

# 4月沿岸定線海洋観測結果

令和4年4月13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

## 県中部沖 10 海里以内の水温は、表面、100m深ともに平年より 1～3℃程度低め

### 1. 水温分布（図1、図2、付表）

- 1) 本県沿岸 10 海里 (19 km) 以内の表面水温は 2～7℃台。前年は 6～11℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面ではトドヶ埼 5～10 海里に分布していた。100m深では、トドヶ埼 10 海里に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面、100m深ともに分布がみられなかった。

### 2. 平年偏差（図3）

- 1) 10 海里以内の表面水温は、県中部沖 5～10 海里で 1～3℃程度低め、県南部沖 0～10 海里で 1℃程度低めであった。
- 2) 10 海里以内の 100m深水温は、県中部沖 5～10 海里で 1～3℃程度低めであった。

### 3. 水温の鉛直分布（図4、付表）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線で 5～7℃台、トドヶ埼定線で 1～7℃台、尾埼定線で 2～6℃台、椿島定線で 4～7℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、トドヶ埼定線の 5 海里では表面～50m深に、10 海里では表面～300m深に分布していた。尾埼定線では 10 海里の 150～300m深に、椿島定線では 0～5 海里の 20～50m深に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、全ての定線において分布がみられなかった。

### 4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

予測される5月の水温は、沿岸 10 海里内の 100m深はトドヶ埼定線で「やや低め」、黒埼、尾埼、椿島定線では「平年並み」。各 0 海里定点の 10m深は、全ての定点で「平年並み」。

※ 荒天のため、4月の海洋観測は 10 海里内のみの観測となりました。

表面

100m

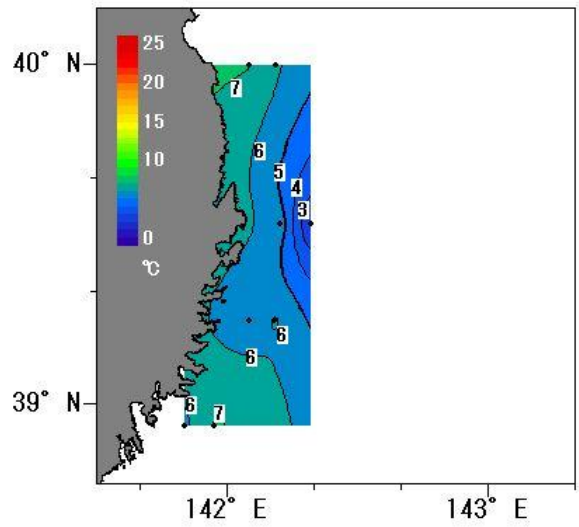
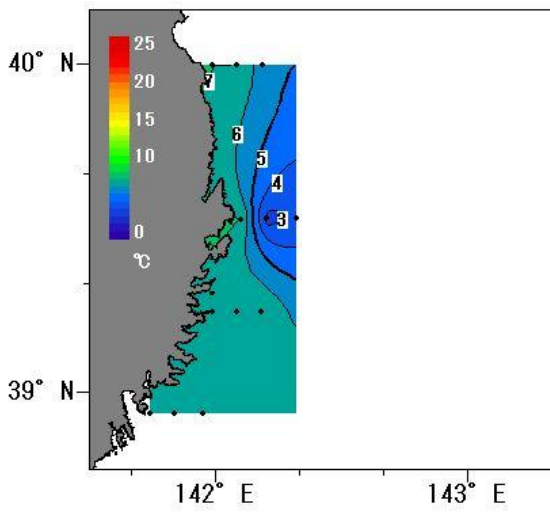


図1 水温の分布(令和4年4月6~8日)

