

# 沿岸定線観測結果 (2013-6月)

## 三重県水産研究所

調査海域	熊野灘
調査年月日	2013年6月3-4日
調査船	あさま (79トン)
調査員	岡田 誠

### 調査結果

調査時の表面水温は 20.0~24.3℃、50m では 16.8~23.8℃、100m では 14.7~20.4℃、200m では 11.1~17.8℃の範囲にあった。表面~50m 層では平年並~1℃程度高め、100m~200m 層では平年より 1℃程度高めであった。4月から5月まで継続していた 50m 以深の高水温傾向はほぼ解消し、全層でほぼ平年並となった。

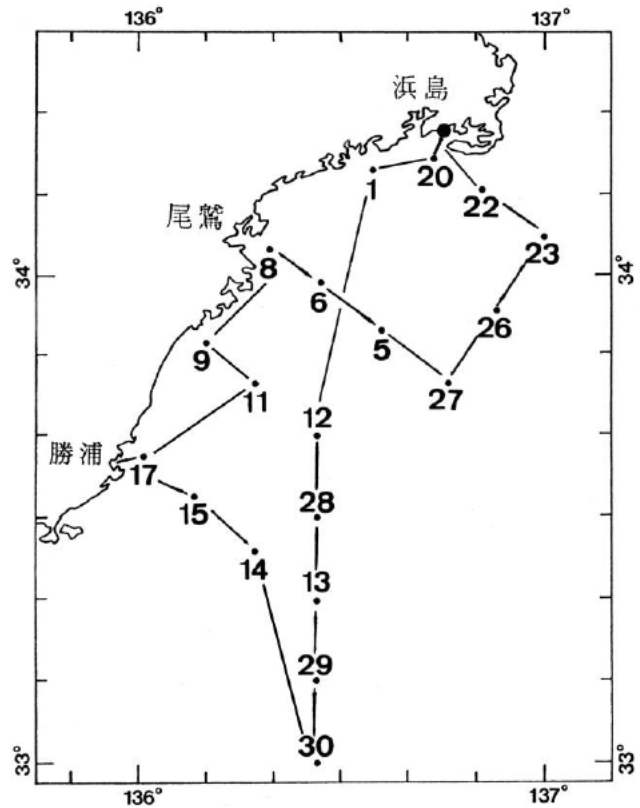
表面の塩分は 33.073~34.600、20m の塩分は 33.667~34.607 の範囲にあり、表面~20m 層では北部沿岸域で平年より低めの他は、平年並~やや高めであった。黒潮域の塩分は平年に比べて低めであった。

観測時の黒潮は潮岬にほぼ接岸し、熊野灘沖をわずかに離岸して流れていた。熊野灘沖の黒潮北縁は 33° 10' 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 24℃前後であった。

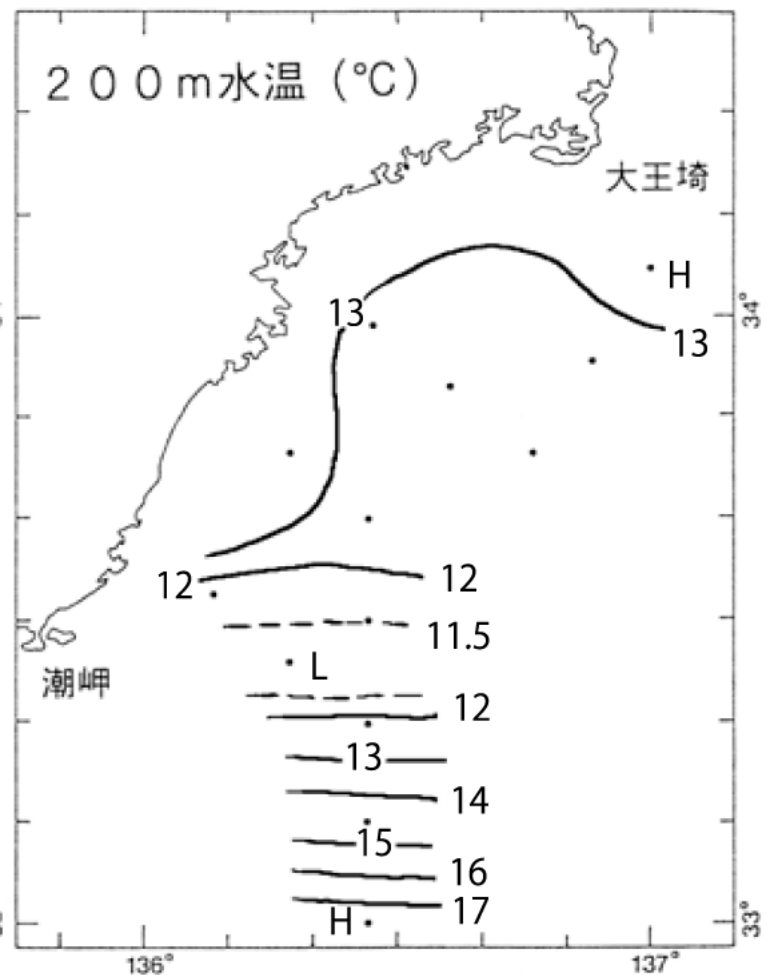
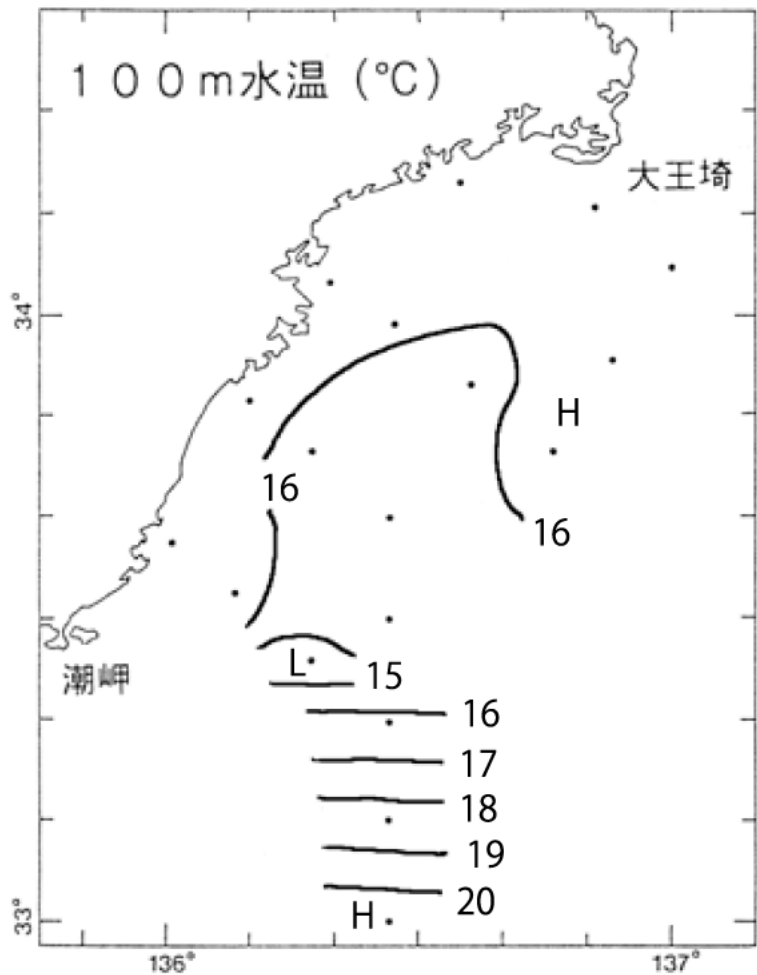
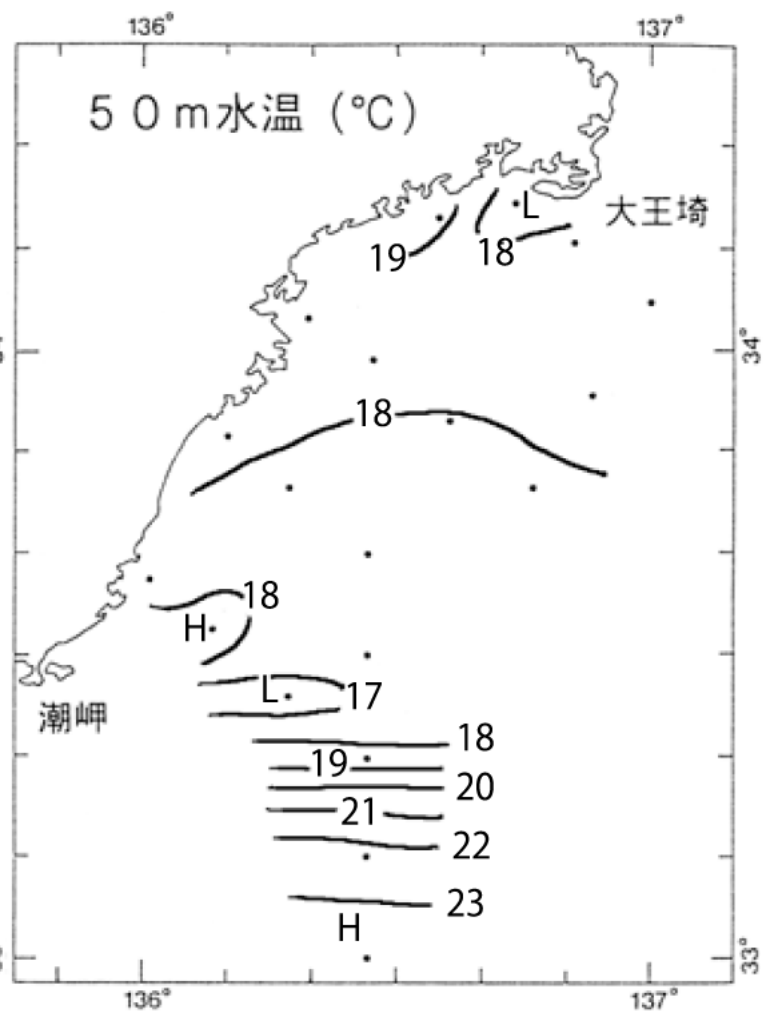
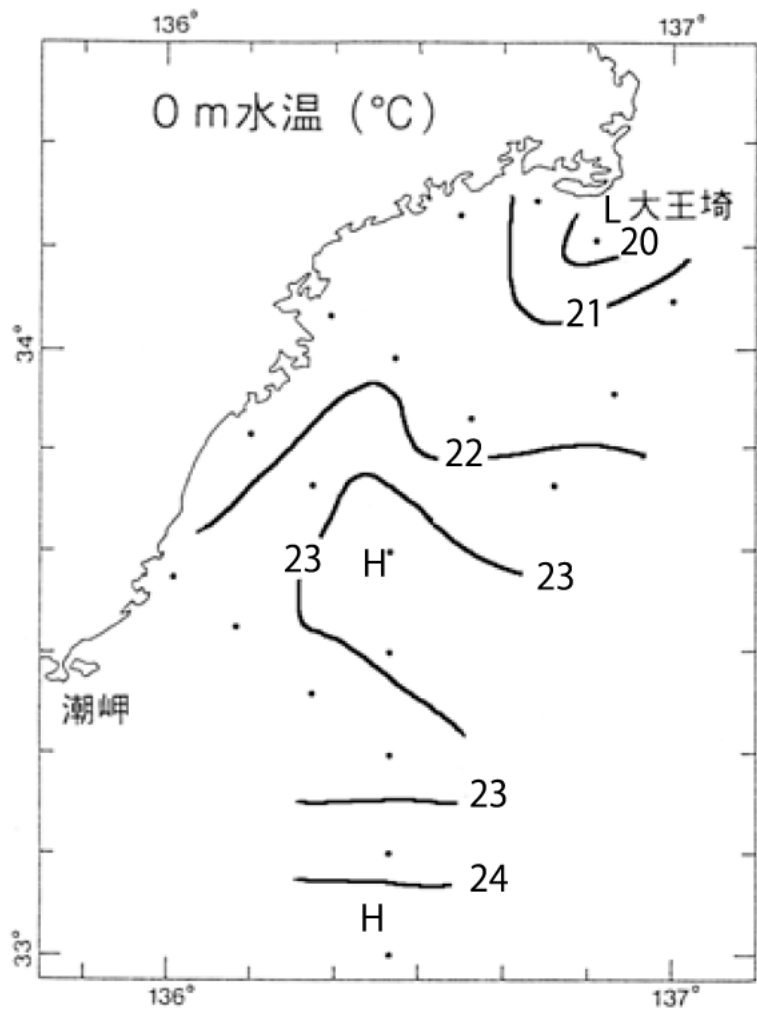
=====使用観測機器=====

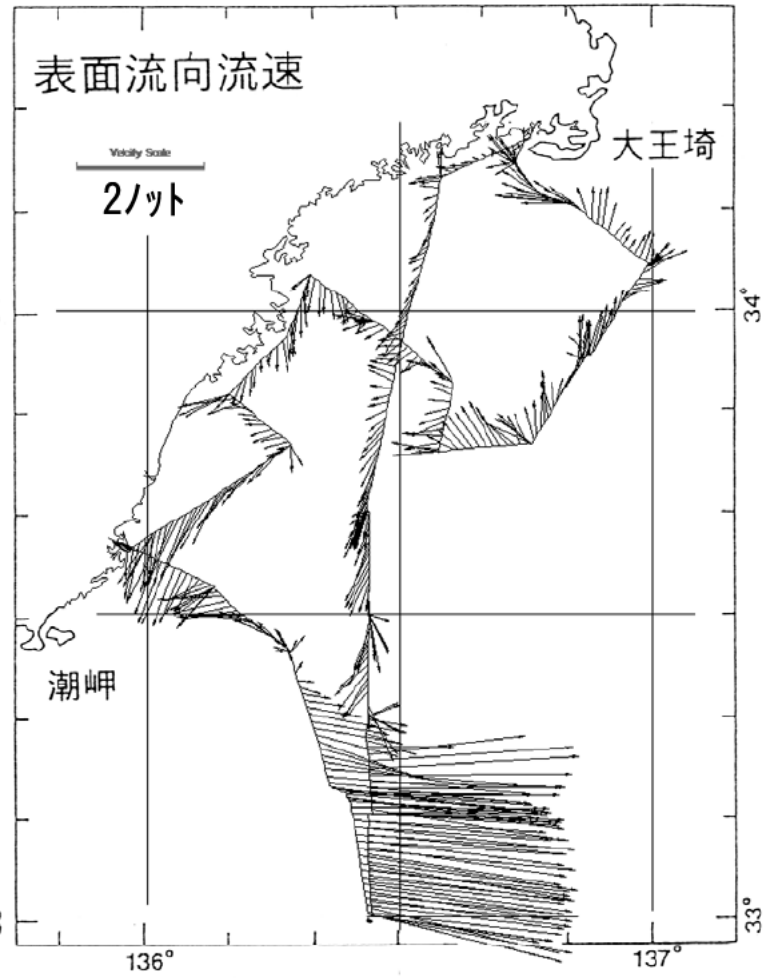
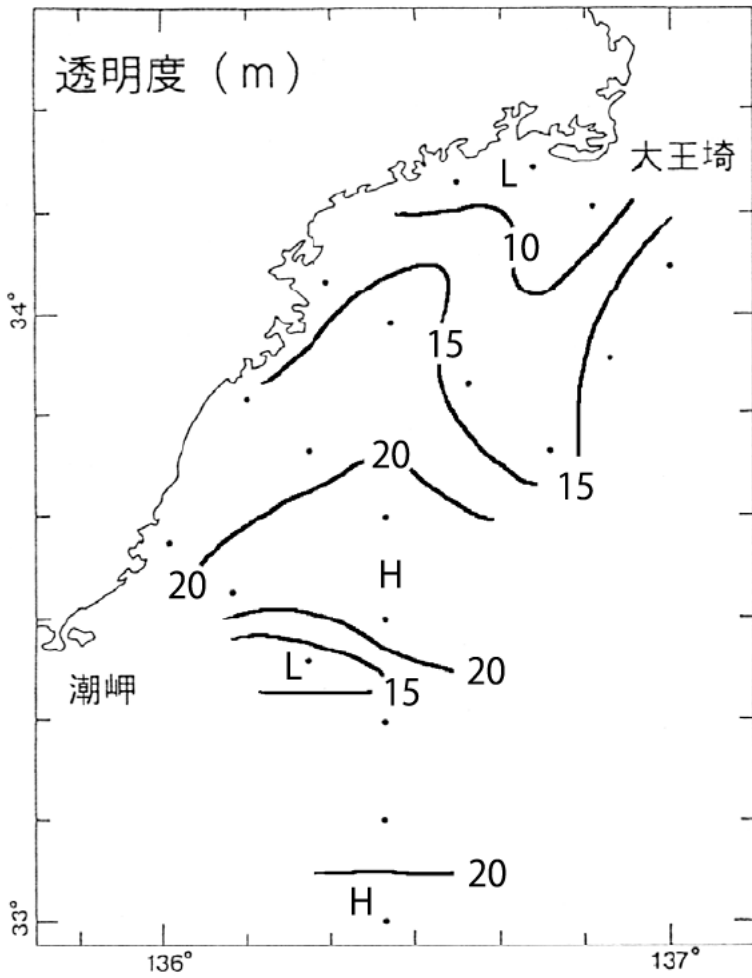
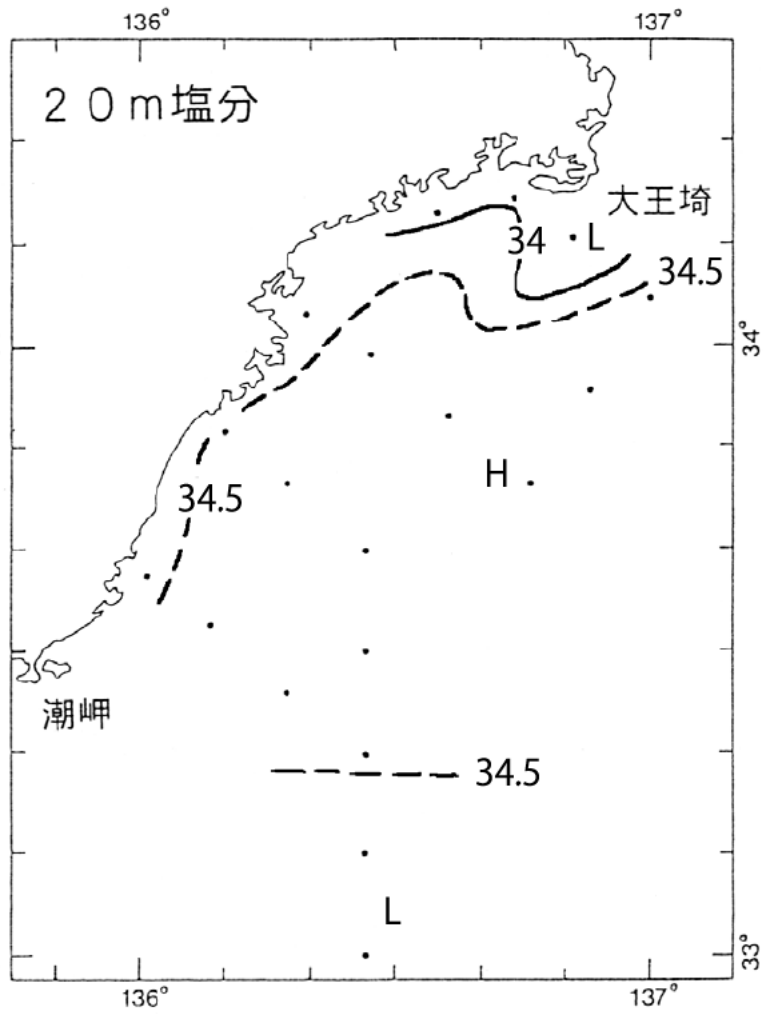
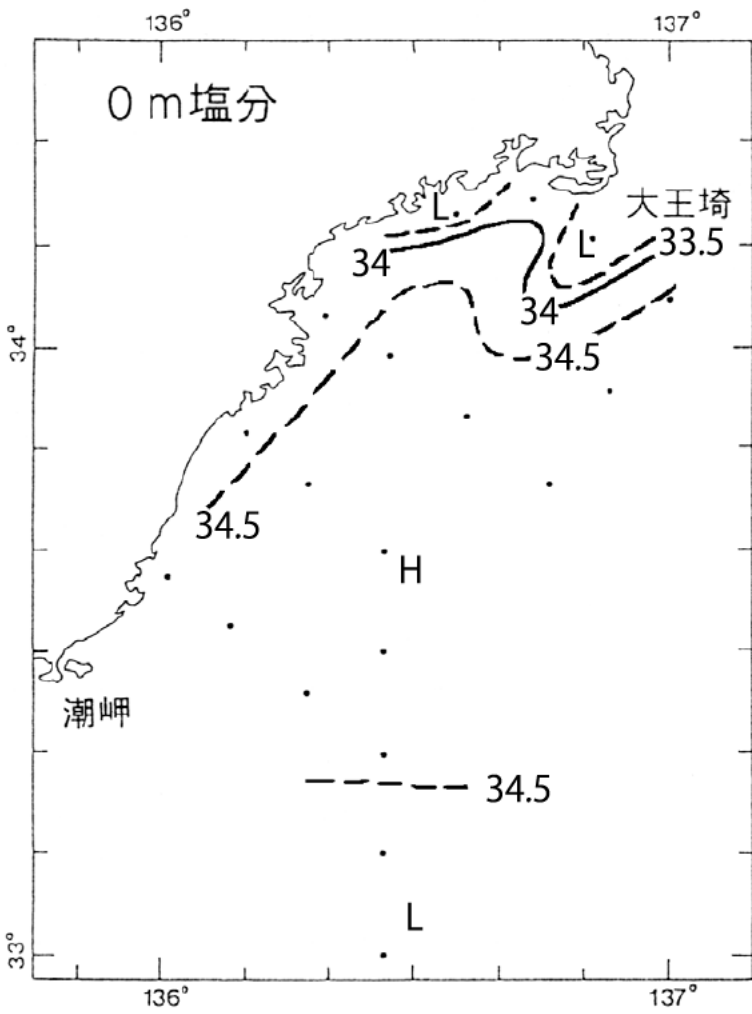
- ・ 水温、塩分、D0、クロロフィル  
CTD : SeaBird 社製 SBE-9plus  
SBE43 D0 sensor  
Seapoint Chlorophyll Fluorometer
- ・ 流向流速計  
ADCP : RD 社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (平成25年6月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	13/06/04		13/06/03		13/06/03		13/06/03		13/06/03		13/06/03		13/06/04		
時		時刻	16:13		12:44		13:20		14:06		14:54		15:22		13:54		
			-16:17		-12:53		-13:42		-14:11		-14:57		-15:32		-14:36		
緯	度	(N)	33° 39.09		33° 52.80		33° 58.50		34° 03.59		33° 51.71		33° 46.68		33° 40.01		
