

3 月沿岸定線海洋観測結果

平成 22 年 3 月 29 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

本県全域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 3~4℃台であり、前々月と比べて 5~6℃低めとなっている。また、前年と比べると、3℃低め~前年並みとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面では全域に分布している。100m深では黒崎沖合 20 海里以内およびトドヶ崎沖合 30 海里から尾崎沖合 20~30 海里を除く全域に分布している。なお、前年の同水帯は、表面では、黒崎沖合 20~50 海里から樺島沖合 20 海里にかけてと樺島沖合 50 海里に分布していた。100m深では、トドヶ崎沖合 0~5 海里、トドヶ崎沖合 40~50 海里から樺島沖合 40 海里にかけて、および樺島沖合 0~10 海里を除く全域に分布していた。
- 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、全域で 1~4℃程度低めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、黒崎沖合 20~30 海里から尾崎沖合 20~30 海里にかけて平年並みのほかは、1~4℃程度低めとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図 4)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒崎定線およびトドヶ崎定線で 3~5℃台、尾崎定線で 3~6℃台、樺島定線で 2~4℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒崎定線、トドヶ崎定線、および尾崎定線では 100m 以浅および 200m 以深、樺島定線では全域に分布している。
- 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. 4 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

県南部沖合でやや低めのほかは平年並みと予測しています。

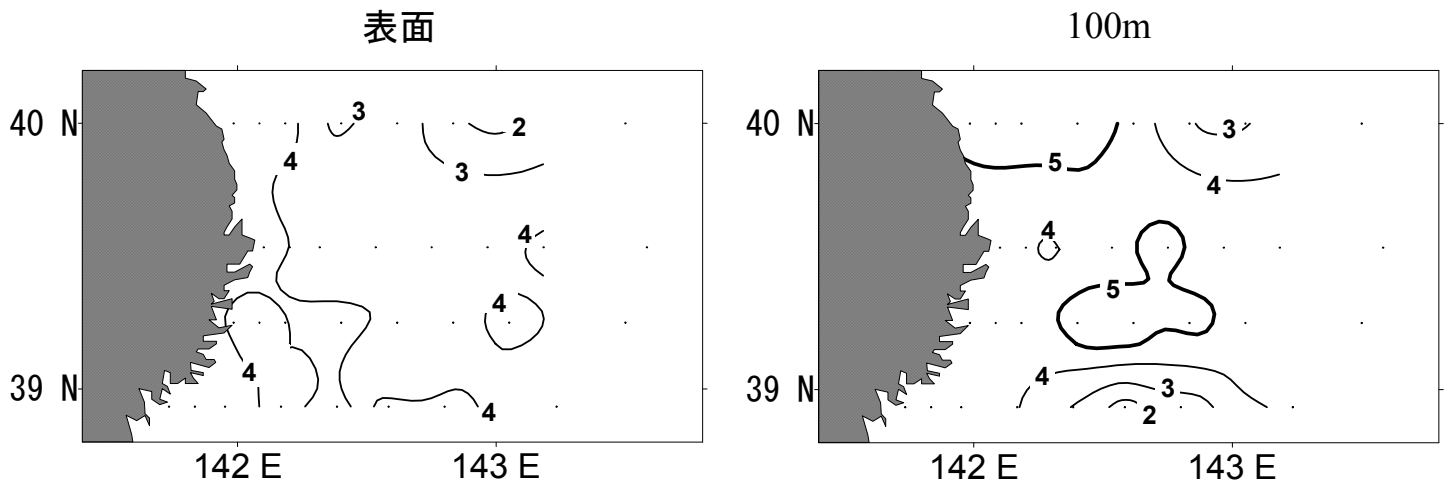


図1 水温の分布(2010年3月23日~3月24日)

