

4月沿岸定線海洋観測結果

平成25年4月16日
岩手県水産技術センター

TEL : 0193-26-7915

FAX : 0193-26-7910

Email : CE0012@pref.iwate.jp

親潮系冷水は大きく後退し、北上暖水が県中部から県南部に波及

1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の4月の表面水温は5~14℃台。なお、前月は1~6℃台、前年は4~8℃台であった。
- 2) 5℃以下の水帯は、表面では、黒埼沖合20~70海里と椿島沖合70海里付近に分布している。100m深では、全域分布は見られなかった。
- 3) 10℃以上の水帯は、表面では、トドヶ埼沖20海里以東から県南部のほぼ全域にかけて分布している。100m深では、トドヶ埼沖30~40海里付近、尾埼沖10~20海里から椿島沖30~50海里にかけて分布している。

2. 平年偏差 (図3)

- 1) 表面水温は、黒埼沖合0~70海里からトドヶ埼沿岸5海里にかけて平年並みのほかは1~8℃程度高めとなっている。
- 2) 100m深水温は、県中部を除く距岸10海里以内が概ね平年並みのほかは1~8℃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6~7℃台、トドヶ埼定線で5~8℃台、尾埼定線で5~14℃台、椿島定線で4~14℃台となっている。
- 2) 5℃以下の水帯は、黒埼定線では、沖合20海里以東の50m以浅と200m以深、トドヶ埼定線では沖合20海里付近の300m付近、尾埼定線では沖合50海里以東の300m付近、椿島定線では沖合10海里以東の150m以深に分布している。
- 3) 10℃以上の暖水は、トドヶ埼定線では、沖合20~50海里付近と60海里以東の100m以浅、尾埼定線では、沖合10~20海里が150m以浅のほかは全域100m以浅、椿島定線では、沖合30~40海里が150m以浅のほかは全域100m以浅に分布している。黒埼定線では全域分布は見られなかった。

4. 5月の100m深水温予測 (添付資料)

5月は全域平年並みと予測。

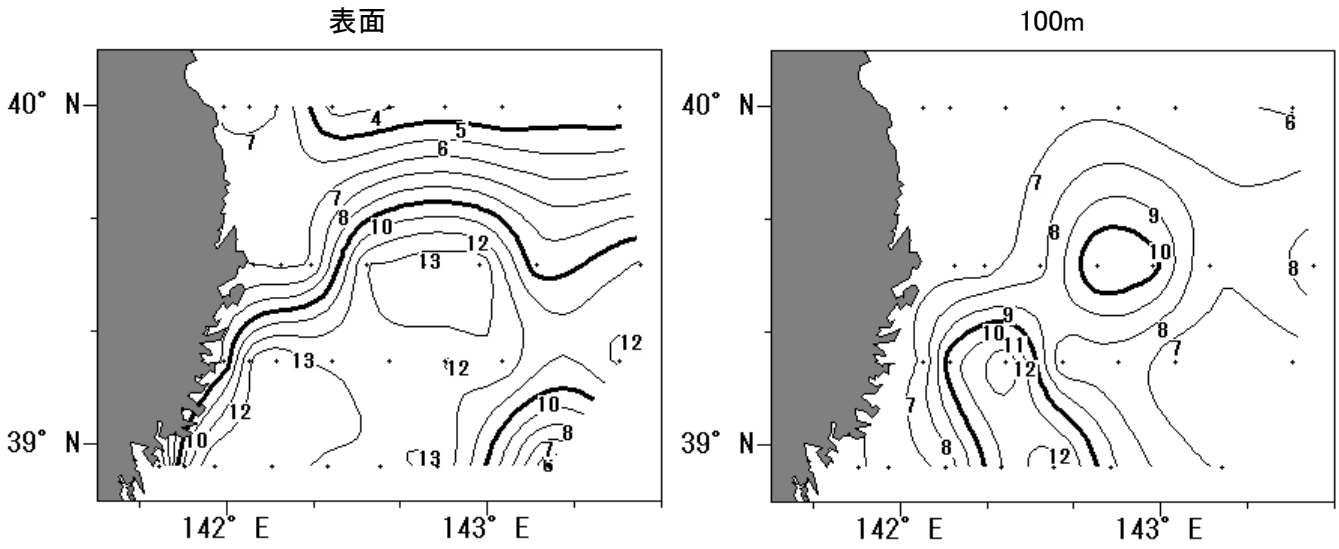


図1 水温の分布(2013年4月10~11日)

