

1 月沿岸定線海洋観測結果

平成 21 年 1 月 27 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

各定線の 0～10 海里以内に津軽暖流系水が分布

1. 水温分布 (図 1)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 7～9℃台であり、前月より 4℃低めとなっている。また、前年と比べると、1℃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なかった。100m深では、黒埼沖合 20 海里およびトドヶ埼沖合 40 海里に分布している。なお、前年の同水帯は、表面、100m深ともに分布が見られなかった。
- 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 2)

- 1) 表面水温は、黒埼沿岸 0～10 海里および黒埼沖合 40～50 海里で平年並のほかは、ほぼ全域で 1～4℃程度低めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、黒埼沖合 5～10 海里およびトドヶ埼沖合 10 海里を除く全域で、1～4℃程度低めとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図 3)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線で 3～9℃台、トドヶ埼定線で 3～8℃台、尾埼定線で 5～8℃台、椿島定線で 5～9℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線およびトドヶ埼定線の概ね 150m以深に、尾埼定線の概ね 200m以深に、および椿島定線の概ね 170m以深に分布している。
- 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) 黒埼定線から椿島定線にかけての 0～10 海里以内の 150m 以浅では 7～9℃の水帯が分布している。

4. 2 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

2 月上旬から中旬は、沿岸は中部でやや低めのほかは平年並。沖合は南部の東経 142° 以東でやや低めのほかは平年並と予測しています。

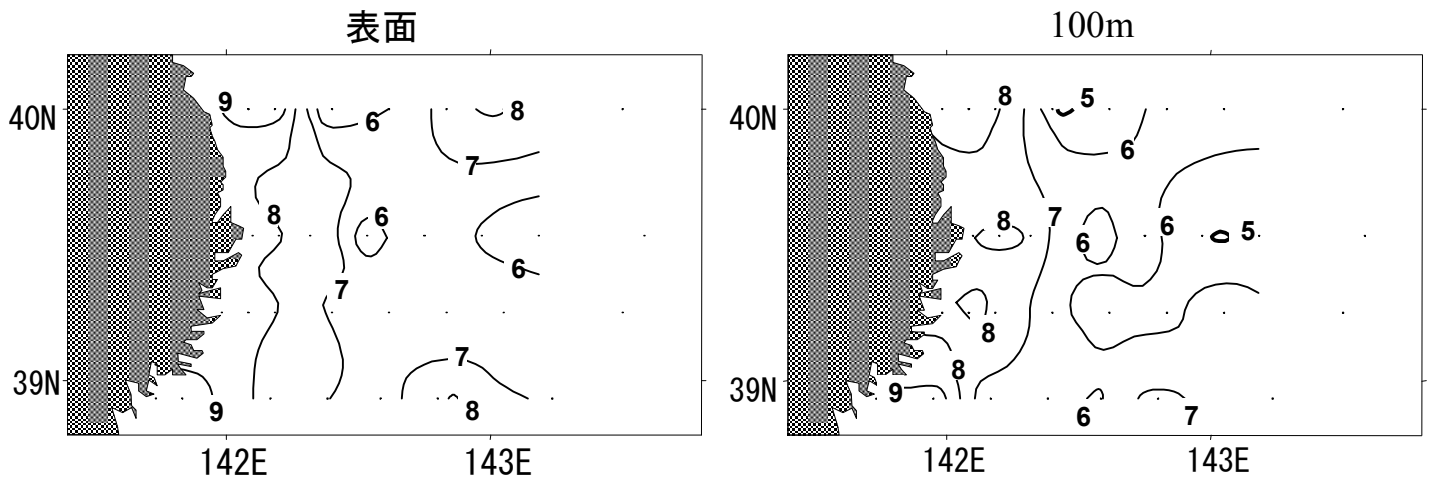


図1 水温の分布 (2009年1月20日~1月21日)

