

6月沿岸定線海洋観測結果

平成23年6月17日
岩手県水産技術センター
TEL：0193-26-7915
FAX：0193-26-7920
Email：CE0012@pref.iwate.jp

表面、100m深とも全域で水温は高め トドヶ埼、尾埼定線で水温躍層が形成

1. 水温分布（図1、2）

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は、12～16℃台であり、前月と比べると1～3℃高めとなっている。また、前年と比べると2～3℃高めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面、100m深とも分布が見られなかった。なお、前年の同水帯は表面では分布が見られず、100m深では黒埼沖合40海里からトドヶ埼沖合40海里以東に分布し、トドヶ埼沖合50海里では0.8℃台の冷水が観測された。
- 3) 15℃以上の黒潮系北上暖水は、樺島沖合の10海里以東から黒埼沖合60海里の表面に分布している。なお、前年の同水帯は、樺島沖合の20海里以東の表面に分布していた。

2. 平年偏差（図3）

- 1) 表面水温は、平年並～6℃程度高めとなっている。
- 2) 100m深水温は、概ね平年並～6℃程度高めとなっている。

3. 水温の鉛直分布（図4）

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼定線では5～13℃台、トドヶ埼定線では2～14℃台、尾埼定線では2～13℃台、樺島定線では8～16℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼およびトドヶ埼定線では200m以深、尾埼定線では250m以深、樺島定線では300m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、黒埼定線では沖合60海里以東の50m以浅、トドヶ埼定線では沖合20海里以東の30m以浅、尾埼定線では沖合30海里以東の50m以浅、樺島定線では沖合10～50海里では50m以浅、50海里以東では75m以浅に分布している。

4. ADCP（多層式超音波流速計）による流向・流速（付表）

沿岸10海里以内(20m深)は、黒埼定線で南0.5～0.8ノット、トドヶ埼定線で東～西0.3～0.5ノット、尾埼定線で南東～南西0.3～0.9ノット、樺島定線で北東～北西0.3～1.0ノットとなっている。

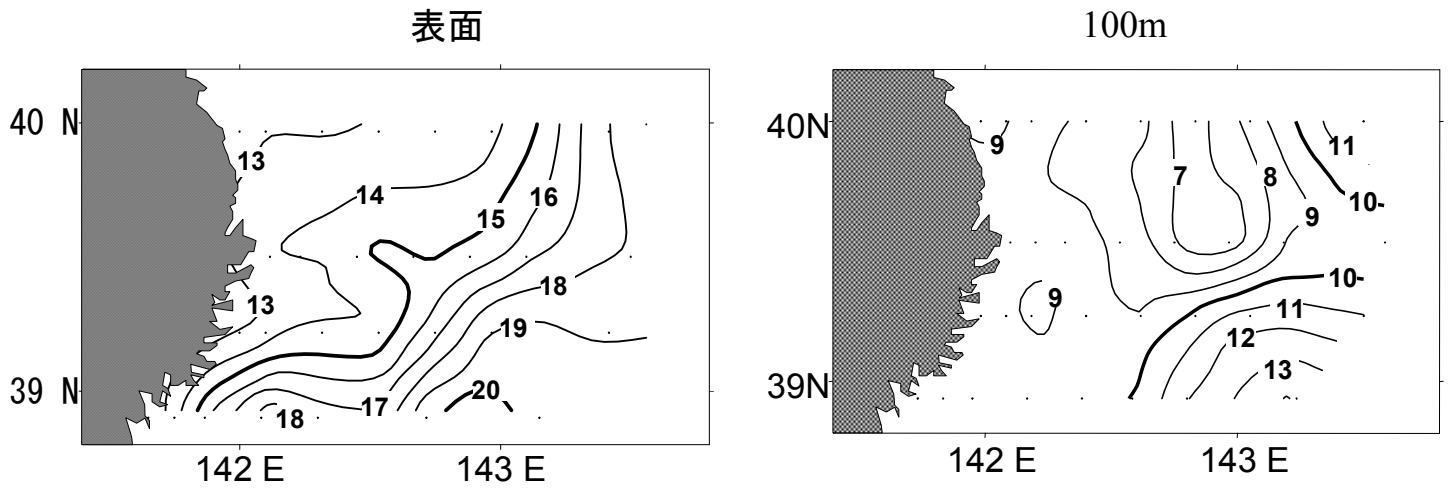


図1 水温の分布(2011年6月15日~6月14日)