表面

100m

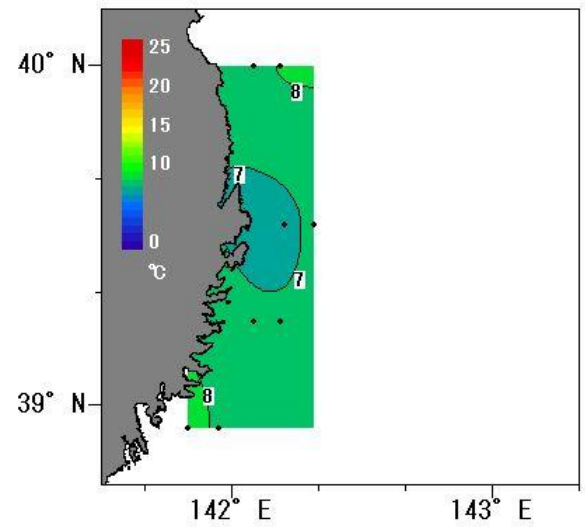
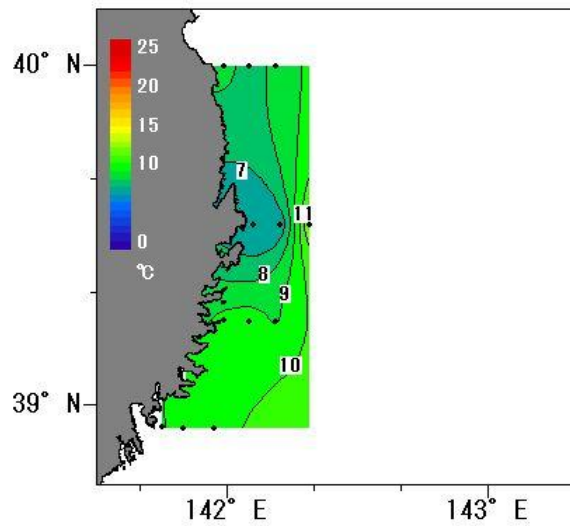
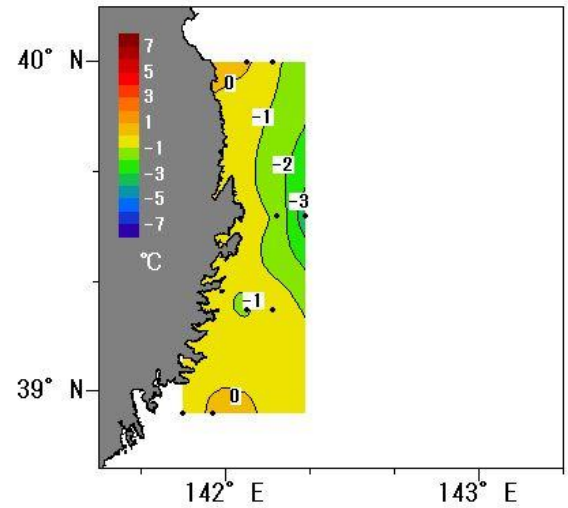
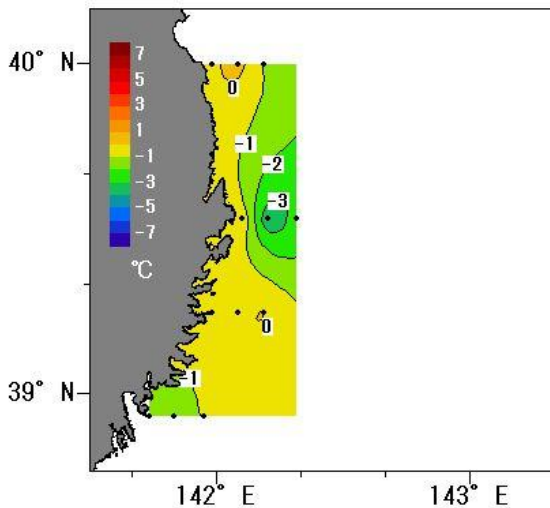


図2 水温の分布(令和3年4月8~9日)

