

# 3月沿岸定線海洋観測結果

平成23年4月27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

## 各定線とも鉛直混合が進む

### 1. 水温分布 (図1)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は3~7℃台であり、前月と比べて2~4℃低めとなっている。また前年と比べると前年並み~3℃低めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面では黒埼沖合10~40海里、100m深では黒埼沖合20~30海里にかけて分布している。
- 3) 15℃以上の水帯は、表面、100m深とも分布が見られなかった。

### 2. 平年偏差 (図2)

- 1) 表面水温は、黒埼沖合10~40海里で2℃低め、黒埼沖合50海里から樺島沖合20~50海里にかけて1~4℃高めのほかは、平年並となっている。
- 2) 100m深水温は、黒埼沖合20~30海里で2℃低め、黒埼沖合40~50海里から樺島沖合30~50海里で1~3℃高めのほかは、平年並となっている。

### 3. 水温の鉛直分布 (図3)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼定線で1~6℃台、トドヶ埼定線で3~6℃台、尾埼定線で4~7℃台、樺島定線で5~7℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線では離岸15~35海里の全層に、トドヶ埼定線、尾埼定線、樺島定線では200m以深に分布している。

### 4. ADCP (多層式超音波流速計) による流向・流速 (附表)

沿岸10海里以内20m深は、黒埼で北西~南方向0.3~0.6ノット/時、トドヶ埼で東~南西方向0.2~0.5ノット/時、尾埼で南~南西方向0.4~0.7ノット/時、樺島で南東~南西方向0.3~0.5ノット/時となっている。

※3月11日の東北地方太平洋沖地震による津波で紛失していた等温線作成ソフトを発見したので4月に作成しました。

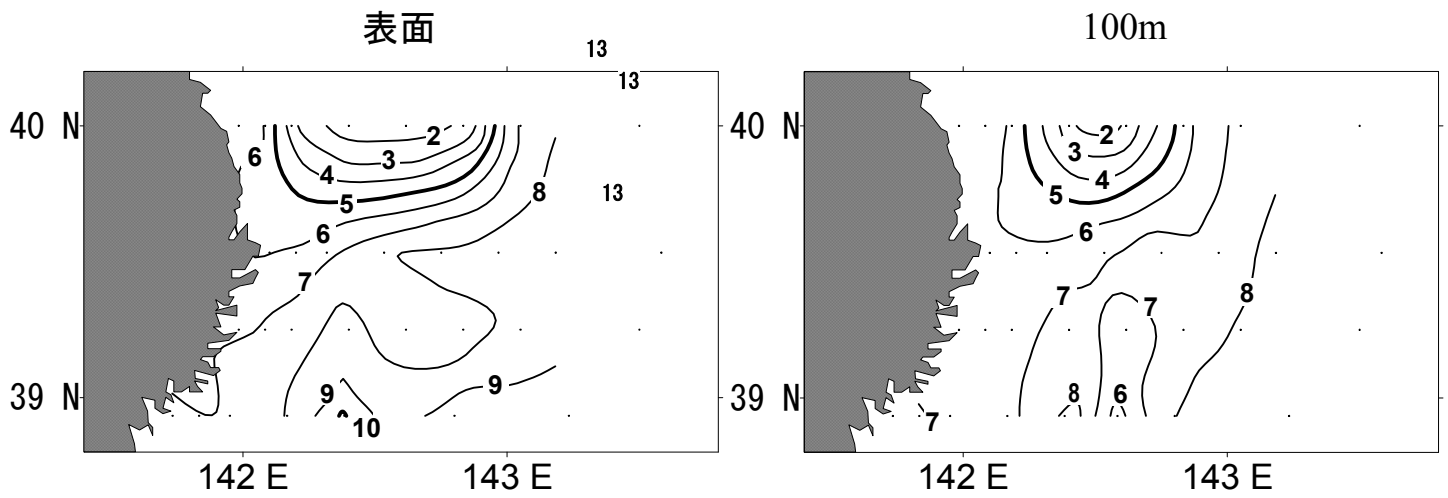


図1 水温の分布(2011年3月8日~3月9日)

