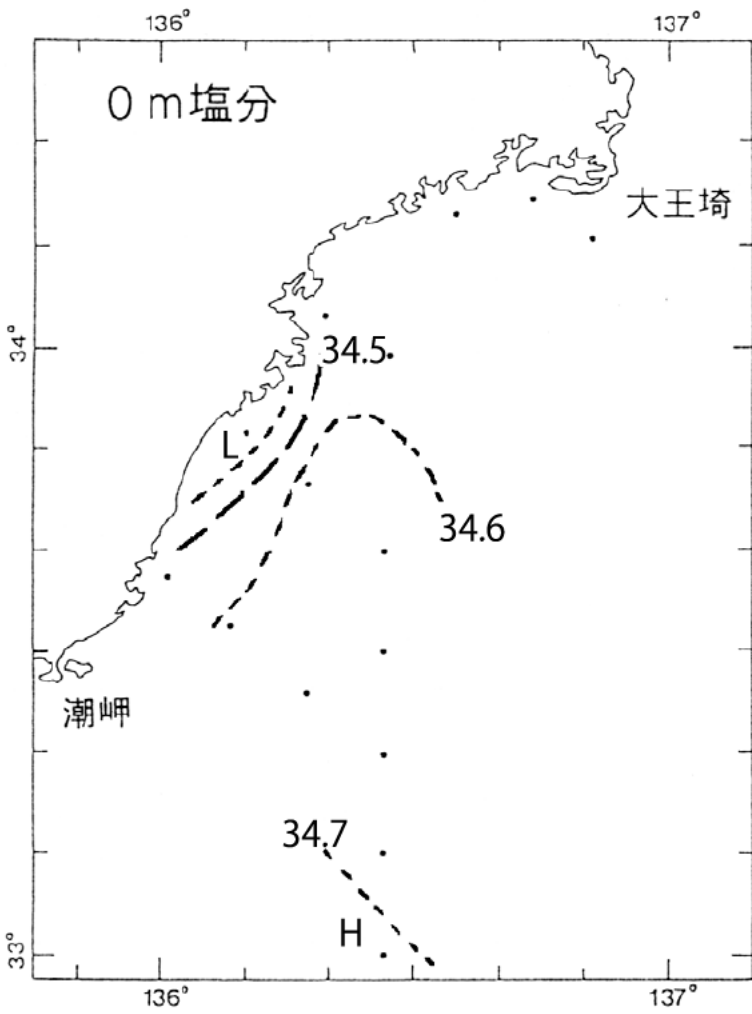
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル
CTD : SeaBird社製 SBE-9plus
SBE43 D0 sensor
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成26年2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	14/02/17		14/02/24		14/02/18		14/02/18		14/02/18		14/02/18		14/02/17				
時 刻	09:01		10:16		11:23		10:55		10:08		09:34		10:48				
	-09:05		-10:28		-11:47		-11:00		-10:12		-09:46		-11:27				
緯 度 (N)	34° 13.22		33° 52.94		33° 59.01		34° 03.69		33° 51.60		33° 46.71		33° 40.26				
経 度 (E)	136° 34.95		136° 36.33		136° 26.79		136° 19.33		136° 09.93		136° 17.09		136° 26.35				
水深	94m		1981m		614m		115m		95m		1503m		2066m				
透明度	3		3		3		3		4		3		3				
傾角 / 透明度	31 / 21.0		63 / 18.0		57 / 16.0		16 / 14.0		21 / 10.0		26 / 16.0		0 / 16.0				
風 ね	NW 2		N 3		NNE 4		N 2		ENE 3		NNE 4		NW 3				
うね	W 1		N 1		NNE 2		N 1		ENE 1		NNE 1		NE 1				
気温	8.1°C		10.7°C		7.1°C		7.1°C		7.0°C		6.2°C		10.8°C				
天気	BC		B		C		C		C		R		BC				
雲形・雲量	AS 7				CU SC 9		CU SC 8		ST 8		ST 10		AS 6				
風向 (風力)	NW(3)		N(4)		NNE(5)		NNE(4)		WSW(1)		NNE(4)		W(2)				
気圧 (hPa)	1025.3		1027.7		1018.3		1018.4		1018.6		1018.8		1024.7				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	95	0.5	36	1.1	21	0.3	158	0.2	36	0.6	311	0.7	65	0.4	
		20m	92	0.4	33	1.0	24	0.3	178	0.2	38	0.7	324	0.7	65	0.2	
		30m	52	0.4	32	1.1	17	0.4	174	0.1	43	0.7	341	0.7	6	0.0	
		40m	51	0.6	28	1.0	13	0.4	124	0.1	39	0.7	322	0.5	313	0.3	
		50m	57	0.6	37	1.0	9	0.4	156	0.2	52	0.7	329	0.6	289	0.4	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	13.75	34.544	18.72	34.710	14.08	34.556	13.93	34.532	14.21	34.352	16.03	34.619	15.97	34.637	
		10m	13.75	34.544	18.73	34.709	14.08	34.557	13.96	34.531	14.42	34.546	16.05	34.636	15.82	34.632	
		20m	13.73	34.543	18.72	34.709	14.09	34.555	13.94	34.531	14.29	34.553	16.03	34.638	15.65	34.637	
		30m	13.15	34.480	18.72	34.710	14.09	34.556	13.95	34.531	14.28	34.554	15.64	34.622	15.04	34.610	
		50m	13.12	34.498	18.49	34.695	14.11	34.556	13.93	34.532	14.15	34.548	14.58	34.574	14.26	34.555	
		75m	13.09	34.495	17.43	34.627	14.10	34.555	13.49	34.514	13.95	34.542	14.08	34.536	13.94	34.542	
		100m			15.98	34.562	14.03	34.547	12.94	34.477			13.62	34.536	13.89	34.538	
		125m			14.10	34.497	13.82	34.538					13.61	34.533	13.74	34.527	
		150m			13.16	34.456	13.62	34.533					13.35	34.489	13.65	34.525	
		175m			12.33	34.422	13.52	34.524					13.28	34.490	13.48	34.524	
		200m			11.85	34.396	13.44	34.532					13.04	34.487	13.41	34.523	
		250m			10.55	34.342	11.80	34.391					10.96	34.358	12.91	34.466	
		300m				9.19	34.297	10.27	34.328					9.45	34.293	10.87	34.353
		400m						8.23	34.257							8.14	34.251
500m						6.63	34.228							6.64	34.211		
600m						5.13	34.252							5.52	34.240		
