

# 6 月沿岸定線海洋観測結果

平成 22 年 6 月 7 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

## 県南部沖合 20 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～3℃高めとなっている。また、前年と比べると前年並みとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面では分布が見られず、100m深では黒埼沖合 40 海里からトドヶ埼沖合 40 海里以東に分布し、トドヶ埼沖合 50 海里では 0.8℃台の冷水が観測された。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 20～40 海里付近に分布していた。
- 3) 15℃以上の黒潮系北上暖水は、樺島沖合の 20 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た。

### 2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は樺島沿岸 0 海里および同定線沖合 20 海里以東で 1～4℃高め、黒埼およびトドヶ埼沿岸 0～5 海里で 1℃低め、黒埼沖合 10 海里以東からトドヶ埼沖合 20 海里以東にかけて 1～4℃低めのほかは、平年並となっている。
- 2) 100m 深水温は、黒埼沖合 20～30 海里から樺島沖合 30～50 海里にかけて 1～6℃高め、黒埼沖合 40～50 海里からトドヶ埼沖合 40～50 海里にかけて 2～5℃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 5～11℃台、トドヶ埼定線では 4～11℃台、尾埼定線では 5～11℃台、樺島定線では 6～13℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼およびトドヶ埼定線では距岸 0～30 海里では 150m 以深、沖合 35 海里以東では 50m 以深に、樺島定線では 250m 以深に分布している。なお、尾埼定線では分布がみられなかった。
- 3) 15℃以上の暖水は、樺島定線 20 海里以東の 20m 以浅に分布している。

### 4. 7 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

- 1) 県南部の沖合でやや高めのほかは、平年並と予測。

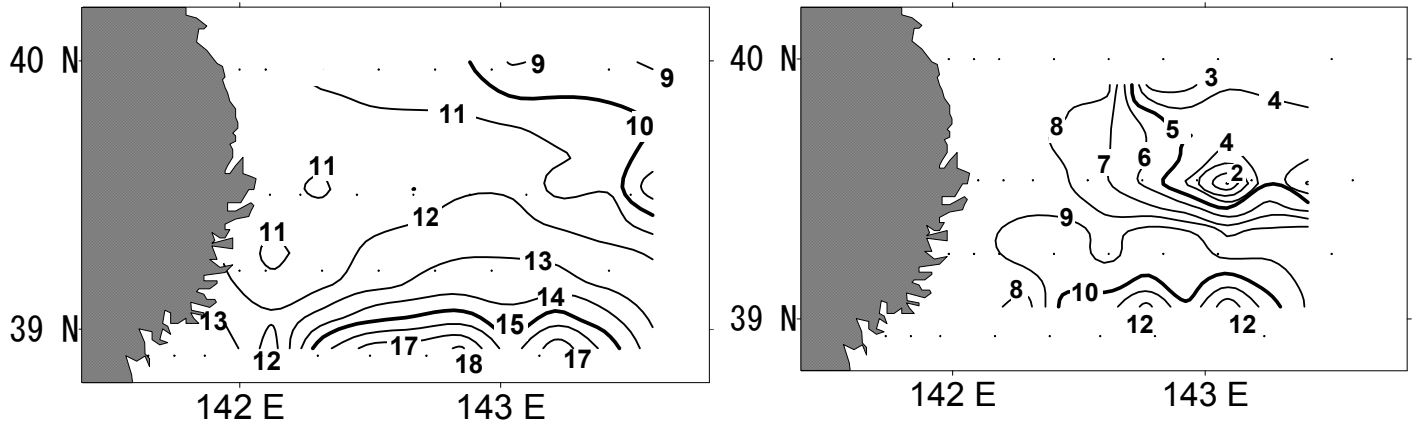


図1 水温の分布(2010年6月2日~6月4日)