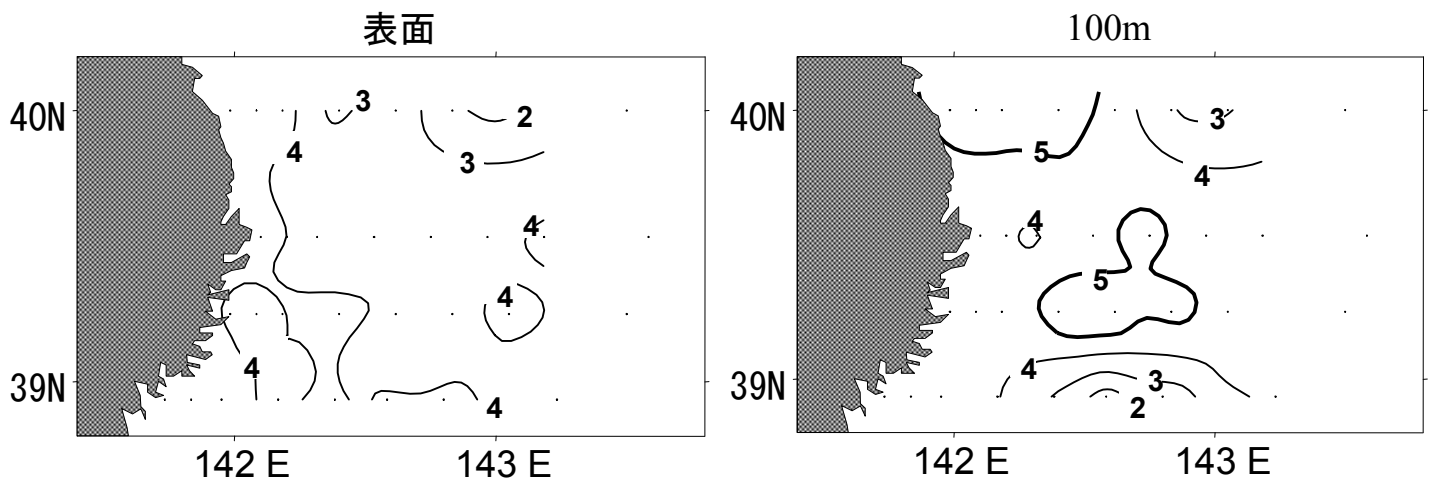


図2 前年同期の水温の分布(2010年3月23日~3月24日)

