

5月沿岸定線海洋観測結果

令和4年5月25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

トドヶ埼以南の6月の沿岸水温は、10m深、100m深ともに「やや低め」となる見込み。

1. 水温分布（図1、図2、付表）

- 1) 本県沿岸10海里（19km）以内の表面水温は8～11℃台。前年は6～9℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面、100m深ともに分布がなかった。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面では黒埼沖0～5海里、トドヶ埼沖0海里、尾埼沖5～10海里、椿島沖10海里に分布していた。100m深には分布がなかった。

2. 平年偏差（図3）

- 1) 10海里以内の表面水温は、黒埼沖0～10海里及び尾埼沖5～10海里で1℃程度高め、トドヶ埼沖5海里及び椿島沖0海里で1℃程度低めであった。
- 2) 10海里以内の100m深水温は、トドヶ埼沖5海里で1℃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8～11℃台、トドヶ埼定線で2～10℃台、尾埼定線で4～10℃台、椿島定線で7～10℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、トドヶ埼定線の10海里では50m深及び200～300m深に分布していた。尾埼定線では10海里の300m深に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、黒埼定線では0～5海里の20m以浅に、トドヶ埼定線では0海里の20m以浅に、尾埼定線では5～10海里の50m以浅に、椿島定線では10海里の20m以浅に、それぞれ分布していた。

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6月の水温は、沿岸10海里内の100m深はトドヶ埼定線及び尾埼定線で「やや低め」。各0海里定点の10m深は、黒埼定点で「平年並み」、トドヶ埼、尾埼、椿島定点で「やや低め」。

※ 他の調査と日程調整を行ったため、5月の海洋観測は10海里内のみの観測となりました。ご了承願います。

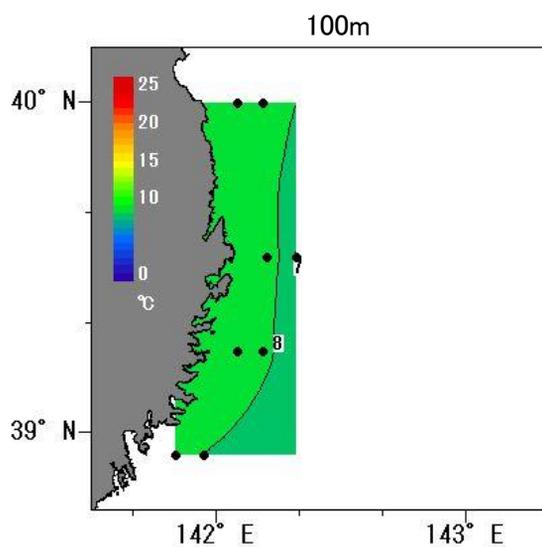
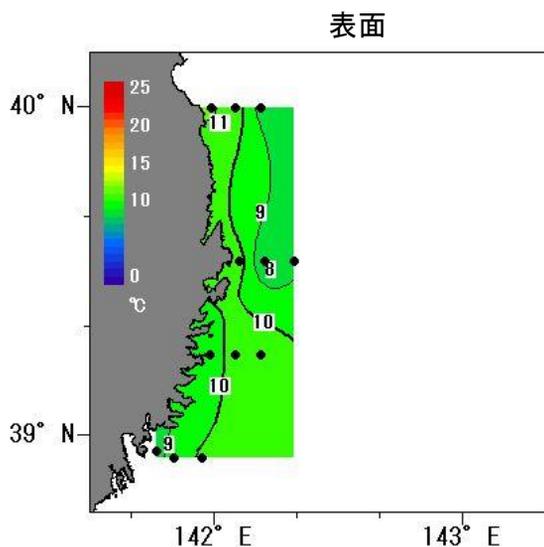


図1 水温の分布(令和4年5月10日、17日)