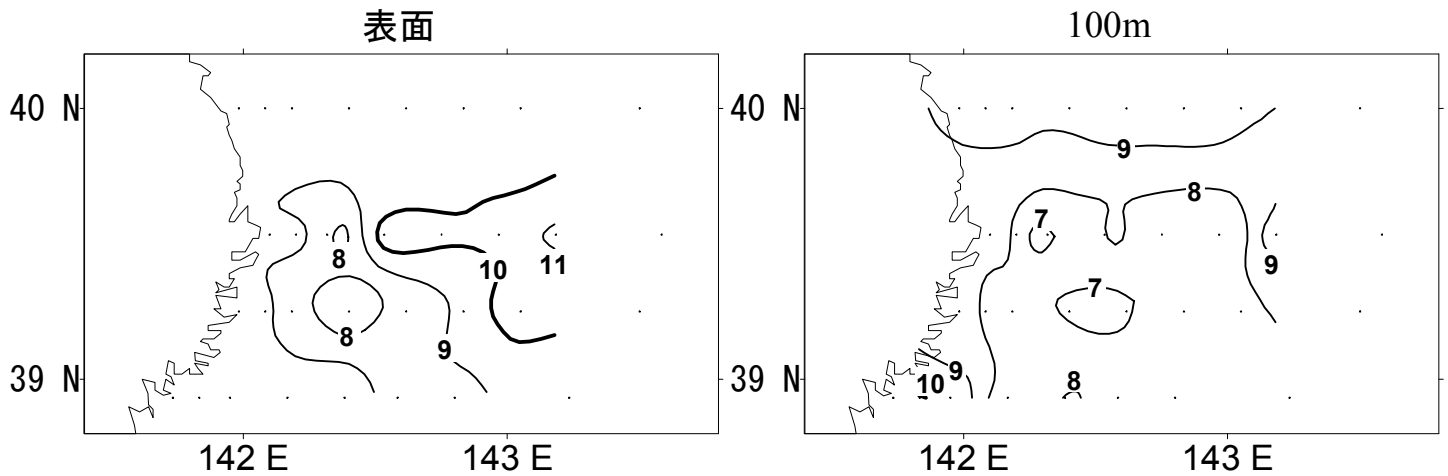


図2 前年同期の水温の分布 (2008年1月20日~1月23日)

