

1 月沿岸定線海洋観測結果

平成 22 年 1 月 13 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

本県中北部から中部 20～30 海里に親潮系冷水が分布

1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 8～10℃台であり、前月と比べて 3～4℃低めとなっている。また、前年と比べると、1℃高めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面では黒埼沖 30～40 海里、トドヶ埼沖 20～30 海里に分布している。100m 深ではトドヶ埼および尾埼沖 20～30 海里に分布している。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 20 海里およびトドヶ埼沖合 40 海里に分布していた。
- 3) 15℃以上の黒潮系北上暖水は、前年と同様、表面、100m 深ともに分布が見られなかった。

2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、黒埼沖合 30～50 海里から椿島沖合 10～20 海里にかけて 1～5℃程度低め、トドヶ埼沖合 40～50 海里から椿島沖合 40～50 海里にかけて 1～2℃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 20～50 海里から椿島沖合 10～20 海里にかけて 1～5℃程度低め、トドヶ埼沖合 50 海里から椿島沖合 40～50 海里にかけて 1～2℃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、黒埼定線で 3～10℃台、トドヶ埼定線で 2～10℃台、尾埼定線で 3～10℃台、椿島定線で 6～10℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線およびトドヶ埼定線では 150m 以深、尾埼定線では 200m 以深、椿島定線では 300m 以深に分布しているほか、黒埼定線では離岸 30～40 海里、トドヶ埼定線および尾埼定線では離岸 20～30 海里の表層及び 100m 深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、各定線とも分布が認められなかった。

4. 2 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。

5. 2 月、3 月の海洋観測について

新岩手丸への引き継ぎのため、2 月の海洋観測は欠測となります。

3 月の海洋観測は 3 月下旬を予定しております。

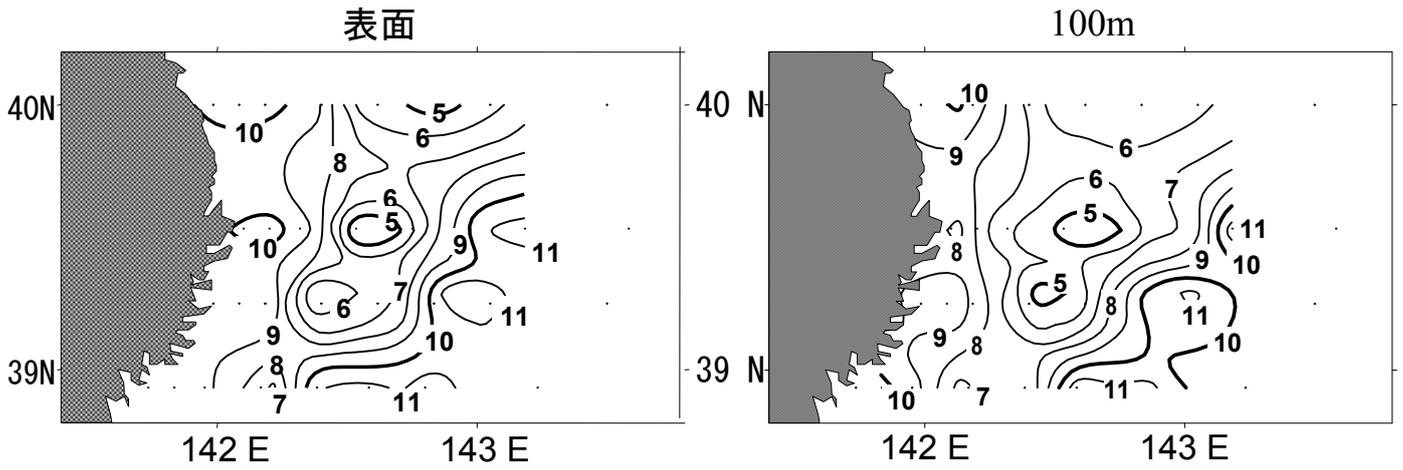


図1 水温の分布(2010年1月10日~1月11日)