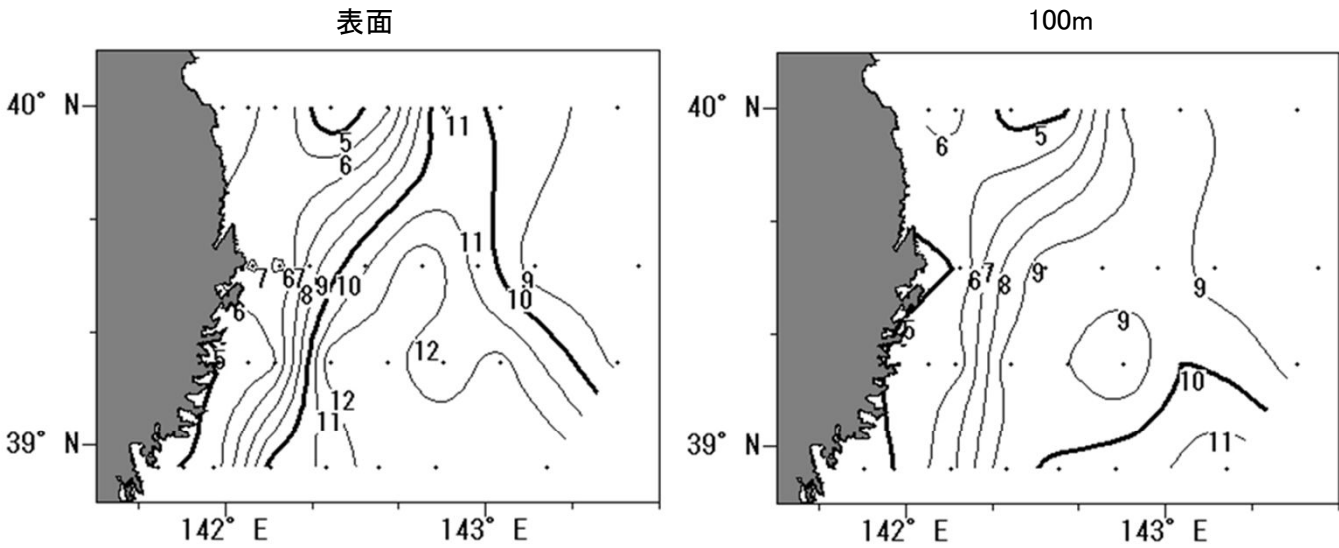


図2 水温の分布(2012年4月10~13日)