經	度	(E)	136° 02.92		136° 36.31		136° 27.75		136° 19.41		136° 09.76		136° 17.08		136° 26.34		
水		深	100m		1980m		624m		114m		93m		1487m		2067m		
傾	角	透明	5		3		3		4		3		3		3		
風	向	度	33 / 7.0		35 / 14.0		29 / 16.0		41 / 13.0		32 / 15.0		19 / 16.0		11 / 21.0		
う	ね	浪	S 3		E 4		SE 3		SE 4		ESE 3		ESE 3		SE 3		
気		温	SE 1		E 2		ESE 1		SE 1		ESE 1		ESE 1		SE 1		
天		気	23.5°C		22.5°C		23.1°C		21.9°C		22.6°C		23.4°C		25.6°C		
雲	形	雲	B		C		BC		BC		BC		BC		B		
風	向	量	CU 1		CU SC 9		CU SC 7		CU SC 7		CU 4		CI CS 3		CU 1		
風	向	(風	S(2)		E(2)		SE(1)		SE(2)		ESE(1)		ESE(1)		SE(2)		
気	圧	(hPa)	1011.2		1011.1		1011.1		1011.0		1011.0		1011.0		1017.2		
流	向	10m	285	0.1	318	0.6	312	0.5	192	0.5	241	0.4	245	0.2	199	0.6	
		20m	277	0.3	308	0.6	310	0.4	196	0.6	246	0.5	234	0.2	233	0.5	
		30m	236	0.3	304	0.5	253	0.2	205	0.4	238	0.5	207	0.3	231	0.5	
		40m	277	0.2	305	0.5	198	0.3	157	0.2	191	0.7	205	0.4	205	0.5	
		50m	325	0.5	202	0.5	197	0.4	57	0.1	224	0.7	197	0.4	217	0.5	
水	温	0m	21.84	33.252	21.44	34.534	21.74	34.565	21.85	34.390	21.55	34.492	22.67	34.567	23.37	34.600	
		10m	20.20	33.696	21.35	34.537	21.52	34.574	21.31	34.388	21.21	34.502	21.33	34.561	21.11	34.558	
		20m	20.43	33.907	20.98	34.538	20.88	34.550	20.96	34.433	21.10	34.516	21.08	34.534	20.76	34.583	
		30m	20.66	34.277	19.78	34.553	19.61	34.540	20.12	34.520	20.63	34.523	19.85	34.561	18.93	34.677	
		50m	19.06	34.427	17.97	34.586	18.55	34.629	18.15	34.571	18.18	34.596	17.77	34.591	17.70	34.593	
		75m	17.48	34.552	16.71	34.584	17.58	34.603	17.01	34.595	17.43	34.595	16.78	34.578	16.44	34.605	