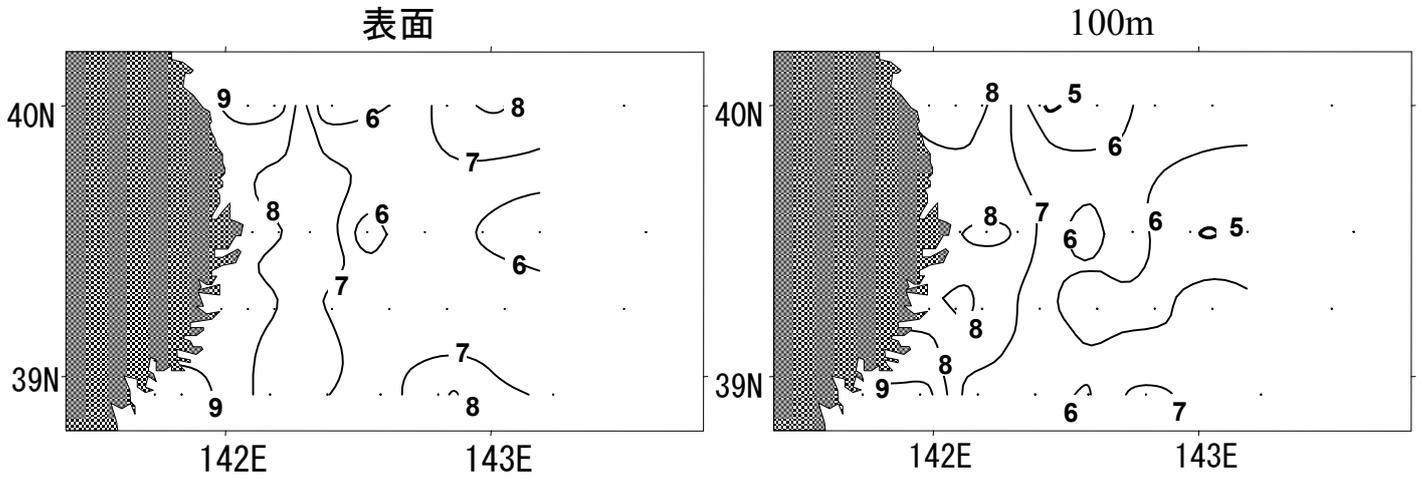


図2 前年同期の水温の分布(2009年1月20日~1月21日)