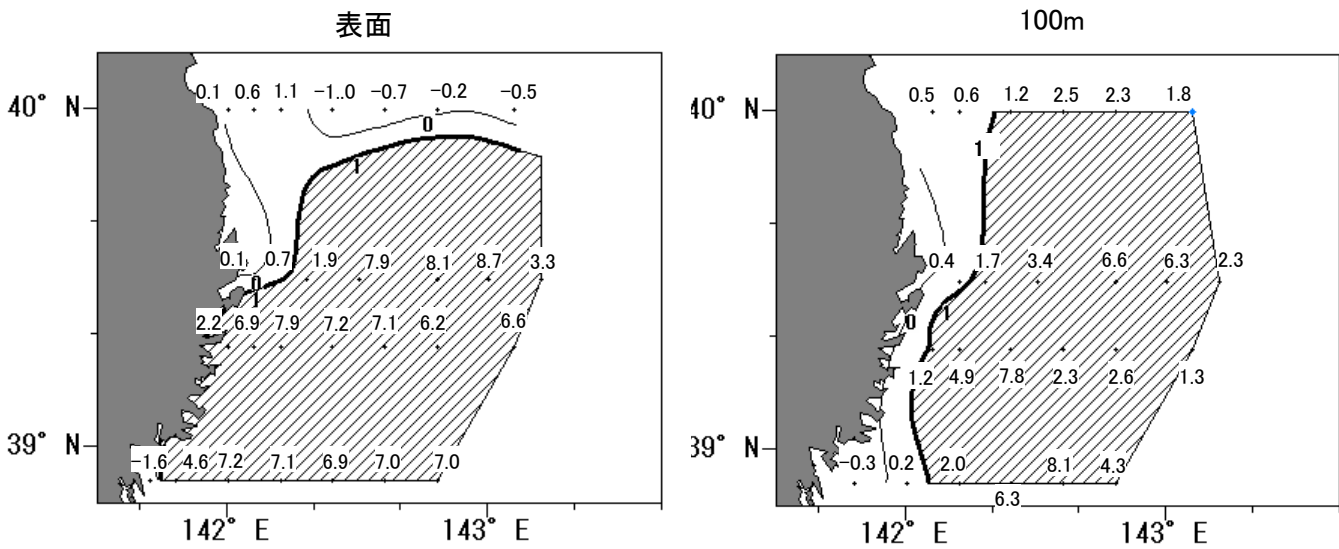


図3 水温の年間偏差 1°C以上高め 1°C以上低め

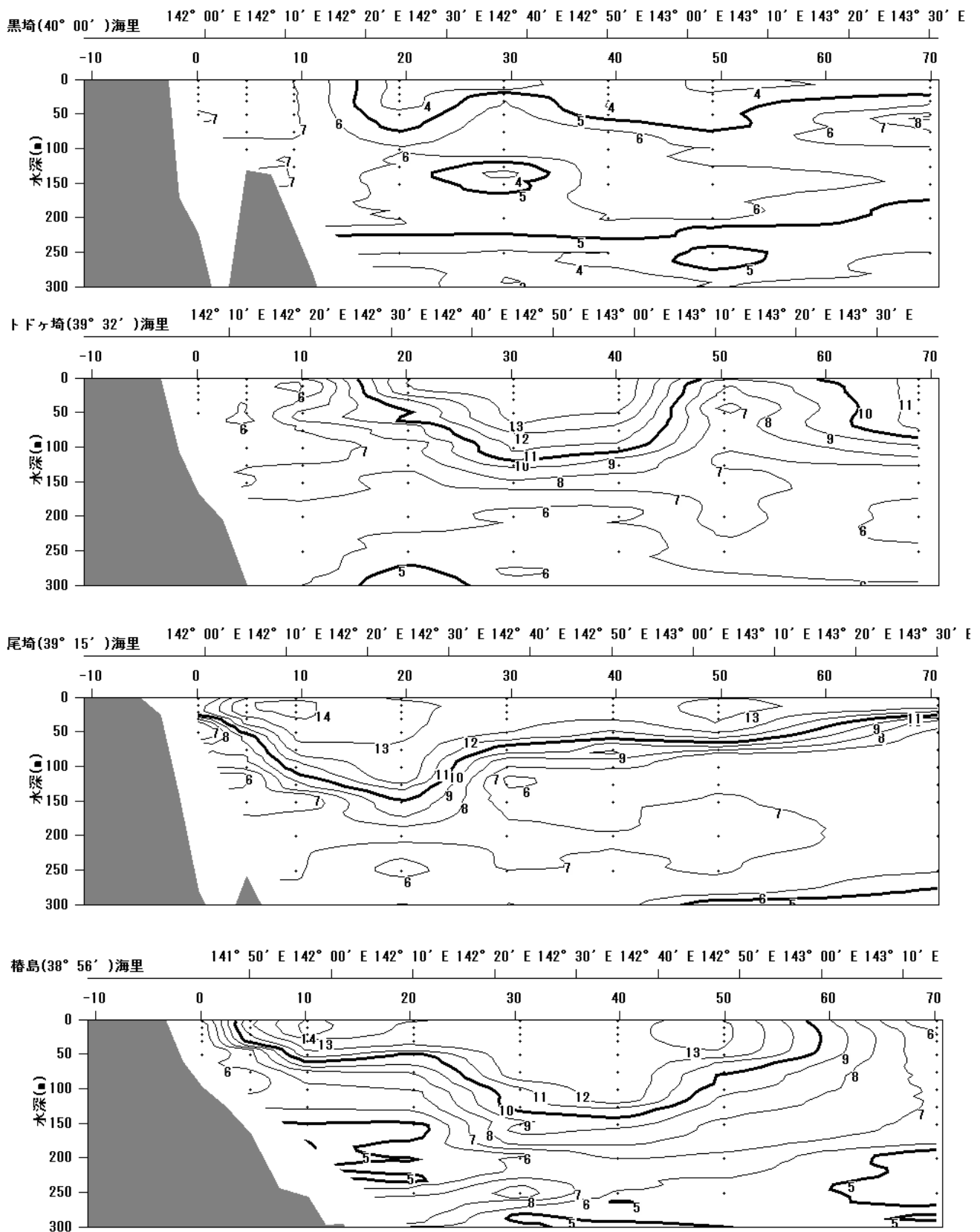


図4 水温の鉛直分布(2013年4月10~11日)

