

10月沿岸定線海洋観測結果

平成22年10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

本県海域で鉛直混合が進行

1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は、19~21℃台であり、前月と比べると3℃低めとなっている。また、前年と比べると3~6℃高めとなっている。
- 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30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た。
- 3) 20℃以上の暖水は、表面のみ分布が認められ、黒埼沿岸0~10海里から樺島沿岸5~10海里にかけてと尾埼沖合40海里以東から樺島沖合40海里以東に分布している。なお、前年の同水帯は、表面、100m深とも分布は見られなかった。

2. 平年偏差 (図3)

- 1) 表面水温は、黒埼沿岸0~30海里から尾埼沿岸0~10海里と尾埼沖合30~50海里から樺島沖合50海里で1~2℃高めのほかは、全域で平年並みとなっている。
- 2) 100m深水温は、黒埼沖合20、50海里と尾埼沖合50海里から樺島沖合50海里で1~5℃高め、トドヶ埼沖合20~50海里、尾埼沖合20海里、樺島沖合20~30海里で1~5℃低めのほかは、全域で平年並みとなっている。

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5~21℃台、トドヶ埼定線で2~21℃台、尾埼定線で3~20℃台、樺島定線で6~20℃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、樺島定線は200m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. 11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。

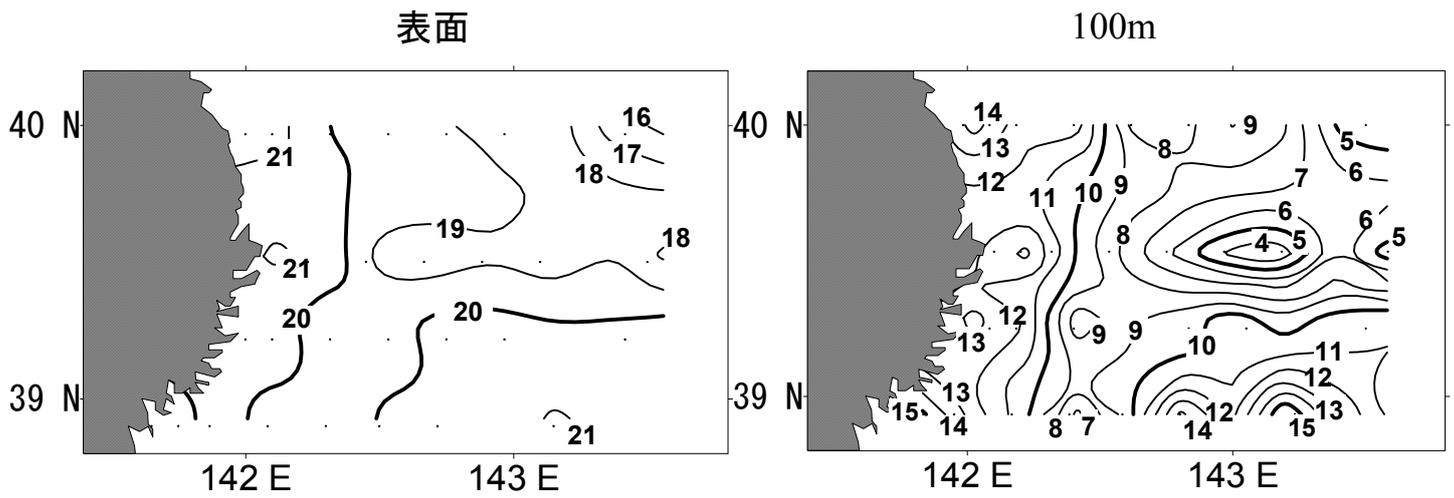


図1 水温の分布(2010年10月6日~10月8日)

