

5 月沖合定線海洋観測結果

平成 21 年 5 月 28 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高め、表層では 15°C以上の北上暖水を確認

1. 水温分布 (図 1)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 10~11°C 台であり、前月と比べると 1~4°C 高めとなっている。また、前年と比べると、2°C 低め~1°C 高めとなっている。
- 2) 5°C 以下の親潮系冷水は、表面では分布が見られず、100m 深では黒埼沖合の東経 143° 付近と椿島沖合の東経 145° から 146° 付近に分布が見られた。なお、前年の同水帯は、表面では分布が見られず、100m 深では黒埼沖合の東経 144° 20' からトドヶ埼沖合の東経 146° にかけて分布していた。
- 3) 15°C 以上の北上暖水は、100m 深では分布が見られず、表面ではトドヶ埼沖以南の東経 143° 付近に分布していた。なお、昨年の同水帯は表面、100m 深とも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~9°C 程度高めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、全域で概ね平年並~5°C 程度高めとなっている。

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、尾埼定線で 3~10°C 台、トドヶ埼定線で 3~11°C 台、椿島定線で 4~10°C 台となっている。
- 2) 5°C 以下の親潮系冷水は、黒埼定線では東経 143° 以西は 150m 以深、東経 143° 以東は 200m 以深に、トドヶ埼定線では東経 142° 45' 以西は 150m 以深、東経 142° 45' 以東は 200m 以深に、尾埼定線では東経 142° 40' 以西は 150m 以深、東経 142° 40' 以東は 200m 以深に、椿島定線では東経 144° 以西は 300m 以深、144~145° は 200m 以深、145° 以東は 50m 以深に分布している。

4. 6 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

沿岸でやや高めのほかは、平年並みと予測。

表面

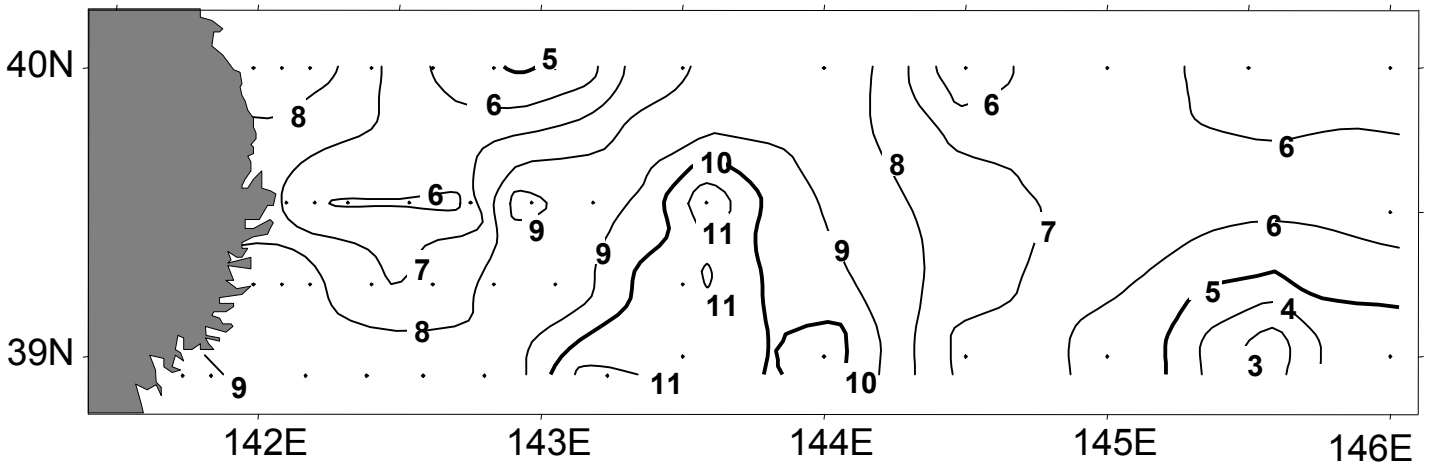
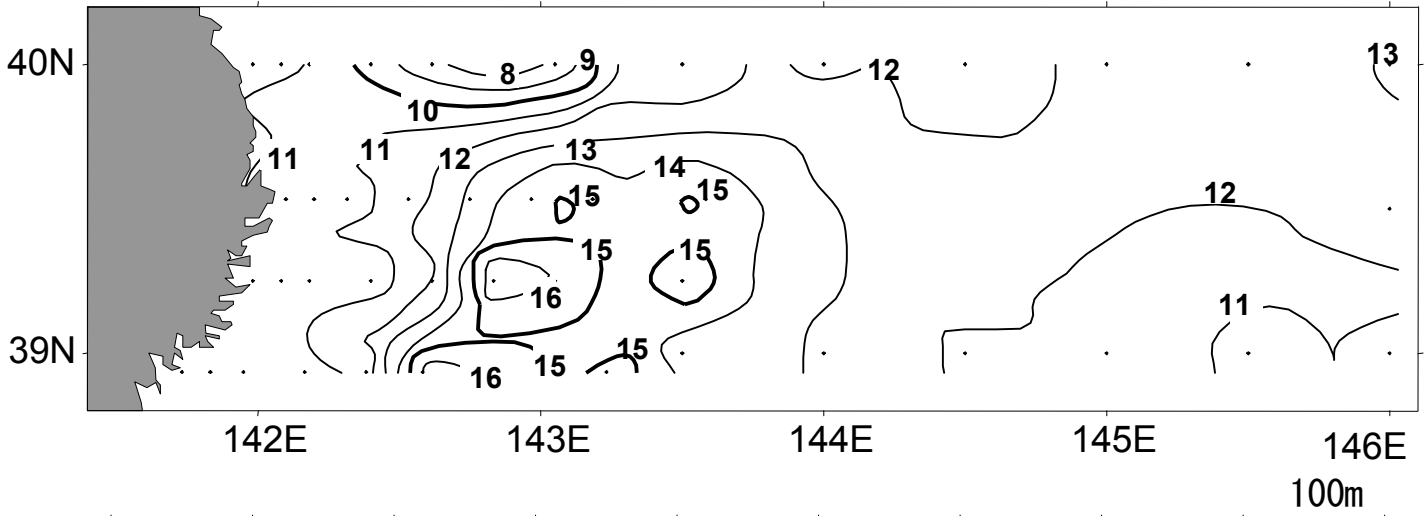


