

# 12月沿岸定線海洋観測結果

平成22年12月6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

## 100m層前後まで鉛直混合が進む

### 1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は13~15℃台であり、前月と比べて2℃低めとなっている。また、前年と比べると、1~2℃高めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面、100m深とも前年と同様に分布が見られなかった。
- 3) 15℃以上の水帯は、表面ではトドヶ埼沖合40~50海里と尾崎沖合30~50海里から樺島沿岸0~50海里にかけて、100m深ではトドヶ埼沖合50海里および尾崎沖合50海里に分布している。なお前年の同水帯は、表面ではトドヶ埼沖合40~50海里および尾崎沖合40~50海里、100m深ではトドヶ埼沖合50海里に分布していた。

### 2. 平年偏差 (図3)

- 1) 表面水温は、黒崎沖合50海里から樺島沿岸0~50海里にかけて1~3℃程度高めのほかは、平年並となっている。
- 2) 100m深水温は、黒崎沖合20~40海里、樺島沖合30海里で2~5℃程度低め、トドヶ埼沖合40~50海里から尾崎沖合30~50海里と樺島沿岸5~20海里で1~4℃高めのほかは、平年並となっている。

### 3. 水温の鉛直分布 (図4)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒崎、トドヶ埼、尾崎定線で2~14℃台、樺島定線で10~15℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒崎定線およびトドヶ埼定線では150m以深に、尾崎定線では離岸30海里までは200m以深に、離岸45海里以東は250m以深に、樺島定線では離岸250m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、トドヶ埼定線で40海里~50海里の表層付近および50海里の100m深付近、尾崎定線で30~50海里の表層および50海里の100m深付近、樺島定線で離岸20海里までは75m以浅、20海里以東は50m以浅に分布している。

### 4. 1月の100m深水温予測 (添付資料)

全海域で平年並みと予測しています。

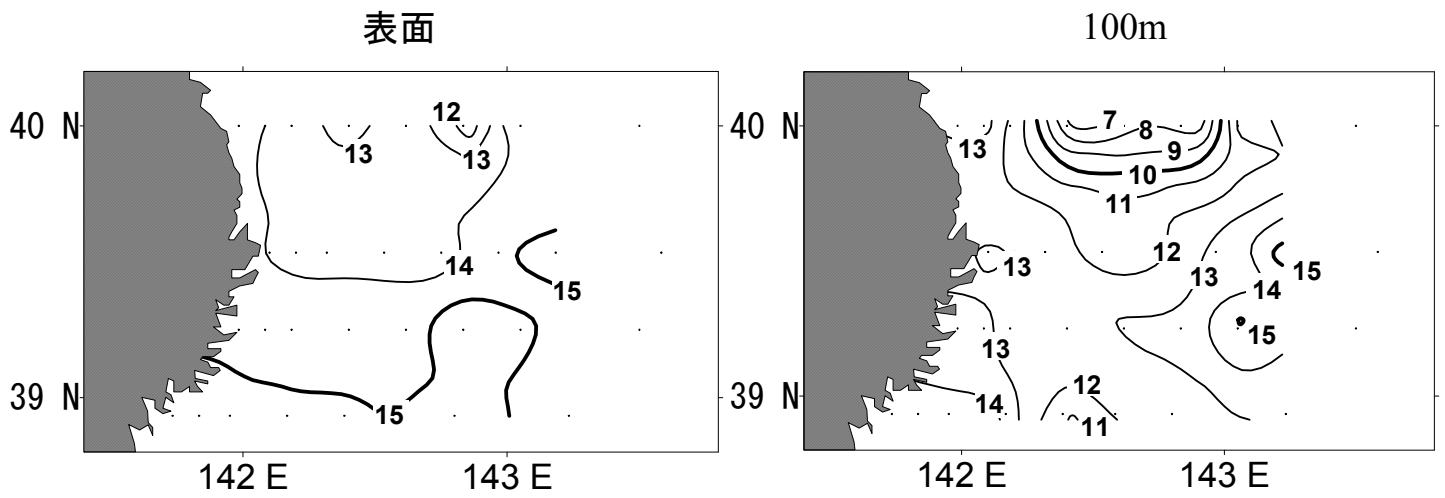


図1 水温の分布(2010年12月1日~12月2日)

