

8月沿岸定線海洋観測結果

平成 21 年 8 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

各定線で水温躍層が形成。沖合の 100m 以深に親潮系冷水が波及

1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は、19~22℃台であり、前月と比べると 3℃高めとなっている。また、前年と比べると 1~2℃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深では東経 142° 30' 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 20~40 海里に分布していた。
- 3) 20℃以上の暖水は、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。なお、前年の同水帯は、表面では黒埼沖合 40~70 海里から樺島沖合 10~70 海里にかけての海域に広く分布し、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、黒埼沖合 40 海里及び尾埼沿岸 5 海里 1℃高め、樺島沿岸 0~10 海里で 1~3℃高めのほかは、平年並となっている。
- 2) 100m 深水温は、樺島沿岸 5~10 海里で 2℃高めのほかは、1~5℃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、トドヶ埼定線及び尾埼定線では 2~20℃台、樺島定線では 2~22℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、各定線とも東経 142° 30' 以西は 100m以深、これ以東では 50~75m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、各定線の概ね 30m以浅に分布し、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) 全海域で平年並と予測。

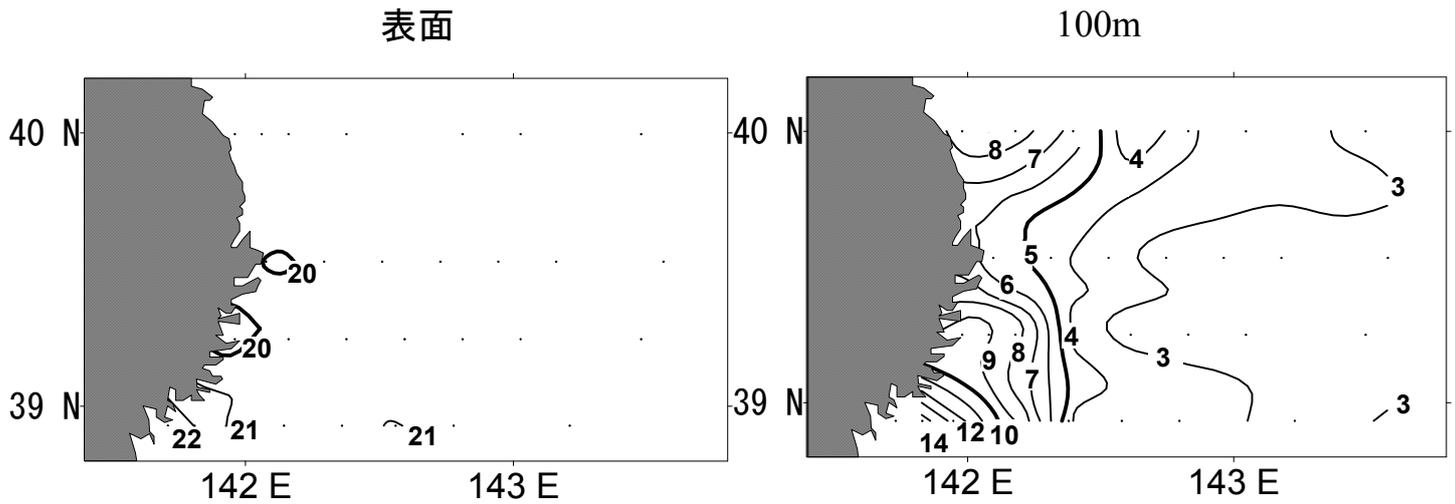


図1 水温の分布(2009年8月17日~8月19日)