図1 水温の分布(観測日2009年5月12日~21日)

表面

100m

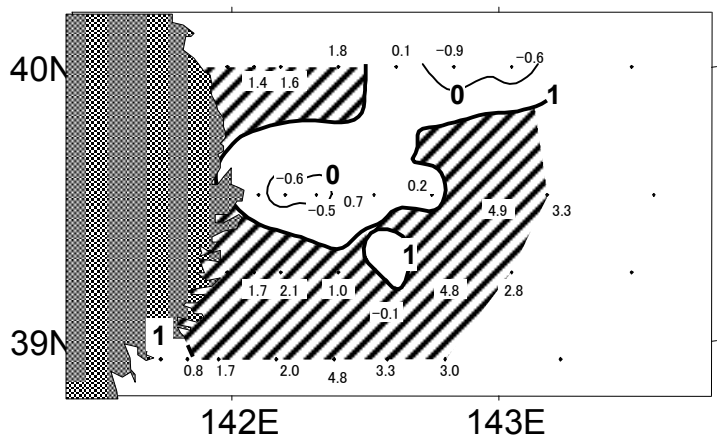
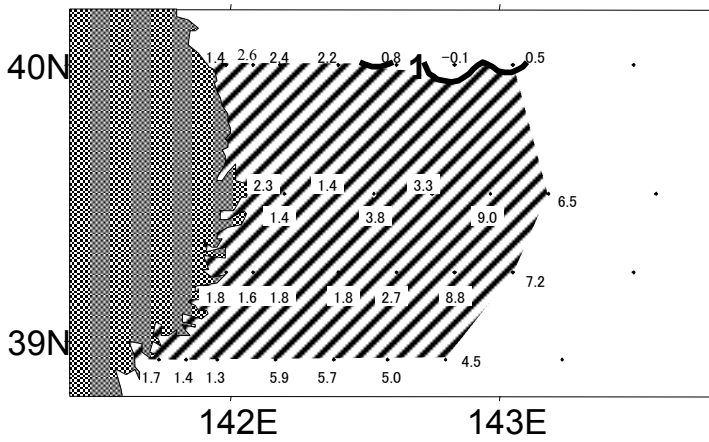




