

4 月沿岸定線海洋観測結果

平成 21 年 4 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

表面、100m 深ともに全域で水温は高め

1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 6~10℃ 台であり、前月と比べると 1℃ 低め~7℃ 高めとなっている。また、前年と比べると、前年並~6℃ 高めとなっている。
- 2) 5℃ 以下の親潮系冷水は、表面、100m 深ともに分布が見られなかった。なお、前年の同水帯は、表面では黒埼沖合 20~50 海里およびトドヶ埼沖合 5~20 海里から尾埼沖合 10~20 海里にかけて分布していた。また、100m 深では、尾埼沿岸 0~10 海里の海域を除く黒埼沖 10~70 海里から樺島沖合 0~30 海里にかけて分布していた。
- 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、全域で概ね平年並~7℃ 程度高めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、全域で概ね平年並~7℃ 程度高めとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図 4)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線で 6~8℃ 台、トドヶ埼定線で 5~8℃ 台、尾埼定線で 5~11℃ 台、樺島定線で 6~8℃ 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 40 海里の 200m 層および 30~60 海里の 300m 以深に、トドヶ埼定線では沖合 25~60 海里の 300m 以深に、尾埼定線では沖合 20 海里の 200m 層および沖合 15~35 海里と 60~70 海里の 300m 以深に、樺島定線では 0~35 海里の 200m 以深に分布している。

4. 5 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

沿岸は中部、沖合は中部および南部の E142° 30' 以東でやや高めと予測。

5. その他

樺島沖 10 海里 (19 km) からトドヶ埼沖 40 海里 (74 km) 以東を暖水が北上しており、平年と比べ表面、100m 深ともにトドヶ埼定線以南の沖側を中心に水温が 5~7℃ 高めとなっている。

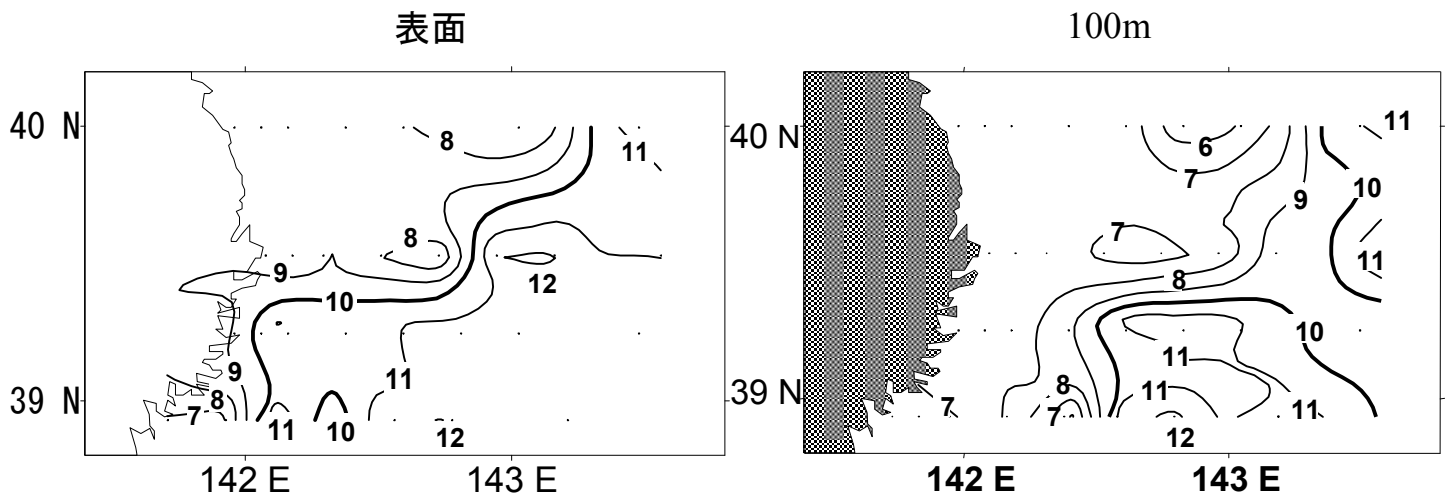


図1 水温の分布(2009年4月6日~4月7日)