		100m			15.87	34.572	16.73	34.596	16.22	34.589			15.27	34.540	15.39	34.550	
		125m			15.22	34.553	15.45	34.548					14.77	34.524	14.44	34.513	
		150m			14.39	34.512	14.33	34.509					14.34	34.507	13.88	34.489	
		175m			13.20	34.451	13.06	34.445					13.97	34.493	13.53	34.472	
		200m			12.35	34.412	12.71	34.428					13.16	34.439	12.89	34.440	
		250m			10.68	34.335	11.77	34.387					11.69	34.375	11.69	34.375	
		300m				9.06	34.236	10.21	34.309					10.33	34.308	9.96	34.294
		400m						7.45	34.239							7.34	34.233
		500m						6.00	34.253							6.03	34.253
		600m						4.71	34.316							4.96	34.302
		700m														4.21	34.350
800m														3.75	34.387		
900m														3.41	34.419		
1000m														3.17	34.444		
D	O	0m	7.400	0.40	7.080	0.10	6.990	0.07	7.210	0.14	7.150	0.05	6.830	0.04	6.760	0.06	
		10m	7.450	0.45	7.040	0.18	6.960	0.10	7.250	0.27	7.140	0.17	7.080	0.16	7.100	0.10	
		20m	7.260	0.61	7.040	0.30	7.240	0.14	7.200	0.31	7.090	0.26	7.180	0.23	7.360	0.26	
		30m	6.950	0.37	7.440	0.36	7.340	0.19	7.140	0.23	7.340	0.36	7.310	0.32	6.420	0.74	
		50m	6.520	0.28	6.160	0.30	6.720	0.38	6.340	0.20	6.650	0.38	6.080	0.27	6.250	0.28	
		75m	6.170	0.17	5.970	0.09	6.310	0.14	6.150	0.08	6.290	0.18	6.050	0.13	5.990	0.06	
		100m			5.820	0.03	5.960	0.05	5.860	0.04			5.640	0.02	5.740	0.02	
		125m			5.680	0.02	5.720	0.03					5.530	0.02	5.460	0.02	
		150m			5.490	0.02	5.510	0.02					5.450	0.02	5.370	0.02	