図2 水温の年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

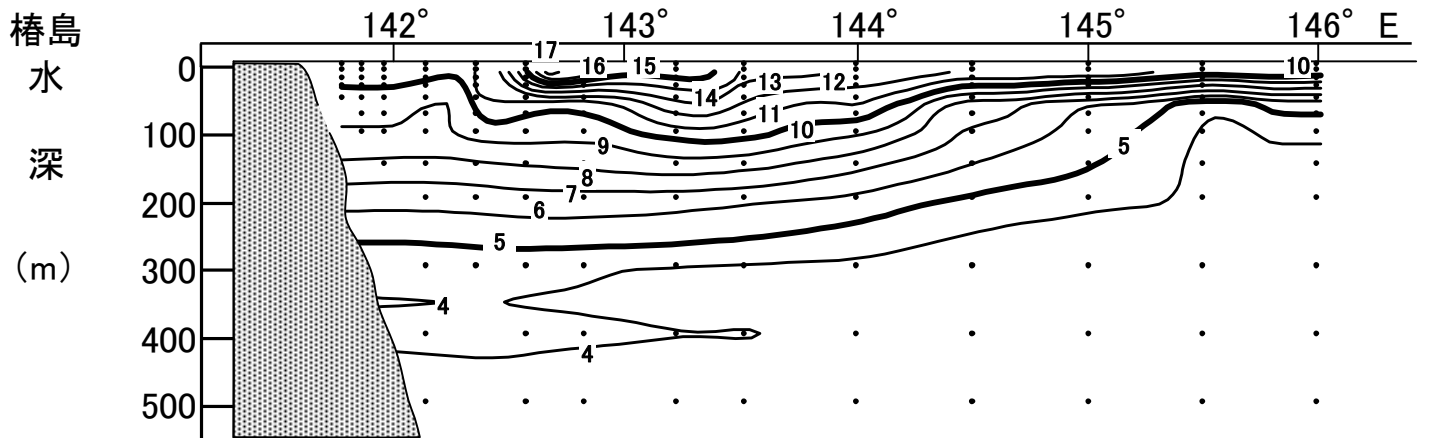
