

# 4月沿岸定線海洋観測結果

令和3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

## 本県10海里以内の表面水温は6～11℃台。県中部沖で最大5℃程度高め

### 1. 水温分布（図1、図2、付表）

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は6～11℃台。前年は8～9℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面、100m深ともに分布がみられなかった。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面では県中部沖から県南部沖10海里に分布がみられた。100m深には分布がみられなかった。

### 2. 平年偏差（図3）

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は、県中部沖0～5海里で1℃程度低めであったほかは、1～2℃程度高めであり、特に県中部沖10海里では5℃程度高めであった。

### 3. 水温の鉛直分布（図4、付表）

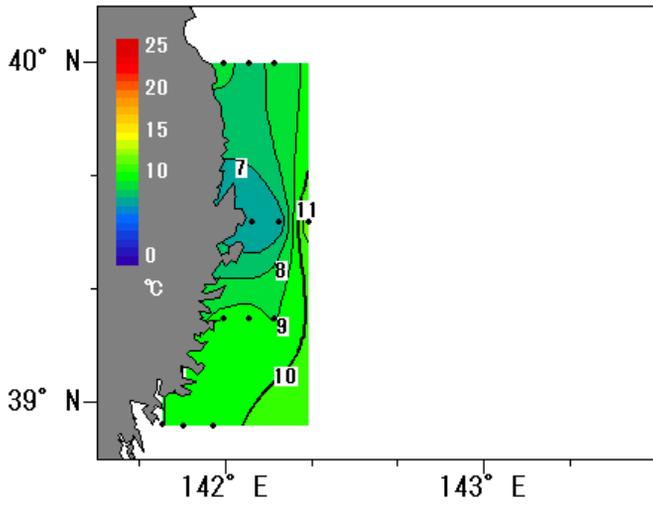
- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼定線で7～9℃台、トドヶ埼定線で3～13℃台、尾埼定線で3～9℃台、椿島定線で6～11℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、トドヶ埼定線及び尾埼定線10海里の200m以深に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、トドヶ埼定線及び椿島定線10海里の50m以浅に分布していた。

### 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深は全域で平年並み、各0海里定点の10m深は、黒埼、トドヶ埼、尾埼で平年並み、椿島でやや低めと予測。

※ 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

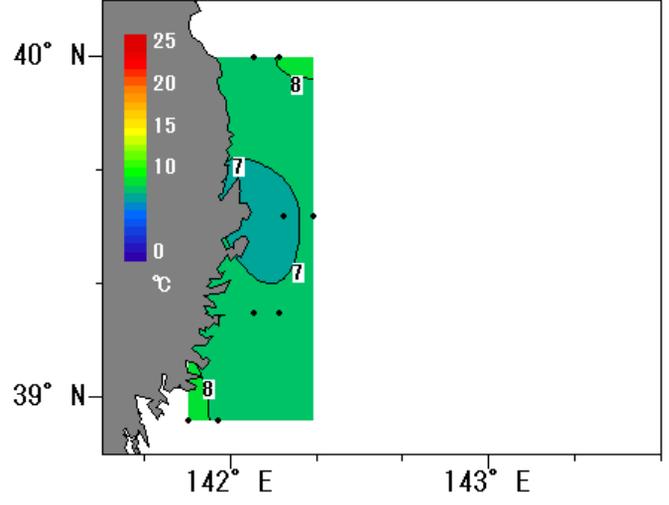
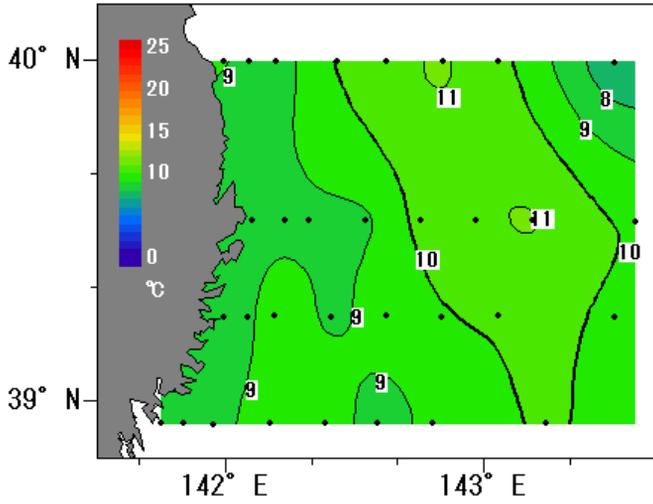


