

8月沿岸定線海洋観測結果

平成22年8月6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

黒埼、尾埼、椿島定線で顕著な水温躍層が形成。

1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は、19~20℃台であり、前月と比べると1~3℃高めとなっている。また、前年と比べると前年並~2℃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20~50海里に分布している。なお、前年は、同水帯の分布が表面では見られず、100m深では東経142°30'以東に分布していた。
- 3) 20℃以上の暖水は、黒埼沿岸0~5海里およびトドヶ埼定線以南に分布し、100m深では分布は見られなかった。なお、前年の同水帯は、トドヶ埼沿岸0海里、尾埼沿岸10海里を除く海域に広く分布し、100m深では分布は見られなかった。

2. 平年偏差 (図3)

- 1) 表面水温は、トドヶ埼沿岸5海里、尾埼沿岸0~5海里および50海里で1~2℃程度高め、椿島沿岸10海里~50海里で2~4℃高め、黒埼沖合40~50海里、トドヶ埼沖合40~50海里で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、黒埼沖合20~50海里およびトドヶ埼40海里で2~4℃程度低めのほかは2~6℃程度高めとなっている。

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2~20℃台、トドヶ埼定線で3~20℃台、尾埼定線で5~20℃台、椿島定線で9~23℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線沖合では100m以深、トドヶ埼定線では200m以深、尾埼定線では300m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、黒埼各定線では概ね30m以浅、そのほかの定線では50m以浅に分布し、黒埼、尾埼、椿島定線では顕著な水温躍層が形成されている。

4. 9月の100m深水温予測 (添付資料)

- 1) 沿岸中部と沖合南部でやや高めのほかは平年並と予測。

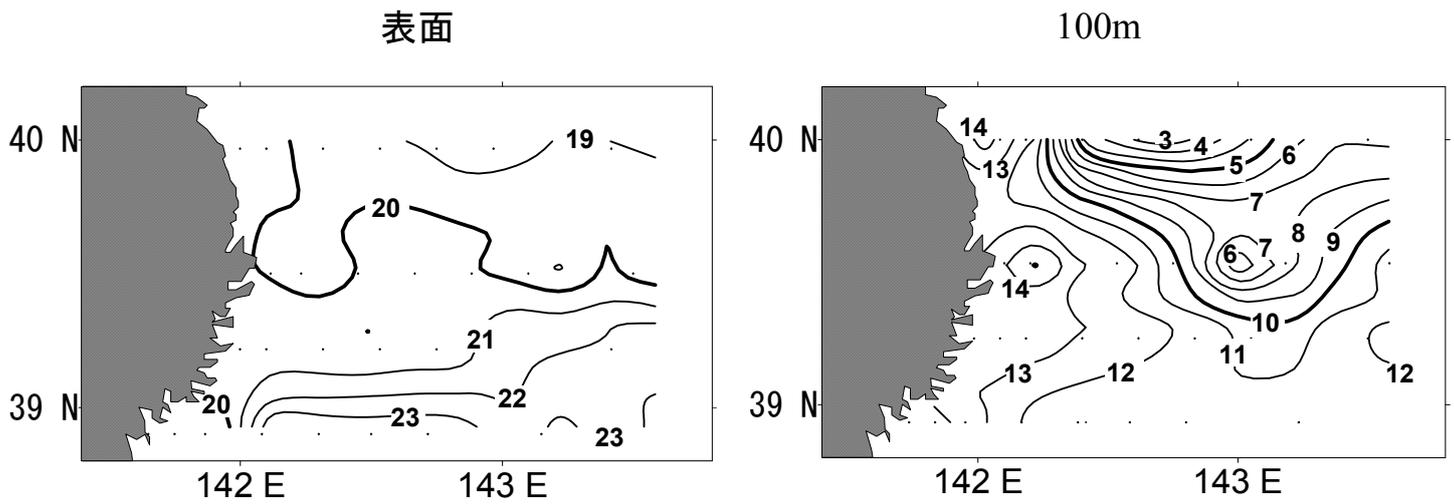


図1 水温の分布(2010年8月2日~8月4日)