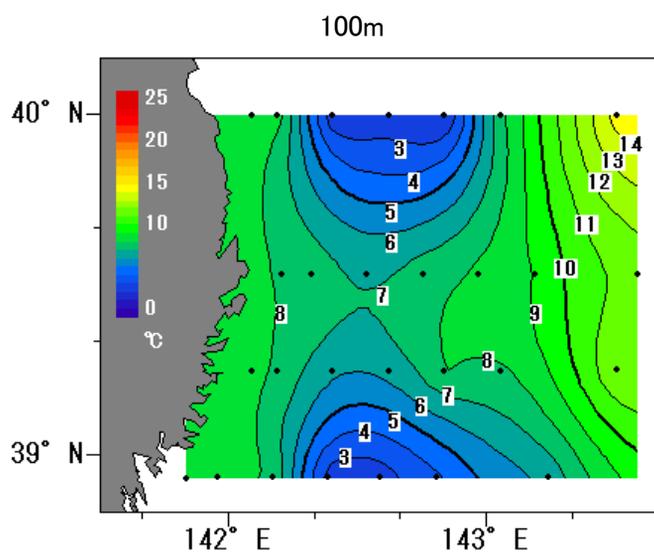
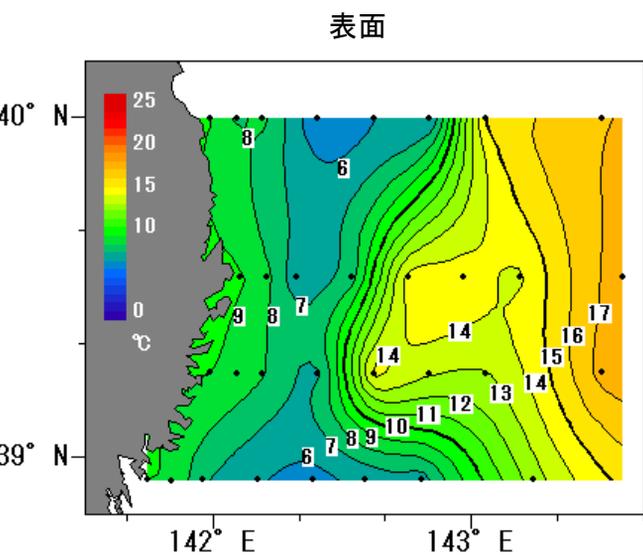
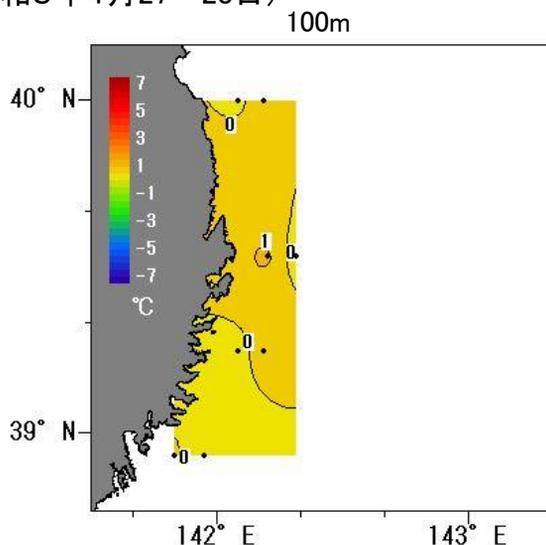
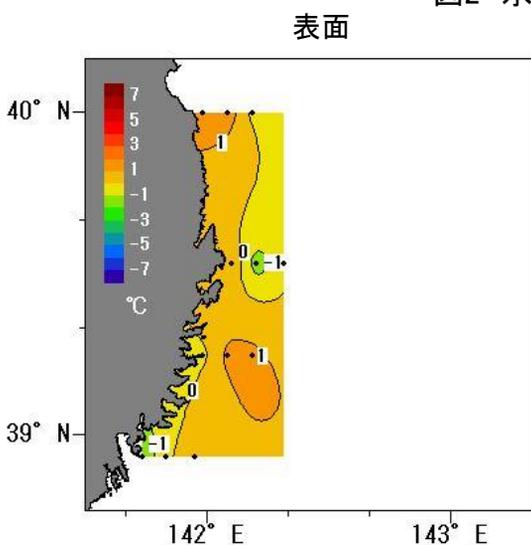


図2 水温の分布(令和3年4月27~28日)



