

11 月沿岸定線海洋観測結果

平成 21 年 11 月 12 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

本県中南部以南に暖水が分布

1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 14~16℃台であり、前月と比べて 2℃低め~1℃高めとなっている。また、前年と比べると、前年並~1℃高めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面、100m深とも前年と同様に分布が見られなかった。
- 3) 20℃以上の水帯は、表面および 100m深とも、前年と同様に分布が見られなかった。

2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、黒埼沖合 40~50 海里からトドヶ埼沖合 50 海里にかけて 1~2℃程度低めのほかは、平年並となっている。
- 2) 100m 深水温は、尾埼沖合 10~40 海里から椿島沖合 20~50 海里にかけて 1~5℃程度高め、黒埼沖合 5~40 海里およびトドヶ埼沖合 10~20 海里と 40 海里、椿島沖合 10 海里で 1~5℃程度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、黒埼定線およびトドヶ埼定線で 3~16℃台、尾埼定線で 2~16℃台、椿島定線で 9~16℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線で 150m以深に、トドヶ埼定線、尾埼定線および椿島定線で 200m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、黒埼定線で 0~20 海里の 50m以浅、トドヶ埼定線で 0~10 海里の 50m以浅および 20 海里の表層、尾埼定線および椿島定線で概ね 100m以浅に分布している。

4. 1 2 月の 100m深水温予測 (添付資料)

- 1) 全海域で平年並みと予測。

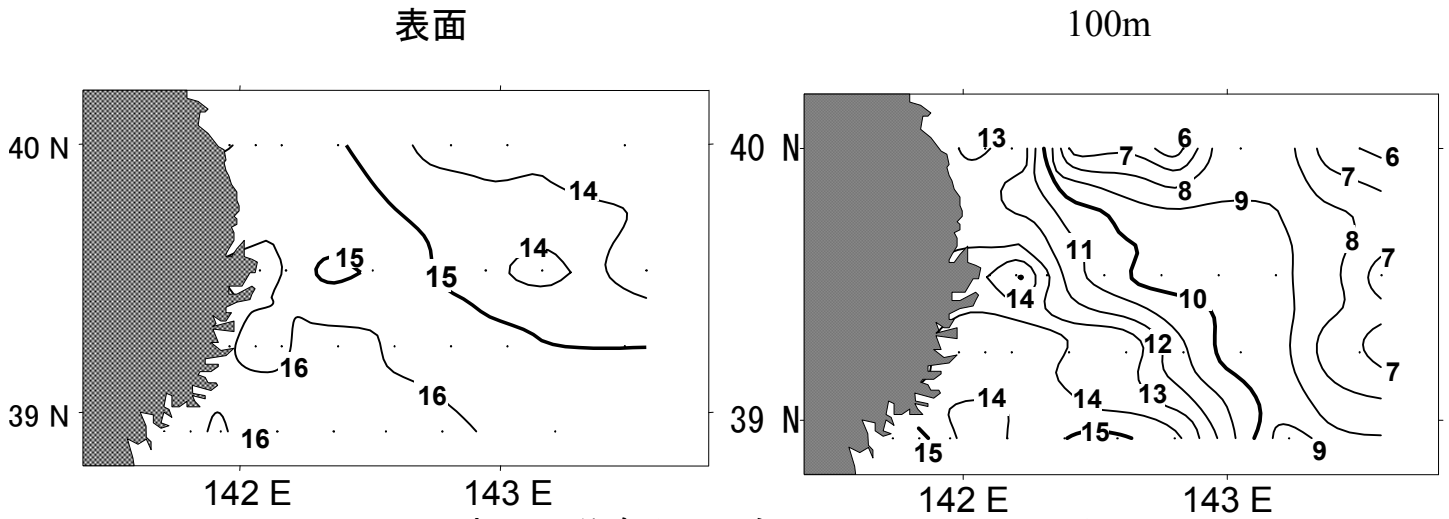


図1 水温の分布(2009年11月5日~11月6日)