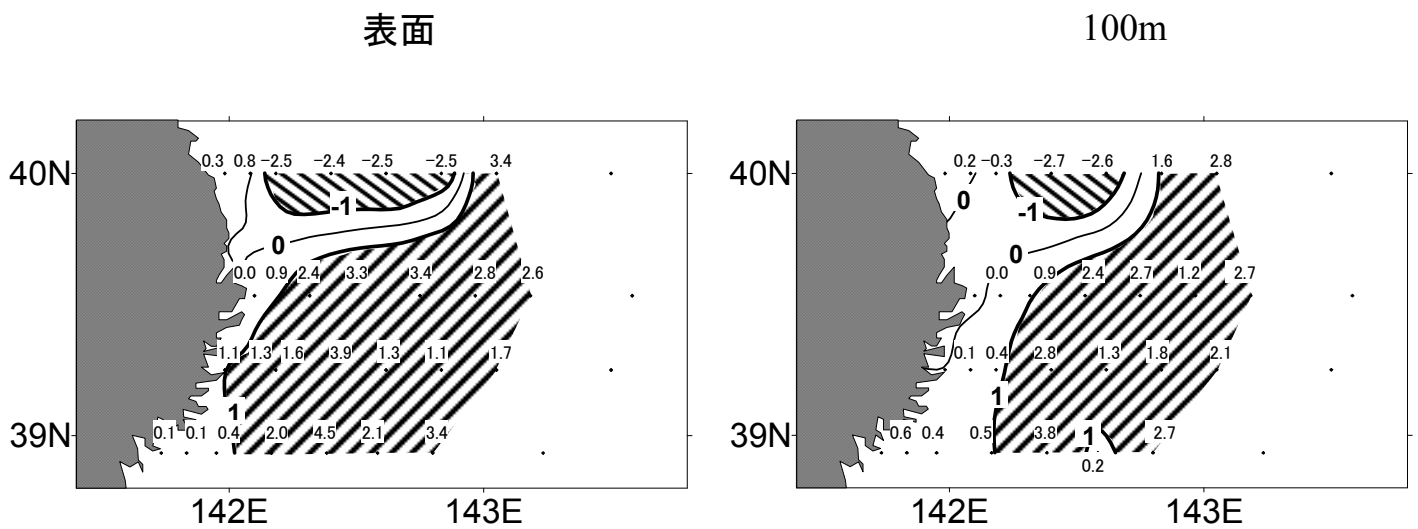




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

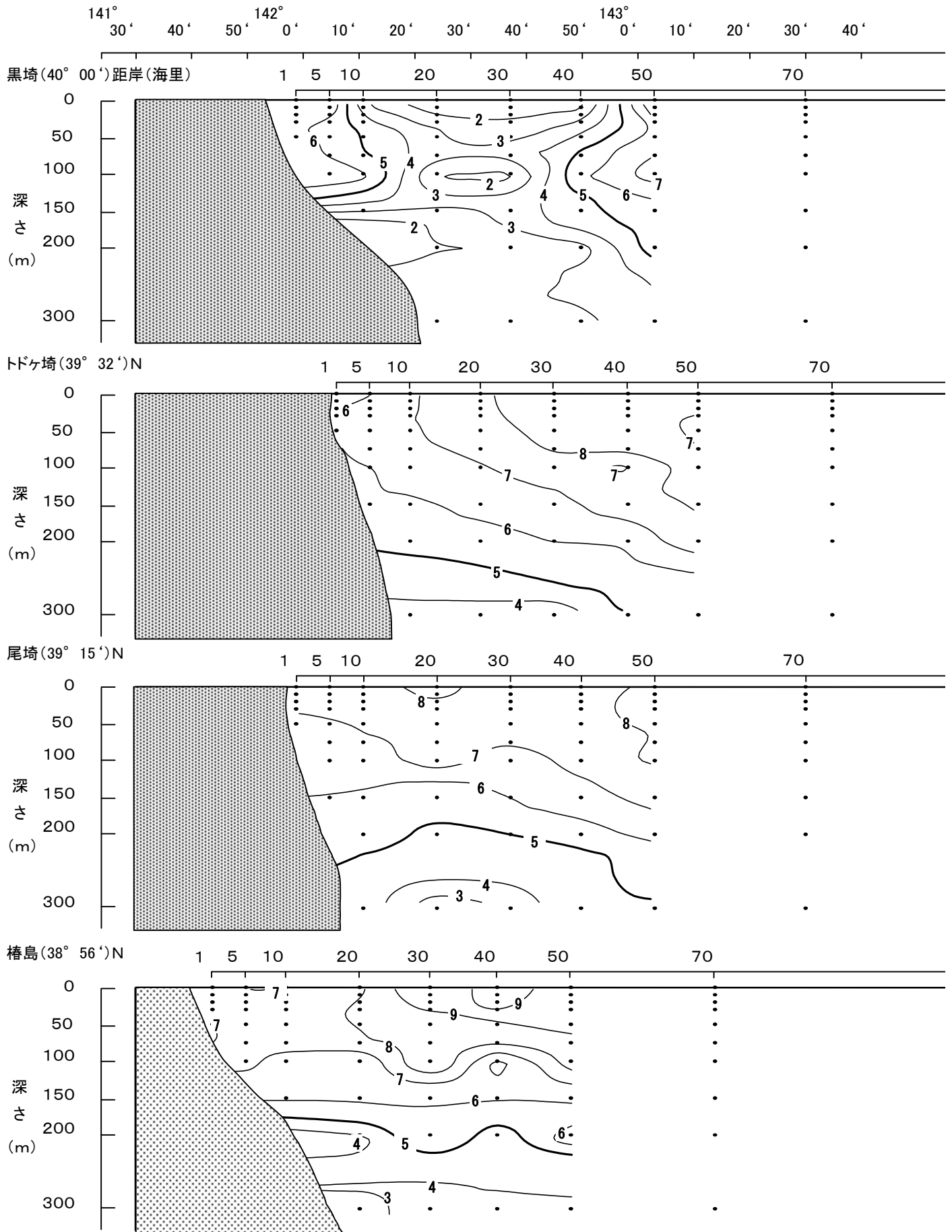


図4 水温の鉛直分布(2011年3月)