		175m			5.300	0.02	5.330	0.02					5.360	0.03	5.290	0.02	
		200m			5.180	0.02	5.230	0.01					5.320	0.01	5.200	0.02	
		250m			4.840	0.02	4.990	0.02					5.020	0.02	5.030	0.02	
		300m			4.600	0.02	4.670	0.02					4.770	0.03	4.650	0.02	
		400m					3.740	0.02							3.680	0.02	
		500m					2.950	0.02							2.980	0.02	
		600m					2.350	0.03							2.450	0.02	
		700m													2.160	0.02	
800m													2.030	0.03			
900m													2.010	0.02			
1000m													2.040	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6月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			13		14		15		17		20		22		23		
年	月	日	13/06/04		13/06/04		13/06/04		13/06/03		13/06/03		13/06/03		13/06/03		
時		時刻	12:35		09:33		08:51		16:19		08:33		09:03		09:41		
			-12:44		-09:44		-09:02		-16:23		-08:39		-09:10		-10:20		
緯	度	(N)	33° 19.80		33° 26.19		33° 32.72		33° 37.98		34° 14.70		34° 10.70		34° 04.51		
経	度	(E)	136° 26.28		136° 17.13		136° 07.98		136° 00.78		136° 43.40		136° 50.64		136° 59.81		
水		深	2017m		1947m		1443m		101m		58m		128m		1367m		
色		透明度	3		3		3		3		4		5		3		
傾	角	／透明	38 / 18.0		10 / 11.0		19 / 21.0		13 / 17.0		20 / 7.0		22 / 8.0		22 / 16.0		
風		浪	E 3		E 3		NNE 3		ESE 3		ESE 4		ESE 4		ESE 4		
う	ね	り	E 1		ESE 1		SE 2		ESE 1		ESE 1		ESE 2		ESE 3		
気		温	24.7°C		23.4°C		22.4°C		23.5°C		21.3°C		21.4°C		21.5°C		
天		気	BC		BC		BC		BC		C		C		C		
雲	形	・雲量	CU 3		CU 3		CU 6		CI CS 5		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 9		
風	向	(風力)	E(2)		E(2)		NNE(2)		ESE(1)		ESE(2)		ESE(2)		ESE(2)		