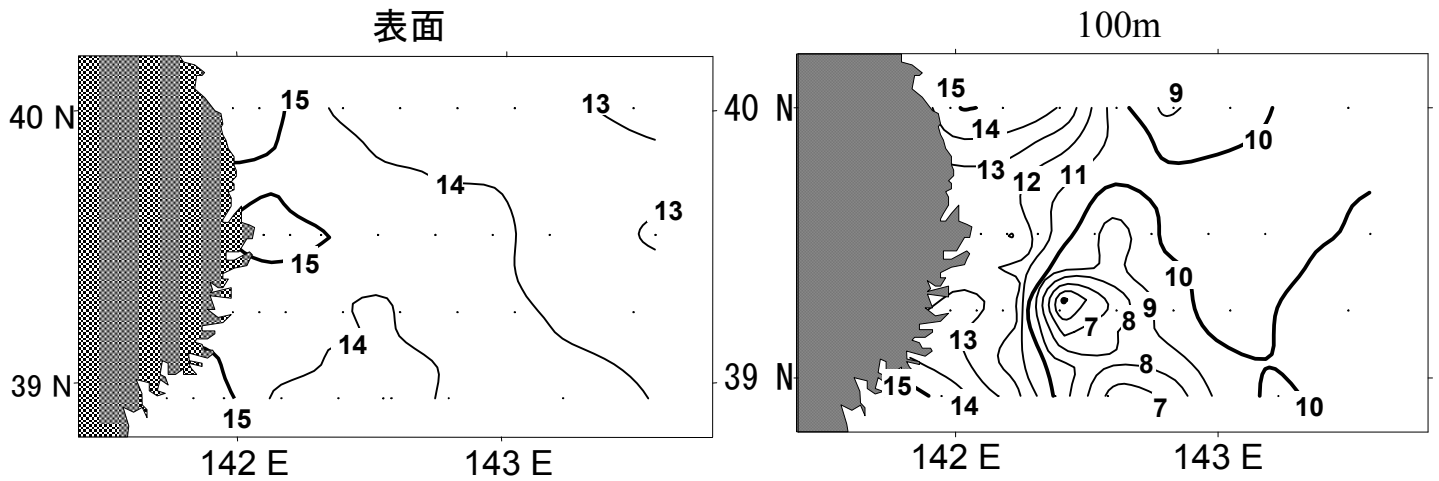


図2 前年同期の水温の分布(2008年11月10日~11月12日)