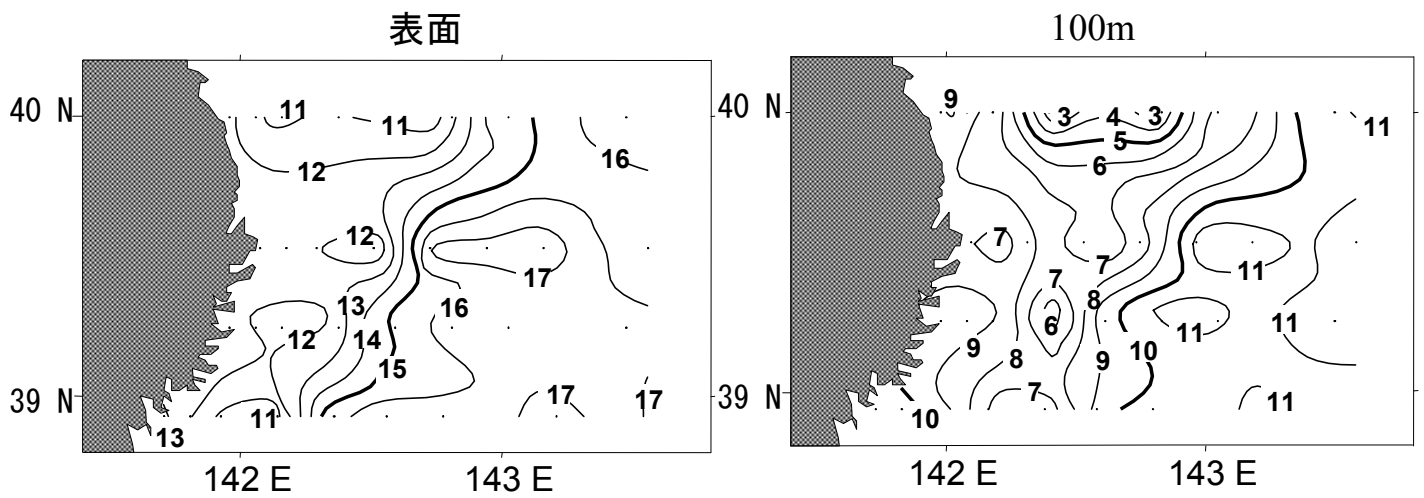


図2 水温の分布(2009年6月1日~6月3日)