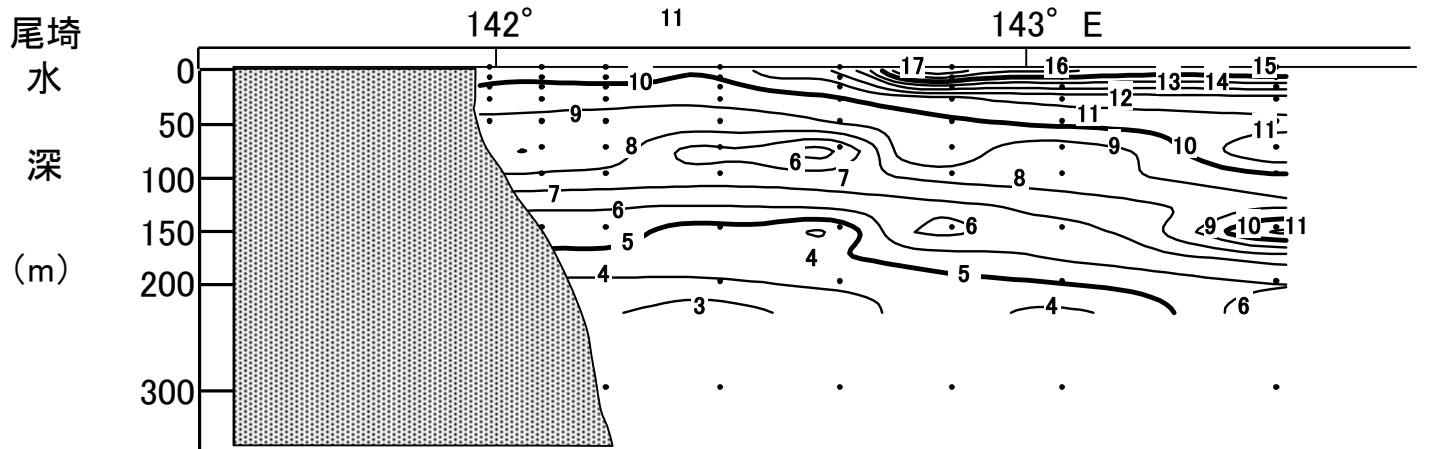
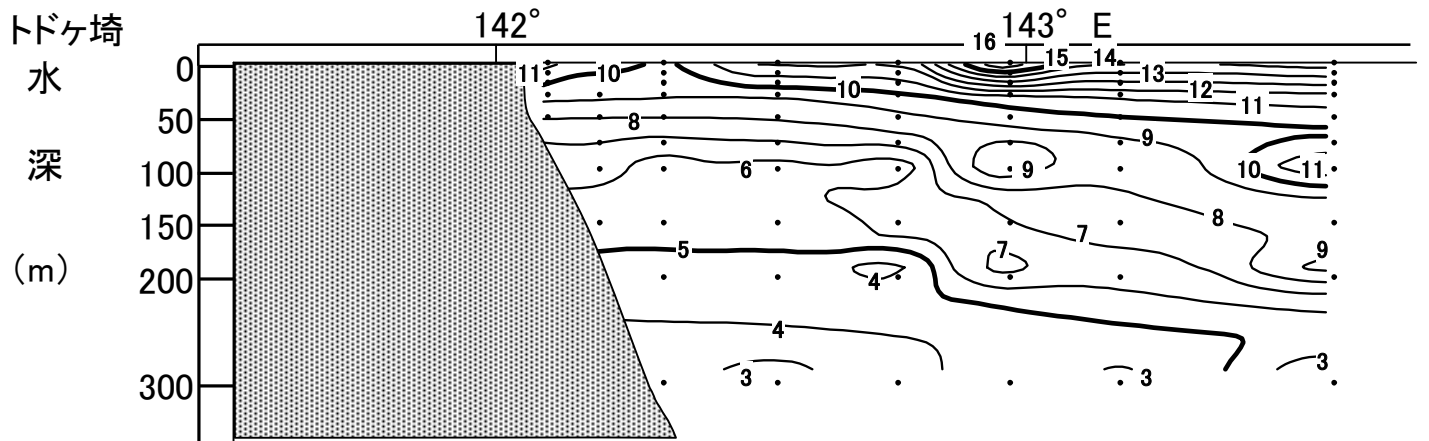
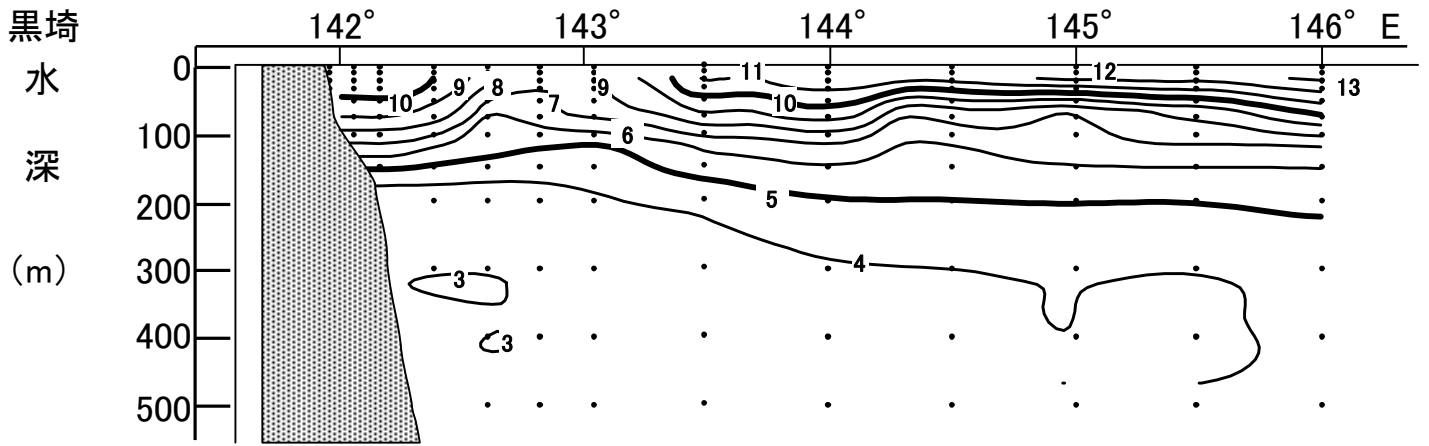


