

9月沖合定線海洋観測結果

平成22年9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～椿島までの各定線全域で顕著な水温躍層が形成。
表層は昇温するも、本県沖合100m深に親潮系冷水が分布。**

1. 水温分布 (図1)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は21～24℃台であり、前月と比べると2～4℃高めとなっている。また、前年と比べると、2～4℃高めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、100m深では黒埼沖合の東経142° 10' ～144° 付近から椿島沖合の142° 20' ～142° 50' にかけてと、黒埼沖合の東経145° 30' 以東～椿島沖合146° 以東に分布している。なお、前年の同水帯は、100m深では黒埼沖合の東経144° 30' から145° 付近にかけてと、トドヶ埼沖合の146° 付近に分布していた。
- 3) 20℃以上の暖水は、表面では本県沿岸および沖合全域に分布し100m深では分布が見られなかった。なお、前年の同水帯は黒埼沿岸10海里以内とトドヶ埼以南の東経143° 30' 以東に分布し、100m深では分布が見られなかった。

2. 平年偏差 (図2)

- 1) 表面水温は、全域で概ね平年並～4℃程度高めとなっている。
- 2) 100m深水温は、椿島定線20海里で1℃程度高めのほかは、全域で平年並～7℃低めとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図3)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼定線で2～24℃台、トドヶ埼定線で1～23℃台、尾埼定線で1～22℃台、椿島定線で2～23℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線では東経144° 以西では75m以深に、144° 以東では100m以深に分布。トドヶ埼定線、尾埼定線は75m以深に分布。椿島定線では東経143° 以西では150m以深、143° ～145° では400m以深、145° 以東では150m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は黒埼、トドヶ埼、尾埼定線は概ね20m以浅に分布、椿島定線は東経142° 20' ～143° 10' は30m以浅に分布しているほかは、概ね75m以浅に分布。また各定線での水温躍層の水温勾配は前月より顕著となった。

4. 10月の100m深水温予測 (添付資料)