気	圧	(hPa)	1017.5		1017.4		1017.3		1011.3		1011.0		1010.8		1011.2		
流	向	10m	112	0.6	306	0.3	253	0.7	196	0.8	300	0.5	273	0.8	24	0.4	
		20m	137	0.9	328	0.4	243	0.4	191	0.9	305	0.3	276	0.9	35	0.5	
		30m	147	0.8	304	0.4	192	0.4	196	1.1	233	0.1	282	0.7	85	0.4	
		40m	121	0.7	289	0.2	196	0.4	209	0.9	165	0.2	285	0.6	113	0.5	
		50m	121	0.9	336	0.2	198	0.4	218	0.8	146	0.2	245	0.7	140	0.2	
水	温	0m	22.32	34.516	22.22	34.579	22.28	34.530	22.25	34.546	20.56	33.766	19.97	33.073	21.15	34.506	
		10m	21.62	34.489	20.69	34.554	22.12	34.531	21.40	34.525	20.57	33.776	19.96	33.628	21.13	34.507	
		20m	21.34	34.509	18.69	34.592	21.47	34.525	20.79	34.479	20.93	33.955	19.85	33.667	21.13	34.513	
		30m	20.77	34.568	18.14	34.598	19.53	34.570	19.65	34.528	20.75	34.155	20.69	34.225	20.38	34.434	
		50m	18.04	34.592	16.81	34.587	18.38	34.604	17.69	34.602	17.61	34.528	18.48	34.502	18.82	34.583	
		75m	17.25	34.607	15.85	34.564	17.16	34.586	16.47	34.570			17.20	34.593	17.29	34.598	
		100m	16.17	34.561	14.67	34.521	16.31	34.593					16.68	34.589	16.32	34.589	
		125m	15.71	34.571	13.09	34.449	15.64	34.567							15.06	34.541	
		150m	14.20	34.500	12.66	34.428	14.19	34.499							14.76	34.528	
		175m	13.16	34.451	11.85	34.387	12.87	34.440							13.99	34.491	
		200m	12.01	34.390	11.08	34.345	11.78	34.384							13.58	34.473	
		250m	10.87	34.332	9.99	34.296	10.58	34.327							12.16	34.397	
		300m	9.24	34.271	9.30	34.274	9.73	34.278							11.22	34.352	