図1 水温の分布(令和3年4月8~9日)

表面



100m

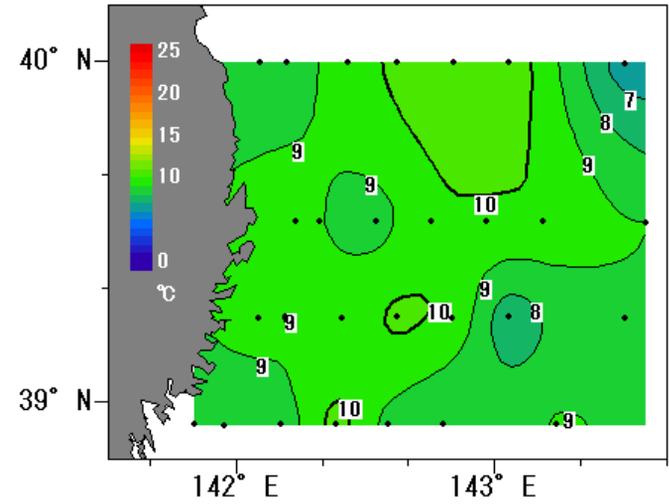


図2 水温の分布(令和2年4月7~9日)

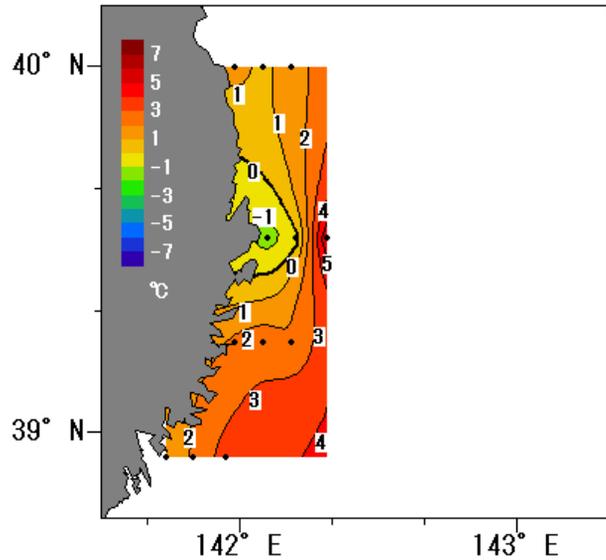
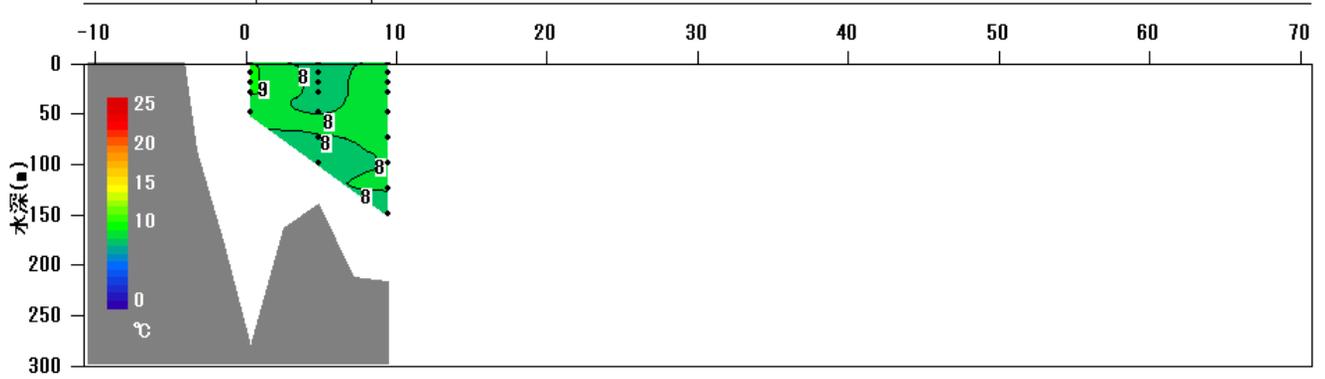
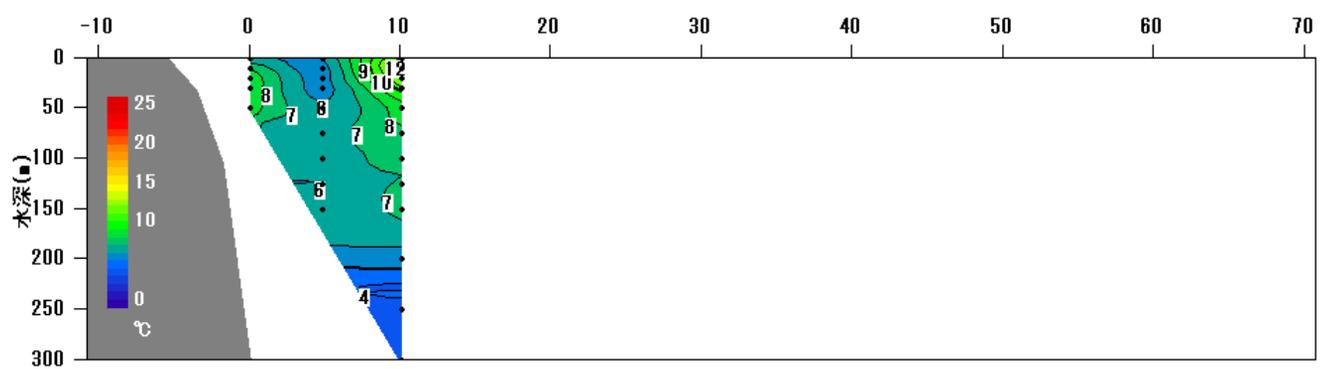