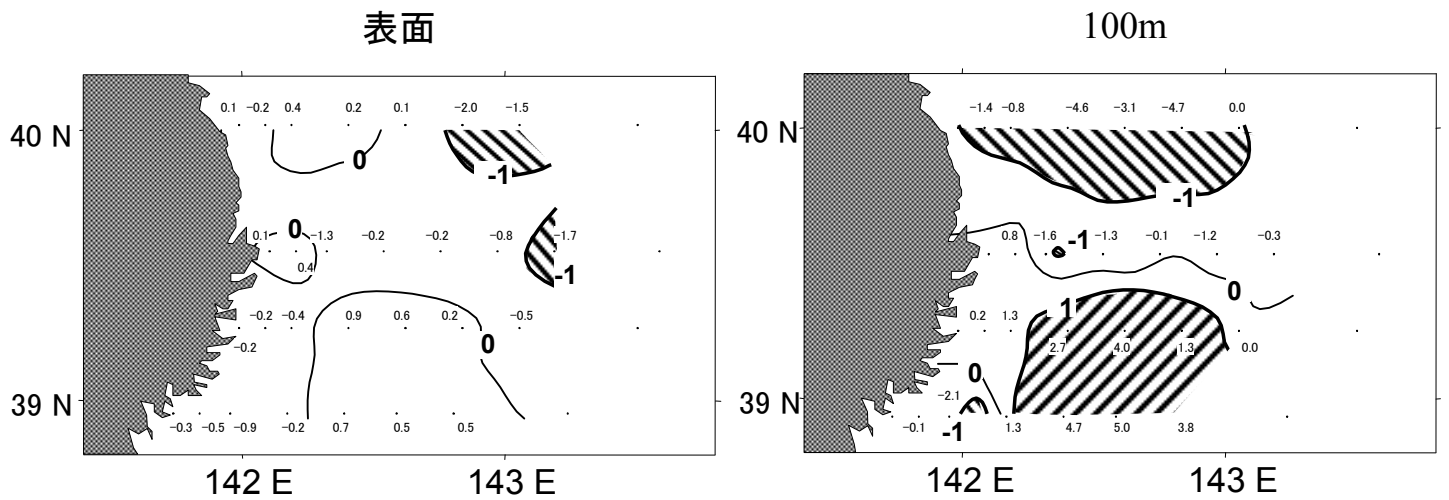




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

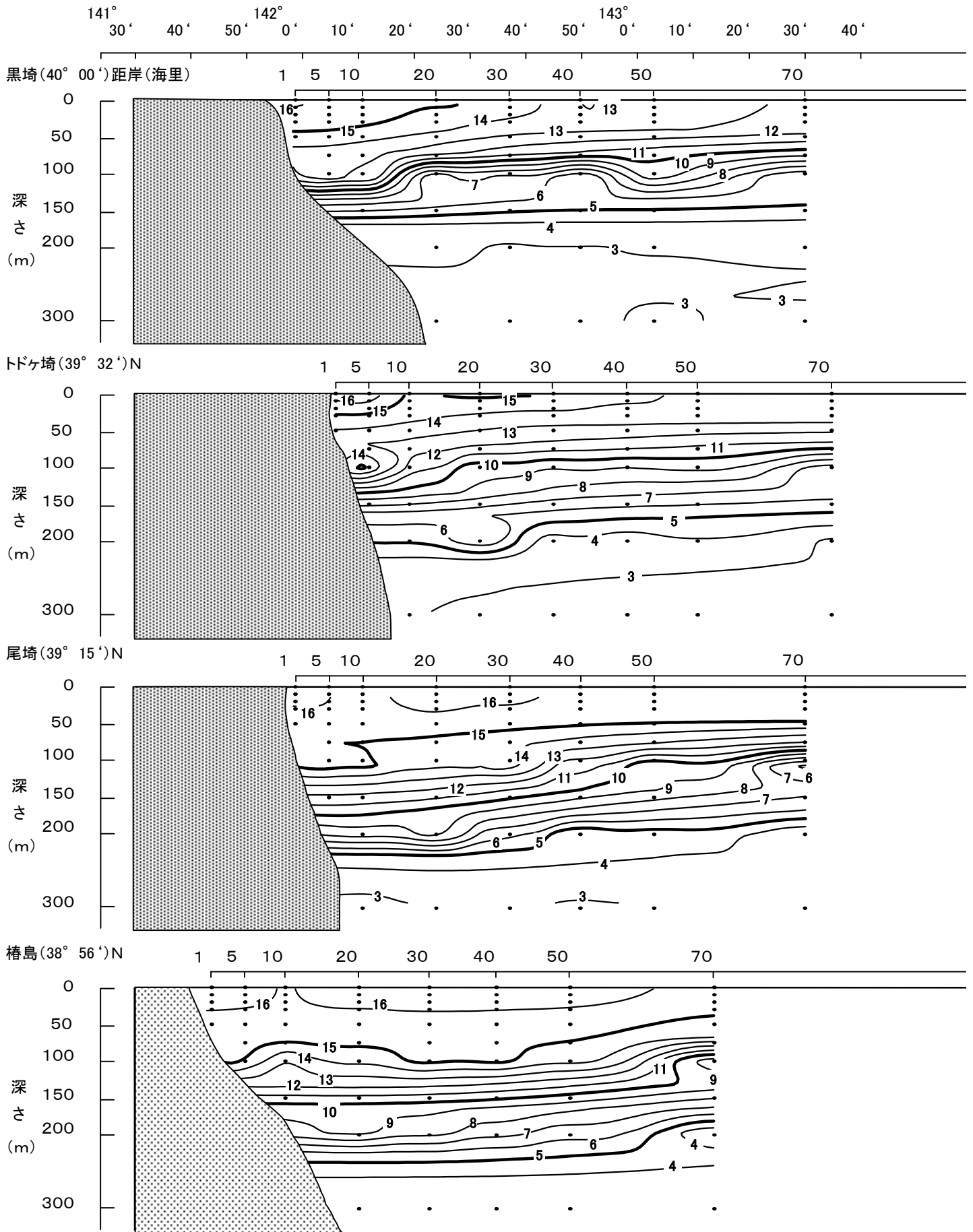


図4 水温の鉛直分布(2009年11月)

2009年11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	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日
START_TIME	8:17	7:45	7:09	5:56	4:45	3:40	2:32	0:15
STOP_TIME	8:21	7:50	7:16	6:08	4:55	3:50	2:42	0:28
WATER_COLOF	4	4	4					
TRANSP	19	23	27					
AIR_TEMP	13.1	13.4	13.0	12.3	12.8	12.5	12.6	12.8
WEATHER	B	B	B	B	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW
WIND_F	2	3	4	3	4	4	4	3
A_PRESS	1023.5	1023.5	1023.0	1022.5	1021.5	1021.5	1021.5	1021.0
TEMP								
0m	16.1	15.8	16.0	15.1	14.6	12.9	13.3	12.8
10m	16.28	16.24	16.35	15.25	14.69	12.88	13.19	12.58
20m	16.30	16.24	16.35	15.22	14.09	12.88	13.19	12.51
30m	16.30	16.24	16.33	14.33	10.84	12.88	13.10	11.93
50m	16.26	16.24	16.24	14.26	9.41	12.19	12.41	8.64
75m		16.15	14.13	12.32	8.83	8.09	9.15	7.05
100m		13.54	13.03	6.51	6.79	5.21	9.28	5.00
150m			9.14	4.99	4.06	3.93	5.13	3.69
200m				3.79	2.80	2.92	3.06	3.23
300m				2.87	2.87	2.81	3.14	2.74

SAL

0m	33.706	33.698	33.717	33.679	33.609	33.697	33.409	33.344
10m	33.707	33.699	33.717	33.647	33.604	33.395	33.411	33.345
20m	33.710	33.699	33.714	33.638	33.858	33.395	33.412	33.347
30m	33.709	33.699	33.712	33.459	33.285	33.395	33.422	33.495