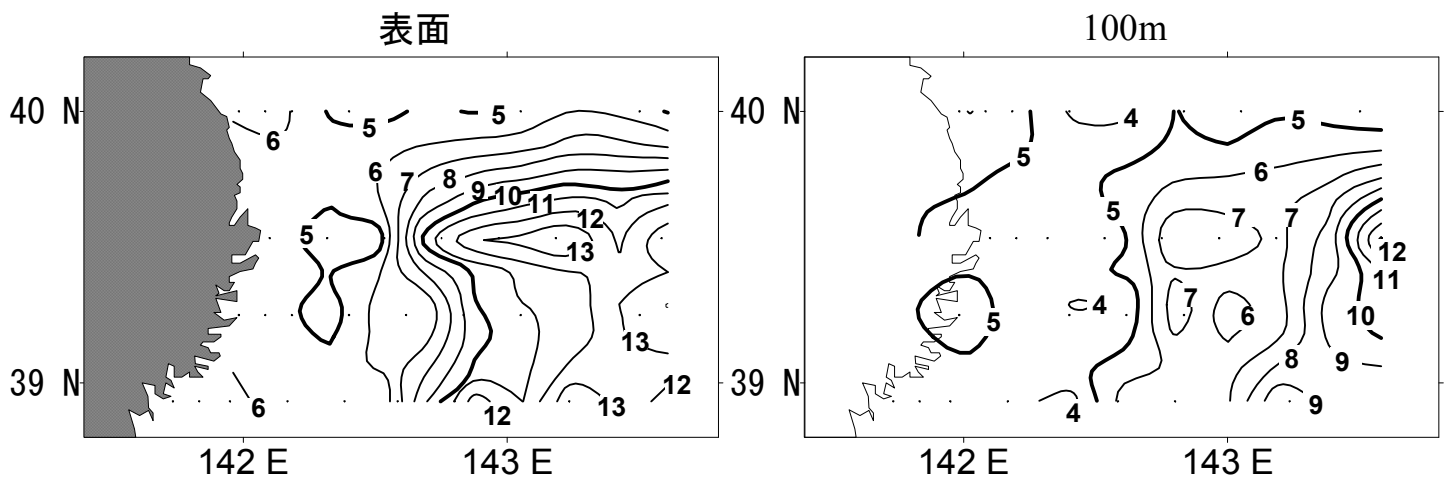


図2 前年同期の水温の分布(2008年4月13日~16日)