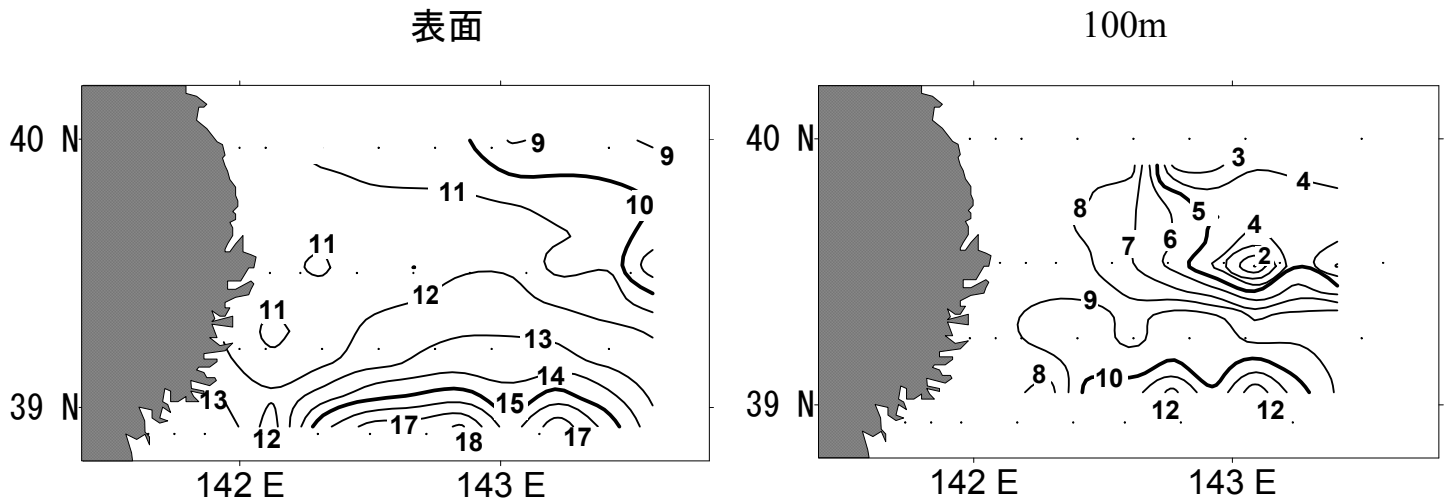


図2 水温の分布(2010年6月2日~6月4日)