2013年4月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:山野目 健

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	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日
START_TIME	9:12	8:31	8:01	6:58	5:53	4:49	3:46	1:42
STOP_TIME	9:15	8:37	8:06	7:06	6:01	4:57	3:53	1:51
WATER_COLOF	5	4	5	5	5			
TRANSP	15	18	15	8	9			
AIR_TEMP	7.6	7.1	6.3	4.9	4.4	4.3	4.6	5.4
WEATHER	BC	BC	BC	BC	O	O	C	C
CLOUD_A	4	4	4	7	10			
WIND_D	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NW
WIND_F	3	3	4	4	4	4	3	3
A_PRESS	1010.7	1010.9	1010.9	1010.5	1010.2	1009.8	1009.7	1010.6
TEMP								
0m	7.1	7.0	7.1	3.6	3.9	4.3	3.9	4.2
10m	7.13	7.14	7.08	3.69	3.82	4.42	3.90	4.12
20m	7.08	7.14	7.11	3.50	5.48	4.04	4.07	4.76
30m	7.05	7.13	7.13	3.48	6.01	4.00	4.62	5.95
50m	6.91	7.13	7.10	4.12	6.48	4.52	4.71	7.66
75m		7.10	7.10	5.08	6.94	6.16	5.56	7.01
100m		6.93	7.00	5.97	6.71	6.69	5.93	5.90
150m			7.01	5.55	4.62	6.44	6.43	5.86
200m				6.02	5.12	6.10	6.20	4.56
300m				4.59	3.19	3.03	3.99	2.87
SAL								
0m	33.593	33.484	33.506	32.950	33.052	32.946	32.969	33.182
10m	33.731	33.429	33.580	32.910	33.089	33.029	32.923	33.222
20m	33.752	33.616	33.675	33.075	33.269	33.187	32.975	32.769
30m	33.787	33.716	33.682	33.099	33.570	33.182	32.911	32.612
50m	33.774	33.777	33.767	33.198	33.661	33.299	33.252	33.780
75m		33.774	33.767	33.464	33.747	33.680	33.572	33.774
100m		33.779	33.763	33.669	33.715	33.781	33.634	33.623
150m			33.795	33.649	33.505	33.760	33.746	33.656
200m				33.756	33.648	33.754	33.731	33.505
300m				33.671	33.608	33.484	33.551	33.500

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	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月10日
START_TIME	11:31	12:03	12:34	13:32	14:29	15:26	16:22	23:08
STOP_TIME	11:33	12:09	12:42	13:40	14:37	15:36	16:31	23:17
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4	
TRANSP	12	17	11	28	27	24	15	
AIR_TEMP	7.2	8.1	8.6	9.5	10.0	10.1	9.8	9.6
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C
CLOUD_A	3	3	3	3	3	3	3	
WIND_D	SE	SSE	SSE	S	SSW	S	SSW	NE
WIND_F	3	3	3	3	3	3	3	3
A_PRESS	1010.3	1010.5	1010.3	1010.0	1009.8	1009.8	1009.8	1009.5
TEMP								
0m	7.0	6.8	7.0	13.1	13.6	13.8	9.4	11.2
10m	6.76	6.14	5.85	13.12	13.55	13.82	7.86	11.27
20m	6.72	6.04	6.23	12.87	13.52	13.78	7.85	11.29
30m	6.70	6.00	7.07	11.25	13.49	13.74	7.25	11.32
50m	6.72	5.87	8.28	10.03	13.36	13.02	6.86	11.33
75m		6.39	7.07	8.47	12.20	11.69	7.40	10.69
100m		6.52	6.41	7.69	11.17	10.44	7.10	8.70
150m		6.98	7.28	6.76	7.73	7.18	7.36	6.20
200m			6.63	6.80	5.54	5.81	7.36	5.68
300m			6.01	4.29	5.62	5.33	5.76	5.79
SAL								
0m	33.792	33.782	33.531	34.081	34.369	34.183	34.034	34.020
10m	33.779	33.633	33.462	34.347	34.441	34.302	33.959	34.098
20m	33.677	33.560	33.098	34.412	34.481	34.439	33.689	34.178
30m	33.660	33.573	32.987	35.219	34.518	34.483	34.191	34.198
50m	33.725	33.550	33.884	34.050	34.532	34.514	33.622	34.279
75m		33.698	33.775	33.824	34.422	34.371	33.791	34.249
100m		33.733	33.685	33.847	34.334	34.225	33.766	33.999
150m		33.817	33.865	33.766	33.842	33.765	33.871	33.648
200m			33.766	33.806	33.568	33.583	33.885	33.612
300m			33.724	33.496	33.764	33.594	33.713	33.812