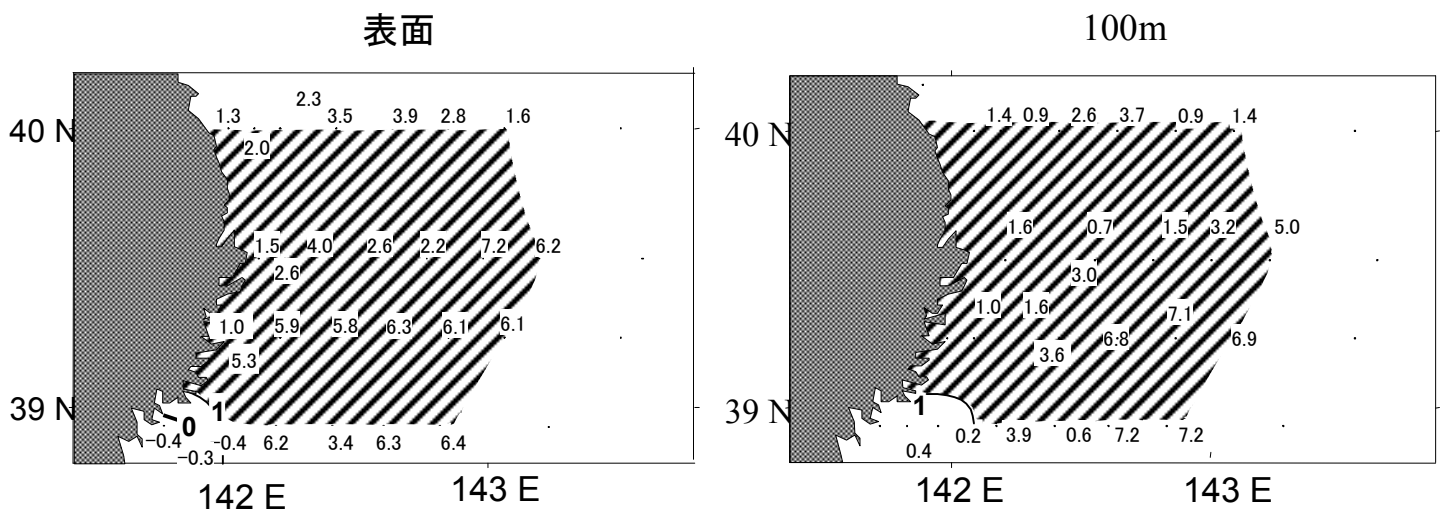


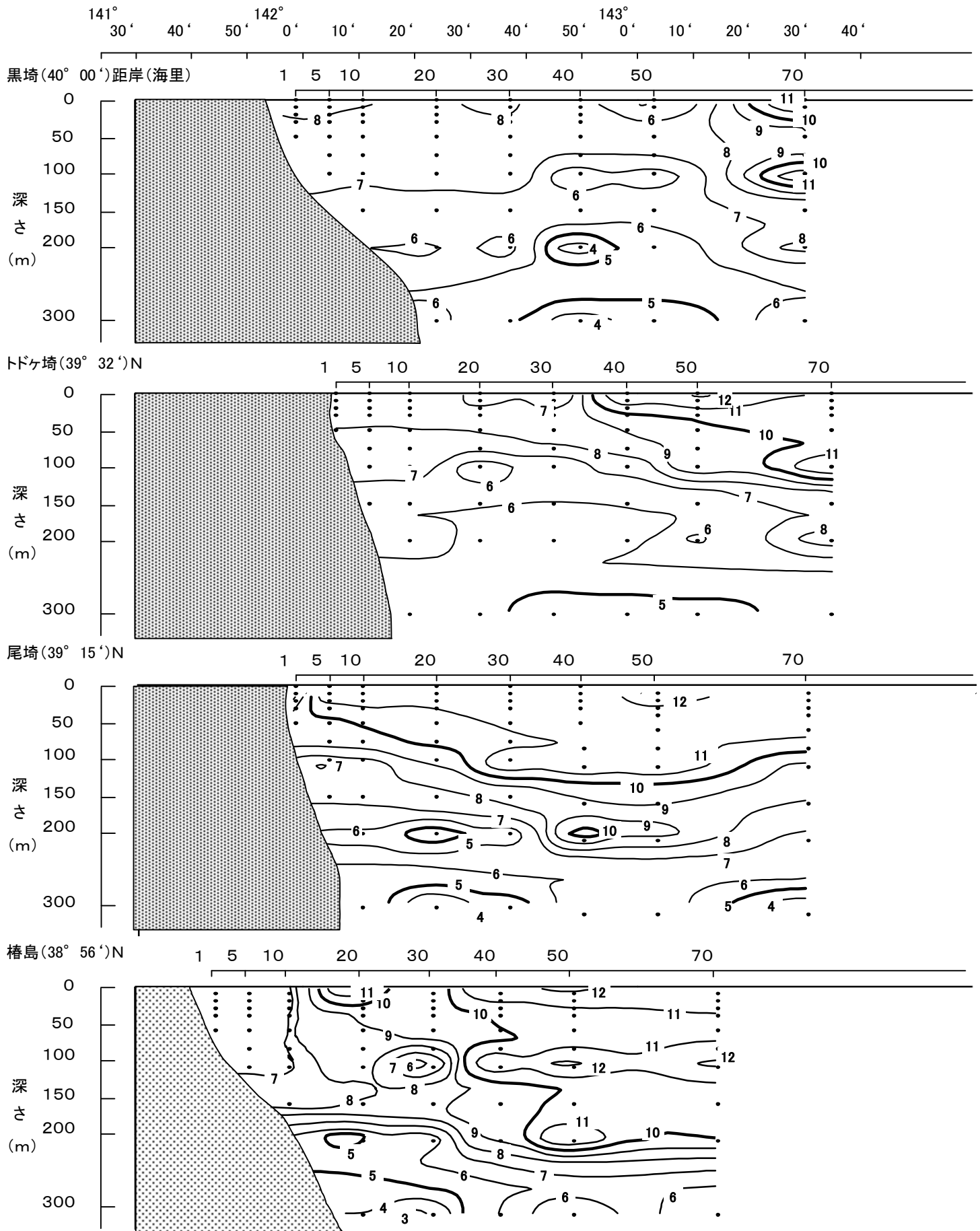


図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め



2009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

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7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月6日
START_TIME	7:15	6:50	6:20	5:14	4:08	3:06	2:04	23:55
STOP_TIME	7:30	6:55	6:24	0:00	4:18	3:16	2:14	0:05
WATER_COLOR	5	5	4					
TRANSP	7	15	17					
AIR_TEMP	8.2	7.9	7.9	7.0	8.5	8.5	7.5	11.4
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	B	B	BC
CLOUD_A	4	4	4	4				
WIND_D	NW	NW	NNW	NNE	NW	SW	WSW	W
WIND_F	3	2	2	2	1	3	3	3
A_PRESS	1014.5	1014.0	1014.0	1013.0	1012.0	1011.5	1011.5	1011.0
TEMP								
0m	8.1	8.2	8.0	7.9	8.2	7.2	5.9	11.9
10m	8.16	8.31	8.12	8.11	8.33	7.19	4.74	12.17
20m	7.90	8.30	7.86	8.14	8.33	7.93	4.48	12.17