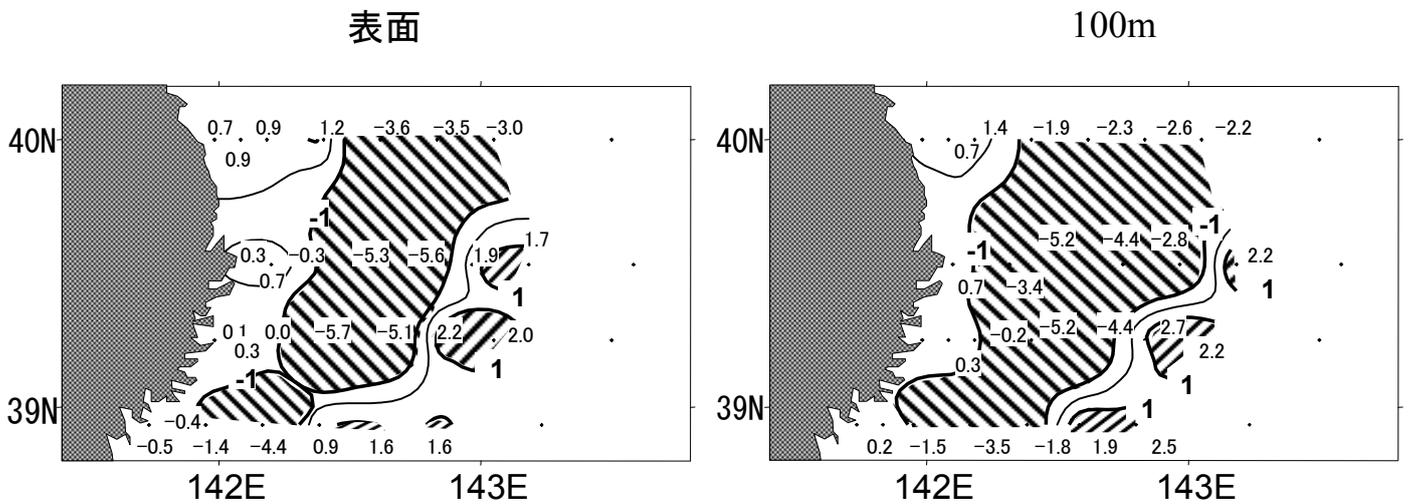


図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

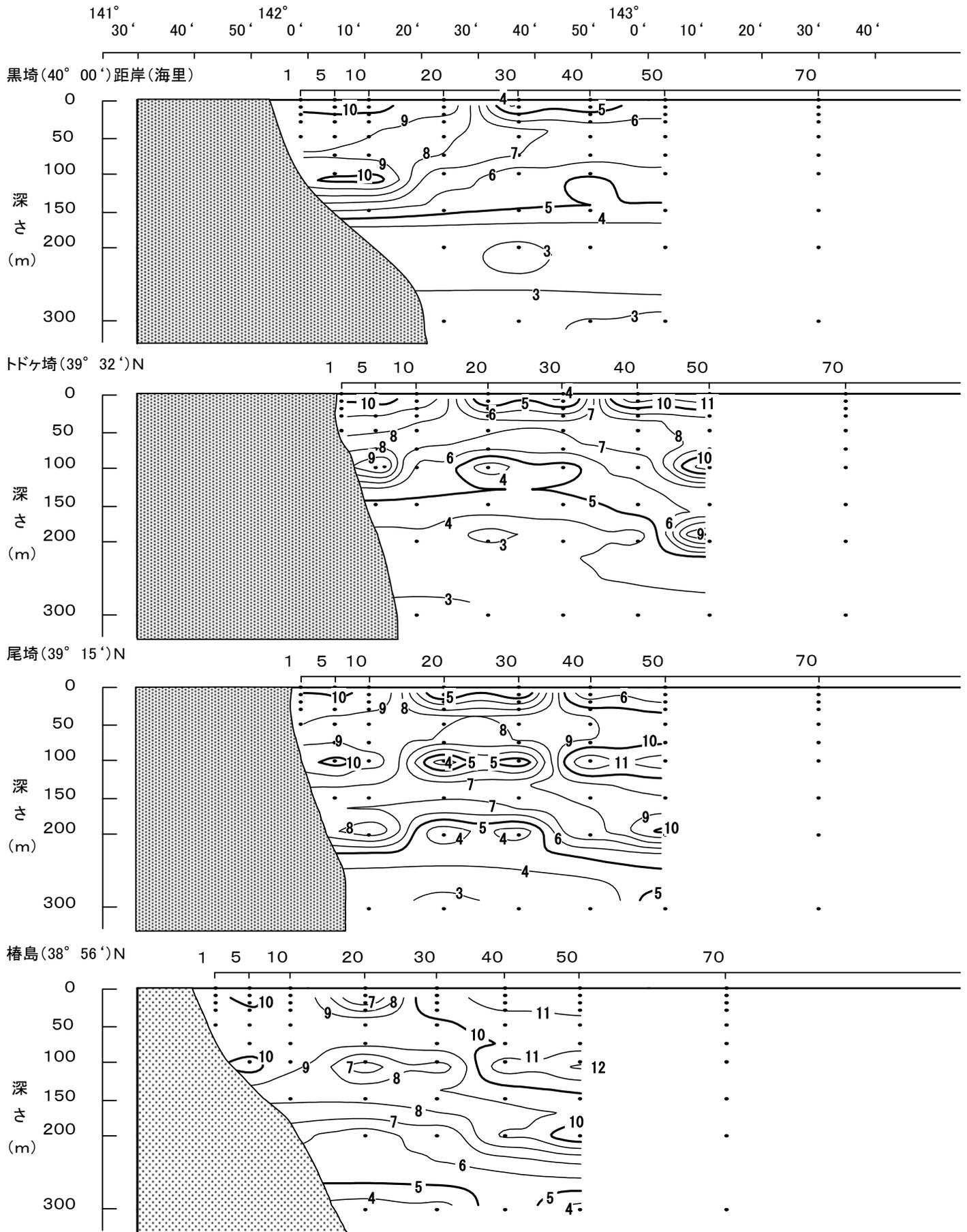


図4 水温の鉛直分布(2010年1月)

2010年 1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	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月10日
START_TIME	6:31	6:03	5:29	4:25	3:01	1:27	23:45
STOP_TIME	6:36	6:08	5:39	4:35	3:11	1:37	23:55
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	1.2	1.6	1.3	1.3	1.1	1.0	1.3
WEATHER	BC						
CLOUD_A							
WIND_D	N	SW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW
WIND_F	3	0	3	5	5	6	6
A_PRESS	1020.5	1019.0	1019.0	1018.5	1018.5	1018.5	1019.0
TEMP							
0m	10.2	10.4	10.4	9.5	3.9	4.4	5.4
10m	10.54	10.49	10.58	9.93	4.25	4.77	5.74
20m	10.53	10.49	10.57	9.87	4.26	4.77	5.74
30m	10.53	10.49	10.57	9.78	4.32	4.79	5.72
50m	10.50	10.49	10.63	9.36	4.52	4.76	5.67
75m		10.51	10.62	8.72	4.69	4.75	5.71
100m		10.23	10.45	6.15	4.98	4.74	5.66
150m			10.38	4.74	3.05	3.95	4.10
200m				3.74	2.39	3.56	3.28
300m				2.60	2.49	3.12	3.25
SAL							
0m	33.848	33.852	33.864	33.823	33.107	33.203	33.332
10m	33.849	33.852	33.866	33.820	33.106	33.204	33.333
20m	33.849	33.853	33.866	33.807	33.111	33.204	33.333
30m	33.850	33.853	33.865	33.800	33.132	33.206	33.329
50m	33.841	33.854	33.883	33.726	33.175	33.202	33.322
75m		33.879	33.956	33.597	33.202	33.202	33.330
100m		33.891	33.944	33.224	33.246	33.201	33.318
150m			33.943	33.222	33.371	33.510	33.510
200m				33.135	33.414	33.580	33.566
300m				33.421	33.605	33.683	33.733

