

2 月沿岸定線海洋観測結果

平成 23 年 2 月 14 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

県北部沖合 30～50 海里に親潮系冷水が波及

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、前々月と比べて 6℃低めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面、100m 深とも黒埼沖合 30～50 海里にかけて分布している。
- 3) 15℃以上の水帯は、表面、100m 深とも分布が見られなかった。

2. 平年偏差 (図 2)

- 1) 表面水温は、黒埼沖合 30 および 50 海里で 1～2℃低め、黒埼沖合 20 海里から椿島沖合 20～50 海里で 1～3℃高めのほかは、平年並となっている。
- 2) 100m 深水温は、黒埼沖合 30 および 50 海里で 2℃低め、黒埼沖合 20 海里およびトドヶ埼 30～50 海里から椿島沖合 20～50 海里で 1～4℃高めのほかは、平年並となっている。

3. 水温の鉛直分布 (図 3)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼、および尾埼定線で 5～8℃台、トドヶ埼定線で 3～8℃台、椿島定線で 6～9℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線では離岸 25 海里までは 200m 以深に、離岸 25 m 以東は 50m 以浅および 100m 以深に、トドヶ埼定線、尾埼定線、椿島定線では 250m 以深に分布している。

4. ADCP (多層式超音波流速計) による流向・流速 (附表)

沿岸 10 海里以内 20m 深は、黒埼で南西～西方向 0.2～0.7 ノット/時、トドヶ埼で南東～南方向 0.4～0.8 ノット/時、尾埼で南～南西方向 0.4～0.6 ノット/時、椿島で南東～南方向 0.2～1.0 ノット/時となっている。

5. 3 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

県北部の沖合でやや低めのほかは平年並と予測しています。

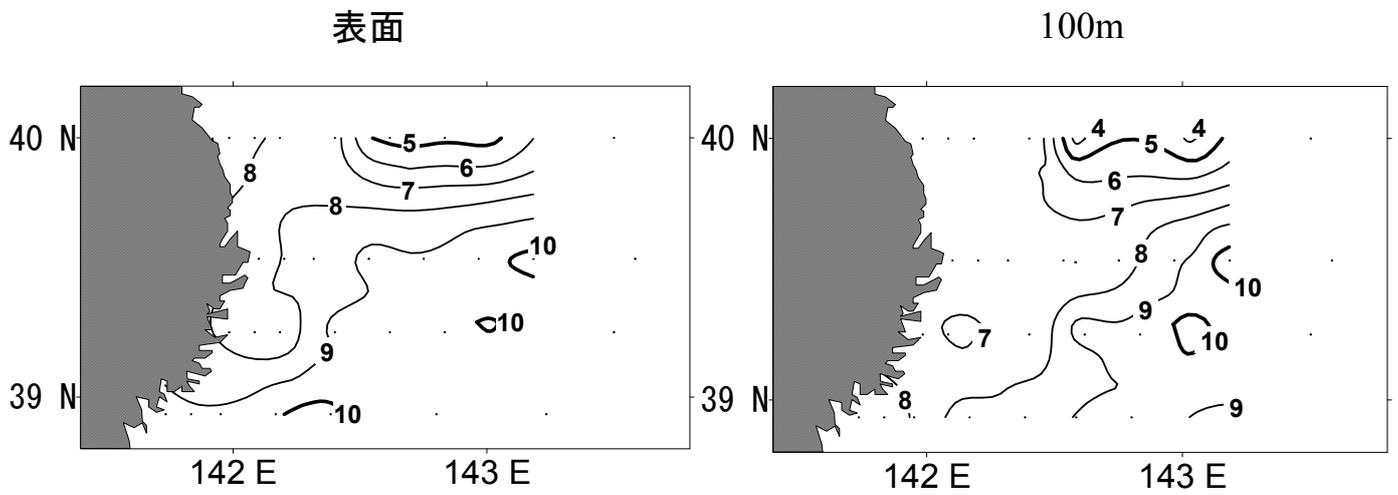


図1 水温の分布(2011年2月2日~2月9日)