30m	7.87	8.29	7.52	8.14	8.26	7.30	4.56	12.17
50m	7.84	8.20	6.78	8.13	8.00	6.16	5.07	12.11
75m		7.96	7.13	7.88	7.82	5.69	5.24	11.95
100m		7.57	7.09	7.36	7.82	5.29	5.45	11.74
150m			6.40	6.60	7.67	4.94	4.96	9.99
200m				5.87	7.59	3.42	5.65	8.30
300m				6.34	5.27	3.51	4.08	6.83
SAL								
0m	33.86	33.972	33.963	33.954	33.971	33.739	33.429	34.416
10m	33.888	33.973	33.946	33.955	33.972	33.741	33.362	34.416
20m	33.939	33.973	33.917	33.957	33.972	33.923	33.381	34.416
30m	33.940	33.974	33.844	33.958	33.964	33.835	33.439	34.415
50m	33.941	33.971	33.732	33.990	33.955	33.687	33.524	34.409
75m		33.955	33.852	33.968	33.940	33.627	33.559	34.389
100m		33.919	33.866	33.888	33.974	33.572	33.604	34.373
150m			33.773	33.779	33.948	33.583	33.553	34.190
200m				33.675	33.947	33.430	33.742	33.976
300m				33.786	33.677	33.635	33.687	33.924