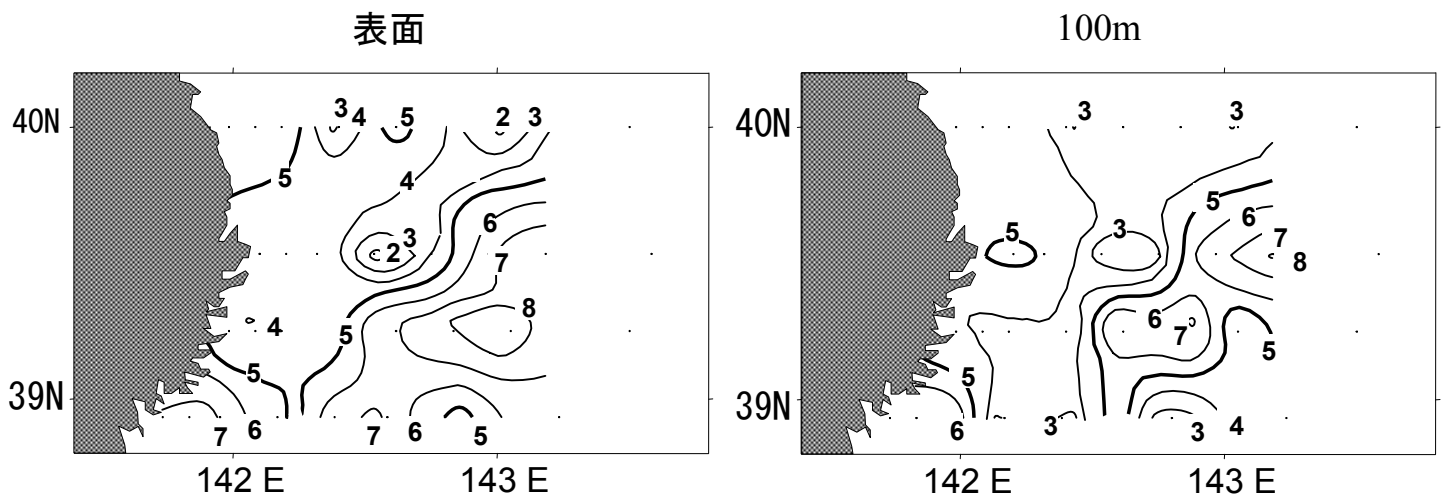


図2 前年同期の水温の分布(2009年3月9日~3月12日)

