

4 月沿岸定線海洋観測結果

平成 22 年 4 月 23 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

県中北部以南の沖合で水温が高め

1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 4~6℃台であり、前月と比べると 1℃~2℃高めとなっている。また、前年と比べると、2~4℃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 5~70 海里、100m 深では黒埼沖合 20 海里~70 海里に分布が見られた。なお、前年の同水帯は、表面、100m 深とも分布が見られなかった。
- 3) 15℃以上の北上暖水は、前年同様、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 0~50 海里および椿島沿岸 0~5 海里で 1~2℃程度低め、トドヶ埼沖合 30~50 海里から椿島沖合 30~50 海里で 4~5℃程度高めのほかは、概ね平年並となっている。
- 2) 100m 深水温は、黒埼沖合 20~40 海里で 1~2℃低め、トドヶ埼沖合 10~50 海里、尾埼沖合 0~50 海里、椿島沖合 30~50 海里にかけて 1~5℃程度高めのほかは、概ね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 4~6℃台、トドヶ埼定線で 3~7℃台、尾埼定線で 5~8℃台、椿島定線で 5~7℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線では沖合 0~15 海里の 50m 層以浅および沖合 20 海里~70 海里の全層に、トドヶ埼定線では沖合 10 海里の 30m 以浅、沖合 20 海里の 100m 層付近および沖合 0~45 海里の 150m 以深に、椿島定線では沖合 20 海里の 100m 層付近および 280m 以深に分布している。なお、尾埼定線では分布が認められなかった。

4. 5 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

全域で平年並みと予測。

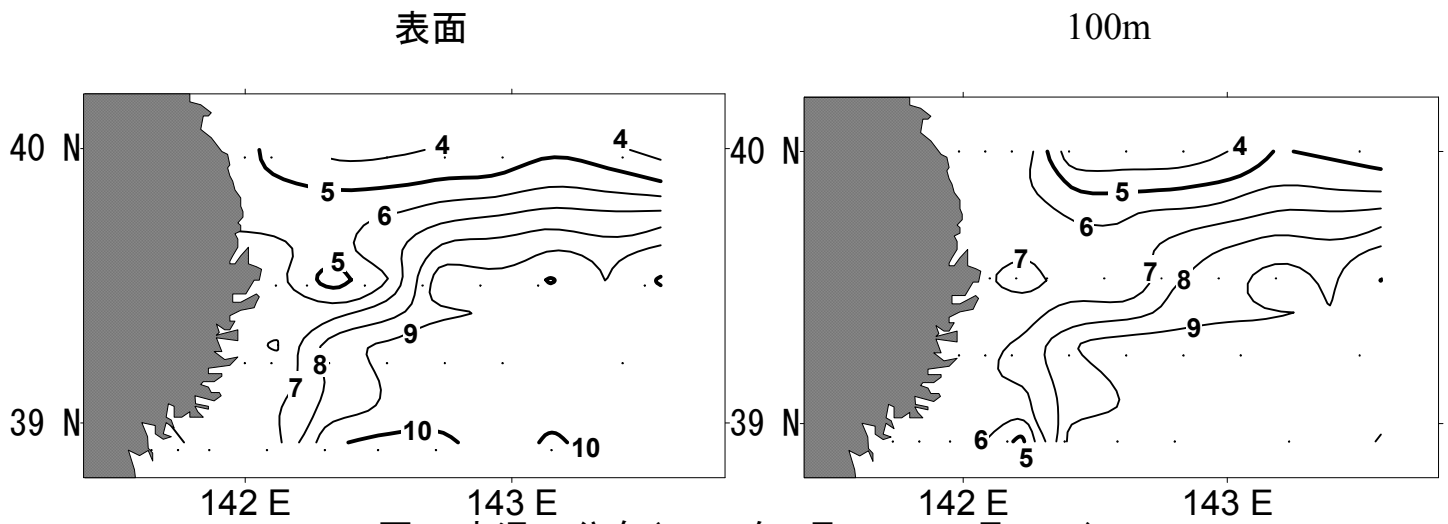


図1 水温の分布(2010年4月19日~4月20日)

