

# 6 月沿岸定線海洋観測結果

平成 21 年 6 月 9 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

## 沖合 30～50 海里以東に北上暖水、県北部に親潮系冷水が存在

### 1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は、10～13℃台であり、前月と比べると前月並み～2℃高めとなっている。また、前年と比べると 2℃低めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面では分布が見られず、100m 深では黒埼沖合 20～40 海里付近に分布している。なお、前年の同水帯は表面、100m 深とも分布は見られなかった。
- 3) 15℃以上の黒潮系北上暖水は、黒埼沖合の 50 海里以東、トドヶ埼沖合から樺島沖合の 30 海里以東の表面に分布している。なお、前年の同水帯は、黒埼沖合 50 海里付近とトドヶ埼沖合から樺島沖合の東経 140° 20′ 以東の表面に分布が見られた。

### 2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、黒埼沖合 50 海里から樺島沖合 30 海里以東にかけて 2～4℃高め、黒埼沖合 10、40 海里及び樺島沖合 20 海里付近で 1～3℃低めのほかは、平年並となっている。
- 2) 100m 深水温は、トドヶ埼沿岸 5～10 海里から尾崎沿岸 10 海里にかけておよび樺島沿岸 5～10 海里付近で 1～2℃高め、黒埼沖合 50 海里から樺島沖合 40 海里以東にかけて 1～6℃高め、黒埼沖合 10～40 海里および、トドヶ埼沖合 20 海里付近で 1～4℃低めのほかは、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、黒埼定線では 3～12℃台、トドヶ埼定線では 2～13℃台、尾崎定線では 3～12℃台、樺島定線では 4～13℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線では 100m 以深、トドヶ埼、樺島定線では 150 m 以深、尾崎定線では 250m 以深に分布している。
- 3) 黒埼定線沖合 40 海里以東、トドヶ埼、尾崎、および樺島定線沖合 30 海里以東で表面に 15℃以上の暖水が分布している。

### 4. 7 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

- 1) 県中部以南の沖合でやや高めのほかは、平年並と予測。

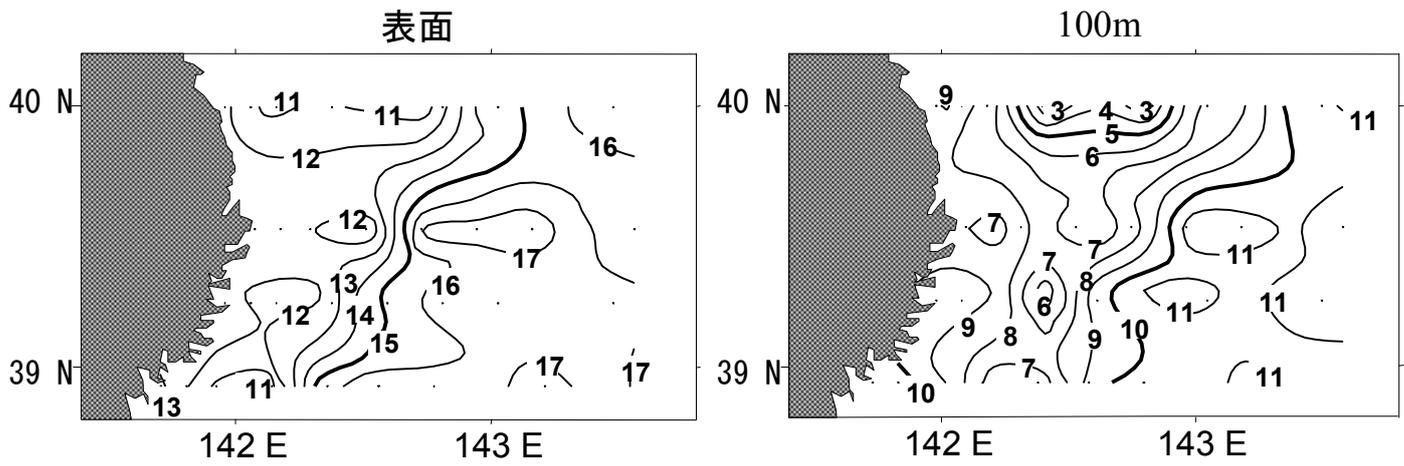


図1 水温の分布(2009年6月1日~6月3日)