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	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月10日
START_TIME	9:05	9:44	10:19	11:21	12:24	13:23	19:15
STOP_TIME	9:10	9:49	10:28	11:31	12:34	13:33	19:24
WATER_COLOF							
TRANSP	20	24	21	18	20	24	
AIR_TEMP	3.7	4.5	5.3	4.5	4.4	5.5	3.2
WEATHER	BC						
CLOUD_A	5	4	3	5	3	3	
WIND_D	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NW
WIND_F	2	3	3	3	4	4	6
A_PRESS	1020.0	1020.0	1019.5	1019.0	1018.0	1017.0	1018.0
TEMP							
0m	10.2	10.5	9.6	4.0	3.8	11.5	11.5
10m	10.69	10.65	9.48	3.52	3.80	11.21	11.90
20m	10.69	10.65	8.53	3.53	3.98	10.43	11.90
30m	10.69	10.66	8.06	3.56	4.18	7.61	11.90
50m	10.62	10.62	7.49	3.73	4.63	7.00	11.90
75m		10.46	6.43	3.72	5.28	6.61	11.77
100m		10.18	5.57	3.42	4.63	6.30	11.50
150m		8.59	4.20	3.07	2.82	4.08	10.72
200m			3.94	2.71	3.04	3.67	10.18
300m			2.88	3.04	3.13	4.88	5.66
SAL							
0m	33.856	33.851	33.746	32.755	32.846	34.115	34.154
10m	33.858	33.851	33.712	32.754	32.851	34.045	34.124
20m	33.859	33.852	33.579	32.760	32.943	33.923	34.125
30m	33.860	33.852	33.492	32.865	33.015	33.431	34.126
50m	33.851	33.846	33.390	32.997	33.111	33.358	34.126
75m		33.821	33.240	33.155	33.230	33.299	34.102
100m		33.781	33.116	33.266	33.222	33.338	34.065
150m		33.564	33.095	33.367	33.363	33.256	34.007
200m			33.131	33.428	33.515	33.416	34.191
300m			33.400	33.658	33.660	33.793	33.791

2010年 1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	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月10日
START_TIME	19:50	19:17	18:45	17:37	16:34	15:27	17:18
STOP_TIME	20:00	19:25	18:55	17:47	16:44	15:37	17:28
WATER_COLOR						4	
TRANSP						20	
AIR_TEMP	4.3	4.5	5.1	4.6	4.1	4.9	3.6
WEATHER	BC						
CLOUD_A						5	
WIND_D	W	W	SW	W	SW	SW	NW
WIND_F	2	2	3	3	3	4	4
A_PRESS	1017.0	1017.0	1017.0	1017.0	1017.5	1017.5	1017.5
TEMP							
0m	10.0	10.2	9.9	3.9	4.1	11.7	11.9
10m	10.07	10.56	10.45	3.83	3.91	11.95	12.10
20m	9.88	10.55	10.44	3.83	3.91	11.94	12.09
30m	9.80	10.54	10.46	3.90	3.87	11.86	12.08
50m	9.76	10.54	10.35	4.22	3.96	11.88	12.06
75m		10.39	10.48	3.78	4.13	11.86	11.79
100m		10.32	9.37	3.61	4.37	11.87	11.61
150m		8.60	8.66	3.71	3.95	11.10	11.22
200m			8.69	3.29	3.53	7.99	10.18
300m			3.34	2.76	3.06	3.20	5.50
SAL							
0m	33.783	33.843	33.845	32.794	32.876	34.136	34.149
10m	33.784	33.845	33.847	32.795	32.875	34.138	34.151
20m	33.751	33.846	33.844	32.807	32.875	34.135	34.151
30m	33.740	33.845	33.847	32.825	32.882	34.121	34.149
50m	33.741	33.846	33.829	32.914	32.887	34.127	34.146
75m		33.819	33.910	32.900	32.959	34.126	34.107
100m		33.824	33.696	32.995	33.036	34.133	34.079
150m		33.548	33.587	33.258	33.228	34.239	34.214
200m			33.644	33.380	33.433	33.939	34.183
300m			33.455	33.544	33.586	33.540	33.778