## 2011年 3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
LAT	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
DATE	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月8日	3月8日	3月8日
START_TIME	2:23	1:54	1:20	0:16	23:07	22:01	20:55
STOP_TIME	2:28	1:59	1:26	0:26	23:17	22:11	21:05
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	1.8	2.7	2.4	1.4	2.2	3.2	4.8
WEATHER	BC	S	BC	S	S	BC	BC
CLOUD_A							
WIND_D	WSW	WSW	WSW	WNW	NW	WSW	W
WIND_F	3	4	3	3	6	4	3
A_PRESS	1011.6	1011.8	1011.9	1012.2	1011.7	1011.2	1010.9
TEMP							
0m	6.4	6.6	3.1	1.3	1.3	1.6	7.6
10m	6.78	6.91	3.84	1.21	1.30	1.64	7.89
20m	6.79	6.92	4.95	1.21	1.30	1.63	7.92
30m	6.80	6.93	5.95	1.20	1.35	1.54	7.93
50m	6.80	6.93	6.16	1.16	1.48	2.13	7.95
75m		6.81	6.32	1.37	1.45	5.70	7.79
100m		6.70	6.24	1.99	1.70	5.80	7.29
150m			4.80	1.95	1.88	5.70	5.45
200m				1.96	2.09	2.57	5.35
300m				2.42	2.50	2.70	3.84
SAL							
0m	33.750	33.737	33.174	32.803	32.827	32.894	33.822
10m	33.751	33.737	33.241	32.804	32.828	32.895	33.821
20m	33.751	33.738	33.424	32.804	32.839	32.899	33.825
30m	33.751	33.739	33.571	32.803	32.856	32.907	33.828
50m	33.750	33.737	33.599	32.803	32.917	33.034	33.835
75m		33.718	33.629	32.892	32.982	33.536	33.810
100m		33.712	33.618	33.034	33.060	33.550	33.728
150m			33.443	33.133	33.176	33.553	33.461
200m				33.190	33.261	33.194	33.546
300m				33.427	33.477	33.400	33.552

## トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50
LAT	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
DATE	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月8日
START_TIME	4:49	5:20	5:56	6:57	8:00	9:00	18:26
STOP_TIME	4:52	5:25	6:06	7:07	8:10	9:10	18:35
WATER_COLOR				4	4	4	
TRANSP				20	25	26	
AIR_TEMP	2.4	2.7	2.9	3.3	3.9	3.8	4.3
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	B	BC
CLOUD_A				3	2	1	
WIND_D	N	NW	WNW	W	W	WNW	SSE
WIND_F	2	3	4	5	4	3	2
A_PRESS	1012.0	1012.3	1012.5	1012.8	1013.1	1013.0	1011.7
TEMP							
0m	5.8	6.0	6.9	7.9	8.5	8.5	8.8
10m	6.11	5.99	7.14	8.18	8.72	8.67	9.02
20m	6.12	5.99	7.15	8.03	8.72	8.67	9.05
30m	6.09	5.99	7.09	7.92	8.73	8.65	9.04
50m	6.09	5.99	7.10	7.83	8.70	8.68	9.03
75m		5.99	7.13	7.31	8.00	8.11	9.01
100m		6.02	6.22	6.91	7.81	6.82	8.60
150m		6.11	5.82	6.16	6.78	7.20	8.51
200m			5.38	5.50	6.10	6.09	7.84
300m			3.69	3.61	3.43	5.08	5.09
SAL							
0m	33.523	33.570	33.723	33.892	33.940	33.931	33.966
10m	33.583	33.570	33.720	33.881	33.940	33.932	33.967
20m	33.586	33.569	33.725	33.857	33.941	33.934	33.966
30m	33.583	33.571	33.708	33.842	33.941	33.929	33.966
50m	33.586	33.572	33.714	33.825	33.936	33.936	33.965
75m		33.571	33.720	33.746	33.814	33.832	33.962
100m		33.576	33.571	33.695	33.795	33.623	33.888
150m		33.594	33.526	33.588	33.647	33.720	33.886
200m			33.474	33.507	33.563	33.569	33.783
300m			33.515	33.541	33.474	33.572	33.425