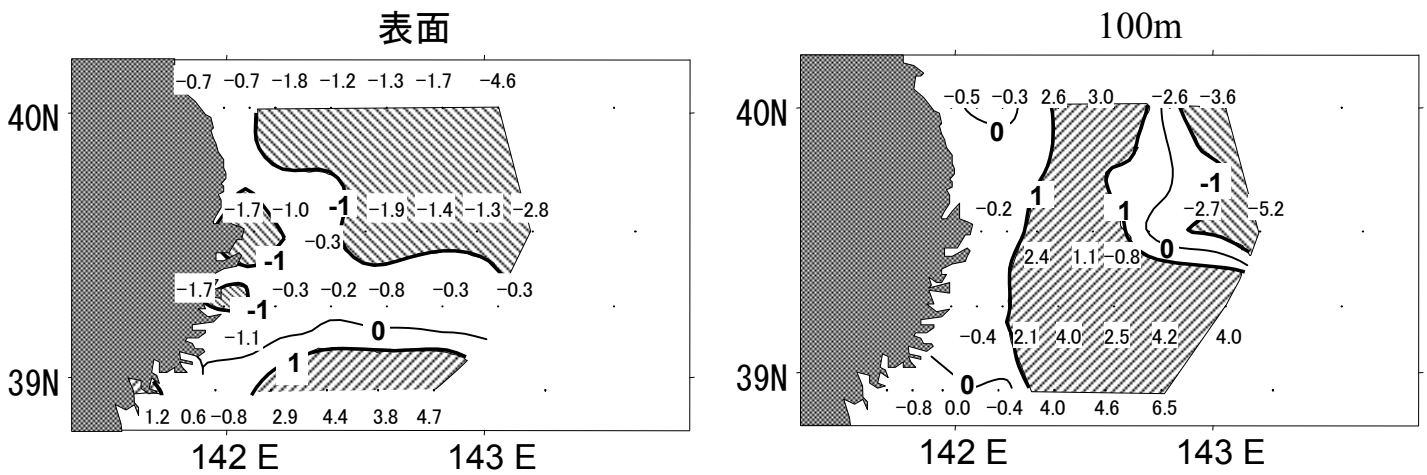




図3 水温の年平均偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

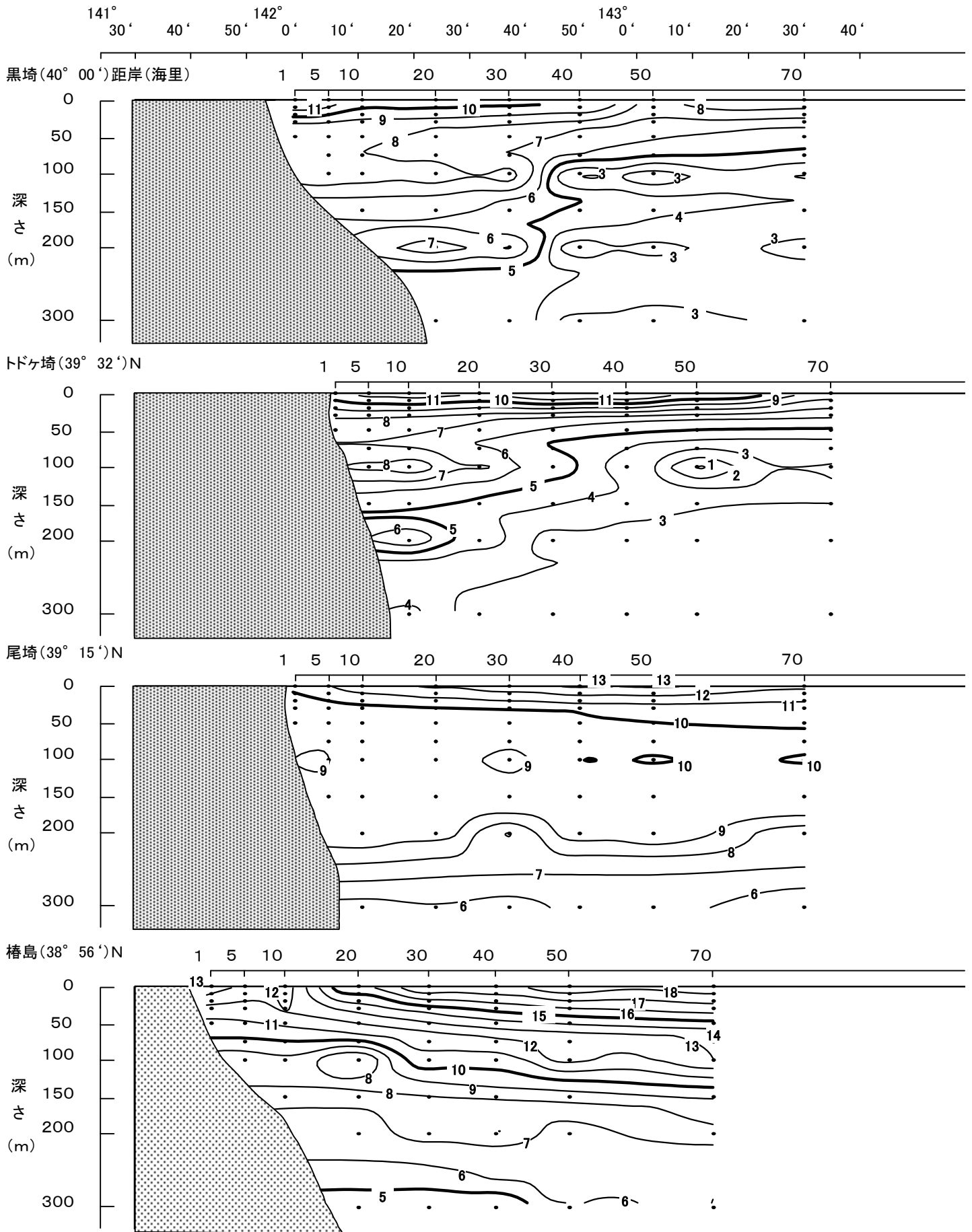


図4 水温の鉛直分布(2010年6月)