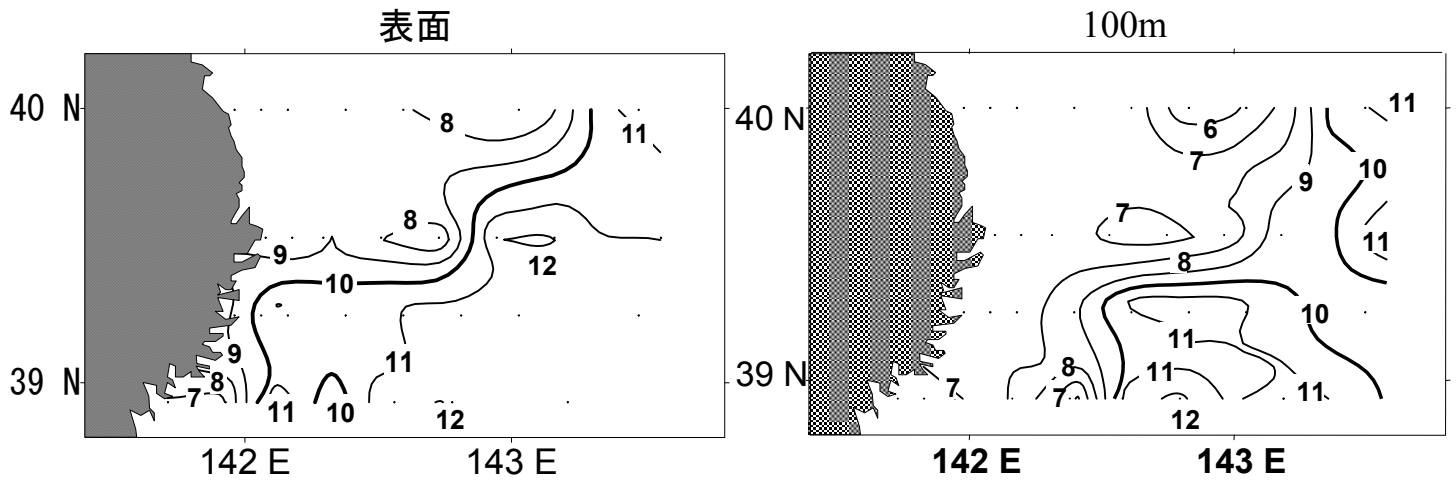


図2 前年同期の水温の分布(2009年4月6日~7日)