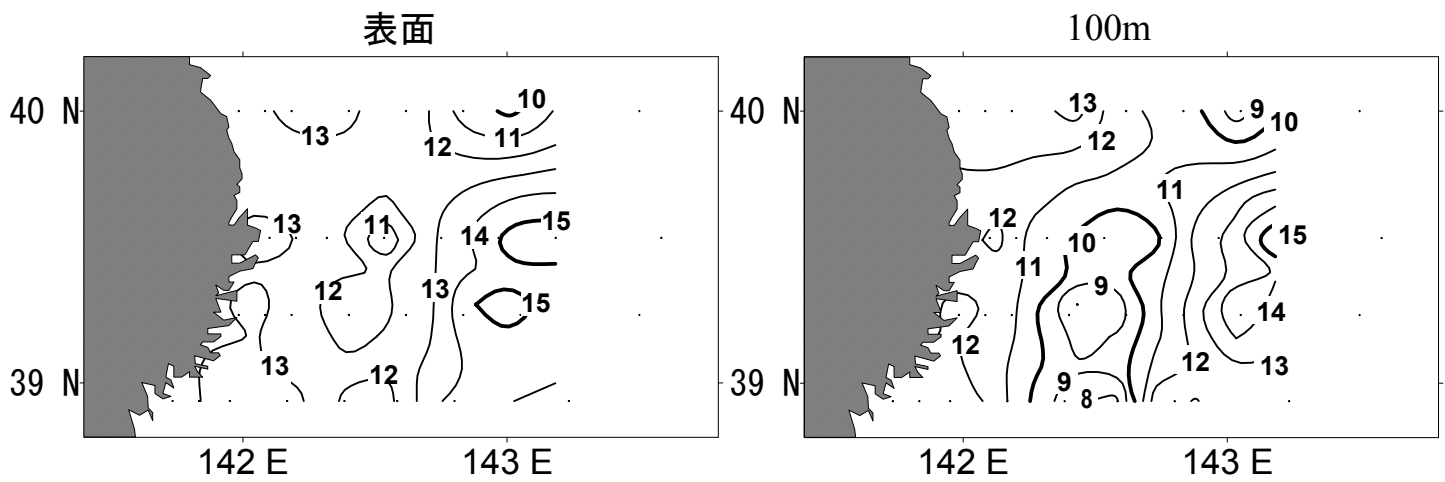


図2 前年同期の水温の分布(2009年12月8日~12月9日)