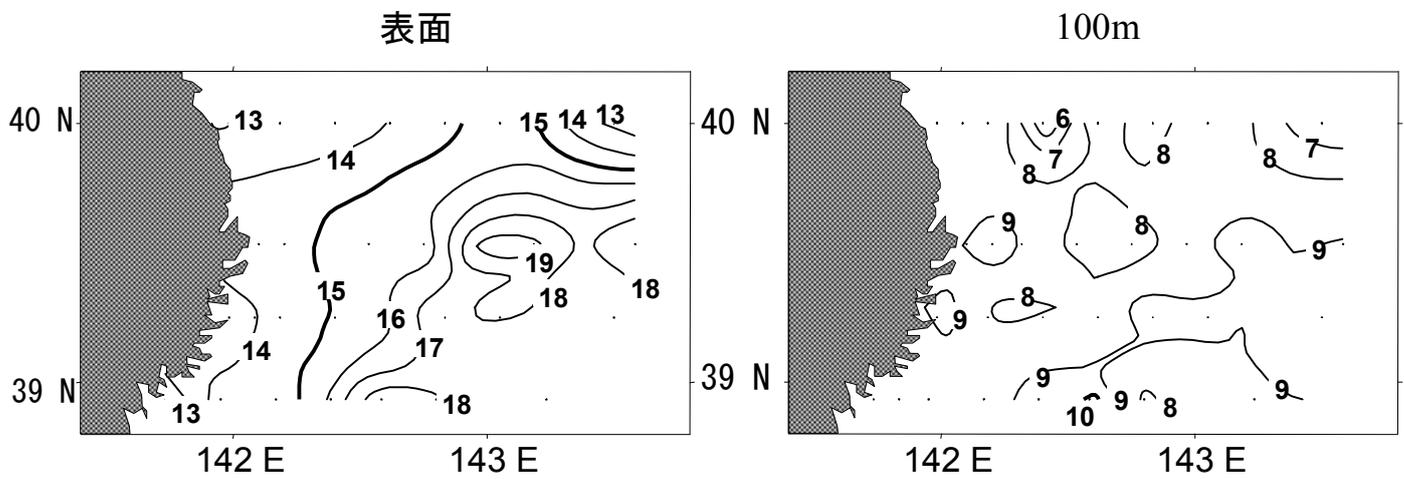


図2 水温の分布(2008年6月9日~6月11日)