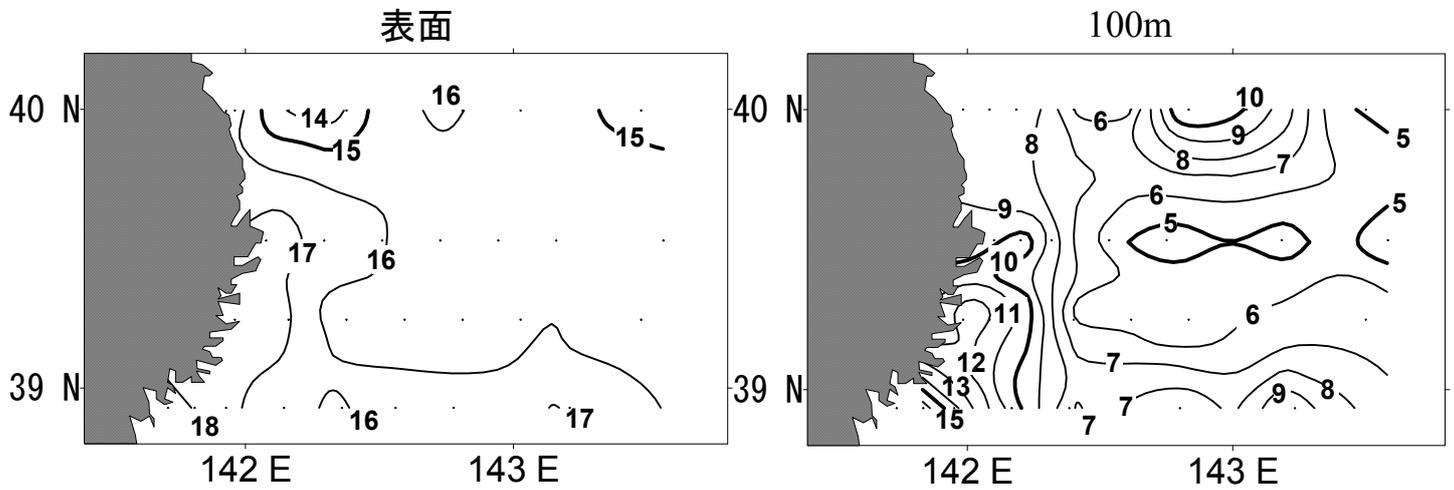


図2 前年同期の水温の分布(2009年10月14日~10月15日)