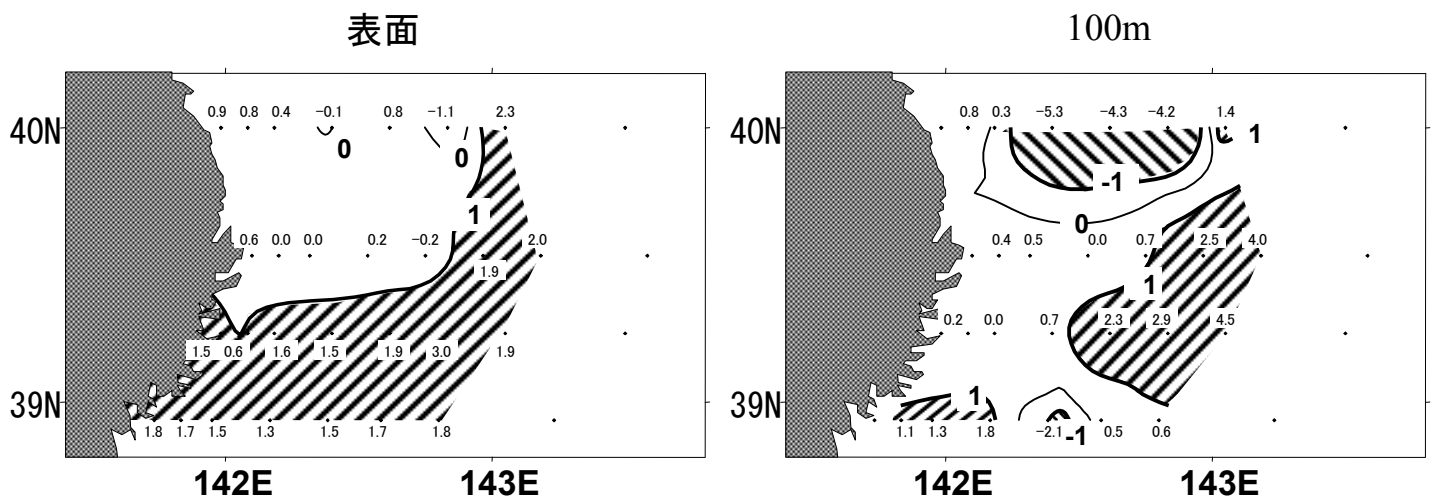




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

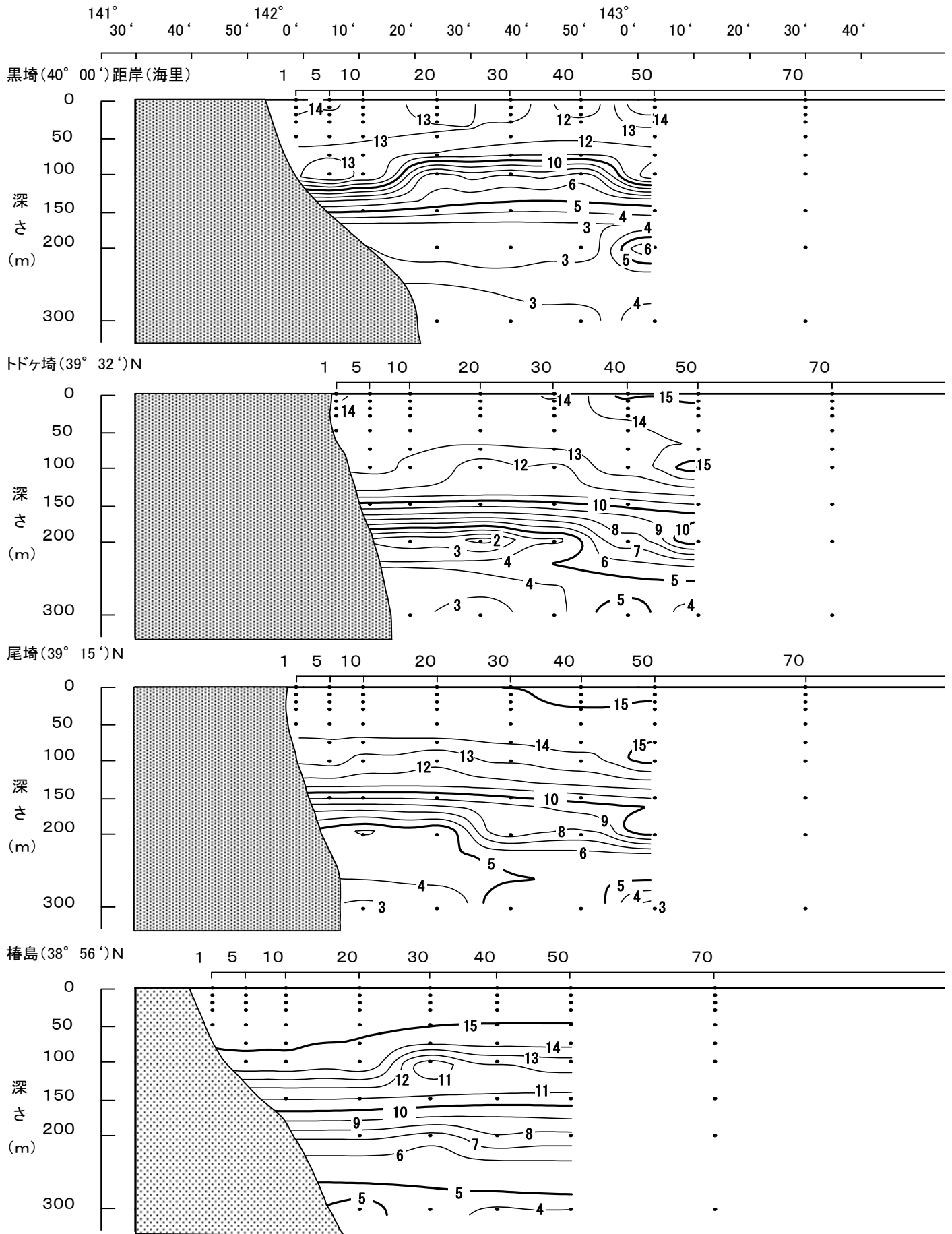


図4 水温の鉛直分布(2010年12月)

## 2010年12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	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月1日	12月1日	12月1日
START_TIME	2:39	2:02	1:28	0:24	23:21	22:17	21:09
STOP_TIME	2:42	2:07	1:36	0:34	23:31	22:27	21:20
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	12.3	12.4	12.5	12.6	12.8	12.4	12.9
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A							
WIND_D	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW
WIND_F	3	3	4	4	4	3	4
A_PRESS	1023.0	1023.0	1022.6	1022.6	1023.0	1022.8	1022.7
TEMP							
0m	14.2	14.1	13.6	12.4	13.4	11.3	14.8
10m	14.36	14.52	13.74	12.78	13.57	10.08	14.91
20m	14.36	14.52	13.66	12.62	13.57	9.53	14.92
30m	14.36	14.52	13.62	12.53	13.51	9.25	14.92
50m	14.36	14.36	13.61	12.09	12.47	8.25	14.72
75m		14.30	13.29	10.77	8.93	7.81	14.44
100m		13.98	12.85	6.16	6.67	6.30	12.41
150m			12.10	3.11	2.33	2.72	4.24
200m				2.90	2.24	2.32	6.81
300m				2.63	2.81	2.56	4.95
SAL							
0m	33.564	33.603	33.578	33.685	33.661	33.328	33.705
10m	33.558	33.562	33.583	33.682	33.661	33.319	33.708
20m	33.559	33.562	33.593	33.679	33.662	33.271	33.707
30m	33.559	33.562	33.599	33.683	33.666	33.268	33.709
50m	33.559	33.561	33.602	33.655	33.698	33.165	33.659
75m		33.596	33.644	33.639	33.305	33.419	34.123
100m		33.623	33.707	33.221	33.239	33.544	34.167
150m			33.724	33.391	33.275	33.302	33.310