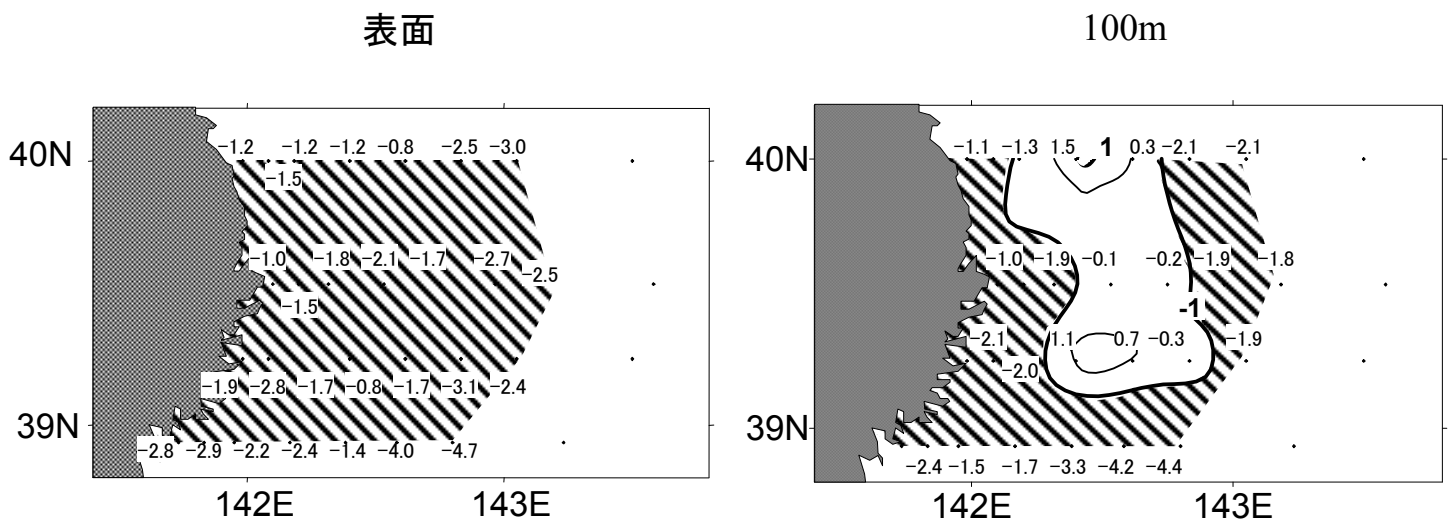




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

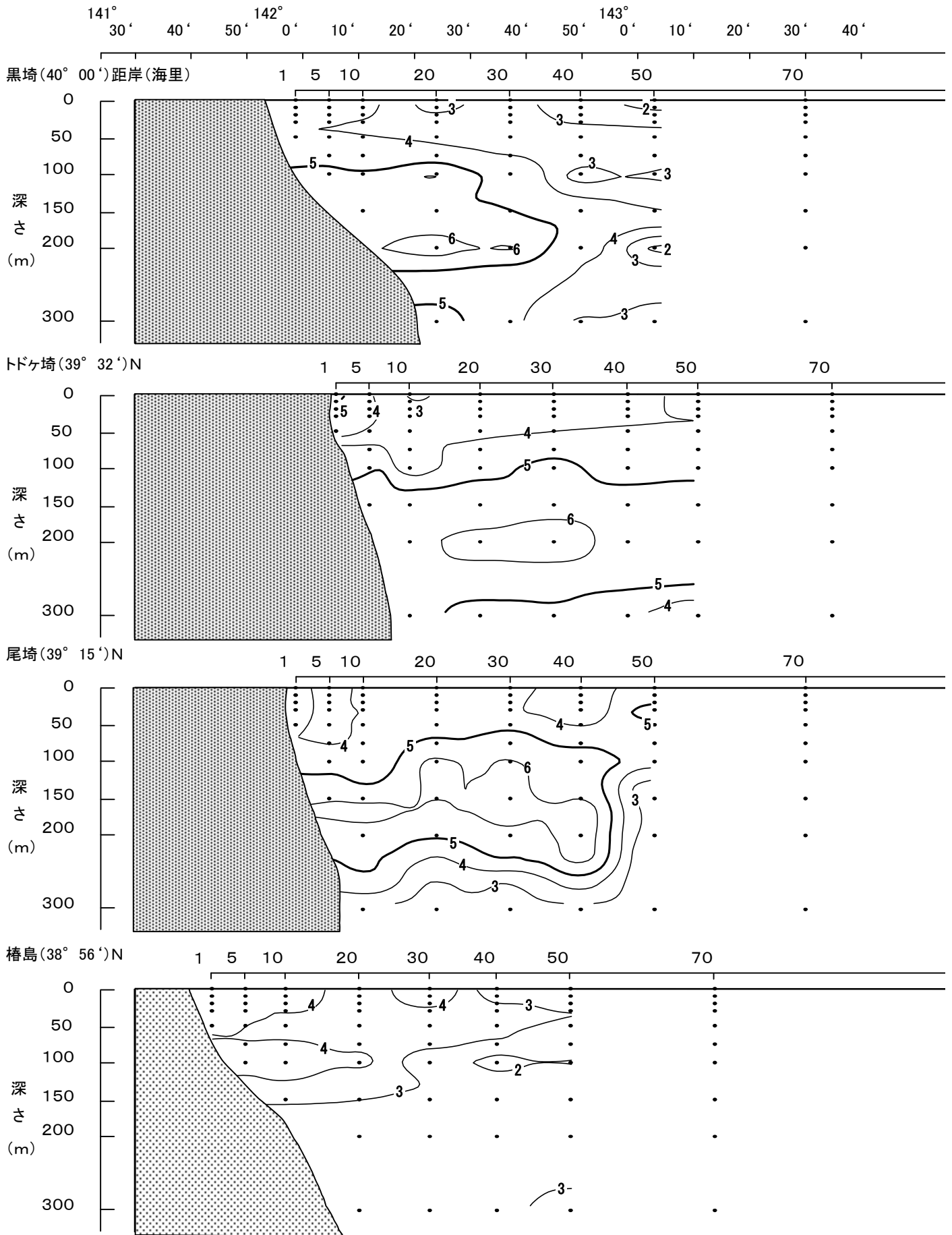


図4 水温の鉛直分布(2010年3月)

2010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24日	3月24日	3月24日	3月24日	3月23日	3月23日	3月23日
START_TIME	2:53	2:23	1:50	0:35	23:34	22:30	21:28
STOP_TIME	2:56	2:29	1:56	0:45	23:44	22:40	21:38
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	6.4	6.1	6.1	5.7	5.8	4.9	3.5
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A							
WIND_D	NW	NW	NW	NW	SW	SW	S
WIND_F	4	5	6	4	4	4	3
A_PRESS	1016.4	1016.3	1015.6	1015.0	1013.7	1013.7	1013.0
TEMP							
0m	5.0	4.4	4.2	2.7	3.4	2.0	1.7
10m	4.86	4.47	4.18	2.89	3.53	2.91	2.16
20m	4.86	4.47	4.18	2.90	3.54	2.90	2.16
30m	4.86	4.44	4.17	2.90	3.54	2.91	2.20
50m	4.93	4.40	4.19	4.91	3.53	2.89	2.27
75m		5.18	4.85	5.29	3.47	3.35	2.33
100m		5.43	5.19	6.08	4.82	2.59	2.84
150m			5.24	6.67	6.31	1.85	2.18
200m				6.49	6.10	4.12	1.70
300m				5.68	4.04	2.90	2.27
SAL							
0m	33.326	33.280	33.255	33.016	33.175	33.090	33.009
10m	33.326	33.280	33.250	33.019	33.175	33.089	33.010
20m	33.326	33.280	33.250	33.022	33.177	33.088	33.013
30m	33.327	33.276	33.249	33.024	33.177	33.091	33.042
50m	33.344	33.276	33.264	33.460	33.176	33.088	33.060
75m		33.456	33.424	33.534	33.171	33.155	33.079
100m		33.522	33.493	33.696	33.485	33.199	33.227
150m			33.501	33.812	33.793	33.223	33.262
200m				33.787	33.782	33.578	33.314
300m				33.728	33.608	33.568	33.551