図3 表面水温の年平均偏差

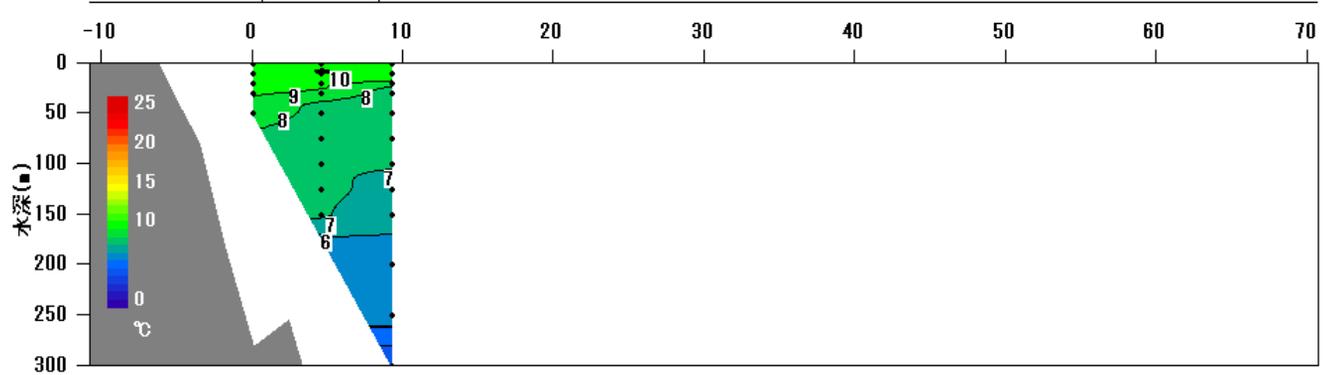
黒崎(40° 00' )海里 142° 00' E 142° 10' E



トドヶ崎(39° 32' )海里 142° 10' E



尾崎(39° 15' )海里 142° 00' E 142° 10' E



椿島(38° 56' )海里 141° 50' E

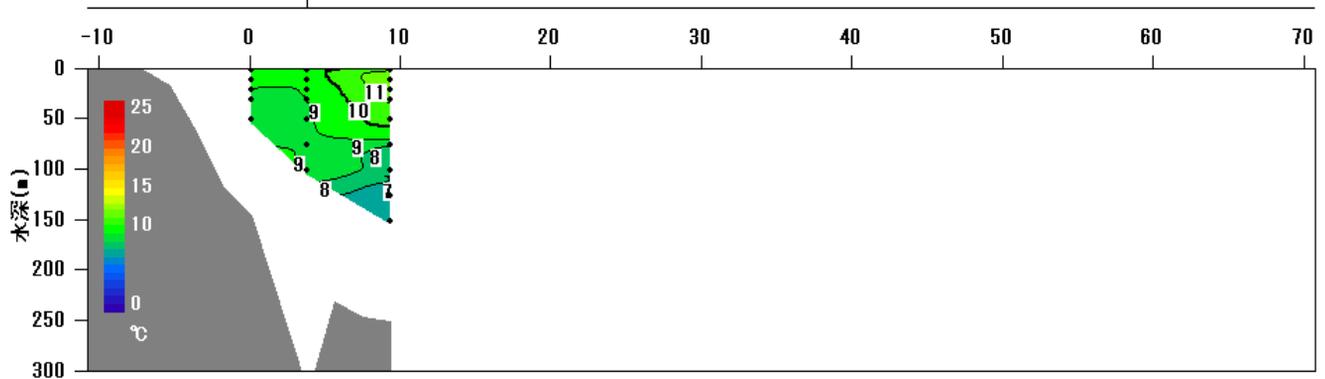


図4 水温の鉛直分布(令和3年4月8~9日)

付表:2021年4月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:佐藤、中村、村上

5°C以下

10°C以上

親潮&沿岸親潮 塩分<33.7

津軽暖流&黒潮 33.7≤塩分

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8日							
START_TIME	20:32	20:00	19:24					
STOP_TIME	20:35	20:05	19:30					
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	6.3	6.1	5.7					
WEATHER	BC	BC	BC					
CLOUD_A								
WIND_D	S	ESE	ESE					
WIND_F	3	3	3					
A_PRESS	1015.6	1015.6	1015.2					
TEMP								

0m	8.5	7.4	8.1
10m	9.17	7.75	8.56
20m	9.18	7.80	8.58
30m	9.15	7.78	8.58
50m	8.44	7.95	8.55
75m		7.71	8.49
100m		7.13	8.18
150m			7.36
200m			
300m			

SAL

0m	33.727	33.245	33.818
10m	33.727	33.646	33.801
20m	33.728	33.664	33.803
30m	33.740	33.667	33.804
50m	33.875	33.713	33.810
75m		33.784	33.812
100m		33.721	33.813
150m			33.745
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8日							
START_TIME	23:04	15:44	16:20					
STOP_TIME	23:06	15:50	16:30					
WATER_COLOR		4	5					
TRANSP		15	10					
AIR_TEMP	6.1	7.1	7.5					
WEATHER	BC	C	C					
CLOUD_A		9	9					
WIND_D	WNW	NE	NNE					
WIND_F	1	4	3					
A_PRESS	1015.3	1013.7	1014.0					
TEMP								

0m	6.0	6.0	12.3
10m	8.00	5.63	13.14
20m	8.48	5.72	11.96
30m	8.49	5.67	10.32
50m	8.37	6.07	8.51
75m		6.30	7.89
100m		6.54	7.44
150m		6.15	7.16
200m			5.37
300m			3.30

