

10月沿岸定線海洋観測結果

平成21年10月20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

表面、100m深ともに全域で水温は低め 100m深で県中部の沖合から冷水が波及

1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は、13～18℃台であり、前月と比べると2～6℃低めとなっている。また、前年と比べると2～6℃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70海里およびトドヶ埼沖合20海里以東に分布している。なお、前年は、同水帯の分布が表面では見られず、100m深では椿島沖合70海里付近に分布していた。
- 3) 20℃以上の暖水は、表面、100m深とも分布は見られなかった。なお、前年の同水帯は、表面のみ分布が認められ、トドヶ埼沖合10海里および同沖合30～70海里から尾埼沖合30～70海里と椿島沖合50海里の海域に分布していた。

2. 平年偏差 (図3)

- 1) 表面水温は、全域で1～5℃低めとなっている。
- 2) 100m深水温は、黒埼沖合40～50海里および椿島沿岸5海里で1～3℃高めのほかは、全域で平年並～6℃低めとなっている。

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4～17℃台、トドヶ埼定線及び尾埼定線では2～17℃台、椿島定線では4～18℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、トドヶ埼定線は100m以深、黒埼、尾埼、椿島定線は150m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、各定線の概ね50m以浅に分布している。

4. 9月の100m深水温予測 (添付資料)

- 1) 県中部の沿岸と沖合でやや低めの他は平年並と予測。

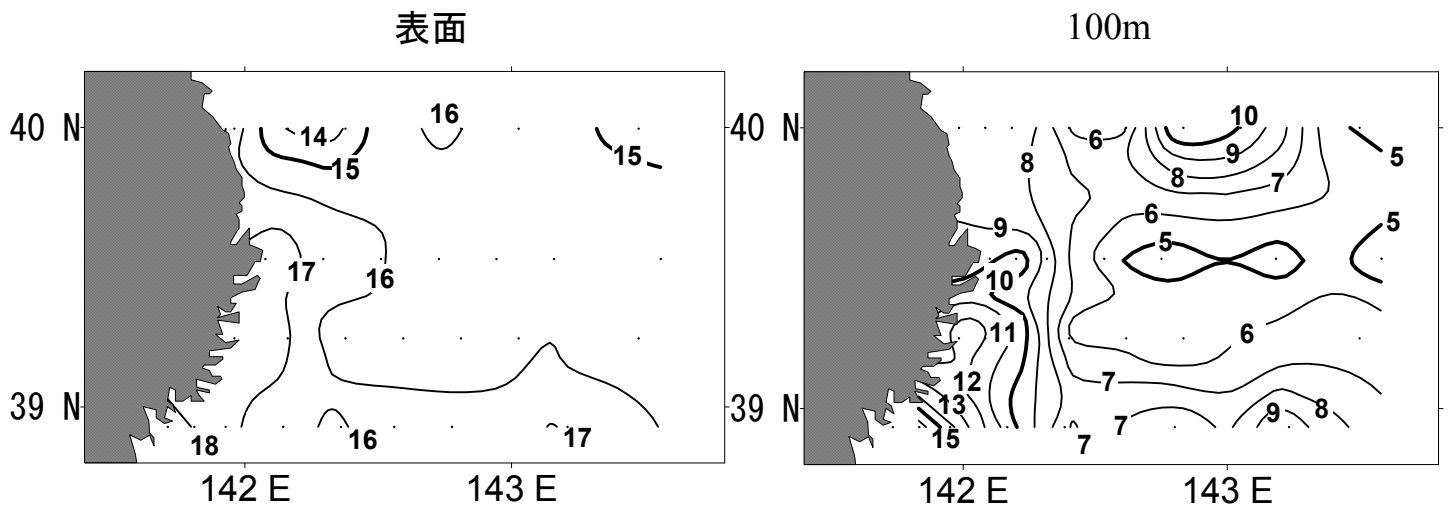


図1 水温の分布(2009年10月14日~10月15日)