県北の沖合でやや低めのほかは、平年並と予測。

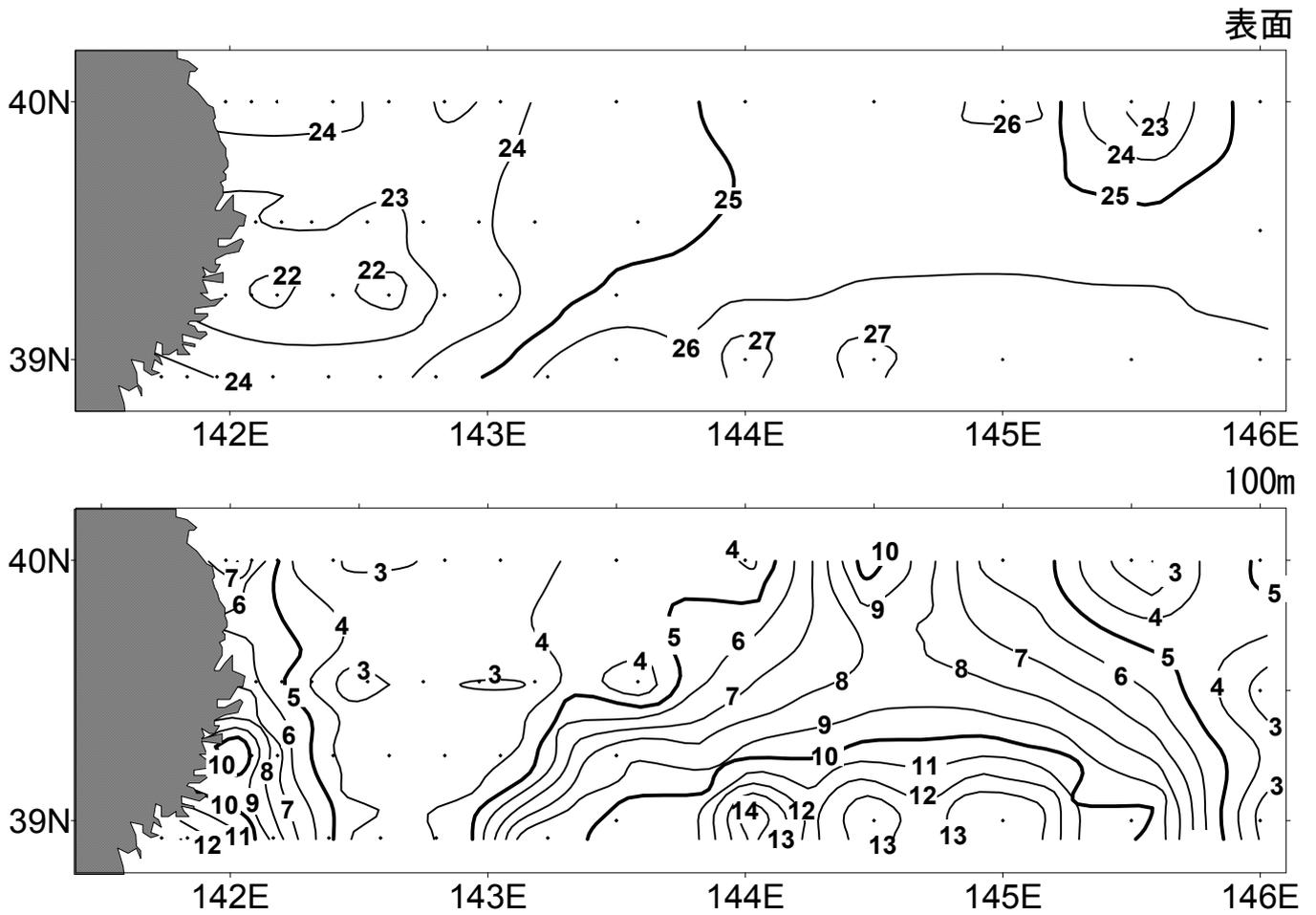


図1 水温の分布(観測日2010年8月30日~9月2日)