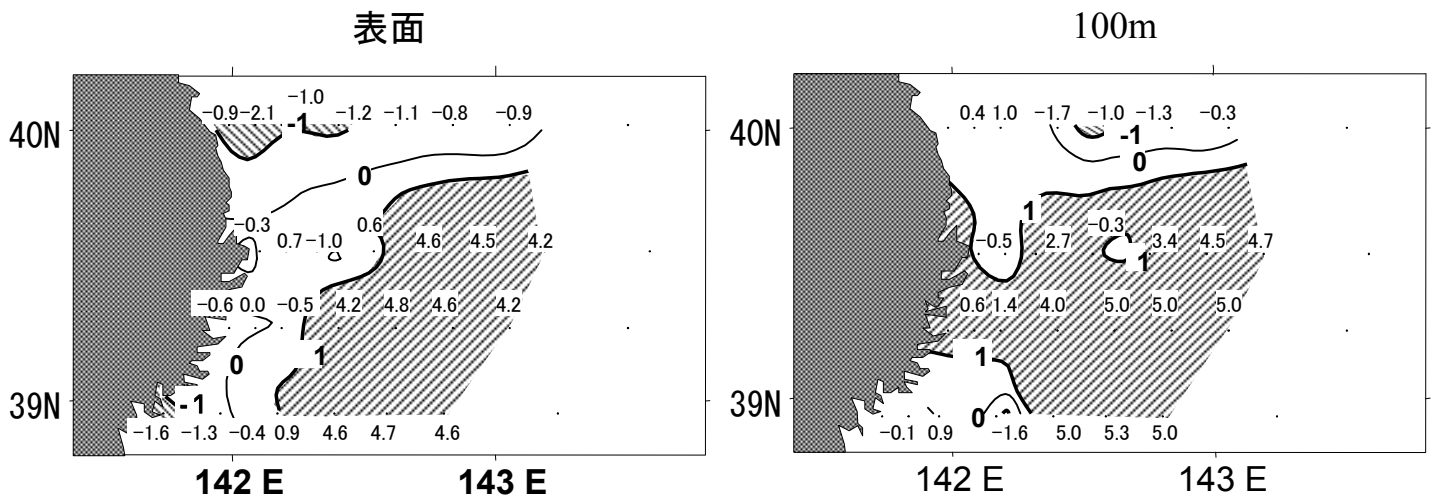




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

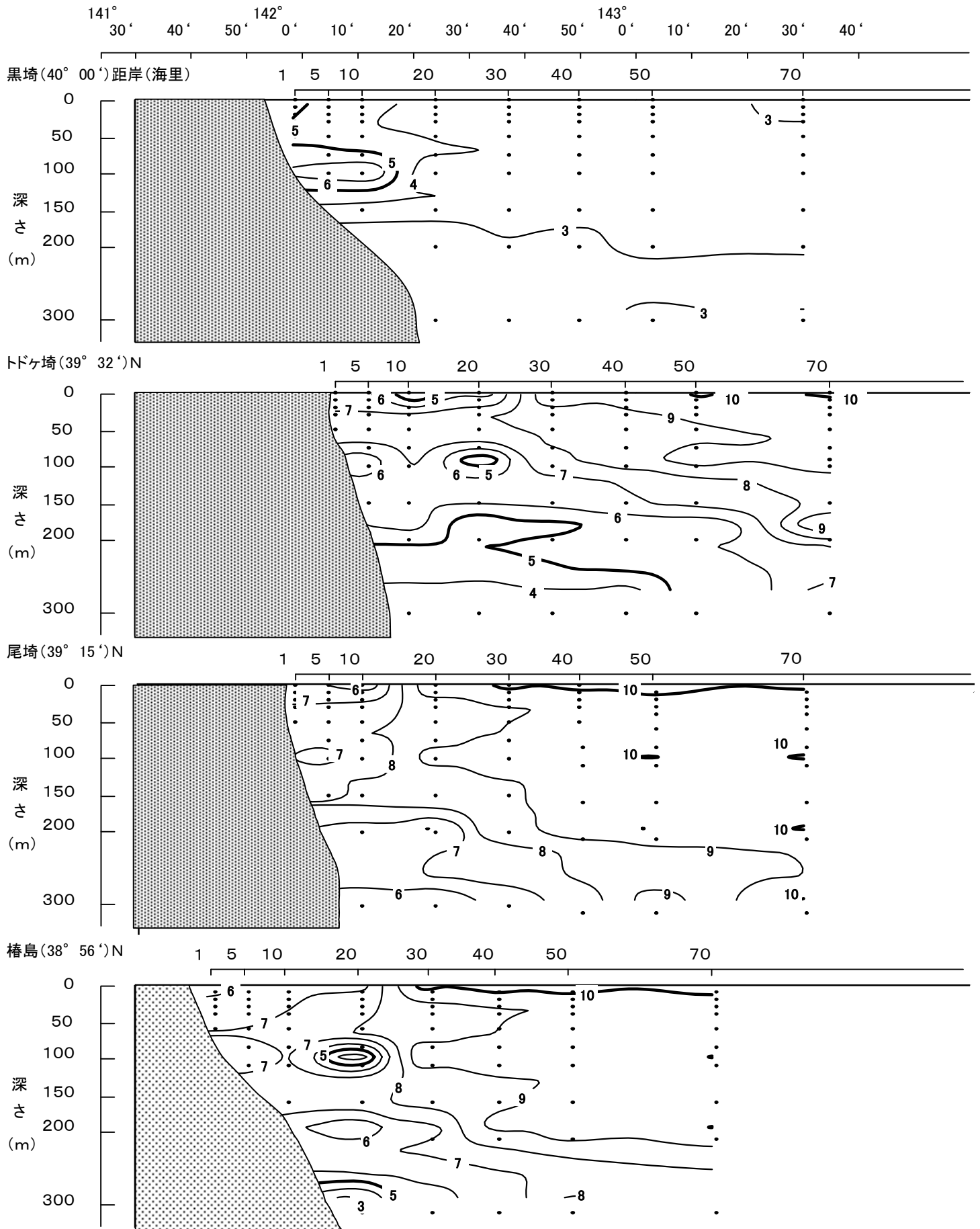


図4 水温の鉛直分布

2010年 4月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:横澤祐司、小川 元

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	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日
START_TIME	7:25	6:51	6:16	5:17	4:15	3:16	2:05	0:11
STOP_TIME	7:29	6:56	6:20	5:23	4:21	3:22	2:21	0:16
WATER_COLOF	5	5	5	6				
TRANSP	14	14	17	6				
AIR_TEMP	7.0	5.1	6.2	4.8	5.3	5.0	5.3	5.4
WEATHER	C	C	O	C	O	C	C	C
CLOUD_A	8	10	10	9				
WIND_D	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	E
WIND_F	4	3	4	3	4	3	3	3
A_PRESS	1019.2	1019.6	1019.9	1020.6	1021.3	1021.8	1022.5	1024.0
TEMP								
0m	5.9	4.1	4.7	3.2	3.2	3.6	3.4	2.7
10m	5.87	4.40	6.72	2.91	2.78	3.51	2.62	2.80
20m	6.08	4.18	6.63	2.33	2.19	2.75	2.75	2.64