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7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月6日
START_TIME	9:51	10:20	10:57	12:05	13:05	14:10	15:10	21:23
STOP_TIME	9:56	10:26	11:07	12:15	13:15	14:18	15:18	21:33
WATER_COLOR	5	5	5	4	5	4	4	
TRANSP	10	12	15	17	9	17	21	
AIR_TEMP	9.6	8.5	8.5	7.7	7.3	7.8	8.6	11.8
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	6	6	6	6	4	4	3	
WIND_D	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW
WIND_F	2	2	2	2	3	3	3	6
A_PRESS	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1016.0	1011.0
TEMP								
0m	8.2	8.3	9.0	7.8	7.3	12.0	12.1	11.0
10m	7.96	7.81	8.38	6.55	6.26	11.88	12.03	12.20
20m	7.97	7.83	8.18	6.70	6.62	11.74	11.92	12.20
30m	7.97	7.85	7.94	7.11	5.73	11.72	11.89	12.20
50m	7.94	7.71	7.86	7.27	5.41	10.36	11.30	12.18
75m		7.43	7.74	7.01	5.94	8.92	10.98	12.12
100m		7.50	7.56	5.31	6.05	7.38	9.75	12.04
150m		6.46	7.01	5.57	4.89	4.99	5.84	10.34
200m			6.84	5.64	5.74	5.95	5.96	8.59
300m			5.78	5.49	4.01	4.32	4.69	5.75
SAL								
0m	33.843	33.883	33.983	33.612	33.594	34.369	34.361	34.413
10m	33.844	33.888	33.981	33.680	33.572	34.363	34.390	34.414
20m	33.855	33.901	33.971	33.721	33.686	34.360	34.384	34.415
30m	33.855	33.909	33.949	33.834	33.597	34.359	34.388	34.414
50m	33.951	33.883	33.946	33.880	33.570	34.214	34.333	34.411
75m		33.864	33.932	33.859	33.665	34.028	34.307	34.404
100m		33.906	33.908	33.580	33.693	33.807	34.157	34.408
150m		33.753	33.838	33.674	33.557	33.536	33.642	34.215
200m			33.861	33.725	33.742	33.732	33.741	34.056
300m			33.809	33.780	33.623	33.629	33.650	33.795

2009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

尾埼

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7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月6日
START_TIME	22:31	22:00	21:25	20:15	19:11	18:06	16:55	19:35
STOP_TIME	22:35	22:05	21:33	20:25	19:21	18:16	17:05	19:45
WATER_COLOR							4	
TRANSP							23	
AIR_TEMP	6.0	7.6	7.5	8.2	8.6	9.1	9.4	11.6
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B
CLOUD_A							3	
WIND_D	W	ESE	E	NE	NE	NE	NNE	SW
WIND_F	2	1	1	3	3	4	3	5
A_PRESS	1020.5	1020.5	1020.5	1020.0	1019.0	1018.0	1017.0	1011.0
TEMP								
0m	7.8	11.4	11.8	11.3	11.7	11.7	12.3	11.7
10m	7.81	9.82	11.73	11.91	12.22	12.25	12.20	11.95
20m	7.82	9.53	11.53	11.80	12.22	12.23	12.12	11.95
30m	7.82	8.58	10.70	11.51	12.22	12.14	12.10	11.88
50m	7.78	7.44	8.71	10.98	12.11	12.09	12.08	11.03
75m		7.08	8.34	10.05	11.84	12.05	12.06	10.11
100m		6.89	7.30	8.90	11.66	12.04	12.01	8.79
150m		6.86	5.81	5.46	7.10	11.96	11.74	6.01
200m			5.81	4.20	5.34	10.60	9.27	6.92
300m			5.93	3.01	4.65	6.56	6.45	3.57
SAL								
0m	33.813	34.382	34.380	34.391	34.416	34.415	34.401	34.399
10m	33.814	34.092	34.380	34.390	34.417	34.413	34.402	34.401
20m	33.815	34.079	34.344	34.371	34.416	34.413	34.406	34.402
30m	33.820	33.958	34.241	34.343	34.417	34.411	34.406	34.395
50m	33.888	33.844	34.011	34.297	34.412	34.409	34.406	34.282
75m		33.847	33.968	34.182	34.382	34.403	34.404	34.203
100m		33.844	33.846	34.031	34.368	34.402	34.396	34.030
150m		33.842	33.672	33.591	33.780	34.398	34.362	33.647
200m			33.677	33.512	33.607	34.238	34.101	33.913
300m			33.814	33.565	33.762	33.935	33.939	33.575