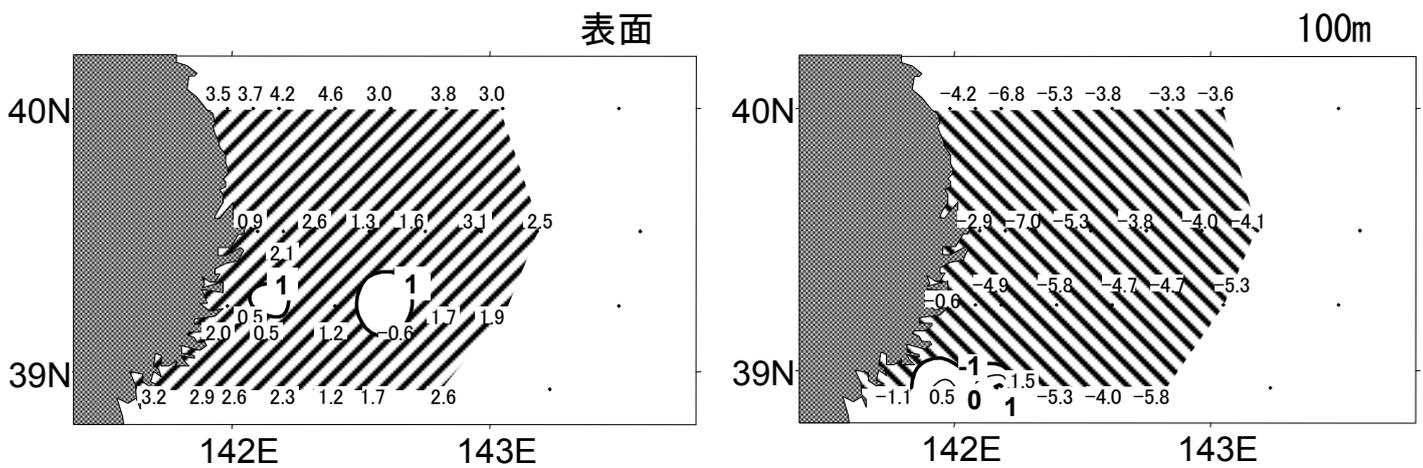


図2 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

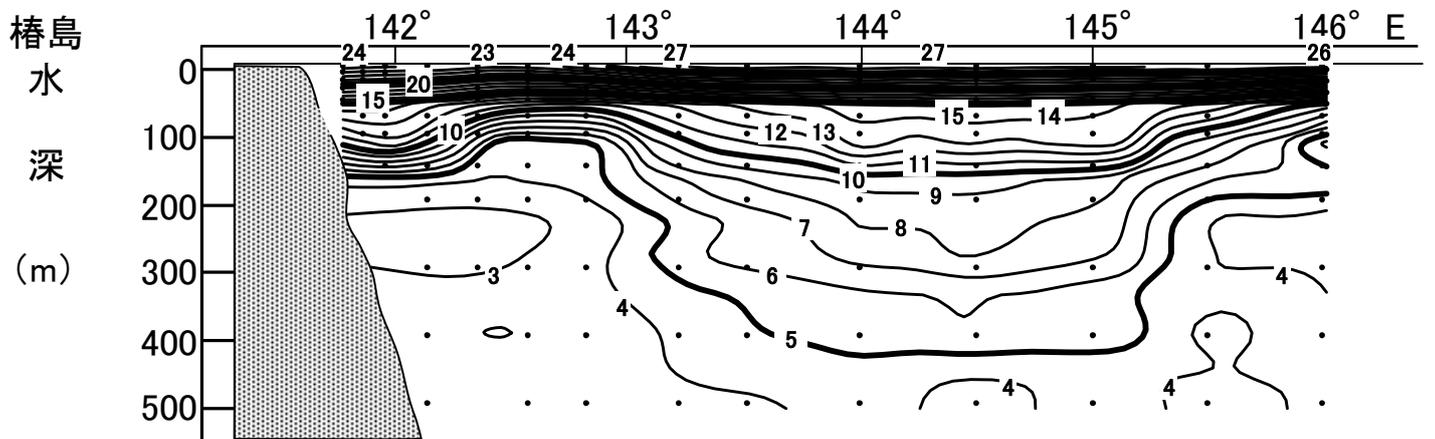