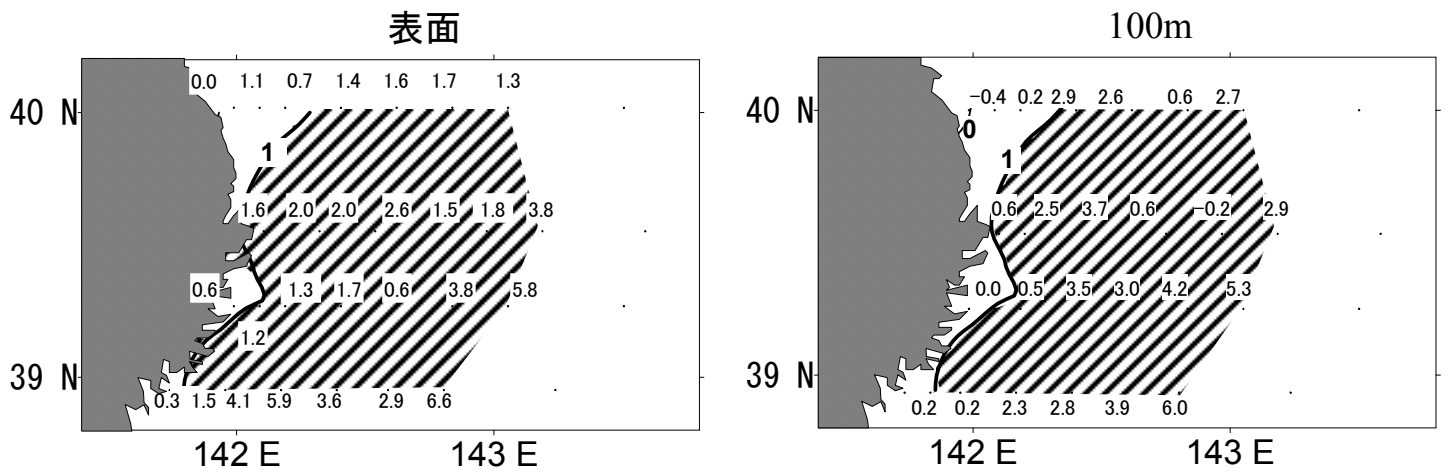




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

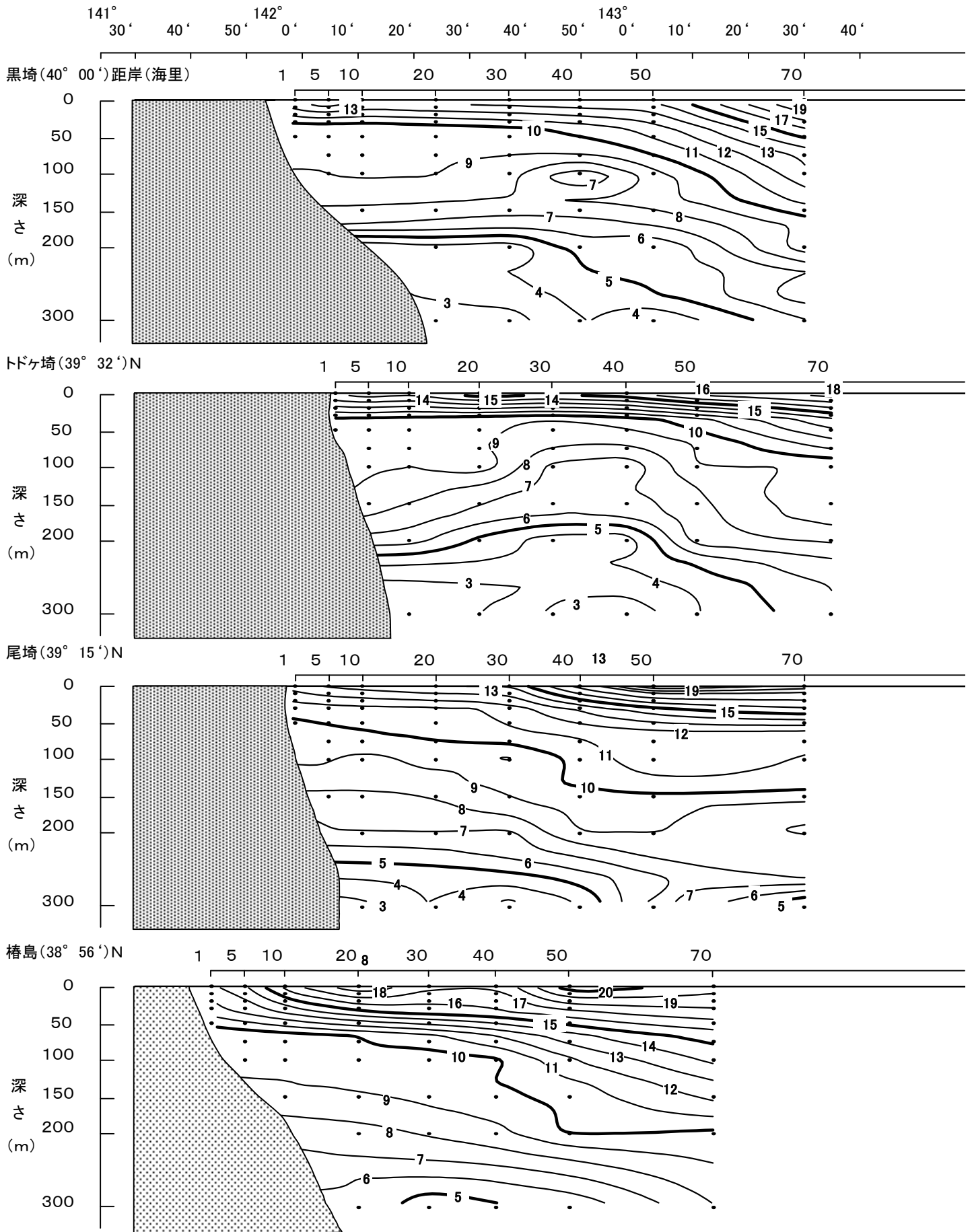


図4 水温の鉛直分布(2011年6月)

2011年 6月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:横澤祐司

黒埼

STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50	KR70
LAT	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00
LONG	141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50	143-03	143-30
DATE	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日
START_TIME	7:13	6:50	6:18	5:16	4:13	3:11	2:04	0:09
STOP_TIME	7:26	6:54	6:24	5:25	4:23	3:21	2:18	0:20
WATER_COLOR				3				
TRANSP	15			11				
AIR_TEMP	14.1	13.8	13.7	13.9	14.1	14.6	15.3	18.4
WEATHER	F	F	F	F	F	F	F	BC
CLOUD_A								
WIND_D	SE	S	NE	N	NNW	NW	NW	NW
WIND_F	2	1	1	1	2	2	3	2
A_PRESS	1005.5	1005.5	1005.1	1004.8	1004.3	1004.2	1003.9	1003.4
TEMP								
0m	12.5	13.4	12.6	12.9	13.1	13.4	13.6	19.0