2011年 3月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:横澤祐司

尾崎

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50
LAT	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
DATE	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月8日
START_TIME	15:16	14:46	14:07	13:03	11:53	10:50	16:48
STOP_TIME	15:19	14:52	14:17	13:13	12:08	11:00	17:00
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4
TRANSP	15	25	30	23	22	28	23
AIR_TEMP	5.6	5.7	5.2	4.7	4.5	4.8	5.8
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	6	6	4	4	5	5	6
WIND_D	N	W	WSW	SW	WSW	WSW	W
WIND_F	2	2	2	4	4	3	4
A_PRESS	1009.4	1009.6	1010.0	1011.1	1012.1	1012.8	1011.0
TEMP							
0m	7.1	7.0	7.3	8.6	6.9	7.5	8.2
10m	7.13	6.83	7.23	8.32	6.79	7.57	8.55
20m	7.05	6.77	7.19	8.33	6.85	7.52	8.55
30m	7.05	6.75	7.11	8.34	6.71	7.47	8.53
50m	6.98	6.64	7.00	8.33	6.88	7.48	8.42
75m		6.54	6.52	8.17	6.98	7.44	8.22
100m		6.15	6.24	7.75	6.36	7.45	8.10
150m		6.82	5.87	5.32	5.70	6.87	7.84
200m			5.80	4.67	5.10	5.53	6.51
300m			4.63	2.51	3.30	4.91	4.96
SAL							
0m	33.634	33.679	33.722	33.900	33.668	33.778	33.908
10m	33.665	33.681	33.721	33.900	33.646	33.781	33.908
20m	33.731	33.682	33.723	33.904	33.660	33.775	33.907
30m	33.734	33.680	33.708	33.907	33.630	33.766	33.903
50m	33.727	33.668	33.697	33.907	33.673	33.767	33.880
75m		33.656	33.635	33.885	33.695	33.758	33.857
100m		33.599	33.593	33.816	33.595	33.760	33.836
150m		33.732	33.545	33.485	33.517	33.672	33.793
200m			33.556	33.540	33.498	33.476	33.583
300m			33.556	33.490	33.515	33.593	33.453

椿島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50
LAT	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
DATE	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日
START_TIME	9:49	10:13	10:47	11:45	12:47	13:47	14:47
STOP_TIME	9:53	10:18	10:53	11:54	12:57	13:57	14:59
WATER_COLOF	5	5	5	4	4	4	4
TRANSP	20	23	25	27	25	25	26
AIR_TEMP	3.9	3.8	4.2	5.0	5.2	6.1	6.9
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	6	5	5	3	4	3	3
WIND_D	W	W	W	W	W	W	W
WIND_F	5	4	4	4	4	4	4
A_PRESS	1018.8	1011.1	1011.2	1011.2	1010.8	1010.7	1010.9
TEMP							
0m	7.1	7.0	7.0	7.8	10.2	8.2	9.9
10m	7.03	7.05	6.97	7.83	10.31	8.22	10.13
20m	7.03	7.06	6.95	7.83	10.28	8.21	10.13
30m	7.02	7.07	6.94	7.84	10.26	8.19	9.96
50m	7.00	7.08	6.91	7.80	9.92	7.95	9.27
75m		7.12	6.79	7.54	9.70	7.04	8.96
100m		7.12	6.70	6.06	9.12	5.57	8.41
150m			6.84	5.34	7.48	4.83	6.18
200m				3.67	5.85	4.25	6.64
300m				4.61	3.27	3.32	3.87
SAL							
0m	33.694	33.700	33.700	33.825	34.174	33.872	34.145
10m	33.693	33.699	33.700	33.826	34.174	33.872	34.143
20m	33.694	33.708	33.698	33.827	34.169	33.872	34.145
30m	33.693	33.710	33.696	33.830	34.165	33.871	34.117
50m	33.697	33.713	33.694	33.827	34.118	33.839	34.012
75m		33.723	33.678	33.783	34.091	33.685	33.982
100m		33.722	33.677	33.535	34.012	33.477	33.903
150m			33.704	33.466	33.789	33.427	33.562
200m				33.377	33.632	33.439	33.721
300m				33.752	33.521	33.575	33.556