図3 水温の鉛直分布図(2009年5月)

2009年 5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	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月20日
START_TIME	5:53	5:23	4:52	3:49	2:41	1:35	0:24	22:13
STOP_TIME	5:58	5:27	4:58	3:59	2:55	1:45	0:38	22:25
WATER_COLOR	5	5	5					
TRANSP	7	8	10					
AIR_TEMP	12.1	11.9	11.4	10.7	9.7	9.8	11.2	12.4
WEATHER	B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	2	2	1					
WIND_D		NE	SSW	SW	SW	SW	S	SSW
WIND_F		1	2	2	3	3	3	2
A_PRESS	1017.5	1017.0	1017.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1017.0
TEMP								
0m	10.8	11.3	11.0	9.7	8.2	7.1	8.1	11.1
10m	10.45	11.24	10.49	9.74	8.10	6.23	8.09	9.75
20m	10.02	10.36	10.07	9.28	6.55	6.07	6.93	10.36
30m	9.91	10.28	9.99	9.20	3.59	6.20	8.87	11.01
50m	9.75	10.02	9.75	9.09	3.78	6.74	7.66	10.13
75m		9.69	9.34	8.98	5.71	6.19	6.03	8.92
100m		8.95	9.03	7.15	5.45	3.80	4.17	8.06
150m			7.34	5.36	3.12	3.40	4.01	6.44
200m				3.96	2.80	3.00	3.87	4.17
300m				2.71	2.66	2.64	2.97	3.35
SAL								
0m	33.821	33.836	33.825	33.756	33.290	32.817	33.034	33.54
10m	33.814	33.834	33.816	33.762	33.270	32.838	33.039	33.519
20m	33.821	33.853	33.874	33.761	33.112	32.865	33.118	33.881
30m	33.886	33.873	33.880	33.763	32.953	33.461	33.992	34.243
50m	33.900	33.879	33.842	33.768	33.205	33.637	33.790	34.164
75m		33.918	33.843	33.825	33.585	33.633	33.566	34.043
100m		33.897	33.908	33.580	33.580	33.375	33.408	33.926
150m			33.752	33.505	33.427	33.441	33.561	33.770
200m				33.547	33.479	33.507	33.594	33.535
300m				33.520	33.577	33.593	33.615	33.655