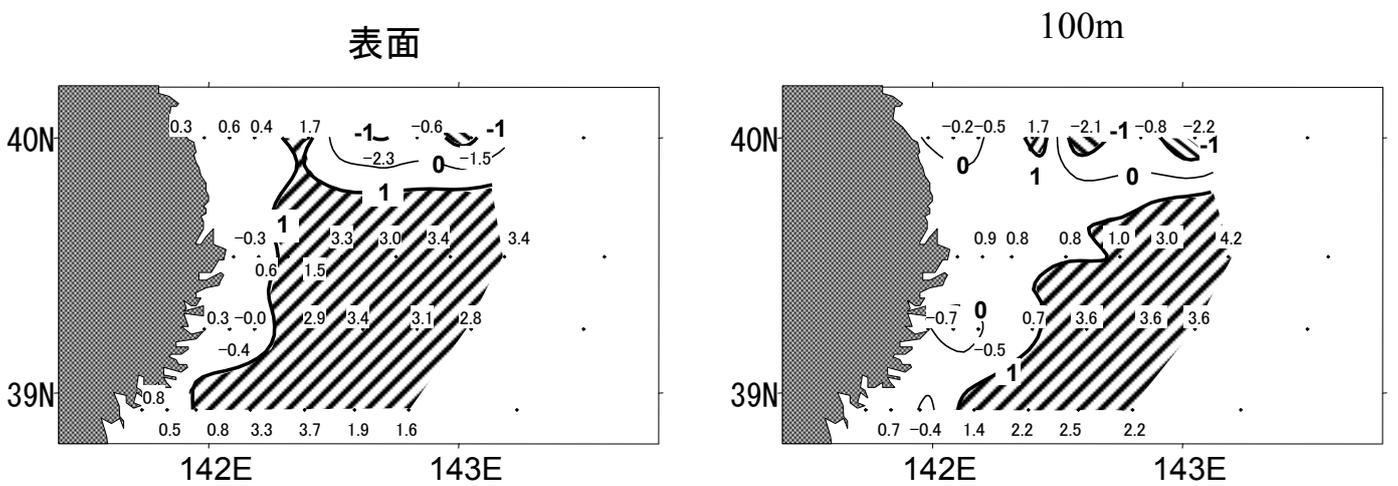


図2 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

※ 2010年2月の海洋観測欠測のため、「前年同期の水温の分布」を表示していません。

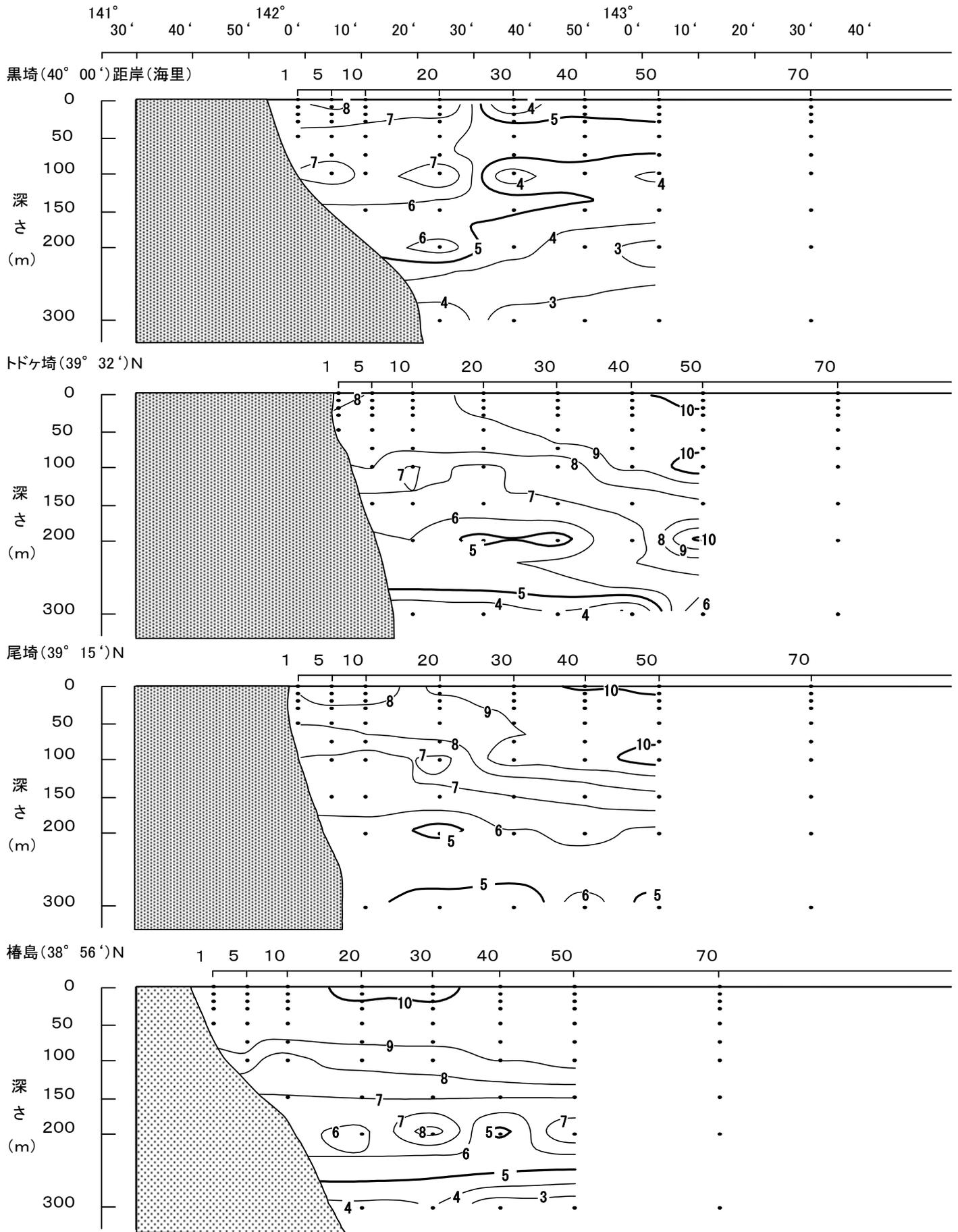


図3 水温の鉛直分布(2011年2月)

2011年 2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
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	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月3日	2月2日	2月2日
START_TIME	14:41	14:18	13:48	12:43	0:36	23:29	22:23
STOP_TIME	14:56	14:24	13:55	17:55	0:50	23:44	22:38
WATER_COLOF	4	4	4	4			
TRANSP	22	25	25	31			
AIR_TEMP	3.7	3.0	2.9	2.6	4.2	5.1	4.1
WEATHER	BC						
CLOUD_A	4	4	6	6			
WIND_D	E	ESE	SE	SW	W	WSW	SSE
WIND_F	2	2	2	2	3	3	4
A_PRESS	1009.8	1010.0	1010.0	1010.6	1019.6	1019.7	1020.3
TEMP							
0m	7.9	8.3	7.7	7.9	3.0	4.7	4.6