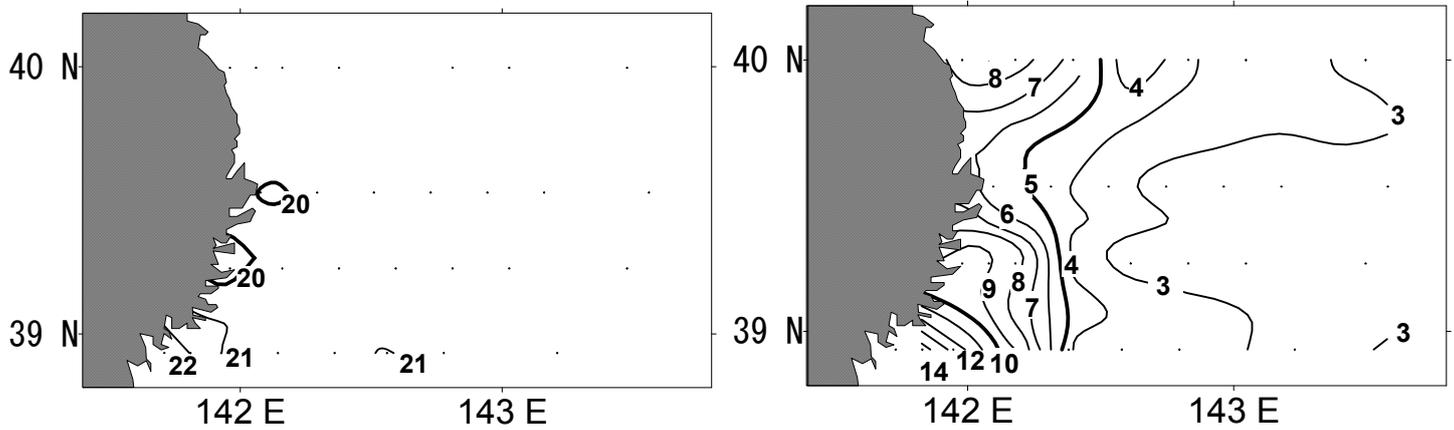


図2 水温の分布(2009年8月17日~8月19日)