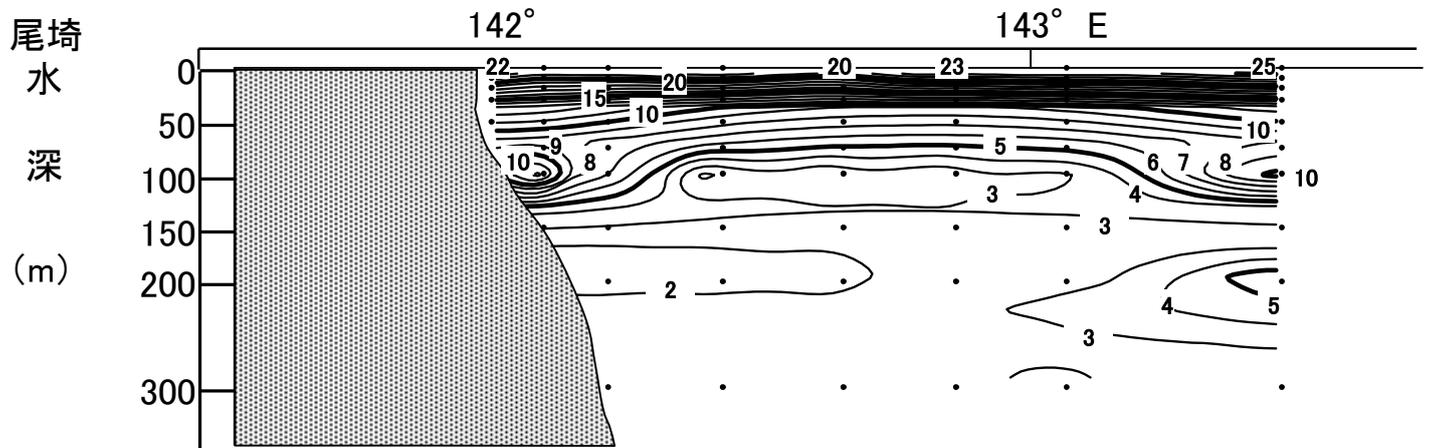
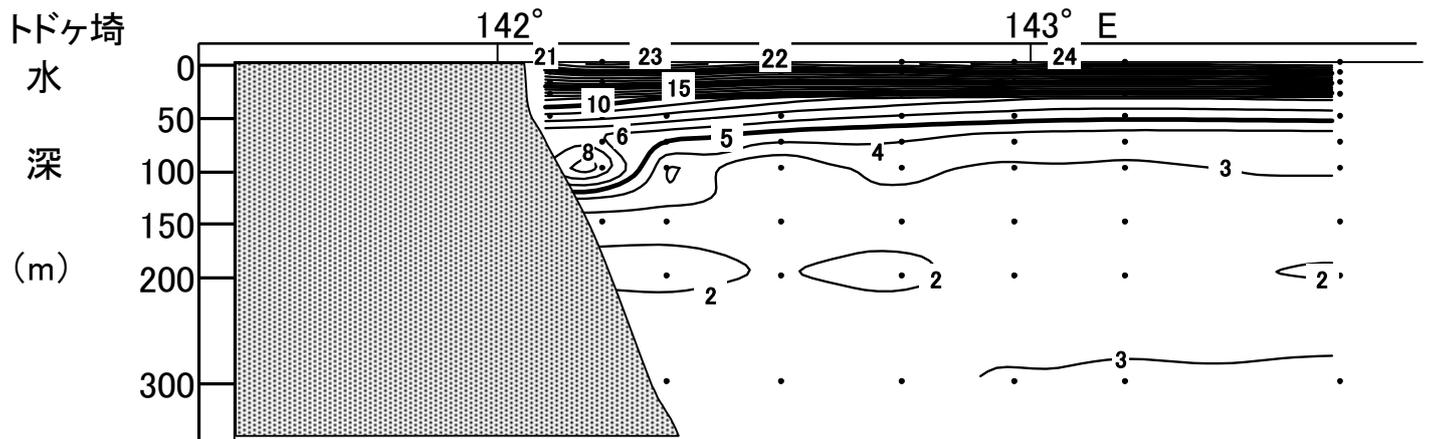
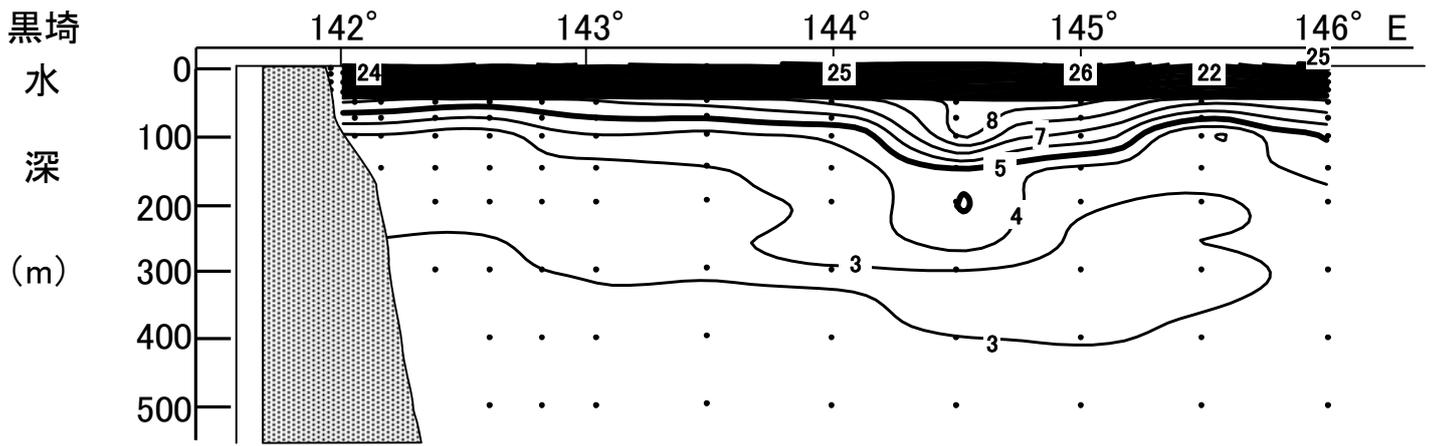