10m	7.57	7.93	7.52	7.89	2.81	4.49	4.62
20m	7.50	7.92	7.51	7.88	2.80	4.50	4.61
30m	7.50	7.90	7.53	7.89	2.79	4.56	4.54
50m	7.48	7.87	7.54	7.88	2.81	4.77	4.38
75m		7.81	7.24	7.88	2.85	4.72	4.21
100m		7.42	6.87	7.88	3.34	4.70	3.77
150m			6.81	7.64	4.92	4.57	3.07
200m				6.48	4.35	3.03	2.56
300m				4.96	2.57	2.49	2.65
SAL							
0m	33.729	33.767	33.724	33.767	33.031	33.286	33.331
10m	33.729	33.767	33.717	33.766	33.033	33.284	33.333
20m	33.727	33.770	33.718	33.765	33.033	33.286	33.328
30m	33.728	33.769	33.723	33.766	33.031	33.294	33.322
50m	33.725	33.764	33.724	33.764	33.035	33.334	33.304
75m		33.756	33.671	33.763	33.043	33.328	33.289
100m		33.687	33.622	33.765	33.123	33.330	33.287
150m			33.616	33.726	33.335	33.332	33.424
200m				33.567	33.421	33.423	33.479
300m				33.412	33.499	33.566	33.653