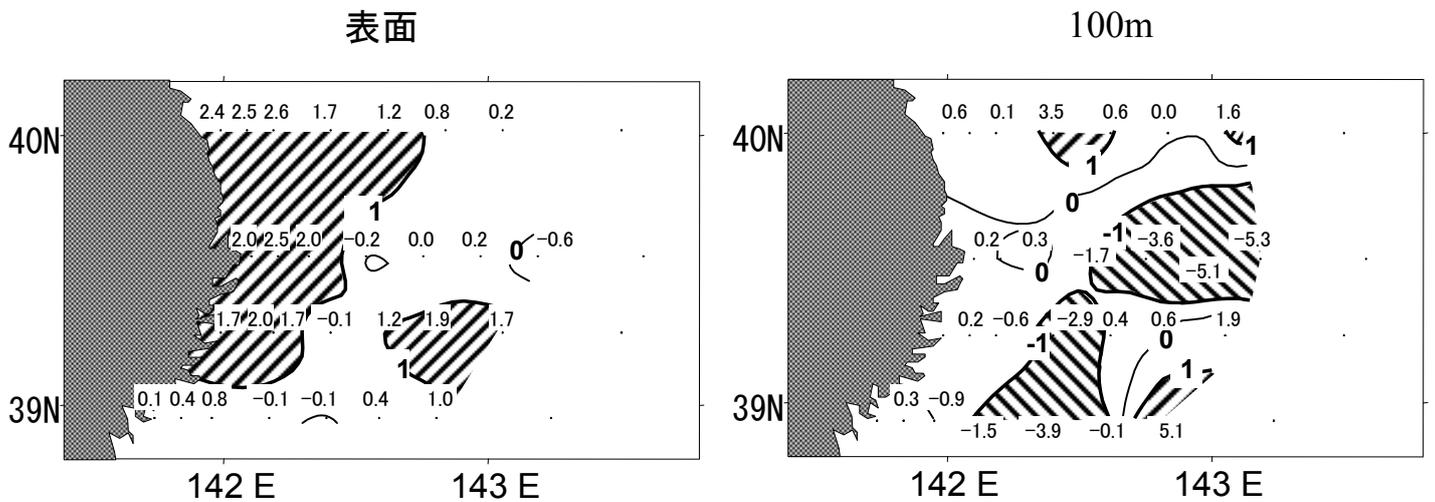


図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

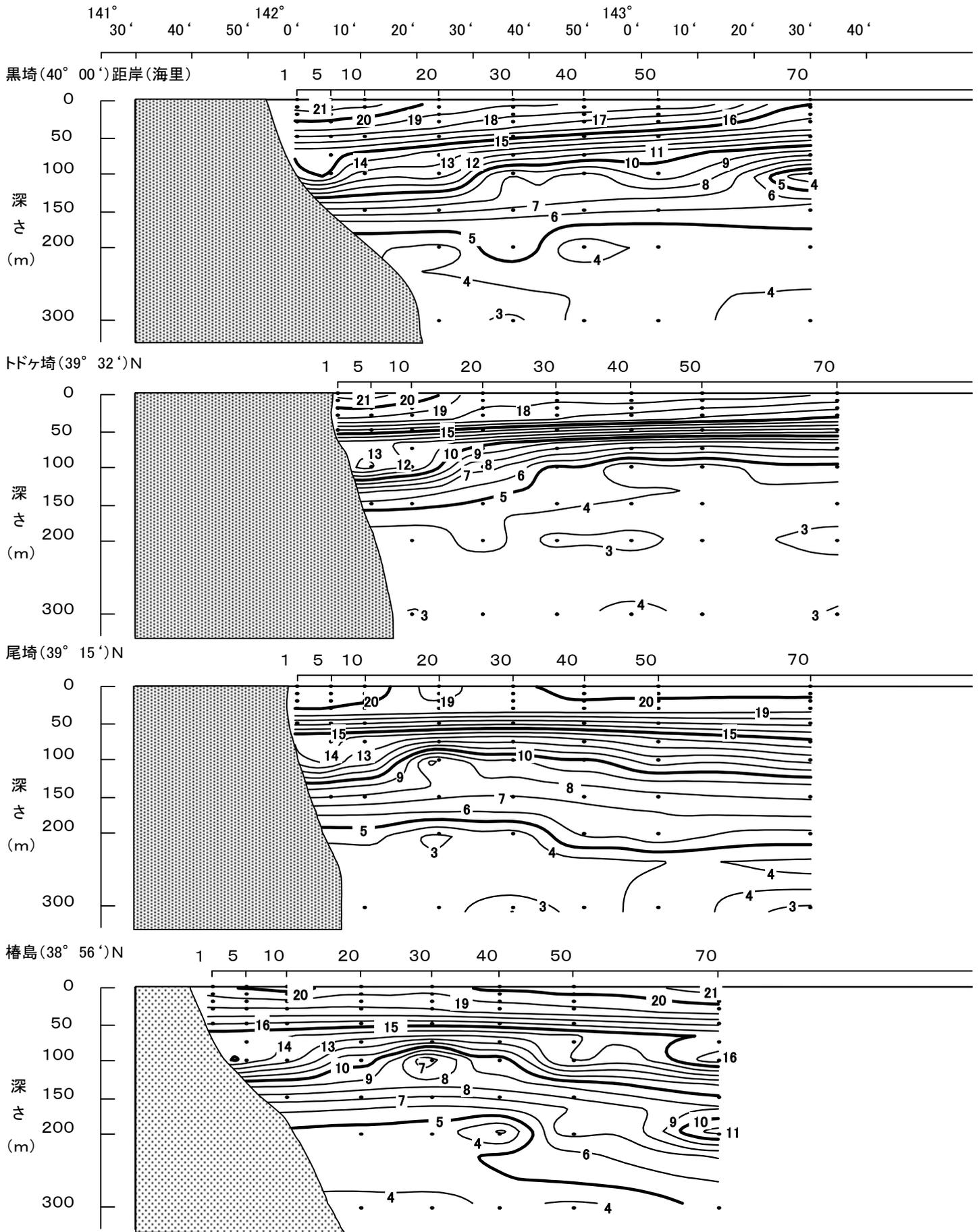


図4 水温の鉛直分布(2010年10月)