30m	6.01	4.09	6.48	2.07	2.17	2.66	2.65	2.83
50m	6.31	6.79	6.80	1.63	2.80	2.84	2.99	3.44
75m		6.78	6.86	2.99	3.44	3.28	3.79	3.41
100m		6.56	7.13	3.09	3.13	3.06	3.71	3.71
150m			7.12	1.88	4.23	3.29	3.76	3.41
200m				2.07	2.97	2.74	3.60	3.25
300m				2.65	2.82	2.82	3.10	3.00
SAL								
0m	33.366	33.197	33.578	32.849	32.908	33.019	32.934	32.929
10m	33.367	33.210	33.705	32.876	32.914	33.019	32.972	32.930
20m	33.502	33.186	33.692	32.896	32.960	33.008	33.035	33.011
30m	33.513	33.200	33.665	32.893	32.999	33.015	33.063	33.075
50m	33.618	33.795	33.743	32.920	33.184	33.051	33.133	33.200
75m		33.767	33.759	33.226	33.311	33.169	33.327	33.235
100m		33.736	33.818	33.263	33.286	33.245	33.337	33.333
150m			33.817	33.275	33.581	33.313	33.467	33.359
200m				33.415	33.559	33.436	33.604	33.544
300m				33.622	33.678	33.679	33.749	33.712