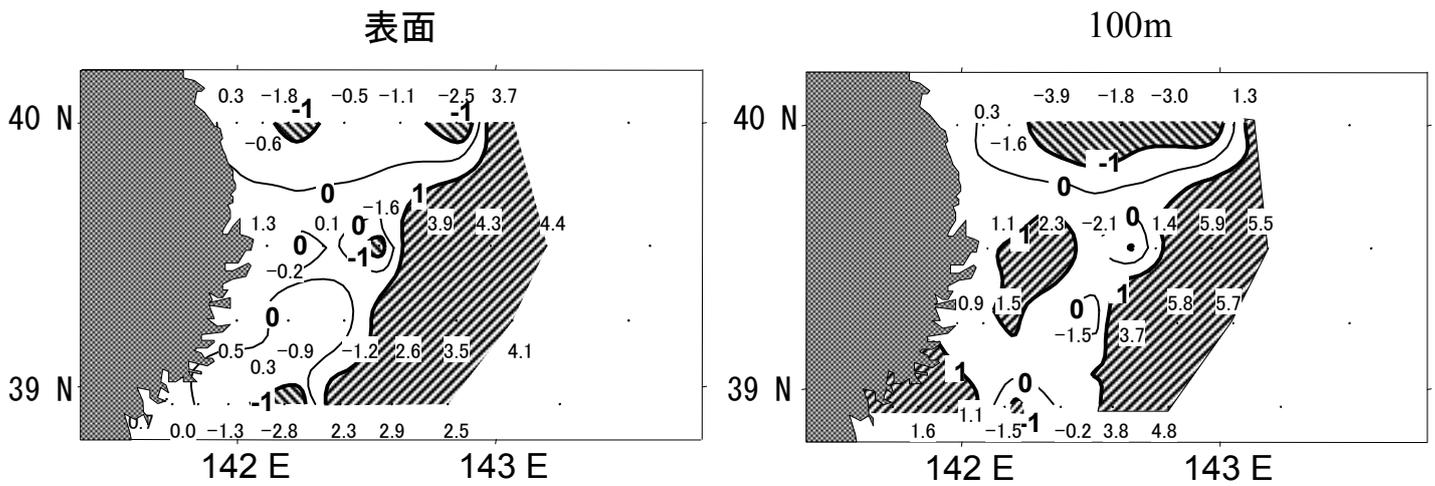


図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

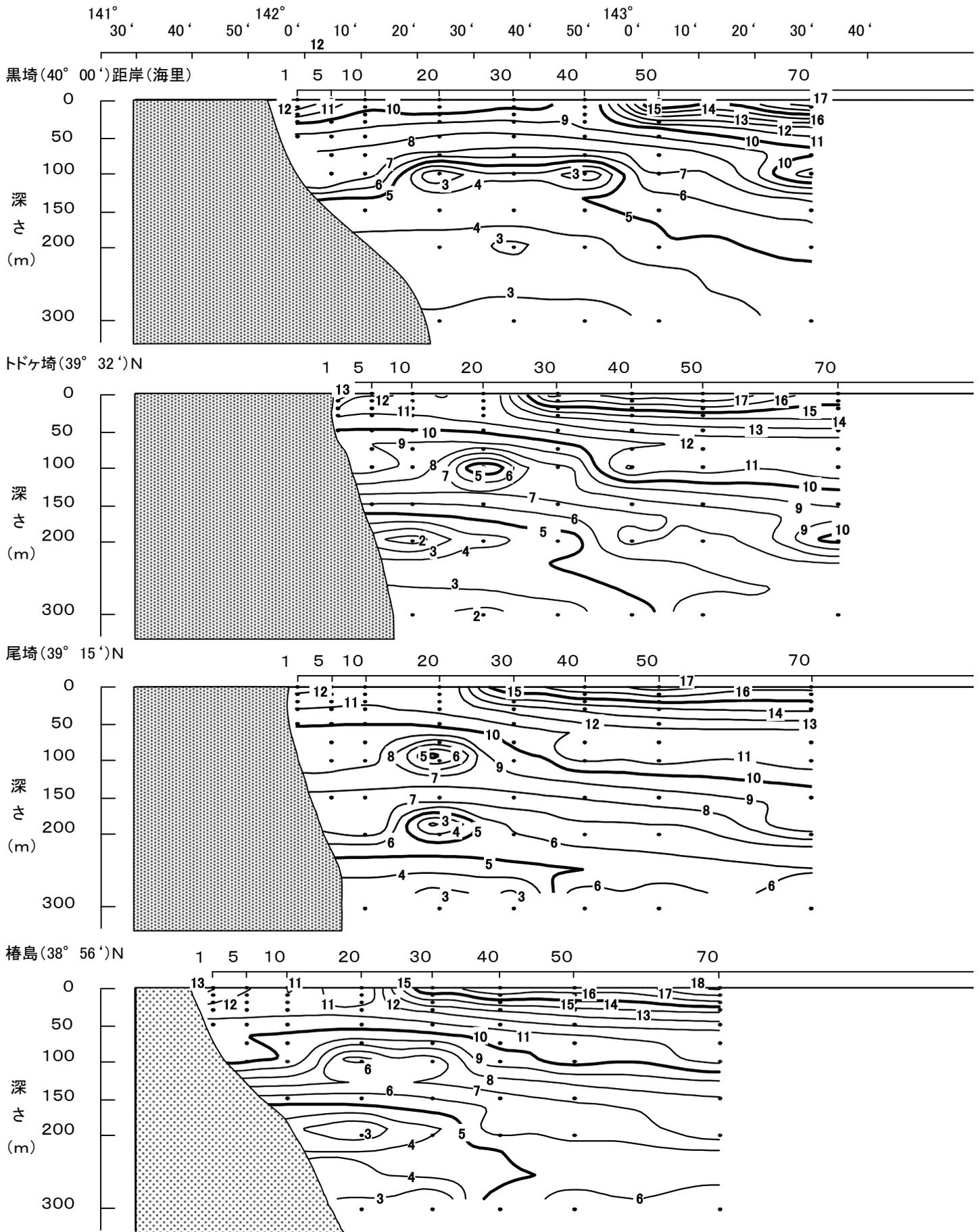


図4 水温の鉛直分布(2009年6月)

## 2009年 6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	6月2日							
START_TIME	11:44	11:11	10:33	9:30	8:28	7:25	6:14	4:03
STOP_TIME	11:52	11:20	10:40	9:40	8:37	7:35	6:25	4:13
WATER_COLOR	3	3	3	3	3	3	4	
TRANSP	8	10	13	15	14	17	12	
AIR_TEMP	14.3	15.2	16.2	15.4	10.0	11.9	13.1	13.3
WEATHER	BC	BC	B	B	B	B	B	BC
CLOUD_A	5	5						
WIND_D	SE	SE	SE	SE	S	W	NW	NW
WIND_F	2	1	0	1	0	2	5	6
A_PRESS	1009.0	1009.5	1009.5	1009.5	1009.5	1009.5	1008.5	1008.0
TEMP								
0m	12.8	11.7	10.1	11.0	10.3	9.2	15.9	17.3
10m	11.08	10.57	9.25	8.33	8.90	8.49	16.09	17.55
20m	10.28	10.28	10.17	8.17	6.39	8.50	16.03	16.55
30m	9.98	10.53	10.81	4.06	5.95	7.97	12.67	15.53
50m	10.07	10.41	9.82	5.50	4.85	6.17	8.84	15.25
75m		9.68	7.87	4.59	5.09	2.86	7.01	13.21
100m		9.62	7.08	2.05	3.77	2.26	7.07	11.46
150m			6.78	3.39	3.00	4.19	6.01	9.18
200m				3.58	2.76	3.63	5.03	5.84
300m				2.95	2.38	2.23	3.37	4.62
SAL								
0m	33.611	33.356	32.845	32.839	32.871	32.601	34.313	34.540
10m	33.677	33.546	32.916	32.826	32.908	32.619	34.314	34.541
20m	33.681	33.664	33.572	32.877	33.189	32.892	34.314	34.432
30m	33.792	33.781	33.842	32.720	33.428	33.417	34.188	34.413
50m	33.903	33.900	33.829	33.454	33.422	33.495	33.673	34.537
75m		33.918	33.669	33.363	33.532	33.173	33.670	34.416
100m		33.921	33.675	33.173	33.415	33.268	33.750	34.300
150m			33.671	33.438	33.431	33.542	33.708	34.119
200m				33.519	33.475	33.540	33.675	33.710
300m				33.602	33.565	33.526	33.683	33.760

