

3 月沿岸定線海洋観測結果

平成 21 年 3 月 17 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

県中部沿岸は親潮第一分枝強勢も沖合から北上暖水波及

1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 3~7°C 台であり、前月より 5°C 低め~4°C 高めとなっている。また、前年と比べると、3°C 低め~5°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、黒崎沖合 20~50 海里から樺島沖合 20 海里にかけてと樺島沖合 50 海里に分布している。100m 深では、トドヶ崎沖合 0~5 海里、トドヶ崎沖合 40~50 海里から樺島沖合 40 海里にかけて、および樺島沖合 0~10 海里を除く全域に分布している。なお、前年の同水帯は、表面では樺島沖合 10~30 海里および尾崎沖合 30~50 海里から樺島沖合 40~50 海里を除く全域に分布していた。また、100m 深では、黒崎沖合 20~50 海里からトドヶ崎沖合 20~50 海里にかけておよび尾崎沖合 25~35 海里から樺島沖合 25~40 海里にかけて分布していた。
- 3) 15°C 以上の北上暖水は、前年同様、表面、100m 深ともに分布が見られなかった。

2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、黒崎沖合 20 海里、黒崎沖合 40~50 海里から樺島沖合 20 海里にかけて、および樺島沖合 50 海里で 1~3°C 程度低め、トドヶ崎沖合 40~50 海里から尾崎沖合 30~50 海里にかけて 1~3°C 程度高めのほかは平年並みとなっている。
- 2) 100m 深水温は、トドヶ崎沖合 40~50 海里および尾崎沖合 30~40 海里で 1~2°C 程度高め、黒崎沖合 30 海里、トドヶ崎沖合 5~10 海里、樺島沖合 5~10 海里および 40 海里で平年並のほかは、広範囲で 1~4°C 程度低めとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図 4)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒崎定線で 1~6°C 台、トドヶ崎定線で 2~5°C 台、尾崎定線で 2~5°C 台、樺島定線で 3~7°C 台となっている。
- 2) 5°C 以下の親潮系冷水は、黒崎定線では沖合 10~50 海里の全層に、トドヶ崎定線では沖合 0~25 海里のほぼ全層および 25~50 海里の 120m 以深に、尾崎定線では 0~10 海里の全層、10~50 海里の 50~120m 以深に、樺島定線では 10~50 海里のうち、15~35 海里および 45 海里以東の 50m 以浅を除く広範囲に分布している。