10m	10.79	11.39	9.82	10.71	10.11	11.16	11.06	18.85
20m	10.00	9.29	9.69	9.89	9.16	10.75	10.65	17.77
30m	9.88	7.54	9.65	9.67	9.79	10.42	10.36	16.76
50m	10.23	9.38	9.36	9.46	9.56	8.80	9.85	15.60
75m		9.31	9.29	9.01	9.24	7.68	9.42	13.91
100m		8.95	9.07	8.99	8.42	6.05	8.53	12.56
150m			8.39	8.03	6.33	7.11	7.13	10.91
200m				3.60	3.33	5.52	4.97	9.42
300m				2.60	2.49	4.17	3.18	5.97
SAL								
0m	33.513	33.435	33.680	33.666	33.269	33.529	33.450	34.566
10m	33.547	33.516	33.569	33.693	33.342	33.496	33.509	34.544
20m	33.565	33.433	33.746	33.813	33.459	33.508	33.521	34.547
30m	33.601	33.168	33.836	33.830	33.729	33.565	33.567	34.475
50m	33.793	33.759	33.839	33.870	33.778	33.562	33.656	34.554
75m		33.743	33.889	33.846	33.818	33.625	33.734	34.413
100m		33.803	33.898	33.866	33.828	33.504	33.718	34.234
150m			33.827	33.835	33.643	33.830	33.710	34.242
200m				33.362	33.370	33.658	33.565	34.091
300m				33.451	33.493	33.735	33.567	33.826