## 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	6月2日							
START_TIME	14:55	15:26	16:04	17:05	18:07	19:09	20:09	1:15
STOP_TIME	15:03	15:35	16:14	17:15	18:16	19:17	20:16	1:24
WATER_COLOR	3	3	3	3				
TRANSP	10	9	11	14				
AIR_TEMP	15.5	15.7	15.5	15.9	17.5	17.5	18.0	14.5
WEATHER	B	B	B	B	B	B	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	NW	W	SSE	SSW	SSE	SSE	ESE	NW
WIND_F	2	1	1	1	3			5
A_PRESS	1008.5	1008.0	1007.5	1008.0	1008.5	1009.0	1009.0	1006.0
TEMP								
0m	13.5	11.9	11.8	11.2	17.2	17.5	17.9	15.6
10m	11.56	10.44	10.64	7.25	16.95	17.69	17.41	15.81
20m	10.98	10.09	10.09	7.25	16.88	16.34	17.34	15.43
30m	10.52	9.90	9.74	6.88	16.07	15.95	15.58	15.30
50m	10.16	9.68	9.23	7.08	12.57	14.55	13.65	12.89
75m		9.66	9.06	4.57	10.89	12.91	12.02	11.98
100m		9.59	8.67	3.94	7.64	12.13	11.56	11.95
150m		8.96	4.42	3.84	5.68	9.30	8.85	11.80
200m			1.51	3.68	4.35	7.37	6.87	10.47
300m			3.00	2.78	3.49	4.69	7.00	6.46
SAL								
0m	33.550	33.468	33.320	32.374	34.416	34.452	34.439	34.387
10m	33.635	33.566	33.414	32.411	34.417	34.444	34.447	34.385
20m	33.697	33.842	33.752	32.844	34.424	34.442	34.450	34.383
30m	33.847	33.899	33.825	33.161	34.364	34.531	34.419	34.398
50m	33.864	33.909	33.847	33.513	34.320	34.466	34.422	34.370
75m		33.912	33.897	33.348	34.263	34.365	34.354	34.387
100m		33.916	33.891	33.320	33.747	34.357	34.339	34.389
150m		33.887	33.389	33.461	33.634	34.112	33.940	34.368
200m			33.184	33.539	33.550	33.896	33.815	34.210
300m			33.509	33.556	33.664	33.711	34.051	33.794

2009年 6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	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	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月2日	6月2日	6月1日
START_TIME	3:24	2:49	2:15	1:13	0:04	22:58	21:55	23:36
STOP_TIME	3:26	2:56	2:25	1:20	0:14	23:08	22:05	23:43
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	12.8	12.7	12.0	15.3	16.6	17.5	17.8	14.9
WEATHER	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC	R
CLOUD_A								
WIND_D	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	NNW
WIND_F								
A_PRESS	1007.5	1007.5	1007.5	1007.5	1008.0	1009.0	1009.0	1006.0
TEMP								
0m	12.4	12.1	11.1	11.1	16.0	16.9	17.5	16.3
10m	11.58	12.06	10.37	13.51	16.74	16.90	17.65	16.29
20m	11.33	10.48	10.22	13.07	16.74	16.34	17.42	15.78
30m	11.04	10.48	10.09	9.01	14.52	15.28	16.49	15.62
50m	10.88	10.41	9.69	6.64	13.06	13.68	14.45	13.11
75m		10.01	9.59	3.07	11.56	12.51	12.69	11.96
100m		9.87	9.38	4.53	9.77	11.60	11.74	11.94
150m		9.40	8.84	4.40	7.55	9.16	9.29	11.69
200m			8.44	2.73	6.13	6.91	7.01	9.99
300m			3.67	2.65	2.87	6.43	6.43	6.42
SAL								
0m	33.589	33.514	33.521	32.916	34.390	34.408	34.470	34.438
10m	33.653	33.530	33.549	33.752	34.390	34.408	34.467	34.434
20m	33.717	33.606	33.723	33.652	34.390	34.411	34.462	34.433
30m	33.753	33.817	33.889	33.104	34.374	34.433	34.430	34.447
50m	33.757	33.845	33.919	33.388	34.427	34.375	34.402	34.357
75m		33.889	33.926	33.140	34.315	34.421	34.372	34.385
100m		33.928	33.920	33.427	34.122	34.354	34.321	34.387
150m		33.902	33.894	33.505	33.909	34.067	34.052	34.356
200m			33.840	33.398	33.835	33.851	33.762	34.154
300m			33.504	33.535	33.534	34.006	33.963	33.787