4. 4 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

沿岸は全域で平年並。沖合は南部の東経 142° ~142° 30' でやや低めと予測。

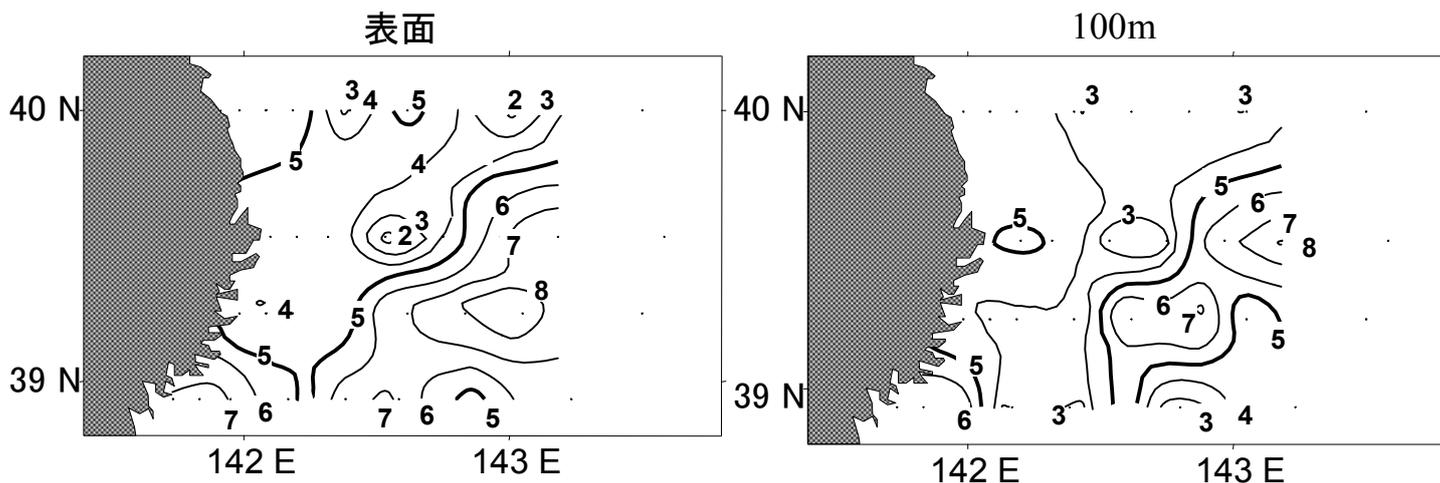


図1 水温の分布(2009年3月9日~3月12日)

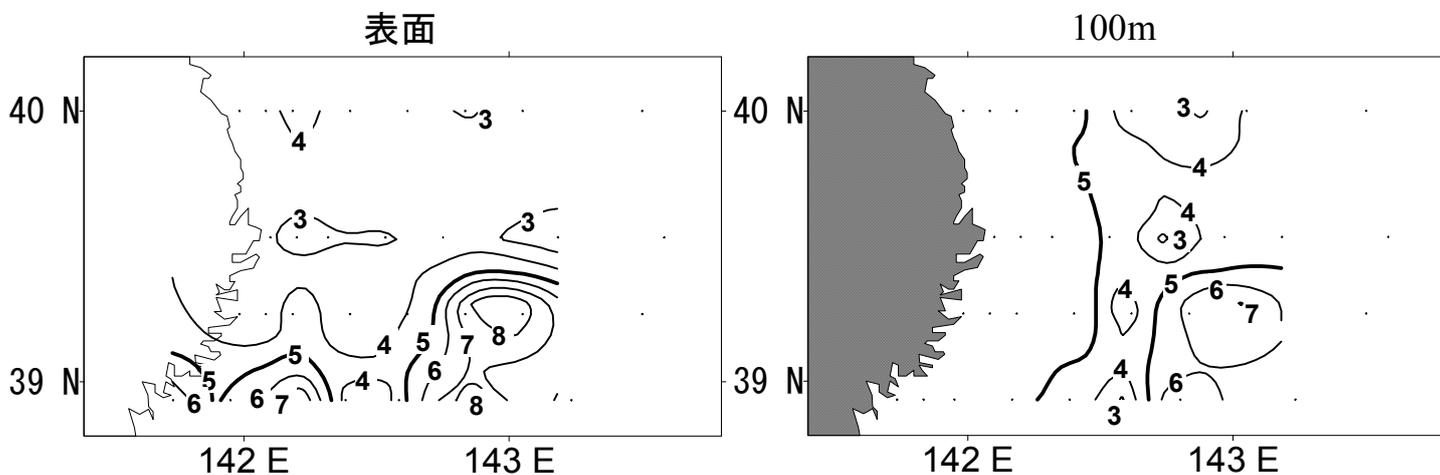


図2 前年同期の水温の分布(2008年3月7日~3月8日)