2013年4月沿岸定線海洋観測結果

調査員: 山野目 健

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	4月10日	4月10日	4月10日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月10日
START_TIME	8:00	8:26	9:00	21:42	20:17	19:13	18:05	21:15
STOP_TIME	8:03	8:32	9:13	21:49	20:24	19:22	18:15	21:24
WATER_COLOF	4	4	4					
TRANSP	5	20	23					
AIR_TEMP	9.9	9.9	10.2	9.5	9.7	9.5	9.1	11.2
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	3	3	3					
WIND_D	SSW	SW	SW	SW	SSW	S	S	WNW
WIND_F	5	4	4	5	5	4	3	4
A_PRESS	1009.7	1010.0	1009.7	1010.4	1010.3	1010.3	1010.1	1010.0
TEMP								
0m	9.0	13.2	13.9	12.8	12.4	11.9	12.9	12.3
10m	10.12	14.01	14.16	13.21	12.83	12.44	13.34	12.58
20m	10.55	13.77	14.16	13.22	12.41	12.42	13.28	10.85
30m	8.02	12.47	14.09	13.22	12.36	12.12	13.09	8.39
50m	5.19	10.18	13.41	13.14	12.03	10.86	12.03	6.66
75m		8.39	12.42	12.99	9.45	8.74	8.47	6.03
100m		7.21	10.67	12.94	7.14	7.48	6.21	6.46
150m		6.32	6.05	9.99	6.60	6.92	7.05	6.72
200m			7.43	7.42	7.17	7.01	7.21	6.76
300m			6.99	5.91	7.02	6.52	3.97	3.97
SAL								
0m	33.917	34.521	34.532	34.305	34.461	34.437	33.894	34.255
10m	34.015	34.521	34.532	34.541	34.462	34.436	34.147	34.194
20m	34.131	34.487	34.532	34.541	34.410	34.433	34.369	35.093
30m	33.722	34.332	34.530	34.541	34.405	34.388	34.488	35.726
50m	33.442	34.092	34.513	34.534	34.353	34.202	34.394	33.609
75m		33.812	34.457	34.523	33.999	33.922	33.888	33.620
100m		33.748	34.245	34.515	33.647	33.816	33.646	33.733
150m		33.712	33.580	34.166	33.743	33.802	33.834	33.794
200m			33.880	33.821	33.854	33.830	33.872	33.817
300m			33.836	33.690	33.864	33.788	33.479	33.488