200m				33.489	33.362	33.360	33.942
300m				33.569	33.616	33.558	33.865

## 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	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月1日
START_TIME	5:05	5:33	6:10	7:10	8:07	9:05	18:48
STOP_TIME	5:08	5:40	6:20	7:20	8:17	9:15	18:58
WATER_COLOR				4	4	3	
TRANSP				17	23	22	
AIR_TEMP	12.3	12.7	13.1	13.7	14.1	14.8	12.0
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC
CLOUD_A				7	7	9	
WIND_D	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	NE
WIND_F	3	3	3	4	3	3	2
A_PRESS	1024.4	1024.7	1025.0	1025.7	1026.1	1026.5	1022.6
TEMP							
0m	14.1	13.6	13.4	13.4	12.9	15.1	15.3
10m	14.07	13.51	13.55	13.30	12.74	14.70	15.43
20m	13.95	13.52	13.55	13.28	12.73	14.70	15.43
30m	13.60	13.52	13.54	12.98	12.65	14.70	15.43
50m	13.52	13.49	13.07	12.62	12.62	14.67	15.43
75m		13.44	12.98	11.56	12.40	14.52	15.41
100m		13.38	12.87	11.32	11.72	13.50	15.41
150m		13.05	11.07	8.61	8.89	9.47	13.92
200m			2.36	1.66	3.81	7.68	10.82
300m			3.05	2.25	3.92	5.83	3.70
SAL							
0m	33.609	33.625	33.642	33.675	33.689	33.778	33.818
10m	33.604	33.626	33.642	33.675	33.689	33.772	33.819
20m	33.602	33.626	33.642	33.673	33.688	33.772	33.820
30m	33.618	33.626	33.645	33.678	33.691	33.772	33.820
50m	33.623	33.627	33.625	33.689	33.696	33.778	33.821
75m		33.632	33.648	33.712	33.722	33.744	33.817
100m		33.635	33.653	33.704	33.703	33.708	33.821
150m		33.666	33.699	33.659	33.583	33.809	34.229
200m			33.152	33.207	33.396	33.852	34.138
300m			33.511	33.459	33.674	33.892	33.437