## 2010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3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日
START_TIME	8:43	8:04	7:33	6:33	5:33	4:33	3:29	1:14
STOP_TIME	8:46	8:09	7:40	6:42	5:43	4:44	3:38	1:24
WATER_COLOR	4	4	4	4	4			
TRANSP	8	10	13	9	7			
AIR_TEMP	14.6	13.2	11.9	11.3	11.1	11.6	10.1	11.4
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	4	4	4	5	6			
WIND_D	N	NNW	SSW	S	S	S	SW	S
WIND_F	1	1	1	2	3	4	3	4
A_PRESS	1018.0	1018.1	1018.2	1018.1	1017.8	1018.2	1018.3	1018.7
TEMP								
0m	11.8	11.6	10.1	10.3	10.1	10.0	7.6	8.4
10m	10.26	10.15	7.92	10.11	10.08	9.83	7.10	6.68
20m	9.26	8.12	7.21	9.17	9.35	6.74	5.19	6.42
30m	8.75	8.38	7.74	8.88	8.92	6.36	4.61	4.84
50m	9.08	8.98	8.58	8.93	8.82	4.52	5.00	2.75
75m		8.89	8.93	8.90	8.76	2.66	3.30	2.93
100m		8.77	8.46	8.56	8.54	2.72	2.21	2.91
150m			7.30	8.15	7.97	1.84	2.91	2.80
200m				7.55	7.06	2.27	2.71	2.69
300m				4.78	4.67	2.71	2.34	3.02
SAL								
0m	33.380	33.503	33.258	33.578	33.535	33.353	33.027	32.914
10m	33.375	33.471	33.290	33.656	33.535	33.349	32.997	32.905
20m	33.555	33.337	33.250	33.668	33.561	33.125	32.898	32.910
30m	33.568	33.541	33.389	33.713	33.679	33.167	32.887	32.982
50m	33.814	33.815	33.649	33.742	33.761	33.001	33.036	33.075
75m		33.866	33.811	33.781	33.877	33.042	33.147	33.221
100m		33.853	33.847	33.821	33.870	33.185	33.202	33.287
150m			33.793	33.834	33.843	33.210	33.429	33.440
200m				33.814	33.799	33.353	33.518	33.541
300m				33.632	33.608	33.573	33.599	33.747