2011年 3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
LAT	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
20m 流向	300	92	184	143	77	62	36
20m 流速	0.3	0.3	0.6	0.8	0.5	0.5	0.6
30m 流向	340	292	213	140	72	80	1
30m 流速	0.3	0.3	0.4	0.8	0.3	0.6	0.5
50m 流向	331	276	207	153	87	117	12
50m 流速	0.2	0.2	0.4	0.6	0.2	0.5	0.5
75m 流向		341	221	153	96	86	66
75m 流速		0.1	0.4	0.6	0.3	0.6	0.5
100m 流向		25	231	155	140	98	46
100m 流速		0.2	0.4	0.6	0.2	0.7	0.5
150m 流向			158	174	218	106	17
150m 流速			0.4	0.8	0.2	0.8	0.3
200m 流向				179	249	72	14
200m 流速				0.5	0.2	0.4	0.2

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50
LAT	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
20m 流向	213	109	184	63	60	79	46
20m 流速	0.2	0.3	0.5	0.7	0.5	0.9	1.2
30m 流向	156	113	185	53	354	71	48
30m 流速	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	1.1	1.0
50m 流向	219	132	186	54	313	33	34
50m 流速	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.9	1.1
75m 流向		112	196	7	359	67	50
75m 流速		0.4	0.3	0.5	0.4	0.7	1.2
100m 流向		129	174	27	25	39	45
100m 流速		0.3	0.4	0.3	0.4	1.0	1.2
150m 流向		136	196	49	8	47	45
150m 流速		0.3	0.4	0.3	0.4	0.9	1.3
200m 流向			183	44	13	49	45
200m 流速			0.5	0.2	0.6	1.1	1.2

流向(°)、流速(ノット/時)

尾埼

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50
LAT	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
20m 流向	184	245	232	348	268	357	2
20m 流速	0.4	0.6	0.7	0.9	0.6	0.4	0.7
30m 流向	192	258	219	339	259	328	351
30m 流速	0.2	0.5	1.2	0.6	0.6	0.8	0.7
50m 流向	223	241	222	330	275	352	360
50m 流速	0.2	0.3	0.6	0.8	0.3	1.0	0.8
75m 流向		243	204	311	289	6	351
75m 流速		0.4	0.6	0.5	0.4	0.9	0.8
100m 流向		209	192	291	271	359	356
100m 流速		0.4	0.9	0.4	0.5	1.0	1.1
150m 流向		314	192	287	272	3	360
150m 流速		0.4	0.8	0.2	0.4	1.0	1.0
200m 流向			195	305	349	3	356
200m 流速			0.9	0.2	0.4	0.9	0.9

椿島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50
LAT	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
20m 流向	218	124	163	130	236	161	83
20m 流速	0.3	0.5	0.4	0.7	0.1	0.4	0.7
30m 流向	194	123	195	135	263	63	65
30m 流速	0.3	0.2	0.3	0.6	0.4	0.1	0.6
50m 流向	149	330	290	176	184	131	13
50m 流速	0.3	0.1	0.7	0.2	0.1	0.2	0.6
75m 流向		263	293	176	269	23	7
75m 流速		0.2	0.9	0.4	0.3	0.1	0.6
100m 流向		273	255	165	234	8	15
100m 流速		0.2	0.5	0.4	0.2	0.3	0.7
150m 流向			186	144	298	65	11
150m 流速			0.4	0.7	0.3	0.5	0.7
200m 流向				165	293	24	12
200m 流速				0.2	0.1	0.4	0.6