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	1月10日						
START_TIME	10:00	10:30	11:02	12:05	13:10	14:07	15:08
STOP_TIME	10:05	10:35	11:12	12:15	13:20	14:17	15:18
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4
TRANSP	16	18	20	20	20	25	23
AIR_TEMP	3.7	4.1	4.7	5.1	4.4	5.6	5.3
WEATHER	O	O	O	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	10	10	10	9	5	4	5
WIND_D	SW	W	W	W	W	NW	WNW
WIND_F	2	3	3	4	5	5	5
A_PRESS	1017.5	1017.5	1017.0	1016.0	1016.5	1016.0	1016.5
TEMP							
0m	9.9	10.2	9.5	5.9	10.9	11.8	12.0
10m	10.28	10.41	9.68	5.70	10.84	11.58	12.16
20m	10.27	10.41	9.60	5.78	10.81	11.59	12.15
30m	10.27	10.41	9.54	5.89	10.50	11.59	12.15
50m	10.27	10.41	9.43	7.54	8.83	11.59	12.16
75m		10.41	9.28	6.83	7.98	11.58	12.16
100m		10.40	9.10	6.46	7.63	11.56	12.16
150m			8.89	6.39	7.48	10.12	12.17
200m				5.26	6.17	9.15	10.91
300m				3.59	3.81	5.85	3.84
SAL							
0m	33.763	33.848	33.775	33.080	33.997	34.065	34.136
10m	33.794	33.850	33.776	33.087	33.998	34.072	34.142
20m	33.827	33.851	33.762	33.105	33.992	34.073	34.140
30m	33.829	33.852	33.749	33.129	33.936	34.073	34.141
50m	33.830	33.853	33.729	33.437	33.707	34.075	34.142
75m		33.852	33.707	33.352	33.593	34.074	34.143
100m		33.851	33.670	33.321	33.548	34.070	34.143
150m			33.636	33.344	33.528	33.827	34.147
200m				33.279	33.593	34.022	34.257
300m				33.481	33.592	33.798	33.500

岩手県 100m深水温予測情報 No.1

今後の水温変動の傾向（図1. 2月の100m深水温予測）

2月は、全海域で平年並と予測。

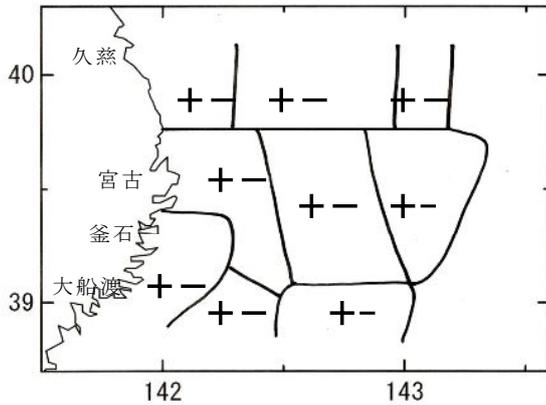


図1. 2月の100m深水温予測

- ・ 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海域に区分した海域
(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67.2%
- ・ 予測は表1により低め(--) ~ 高め(++)で表しています。

補足資料

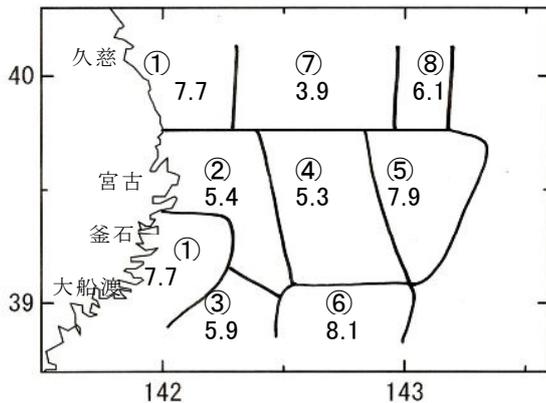


図2. 2月の100m深水温平年値

- ・ 2月の100m深水温の平年値は沿岸5~7℃台、沖合3~8℃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~