表面

100m



※ 5海里より沿岸は水深が100m未満。Kriging法により外挿して表示。

図3 表面水温の年間偏差

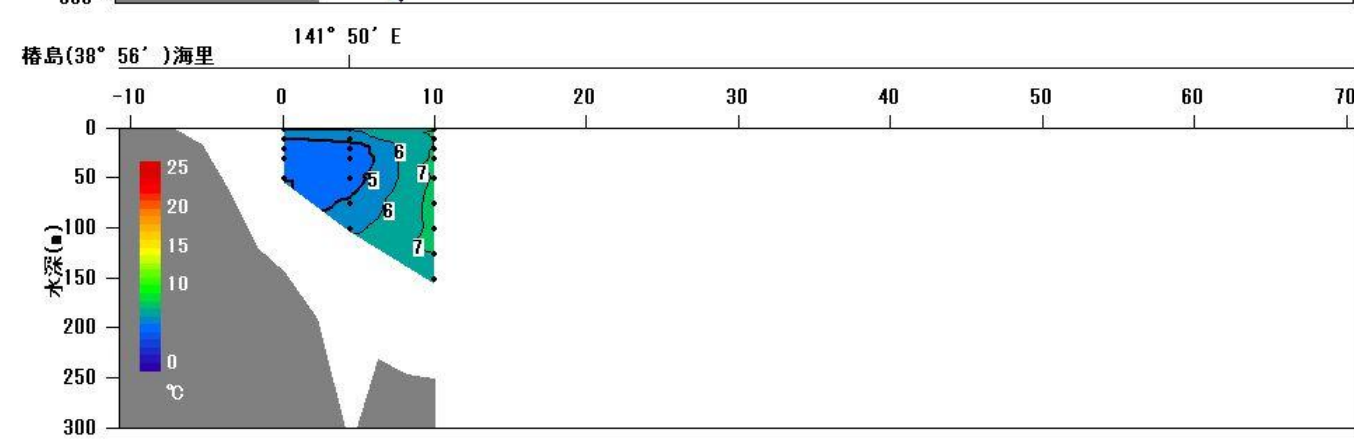
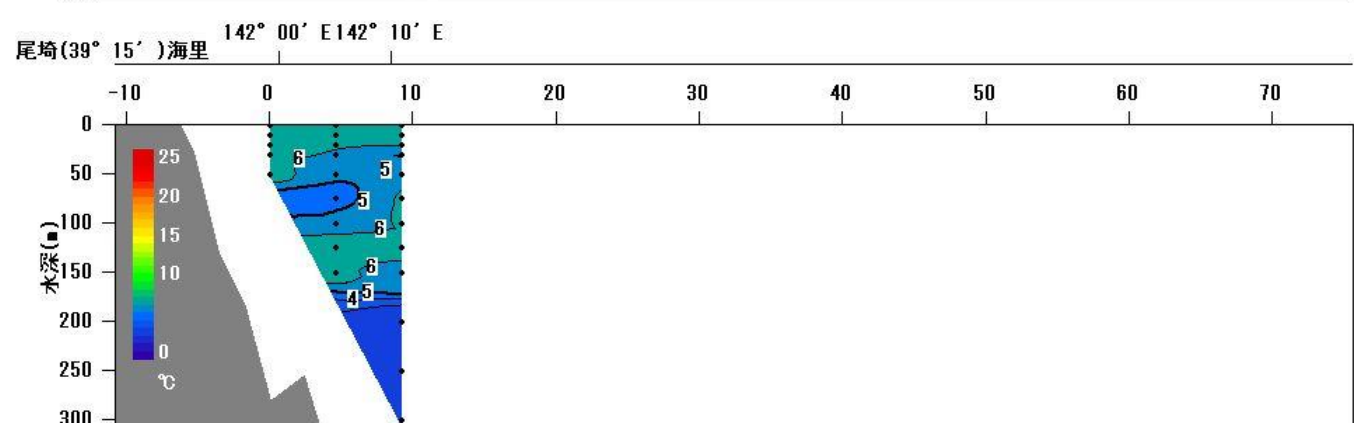
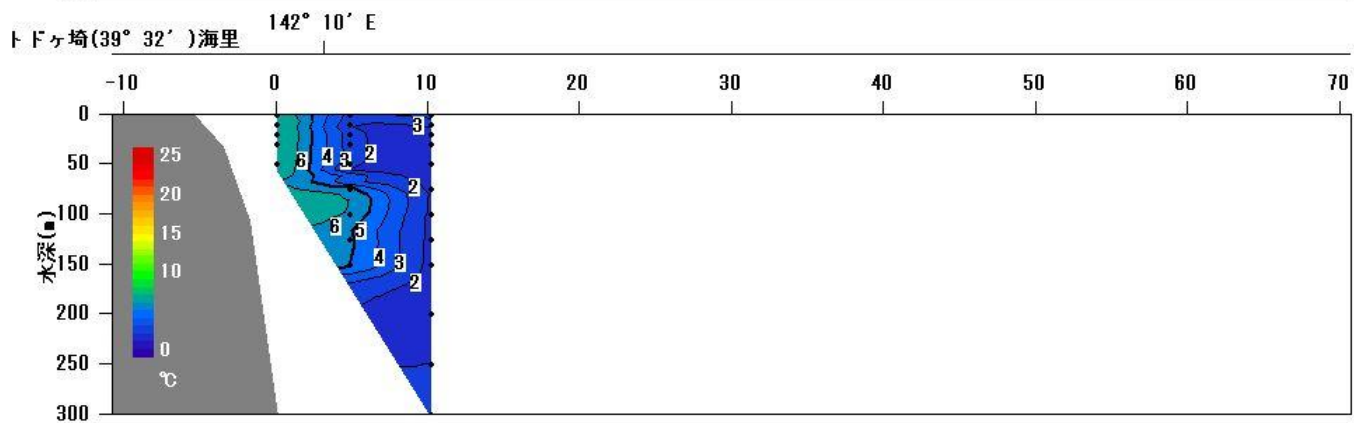
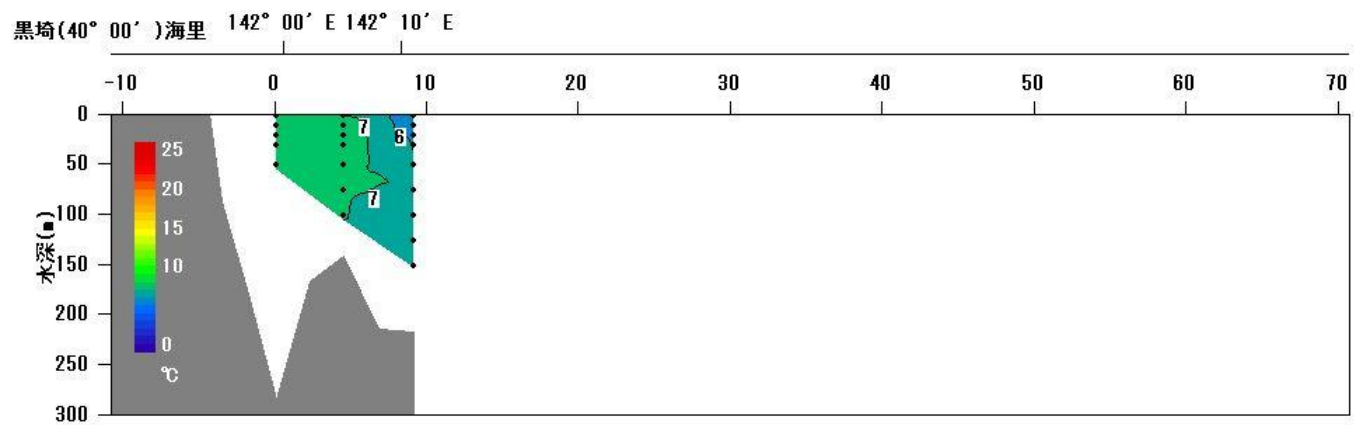