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	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月20日
START_TIME	9:06	9:38	10:15	11:23	12:30	13:34	14:38	16:46
STOP_TIME	9:09	9:44	10:25	11:33	12:40	13:44	14:48	16:56
WATER_COLOR	4	5	5	5	3	3	3	4
TRANSP	8	11	9	12	10	15	6	14
AIR_TEMP	15.7	14.4	14.2	14.1	16.2	18.9	18.9	19.6
WEATHER	B	BC	B	B	B	B	B	B
CLOUD_A	1	3	2	1	1	1	2	
WIND_D	ESE	ENE	ENE	E	ENE	SE	SE	SSW
WIND_F	2	2	2	2	2	2	2	3
A_PRESS	1018.0	1018.5	1017.5	1018.0	1018.0	1018.0	1018.0	1014.0
TEMP								
0m	11.3	10.3	9.7	12.1	11.9	17.6	15.0	15.4
10m	10.68	9.89	9.79	9.45	10.21	15.32	13.77	13.37
20m	9.87	9.41	9.13	8.38	9.80	14.42	13.10	13.04
30m	9.81	9.30	8.94	5.54	8.01	13.46	12.65	12.92
50m	9.67	8.68	6.70	5.44	7.15	12.53	11.29	12.10
75m		6.69	5.63	5.84	6.39	10.65	9.82	11.78
100m		6.63	5.36	5.68	5.39	9.89	8.36	11.79
150m		5.73	4.80	4.36	4.17	8.23	7.90	11.55
200m			4.46	4.39	3.61	7.27	6.57	9.26
300m			3.24	2.69	3.31	4.80	3.94	6.51
SAL								
0m	33.757	33.751	33.476	33.445	33.501	34.613	34.381	34.397
10m	33.791	33.748	33.569	33.440	33.489	34.420	34.314	34.366
20m	33.812	33.727	33.579	33.436	33.580	34.494	34.274	34.374
30m	33.861	33.718	33.589	33.379	33.613	34.464	34.209	34.378
50m	33.898	33.632	33.565	33.457	33.671	34.383	34.018	34.376
75m		33.574	33.511	33.598	33.630	34.207	34.042	34.369
100m		33.697	33.572	33.615	33.539	34.215	33.862	34.377
150m		33.655	33.603	33.554	33.520	34.046	33.897	34.340
200m			33.629	33.625	33.542	34.006	33.796	34.079
300m			33.644	33.590	33.632	33.806	33.564	33.830

2009年 5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	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日
START_TIME	7:56	8:27	8:55	10:06	11:08	12:10	13:13	15:10
STOP_TIME	7:59	8:32	9:05	10:16	11:18	12:20	13:23	15:20
WATER_COLOR	5	5	5	3	3	4	5	5
TRANSP	14	14	13	12	13	15	12	15
AIR_TEMP	14.8	13.3	13.7	14.0	15.5	18.4	19.3	18.9
WEATHER	B	B	B	B	B	BC	BC	B
CLOUD_A			1	1	2	5	5	1
WIND_D	SE	SSW	SW	SW	WSW	SW		SSW
WIND_F	1	2	3	3	2	2		2
A_PRESS	1014.0	1014.5	1014.5	1015.0	1015.0	1014.5	1014.0	1014.0
TEMP								
0m	10.7	10.4	10.6	10.1	11.5	17.8	16.1	15.9
10m	10.03	9.87	10.24	9.09	9.27	17.05	13.94	13.28
20m	9.38	9.84	10.20	8.63	9.35	15.45	13.67	12.97
30m	9.16	9.72	10.06	5.68	8.66	14.31	13.31	12.80
50m	9.07	9.18	9.76	5.25	6.63	12.95	12.34	12.07
75m		9.15	9.17	5.87	6.21	10.68	10.86	11.99
100m		9.05	8.70	6.59	5.45	10.12	8.28	11.98
150m		8.70	6.63	4.98	4.96	8.30	7.97	11.90
200m			5.60	4.45	3.84	7.29	6.63	11.23
300m			3.16	2.29	3.05	4.74	3.79	6.77
SAL								
0m	33.608	33.791	33.818	33.518	33.400	34.588	34.373	34.378
10m	33.731	33.786	33.831	33.505	33.396	34.592	34.372	34.378
20m	33.799	33.834	33.830	33.502	33.532	34.481	34.356	34.366
30m	33.841	33.858	33.848	33.333	33.550	34.480	34.321	34.380
50m	33.859	33.912	33.890	33.425	33.605	34.429	34.216	34.389
75m		33.920	33.918	33.566	33.614	34.212	34.203	34.395
100m		33.922	33.893	33.755	33.537	34.229	33.804	34.394
150m		33.890	33.645	33.607	33.591	34.025	33.886	34.383
200m			33.608	33.630	33.550	33.977	33.808	34.298
300m			33.547	33.501	33.629	33.804	33.562	33.808