700m														4.67	34.282		
800m														4.14	34.330		
900m														3.77	34.370		
1000m														3.37	34.417		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.560	0.35	7.030	0.15	7.460	0.37	7.460	0.23	7.750	0.55	7.360	0.40	7.080	0.19	
		10m	7.510	0.55	7.010	0.23	7.460	0.47	7.420	0.41	7.350	0.35	7.350	0.66	7.240	0.41	
		20m	7.020	0.55	7.010	0.30	7.450	0.44	7.430	0.45	7.370	0.31	7.250	0.69	7.320	0.70	
		30m	7.160	0.24	7.000	0.38	7.440	0.46	7.420	0.44	7.340	0.25	7.280	0.57	7.330	0.70	
		50m	7.430	0.19	6.900	0.22	7.460	0.52	7.290	0.43	7.280	0.20	7.400	0.59	7.250	0.45	
		75m	7.430	0.24	6.900	0.12	7.480	0.47	7.110	0.17	7.340	0.20	7.130	0.35	7.480	0.56	
		100m			6.320	0.06	7.410	0.40	6.740	0.14			7.380	0.21	7.550	0.48	
		125m			6.820	0.24	7.340	0.22					7.240	0.19	7.520	0.34	
		150m			6.420	0.08	7.370	0.21					6.320	0.11	7.530	0.33	
		175m			5.180	0.03	7.500	0.22					6.430	0.11	7.350	0.25	
		200m			4.910	0.02	7.140	0.18					6.670	0.11	7.410	0.24	
		250m			4.560	0.03	5.100	0.03					4.700	0.02	6.650	0.14	
		300m			4.200	0.02	4.510	0.02					4.340	0.02	4.670	0.02	
		400m					3.970	0.02							3.960	0.03	
500m					3.380	0.02							3.440	0.02			
600m					2.670	0.03							2.830	0.03			
700m													2.310	0.02			
800m													2.100	0.03			
900m													2.000	0.03			
1000m													1.990	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2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			14/02/17	14/02/17	14/02/17	14/02/18	14/02/17	14/02/18	14/02/24							
時 刻			12:40	15:36	16:16	08:39	08:33	13:25	12:58							
緯 度 (N)			33° 19.80	33° 26.23	33° 32.69	33° 37.87	34° 14.69	34° 10.69	34° 04.47							
経 度 (E)			136° 26.29	136° 17.12	136° 07.95	136° 00.60	136° 43.39	136° 50.65	136° 59.78							
水深			2016m	1943m	1440m	103m	59m	127m	1396m							
透明度			3	3	3	3	3	3	3							
傾角 / 透明度			35 / 21.0	18 / 17.0	24 / 12.0	24 / 13.0	33 / 17.0	49 / 15.0	35 / 17.0							
風 ね			NW 3	SW 2	WSW 3	NNW 3	W 2	NW 4	N 3							
うね			ENE 1	SW 1	WSW 1	NE 1	W 1	NW 1	N 1							
気 温			11.4°C	15.1°C	14.5°C	4.4°C	6.3°C	6.1°C	12.1°C							
天 気			B	BC	BC	R	BC	O	B							
雲 形 ・ 雲 量			CI 2	AC 4	AC 3	ST 10	AS 7	CU SC 10								
風 向 (風 力)			NW(1)	SW(2)	ESE(1)	NNW(4)	W(3)	NW(5)	N(3)							
気 圧 (hPa)			1022.6	1020.8	1020.7	1018.9	1025.2	1016.8	1025.9							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	10m	107	0.8	46	0.4	45	0.1	322	0.3	109	0.6	192	0.9	52	1.0
		20m	112	0.8	57	0.5	171	0.2	325	0.3	111	0.4	223	0.6	46	1.1
		30m	98	0.8	63	0.5	114	0.1	344	0.3	116	0.3	234	0.5	47	1.1
		40m	98	0.8	76	0.3	113	0.1	341	0.2	114	0.3	224	0.3	51	1.2
		50m	100	0.7	93	0.5	225	0.0	346	0.3	127	0.3	203	0.2	47	1.2
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.72	34.648	16.33	34.655	15.77	34.653	14.83	34.572	13.20	34.502	13.48	34.534	19.15	34.723