図4 水温の鉛直分布(令和4年4月6~8日)

2022年4月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 佐藤、村上、中村

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7日	4月7日	4月7日					
START_TIME	19:58	19:26	18:53					
STOP_TIME	20:00	19:30	18:55					
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	6.1	5.0	4.7					
WEATHER	BC	BC	BC					
CLOUD_A								
WIND_D	SSE	ESE	SSE					
WIND_F	5	4	4					
A_PRESS	1013.7	1014.2	1014.7					
TEMP								
	0m	7.0	7.0	5.5				
	10m	7.42	7.43	5.44				
	20m	7.37	7.44	5.83				
	30m	7.18	7.44	5.97				
	50m	7.18	7.19	6.46				
	75m		7.17	6.70				
	100m		7.05	6.17				
	150m			6.42				
	200m							
	300m							
SAL								
	0m	33.477	33.738	33.318				
	10m	33.519	33.737	33.325				
	20m	33.661	33.741	33.500				
	30m	33.703	33.744	33.528				
	50m	33.759	33.737	33.646				
	75m		33.771	33.744				
	100m		33.756	33.657				
	150m			33.714				
	200m							
	300m							

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7日	4月7日	4月7日					
START_TIME	22:33	16:15	15:27					
STOP_TIME	22:36	16:20	15:35					
WATER_COLOR		10	7					
TRANSP		6	6					
AIR_TEMP	6.1	4.4	6.8					
WEATHER	R	BC	C					
CLOUD_A		7	9					
WIND_D	SSW	S	SSW					
WIND_F	3	2	2					
A_PRESS	1011.7	1015.9	1016.4					
TEMP								
	0m	7.0	2.6	3.5				
	10m	7.35	2.19	2.09				
	20m	7.37	2.72	1.07				
	30m	7.24	2.59	0.94				
	50m	7.16	2.35	1.46				
	75m		5.35	1.85				
	100m		5.62	1.77				
	150m		5.01	1.69				
	200m			1.78				
	300m			2.10				
SAL								
	0m	33.569	32.710	32.495				
	10m	33.639	32.720	32.521				
	20m	33.684	32.879	32.617				
	30m	33.716	32.905	32.674				
	50m	33.762	32.929	32.984				
	75m		33.533	33.163				
	100m		33.585	33.195				
	150m		33.568	33.210				
	200m			33.271				
	300m			33.436				