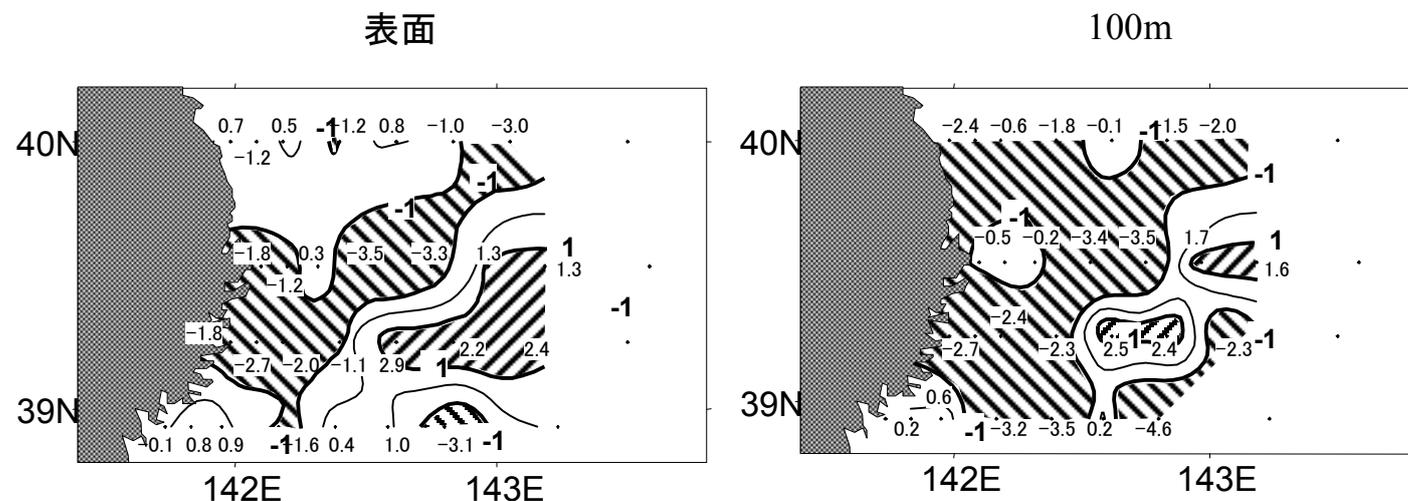


図3 水温の年平均偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

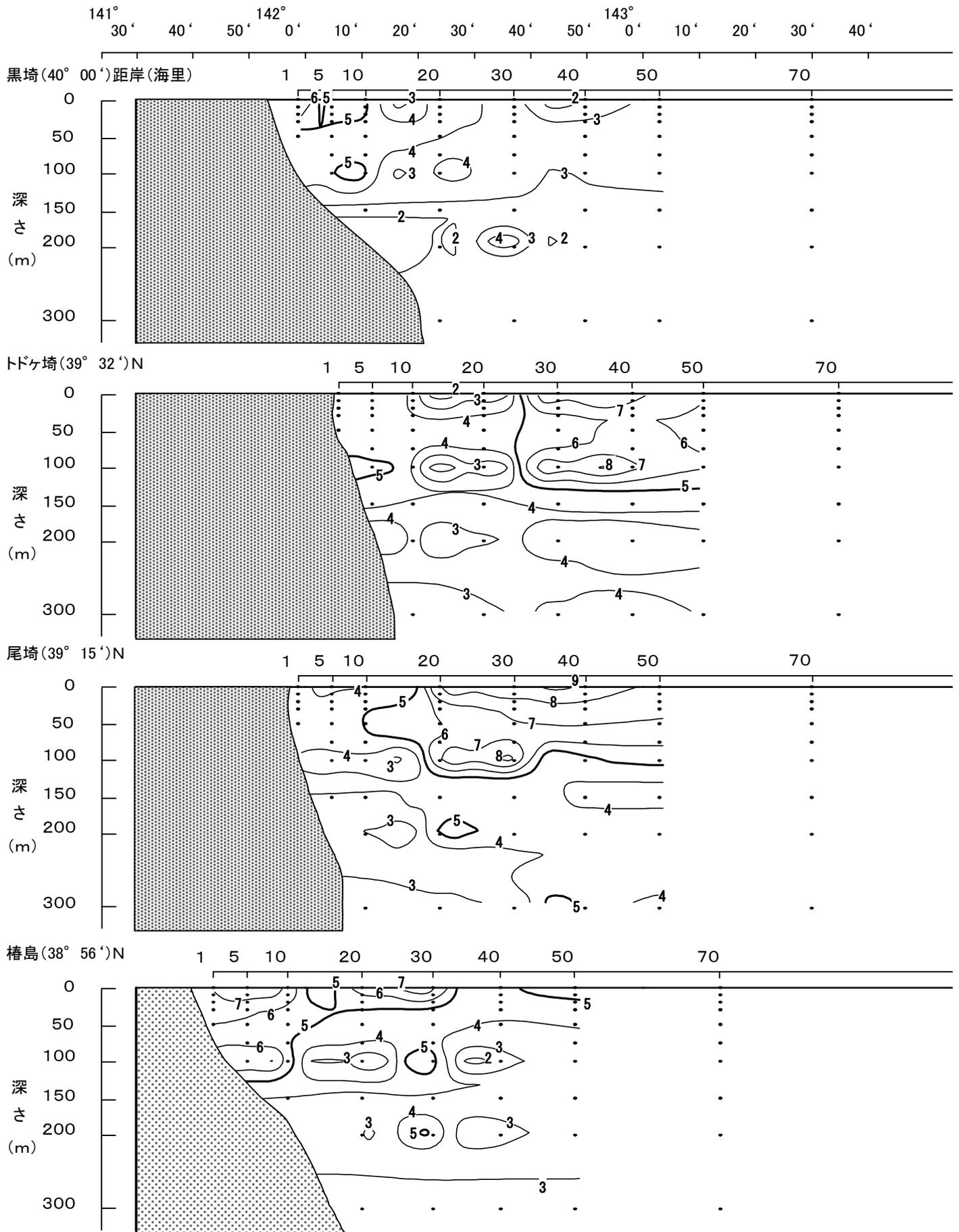


図4 水温の鉛直分布(2009年3月)

2009年03月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:山口正希

黒埼

STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50
LAT	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
DATE	3月12日						
START_TIME	12:48	13:23	13:50	14:53	15:41	16:35	17:35
STOP_TIME	12:55	13:30	13:58	15:03	15:51	16:45	17:45
WATER_COLOF	4	4	4	4	5	4	
TRANSP	13	25	22	22	20	22	
AIR_TEMP	6.1	4.8	4.9	3.7	4.0	4.3	3.2
WEATHER	B	B	B	BC	BC	BC	
CLOUD_A	1	1	1	4	3	3	
WIND_D	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW
WIND_F	5	5	5	4	5	5	5
A_PRESS	1025.0	1025.0	1025.5	1026.0	1027.0	1027.0	1028.0
TEMP							
0m	6.9	4.7	5.9	2.7	5.0	3.5	1.7