		400m														7.21	34.238
		500m														5.44	34.274
		600m														4.60	34.322
700m														4.09	34.358		
800m														3.67	34.392		
900m														3.41	34.419		
1000m														3.17	34.445		
D	O	0m	7.020	0.10	6.930	0.07	6.880	0.05	6.940	0.15	7.430	0.32	7.460	0.45	7.020	0.11	
		10m	7.080	0.15	7.010	0.64	6.910	0.09	7.110	0.19	7.430	0.67	7.390	0.58	7.010	0.17	
		20m	7.090	0.19	6.490	0.78	6.960	0.23	7.150	0.51	7.370	0.81	7.300	0.89	6.930	0.22	
		30m	7.420	0.64	6.220	0.54	6.500	0.50	7.100	0.69	7.310	0.85	7.100	0.37	7.110	0.33	
		50m	6.380	0.63	5.810	0.04	6.380	0.45	6.320	0.52	6.400	0.17	6.550	0.17	7.100	0.32	
		75m	6.050	0.20	5.810	0.03	6.090	0.31	5.920	0.12			6.250	0.10	6.160	0.07	
		100m	5.810	0.05	5.570	0.02	5.870	0.06					5.930	0.05	5.880	0.04	
		125m	5.720	0.03	5.280	0.02	5.790	0.03							5.590	0.02	
		150m	5.510	0.02	5.230	0.02	5.490	0.02							5.540	0.02	
		175m	5.300	0.02	5.090	0.02	5.230	0.02							5.450	0.02	
		200m	5.100	0.02	4.940	0.02	5.050	0.02							5.350	0.02	
		250m	4.880	0.02	4.670	0.02	4.790	0.02							5.160	0.02	
		300m	4.390	0.02	4.410	0.02	4.640	0.02							4.910	0.02	
		400m													3.660	0.02	
		500m													2.690	0.02	
		600m													2.300	0.03	
700m													2.120	0.02			
800m													2.050	0.02			
900m													2.060	0.02			
1000m													2.080	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6月分)

調査員:岡田 誠・松尾 剛平

測点			26		27		28		29		30				