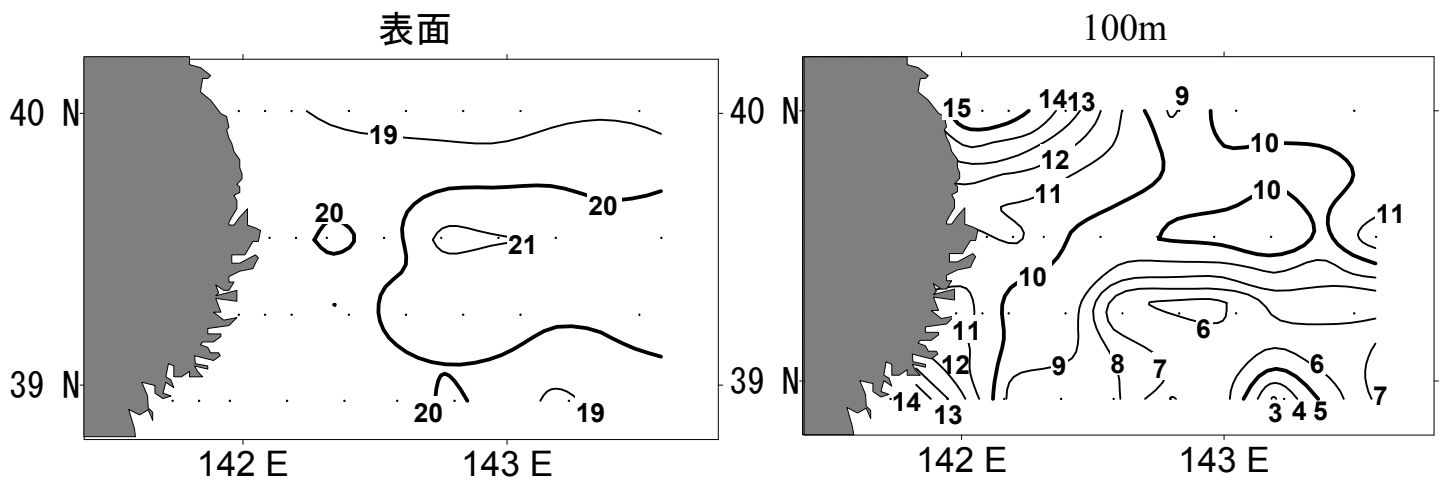


図2 前年同期の水温の分布(2008年9月29日~10月1日)