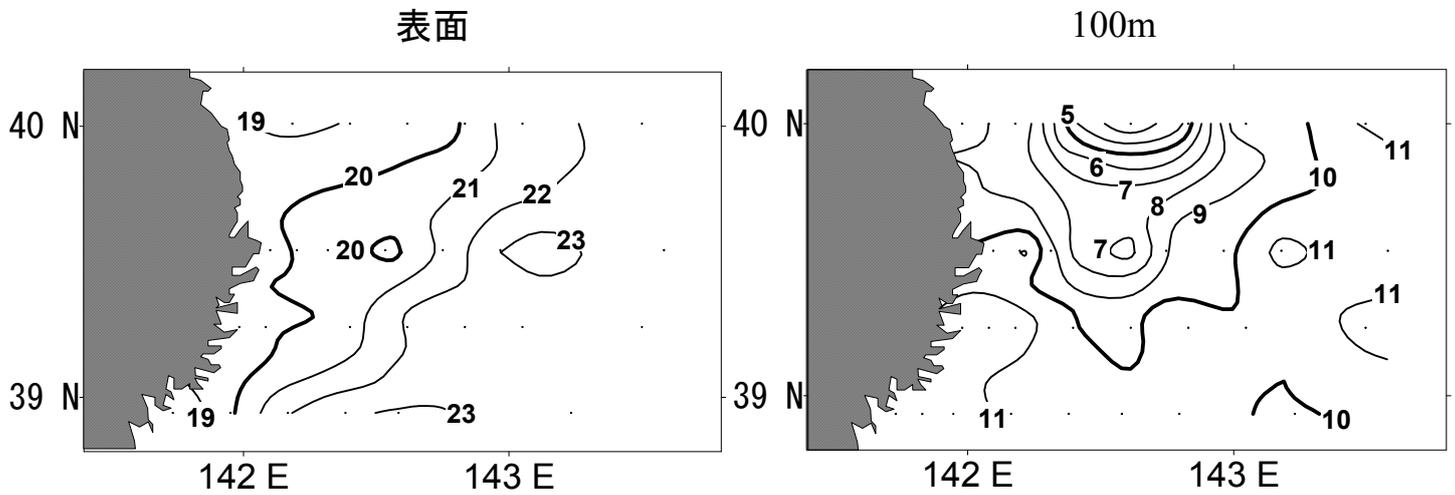


図1 水温の分布(2008年7月30日~8月1日)