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6日	4月6日	4月6日	4月6日	4月6日	4月6日	4月6日	4月6日
START_TIME	10:05	10:37	11:13	12:12	13:15	14:18	15:23	17:16
STOP_TIME	10:11	10:40	11:17	12:20	13:25	14:28	15:33	17:26
WATER_COLOR	5	5	4	4	5	5	4	5
TRANSP	16	16	17	20	14	23	22	21
AIR_TEMP	9.7	9.3	9.6	12.1	11.4	12.2	12.2	11.7
WEATHER	B	B	B	B	B	B	B	B
CLOUD_A	0	0	0					
WIND_D	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW
WIND_F	4	4	4	4	4	4	5	5
A_PRESS	1012.0	1012.0	1011.0	1011.0	1011.0	1010.0	1009.5	1010.0
TEMP								
0m	6.9	6.9	6.7	12.0	9.0	12.0	12.2	12.0
10m	6.66	6.69	6.52	12.14	8.95	12.10	12.31	12.29
20m	6.56	6.71	6.50	12.13	8.79	12.04	12.29	12.26
30m	6.25	6.61	6.41	12.11	7.59	11.98	12.22	12.19
50m	5.93	6.61	6.36	12.07	6.22	11.96	12.20	12.18
75m		6.72	6.22	10.67	5.04	11.93	12.19	12.18
100m		6.59	6.38	8.93	5.36	11.91	12.19	12.18
150m			6.61	5.90	5.77	11.86	12.16	12.03
200m				4.73	5.26	9.23	12.14	9.99
300m				3.99	2.66	5.98	8.35	5.57
SAL								
0m	33.584	33.666	33.716	34.404	34.004	34.406	34.423	34.416
10m	33.582	33.680	33.731	34.405	34.007	34.406	34.423	34.416
20m	33.590	33.700	33.750	34.406	33.995	34.404	34.422	34.415
30m	33.628	33.712	33.752	34.406	33.856	34.402	34.421	34.413
50m	33.633	33.720	33.748	34.403	33.684	34.400	34.421	34.413
75m		33.767	33.735	34.268	33.561	34.400	34.420	34.413
100m		33.750	33.769	34.113	33.639	34.397	34.420	34.413
150m			33.822	33.683	33.792	34.392	34.415	34.386
200m				33.613	33.789	34.096	34.413	34.182
300m				33.699	33.629	33.892	34.088	33.684

岩手県 100m深水温予測情報 No.4

今後の水温変動の傾向（図1. 5月の100m深水温予測）

5月上旬から中旬は、沿岸は中部、沖合は中部および南部でやや高めのほかは平年並と予測。

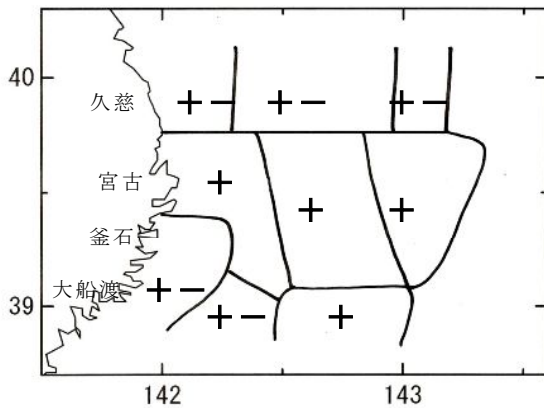


図1. 5月の100m深水温予測

- ・ 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68.8%
- ・ 予測は表2により低め(--)～高め(++)
で表しています。

補足資料

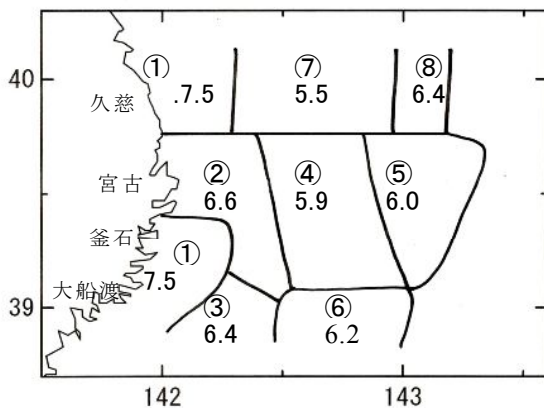


図2. 5月の100m深水温平年値

- ・ 5月の100m深水温の平年値は沿岸6～7℃台、
沖合5～6℃台。(図2)
- ・ 各海域における水温区分は表のとおり
(表2)
- ・ 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2 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～