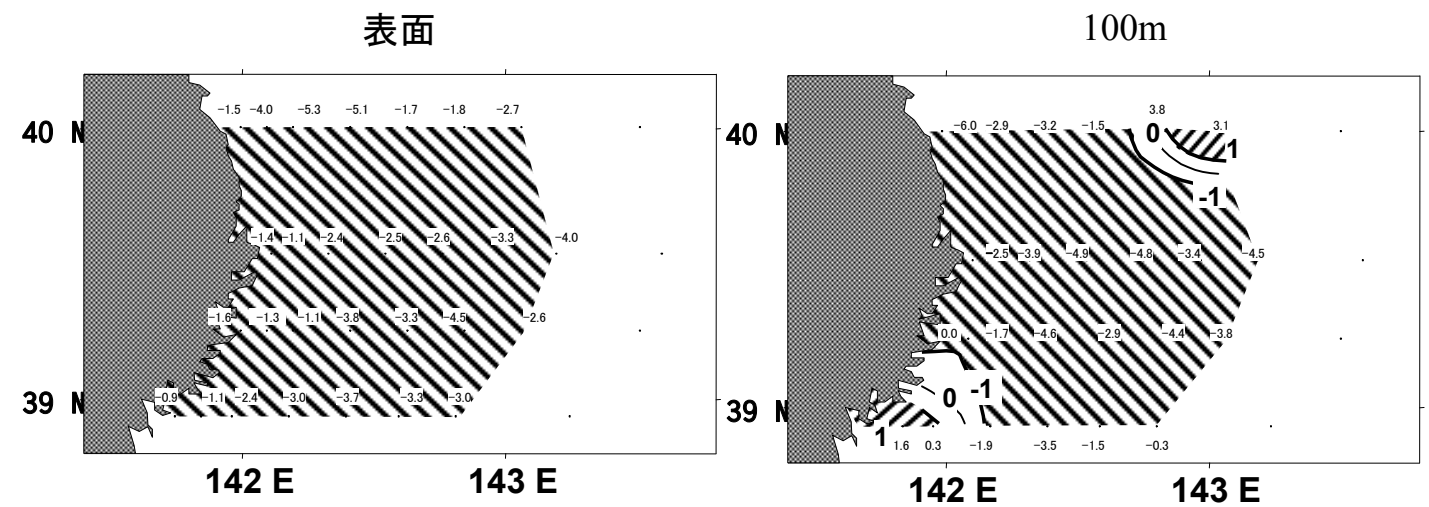




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

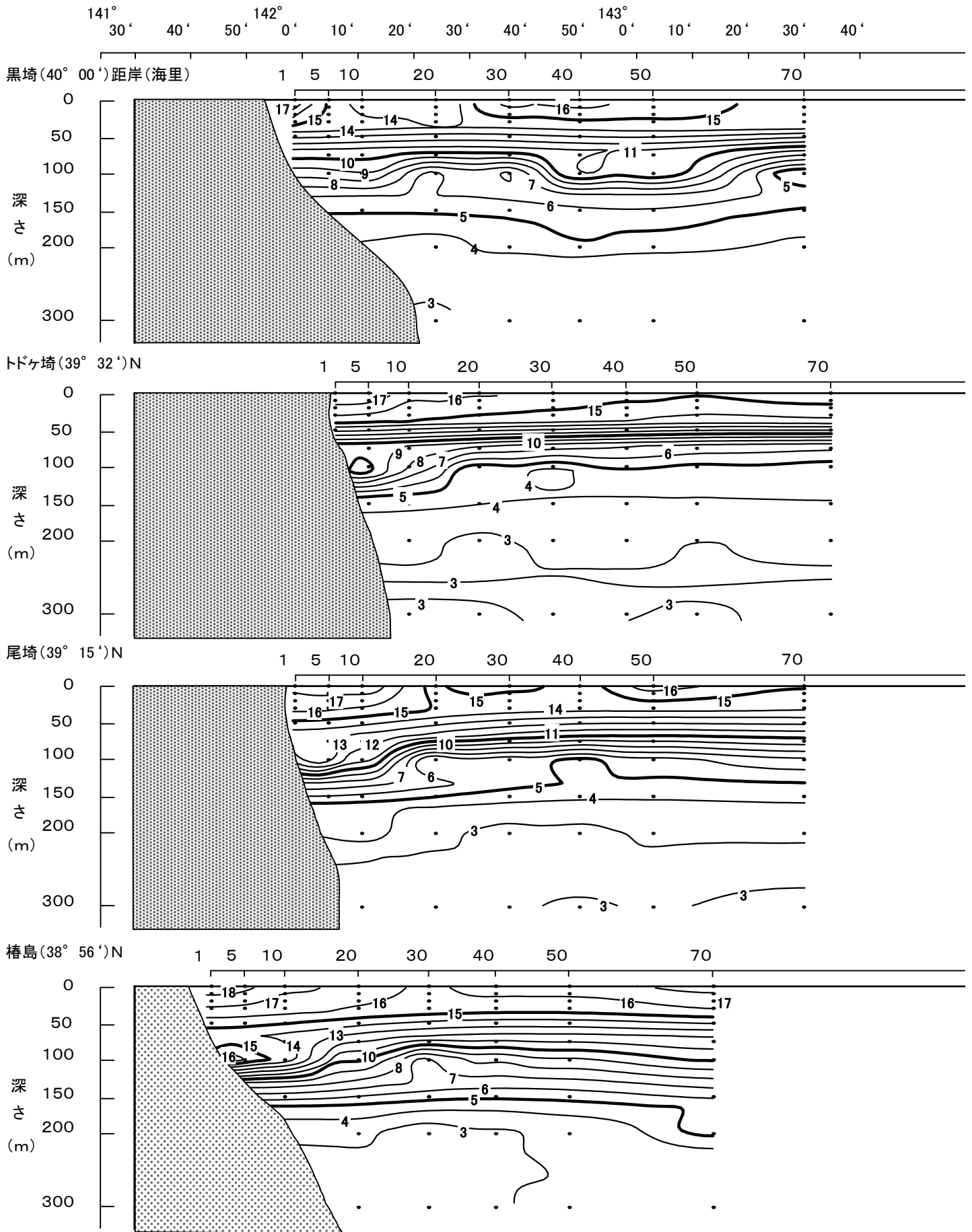


図4 水温の鉛直分布(2009年10月)

2009年10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	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日
START_TIME	7:20	6:55	6:28	5:25	4:20	3:20	2:05	0:27
STOP_TIME	7:35	7:00	6:33	5:35	4:30	3:30	2:25	0:37
WATER_COLOF	4	4	4					
TRANSP	21	13	14					
AIR_TEMP	14.6	13.8	13.0	13.0	14.1	14.6	14.8	13.8
WEATHER	B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	SSE	S	SSW	SW	WNW	NW	NW	W
WIND_F	2	3	4	2	3	4	4	2
A_PRESS	1017.0	1015.0	1016.5	1016.5	1016.5	1015.5	1015.5	1015.5
TEMP								
0m	17.6	15.2	13.3	13.0	16.2	16.3	15.7	14.3
10m	17.71	15.45	13.28	12.81	15.83	16.29	15.83	14.13
20m	17.70	15.18	13.35	12.52	13.67	16.11	15.77	14.07