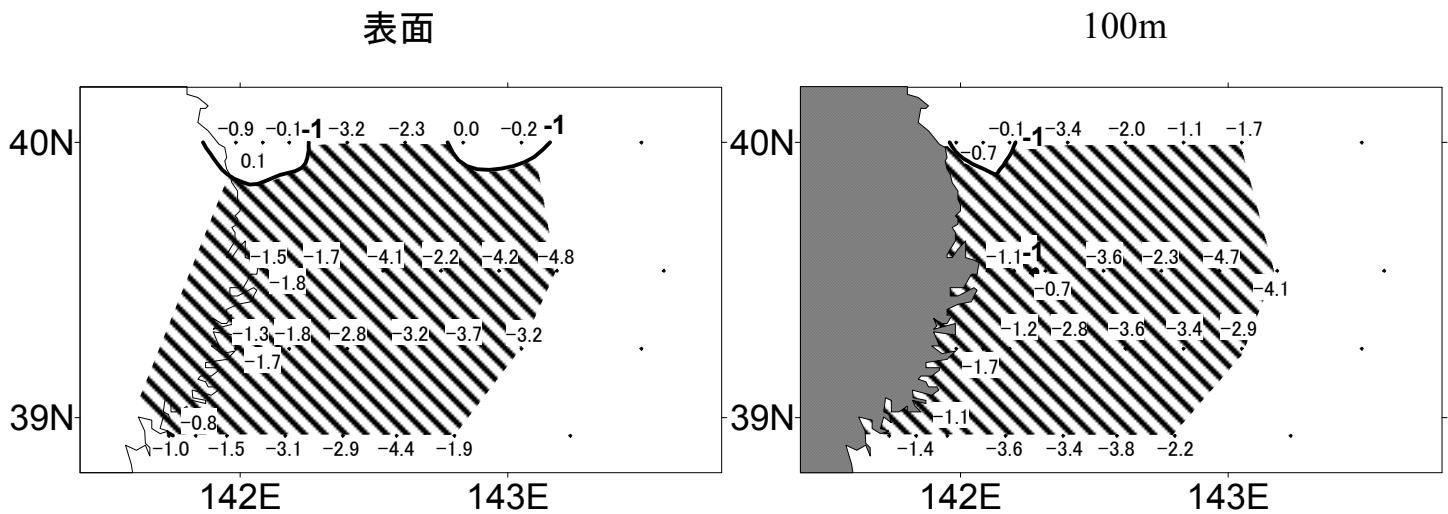




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

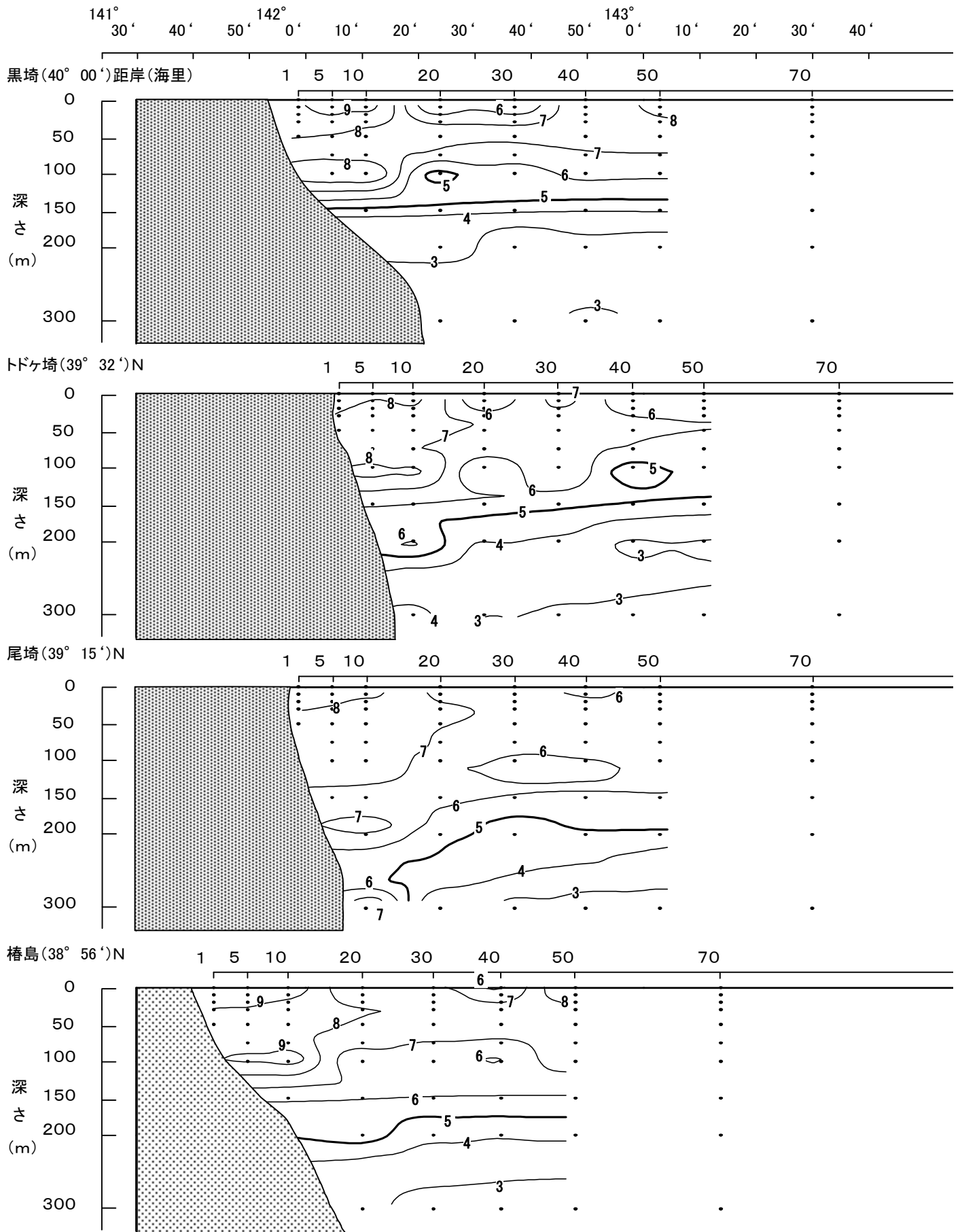


図4 水温の鉛直分布(2009年1月)

2009年01月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:山口正希

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	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月20日	1月20日
START_TIME	4:10	3:43	3:11	2:02	0:54	23:45	22:30
STOP_TIME	4:15	3:48	3:16	2:12	1:04	23:55	22:40
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	2.6	2.7	2.9	2.8	3.0	3.3	4.0
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C
CLOUD_A							
WIND_D	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW
WIND_F	2	1	2	3	4	5	5
A_PRESS	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.5	1022.5	1022.0
TEMP							
0m	8.6	9.6	9.4	5.1	5.2	7.9	8.2
10m	8.88	9.59	9.00	5.11	5.28	8.28	8.71
20m	8.88	9.59	9.00	5.11	5.29	8.29	8.71
30m	8.88	9.59	8.98	5.06	5.30	8.29	8.72
50m	8.89	9.39	8.96	4.85	5.32	8.26	8.71
75m		8.85	8.97	4.77	5.29	7.66	6.43
100m		8.85	8.96	4.61	5.28	6.27	6.16
150m			8.91	4.65	3.16	3.44	3.76
200m				3.81	2.30	2.87	2.76
300m				2.61	2.64	3.09	2.86
SAL							
0m	33.919	34.014	33.958	33.440	33.513	33.900	33.933
10m	33.921	34.000	33.911	33.438	33.512	33.900	33.934
20m	33.923	34.001	33.912	33.438	33.512	33.900	33.935
30m	33.924	34.002	33.906	33.434	33.512	33.901	33.935
50m	33.924	33.980	33.904	33.407	33.515	33.891	33.933
75m		33.924	33.909	33.400	33.507	33.799	33.633
100m		33.926	33.927	33.399	33.502	33.626	33.604
150m			33.930	33.476	33.458	33.500	33.459
200m				33.464	33.473	33.539	33.532
300m				33.536	33.698	33.729	33.703