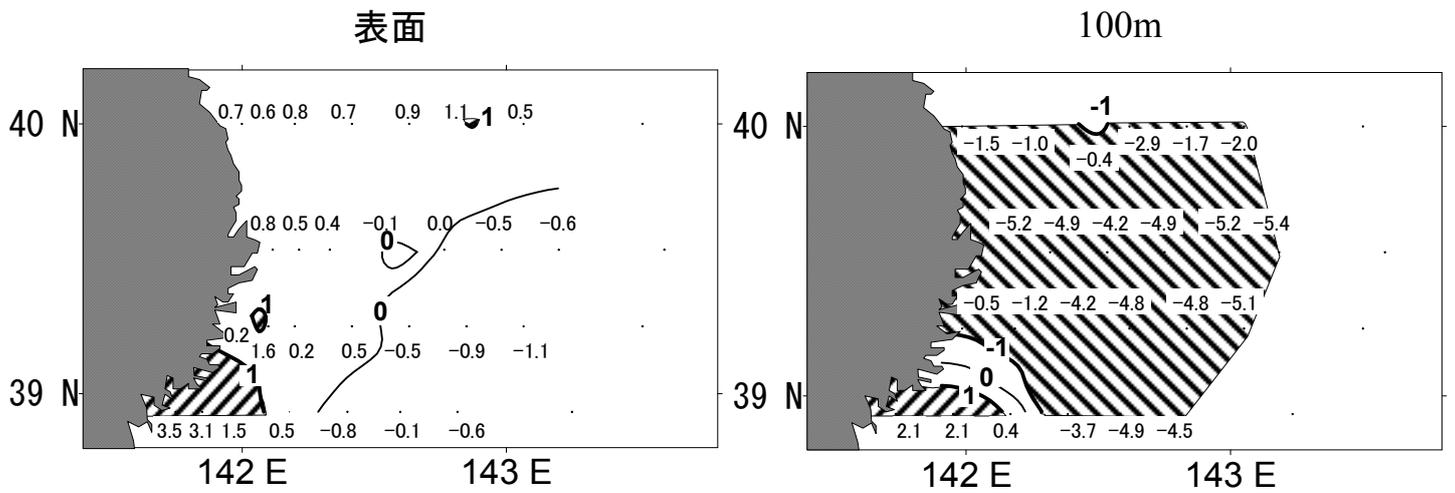


図3 水温の年平均偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

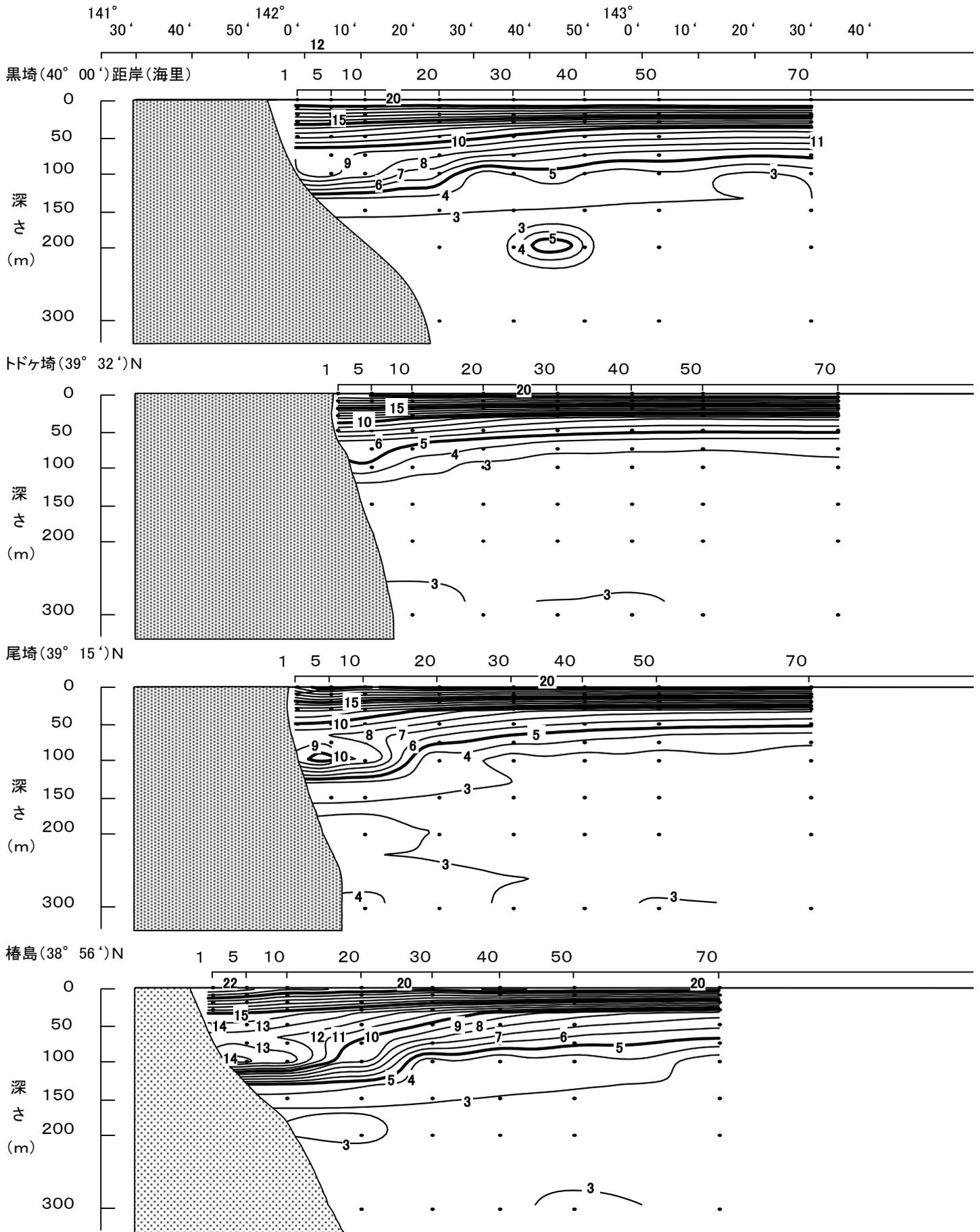


図4 水温の鉛直分布(2009年8月)