図3 水温の鉛直分布図(2010年9月)

2010年 9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	9月1日							
START_TIME	12:27	11:54	11:20	10:14	9:03	7:58	6:51	4:47
STOP_TIME	12:30	11:59	11:25	10:24	9:19	8:08	7:06	5:02
WATER_COLOF	3	3	3	3	4	3	3	
TRANSP	18	18	18	21	22	25	24	
AIR_TEMP	25.8	25.3	25.5	24.6	23.8	25.0	25.2	
WEATHER	BC	BC	B	BC	F	BC	BC	BC
CLOUD_A	3	3	1	3		4	3	
WIND_D	SSE	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW
WIND_F	4	5	3	4	4	4	4	4
A_PRESS	1017.0	1017.1	1017.5	1017.6	1018.1	1018.0	1017.7	1017.1
TEMP								
0m	24.3	24.3	24.6	24.7	23.4	24.2	23.8	24.6
10m	22.22	20.38	17.79	17.84	17.40	22.11	20.86	23.56
20m	20.35	17.61	10.43	9.61	7.46	14.00	11.38	17.77
30m	19.85	12.19	8.41	5.07	4.39	9.75	7.28	12.82
50m	15.53	11.62	4.33	3.76	2.96	7.42	5.62	7.03
75m		10.10	3.84	2.68	2.28	3.58	4.33	4.65
100m		8.41	3.35	2.16	2.10	3.20	3.15	4.02
150m			2.93	2.42	2.73	1.78	2.28	3.02
200m				2.52	3.34	1.66	3.17	2.44
300m				2.80	3.25	2.77	2.63	2.95
SAL								
0m	33.487	32.831	32.795	32.546	32.597	32.553	32.528	32.445
10m	33.543	33.775	32.756	32.570	32.677	32.583	32.504	32.463
20m	33.702	33.513	33.085	32.919	32.864	32.797	32.752	32.606
30m	33.663	33.229	33.177	33.088	32.920	33.550	33.097	32.913
50m	33.866	33.609	33.131	33.230	33.076	33.533	33.314	33.497
75m		33.588	33.207	33.221	33.144	33.265	33.371	33.364
100m		33.546	33.229	33.238	33.191	33.304	33.319	33.394
150m			33.294	33.442	33.435	33.318	33.396	33.398
200m				33.531	33.659	33.423	33.600	33.465
300m				33.729	33.831	33.709	33.698	33.712