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	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月2日
START_TIME	17:16	17:47	18:24	19:28	20:31	21:35	19:36
STOP_TIME	17:20	17:53	18:35	19:39	20:43	21:45	19:54
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	4.1	4.3	4.4	4.6	4.7	5.1	3.9
WEATHER	BC						
CLOUD_A							
WIND_D	E	SSW	SSW	W	NW	N	SE
WIND_F	1	1	1	2	2	3	3
A_PRESS	1010.2	1010.5	1010.6	1010.7	1010.9	1010.9	1021.4
TEMP							
0m	7.4	8.1	8.1	9.4	9.2	10.0	10.3
10m	7.34	8.09	8.21	9.44	9.28	10.19	10.82
20m	7.36	8.09	8.18	9.43	9.28	10.23	10.82
30m	7.30	8.09	8.13	9.43	9.28	10.18	10.82
50m	7.27	8.07	7.69	9.38	8.30	10.24	10.82
75m		8.05	7.16	8.47	8.03	10.01	10.73
100m		8.06	6.91	6.76	7.10	9.18	10.64
150m		8.03	6.15	5.35	5.65	8.09	10.28
200m			6.01	4.71	4.50	6.65	10.19
300m			3.03	3.30	4.05	2.96	7.47
SAL							
0m	33.598	33.775	33.789	33.954	33.949	34.067	34.102
10m	33.613	33.775	33.788	33.954	33.950	34.067	34.102
20m	33.649	33.772	33.784	33.954	33.946	34.087	34.103
30m	33.643	33.772	33.779	33.955	33.947	34.078	34.101
50m	33.646	33.769	33.712	33.947	33.786	34.097	34.101
75m		33.768	33.642	33.788	33.753	34.051	34.087
100m		33.771	33.625	33.571	33.625	33.912	34.078
150m		33.768	33.522	33.410	33.443	33.747	34.034
200m			33.505	33.324	33.317	33.535	34.146
300m			33.193	33.452	33.593	33.386	33.855

2011年 2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
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	2月2日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月8日	2月2日
START_TIME	8:21	3:20	2:43	1:36	0:35	23:30	18:00
STOP_TIME	8:31	3:26	2:53	1:46	0:45	23:40	18:13
WATER_COLOF	3						
TRANSP	27						
AIR_TEMP	-0.8	4.3	4.4	4.6	4.8	5.0	4.1
WEATHER	O	C	C	C	BC	BC	BC
CLOUD_A	0						
WIND_D	NW	NNE	NNE	NE	NW	NW	SE
WIND_F	2	2	2	1	1	1	2
A_PRESS	1022.6	1008.7	1009.0	1009.4	1010.3	1010.7	1021.0
TEMP							
0m	7.9	7.2	7.1	9.2	9.9	10.1	10.2
10m	8.26	7.29	7.25	9.07	10.04	10.07	10.67
20m	8.25	7.28	7.24	8.94	10.05	10.08	10.67
30m	8.26	7.25	7.24	8.52	10.01	10.08	10.64
50m	8.26	7.22	7.21	7.76	9.93	10.07	10.63
75m		7.10	6.98	7.40	9.90	10.01	10.62
100m		6.85	6.48	6.83	9.68	9.92	10.62
150m		6.50	6.16	5.07	7.24	7.49	10.12
200m			5.67	4.56	6.00	6.40	5.83
300m			5.07	4.77	4.07	6.41	4.77
SAL							
0m	33.665	33.672	33.679	33.920	34.044	34.011	34.075
10m	33.670	33.671	33.680	33.920	34.045	34.011	34.075
20m	33.671	33.668	33.679	33.897	34.045	34.011	34.075
30m	33.672	33.663	33.678	33.833	34.045	34.012	34.072
50m	33.674	33.659	33.674	33.735	34.042	34.010	34.072
75m		33.638	33.633	33.686	34.036	34.002	34.071
100m		33.600	33.552	33.593	33.997	33.990	34.071
150m		33.553	33.506	33.365	33.625	33.649	33.993
200m			33.450	33.312	33.462	33.532	33.372
300m			33.398	33.616	33.521	33.727	33.374