2010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7日							
START_TIME	13:02	12:25	11:50	10:45	9:41	8:35	7:29	5:23
STOP_TIME	13:05	12:29	11:58	10:54	9:51	8:45	7:39	5:34
WATER_COLOF	3	4	4	3	3	4	4	
TRANSP	18	16	15	15	20	20	23	
AIR_TEMP	20.5	20.7	20.7	20.5	20.2	20.4	20.0	16.9
WEATHER	BC							
CLOUD_A	7	7	6	7	7	5	5	
WIND_D	SE	SE	SE	SE	SW	WSW	W	N
WIND_F	4	4	4	3	3	1	2	2
A_PRESS	1022.5	1022.8	1022.9	1023.5	1023.6	1023.3	1022.7	1021.8
TEMP								
0m	21.5	21.7	21.2	19.8	19.1	18.9	18.6	15.0
10m	21.50	21.48	20.94	17.66	18.00	18.38	17.89	13.86
20m	21.38	21.34	20.72	17.26	16.95	17.80	17.91	10.77
30m	21.34	21.32	20.36	17.46	17.09	15.84	15.73	9.29
50m	20.12	20.29	18.71	16.11	12.51	12.19	12.03	6.27
75m		18.63	16.99	13.61	10.62	8.36	9.78	3.92
100m		15.16	12.14	12.42	7.95	7.49	9.30	3.31
150m			12.09	7.68	6.49	4.09	5.94	5.46
200m				3.73	5.89	3.32	4.21	4.25
300m				3.45	2.79	4.18	4.26	3.75
SAL								
0m	33.559	33.545	33.053	33.507	33.530	33.412	33.502	32.722
10m	33.560	33.536	33.496	33.468	33.489	33.455	33.534	32.728
20m	33.551	33.535	33.488	33.547	33.616	33.552	33.747	32.754
30m	33.546	33.536	33.548	33.714	33.746	33.400	33.657	32.945
50m	33.576	33.601	33.712	33.941	33.901	33.888	33.869	33.416
75m		33.734	33.855	34.080	33.899	33.636	33.945	33.298
100m		33.926	33.717	34.171	33.612	33.708	34.026	33.299
150m			33.972	33.641	33.760	33.409	33.688	33.814
200m				33.401	33.810	33.462	33.630	33.744
300m				33.547	33.589	33.797	33.820	33.829