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	9月1日							
START_TIME	14:41	15:06	15:42	16:41	17:43	18:45	19:47	21:30
STOP_TIME	14:44	15:14	15:51	16:52	17:53	18:55	19:57	21:40
WATER_COLOF	3	3	3	3				
TRANSP	17	18	22	16				
AIR_TEMP	25.2	25.7	25.9	25.0	24.9	25.0	25.2	26.3
WEATHER	BC	BC	BC	B	BC	BC	B	BC
CLOUD_A	4	4	4	2				
WIND_D	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW
WIND_F	6	5	4	5	5	5	4	5
A_PRESS	1016.7	1017.0	1017.0	1017.3	1017.8	1018.6	1019.2	1019.7
TEMP								
0m	21.8	23.1	23.5	22.1	22.8	24.4	24.2	24.8
10m	21.67	22.97	22.84	21.53	21.47	21.44	23.83	24.36
20m	19.29	16.22	11.51	7.73	11.78	11.11	9.83	13.40
30m	17.53	14.43	9.59	5.56	7.75	5.32	6.48	7.73
50m	16.09	13.73	7.23	2.45	7.59	3.13	3.60	4.12
75m		10.42	3.72	2.40	3.84	2.70	2.92	3.46
100m		8.80	2.84	1.90	3.27	2.80	2.79	3.09
150m		5.08	1.97	1.78	2.50	2.11	2.71	2.56
200m			1.69	2.03	1.60	2.65	2.61	1.86
300m			2.29	2.20	2.26	3.14	3.26	3.26
SAL								
0m	33.634	33.364	32.574	32.659	32.552	32.383	32.450	32.405
10m	33.646	33.283	32.567	32.659	32.427	32.408	32.445	32.366
20m	33.733	32.934	32.928	32.932	33.043	32.955	32.811	32.731
30m	33.840	33.867	33.283	33.056	33.332	32.958	33.066	32.886
50m	33.892	33.888	33.394	33.168	33.675	33.129	33.193	33.178
75m		33.657	33.188	33.233	33.314	33.229	33.222	33.290
100m		33.486	33.223	33.208	33.335	33.300	33.265	33.290
150m		33.235	33.216	33.306	33.383	33.374	33.429	33.403
200m			33.294	33.417	33.403	33.566	33.552	33.446
300m			33.531	33.564	33.612	33.785	33.797	33.768

2010年 9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	9月2日	9月1日						
START_TIME	6:48	6:14	5:37	4:37	3:34	2:28	1:25	23:19
STOP_TIME	6:52	6:20	5:46	4:46	3:43	2:38	1:34	23:29
WATER_COLOF	3	3						
TRANSP	16	17						
AIR_TEMP	23.9	22.8	23.6	23.6	23.3	25.1	25.4	26.5
WEATHER	F	F	F	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	SW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW
WIND_F	1	2	3	3	4	5	4	5
A_PRESS	1019.2	1019.4	1019.4	1019.1	1018.9	1018.9	1019.1	1019.8
TEMP								
0m	22.6	21.3	21.4	22.4	20.9	23.4	23.7	25.2
10m	20.50	21.59	21.36	18.53	20.38	22.52	23.54	21.64
20m	18.69	21.30	19.07	8.72	11.10	12.54	17.04	17.74
30m	17.40	19.05	13.23	6.03	7.42	6.29	9.55	15.83
50m	16.31	16.10	10.29	3.97	5.79	4.43	4.23	13.37
75m		13.90	8.40	2.35	2.48	3.00	3.59	11.81
100m		12.47	6.33	1.74	2.09	2.19	2.80	10.29
150m		6.14	2.89	1.65	2.20	2.50	2.83	3.31
200m			1.62	1.63	1.50	2.61	2.70	5.56
300m			2.19	2.13	2.21	2.80	3.14	2.42
SAL								
0m	33.574	33.630	32.934	32.652	32.600	32.394	32.408	32.943
10m	33.696	33.629	33.125	32.708	32.595	32.429	32.406	33.914
20m	33.806	33.615	33.686	32.960	32.830	32.792	32.584	34.259
30m	33.844	33.815	32.998	33.186	32.995	33.024	33.010	34.516
50m	33.891	33.883	33.659	33.270	33.365	33.310	33.209	34.333
75m		33.819	33.450	33.215	33.155	33.249	33.295	34.273
100m		33.732	33.319	33.212	33.210	33.196	33.287	34.152
150m		33.387	33.246	33.280	33.357	33.391	33.447	33.259
200m			33.265	33.361	33.353	33.524	33.551	33.770
300m			33.531	33.541	33.563	33.713	33.771	33.543