10m	6.80	4.87	5.93	2.67	4.85	3.31	1.64
20m	6.79	4.86	5.93	2.71	4.85	3.31	1.64
30m	6.76	4.86	5.92	2.70	4.81	3.31	1.64
50m	6.75	4.81	5.90	2.75	4.82	3.28	1.64
75m		4.55	5.89	2.82	4.51	3.27	1.65
100m		4.16	5.88	2.78	4.39	3.22	2.95
150m			4.88	1.80	3.14	2.21	1.71
200m				1.61	1.94	4.75	1.91
300m				2.06	2.03	2.11	2.25
SAL							
0m	33.840	33.516	33.693	33.239	33.516	33.323	33.115
10m	33.840	33.517	33.693	33.241	33.516	33.319	33.116
20m	33.839	33.516	33.693	33.247	33.516	33.321	33.116
30m	33.835	33.517	33.692	33.246	33.510	33.320	33.116
50m	33.832	33.511	33.688	33.254	33.512	33.317	33.116
75m		33.474	33.687	33.264	33.469	33.316	33.138
100m		33.466	33.687	33.261	33.454	33.310	33.356
150m			33.548	33.158	33.311	33.221	33.282
200m				33.254	33.297	33.661	33.336
300m				33.415	33.436	33.480	33.557