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7日							
START_TIME	15:24	15:52	16:29	17:37	18:41	19:45	20:40	2:35
STOP_TIME	15:26	15:58	16:38	17:46	18:50	19:54	20:50	2:45
WATER_COLOR	4	3						
TRANSP	18	15						
AIR_TEMP	20.6	20.3	19.5	18.9	18.6	18.5	18.3	18.4
WEATHER	BC							
CLOUD_A	7	6	6					
WIND_D	SSE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	NNE
WIND_F	4	5	4	4	3	3	4	3
A_PRESS	1022.7	1022.6	1023.0	1023.7	1024.2	1024.4	1024.7	1020.4
TEMP								
0m	21.2	21.4	20.6	18.3	18.4	18.8	18.4	17.9
10m	21.25	21.54	19.99	18.21	17.97	18.05	17.56	15.89
20m	21.12	21.52	19.90	17.18	17.70	16.70	17.66	13.63
30m	20.53	21.24	19.53	17.09	17.42	15.90	16.66	11.71
50m	19.81	19.17	17.16	14.52	7.91	5.83	8.99	8.95
75m		15.29	13.87	8.95	6.32	3.85	4.88	7.82
100m		13.48	11.63	7.14	4.87	3.16	3.50	4.56
150m		10.76	6.40	2.72	4.68	2.81	3.88	2.65
200m			3.45	4.49	2.74	2.64	3.44	2.61
300m			2.96	4.01	3.37	4.42	3.72	2.95
SAL								
0m	33.554	33.586	33.535	33.300	33.320	32.681	32.693	33.010
10m	33.556	33.564	33.534	33.300	33.319	32.646	32.718	33.126
20m	33.545	33.562	33.553	33.248	33.284	32.835	32.978	32.876
30m	33.533	33.558	33.540	33.253	33.299	32.890	33.068	32.992
50m	33.594	33.693	33.514	33.398	33.284	33.224	33.219	32.960
75m		33.959	33.646	33.653	33.490	33.279	33.321	33.652
100m		33.996	34.005	33.644	33.411	33.310	33.297	33.385
150m		33.896	33.545	33.290	33.541	33.407	33.505	33.320
200m			33.447	33.645	33.426	33.483	33.552	33.455
300m			33.569	33.765	33.733	33.878	33.750	33.707

2010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8日	10月8日	10月8日	10月8日	10月8日	10月7日	10月7日	10月7日
START_TIME	4:20	3:46	3:04	1:51	0:49	23:42	22:32	0:54
STOP_TIME	4:23	3:53	3:15	2:02	0:59	23:52	22:42	1:04
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	19.8	19.6	19.5	19.1	19.5	19.6	19.6	19.7
WEATHER	BC							
CLOUD_A								
WIND_D	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ENE
WIND_F	4	4	4	4	4	3	4	3
A_PRESS	1024.4	1024.4	1024.2	1024.6	1024.9	1024.6	1024.6	1020.5
TEMP								
0m	20.6	20.9	20.5	18.5	19.7	20.9	20.7	20.7
10m	20.62	21.29	20.64	18.18	19.91	20.85	20.69	20.77
20m	20.62	21.30	20.65	17.98	19.12	20.47	20.94	20.12
30m	20.61	21.02	20.49	18.06	18.52	19.33	19.81	19.28
50m	18.92	19.16	17.80	16.29	12.54	18.92	18.46	16.95
75m		16.44	13.43	9.69	7.78	12.58	15.46	16.22
100m		14.30	12.25	6.74	8.70	9.69	11.41	12.16
150m		12.39	9.57	4.73	3.17	7.62	8.69	8.64
200m			4.32	2.74	3.30	6.11	6.62	5.54
300m			3.40	3.36	1.98	3.21	5.04	2.62
SAL								
0m	33.554	33.553	33.446	32.707	33.435	33.533	33.549	33.632
10m	33.538	33.553	33.525	32.895	33.427	33.717	33.550	33.648
20m	33.539	33.554	33.525	33.268	33.369	33.844	33.977	33.435
30m	33.540	33.559	33.530	33.497	33.435	33.578	33.656	33.375
50m	33.588	33.668	33.636	33.287	33.648	33.807	33.627	33.383
75m		33.848	33.940	33.580	33.380	34.020	34.223	34.386
100m		33.981	33.969	33.554	33.885	33.883	33.921	34.057
150m		33.936	33.818	33.530	33.339	33.953	33.933	33.957
200m			33.455	33.398	33.465	33.875	33.867	33.654
300m			33.595	33.649	33.491	33.669	33.873	33.515