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	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日
START_TIME	10:10	10:40	11:15	12:20	13:22	14:30	15:33	17:37
STOP_TIME	10:14	10:44	11:19	12:30	13:37	14:40	15:46	17:47
WATER_COLOF	5	5	5	5	5	5	5	
TRANSP	12	8	12	14	14	14	8	
AIR_TEMP	11.1	11.6	11.2	11.4	12.1	13.2	14.9	17.1
WEATHER	R	O	O	O	F	F	F	O
CLOUD_A	10	10	10	10				
WIND_D	SSE	S	WNW	NE	NW	NW	WNW	SW
WIND_F	2	1	2	3	2	2	1	3
A_PRESS	1012.0	1011.5	1010.5	1010.5	1009.0	1008.5	1008.0	1006.5
TEMP								
0m	11.0	10.7	10.4	14.3	14.7	14.5	13.5	18.3
10m	11.18	10.75	10.12	13.62	14.64	14.63	13.15	18.40
20m	9.11	9.42	10.01	8.41	14.13	13.52	12.29	17.84
30m	8.77	9.13	9.79	8.51	13.62	11.60	11.72	16.03
50m	8.65	8.71	9.51	7.46	12.46	10.50	10.65	14.96
75m		8.21	9.24	7.15	11.48	7.69	8.89	13.62
100m		7.80	8.89	8.22	10.42	8.64	8.34	12.51
150m			8.76	7.61	8.14	8.63	8.31	10.69
200m				5.63	6.75	7.45	7.89	7.37
300m				3.51	5.54	5.57	5.35	6.11
SAL								
0m	33.511	33.556	33.799	34.407	34.352	34.413	34.271	34.622
10m	33.510	33.571	33.815	34.313	34.346	34.414	34.270	34.612
20m	33.705	33.642	33.832	33.476	34.337	34.244	34.278	34.562
30m	33.783	33.733	33.856	33.543	34.328	34.052	34.316	34.540
50m	33.815	33.804	33.880	33.527	34.363	34.040	34.176	34.519
75m		33.771	33.925	33.521	34.313	33.684	33.944	34.466
100m		33.751	33.909	33.856	34.231	33.955	33.900	34.436
150m			33.910	33.805	33.952	34.067	33.944	34.342
200m				33.612	33.835	33.940	33.936	33.889
300m				33.530	33.798	33.830	33.850	33.858

2009年 5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	5月12日	5月12日	5月12日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月20日
観測開始	18:54	21:21	23:43	1:52	4:01	6:13	9:06	12:10	14:38	16:55	19:05	19:48
観測終了	19:09	21:35	23:58	2:06	4:15	6:25	9:20	12:25	14:53	17:10	19:19	20:00
水温												
0m	13.4	12.8	11.8	11.6	10.4	10.5	12.8	13.2	12.4	12.2	11.3	11.9
10m	13.01	12.63	11.26	10.87	9.26	10.48	12.89	13.20	12.60	12.30	11.74	11.43
20m	12.99	12.52	10.10	9.18	6.45	7.47	10.63	12.96	10.94	7.32	10.49	12.40
30m	12.00	11.85	6.98	7.12	5.45	6.66	10.50	11.32	10.38	7.41	7.64	12.06
50m	11.85	11.56	7.09	5.97	3.94	5.51	9.29	10.66	8.47	6.83	7.10	11.39
75m	11.45	11.28	6.78	4.48	2.94	4.96	7.12	9.38	6.87	6.42	6.21	9.89
100m	11.29	10.59	6.65	5.46	2.07	4.42	6.15	7.96	7.70	6.31	5.10	8.95
150m	9.64	7.22	5.47	4.70	2.50	3.91	6.43	5.86	5.65	6.26	4.62	7.46
200m	7.42	6.43	4.31	4.42	3.22	3.61	6.48	5.62	4.59	5.55	5.25	6.19
300m	4.75	4.41	2.75	2.62	2.94	3.21	4.22	4.42	3.88	4.62	4.25	4.77
400m	3.76	3.53	3.10	3.03	3.20	3.35	4.09	4.42	3.23	4.19	3.85	3.61
500m	3.08	3.19	3.40	3.18	3.04	3.66	3.82	4.36	3.36	4.05	3.71	3.73
塩分												
0m	34.388	34.347	33.895	33.811	33.396	33.516	33.979	34.194	34.001	33.917	33.797	33.748
10m	34.392	34.357	33.991	33.834	33.441	33.548	34.010	34.195	34.003	33.916	33.896	33.891
20m	34.391	34.344	33.889	33.760	33.409	33.515	34.074	34.199	34.107	33.543	33.893	34.180
30m	34.380	34.328	33.531	33.606	33.378	33.535	34.151	34.212	34.098	33.682	33.650	34.112
50m	34.373	34.343	33.669	33.529	33.249	33.431	33.998	34.178	33.835	33.689	33.665	34.288
75m	34.325	34.304	33.716	33.365	33.215	33.427	33.755	34.041	33.643	33.745	33.654	34.091
100m	34.313	34.205	33.764	33.631	33.228	33.473	33.695	33.937	33.966	33.779	33.571	34.008
150m	34.114	33.741	33.682	33.628	33.339	33.543	33.847	33.740	33.750	33.906	33.607	33.910
200m	33.882	33.781	33.623	33.661	33.553	33.618	33.976	33.784	33.737	33.923	33.841	33.779
300m	33.667	33.708	33.592	33.597	33.697	33.742	33.878	33.849	33.830	33.976	33.890	33.761
400m	33.667	33.720	33.775	33.799	33.892	33.919	33.975	34.010	33.883	34.061	33.961	33.796
500m	33.769	33.805	33.959	33.967	33.997	34.093	34.099	34.154	34.050	34.177	34.093	33.948
天候	O	R	F	F	F	F	BC	BC	BC	BC	BC	B
雲形							CI, CU	CI	CI, CU	CI, CU		
雲量							5	6	5	5		
気温	16.6	15.2	14.7	14.9	13.7	13.5	14.3	12.6	12.1	12.0	10.2	14.9
気圧	1006.0	1005.0	1002.0	1005.0	999.5	999.5	999.0	999.0	1000.0	1002.0	1003.5	1015.5
風向	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	SW
風力	3	2	3	4		4	4	6	4	4	5	3
水色						5	5	6	3	5		
透明度						12	8	8	9	8		