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	8月30日							
START_TIME	16:03	16:38	17:09	18:05	19:04	20:08	21:10	23:04
STOP_TIME	16:08	16:43	17:15	18:15	19:20	20:18	21:26	23:16
WATER_COLOF	3	3	3					
TRANSP	13	15						
AIR_TEMP	26.1	26.6	25.8	25.4	24.7	24.8	25.3	27.1
WEATHER	BC							
CLOUD_A	4	4	4	5				
WIND_D	SSW	SSE	SSE	S	S	S	S	SSW
WIND_F	4	4	4	4	4	3	4	5
A_PRESS	1010.9	1011.2	1011.1	1011.6	1012.3	1013.0	1013.1	1013.4
TEMP								
0m	24.4	24.2	24.0	23.9	23.0	23.6	24.8	27.4
10m	23.13	22.97	22.65	21.33	19.04	11.52	23.29	27.12
20m	20.91	21.61	22.05	20.14	13.53	9.05	14.52	18.65
30m	19.22	20.73	20.31	19.68	8.48	7.78	9.51	17.46
50m	16.84	19.28	18.82	17.61	6.55	5.81	6.17	14.35
75m		17.38	16.47	14.83	4.83	3.60	3.20	12.33
100m		13.00	13.93	11.77	2.77	3.58	2.94	11.61
150m			6.99	7.06	1.63	1.84	2.29	9.63
200m				2.65	1.92	2.18	1.85	6.77
300m				2.00	2.35	2.53	2.23	6.81
SAL								
0m	33.594	33.630	33.637	33.641	32.527	32.729	32.345	33.959
10m	33.609	33.618	33.632	33.687	32.680	32.877	32.504	33.950
20m	33.674	33.681	33.665	33.775	32.859	33.470	32.645	34.456
30m	33.766	33.733	33.768	33.807	32.987	33.470	33.137	34.557
50m	33.819	33.826	33.853	33.909	33.428	33.442	33.349	34.370
75m		33.823	33.879	33.923	33.358	33.309	33.203	34.300
100m		33.757	33.930	33.779	33.253	33.381	33.272	34.302
150m			33.489	33.514	33.231	33.319	33.337	34.150
200m				33.235	33.368	33.452	33.413	33.807
300m				33.439	33.558	33.633	33.592	34.097

2010年 9月沖合定線海洋観測表

測点番号	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
緯度	39-00	39-00	39-00	39-00	39-00	39-00	39-30	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00
経度	143-30	144-00	144-30	145-00	145-30	146-00	146-00	146-00	145-30	145-00	144-30	144-00
観測月日	8月31日	9月1日										
観測開始	0:19	2:25	4:32	6:42	8:55	11:12	14:00	16:47	19:12	21:36	23:59	2:25
観測終了	0:35	2:40	4:46	6:57	9:10	11:26	14:15	17:04	19:28	21:52	0:18	2:40
水温												
0m	27.5	27.6	27.5	27.1	27.0	26.1	25.8	25.6	22.1	26.6	25.1	25.5
10m	27.36	27.40	27.42	27.13	26.93	19.54	24.71	23.00	15.81	26.68	22.67	21.39
20m	25.10	23.65	26.08	25.80	21.13	8.54	12.72	12.71	6.70	20.97	17.99	13.17
30m	19.87	21.20	19.44	21.33	17.50	5.09	9.13	10.48	4.36	17.08	16.20	8.05
50m	15.13	17.81	18.71	17.26	15.25	3.11	6.59	7.23	2.49	14.06	13.90	5.72
75m	13.16	15.89	14.82	15.44	13.40	2.80	3.74	8.59	1.94	8.65	12.27	6.01
100m	12.16	15.22	14.19	15.25	10.47	2.26	2.46	5.22	1.70	5.63	10.75	3.73
150m	10.30	12.85	11.27	11.28	3.63	4.91	4.81	5.68	1.79	2.33	9.22	2.80
200m	8.05	10.68	9.98	10.05	2.83	2.56	3.27	4.24	2.30	1.79	7.70	2.56
300m	6.50	7.82	9.37	7.34	2.98	2.91	4.49	3.70	2.68	2.00	4.31	2.99
400m	4.90	5.95	5.87	5.85	3.16	4.66	4.73	3.48	3.02	2.44	2.79	3.23
500m	3.81	4.86	2.91	5.30	3.44	4.15	3.97	3.61	3.11	2.99	3.32	3.27
塩分												
0m	33.944	34.241	34.218	34.124	33.995	33.129	32.966	33.134	32.689	33.826	33.066	32.278
10m	33.945	34.186	34.219	34.124	33.992	32.973	32.913	33.278	32.889	33.821	34.068	32.643
20m	33.887	33.758	34.233	34.008	33.978	33.012	33.353	33.589	32.914	33.969	34.272	32.876
30m	34.269	33.767	33.786	33.789	34.268	33.045	33.626	33.828	33.022	34.379	34.399	33.069
50m	34.391	34.227	34.510	34.218	34.471	33.145	33.539	33.553	33.064	34.259	34.396	33.343
75m	34.368	34.423	33.902	34.395	34.455	33.221	33.319	33.980	33.113	33.461	34.330	33.582
100m	34.302	34.508	34.207	34.544	34.066	33.229	33.256	33.574	33.179	33.346	34.155	33.361
150m	34.195	34.367	34.054	34.018	33.308	33.713	33.702	33.797	33.303	33.164	34.121	33.380
200m	33.942	34.168	34.014	33.990	33.405	33.493	33.600	33.686	33.472	33.265	34.038	33.477
300m	33.976	33.928	34.015	33.811	33.593	33.707	33.931	33.804	33.691	33.462	33.777	33.712
400m	33.957	33.927	33.725	33.864	33.785	34.112	34.108	33.922	33.871	33.672	33.727	33.877
500m	33.975	33.958	33.533	34.023	33.951	34.157	34.120	34.068	34.009	33.877	33.945	34.027
天候	BC											
雲形				AS	CU	CICS	CICS	ACCI				
雲量				4	6	4	4	6				
気温	27.3	27.3	27.0	27.1	27.2	27.2	28.0	26.8	24.3	27.4	26.7	26.3
気圧	1013.5	1013.3	1014.0	1014.9	1016.1	1016.4	1015.8	1016.3	1017.4	1017.3	1017.0	1017.3
風向	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW
風力	4	2	4	4	6	4	4	4	3	5	4	3
水色				2	2	2	2	3				
透明度				23	25	29	25	24				