年	月	日	13/06/03		13/06/03		13/06/04		13/06/04		13/06/04				
時		時刻	10:54		11:44		13:15		11:56		11:15				
			-11:03		-11:53		-13:24		-12:06		-11:25				
緯	度	(N)	33° 55.60		33° 46.82		33° 30.01		33° 10.09		33° 00.17				
経	度	(E)	136° 52.79		136° 45.75		136° 26.30		136° 26.25		136° 26.32				
水		深	1046m		1913m		2063m								
水		色	3		3		3		3		3				
傾	角	透明	32 / 16.0		30 / 14.0		41 / 22.0		46 / 17.0		45 / 20.0				
風		浪	ESE 4		ENE 4		E 3		E 4		E 4				
う	ね	り	ESE 3		ENE 2		E 1		E 2		E 3				
気		温	22.0°C		22.0°C		24.9°C		24.8°C		24.4°C				
天		気	C		C		B		BC		BC				
雲	形	雲量	CU SC 9		CU SC 9		CU 4		CU 4		CU 5				
風	向	(風力)	ESE(2)		ENE(2)		E(2)		E(3)		E(3)				
気	圧	(hPa)	1011.5		1011.8		1017.5		1017.3		1017.6				
流	向	速	(度)	(Kt)	10m	344	0.5	307	0.4	150	0.6	93	2.8	95	2.9
					20m	353	0.6	320	0.2	175	0.8	93	3.0	94	3.0
					30m	350	0.2	265	0.1	207	0.6	94	3.0	98	3.0
					40m	179	0.3	207	0.2	221	0.6	96	3.1	97	3.1
					50m	136	0.5	192	0.1	212	0.8	94	3.0	93	3.3
水	温	(°C)	(PSU)	0m	21.26	34.581	22.31	34.553	23.09	34.537	23.88	34.450	24.34	34.409	
				10m	21.24	34.583	21.65	34.533	22.19	34.533	23.67	34.437	24.22	34.433	
				20m	21.22	34.589	19.49	34.607	20.92	34.563	23.65	34.436	24.19	34.441	
				30m	20.85	34.588	18.85	34.583	18.73	34.615	23.65	34.440	24.11	34.450	
				50m	18.44	34.615	17.87	34.572	17.66	34.635	22.70	34.546	23.76	34.461	
				75m	17.50	34.605	17.31	34.556	16.27	34.585	21.07	34.544	21.85	34.542	
				100m	16.73	34.595	16.76	34.639	15.52	34.562	18.59	34.582	20.44	34.410	