岩手県 100m深水温予測情報 No.5

今後の水温変動の傾向（図1. 6月の100m深水温予測）

6月上旬から中旬は、沿岸でやや高めのほかは平年並と予測。

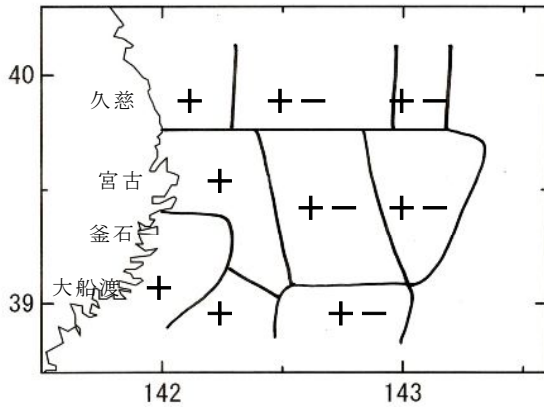


図1. 6月の100m深水温予測

- ・ 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69.8%
- ・ 予測は表2により低め(--)～高め(++)
で表しています。

補足資料

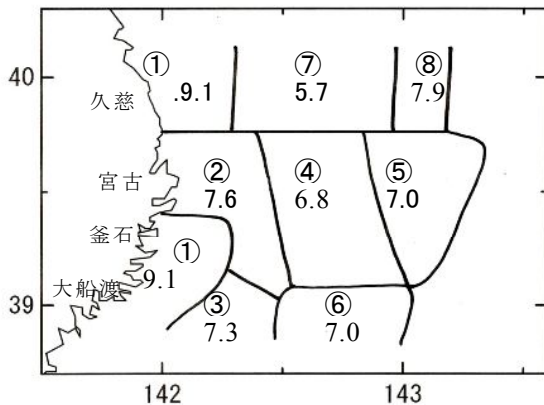


図2. 6月の100m深水温平年値

- ・ 6月の100m深水温の平年値は沿岸7～9℃台、
沖合5～7℃台。(図2)
- ・ 各海域における水温区分は表のとおり
(表2)
- ・ 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～