		10m	16.59	34.645	16.32	34.657	15.67	34.656	14.86	34.573	13.18	34.500	13.48	34.533	19.15	34.722
		20m	16.39	34.632	16.26	34.660	14.74	34.586	14.85	34.573	13.15	34.497	13.48	34.532	19.15	34.722
		30m	16.32	34.623	15.82	34.628	14.29	34.552	14.25	34.549	13.10	34.494	13.43	34.527	19.14	34.723
		50m	16.27	34.618	15.30	34.603	14.25	34.555	14.04	34.537	13.07	34.493	13.27	34.503	18.96	34.692
		75m	15.83	34.597	14.37	34.555	14.18	34.551	13.71	34.531			12.87	34.479	17.77	34.637
		100m	15.11	34.531	14.17	34.548	14.07	34.539	13.58	34.527			12.79	34.462	17.04	34.600
		125m	14.28	34.521	14.06	34.550	13.85	34.519					12.68	34.495	16.05	34.536
		150m	13.71	34.480	13.95	34.546	13.57	34.528							14.92	34.509
		175m	13.38	34.463	13.75	34.531	13.47	34.531							13.77	34.483
		200m	12.90	34.445	13.34	34.501	13.02	34.475							12.79	34.436
		250m	11.67	34.398	11.77	34.390	11.30	34.368							11.64	34.386
		300m	10.59	34.357	10.17	34.323	10.04	34.319							10.06	34.336
		400m													8.03	34.273
		500m													6.63	34.221
600m													5.44	34.240		
700m													4.42	34.312		
800m													3.93	34.355		
900m													3.58	34.390		
1000m													3.29	34.426		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.310	0.20	7.570	0.55	7.620	0.74	7.570	0.80	7.260	0.22	7.420	0.17	7.120	0.26
		10m	7.280	0.38	7.540	0.70	7.550	0.80	7.530	0.79	7.280	0.32	7.410	0.25	7.100	0.43
		20m	7.240	0.57	7.500	0.78	7.390	0.89	7.420	0.77	7.280	0.38	7.400	0.35	7.100	0.62
		30m	7.230	0.59	7.500	0.80	7.350	0.50	7.320	0.34	7.280	0.37	7.440	0.42	7.080	0.64
		50m	7.170	0.67	7.420	0.87	7.390	0.24	7.180	0.20	7.310	0.39	7.520	0.51	7.100	0.56
		75m	7.150	0.51	7.470	0.66	7.320	0.17	7.200	0.16			7.700	0.52	6.960	0.14
		100m	5.900	0.06	7.330	0.30	7.160	0.13	7.180	0.17			7.710	0.38	6.910	0.08
		125m	6.830	0.12	7.400	0.24	6.810	0.10					7.720	0.44	7.200	0.07
		150m	5.420	0.04	7.310	0.22	7.220	0.16							6.000	0.04
		175m	5.280	0.03	7.280	0.25	7.380	0.18							5.270	0.03
		200m	5.150	0.03	7.220	0.16	6.610	0.13							5.140	0.02
		250m	4.770	0.03	4.970	0.03	4.790	0.03							4.950	0.02
		300m	4.480	0.02	4.500	0.02	4.450	0.02							4.420	0.02
		400m													3.780	0.02
		500m													3.390	0.03
600m													2.760	0.03		
700m													2.230	0.03		
800m													2.050	0.03		
900m													2.000	0.03		
1000m													2.030	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2月分)

調査員:久野 正博・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	14/02/24		14/02/24		14/02/17		14/02/17		14/02/17				
時	刻		11:59		11:14		11:59		13:17		13:55				
			-12:10		-11:25		-12:09		-13:28		-14:07				
緯	度	(N)	33° 55.63		33° 46.81		33° 30.00		33° 10.28		33° 00.26				