30m	17.65	15.06	13.67	12.06	13.07	15.55	15.72	13.95
50m	16.82	13.39	13.13	11.64	10.95	14.87	14.47	12.13
75m		10.68	9.63	7.74	7.06	12.92	12.19	4.35
100m		8.55	9.14	5.77	5.86	11.22	10.86	4.13
150m			6.23	4.19	4.52	7.72	7.78	2.99
200m				3.64	4.39	5.01	4.66	3.89
300m				2.89	3.73	3.17	3.04	3.34
SAL								
0m	33.655	33.429	33.049	33.044	33.527	33.626	33.673	33.223
10m	33.655	33.457	33.049	33.045	33.465	33.624	33.674	33.240
20m	33.656	33.533	33.369	33.136	33.154	33.631	33.673	33.295
30m	33.676	33.554	33.558	33.278	33.112	33.634	33.674	33.298
50m	33.611	33.456	33.581	33.498	33.175	33.728	33.935	33.062
75m		33.649	33.610	33.694	33.578	34.043	34.038	33.159
100m		33.777	33.789	33.501	33.530	34.060	34.028	33.377
150m			33.645	33.519	33.531	33.841	33.851	33.384
200m				33.567	33.641	33.640	33.596	33.603
300m				33.643	33.743	33.652	33.575	33.688