※ 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 水温の平年偏差

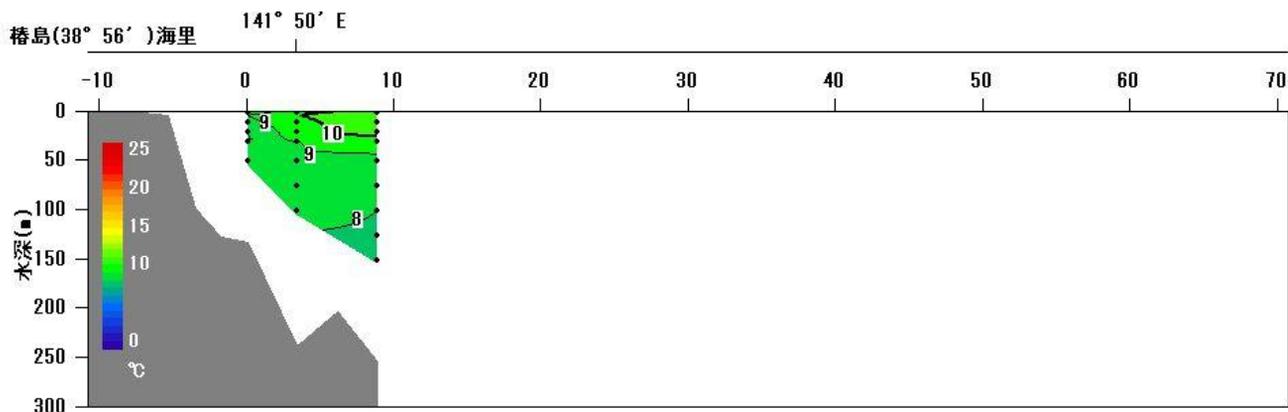