2010年12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	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月1日
START_TIME	15:18	14:47	14:11	13:05	12:03	10:59	17:15
STOP_TIME	15:23	14:53	14:21	13:15	12:13	11:10	17:25
WATER_COLOR	4	4	3	3	3	3	
TRANSP	21	22	15	25	21	19	
AIR_TEMP	15.0	14.8	15.3	15.7	15.5	15.6	13.3
WEATHER	BC	BC	B	B	B	B	BC
CLOUD_A	7	5	2	1	0	1	
WIND_D	SSE	S	S	S	S	SSW	NE
WIND_F	5	5	5	4	4	4	2
A_PRESS	1024.3	1024.3	1024.1	1024.4	1025.0	1025.8	1022.1
TEMP							
0m	14.9	14.2	15.0	14.6	15.0	15.9	15.1
10m	14.89	14.19	14.74	14.53	14.80	15.40	15.27
20m	14.27	13.88	14.59	14.32	14.57	15.39	15.41
30m	14.17	13.80	14.37	14.29	14.53	15.38	15.42
50m	14.04	13.77	14.06	14.03	14.50	15.38	15.48
75m		13.73	13.72	13.81	13.74	15.30	15.44
100m		13.51	12.68	12.23	13.22	13.73	15.43
150m		12.38	8.71	6.51	11.20	10.04	14.67
200m			3.92	4.17	8.84	7.89	10.78
300m			2.89	2.98	5.70	5.91	2.82
SAL							
0m	33.485	33.601	33.546	33.530	33.692	33.681	33.650
10m	33.487	33.602	33.545	33.530	33.765	33.769	33.741
20m	33.601	33.620	33.557	33.554	33.745	33.770	33.784
30m	33.599	33.659	33.558	33.568	33.741	33.772	33.791
50m	33.618	33.661	33.596	33.604	33.741	33.775	33.813
75m		33.667	33.659	33.632	33.662	33.781	33.808
100m		33.640	33.592	33.602	34.011	33.708	33.807
150m		33.691	33.176	33.211	34.153	33.770	34.382
200m			33.363	33.442	34.023	33.853	34.150
300m			33.549	33.546	33.870	33.843	33.386

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	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日
START_TIME	10:07	10:35	11:08	12:05	13:06	14:08	15:05
STOP_TIME	10:10	10:39	11:18	12:15	13:16	14:18	15:20
WATER_COLOR	3	3	4	4	3	3	3
TRANSP	25	30	28	27	27	28	24
AIR_TEMP	12.5	12.5	12.9	13.5	14.0	14.8	13.9
WEATHER	BC	BC	BC	BC	B	B	B
CLOUD_A	6	5	6	3	2	1	1
WIND_D	W	WSW	W	SW	W	W	W
WIND_F	1	1	2	2	3	3	3
A_PRESS	1021.0	1020.7	1020.3	1019.6	1019.6	1019.7	1020.0
TEMP							
0m	15.8	15.7	15.7	15.3	15.2	15.0	15.4
10m	15.83	15.55	15.61	15.13	15.00	15.03	15.40
20m	15.83	15.55	15.60	15.12	14.96	15.02	15.40
30m	15.83	15.56	15.62	15.11	14.83	14.96	15.38
50m	15.59	15.56	15.68	15.11	14.58	14.81	14.87
75m		15.63	15.61	15.13	13.64	14.34	13.44
100m		14.74	14.78	14.81	10.26	11.97	12.35
150m			11.72	12.78	10.15	10.23	10.75
200m				6.96	6.13	7.70	7.41
300m				5.30	4.67	3.50	3.67
SAL							
0m	33.691	33.611	33.620	33.500	33.508	33.726	33.795
10m	33.684	33.611	33.620	33.500	33.508	33.726	33.794
20m	33.686	33.613	33.622	33.499	33.518	33.729	33.793
30m	33.686	33.615	33.631	33.501	33.548	33.727	33.790
50m	33.648	33.616	33.654	33.500	33.640	33.718	33.770
75m		33.639	33.643	33.527	33.715	33.664	33.663
100m		33.702	33.608	33.608	33.284	33.999	33.729
150m			33.698	34.176	34.086	34.156	34.168
200m				33.751	33.701	33.970	33.824
300m				33.838	33.784	33.606	33.547