				125m	15.60	34.551	15.75	34.565	14.09	34.495	16.91	34.600	19.88	34.460	
				150m	14.04	34.490	14.62	34.524	13.20	34.454	16.24	34.571	19.12	34.588	
				175m	13.15	34.456	13.65	34.476	12.24	34.404	15.82	34.565	18.56	34.644	
				200m	12.30	34.411	12.28	34.399	11.50	34.367	14.60	34.522	17.80	34.625	
				250m	10.43	34.319	10.50	34.314	10.49	34.318	12.20	34.404	16.13	34.587	
				300m	9.58	34.288	8.89	34.214	9.34	34.275	10.22	34.312	13.81	34.478	
				400m											
500m															
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	7.000	0.09	6.790	0.09	6.800	0.05	6.650	0.05	6.570	0.15	
				10m	7.000	0.14	7.000	0.16	6.860	0.09	6.660	0.08	6.570	0.07	
				20m	6.950	0.14	6.510	0.43	7.470	0.23	6.660	0.11	6.550	0.11	
				30m	7.310	0.22	6.180	0.37	6.370	0.49	6.620	0.15	6.550	0.19	
				50m	6.540	0.26	6.570	0.45	5.950	0.12	6.820	0.38	6.580	0.39	
				75m	6.200	0.08	6.330	0.12	5.870	0.05	6.680	0.28	6.090	0.17	
				100m	5.930	0.03	6.040	0.04	5.740	0.02	6.310	0.26	6.090	0.08	
				125m	5.730	0.02	5.830	0.02	5.490	0.02	5.970	0.06	6.360	0.10	
				150m	5.400	0.02	5.560	0.02	5.300	0.02	5.840	0.05	6.030	0.05	
				175m	5.250	0.02	5.390	0.02	5.180	0.02	5.750	0.03	5.960	0.03	
				200m	5.120	0.02	5.270	0.02	5.030	0.02	5.530	0.02	5.900	0.05	
				250m	4.760	0.02	4.830	0.02	4.780	0.02	5.150	0.02	5.670	0.03	
				300m	4.510	0.02	4.610	0.02	4.450	0.02	4.700	0.02	5.400	0.02	
				400m											
500m															
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。