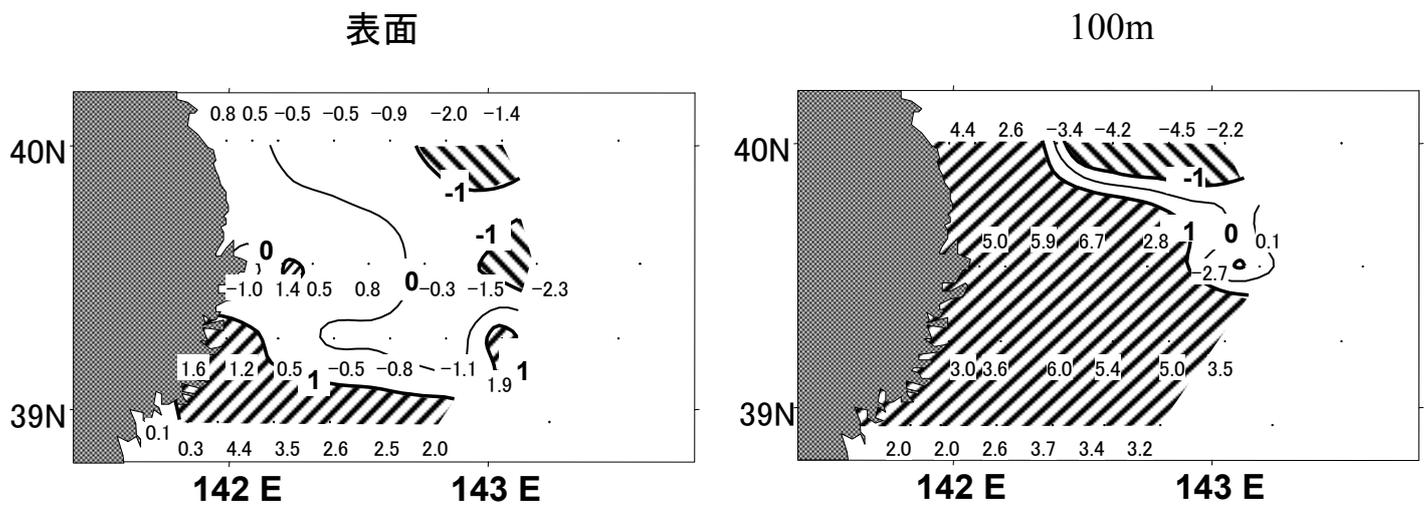


図3 水温の年間偏差 1°C以上高め 1°C以上低め

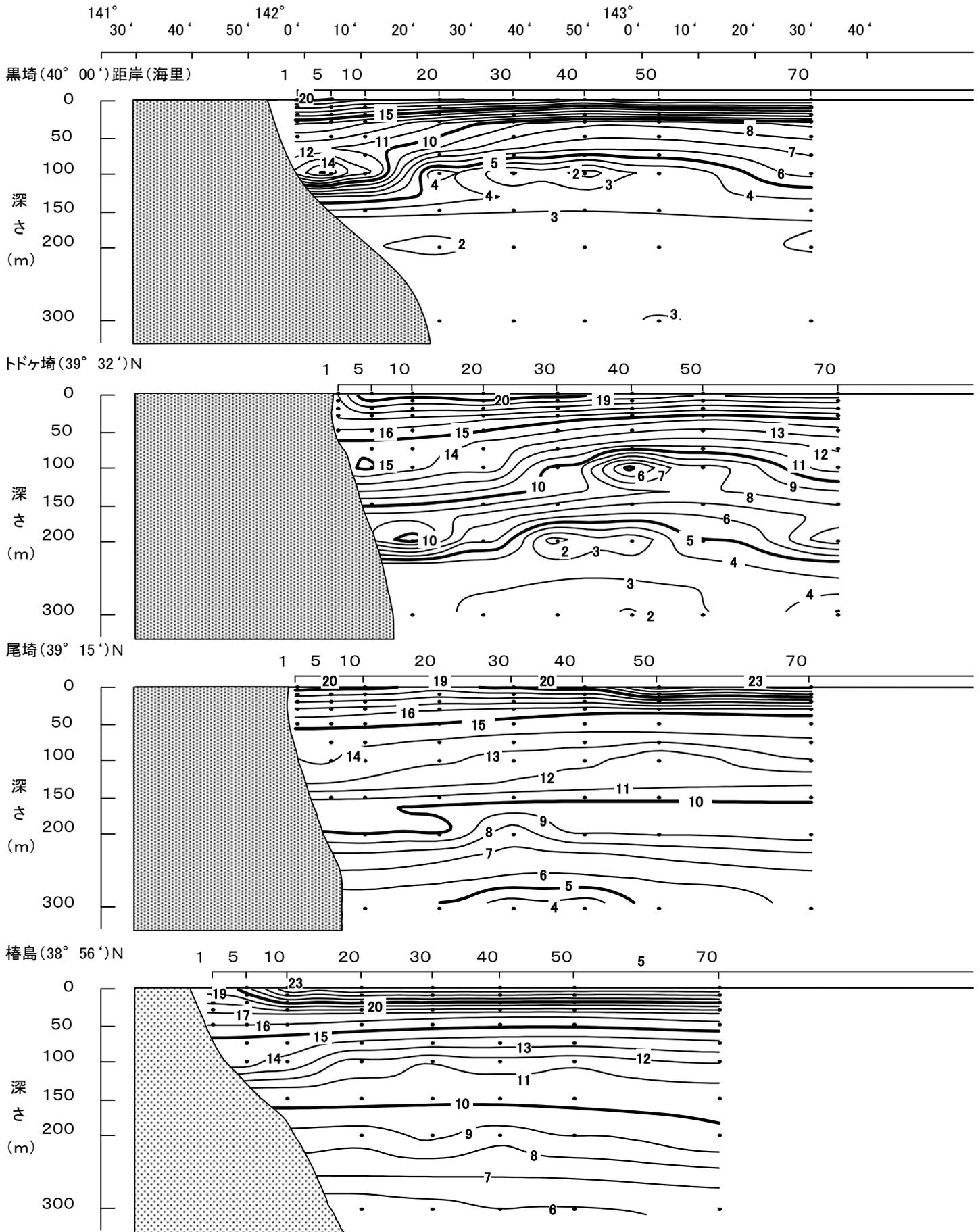


図4 水温の鉛直分布(2010年8月)