50m	33.710	33.700	33.710	33.683	33.246	33.406	33.400	33.711
75m		33.721	33.443	33.954	33.769	33.545	33.513	33.652
100m		33.775	33.605	33.268	33.606	33.435	33.855	33.474
150m			33.752	33.521	33.496	33.485	33.560	33.460
200m				33.490	33.489	33.510	33.523	33.520
300m				33.610	33.706	33.674	33.689	33.631

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	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月5日
START_TIME	10:47	11:17	11:54	13:00	14:03	15:07	16:07	21:38
STOP_TIME	10:51	11:23	12:05	13:10	14:13	15:17	16:17	21:48
WATER_COLOF	3	3	4	4	4	4	4	
TRANSP	28	25	23	18	16	17	17	
AIR_TEMP	13.4	13.6	13.9	13.6	13.7	13.4	12.4	14.3
WEATHER	B	B	B	B	B	B	B	R
CLOUD_A								
WIND_D	NE	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SW
WIND_F	2	2	2	1	2	2	1	3
A_PRESS	1023.5	1023.0	1023.0	1022.5	1022.5	1022.5	1023.0	1020.5
TEMP								
0m	16.3	16.7	14.5	15.1	15.0	14.3	13.6	13.3
10m	16.40	16.30	14.41	14.23	14.32	13.80	13.37	13.08
20m	16.36	16.28	14.14	12.70	14.05	13.78	13.25	13.09
30m	16.36	16.26	13.88	11.51	12.57	13.80	13.06	12.98
50m	16.26	16.26	13.47	12.65	11.35	13.69	12.58	12.09
75m		16.18	11.74	10.77	10.87	11.45	9.28	9.15
100m		15.41	11.30	9.38	9.05	8.98	9.23	6.53
150m		13.72	9.27	8.33	4.02	5.47	6.07	4.29
200m			5.23	6.88	3.64	3.43	3.96	2.94
300m			3.07	2.88	2.68	2.93	2.74	2.57