2009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18日							
START_TIME	12:29	11:58	11:26	10:25	9:22	8:22	7:18	5:18
STOP_TIME	12:34	12:03	11:32	10:35	9:32	8:32	7:35	5:28
WATER_COLOF	4	4	4	4	3	3	3	3
TRANSP		14	17	17	15	16	21	19
AIR_TEMP	20.2	20.7	21.0	20.7	21.0	20.7	20.7	19.9
WEATHER	O	C	C	O	C	C	BC	BC
CLOUD_A	10	9	8	10	9	9	7	6
WIND_D	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E
WIND_F	3	3	3	3	3	3	3	3
A_PRESS	1019.5	1020.0	1020.0	1021.0	1021.0	1021.0	1021.0	1020.5
TEMP								
0m	20.2	20.4	20.5	20.3	20.5	20.7	20.5	20.8
10m	20.19	20.79	18.89	19.81	17.79	19.20	17.61	17.34
20m	18.96	18.99	15.55	16.28	12.79	11.90	12.91	10.35
30m	18.16	16.56	13.33	13.90	11.48	8.07	7.93	7.93
50m	13.54	13.94	11.67	11.31	9.49	4.83	4.77	5.76
75m		10.67	9.61	9.52	7.89	3.64	4.49	4.23
100m		9.46	8.53	6.57	3.21	4.37	3.26	2.65
150m			4.34	3.67	2.23	3.05	2.10	2.85
200m				2.74	2.02	6.03	2.21	2.41
300m				2.23	2.38	2.99	2.85	2.76
SAL								
0m	33.344	33.442	33.247	32.535	32.739	32.317	32.340	32.589
10m	33.555	33.439	33.130	33.629	32.404	32.352	32.572	32.649
20m	33.567	33.733	33.854	33.742	33.132	32.651	32.881	32.794
30m	33.777	33.897	33.898	33.843	33.722	32.927	33.111	33.242
50m	33.319	34.041	34.087	34.027	33.876	33.105	33.172	33.396
75m		34.024	33.831	33.842	33.663	33.285	33.449	33.383
100m		33.849	33.841	33.526	33.264	33.491	33.353	33.270
150m			33.367	33.425	33.371	33.471	33.379	33.461
200m				33.444	33.461	34.034	33.529	33.527
300m				33.579	33.656	33.758	33.753	33.715