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	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月20日
START_TIME	6:35	7:02	7:34	8:40	9:41	10:41	19:27
STOP_TIME	6:40	7:09	7:44	8:50	9:50	10:51	19:37
WATER_COLOR			5	5	5	5	
TRANSP			20	22	23	22	
AIR_TEMP	2.9	3.2	3.5	3.9	4.0	3.9	4.3
WEATHER	BC	BC	BC	BC	O	O	O
CLOUD_A			6	5	10	10	
WIND_D	N	N		NW	NW	NW	NW
WIND_F	2	2		3	2	2	4
A_PRESS	1023.0	1023.0	1023.0	1023.5	1024.0	1023.5	1022.0
TEMP							
0m	8.4	8.0	8.2	5.2	7.2	5.4	5.0
10m	8.65	8.72	8.60	5.10	7.46	5.36	4.94
20m	8.65	8.71	8.60	5.11	7.38	5.36	4.97
30m	8.64	8.66	8.60	5.03	7.33	5.14	5.12
50m	8.60	8.55	8.60	5.10	7.08	4.83	5.28
75m		8.51	8.57	5.13	6.77	4.47	5.34
100m		8.38	8.22	5.03	6.80	4.37	5.19
150m		8.20	7.00	4.94	5.22	3.07	3.62
200m			6.10	3.93	3.81	2.78	2.83
300m			4.32	2.98	2.85	2.84	2.89
SAL							
0m	33.878	33.901	33.896	33.478	33.814	33.485	33.433
10m	33.879	33.902	33.892	33.479	33.816	33.485	33.425
20m	33.880	33.901	33.892	33.480	33.806	33.484	33.434
30m	33.881	33.900	33.892	33.469	33.789	33.444	33.461
50m	33.882	33.897	33.892	33.481	33.764	33.409	33.495
75m		33.891	33.887	33.487	33.724	33.370	33.509
100m		33.870	33.836	33.476	33.736	33.371	33.532
150m		33.851	33.671	33.458	33.607	33.414	33.553
200m			33.558	33.577	33.576	33.498	33.569
300m			33.517	33.624	33.674	33.676	33.763

2009年01月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:山口正希

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	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月20日
START_TIME	16:47	16:18	15:44	14:40	13:35	12:28	17:35
STOP_TIME	16:50	16:24	15:54	14:50	13:45	12:38	17:45
WATER_COLOR		5	5	4	4	5	
TRANSP		17	18	24	25	21	
AIR_TEMP	5.5	5.5	5.6	5.0	4.5	4.5	4.5
WEATHER	O	O	O	O	O	O	O
CLOUD_A		10	10	10	10	10	
WIND_D	SW	SW	WSW	S		N	NW
WIND_F	3	3	2	2		2	2
A_PRESS	1022.5	1022.5	1022.5	1022.5	1022.5	1022.5	1021.5
TEMP							
0m	8.6	8.2	8.1	6.8	6.0	5.8	6.7
10m	8.92	8.28	8.39	7.04	5.96	5.76	6.80
20m	8.80	8.27	8.39	6.86	5.84	5.76	6.79
30m	8.79	8.27	8.39	6.82	5.79	5.76	6.77
50m	8.68	8.25	8.39	6.61	5.75	5.75	6.76
75m		8.25	8.38	6.51	5.39	5.75	6.73
100m		8.25	8.37	5.98	5.15	5.73	6.54
150m		7.87	8.25	5.86	4.85	5.75	6.07
200m			8.08	5.09	3.59	4.79	4.50
300m			7.28	3.31	2.89	2.65	2.60
SAL							
0m	33.907	33.858	33.875	33.679	33.563	33.546	33.706
10m	33.908	33.860	33.874	33.680	33.552	33.544	33.707
20m	33.896	33.856	33.874	33.658	33.541	33.544	33.703
30m	33.896	33.858	33.874	33.653	33.534	33.544	33.700
50m	33.881	33.854	33.874	33.625	33.529	33.543	33.698
75m		33.853	33.874	33.614	33.472	33.543	33.694
100m		33.854	33.871	33.539	33.457	33.540	33.663
150m		33.797	33.849	33.556	33.474	33.544	33.664
200m			33.822	33.517	33.526	33.627	33.545
300m			33.729	33.518	33.630	33.604	33.593