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24日	3月24日	3月24日	3月24日	3月24日	3月24日	3月23日
START_TIME	5:11	5:40	6:14	7:19	8:27	9:28	18:50
STOP_TIME	5:16	5:45	6:22	7:35	8:35	9:35	19:00
WATER_COLOR			4	4	4	4	
TRANSP			16	18	20	21	
AIR_TEMP	6.3	4.7	4.1	3.5	3.8	3.8	5.2
WEATHER	BC	C	C	C	C	O	C
CLOUD_A			10	10	10	10	
WIND_D	NW	N	NNW	N	NNW	NNW	SW
WIND_F	4	5	6	5	4	2	5
A_PRESS	1018.5	1019.0	1019.8	1020.9	1022.2	1022.5	1013.1
TEMP							
0m	5.1	3.9	2.8	3.0	4.0	3.7	4.2
10m	4.95	4.03	3.22	3.27	4.10	3.67	4.30
20m	4.98	4.06	3.22	3.26	4.12	3.67	4.35
30m	4.94	4.08	3.23	3.27	4.13	3.69	4.35
50m	5.37	4.05	3.33	3.73	4.14	3.91	4.62
75m		4.31	3.43	4.25	4.46	4.13	4.85
100m		5.02	3.46	4.70	5.61	4.14	4.63
150m		5.82	4.36	5.96	6.53	5.73	5.51
200m			5.87	6.19	6.73	5.69	5.30
300m			5.38	4.67	4.84	4.22	3.16
SAL							
0m	33.300	33.217	33.088	33.072	33.254	33.192	33.298
10m	33.300	33.218	33.089	33.073	33.254	33.193	33.302
20m	33.310	33.222	33.088	33.072	33.262	33.194	33.317
30m	33.347	33.228	33.088	33.074	33.263	33.198	33.320
50m	33.450	33.236	33.106	33.192	33.264	33.239	33.366
75m		33.305	33.118	33.286	33.340	33.292	33.417
100m		33.464	33.139	33.382	33.590	33.300	33.432
150m		33.616	33.350	33.652	33.770	33.637	33.633
200m			33.644	33.757	33.833	33.653	33.648
300m			33.694	33.627	33.635	33.576	33.489

2010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24日	3月24日	3月24日	3月24日	3月24日	3月24日	3月23日
START_TIME	14:55	14:25	13:54	12:52	11:58	10:59	17:07
STOP_TIME	14:57	14:31	14:02	13:00	12:03	11:08	17:15
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4
TRANSP	19	20	23	20	21	22	20
AIR_TEMP	5.0	6.0	6.1	6.1	5.8	6.2	5.7
WEATHER	O	O	O	O	C	O	BC
CLOUD_A	10	10	10	10	9	10	5
WIND_D	SE	ENE	ENE	NE	NNE	N	SW
WIND_F	2	3	3	4	4	3	4
A_PRESS	1022.1	1021.7	1021.5	1021.0	1021.4	1022.3	1012.8
TEMP							
0m	4.4	3.4	4.2	4.3	4.2	3.5	4.4
10m	4.53	3.44	4.06	4.13	3.94	3.37	4.35
20m	4.52	3.41	4.05	4.09	3.93	3.35	5.27
30m	4.43	3.46	4.08	4.08	3.98	3.35	5.37
50m	4.81	3.59	4.07	4.59	4.98	3.84	4.58
75m		3.95	4.10	5.25	5.52	5.02	3.90
100m		4.20	4.17	6.14	6.03	5.62	4.52
150m		5.54	5.90	6.12	6.36	6.02	2.66
200m			5.94	5.27	5.92	6.36	2.59
300m			4.70	2.38	2.79	3.24	2.48
SAL							
0m	33.276	33.085	33.191	33.249	33.231	33.124	33.264
10m	33.301	33.098	33.191	33.248	33.228	33.124	33.315
20m	33.299	33.109	33.209	33.252	33.230	33.125	33.466
30m	33.291	33.120	33.214	33.256	33.242	33.125	33.489
50m	33.376	33.144	33.216	33.372	33.459	33.230	33.385
75m		33.207	33.226	33.514	33.570	33.450	33.302
100m		33.283	33.249	33.697	33.680	33.561	33.416
150m		33.568	33.645	33.727	33.754	33.673	33.304
200m			33.693	33.652	33.738	33.758	33.438
300m			33.627	33.451	33.502	33.485	33.568