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	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月14日
START_TIME	9:46	10:15	10:52	11:54	12:58	14:00	15:10	21:50
STOP_TIME	9:48	10:20	10:02	12:04	13:08	14:10	15:20	22:00
WATER_COLOF	4	3	3	4	4	4	4	
TRANSP	16	20	16	18	17	15	15	
AIR_TEMP	16.7	16.4	16.3	16.4	16.1	15.8	15.3	14.2
WEATHER	B	B	B	B	B	B	B	BC
CLOUD_A								
WIND_D	SSE	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SSE
WIND_F	4	4	4	4	4	4	4	1
A_PRESS	1017.0	1017.0	1017.0	1016.5	1016.0	1016.0	1016.5	1015.0
TEMP								
0m	17.8	17.8	16.2	16.0	15.8	15.3	15.0	15.6
10m	17.91	17.68	15.78	15.45	15.44	14.59	14.68	15.38
20m	17.92	17.29	14.82	15.19	15.14	14.00	14.30	15.18
30m	17.90	17.14	12.79	14.98	14.68	13.99	12.69	14.89
50m	17.89	15.89	11.88	9.18	9.53	10.76	9.68	10.93
75m		12.06	9.28	6.25	5.50	5.00	5.02	4.55
100m		10.76	7.40	3.92	3.67	4.84	4.39	4.18
150m		5.74	4.95	2.91	3.17	3.89	4.29	4.13
200m			3.27	2.65	3.15	3.61	2.92	3.23
300m			2.43	3.06	3.05	3.00	2.88	3.49
SAL								
0m	33.642	33.644	33.261	33.183	33.195	33.203	33.101	33.089
10m	33.649	33.644	33.261	33.184	33.189	33.176	33.110	33.077
20m	33.670	33.595	33.263	33.184	33.263	33.216	33.112	33.095
30m	33.677	33.579	33.196	33.195	33.302	33.281	32.928	33.106
50m	33.680	33.456	33.512	33.664	33.596	33.726	33.477	33.098
75m		33.983	33.888	33.506	33.432	33.388	33.419	33.328
100m		34.024	33.819	33.357	33.387	33.543	33.464	33.462
150m		33.599	33.629	33.437	33.542	33.517	33.582	33.595
200m			33.549	33.521	33.626	33.600	33.529	33.590
300m			33.585	33.751	33.777	33.667	33.704	33.758

2009年10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	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月14日
START_TIME	22:41	22:11	21:20	20:27	19:21	18:13	17:04	20:15
STOP_TIME	22:45	22:17	21:45	20:37	19:31	18:23	17:14	20:25
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	15.2	15.6	16.7	15.6	15.0	14.4	15.7	14.1
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	SSW	W	SW	SW	SW	SSW	SSW	E
WIND_F	2	2	3	4	4	4	4	2
A_PRESS	1018.0	1017.5	1018.0	1017.5	1017.0	1016.5	1016.5	1015.0
TEMP								
0m	17.3	17.6	17.7	14.8	15.2	14.5	16.4	15.1
10m	17.63	17.73	17.91	14.58	15.02	14.23	16.42	14.92
20m	17.63	17.61	17.90	14.16	14.80	13.90	15.92	14.58
30m	17.51	17.61	17.53	12.69	14.10	12.93	14.34	14.15
50m	17.43	17.63	16.70	12.84	10.24	9.22	11.67	12.03
75m		17.54	13.64	9.22	9.15	6.40	8.94	9.49
100m		14.05	11.15	5.05	5.38	4.70	5.68	6.76
150m		6.62	9.41	4.06	3.48	2.91	4.18	5.18
200m			4.59	3.13	2.64	2.71	3.15	3.17
300m			2.87	2.50	2.96	3.10	2.91	3.67
SAL								
0m	33.641	33.669	33.715	33.103	33.158	33.166	33.142	33.460
10m	33.640	33.671	33.714	33.083	33.156	33.203	33.145	33.461
20m	33.645	33.658	33.713	33.023	33.155	33.259	33.197	33.512
30m	33.632	33.659	33.686	33.052	33.215	33.331	33.375	33.506
50m	33.624	33.661	33.699	33.307	33.490	33.785	33.402	33.834
75m		33.655	33.844	33.987	33.535	33.610	33.892	33.901
100m		34.008	33.983	33.475	33.425	33.428	33.544	33.671
150m		33.637	33.849	33.584	33.383	33.433	33.553	33.619
200m			33.497	33.544	33.483	33.563	33.539	33.517
300m			33.521	33.613	33.777	33.771	33.709	33.767