樁島

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	2月2日						
START_TIME	10:28	10:55	11:37	12:38	13:45	14:47	15:58
STOP_TIME	10:34	11:11	11:44	12:47	13:55	14:57	16:07
WATER_COLOF	3	3	3	3	3	3	3
TRANSP	20	21	31	29	30	32	30
AIR_TEMP	4.1	4.6	4.9	5.1	5.5	5.3	4.5
WEATHER	B	B	B	B	B	B	BC
CLOUD_A	0	0	1	0	0	2	4
WIND_D	WSW	WNW	SSW	WSW	SSE	SE	S
WIND_F	2	2	2	2	1	2	1
A_PRESS	1022.6	1022.2	1022.0	1020.9	1020.6	1020.6	1020.6
TEMP							
0m	9.3	9.2	9.0	10.4	10.4	9.3	9.9
10m	9.12	9.19	8.79	10.74	10.36	9.29	10.20
20m	9.12	9.17	8.53	10.73	10.11	9.21	10.15
30m	9.12	9.17	8.68	10.71	10.04	9.20	10.05
50m	9.11	9.17	8.95	10.54	9.76	9.24	9.80
75m		9.17	8.68	9.07	9.28	9.29	9.61
100m		8.93	7.46	8.34	8.48	9.04	9.49
150m			5.96	7.43	8.19	6.85	6.44
200m				5.75	8.34	4.72	7.98
300m				3.88	4.06	2.49	2.42
SAL							
0m	33.754	33.767	33.754	34.128	34.076	33.913	34.041
10m	33.754	33.765	33.749	34.125	34.075	33.907	34.041
20m	33.754	33.766	33.738	34.124	34.039	33.903	34.036
30m	33.755	33.767	33.784	34.123	34.035	33.910	34.020
50m	33.754	33.767	33.846	34.098	33.997	33.930	33.984
75m		33.767	33.822	33.847	33.934	33.953	33.961
100m		33.741	33.636	33.746	33.813	33.912	33.940
150m			33.439	33.632	33.876	33.580	33.461
200m				33.415	33.980	33.331	33.907
300m				33.445	33.579	33.445	33.392

2011年 2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
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
20m 流向	274	239	226	212	220	60	249
20m 流速	0.2	0.7	0.5	0.8	0.7	0.6	0.4
30m 流向	325	232	192	212	215	59	229
30m 流速	0.1	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5
50m 流向	278	228	207	246	216	45	236
50m 流速	0.3	0.3	0.4	0.7	0.6	0.6	0.5
75m 流向		215	216	221	210	66	239
75m 流速		0.7	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5
100m 流向		218	191	222	226	45	224
100m 流速		0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5
150m 流向			213	202	221	47	256
150m 流速			0.2	0.7	0.6	0.6	0.4
200m 流向				187	228	61	257
200m 流速				0.6	0.8	0.3	0.5

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
20m 流向	170	137	201	104	10	11	50
20m 流速	0.8	0.40	0.60	0.30	0.30	0.90	0.60
30m 流向	176	125	191	137	12	5	61
30m 流速	0.6	0.7	0.6	0.2	0.4	1.0	0.6
50m 流向	183	140	186	142	358	4	54
50m 流速	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	1.2	0.7
75m 流向		135	200	129	360	3	45
75m 流速		0.6	0.6	0.4	0.4	0.9	0.7
100m 流向		131	216	106	24	4	62
100m 流速		0.4	0.6	0.4	0.3	0.9	0.9
150m 流向		169	211	115	50	8	64
150m 流速		0.5	0.2	0.4	0.3	0.8	1.0
200m 流向			293	124	30	19	55
200m 流速			0.2	0.3	0.2	0.8	0.8