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50	TD70
LAT	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32
LONG	142-06	142-12	142-19	142-32	142-45	142-58	143-11	143-35
DATE	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月13日
START_TIME	9:49	10:20	10:56	12:02	13:23	14:28	15:27	21:38
STOP_TIME	9:53	10:26	11:06	12:12	13:33	14:38	15:28	21:47
WATER_COLOR		4	4	3	4	4	4	
TRANSP		12	20	20	9	12	12	
AIR_TEMP	14.9	16.1	16.7	17.9	16.7	16.6	16.9	18.9
WEATHER	F	F	O	O	O	O	O	BC
CLOUD_A			10	10	10	10	10	
WIND_D	S	S	SE	SE	ENE	NE	NE	W
WIND_F	1	2	4	2	3	3	2	2
A_PRESS	1005.9	1006.0	1005.8	1006.6	1005.9	1005.8	1006.1	1003.1
TEMP								
0m	13.8	14.3	13.9	15.3	14.8	15.3	16.9	18.2
10m	11.11	11.43	11.72	12.31	11.73	13.34	14.54	18.21
20m	10.27	9.89	10.68	11.49	10.38	10.44	10.64	18.12
30m	10.02	9.70	9.92	10.67	8.99	9.42	10.21	15.87
50m	9.79	9.51	9.84	8.42	8.03	8.07	9.64	12.53
75m		9.37	9.52	10.43	5.20	5.39	9.14	11.74
100m		9.16	8.94	9.52	6.69	6.26	8.96	9.04
150m		8.97	8.56	7.89	5.88	4.52	8.85	9.91
200m			6.58	4.83	3.61	3.51	7.58	8.24
300m			2.57	3.04	3.01	2.35	3.97	5.79
SAL								
0m	33.485	33.563	33.528	33.458	33.123	33.278	33.976	34.455
10m	33.475	33.567	33.522	33.466	33.213	33.260	33.841	34.487
20m	33.572	33.644	33.531	33.445	33.124	33.273	33.525	34.512
30m	33.643	33.666	33.703	33.354	33.203	33.470	33.587	34.232
50m	33.667	33.690	33.764	33.436	33.301	33.426	33.635	34.061
75m		33.703	33.754	34.176	33.201	33.348	33.760	34.013
100m		33.738	33.750	34.086	33.671	33.631	33.792	33.878
150m		33.833	33.814	33.945	33.666	33.563	33.855	34.143
200m			33.691	33.552	33.609	33.519	33.790	33.896
300m			33.457	33.650	33.708	33.543	33.644	33.671

2011年 6月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:横澤祐司

尾埼

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	OZ70
LAT	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15
LONG	141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50	143-03	143-30
DATE	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月13日
START_TIME	22:50	22:20	21:37	20:34	19:31	18:24	17:21	19:53
STOP_TIME	22:54	22:26	21:55	20:45	19:41	18:36	17:30	20:03
WATER_COLOR							4	
TRANSP							15	
AIR_TEMP	15.1	14.9	14.9	15.3	16.2	18.6	18.9	18.8
WEATHER	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A						7	7	
WIND_D	N	N	NNW	NNW	NNW	NE	NE	SSW
WIND_F	1	3	3	4	4	3	3	1
A_PRESS	1009.5	1009.3	1009.1	1008.8	1007.4	1006.5	1006.3	1002.5
TEMP								
0m	12.4	13.1	13.4	14.0	14.0	17.4	19.5	18.8
10m	11.60	11.75	12.75	13.05	11.98	15.39	17.45	18.06
20m	10.65	10.55	10.86	12.02	10.95	14.64	16.02	17.07
30m	10.19	10.21	12.39	9.66	10.17	14.32	15.57	16.08
50m	9.99	9.71	12.12	9.56	10.33	12.34	12.00	12.27
75m		9.31	9.23	8.93	10.34	10.37	11.81	10.21
100m		9.20	8.72	9.37	8.93	10.39	11.74	10.94
150m		8.45	7.55	7.89	9.83	10.10	10.39	9.04
200m			7.05	7.12	6.98	9.12	9.10	7.83
300m			2.85	4.12	2.86	4.06	7.42	4.43
SAL								
0m	33.510	33.543	33.510	33.284	33.509	34.143	34.493	34.231
10m	33.527	33.542	33.517	33.310	33.491	34.224	34.335	34.229
20m	33.550	33.598	33.590	33.449	33.557	34.414	34.241	34.544
30m	33.583	33.627	34.086	33.469	33.606	34.470	34.246	34.465
50m	33.607	33.694	34.272	33.624	33.804	34.285	33.668	33.962
75m		33.738	33.816	33.634	34.043	34.102	33.924	33.882
100m		33.813	33.825	33.868	33.876	34.186	34.162	34.259
150m		33.803	33.759	33.808	34.133	34.188	34.191	34.023
200m			33.718	33.815	33.771	34.023	34.124	33.867
300m			33.411	33.768	33.493	33.587	34.112	33.609