2010年 8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	8月3日	8月2日						
START_TIME	7:35	7:01	6:28	5:17	4:07	3:05	2:08	23:59
STOP_TIME	7:39	7:06	6:38	5:27	4:17	3:15	2:18	0:09
WATER_COLOR	4	4	4	5				
TRANSP	18	24	18	12				
AIR_TEMP	21	20.5	20.1	19.7	19.7	19.6	19.9	19.9
WEATHER	O	O	O	O	O	O	O	O
CLOUD_A	10	10	10	10				
WIND_D	SSE	SSE	E	N	NNE	E	NE	NE
WIND_F	2	2	1	2	2	3	3	1
A_PRESS	1009.3	1009.0	1009.0	1009.0	1008.0	1007.7	1007.7	1008.3
TEMP								
0m	20.3	20.3	19.2	19.1	18.7	17.6	18.6	18.5
10m	20.22	19.58	19.22	14.68	15.15	15.13	17.14	17.80
20m	19.95	17.74	17.42	12.12	7.78	4.84	8.88	15.26
30m	19.71	17.40	14.42	11.07	5.26	2.86	7.51	10.64
50m	18.47	17.07	13.44	10.43	3.17	1.44	6.81	8.34
75m		16.04	13.39	9.39	2.47	1.11	4.80	8.00
100m		15.35	12.17	3.55	1.91	1.57	3.13	6.38
150m			6.26	2.58	2.65	2.23	3.46	4.00
200m				1.76	2.53	2.33	2.57	3.08
300m				2.47	2.72	2.65	3.06	2.33

SAL

0m	33.701	33.709	33.736	33.476	32.589	32.595	32.386	32.509
10m	33.681	33.705	33.736	33.929	32.591	32.684	32.398	32.463
20m	33.656	33.795	33.839	33.887	32.821	33.009	33.146	32.587
30m	33.646	33.798	33.854	33.982	32.965	33.030	33.362	33.105
50m	33.726	33.825	33.934	34.006	33.088	33.059	33.530	33.487
75m		33.888	33.975	33.871	33.147	33.125	33.439	33.691
100m		33.903	33.989	33.242	33.167	33.250	33.308	33.572
150m			33.556	33.320	33.361	33.418	33.501	33.392
200m				33.310	33.471	33.543	33.490	33.394
300m				33.583	33.655	33.681	33.736	33.482

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	8月3日	8月3日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月2日
START_TIME	10:02	10:33	19:59	18:54	17:41	16:25	15:12	21:29
STOP_TIME	10:07	10:38	20:09	17:04	17:51	16:35	15:22	21:39
WATER_COLOR	4	4		4	4	3		
TRANSP	13	16		14	17	20		
AIR_TEMP	22.2	22.0	21.9	22.4	21.9	22.1	26.5	20.7
WEATHER	C	C	O	O	C	BC	BC	F
CLOUD_A	9	9		8	6	5		
WIND_D	NE	E	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	ENE
WIND_F	1	1	2	2	3	3	4	3
A_PRESS	1009.8	1009.8	1014.5	1014.0	1013.4	1013.1	1012.9	1008.6
TEMP								
0m	18.0	20.9	20.2	20.9	20.2	19.6	18.9	19.3
10m	18.66	19.18	20.09	17.99	16.24	18.60	17.52	19.02
20m	18.18	18.26	19.03	16.75	14.42	15.96	11.65	18.21
30m	18.34	17.68	18.60	16.51	14.36	14.65	9.38	16.68
50m	17.48	16.63	17.11	16.34	14.02	6.72	10.45	15.18
75m		15.67	16.33	15.74	11.79	6.04	7.72	12.76
100m		15.27	14.24	13.61	9.88	4.66	7.64	11.42
150m		13.64	13.14	10.69	8.36	2.81	5.19	10.10
200m			10.48	6.24	1.59	2.28	4.99	8.67
300m			3.83	2.65	2.30	1.91	3.00	5.02