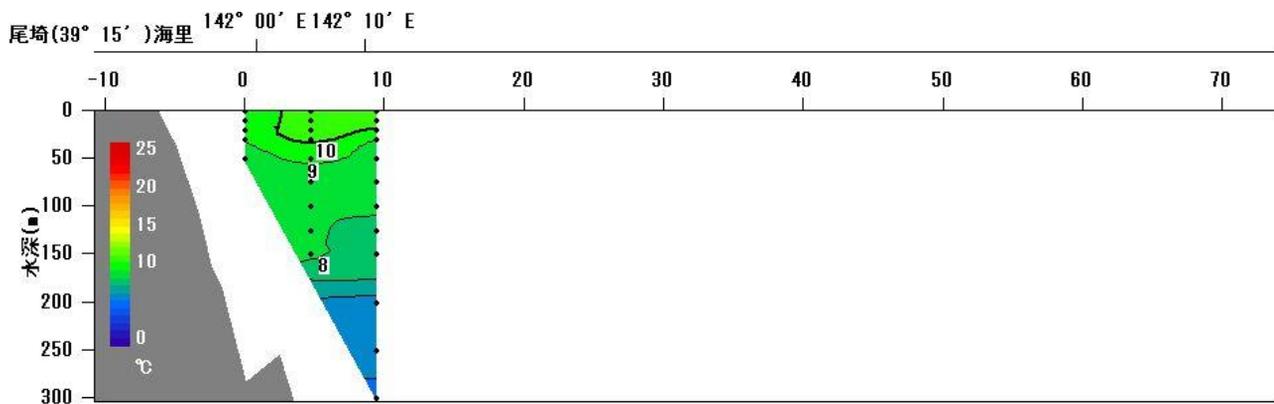
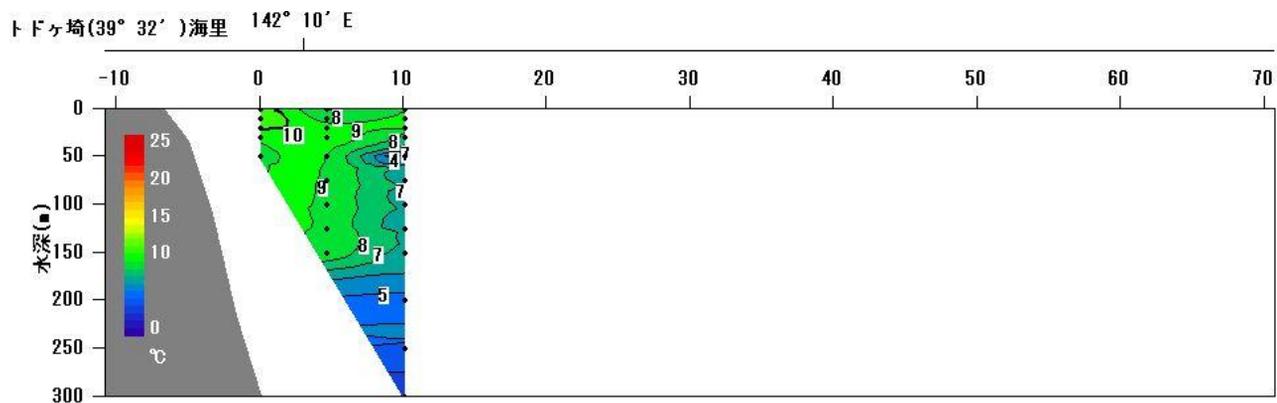
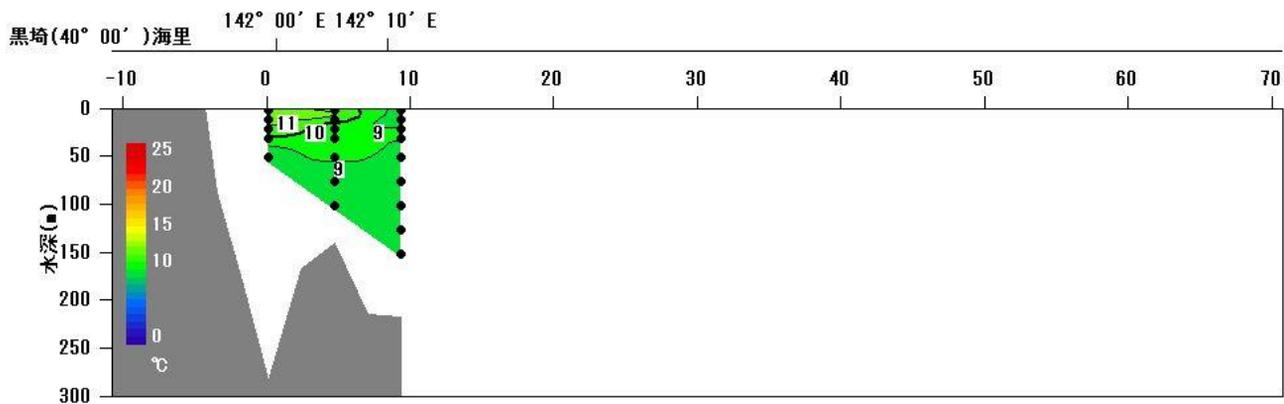