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	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日
START_TIME	11:48	12:20	12:54	13:54	14:56	15:59	17:02	18:54
STOP_TIME	11:58	12:25	12:59	14:04	15:05	16:07	17:15	19:02
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4	
TRANSP	15	22	20	22	19	26	22	
AIR_TEMP	10.7	10.8	11.9	12.5	12.2	12.2	11.8	8.3
WEATHER	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	7	7	5	5	5	3	3	
WIND_D	W	W	W	W	W	W	W	W
WIND_F	4	5	4	4	5	4	4	2
A_PRESS	1009.7	1009.4	1009.6	1009.5	1009.2	1009.9	1009.8	1010.3
TEMP								
0m	5.7	11.7	14.1	13.1	12.8	12.9	13.1	4.9
10m	5.26	11.85	14.32	12.75	12.93	12.93	13.19	5.84
20m	5.14	11.24	14.25	12.59	12.93	12.93	13.19	6.06
30m	5.03	10.43	12.69	12.35	12.85	12.92	13.12	6.13
50m	5.03	6.65	11.89	9.59	12.79	12.90	12.73	6.28
75m		5.71	7.72	8.07	12.71	12.89	9.89	6.61
100m		5.86	6.50	7.12	10.93	12.88	9.28	6.89
150m			4.43	4.58	8.95	9.49	7.64	6.83
200m				4.96	6.35	7.12	6.68	4.27
300m				5.81	5.37	4.39	4.93	5.58
SAL								
0m	33.299	34.347	34.538	34.414	34.559	34.496	34.369	33.211
10m	33.296	34.325	34.537	34.412	34.507	34.505	34.354	33.016
20m	33.312	34.248	34.526	34.398	34.480	34.506	34.434	33.259
30m	33.342	34.142	34.348	34.376	34.531	34.510	34.513	33.317
50m	33.401	33.674	34.282	34.093	34.481	34.510	34.456	33.559
75m		33.546	33.839	33.895	34.471	34.510	34.155	33.638
100m		33.601	33.705	33.772	34.186	34.507	34.087	33.792
150m			33.477	33.427	34.085	34.109	33.866	33.819
200m				33.525	33.731	33.774	33.767	33.467
300m				33.855	33.794	33.516	33.629	33.866

今後の水温変動の傾向（図1 5月の100m 深水温予測）

5月は全域平年並と予測

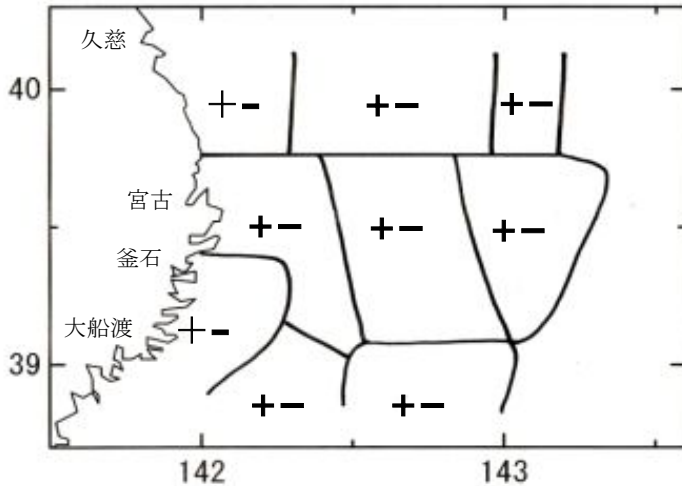


図1. 5月の100m深水温予測

- ・ 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（県北および県南の沿岸部を同一海域としています。）
- ・ 予測は表1により低め（-）～高め（++）で表しています
- ・ 5月の100m 深水温の平年値は沿岸6～7℃台、沖合5～6℃台。（図2）
- ・ 各海域における水温区分は表のとおり（表1）
- ・ 47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。

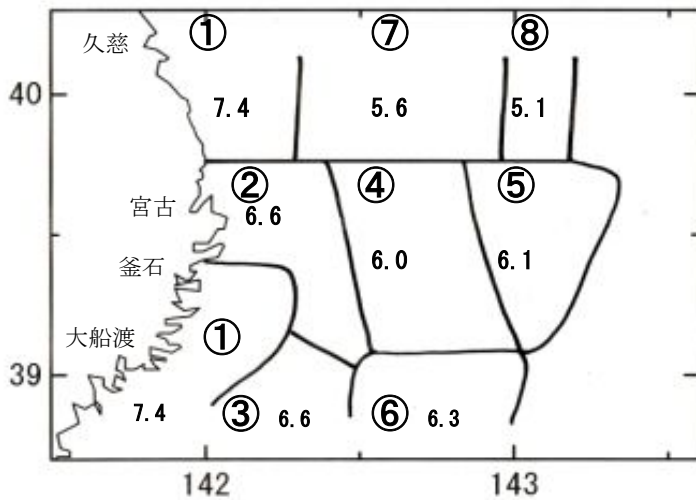


図2. 5月の100m深水温平年値

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~