樁島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS70
LAT	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56
LONG	141-44	141-50	141-57	142-10	142-23	142-35	142-48	143-14
DATE	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日
START_TIME	10:16	10:57	11:33	12:38	13:45	14:47	15:46	17:46
STOP_TIME	10:30	11:05	11:40	12:47	13:54	14:56	16:05	17:56
WATER_COLOR	3	3	3	3	4	4	4	4
TRANSP	10	10	12	14	12	13	18	16
AIR_TEMP	15.4	15.3	16.6	17.4	17.7	18.4	18.7	19.3
WEATHER	F	F	BC	F	F	F	BC	BC
CLOUD_A			7				7	6
WIND_D	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNW	ENE
WIND_F	4	4	4	4	3	2	2	1
A_PRESS	1002.8	1002.5	1002.2	1001.8	1001.6	1001.4	1001.5	1002.2
TEMP								
0m	12.9	13.9	16.5	18.7	17.1	17.0	20.6	19.4
10m	12.05	12.40	16.73	18.16	16.35	16.25	19.65	18.88
20m	11.84	11.35	13.47	17.23	16.24	14.98	18.65	17.95
30m	11.00	12.62	13.10	16.56	15.95	14.43	17.70	17.64
50m	9.64	10.85	9.94	15.07	11.84	13.26	16.54	16.05
75m		9.37	9.41	10.25	9.76	11.31	11.13	15.13
100m		9.36	9.11	9.69	9.39	9.89	11.92	14.23
150m			9.15	8.38	10.52	9.78	10.32	12.34
200m				7.64	8.22	8.75	10.19	9.91
300m				5.92	4.36	5.04	5.38	8.03
SAL								
0m	33.562	33.718	34.282	34.410	34.142	33.893	34.544	34.490
10m	33.569	33.728	34.216	34.426	34.128	33.949	34.533	34.489
20m	33.565	33.742	33.766	34.530	34.350	33.869	34.537	34.578
30m	33.610	34.231	34.039	34.545	34.422	33.838	34.568	34.596
50m	33.732	33.995	33.717	34.530	33.835	33.956	34.384	34.562
75m		33.758	33.709	33.707	33.644	33.957	33.552	34.552
100m		33.759	33.762	33.775	33.720	33.942	34.144	34.529
150m			33.818	33.775	34.116	34.110	34.202	34.413
200m				33.785	33.817	34.020	34.207	34.115
300m				33.781	33.538	33.606	33.702	34.119