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	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月19日
START_TIME	9:50	10:18	10:52	11:54	12:53	13:51	14:47	21:43
STOP_TIME	9:55	10:23	10:59	12:01	13:00	13:57	14:53	21:52
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	5	
TRANSP	18	24	8	12	25	23	19	
AIR_TEMP	9.3	8.9	8.2	9.2	10.8	11.4	11.1	9.2
WEATHER	O	O	O	F	F	F	F	C
CLOUD_A	10	10	10					
WIND_D	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE
WIND_F	4	3	2	3	4	4	4	4
A_PRESS	1018.4	1018.3	1018.0	1017.0	1016.3	1015.2	1014.5	1025.1
TEMP								
0m	6.4	6.4	4.0	5.8	9.7	9.3	10.1	10.1
10m	6.08	6.53	3.43	7.34	9.70	9.47	10.05	10.14
20m	6.14	6.48	4.30	8.44	9.58	9.65	9.98	10.03
30m	6.83	6.59	4.65	8.39	9.54	9.60	9.92	10.02
50m	7.08	6.68	6.94	7.37	9.50	9.25	9.71	10.02
75m		6.78	7.29	3.95	9.37	8.97	9.59	10.02
100m		5.35	7.29	4.31	7.96	8.67	9.53	10.02
150m		5.34	6.92	4.35	5.97	6.03	9.38	10.02
200m			6.37	4.12	4.75	5.28	5.31	10.02
300m			3.69	3.51	3.96	3.73	5.52	7.31
SAL								
0m	33.473	33.576	32.919	33.802	34.063	34.006	34.126	34.140
10m	33.531	33.644	32.950	33.616	34.062	34.039	34.126	34.140
20m	33.571	33.652	33.253	33.873	34.055	34.086	34.125	34.138
30m	33.732	33.686	33.352	33.859	34.052	34.075	34.119	34.138
50m	33.832	33.748	33.784	33.692	34.050	34.010	34.094	34.138
75m		33.785	33.861	33.218	34.030	33.963	34.077	34.138
100m		33.602	33.869	33.338	33.782	33.908	34.065	34.138
150m		33.643	33.838	33.410	33.550	33.520	34.039	34.137
200m			33.762	33.415	33.465	33.494	33.412	34.137
300m			33.465	33.491	33.567	33.519	33.636	33.744

2010年 4月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:横澤祐司、小川 元

尾崎

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	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月19日
START_TIME	22:22	21:50	21:05	20:03	18:56	17:51	16:40	20:09
STOP_TIME	22:26	21:55	21:21	20:10	19:03	17:58	16:47	20:19
WATER_COLOR							5	
TRANSP							22	
AIR_TEMP	6.6	6.5	7.4	9.6	10.4	10.5	10.8	9.3
WEATHER	F	F	BC	O	O	O	F	C
CLOUD_A							10	
WIND_D	NNE	N	SW	SW	SSW	S	S	SE
WIND_F	3	3	3	4	4	4	4	4
A_PRESS	1011.6	1012.0	1012.0	1012.2	1012.9	1012.6	1013.8	1024.9
TEMP								
0m	6.2	6.1	5.4	9.7	10.2	10.2	10.4	10.1
10m	6.06	6.00	7.04	9.74	10.19	10.10	10.15	10.15
20m	6.09	5.43	7.14	9.71	10.03	10.00	10.09	10.06
30m	5.80	5.24	7.48	9.69	9.96	9.98	10.04	10.04
50m	6.19	5.30	6.33	9.65	9.95	9.97	10.04	10.04
75m		6.32	6.72	9.56	9.92	9.97	10.03	10.04
100m		6.53	7.05	9.30	9.91	9.93	10.04	10.04
150m		6.55	7.05	7.83	9.93	9.90	10.04	10.04
200m			6.63	5.92	8.88	9.71	10.04	10.05
300m			5.06	5.08	6.25	7.70	9.38	10.06
SAL								
0m	33.294	33.444	33.513	34.061	34.132	34.130	34.133	34.133
10m	33.288	33.440	33.534	34.069	34.132	34.130	34.133	34.130
20m	33.489	33.390	33.620	34.087	34.129	34.133	34.132	34.129
30m	33.470	33.394	33.695	34.090	34.128	34.133	34.131	34.130
50m	33.586	33.423	33.637	34.087	34.129	34.132	34.131	34.130
75m		33.654	33.741	34.070	34.127	34.132	34.131	34.130
100m		33.729	33.794	34.028	34.126	34.131	34.131	34.130
150m		33.773	33.857	33.782	34.127	34.126	34.131	34.130
200m			33.821	33.585	33.959	34.094	34.130	34.130
300m			33.766	33.634	33.725	33.739	34.020	34.131