椿島

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	1月20日	1月20日	1月20日	1月20日	1月20日	1月20日	1月20日
START_TIME	10:23	10:49	11:24	12:24	13:26	14:24	15:28
STOP_TIME	10:26	10:53	11:34	12:34	13:36	14:34	15:38
WATER_COLOR	5	5	5	5	5	5	5
TRANSP	17	18	18	18	18	21	19
AIR_TEMP	5.4	4.6	4.6	4.9	4.8	4.6	5.1
WEATHER	BC	BC	C	C	O	O	O
CLOUD_A	7	7	8	8	10	10	10
WIND_D	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	W
WIND_F	3	4	4	4	5	5	5
A_PRESS	1021.0	1021.0	1021.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.5
TEMP							
0m	9.4	9.8	9.4	7.2	7.1	5.8	8.5
10m	9.81	9.97	9.59	6.57	7.62	5.81	8.59
20m	9.81	9.98	9.59	6.57	7.60	5.81	8.59
30m	9.79	9.98	9.60	6.58	7.58	5.91	8.53
50m	9.48	9.94	9.58	6.57	7.23	5.83	7.98
75m		9.74	9.55	6.49	6.89	5.89	7.58
100m		9.20	9.49	6.43	6.08	5.91	7.47
150m			8.70	6.20	6.02	6.06	6.30
200m				5.83	4.24	4.20	4.37
300m				3.36	2.63	2.70	2.65
SAL							
0m	33.923	33.962	33.948	33.638	33.771	33.528	33.899
10m	33.920	33.963	33.947	33.636	33.771	33.529	33.900
20m	33.922	33.962	33.947	33.636	33.768	33.529	33.901
30m	33.925	33.963	33.947	33.636	33.765	33.545	33.894
50m	33.894	33.959	33.946	33.634	33.717	33.528	33.833
75m		33.940	33.945	33.624	33.676	33.540	33.788
100m		33.901	33.942	33.617	33.573	33.544	33.772
150m			33.886	33.594	33.615	33.570	33.698
200m				33.546	33.579	33.513	33.585
300m				33.493	33.578	33.611	33.586

岩手県 100m深水温予測情報 No.1

今後の水温変動の傾向（図1. 2月の100m深水温予測）

2月上旬から中旬は、沿岸は中部でやや低めのほかは平年並。沖合は南部の東経142° 以東でやや低めのほかは平年並と予測。

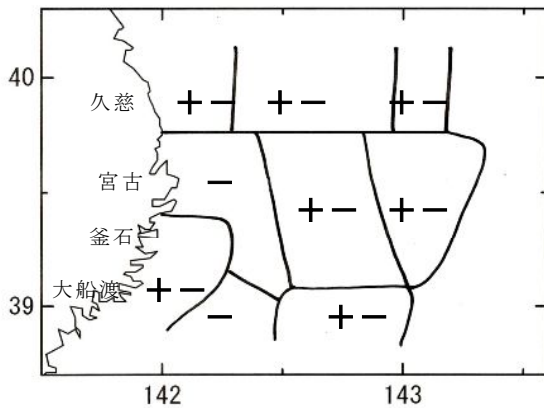


図1. 2月の100m深水温予測

- ・ 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68.9%
- ・ 予測は表2により低め(--) ~ 高め(++)で表しています。

補足資料

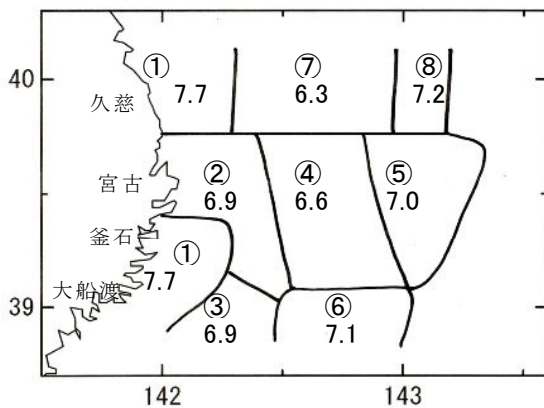


図2. 2月の100m深水温平年値

- ・ 2月の100m深水温の平年値は沿岸6~7℃台、沖合6~7℃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~