流向(°)、流速(ノット/時)

尾埼

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
20m 流向	162	176	208	274	353	13	6
20m 流速	0.6	0.4	0.6	0.5	0.4	1.2	1.2
30m 流向	120	192	190	313	337	2	20
30m 流速	0.6	0.6	0.9	0.2	0.5	1.5	1.1
50m 流向	180	170	200	250	4	6	13
50m 流速	0.4	0.7	0.8	0.3	0.4	1.4	1.4
75m 流向		194	207	246	355	11	13
75m 流速		0.9	0.7	0.5	0.4	1.4	1.3
100m 流向		137	197	231	331	17	10
100m 流速		0.6	0.7	0.7	0.2	1.2	1.1
150m 流向		171	176	217	1	12	14
150m 流速		0.8	0.5	0.4	0.3	1.0	1.2
200m 流向			188	211	352	17	359
200m 流速			0.5	0.5	0.3	1.1	1.2

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
20m 流向	117	184	170	271	208	110	355
20m 流速	0.8	0.2	1.0	0.5	1.0	0.4	0.6
30m 流向	153	181	184	282	204	117	22
30m 流速	0.3	0.1	0.8	0.7	0.9	0.6	0.6
50m 流向	196	222	184	268	227	127	10
50m 流速	0.3	0.2	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4
75m 流向		216	199	271	212	122	343
75m 流速		0.3	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5
100m 流向		314	215	234	212	153	354
100m 流速		0.2	0.8	0.5	0.4	0.5	0.6
150m 流向			213	261	195	175	341
150m 流速			0.6	0.4	0.4	0.4	0.4
200m 流向				214	210	147	340
200m 流速				0.3	0.4	0.5	0.4

岩手県 100m深水温予測情報(平成 23 年 3 月予測)

今後の水温変動の傾向 (図 1. 3 月の 100m 深水温予測)

3 月は、県北部の沖合でやや低めのほかは平年並と予測。

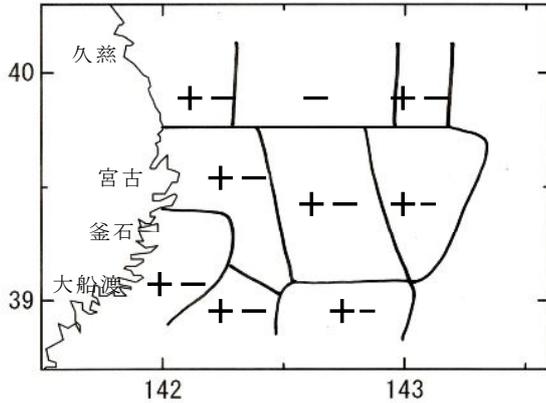


図 1. 3 月の 100m 深水温予測

- ・ 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 66.2%
- ・ 予測は表 1 により低め (--) ~ 高め (++) で表しています。

補足資料

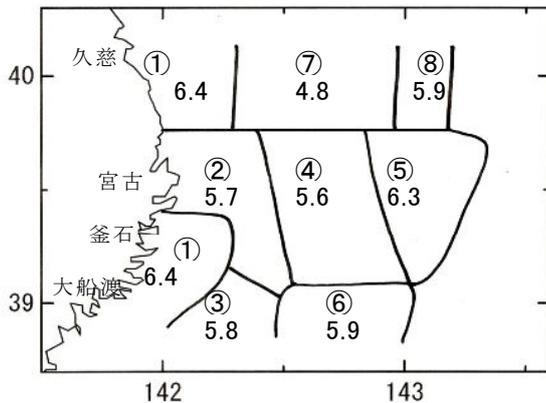


図 2. 3 月の 100m 深水温平年値

- ・ 3 月の 100m 深水温の平年値は沿岸 5~6℃ 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~