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50
LAT	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
DATE	3月12日						
START_TIME	9:27	9:52	23:58	22:55	21:55	20:54	19:55
STOP_TIME	9:31	9:58	0:08	23:05	22:05	21:04	20:05
WATER_COLOF	4	4					
TRANSP	24	20					
AIR_TEMP	3.7	3.4	3.5	2.6	2.9	4.3	4.5
WEATHER	B	B	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	1	1					
WIND_D	NW	NW	E	WNW	N	NNW	N
WIND_F	3	4	1	1	2	5	5
A_PRESS	1024.5	1024.5	1030.0	1030.0	1030.0	1029.0	1029.5
TEMP							
0m	4.3	4.2	4.9	1.6	2.4	7.7	8.0
10m	4.02	3.86	4.90	1.49	2.35	8.03	8.34
20m	4.09	3.90	4.92	1.49	2.35	8.03	8.34
30m	4.12	3.88	4.94	1.48	2.33	8.03	8.34
50m	4.57	4.13	4.94	1.48	2.31	8.03	8.35
75m		5.21	5.05	1.62	2.27	8.00	8.32
100m		5.52	5.12	1.46	2.30	7.79	8.10
150m		5.78	5.34	1.63	2.30	6.06	4.50
200m			4.99	1.91	2.87	4.94	4.54
300m			2.43	2.29	2.88	4.23	4.98
SAL							
0m	33.364	33.338	33.514	33.100	33.257	33.976	34.010
10m	33.367	33.339	33.516	33.101	33.257	33.976	34.011
20m	33.383	33.348	33.519	33.101	33.257	33.975	34.010
30m	33.388	33.342	33.521	33.101	33.257	33.976	34.011
50m	33.463	33.400	33.522	33.108	33.257	33.976	34.011
75m		33.572	33.543	33.148	33.257	33.970	34.005
100m		33.621	33.553	33.200	33.262	33.928	33.968
150m		33.664	33.611	33.288	33.296	33.772	33.459
200m			33.626	33.373	33.526	33.751	33.601
300m			33.418	33.572	33.677	33.853	33.950

2009年03月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:山口正希

尾崎

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50
LAT	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
DATE	3月9日						
START_TIME	22:14	21:47	21:06	20:00	18:55	17:53	16:58
STOP_TIME	22:17	21:52	21:16	20:10	19:05	18:03	17:08
WATER_COLOR							5
TRANSP							12
AIR_TEMP	5.6	4.9	5.0	5.1	9.0	9.1	9.3
WEATHER	BC	BC	BC	C	C	C	C
CLOUD_A							8
WIND_D	SSW	SSE	SSW	S	SE	S	SSW
WIND_F	3	3	3	3	3	4	3
A_PRESS	1017.5	1018.5	1018.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5
TEMP							
0m	4.5	3.5	3.9	4.0	8.8	8.8	9.2
10m	3.96	3.41	3.79	3.31	8.97	9.16	9.46
20m	3.77	3.27	3.79	3.15	8.61	8.89	9.29
30m	4.03	3.26	3.78	3.23	8.47	8.85	9.26
50m	5.07	3.32	3.69	3.24	8.34	8.86	7.33
75m		3.47	3.67	3.36	8.26	8.79	6.26
100m		3.55	3.74	2.74	7.83	8.34	4.10
150m		4.62	3.92	2.25	5.94	5.63	2.22
200m			3.01	2.36	5.71	4.68	4.51
300m			2.60	2.80	2.77	3.00	5.29
SAL							
0m	33.329	33.249	33.304	33.353	34.087	34.068	34.119
10m	33.331	33.239	33.305	33.311	34.077	34.068	34.116
20m	33.309	33.227	33.312	33.319	34.035	34.050	34.115
30m	33.381	33.232	33.316	33.340	34.024	34.053	34.111
50m	33.541	33.248	33.309	33.344	34.012	34.058	33.786
75m		33.277	33.312	33.379	34.003	34.052	33.708
100m		33.295	33.343	33.320	33.935	33.965	33.422
150m		33.507	33.427	33.329	33.795	33.655	33.271
200m			33.372	33.471	33.868	33.709	33.690
300m			33.461	33.676	33.648	33.646	33.969