SAL

0m	33.380	33.158	34.427
10m	33.691	33.194	34.409
20m	33.806	33.261	34.297
30m	33.822	33.282	34.063
50m	33.844	33.456	33.789
75m		33.531	33.737
100m		33.593	33.721
150m		33.591	33.769
200m			33.557
300m			33.468

付表:2021年4月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤、中村、村上

5°C以下									10°C以上								
尾埼									樁島								
STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	OZ70	STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS70
LAT	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	LAT	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56
LONG	141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50	143-03	143-30	LONG	141-44	141-50	141-57	142-10	142-23	142-35	142-48	143-14
DATE	4月8日	DATE	4月8日														
START_TIME	8:19	13:19	13:55						START_TIME	10:23	10:49	11:24					
STOP_TIME	8:21	13:25	14:05						STOP_TIME	10:25	10:53	11:30					
WATER_COLOF	6	5	5						WATER_COLOF	5	5	4					
TRANSP	20	15	14						TRANSP	14	16	13					
AIR_TEMP	8.6	9.7	8.5						AIR_TEMP	9.5	10.8	10.9					
WEATHER	BC	BC	C						WEATHER	BC	BC	BC					
CLOUD_A	3	8	9						CLOUD_A	4	3	3					
WIND_D	ESE	NNE	NE						WIND_D	SSE	S	SSW					
WIND_F	1	4	4						WIND_F	2	3	3					
A_PRESS	1014.5	1013.0	1012.8						A_PRESS	1014.0	1013.5	1013.0					
TEMP									TEMP								
	0m	9.3	9.6	8.9						0m	8.9	9.8	11.3				
	10m	9.36	9.94	9.35						10m	9.22	9.49	11.70				
	20m	9.35	9.13	8.71						20m	8.92	9.12	11.61				
	30m	9.08	8.63	7.66						30m	8.58	9.04	11.17				
	50m	8.89	7.56	7.70						50m	8.48	8.90	10.46				
	75m		7.58	7.22						75m		8.88	8.27				
	100m		7.19	7.12						100m		8.87	7.60				
	150m		7.09	6.29						150m			6.49				
	200m			5.49						200m							
	300m			3.33						300m							
SAL									SAL								
	0m	33.769	33.863	33.900						0m	33.682	33.892	34.270				
	10m	33.766	33.961	33.899						10m	33.783	33.910	34.269				
	20m	33.766	33.848	33.789						20m	33.753	33.878	34.256				
	30m	33.836	33.806	33.706						30m	33.741	33.869	34.195				
	50m	33.852	33.727	33.767						50m	33.773	33.852	34.105				
	75m		33.795	33.738						75m		33.849	33.827				
	100m		33.759	33.764						100m		33.845	33.789				
	150m		33.765	33.665						150m			33.669				
	200m			33.572						200m							
	300m			33.456						300m							

付表:2021年4月沿岸定線海洋観測結果

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8日							
20m 流向	177	351	195					
20m 流速	0.6	0.7	1.1					
30m 流向	166	13	217					
30m 流速	0.7	0.7	1.3					
50m 流向	191	353	179					
50m 流速	0.6	0.4	1.2					
75m 流向		300	188					
75m 流速		0.3	1.4					
100m 流向		353	173					
100m 流速		0.8	1.5					
150m 流向			43					
150m 流速			1.4					
200m 流向								
200m 流速								

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8日							
20m 流向	236	200	302					
20m 流速	1.2	0.8	0.7					
30m 流向	221	191	253					
30m 流速	1.2	0.7	0.5					
50m 流向	198	193	262					
50m 流速	1.5	0.9	0.5					
75m 流向		208	230					
75m 流速		0.6	0.7					
100m 流向		206	226					
100m 流速		1.0	0.6					
150m 流向		190	231					
150m 流速		0.8	0.8					
200m 流向			222					
200m 流速			0.7					

流向(°)、流速(ノット/時)