## 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3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月2日
START_TIME	12:14	12:43	13:16	14:15	15:14	16:12	17:11	22:33
STOP_TIME	12:17	14:48	13:26	14:27	15:24	16:22	17:21	22:44
WATER_COLOR	4	4	4	4	4	4		
TRANSP	9	9	11	11	16	9		
AIR_TEMP	15.1	15.2	14.8	15.4	15.1	15.1	14.6	11.0
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	3	4	4	3	3	5	6	
WIND_D	S	SSE	NNW	SSE	WNW	SSE	SE	SSE
WIND_F	2	2	2	1	1	2	2	3
A_PRESS	1017.5	1017.5	1017.5	1017.3	1017.4	1017.5	1017.7	1020.1
TEMP								
0m	10.5	11.1	11.4	10.9	11.9	11.9	10.7	8.4
10m	9.41	9.29	8.90	8.31	8.49	8.70	6.51	7.72
20m	9.05	9.01	8.77	7.83	5.48	5.66	5.59	6.09
30m	9.02	8.48	8.61	7.55	5.19	5.47	5.50	5.41
50m	8.92	8.57	8.93	7.75	4.00	4.87	2.73	3.52
75m		8.62	8.79	7.14	3.10	3.00	2.95	2.96
100m		8.26	8.70	7.10	5.39	3.56	0.85	2.89
150m		7.29	7.37	5.35	2.61	2.67	0.95	2.68
200m			6.87	4.47	2.62	2.57	2.73	2.78
300m			4.19	2.57	2.53	2.68	2.45	2.60
SAL								
0m	33.482	33.443	33.391	33.323	32.972	33.145	32.872	32.798
10m	33.520	33.447	33.408	33.336	32.977	33.160	32.872	32.791
20m	33.578	33.453	33.547	33.389	32.892	32.860	32.896	32.785
30m	33.599	33.523	33.580	33.578	32.916	32.879	32.922	32.841
50m	33.655	33.675	33.767	33.788	32.988	32.940	32.893	33.144
75m		33.818	33.889	33.792	33.146	33.144	33.162	33.203
100m		33.831	33.908	33.842	33.560	33.290	33.015	33.273
150m		33.780	33.813	33.682	33.284	33.290	33.131	33.384
200m			33.810	33.596	33.407	33.413	33.416	33.486
300m			33.567	33.493	33.510	33.572	33.538	33.635

## 2010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4日	6月4日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月2日
START_TIME	0:46	0:14	23:40	22:26	21:18	20:08	18:59	20:47
STOP_TIME	0:49	0:21	23:50	22:37	21:28	20:18	19:10	20:58
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	12.2	12.3	12.7	14.5	14.3	15.3	15.5	14.6
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	NNW	WNW	W	SW	SSW	SSW	SSW	S
WIND_F	2	1	1	2	4	4	3	3
A_PRESS	1015.9	1016.1	1016.5	1017.0	1017.3	1017.4	1017.6	1020.0
TEMP								
0m	10.2	10.7	11.7	12.1	12.6	13.1	13.1	12.2
10m	9.12	10.56	11.27	11.99	9.92	12.05	12.43	12.35
20m	8.90	9.64	9.68	11.02	9.70	10.86	11.32	11.16
30m	8.89	8.71	9.50	10.47	9.26	10.78	10.60	10.73
50m	8.88	8.28	10.09	10.09	8.54	10.37	10.23	10.07
75m		8.57	10.05	10.05	8.80	10.07	10.07	10.05
100m		8.62	10.04	10.01	8.51	10.05	10.05	10.03
150m		8.41	10.02	9.96	8.05	10.01	10.03	9.84
200m			9.94	9.41	6.90	9.50	9.89	7.21
300m			5.52	5.89	5.50	6.30	6.31	5.33
SAL								
0m	33.156	33.404	33.459	33.769	33.597	33.880	34.029	34.010
10m	33.461	33.404	33.640	33.863	33.368	33.969	34.033	34.001
20m	33.571	33.346	33.715	33.944	33.379	34.032	34.029	34.006
30m	33.640	33.265	33.814	34.009	33.474	34.045	34.057	34.040
50m	33.701	33.468	34.082	34.120	33.635	34.090	34.108	34.125
75m		33.693	34.127	34.127	33.847	34.126	34.127	34.130
100m		33.797	34.128	34.123	33.830	34.128	34.128	34.128
150m		33.842	34.127	34.118	33.805	34.126	34.128	34.098
200m			34.115	34.032	33.684	34.048	34.107	33.736
300m			33.666	33.679	33.707	33.766	33.777	33.660