SAL

0m	33.688	33.709	33.576	33.566	33.653	33.453	33.429	33.403
10m	33.690	33.708	33.561	33.553	33.647	33.467	33.421	33.404
20m	33.688	33.708	33.533	33.426	33.613	33.477	33.415	33.409
30m	33.688	33.707	33.518	33.356	33.339	33.485	33.408	33.401
50m	33.690	33.707	33.474	33.879	33.255	33.462	33.361	33.493
75m		33.690	33.314	33.886	33.602	33.668	33.475	33.729
100m		33.630	33.284	33.780	33.883	33.863	33.873	33.609
150m		33.901	33.774	33.790	33.436	33.661	33.678	33.516
200m			33.603	33.694	33.534	33.536	33.552	33.499
300m			33.530	33.525	33.607	33.650	33.560	33.612

2009年11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	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月5日
START_TIME	23:45	23:11	22:35	21:24	20:08	18:56	17:55	19:59
STOP_TIME	23:50	23:17	22:45	21:36	20:18	19:07	18:05	20:09
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	13.6	14.4	14.6	14.9	14.0	13.3	13.1	15.4
WEATHER	BC	BC	BC	BC	B	B	B	BC
CLOUD_A								
WIND_D	SSW	SW	SW	S	SSE	SE	SE	SW
WIND_F	2	3	3	3	4	3	3	4
A_PRESS	1023.0	1023.5	1023.0	1023.5	1023.5	1023.0	1023.0	1020.5
TEMP								
0m	16.1	16.1	15.7	16.5	16.2	15.7	15.1	15.2
10m	16.16	16.15	15.82	16.46	16.19	15.79	15.10	14.90
20m	16.17	16.16	15.83	16.26	16.19	15.43	15.12	14.90
30m	16.16	16.14	15.72	15.59	16.19	15.06	14.74	14.85
50m	16.14	15.91	15.65	15.68	16.02	14.47	14.25	11.52
75m		15.74	15.41	15.16	15.59	11.82	11.62	8.65
100m		15.39	15.13	14.24	14.32	11.25	9.08	5.81
150m		12.17	13.88	12.52	10.70	6.51	6.01	3.85
200m			8.39	9.28	6.25	3.96	4.45	3.01
300m			2.69	3.12	3.15	2.95	3.03	3.14
SAL								
0m	33.722	33.731	33.714	33.732	33.716	33.670	33.725	33.326
10m	33.723	33.732	33.715	33.733	33.718	33.672	33.726	33.325
20m	33.723	33.732	33.715	33.719	33.719	33.649	33.740	33.325
30m	33.723	33.728	33.696	33.677	33.719	33.650	33.680	33.328
50m	33.716	33.732	33.704	33.726	33.735	33.731	33.780	33.524
75m		33.711	33.664	33.617	33.677	33.320	33.853	33.692
100m		33.757	33.620	33.731	33.627	33.609	33.793	33.484
150m		33.785	33.665	33.787	33.811	33.555	33.679	33.458
200m			33.737	33.895	33.566	33.451	33.570	33.534
300m			33.653	33.483	33.513	33.582	33.610	33.720