SAL

0m	33.582	33.526	33.709	33.720	33.305	33.073	32.907	33.404
10m	33.538	33.594	33.707	33.737	33.464	33.276	33.016	33.545
20m	33.573	33.663	33.740	33.833	33.930	33.860	32.795	34.438
30m	33.685	33.790	33.762	33.852	33.940	33.916	33.428	34.371
50m	33.725	33.816	33.798	33.851	33.928	33.039	33.939	34.443
75m		33.846	33.886	33.867	33.952	33.391	33.546	34.173
100m		33.867	33.874	33.898	33.893	33.405	33.731	34.040
150m		33.879	33.919	34.060	33.743	33.370	33.569	33.994
200m			34.011	33.576	33.141	33.401	33.714	33.894
300m			33.723	33.420	33.497	33.477	33.596	33.690

2010年 8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	8月4日	8月2日						
START_TIME	8:06	8:35	9:00	10:18	11:24	12:31	13:34	19:40
STOP_TIME	8:11	8:40	9:20	10:28	11:34	12:41	13:44	19:50
WATER_COLOR	4	3	3	4	3	4	4	
TRANSP	20	20	19	18	15	15	18	
AIR_TEMP	23.5	23.4	23.4	23.5	23.4	24.0	25.5	25.0
WEATHER	BC	O						
CLOUD_A	6	6	4	6	5	5	3	
WIND_D	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SW
WIND_F	4	5	4	4	4	4	4	3
A_PRESS	1011.6	1011.6	1012.1	1012.5	1013.0	1013.0	1012.8	1008.5
TEMP								
0m	20.5	20.3	20.2	19.5	20.1	20.4	23.5	23.4
10m	18.90	20.13	19.97	17.65	18.46	20.05	23.37	23.76
20m	18.51	19.49	17.42	16.47	16.25	16.93	16.43	23.69
30m	18.47	17.78	16.53	16.10	15.35	14.12	15.95	16.47
50m	17.72	15.93	14.90	15.04	14.00	13.82	13.91	15.03
75m		14.98	14.15	14.20	12.99	12.78	13.23	13.95
100m		14.30	13.54	13.20	12.53	12.21	11.06	13.01
150m		13.61	12.28	11.94	9.27	10.25	9.81	9.95
200m			10.29	10.27	7.49	9.24	9.38	9.78
300m			5.36	5.07	3.60	3.58	5.55	6.40
SAL								
0m	33.560	33.613	33.615	33.657	33.666	32.741	34.080	34.325
10m	33.602	33.611	33.636	33.775	33.720	33.326	34.074	34.325
20m	33.613	33.659	33.633	33.799	33.853	33.339	33.366	34.341
30m	33.612	33.764	33.736	33.826	33.854	33.516	34.171	33.893
50m	33.667	33.851	33.878	33.819	33.938	33.898	34.111	34.271
75m		33.852	33.919	33.928	34.002	33.987	34.290	34.397
100m		33.870	33.919	33.920	34.025	34.197	34.022	34.315
150m		34.316	34.151	34.172	33.555	34.083	33.941	33.990
200m			33.994	34.036	33.737	34.004	33.992	34.077
300m			33.713	33.573	33.534	33.482	33.706	33.740