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6日							
START_TIME	15:41	16:10	16:45	17:49	18:58	19:52	20:58	22:50
STOP_TIME	15:44	16:14	16:51	17:59	19:04	20:02	21:08	22:59
WATER_COLOR	3	3						
TRANSP								
AIR_TEMP	20.5	20.2	20.2	19.6	19.7	20.4	20.7	20.6
WEATHER	BC							
CLOUD_A	7	7	6					
WIND_D	ENE	E	E	NE	E	E	E	E
WIND_F	3	3	2	2	2	2	3	4
A_PRESS	1016.5	1016.8	1017.2	1017.5	1018.1	1018.9	1019.2	1019.6
TEMP								
0m	19.6	20.0	20.4	19.5	19.3	20.2	20.5	21.4
10m	18.83	19.51	19.83	18.40	18.55	20.17	20.57	21.52
20m	18.49	18.43	18.53	17.47	17.43	19.42	19.85	21.41
30m	18.14	17.88	17.15	17.03	16.95	19.09	19.39	21.28
50m	17.30	16.30	15.89	15.01	13.33	16.56	18.42	18.05
75m		15.96	14.73	12.75	8.93	8.83	17.56	17.00
100m		15.20	13.40	10.41	6.28	9.54	14.25	16.49
150m			11.37	8.06	3.72	6.98	9.44	13.65
200m				4.56	4.32	2.78	7.39	11.38
300m				3.37	3.27	4.27	3.92	5.31
SAL								
0m	33.531	33.584	33.592	33.446	33.397	33.413	33.498	34.005
10m	33.574	33.562	33.579	33.363	33.345	33.398	33.495	34.017
20m	33.607	33.454	33.569	33.197	33.156	33.412	33.451	34.050
30m	33.608	33.399	33.534	33.260	33.118	33.361	33.562	34.099
50m	33.647	33.418	33.623	33.373	33.362	33.545	33.452	34.376
75m		33.710	33.723	33.677	33.654	33.412	34.337	34.643
100m		33.694	33.778	33.745	33.514	33.891	34.171	34.618
150m			33.906	33.786	33.397	33.913	34.018	34.385
200m				33.417	33.594	33.557	33.915	34.203
300m				33.598	33.660	33.928	33.732	33.624

岩手県 100m深水温予測情報(平成 22 年 11 月予想)

今後の水温変動の傾向 (図 1. 11 月の 100m 深水温予測)

11 月は、沖合北部でやや低めのほかは平年並と予測。

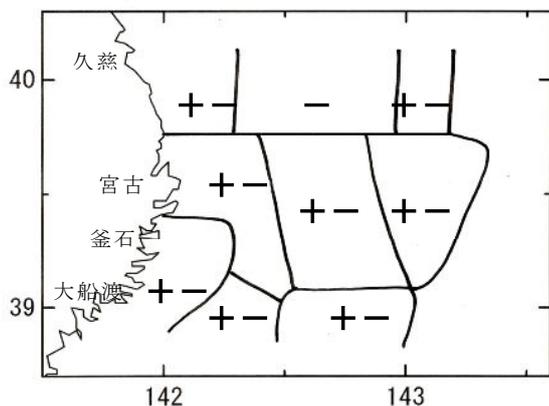


図 1. 11 月の 100m 深水温予測

- ・ 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 66.9%
- ・ 予測は表 1 により低め (--) ~ 高め (++) で表しています。

補足資料

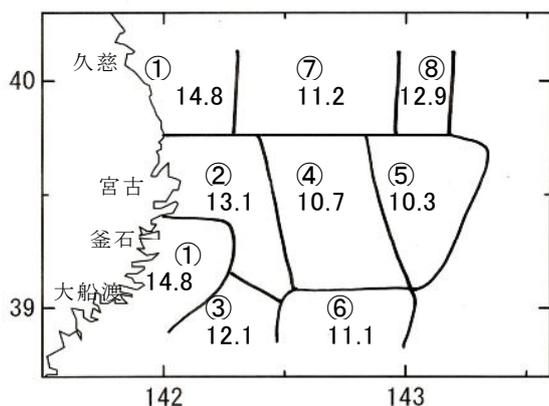


図 2. 11 月の 100m 深水温平年値

- ・ 11 月の 100m 深水温の平年値は沿岸 13~14℃台、沖合 10~12℃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 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~