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	6月1日							
START_TIME	14:20	14:47	15:23	16:20	17:28	18:27	19:36	21:32
STOP_TIME	14:23	14:51	15:28	16:30	17:38	18:37	19:46	21:42
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	14.0	14.1	10.7	13.4	14.2	15.7	15.9	16.5
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C
CLOUD_A	5	6	5	5	5			
WIND_D	S	WNW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW
WIND_F	2	1	3	3	3	4	3	4
A_PRESS	1003.0	1003.0	1003.0	1003.5	1004.0	1004.5	1005.0	1005.5
TEMP								
0m	13.2	12.3	10.9	10.0	15.7	16.9	16.5	18.1
10m	11.66	11.65	9.80	9.42	15.86	16.94	16.61	18.46
20m	11.58	11.58	10.82	9.06	15.45	16.83	16.53	18.38
30m	11.50	11.61	11.05	7.72	12.50	15.37	15.91	16.28
50m	11.47	11.45	10.87	6.94	8.98	13.07	13.48	13.38
75m		11.43	10.40	3.29	7.51	11.09	12.12	12.04
100m		10.60	9.91	5.59	6.49	9.74	10.65	11.46
150m			9.76	2.30	4.59	7.46	9.00	9.59
200m				2.00	3.69	6.42	6.53	7.96
300m				2.92	2.11	5.37	6.54	6.79
SAL								
0m	33.663	33.431	33.210	32.789	34.270	34.400	34.375	34.438
10m	33.667	33.706	33.250	32.824	34.319	34.402	34.367	34.441
20m	33.702	33.712	33.597	33.087	34.285	34.397	34.372	34.443
30m	33.737	33.728	33.791	33.188	33.822	34.340	34.370	34.398
50m	33.752	33.748	33.820	33.474	33.711	34.366	34.333	34.361
75m		33.766	33.880	33.103	33.754	34.257	34.374	34.365
100m		33.801	33.879	33.610	33.693	34.129	34.237	34.306
150m			33.904	33.304	33.543	33.890	34.148	34.113
200m				33.376	33.545	33.858	33.885	33.957
300m				33.614	33.513	33.938	34.138	34.018

## 岩手県 100m深水温予測情報 No.6

### 今後の水温変動の傾向（図1. 7月の100m深水温予測）

7月上旬から中旬は、県中部以南の沖合でやや高めのほかは平年並と予測。

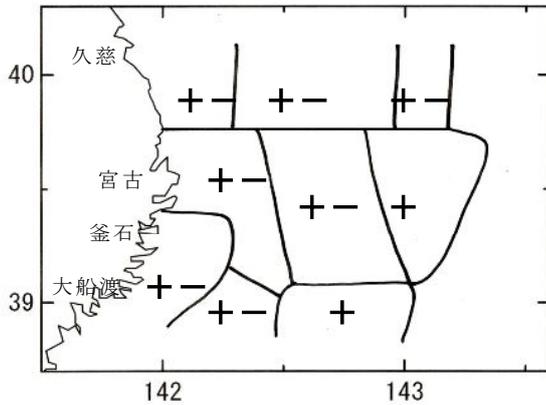


図1. 7月の100m深水温予測

- ・ 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69.0%
- ・ 予測は表1により低め(--)～高め(++)  
で表しています。

### 補足資料

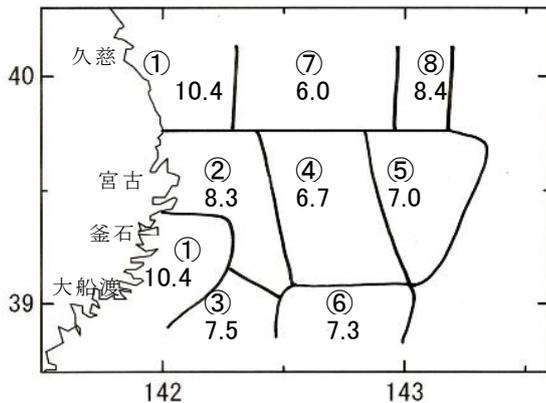


図2. 7月の100m深水温平年値

- ・ 7月の100m深水温の平年値は沿岸7～10℃  
台、沖合6～8℃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～