椿島

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	8月2日							
START_TIME	10:10	10:48	11:25	12:25	13:31	14:33	15:40	17:36
STOP_TIME	10:25	10:55	11:35	12:35	13:41	14:43	15:50	17:46
WATER_COLOR	4	4	4	3	3	3	3	
TRANSP	15	13	23	20	23	23	22	
AIR_TEMP	22.5	22.7	25.6	25.2	25.0	25.1	25.2	25.0
WEATHER	BC	BC	BC	O	O	O	O	O
CLOUD_A	6	6	6	10	10	10	10	10
WIND_D	NE	NE	S	S	S	SSE	SSW	SSW
WIND_F	3	1	3	4	4	4	4	4
A_PRESS	1007.0	1007.0	1007.0	1006.9	1006.3	1006.2	1006.5	1007.4
TEMP								
0m	19.5	19.7	23.9	23.8	23.7	23.7	23.5	23.6
10m	17.35	17.56	23.38	23.30	23.40	23.48	23.66	23.45
20m	17.06	16.98	20.11	19.19	20.02	22.29	20.08	22.36
30m	16.62	16.29	19.09	17.16	15.99	16.78	14.76	16.61
50m	16.34	15.40	16.95	15.22	15.00	14.25	12.00	15.88
75m		16.12	15.04	12.76	12.52	12.96	12.68	13.52
100m		14.44	13.64	11.39	10.89	11.32	11.05	11.89
150m			10.62	10.12	9.67	9.61	10.34	10.64
200m				8.14	9.08	8.11	8.85	9.82
300m				5.14	5.49	5.88	5.79	6.44
SAL								
0m	33.524	33.364	34.216	34.040	33.785	34.034	34.135	34.205
10m	33.633	33.605	34.219	34.040	33.790	34.033	34.136	34.206
20m	33.656	33.591	34.221	34.169	34.184	33.936	33.517	34.288
30m	33.722	33.644	34.321	34.431	33.639	33.946	33.831	33.927
50m	33.750	33.778	34.505	34.473	34.400	34.300	33.699	34.485
75m		34.518	34.494	34.185	34.147	34.272	34.293	34.172
100m		34.355	34.367	34.026	33.996	34.059	34.084	33.937
150m			34.015	33.957	33.921	33.957	34.118	34.015
200m				33.709	33.988	33.878	33.964	34.053
300m				33.680	33.701	33.758	33.755	33.739

岩手県 100m深水温予測情報(平成 22 年 9 月予想)

今後の水温変動の傾向 (図 1. 9 月の 100m 深水温予測)

9 月は、沿岸中部と沖合南部でやや高めのほかは平年並と予測。

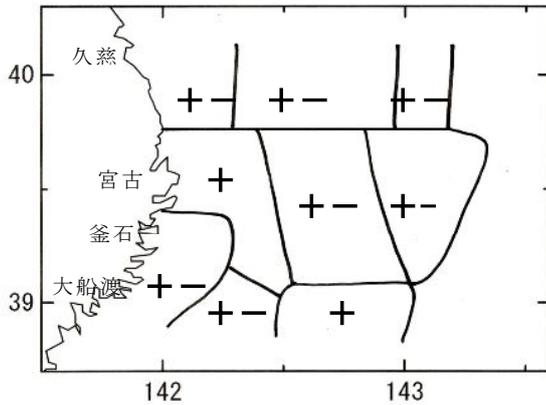


図 1. 9 月の 100m 深水温予測

- ・ 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 67.6%
- ・ 予測は表 1 により低め (--) ~ 高め (++) で表しています。

補足資料

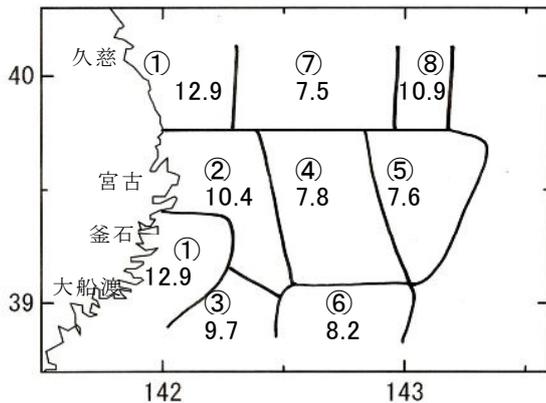


図 2. 9 月の 100m 深水温平年値

- ・ 9 月の 100m 深水温の平年値は沿岸 10~12℃ 台、沖合 7~10℃ 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~