岩手県 100m深水温予測情報(平成 22 年 10 月予想)

今後の水温変動の傾向 (図 1. 10 月の 100m 深水温予測)

10 月は、沖合北部でやや低めのほかは平年並と予測。

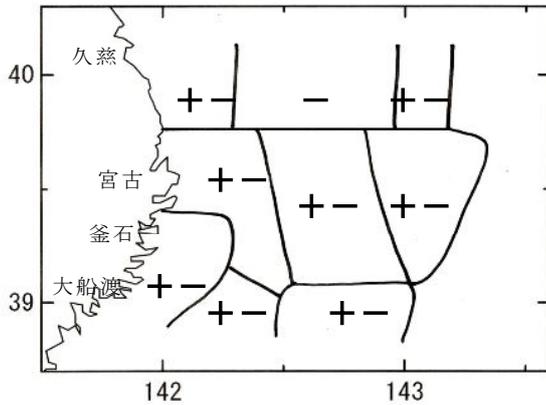


図 1. 10 月の 100m 深水温予測

- ・ 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 66.7%
- ・ 予測は表 1 により低め (--) ~ 高め (++) で表しています。

補足資料

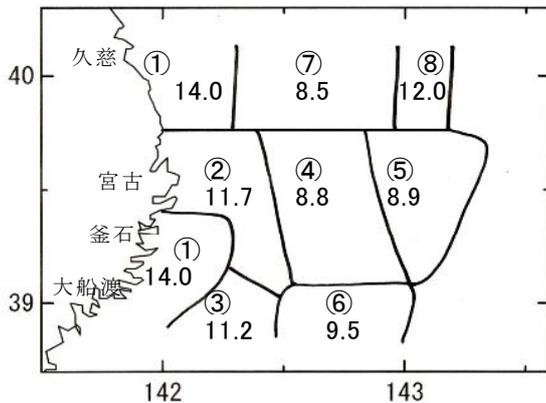


図 2. 10 月の 100m 深水温平年値

- ・ 10 月の 100m 深水温の平年値は沿岸 11~14℃台、沖合 8~12℃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~