経	度	(E)	136° 52.80		136° 45.76		136° 26.30		136° 26.33		136° 26.27				
水	深		1037m		1907m		2066m		2242m						
色			3		3		3		3		3				
傾	角	／ 透 明 度	61 / 18.0		58 / 17.0		21 / 21.0		38 / 20.0		12 / 16.0				
風		浪	NNW 4		NNW 4		WSW 3		W 3		WNW 3				
う	ね	り	NNW 1		NNW 2		ENE 1		ENE 1		ENE 1				
気	温		10.9°C		11.3°C		10.8°C		12.2°C		12.7°C				
天	気		B		B		B		B		BC				
雲	形	・ 雲 量					CI 2		CI 2		AC 4				
風	向	(風 力)	NNW (4)		NW (4)		WSW (2)		W (3)		WNW (2)				
気	圧	(hPa)	1026.5		1027.3		1023.6		1021.7		1021.8				
流	向	速	10m	27	0.7	345	1.1	47	0.4	125	2.3	122	2.7		
			20m	18	0.8	353	1.2	45	0.5	126	2.3	124	2.5		
			30m	10	1.0	350	1.2	51	0.5	127	2.3	123	2.4		
			40m	16	0.9	349	1.2	72	0.3	129	2.3	121	2.3		
			50m	15	0.9	353	1.2	45	0.3	128	2.3	120	2.3		
(度)	(Kt)														
水	温	(°C)	(PSU)	0m	19.37	34.734	18.73	34.724	16.94	34.657	18.39	34.675	19.41	34.723	
				10m	19.39	34.732	18.74	34.724	16.89	34.656	18.33	34.672	19.35	34.721	
				20m	19.39	34.733	18.74	34.724	16.87	34.660	18.29	34.670	19.28	34.717	
				30m	19.39	34.732	18.75	34.723	16.59	34.637	18.22	34.663	19.24	34.716	
				50m	19.38	34.729	18.72	34.719	15.46	34.557	17.86	34.636	19.20	34.714	
				75m	18.78	34.669	18.22	34.691	14.79	34.505	16.61	34.572	18.80	34.668	
				100m	17.59	34.622	17.68	34.620	14.21	34.562	15.76	34.540	17.72	34.701	
				125m	16.41	34.601	16.91	34.601	14.08	34.554	14.57	34.463	16.75	34.645	
				150m	15.13	34.526	15.53	34.536	13.65	34.534	14.44	34.472	15.27	34.516	
				175m	14.24	34.488	14.56	34.530	13.37	34.501	14.41	34.498	14.61	34.462	
				200m	13.42	34.460	13.55	34.464	12.99	34.464	14.16	34.508	14.41	34.435	
				250m	11.62	34.369	11.60	34.376	11.17	34.350	13.63	34.524	14.40	34.534	
				300m	10.39	34.346	10.19	34.348	9.96	34.314	11.88	34.387	14.19	34.542	
				400m											
				500m											
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.040	0.22	7.110	0.13	7.400	0.40	7.120	0.17	7.060	0.16	
				10m	7.030	0.31	7.100	0.19	7.400	0.49	7.120	0.25	7.080	0.28	
				20m	7.040	0.44	7.090	0.28	7.420	0.80	7.100	0.38	7.090	0.46	
				30m	7.010	0.50	7.060	0.37	6.890	0.50	6.970	0.39	7.090	0.46	
				50m	7.030	0.54	7.080	0.45	6.850	0.31	6.820	0.26	7.060	0.51	
				75m	7.010	0.24	7.120	0.52	6.350	0.17	6.600	0.17	6.990	0.39	
				100m	7.000	0.12	7.070	0.16	7.460	0.24	6.650	0.10	5.810	0.02	
				125m	6.070	0.05	6.520	0.07	7.430	0.21	7.420	0.24	5.700	0.02	
				150m	5.980	0.05	5.800	0.03	7.340	0.21	7.270	0.17	6.870	0.19	
				175m	5.370	0.03	5.480	0.02	6.770	0.14	7.120	0.15	7.280	0.25	
				200m	5.140	0.02	5.260	0.02	6.120	0.08	6.820	0.10	7.420	0.26	
				250m	5.020	0.03	4.960	0.02	4.910	0.02	7.110	0.14	7.070	0.16	
				300m	4.470	0.02	4.390	0.03	4.460	0.02	5.050	0.04	6.910	0.12	
				400m											
				500m											
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。