尾埼

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8日							
20m 流向	10	240	218					
20m 流速	0.8	0.7	0.8					
30m 流向	225	247	205					
30m 流速	1.2	0.6	0.7					
50m 流向	88	218	155					
50m 流速	0.6	0.7	0.6					
75m 流向		252	149					
75m 流速		0.9	0.6					
100m 流向		282	146					
100m 流速		0.6	0.8					
150m 流向		258	140					
150m 流速		0.7	0.7					
200m 流向			※					
200m 流速			※					

※機材不調により測定できず

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	4月8日							
20m 流向	160	210	193					
20m 流速	0.6	0.3	0.7					
30m 流向	167	173	185					
30m 流速	0.5	0.5	0.8					
50m 流向	156	229	186					
50m 流速	0.2	0.4	0.8					
75m 流向		218	177					
75m 流速		0.5	0.7					
100m 流向		244	157					
100m 流速		0.1	0.5					
150m 流向			172					
150m 流速			0.5					
200m 流向								
200m 流速								

# 統計的手法を用いた翌月の水温予測

沿岸10海里内の100m深は全域で平年並み、  
各0海里定点の10m深はやや低め～平年並みと予測。

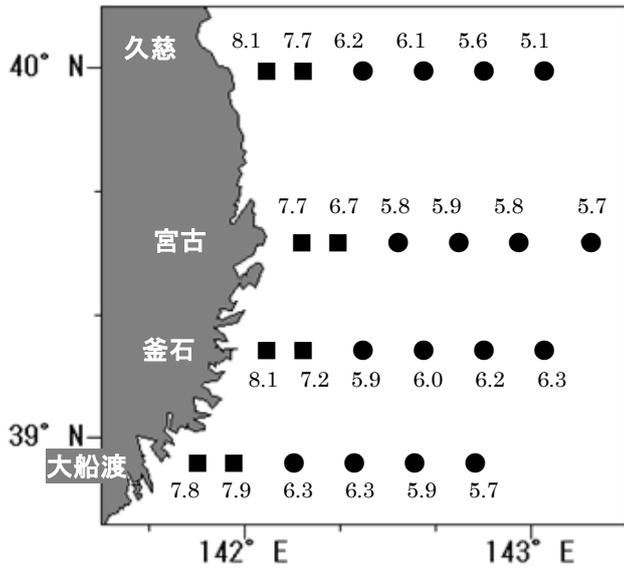


図1 5月の100m深平年値

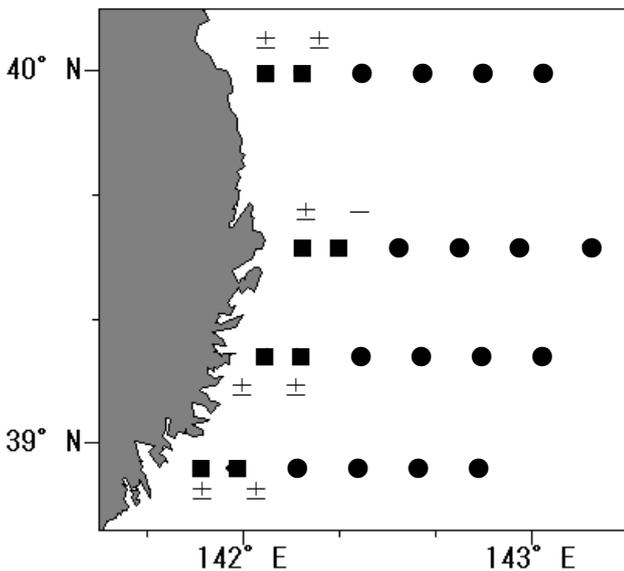


図2 5月の100m深予測結果

## 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、全域で平年並みと予測（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、黒埼、トドヶ埼、尾埼で平年並み、椿島でやや低めと予測された（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	9.1	8.7	8.3	7.9
平年値	9.4	9.2	8.9	8.8
平年値との差	-0.3	-0.5	-0.6	-0.9

※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。