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18日							
START_TIME	14:45	15:45	15:52	16:57	17:58	19:03	20:08	2:46
STOP_TIME	14:49	15:20	16:02	17:08	18:08	19:13	20:18	2:56
WATER_COLOF	4	4	4	3				
TRANSP	8	17	17	20				
AIR_TEMP	20.5	20.8	20.7	20.6	20.5	20.5	20.5	19.9
WEATHER	O	O	O	O	O	O	O	BC
CLOUD_A	10	10	10	10				
WIND_D	SW	SE	SE	SE	ESE	E	E	E
WIND_F	1	3	2	2	2	2	3	3
A_PRESS	1019.0	1019.0	1019.0	1019.0	1019.5	1019.5	1020.0	1020.0
TEMP								
0m	19.8	20.0	20.1	20.0	20.5	20.6	20.6	20.8
10m	19.51	20.63	18.36	11.69	18.10	18.86	19.69	19.48
20m	18.69	15.51	14.90	7.79	8.63	12.94	11.95	13.94
30m	15.70	13.16	11.01	5.46	6.32	6.52	7.16	7.77
50m	15.46	12.13	9.80	3.99	3.81	3.31	3.81	3.58
75m		9.79	4.08	3.11	2.66	2.66	2.66	3.48
100m		5.03	3.41	2.78	2.12	2.18	2.14	2.75
150m		3.37	2.14	2.26	2.26	2.03	2.29	2.37
200m			2.92	2.39	2.51	2.61	2.55	2.48
300m			3.61	2.88	3.01	3.10	2.86	2.86
SAL								
0m	33.426	33.144	32.473	32.315	32.436	32.492	32.553	32.439
10m	33.458	33.289	32.518	32.692	32.455	32.461	32.410	32.400
20m	33.552	32.906	32.721	32.968	32.812	32.734	32.618	32.912
30m	33.244	32.947	33.192	33.152	33.107	32.916	33.057	33.113
50m	33.963	33.961	33.731	33.225	33.103	33.085	33.189	33.099
75m		33.896	33.226	33.265	33.183	33.171	33.191	33.302
100m		33.351	33.327	33.299	33.259	33.257	33.274	33.324
150m		33.392	33.340	33.435	33.471	33.413	33.458	33.443
200m			33.511	33.546	33.617	33.616	33.591	33.575
300m			33.768	33.776	33.847	33.858	33.806	33.780

2009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19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月18日	8月18日	8月18日
START_TIME	3:17	2:42	2:05	1:05	0:00	22:58	21:54	1:00
STOP_TIME	3:23	2:48	2:20	1:15	0:10	23:08	22:04	1:10
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	19.9	20.3	20.2	20.3	20.3	20.5	20.4	20.0
WEATHER	BC	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	SW	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	E
WIND_F	1	2	2	4	3	3	3	3
A_PRESS	1018.5	1018.5	1018.5	1018.5	1019.0	1020.0	1020.0	1019.0
TEMP								
0m	19.1	20.7	19.9	20.5	20.4	20.6	20.5	20.3
10m	18.96	20.28	18.83	16.88	19.36	20.30	20.12	19.63
20m	17.99	18.90	14.56	9.74	9.84	14.79	15.26	13.00
30m	17.21	14.22	12.52	7.45	5.73	8.21	8.19	8.22
50m	17.19	13.30	11.35	4.95	4.10	3.36	3.19	3.28
75m		12.52	9.67	3.51	2.84	3.03	2.63	2.62
100m		10.76	8.73	3.08	2.39	2.45	2.43	2.09
150m		6.08	3.76	2.60	2.83	2.29	2.11	2.39
200m			3.45	3.00	2.70	2.48	2.58	2.34
300m			2.89	3.44	2.92	2.89	3.02	2.96
SAL								
0m	33.543	33.422	32.516	32.497	32.449	32.562	32.608	32.466
10m	33.545	33.557	32.469	32.421	32.420	32.487	32.567	32.563
20m	33.658	33.584	32.819	32.821	32.840	32.845	32.813	33.097
30m	33.752	33.534	33.100	33.309	33.076	33.031	32.998	32.933
50m	33.756	33.925	33.796	33.299	33.215	33.106	33.114	33.101
75m		33.908	33.818	33.295	33.223	33.268	33.220	33.212
100m		33.964	33.810	33.323	33.273	33.319	33.283	33.265
150m		33.418	33.425	33.409	33.512	33.483	33.432	33.470
200m			33.445	33.578	33.580	33.616	33.604	33.570
300m			33.559	33.775	33.791	33.818	33.831	33.817