図4 水温の鉛直分布(令和4年5月10日、17日)

2022年5月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:佐藤

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
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	5月17日	5月17日	5月17日				
START_TIME	19:35	19:04	18:29				
STOP_TIME	19:37	19:07	18:35				
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	12.5	11.9	12.7				
WEATHER	BC	BC	BC				
CLOUD_A			5				
WIND_D	SSE	SSE	SSE				
WIND_F	4	4	4				
A_PRESS	1015.7	1015.7	1015.7				
TEMP							

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	5月17日	5月17日	5月17日				
START_TIME	22:07	15:11	15:47				
STOP_TIME	22:09	15:13	15:57				
WATER_COLOR		8	8				
TRANSP		9	13				
AIR_TEMP	11.4	11.9	11.6				
WEATHER	F	O	O				
CLOUD_A		10	10				
WIND_D	S	SSW	S				
WIND_F	3	2	3				
A_PRESS	1016.6	1015.1	1015.1				
TEMP							

0m	11.1	10.7	8.6
10m	11.23	10.61	8.27
20m	10.81	9.44	9.15
30m	9.72	9.37	9.07
50m	8.80	9.11	8.86
75m		8.77	8.48
100m		8.53	8.32
150m			8.25
200m			
300m			

0m	10.5	7.9	8.9
10m	10.81	8.64	9.12
20m	10.12	9.64	9.14
30m	9.24	9.62	7.89
50m	8.80	8.94	3.81
75m		8.85	6.78
100m		8.76	6.83
150m		8.67	6.40
200m			4.58
300m			2.48

SAL

0m	33.452	33.725	32.910
10m	33.579	33.701	33.000
20m	33.774	33.612	33.649
30m	33.698	33.726	33.728
50m	33.838	33.870	33.775
75m		33.916	33.861
100m		33.900	33.931
150m			33.936
200m			
300m			

SAL

0m	33.606	33.251	33.171
10m	33.606	33.365	33.253
20m	33.679	33.726	33.473
30m	33.779	33.785	33.496
50m	33.874	33.948	33.064
75m		33.977	33.749
100m		33.972	33.794
150m		33.976	33.792
200m			33.569
300m			33.517

2022年5月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤

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

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	5月10日	5月17日	5月17日				
START_TIME	8:11	8:42	13:26				
STOP_TIME	8:15	8:46	13:36				
WATER_COLOF	7	8	8				
TRANSP	15	11	12				
AIR_TEMP	13.1	12.9	12.9				
WEATHER	B	O	O				
CLOUD_A	0	10	10				
WIND_D	S	W	S				
WIND_F	2	1	1				
A_PRESS	1021.5	1015.7	1015.6				
TEMP							
	0m	9.2	10.6	10.7			
	10m	9.17	10.75	10.90			
	20m	9.19	10.72	9.58			
	30m	9.03	10.40	8.97			
	50m	8.65	9.18	8.70			
	75m		8.46	8.55			
	100m		8.31	8.16			
	150m		8.06	7.70			
	200m			5.63			
	300m			4.57			
SAL							
	0m	33.764	33.681	33.700			
	10m	33.828	33.684	33.696			
	20m	33.853	33.686	33.776			
	30m	33.896	33.688	33.876			
	50m	33.880	33.788	33.941			
	75m		33.915	33.954			
	100m		33.930	33.904			
	150m		33.921	33.921			
	200m			33.698			
	300m			33.630			

樁島

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	5月10日	5月17日	5月17日				
START_TIME	10:12	10:46	11:21				
STOP_TIME	10:24	10:50	11:25				
WATER_COLOF	7	8	8				
TRANSP	14	10	10				
AIR_TEMP	11.5	12.9	12.7				
WEATHER	B	O	O				
CLOUD_A	0	10	10				
WIND_D	S	NW	E				
WIND_F	3	1	2				
A_PRESS	1021.4	1017.1	1016.2				
TEMP							
	0m	8.2	9.7	10.1			
	10m	8.75	9.71	10.36			
	20m	8.23	9.54	10.26			
	30m	8.43	8.98	9.73			
	50m	8.13	8.57	8.74			
	75m		8.45	8.24			
	100m		8.41	7.99			
	150m			7.76			
	200m						
	300m						
SAL							
	0m	33.572	33.732	33.726			
	10m	33.577	33.754	33.728			
	20m	33.707	33.782	33.730			
	30m	33.876	33.848	33.756			
	50m	33.836	33.889	33.880			
	75m		33.889	33.899			
	100m		33.889	33.869			
	150m			33.919			
	200m						
	300m						

2022年5月沿岸定線海洋観測結果

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	5月17日	5月17日	5月17日				
20m 流向	241	171	86				
20m 流速	1.5	1.5	0.8				
30m 流向	170	158	98				
30m 流速	0.4	1.5	0.8				
50m 流向	141	158	146				
50m 流速	0.6	1.2	0.4				
75m 流向		168	156				
75m 流速		1.3	0.4				
100m 流向		164	147				
100m 流速		1.5	0.7				
150m 流向			88				
150m 流速			0.5				
200m 流向							
200m 流速							

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	5月17日	5月17日	5月17日				
20m 流向	62	200	152				
20m 流速	0.3	0.5	0.5				
30m 流向	104	195	170				
30m 流速	0.4	0.6	0.7				
50m 流向	110	164	168				
50m 流速	0.6	0.6	1.1				
75m 流向		153	167				
75m 流速		0.4	1.1				
100m 流向		172	161				
100m 流速		0.6	1.0				
150m 流向		180	161				
150m 流速		0.5	0.9				
200m 流向			165				
200m 流速			0.8				