2011年 6月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:横澤祐司

黒埼

STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50	KR70
LAT	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00
LONG	141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50	143-03	143-30
20m 流向	181	194	189	157	181	217	349	0
20m 流速	0.8	0.8	0.5	0.8	0.3	0.7	1.5	0.7
30m 流向	342	188	188	187	172	238	341	5
30m 流速	0.3	0.3	0.2	0.7	0.5	0.6	1.4	0.6
50m 流向	319	207	194	190	224	215	341	345
50m 流速	0.3	0.5	0.2	0.7	0.3	0.3	1.4	0.6
75m 流向		215	204	186	236	251	344	359
75m 流速		0.5	0.3	0.7	0.3	0.7	1.3	0.7
100m 流向		197	241	177	250	244	349	1
100m 流速		1.0	0.3	0.7	0.4	0.5	1.3	0.6
150m 流向			158	184	272	263	339	342
150m 流速			0.9	0.5	0.7	0.2	0.8	0.7
200m 流向				175	292	248	328	337
200m 流速				0.5	0.4	0.4	0.5	0.7

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50	TD70
LAT	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32
LONG	142-06	142-12	142-19	142-32	142-45	142-58	143-11	143-35
20m 流向	153	100	252	169	128	74	30	300
20m 流速	0.5	0.3	0.5	0.9	0.5	1.2	1.2	0.4
30m 流向	192	208	243	172	60	62	38	263
30m 流速	0.4	0.5	0.6	0.9	0.4	0.9	1.2	0.5
50m 流向	208	204	248	176	115	70	31	277
50m 流速	0.3	0.5	0.6	0.8	0.6	0.9	1.0	0.4
75m 流向		199	236	190	102	58	50	275
75m 流速		0.4	0.6	0.9	0.6	0.9	1.0	0.3
100m 流向		213	238	184	88	53	39	341
100m 流速		0.5	0.3	0.8	0.7	0.8	0.9	0.3
150m 流向		247	257	175	87	73	36	291
150m 流速		0.2	0.5	0.5	0.7	0.2	0.8	0.3
200m 流向			322	185	101	66	35	329
200m 流速			0.3	0.7	0.6	0.5	0.8	0.3

尾埼

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	OZ70
LAT	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15
LONG	141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50	143-03	143-30
20m 流向	234	202	132	240	77	48	14	242
20m 流速	0.3	0.4	0.9	0.5	0.3	0.8	1.0	0.3
30m 流向	250	145	132	192	46	71	30	110
30m 流速	0.2	0.4	0.9	0.3	0.4	0.8	1.0	0.1
50m 流向	287	176	146	211	67	56	20	74
50m 流速	0.2	0.4	0.6	0.4	0.6	0.5	0.9	0.3
75m 流向		210	158	216	32	68	20	33
75m 流速		0.5	0.6	0.7	0.5	0.3	0.5	0.5
100m 流向		242	155	183	48	43	72	36
100m 流速		0.2	0.9	0.6	0.7	0.2	0.4	0.6
150m 流向		280	134	205	56	56	76	37
150m 流速		0.4	0.8	0.6	0.6	0.1	0.1	0.9
200m 流向			115	212	50	338	32	30
200m 流速			0.6	0.5	0.5	0.1	0.2	0.7

椿島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS70
LAT	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56
LONG	141-44	141-50	141-57	142-10	142-23	142-35	142-48	143-14
20m 流向	289	67	293	288	253	130	53	94
20m 流速	0.4	1.0	0.3	0.6	0.7	0.2	1.7	1.1
30m 流向	239	141	230	251	253	232	48	99
30m 流速	0.5	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	1.6	1.0
50m 流向	184	251	194	276	256	226	52	99
50m 流速	0.4	0.2	0.6	0.5	0.5	0.4	1.6	1.1
75m 流向		309	219	272	275	195	57	112
75m 流速		0.2	0.5	0.5	0.6	0.6	1.5	1.1
100m 流向		179	196	260	263	245	60	85
100m 流速		0.2	0.8	0.6	0.6	0.3	1.6	0.9
150m 流向			219	285	260	246	54	73
150m 流速			0.3	0.4	0.6	0.5	1.3	0.9
200m 流向				276	283	231	49	83
200m 流速				0.6	0.7	0.5	1.3	0.8