樁島

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	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日
START_TIME	10:07	10:40	11:15	12:18	13:27	14:34	15:40	17:43
STOP_TIME	10:19	10:46	11:23	12:28	13:37	14:45	15:50	17:53
WATER_COLOF	4	4	4	4	3	3	3	
TRANSP	17	22	22	19	18	17	18	
AIR_TEMP	16.5	16.2	16.4	16.9	16.8	16.5	16.2	15.6
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	6	4	5	4	3	5	5	
WIND_D	SSW	SW	S	SSW	SW	SW	SW	SW
WIND_F	3	4	4	4	4	4	4	4
A_PRESS	1023.0	1023.0	1022.0	1021.5	1020.5	1020.5	1020.5	1020.5
TEMP								
0m	16.4	16.3	15.9	16.4	16.9	16.6	16.7	15.5
10m	16.25	16.30	15.54	16.29	16.14	16.50	16.53	14.79
20m	16.18	16.27	15.48	16.11	16.14	16.49	16.50	13.63
30m	16.13	16.27	15.48	15.86	16.10	16.47	16.33	13.60
50m	15.95	16.09	15.46	15.79	16.09	16.33	16.03	12.63
75m		15.99	14.25	15.24	15.43	16.22	15.31	10.38
100m		15.35	13.01	14.25	15.29	15.28	14.34	8.54
150m			10.49	12.18	11.34	11.70	9.27	4.60
200m				9.28	8.44	7.40	6.44	3.33
300m				3.58	3.26	3.58	3.06	3.26
SAL								
0m	33.717	33.726	33.683	33.729	33.683	33.729	33.727	33.682
10m	33.715	33.725	33.682	33.728	33.684	33.729	33.727	33.602
20m	33.707	33.723	33.680	33.717	33.684	33.729	33.725	33.486
30m	33.699	33.723	33.680	33.701	33.684	33.727	33.717	33.492
50m	33.665	33.733	33.677	33.694	33.685	33.723	33.708	33.422
75m		33.734	33.578	33.628	33.690	33.717	33.809	33.563
100m		33.777	33.539	33.729	33.762	33.816	33.831	33.789
150m			33.859	33.958	33.689	34.002	33.855	33.504
200m				33.942	33.900	33.715	33.712	33.505
300m				33.533	33.527	33.537	33.525	33.718

岩手県 100m深水温予測情報 No.11

今後の水温変動の傾向（図1. 12月の100m深水温予測）

12月は、全海域で平年並と予測。

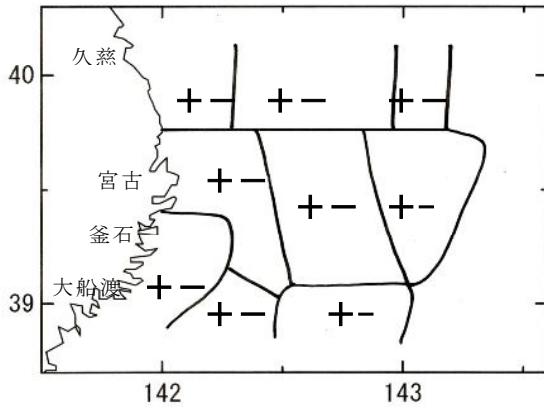


図1. 12月の100m深水温予測

- ・ 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67.4%
- ・ 予測は表1により低め(--)～高め(++)
で表しています。

補足資料

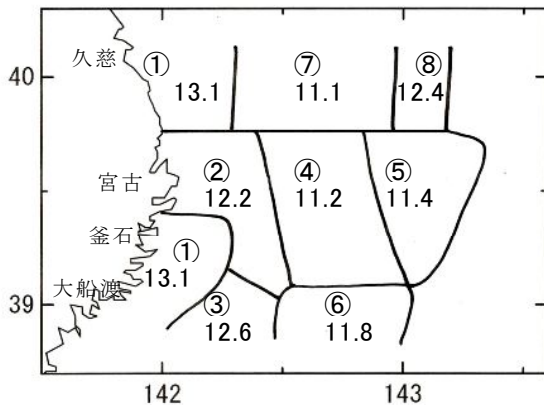


図2. 12月の100m深水温平年値

- ・ 12月の100m深水温の平年値は沿岸12～13℃台、沖合11～12℃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～