## 岩手県 100m深水温予測情報(平成 23 年 1 月予想)

今後の水温変動の傾向 (図 1. 1 月の 100m 深水温予測)

1 月は、全域で平年並と予測。

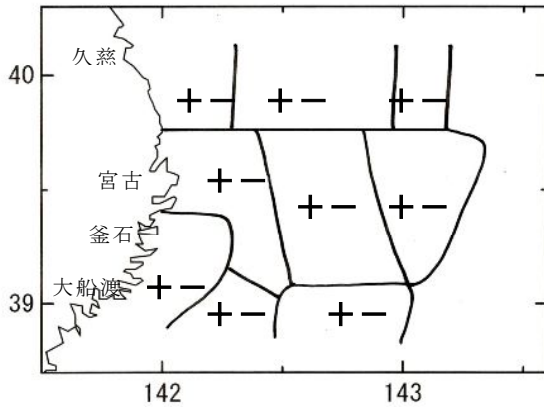


図 1. 1 月の 100m 深水温予測

- ・ 予測時期  
定線海洋観測実施月の翌月上旬から中旬
- ・ 予測海域  
本県海域を 8 海区に区分した海域  
(図 2: 県北および県南の沿岸部を同一海域としています。)
- ・ 平成 17 年 2 月からの予測的中率は 66.2%
- ・ 予測は表 1 により低め (--) ~ 高め (++) で表しています。

補足資料

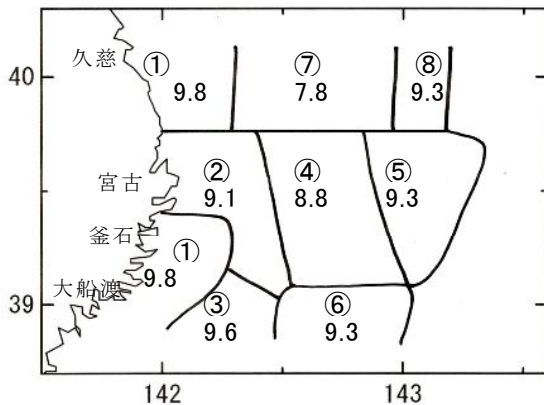


図 2. 1 月の 100m 深水温平年値

- ・ 1 月の 100m 深水温の平年値は沿岸 9℃ 台、沖合 7~9℃ 台。(図 2)
- ・ 各海域における水温区分は表のとおり (表 1)
- ・ 約 40 年の海洋観測データを統計処理し、1 ヶ月後の 100m 深水温偏差予測を実施。

表 1 各海域における水温区分

	低め (--)	やや低め (-)	平年並 (+-)	やや高め (+)	高め (++)
①	~-2.4	-1.2~-2.4	-1.2~1.2	1.2~2.4	2.4~
②	~-4.2	-2.1~-4.2	-2.1~2.1	2.1~4.2	4.2~
③	~-5.0	-2.5~-5.0	-2.5~2.5	2.5~5.0	5.0~
④	~-5.4	-2.9~-5.4	-2.9~2.9	2.9~5.4	5.4~
⑤	~-6.4	-3.2~-6.4	-3.2~3.2	3.2~6.4	6.4~
⑥	~-6.6	-3.3~-6.6	-3.3~3.3	3.3~6.6	6.6~
⑦	~-5.4	-2.7~-5.4	-2.7~2.7	2.7~5.4	5.4~
⑧	~-3.4	-1.7~-3.4	-1.7~1.7	1.7~3.4	3.4~