樁島

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23日	3月23日	3月23日	3月23日	3月23日	3月23日	3月23日
START_TIME	10:09	10:34	11:05	12:05	13:05	14:02	15:04
STOP_TIME	10:14	10:40	11:11	12:12	13:12	14:12	15:14
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	5
TRANSP	22	23	25	20	20	19	12
AIR_TEMP	4.4	4.9	4.8	4.9	5.8	6.0	5.0
WEATHER	C	C	O	O	BC	BC	BC
CLOUD_A	10	10	10	10	6	7	5
WIND_D	NW	S	S	S	SSW	SSW	SSW
WIND_F	2	3	3	4	4	4	3
A_PRESS	1015.2	1014.9	1014.3	1013.8	1012.9	1012.5	1012.5
TEMP							
0m	4.4	4.2	4.5	3.6	4.7	2.6	2.4
10m	4.10	4.01	4.24	3.48	5.20	2.33	1.80
20m	4.38	4.10	4.31	3.40	5.48	2.17	1.71
30m	4.47	4.11	4.37	3.39	5.49	2.16	1.69
50m	4.49	4.17	4.69	3.61	5.51	2.20	1.63
75m		4.21	4.87	3.84	4.27	1.89	1.48
100m		4.31	5.00	4.20	2.42	1.58	1.94
150m			5.31	3.20	2.68	2.13	2.59
200m				2.72	2.52	2.31	2.84
300m				2.62	2.75	2.83	3.33
SAL							
0m	33.160	33.149	33.194	33.142	33.442	33.002	32.915
10m	33.173	33.139	33.235	33.142	33.451	33.003	32.928
20m	33.255	33.188	33.248	33.145	33.500	33.010	32.931
30m	33.292	33.196	33.268	33.146	33.501	33.012	32.932
50m	33.304	33.211	33.338	33.277	33.510	33.021	32.936
75m		33.221	33.377	33.353	33.346	33.115	33.223
100m		33.248	33.416	33.408	33.180	33.169	33.347
150m			33.526	33.374	33.336	33.364	33.538
200m				33.442	33.466	33.504	33.676
300m				33.612	33.676	33.731	33.875

岩手県 100m深水温予測情報(平成 22 年 4 月予想)

今後の水温変動の傾向 (図 1. 4 月の 100m 深水温予測)

4 月は、県南部沖合でやや低めのほかは平年並と予測。

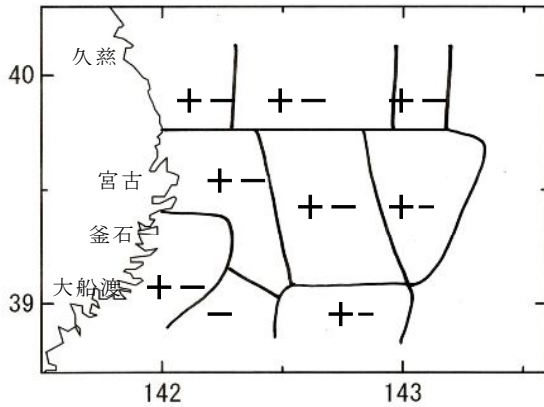


図 1. 4 月の 100m 深水温予測

- ・ 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 67.6%
- ・ 予測は表 1 により低め (--) ~ 高め (++) で表しています。

補足資料

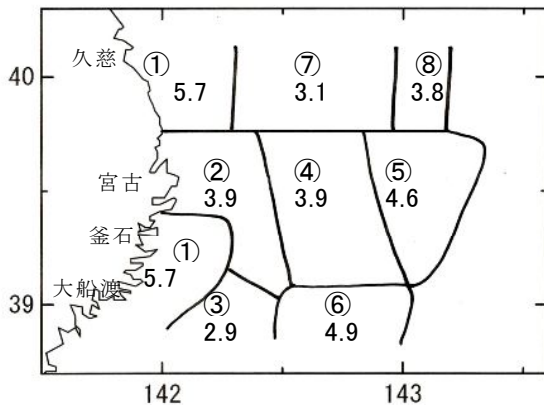


図 2. 4 月の 100m 深水温平年値

- ・ 4 月の 100m 深水温の平年値は沿岸 3~5℃ 台、沖合 2~4℃ 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~