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	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日
START_TIME	10:30	11:07	11:43	12:47	13:52	14:54	15:50	18:00
STOP_TIME	10:45	11:15	11:50	12:57	14:02	15:04	16:08	18:10
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4	
TRANSP	16	14	14	19	17	17	14	
AIR_TEMP	18.8	18.6	18.5	18.4	17.1	16.9	16.5	16.5
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	BC
CLOUD_A	5	3	4	3	3	3		
WIND_D	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WNW
WIND_F	2	2	3	3	3	3	3	2
A_PRESS	1013.5	1013.0	1013.0	1013.0	1012.0	1012.0	1012.5	1013.0
TEMP								
0m	18.6	18.5	17.2	16.6	15.7	16.5	16.5	17.3
10m	18.32	18.32	16.81	16.04	15.25	16.28	15.05	17.35
20m	18.44	17.35	16.56	16.00	15.30	15.64	14.54	17.18
30m	18.18	16.93	16.70	15.99	15.35	14.58	14.14	17.13
50m	17.37	16.94	16.77	13.43	10.99	10.46	13.52	15.22
75m		16.75	16.33	11.11	8.15	9.62	10.70	11.83
100m		16.53	14.60	10.00	6.66	8.16	8.84	10.12
150m			10.13	7.52	3.57	3.90	4.22	8.37
200m				3.32	2.37	2.89	3.21	5.37
300m				2.61	2.60	2.92	3.36	3.45
SAL								
0m	33.589	33.632	33.463	33.239	33.113	33.111	33.222	33.378
10m	33.584	33.622	33.431	33.184	33.149	33.114	33.328	33.737
20m	33.709	33.601	33.402	33.184	33.179	33.250	33.448	33.787
30m	33.792	33.560	33.485	33.187	33.268	33.477	33.532	33.800
50m	33.835	33.602	33.564	34.009	33.926	33.927	33.655	34.054
75m		33.643	33.611	33.969	33.689	33.955	33.809	34.216
100m		33.679	33.886	33.922	33.672	33.766	33.911	34.123
150m			33.907	33.730	33.443	33.376	33.485	34.033
200m				33.443	33.432	33.476	33.515	33.732
300m				33.579	33.610	33.701	33.707	33.685

岩手県 100m深水温予測情報 No.10

今後の水温変動の傾向（図1. 11月の100m深水温予測）

11月は、県中部の沿岸と沖合でやや低めのほかは、平年並と予測。

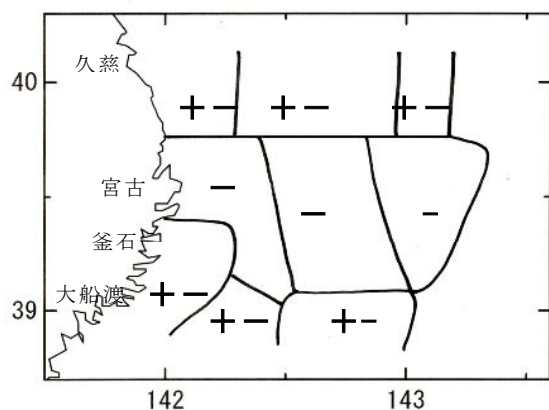


図1. 11月の100m深水温予測

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

補足資料

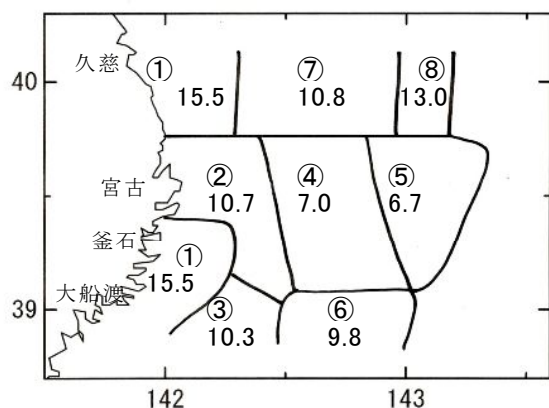


図2. 10月の100m深水温平年値

- ・ 11月の100m深水温の平年値は沿岸10～15℃台、沖合6～13℃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～