流向(°)、流速(ノット/時)

尾埼

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	5月10日	5月17日	5月17日				
20m 流向	142		80				
20m 流速	1.5		1.0				
30m 流向	140		166				
30m 流速	0.8		1.1				
50m 流向	117		161				
50m 流速	0.6		0.8				
75m 流向		※	169				
75m 流速			1.0				
100m 流向			174				
100m 流速			0.7				
150m 流向			179				
150m 流速			0.7				
200m 流向			177				
200m 流速			0.4				

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	5月10日	5月17日	5月17日				
20m 流向	269	120	347				
20m 流速	0.3	0.6	0.3				
30m 流向	260	188	196				
30m 流速	0.3	0.5	0.7				
50m 流向	292	105	197				
50m 流速	0.2	0.2	0.7				
75m 流向		※	196				
75m 流速			0.8				
100m 流向		138	197				
100m 流速		0.5	0.6				
150m 流向			200				
150m 流速			0.2				
200m 流向							
200m 流速							

※機器不具合により観測できず

統計的手法を用いた翌月の水温予測

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

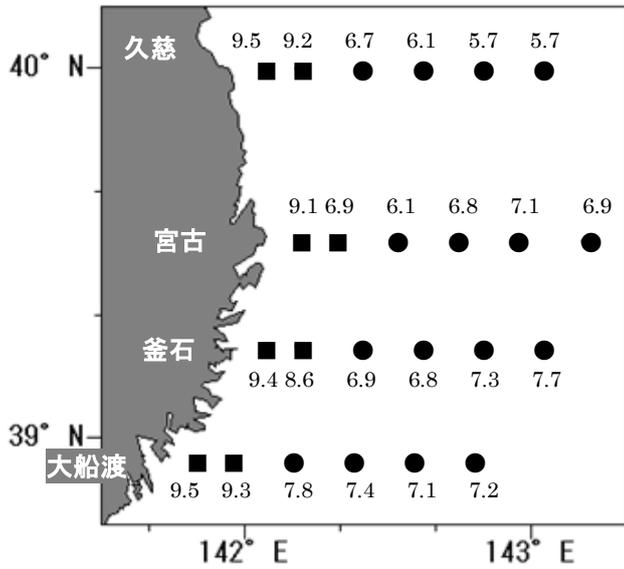


図1 6月の100m深平年値

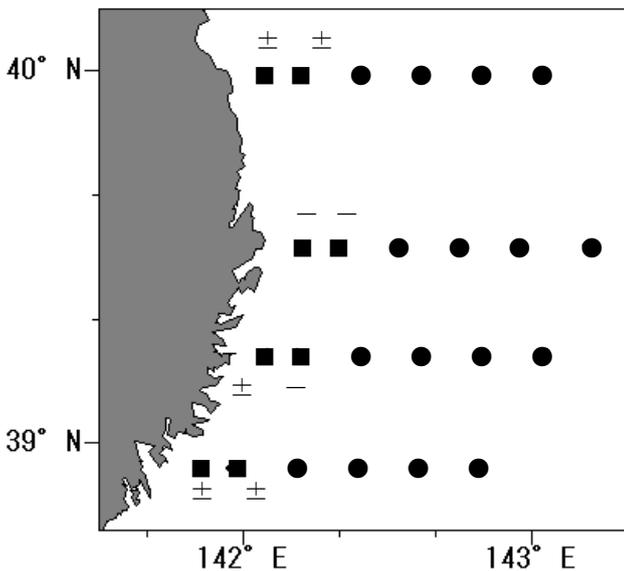


図2 6月の100m深予測結果

1 予測時期

- ・ 6月

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、6～9℃台（図1）で、トドヶ埼及び尾埼で「やや低め」、黒埼、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10～11℃台であり、黒埼定点で「平年並み」、他3地点で「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 6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	11.2	10.4	10.4	10.5
平年値	11.6	11.2	11.2	11.5
平年値との差	-0.4	-0.8	-0.8	-1.0

※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。