## 統計的手法を用いた翌月の水温予測

沿岸10海里内の100m深はトドヶ埼定線で「やや低め」、黒埼、尾埼、椿島定線は「平年並み」。各0海里定点の10m深は「平年並み」と予測。

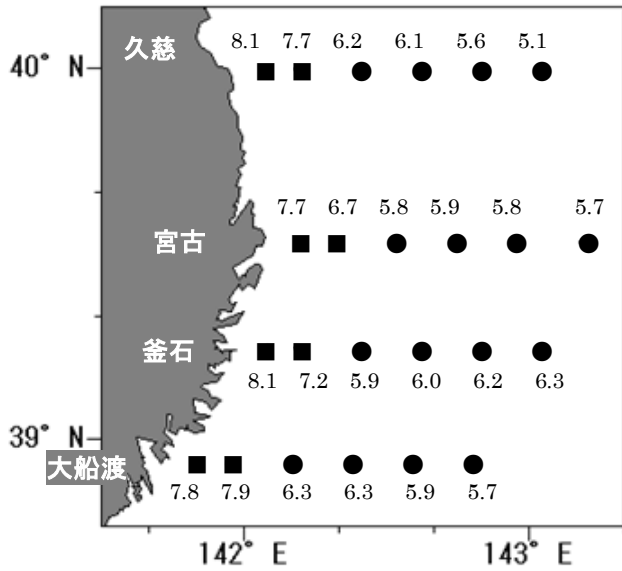


図1 5月の100m深平年値

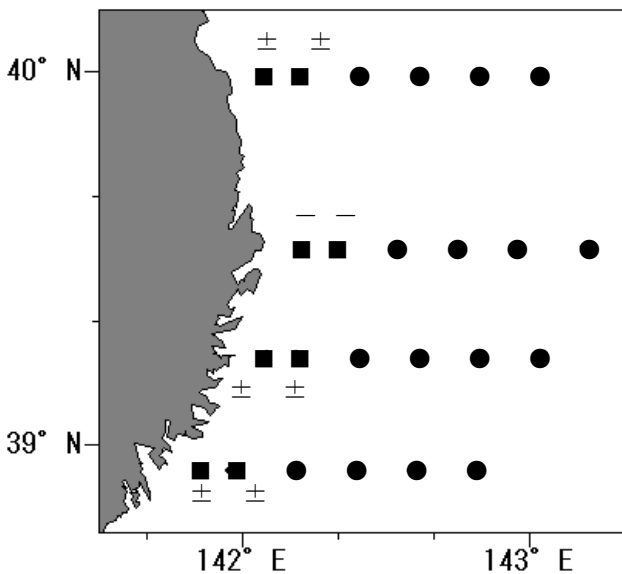


図2 5月の100m深予測結果

### 1 予測時期

- ・5月上旬

### 2 予測海域

- ・100m深水温は、黒埼定線、トドヶ埼定線、尾埼定線、椿島定線の距岸5、10、20、30、40、50海里（合計24定点）。
- ・10m深水温は、各定線の0海里定点（合計4定点）

### 3 予測結果

- ・沿岸10海里以内の100m深水温の平年値は、6～8℃台（図1）で、トドヶ埼で「やや低め」、黒埼、尾埼、椿島で「平年並み」と予測された。（図2）。
- ・各0海里定点における10m深水温の平年値は8～9℃台であり、全ての定点で「平年並み」と予測された（表1）。

図2の記号の凡例

	平年値との差		
	10m深	100m深	
	0海里定点	距岸10海里内 ■	距岸10海里以東 ●
極めて高い(2.5%) +++	+3.1℃～	+3.8℃～	+6.1℃～
高い(7.5%) ++	+2～+3℃	+2.4～+3.7℃	+3.9～+6℃
やや高い(20%) +	+0.8～+1.9℃	+1～+2.3℃	+1.6～+3.8℃
平年並(40%) ±	+0.7～-0.7℃	+0.9～-0.9℃	+1.5～-1.5℃
やや低い(20%) -	-0.8～-1.9℃	-1～-2.3℃	-1.6～-3.8℃
低い(7.5%) --	-2～-3℃	-2.4～-3.7℃	-3.9～-6℃
極めて低い(2.5%) ---	-3.1℃～	-3.8℃～	-6.1℃～

表1 5月の各0海里定点における10m深水温予測（単位:℃）

	黒埼	トドヶ埼	尾埼	椿島
予測値	9.4	9.3	9.1	8.9
平年値	9.4	9.2	8.9	8.8
平年値との差	0.0	0.1	0.2	0.1

※これらの水温予測は、農林水産省「食料生産地域再生のための先端技術展開事業」において開発した統計的予測モデルにより行っています。