椿島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50
LAT	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
DATE	3月9日						
START_TIME	9:48	10:10	10:43	11:43	12:50	13:52	14:51
STOP_TIME	9:53	10:15	10:53	11:53	13:00	14:02	15:01
WATER_COLOR	3	4	4	4	3	3	3
TRANSP	13	14	21	23	26	28	19
AIR_TEMP	9.5	8.2	7.7	8.6	9.1	9.5	8.2
WEATHER	B	B	B	BC	BC	BC	C
CLOUD_A	2	1	1	4	6	7	8
WIND_D	E		ESE			SSW	
WIND_F	1		1			1	
A_PRESS	1023.0	1022.5	1022.0	1021.5	1020.5	1020.5	1020.5
TEMP							
0m	7.1	7.9	7.6	4.4	6.5	7.6	4.0
10m	7.25	7.69	7.18	3.41	3.34	6.36	2.04
20m	7.24	7.82	7.17	3.38	3.28	6.07	2.00
30m	7.43	7.85	7.17	3.29	3.23	5.79	1.95
50m	7.23	7.48	7.22	2.96	3.19	5.26	1.91
75m		7.35	7.12	2.85	2.65	5.31	1.73
100m		6.89	7.10	2.71	2.21	5.99	1.70
150m			5.82	3.28	2.87	6.23	2.15
200m				3.96	2.85	5.23	2.16
300m				2.73	2.63	2.98	2.69
SAL							
0m	33.605	33.749	33.824	33.270	33.278	33.750	33.176
10m	33.693	33.767	33.826	33.272	33.281	33.753	33.184
20m	33.718	33.807	33.829	33.274	33.282	33.714	33.186
30m	33.781	33.833	33.832	33.269	33.280	33.665	33.185
50m	33.778	33.786	33.843	33.254	33.281	33.597	33.185
75m		33.800	33.838	33.254	33.269	33.636	33.226
100m		33.779	33.838	33.281	33.258	33.798	33.240
150m			33.655	33.414	33.425	33.929	33.430
200m				33.534	33.514	33.868	33.498
300m				33.480	33.656	33.717	33.701

岩手県 100m深水温予測情報 No.3

今後の水温変動の傾向（図1. 4月の100m深水温予測）

4月上旬から中旬は、沿岸は全域で平年並、沖合は南部の東経142°～142°30′でやや低めのほかは平年並と予測。

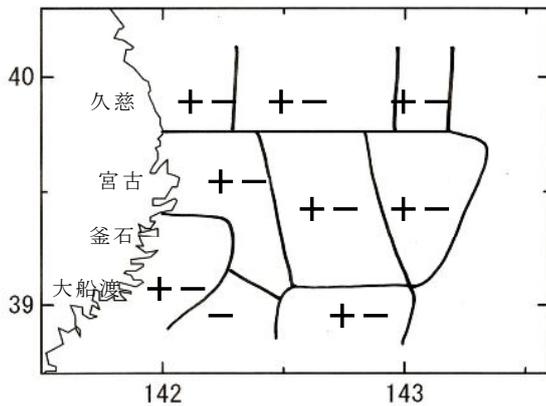


図1. 4月の100m深水温予測

- ・ 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69.4%
- ・ 予測は表2により低め(--)～高め(++)で表しています。

補足資料

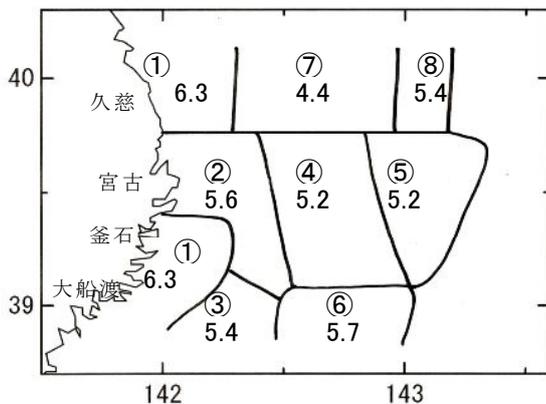


図2. 4月の100m深水温平年値

- ・ 4月の100m深水温の平年値は沿岸5～6℃台、沖合4～5℃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～