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17日							
START_TIME	15:23	16:00	16:33	17:34	18:37	19:36	20:44	22:43
STOP_TIME	15:35	16:05	16:40	17:44	18:47	19:46	20:54	22:55
WATER_COLOF	4	4	4	3				
TRANSP	19	19	16	19				
AIR_TEMP	22.4	21.7	21.4	21.0	21.3	21.0	20.8	20.6
WEATHER	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C
CLOUD_A	6	6	6	5				
WIND_D	E	NE	NE	NNE	E	E	ENE	ENE
WIND_F	3	2	3	2	3	3	3	3
A_PRESS	1018.0	1018.5	1018.5	1018.5	1019.0	1020.5	1020.0	1020.5
TEMP								
0m	22.9	22.5	21.0	20.8	20.3	21.1	20.9	20.6
10m	20.29	19.96	19.99	18.51	18.35	18.56	13.68	20.54
20m	19.12	18.17	18.30	16.90	15.36	8.51	7.76	8.03
30m	17.71	17.66	17.49	15.68	10.88	6.16	5.30	4.65
50m	16.50	17.21	16.36	13.55	5.35	4.35	3.88	2.95
75m		16.14	15.65	12.59	5.17	3.36	3.29	2.56
100m		14.50	13.74	9.23	3.46	2.98	3.33	2.26
150m			5.01	3.96	2.83	2.35	2.41	2.32
200m				3.35	2.52	2.98	2.35	2.22
300m				2.63	2.70	2.77	3.30	2.84
SAL								
0m	33.519	33.501	33.548	32.883	32.698	32.521	32.639	32.507
10m	33.495	33.614	33.539	33.334	32.702	32.585	32.654	32.499
20m	33.452	33.605	33.478	33.215	32.903	32.913	33.061	32.714
30m	33.634	33.723	33.581	33.388	33.018	33.302	33.251	33.030
50m	33.831	33.779	33.841	33.556	33.112	33.328	33.301	33.201
75m		33.817	33.898	33.892	33.425	33.365	33.354	33.271
100m		33.938	33.930	33.633	33.316	33.412	33.456	33.305
150m			33.499	33.362	33.483	33.483	33.451	33.453
200m				33.494	33.597	33.639	33.540	33.533
300m				33.630	33.702	33.714	33.800	33.784

岩手県 100m深水温予測情報 No.8

今後の水温変動の傾向（図1. 9月の100m深水温予測）

9月は、全海域で平年並と予測。

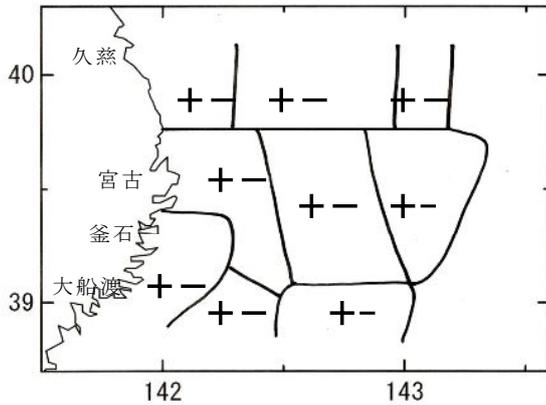


図1. 9月の100m深水温予測

- ・ 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68.6%
- ・ 予測は表1により低め(--)～高め(++)
で表しています。

補足資料

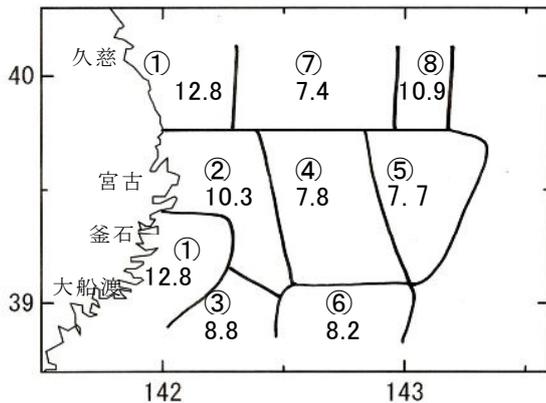


図2. 9月の100m深水温平年値

- ・ 9月の100m深水温の平年値は沿岸9～12℃
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～