## 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2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日
START_TIME	11:06	11:34	12:07	13:08	14:15	15:20	16:43	18:44
STOP_TIME	11:11	11:39	12:14	13:18	14:25	15:31	16:53	18:54
WATER_COLOR	5	5	5	5	5	4	4	
TRANSP	8	8	8	13	14	16	15	
AIR_TEMP	14.9	15.5	14.9	16.2	17.1	16.9	17.2	17.6
WEATHER	B	B	B	B	B	BC	BC	BC
CLOUD_A	0	1	1	1	1	3	3	
WIND_D	S	S	S	S	S	S	S	S
WIND_F	4	5	5	6	5	5	5	5
A_PRESS	1018.8	1018.6	1018.3	1018.2	1018.1	1018.2	1017.9	1018.3
TEMP								
0m	13.7	12.9	11.4	15.7	17.8	17.8	18.7	18.6
10m	10.94	10.59	12.39	15.71	17.57	17.74	18.55	18.71
20m	9.57	9.33	11.22	15.71	16.88	17.46	18.50	18.67
30m	9.35	8.99	10.62	14.24	16.02	16.89	17.92	18.20
50m	8.56	8.92	9.93	11.90	12.98	15.03	14.91	15.68
75m		8.60	9.60	8.22	11.80	11.71	13.50	14.36
100m		8.27	8.74	6.71	10.74	10.53	12.32	12.99
150m			6.66	6.28	8.23	9.14	9.10	10.92
200m				6.03	7.62	8.03	6.57	7.89
300m				4.32	4.09	4.25	6.10	7.01
SAL								
0m	33.453	33.263	33.632	34.268	34.502	34.513	34.508	34.548
10m	33.553	33.523	33.855	34.272	34.502	34.510	34.508	34.548
20m	33.572	33.518	33.797	34.283	34.467	34.499	34.505	34.540
30m	33.627	33.561	33.829	34.032	34.326	34.464	34.386	34.499
50m	33.583	33.588	33.965	34.071	34.330	34.475	34.108	34.236
75m		33.678	34.046	33.728	34.287	34.079	34.434	34.496
100m		33.821	33.913	33.615	34.209	34.105	34.327	34.414
150m			33.677	33.653	33.911	34.089	33.954	34.255
200m				33.704	33.957	34.091	33.698	33.867
300m				33.587	33.616	33.650	33.898	33.937

## 岩手県 100m深水温予測情報(平成 22 年 7 月予想)

今後の水温変動の傾向 (図 1. 7 月の 100m 深水温予測)

7 月は、県南部沖合でやや高めのほかは平年並と予測。

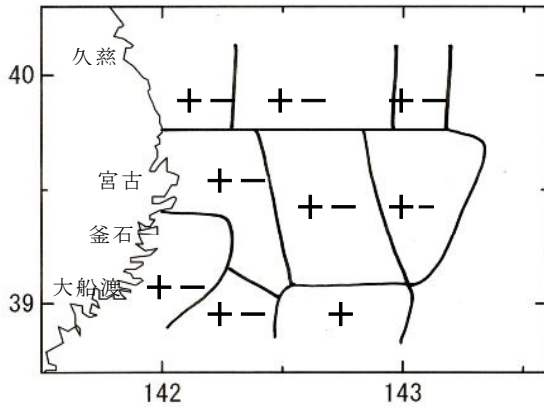


図 1. 7 月の 100m 深水温予測

- ・ 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 68.1%
- ・ 予測は表 1 により低め (--) ~ 高め (++) で表しています。

補足資料

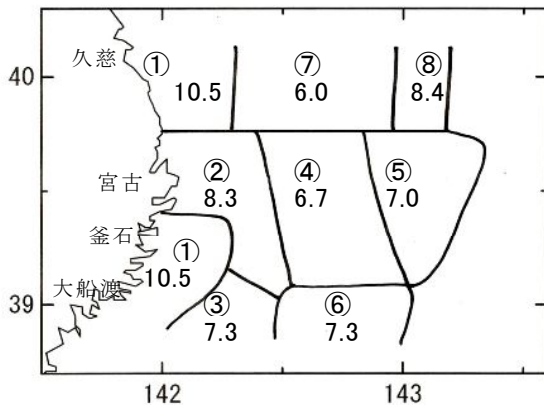


図 2. 7 月の 100m 深水温平年値

- ・ 7 月の 100m 深水温の平年値は沿岸 8~10℃ 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 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~