樺島

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	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日
START_TIME	11:00	11:31	12:07	13:03	14:03	15:01	16:00	18:12
STOP_TIME	11:08	11:39	12:13	13:09	14:13	15:12	16:20	18:22
WATER_COLOF	5	4	4	4	4	4	3	
TRANSP	9	18	16	10	17	22	29	
AIR_TEMP	7.4	7.6	7.6	7.5	9.3	9.6	9.7	9.5
WEATHER	C	BC	BC	BC	C	C	O	C
CLOUD_A	9	7	3	6	9	8	10	
WIND_D	SE	S	SSE	SSW	S	S	S	SE
WIND_F	3	3	3	3	4	3	2	1
A_PRESS	1026.7	1026.1	1025.7	1025.8	1025.2	1025.1	1025.3	1025.2
TEMP								
0m	5.7	5.9	6.7	6.7	10.2	10.4	10.4	10.4
10m	5.12	4.78	6.22	8.58	9.91	10.33	10.00	10.11
20m	4.75	4.32	6.06	8.70	9.86	9.99	9.98	10.04
30m	4.68	4.26	6.07	8.71	9.80	9.97	9.98	10.03
50m	5.12	4.57	6.11	8.57	9.75	9.96	9.97	10.02
75m		5.17	6.57	5.19	9.76	9.96	9.97	10.02
100m		6.04	7.13	3.38	9.76	9.96	9.97	10.02
150m			6.63	4.37	8.99	9.95	9.93	10.03
200m				5.18	6.66	9.23	9.92	10.02
300m				2.78	5.56	6.60	8.13	7.49
SAL								
0m	33.129	33.135	33.490	33.695	34.122	34.135	34.124	34.132
10m	33.145	33.121	33.491	33.880	34.117	34.135	34.124	34.133
20m	33.266	33.205	33.493	33.906	34.119	34.130	34.127	34.132
30m	33.344	33.246	33.497	33.908	34.113	34.131	34.130	34.133
50m	33.459	33.337	33.516	33.890	34.107	34.131	34.136	34.132
75m		33.470	33.657	33.378	34.108	34.131	34.135	34.133
100m		33.667	33.823	33.208	34.107	34.131	34.135	34.133
150m			33.769	33.440	33.978	34.129	34.129	34.133
200m				33.642	33.624	34.003	34.127	34.130
300m				33.472	33.701	33.789	33.846	33.774

岩手県 100m深水温予測情報(平成 22 年 5 月予想)

今後の水温変動の傾向 (図 1. 5 月の 100m 深水温予測)

5 月は、全域で平年並と予測。

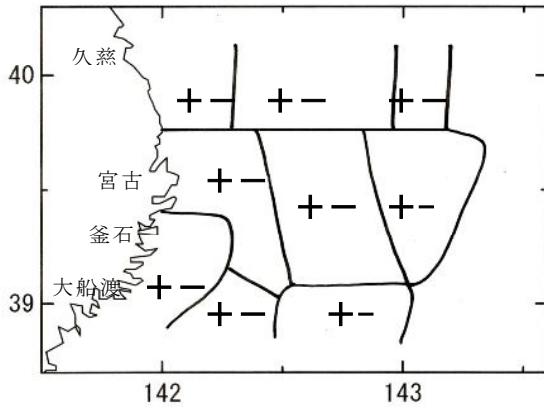


図 1. 5 月の 100m 深水温予測

- ・ 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 67.7%
- ・ 予測は表 1 により低め (--) ~ 高め (++) で表しています。

補足資料

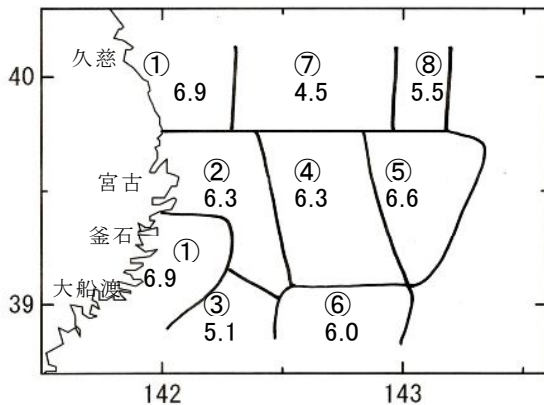


図 2. 5 月の 100m 深水温平年値

- ・ 5 月の 100m 深水温の平年値は沿岸 6℃ 台、沖合 4~6℃ 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~