４月沿岸定線海洋観測結果

令和５年４月 20 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

10 海里以内の表面水温は７～９℃台で、平年より１～２℃程度高め。

１．水温分布（図１、図２、付表）

1)　10 海里以内の表面水温は７～９℃台。前年は２～７℃台であった。100m深水温は７～９℃台。前年は２～７℃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、100m深ともに尾埼定線の 20 海里と椿島定線の 30 海里に分布していた。

２．平年偏差（図３）

1)　10 海里以内の表面水温は１～２℃程度高め、100m深水温は、平年並み及び１～２℃程度高めであった。

2)　10 海里以遠の表面水温は、尾埼定線の 20 海里と尾埼定線の 30 海里で７℃程度高めであった。100m深水温は、尾埼定線の 20 海里と椿島定線の 30 海里で４℃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３～９℃台、尾埼定線で３～９℃台、椿島定線で８～９℃台であった。

2)　５℃以下の水温帯は、黒埼定線では分布がなかった。トドヶ埼定線では 10 海里の 250m以深に分布していた。尾埼定線では 10～20 海里の 200m以深に分布していた。椿島定線では 20 海里の 250m深に分布していた。

3)　10℃以上の水温帯は、尾埼定線の 20 海里、椿島定線の 30 海里の 100m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）

５月の沿岸 50 海里内の 100m 深水温は全域で「平年並み」、各０海里定点の 10m 深はトドヶ埼、尾埼、椿島定線で「やや高め」と予測。

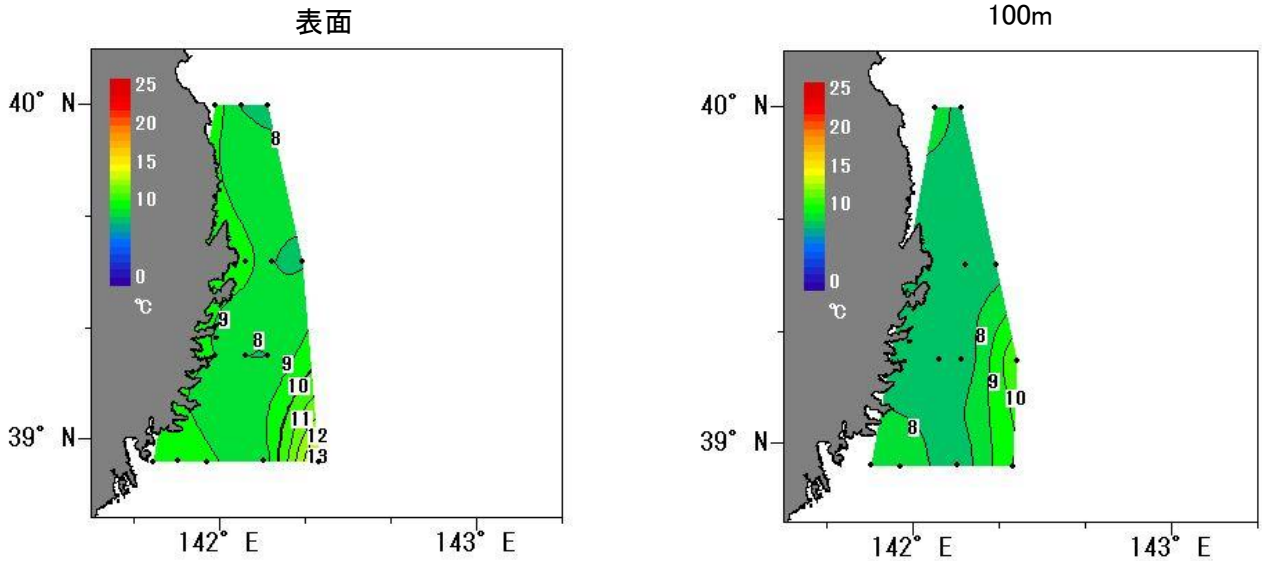


図1　水温の分布（令和5年4月10～18日）

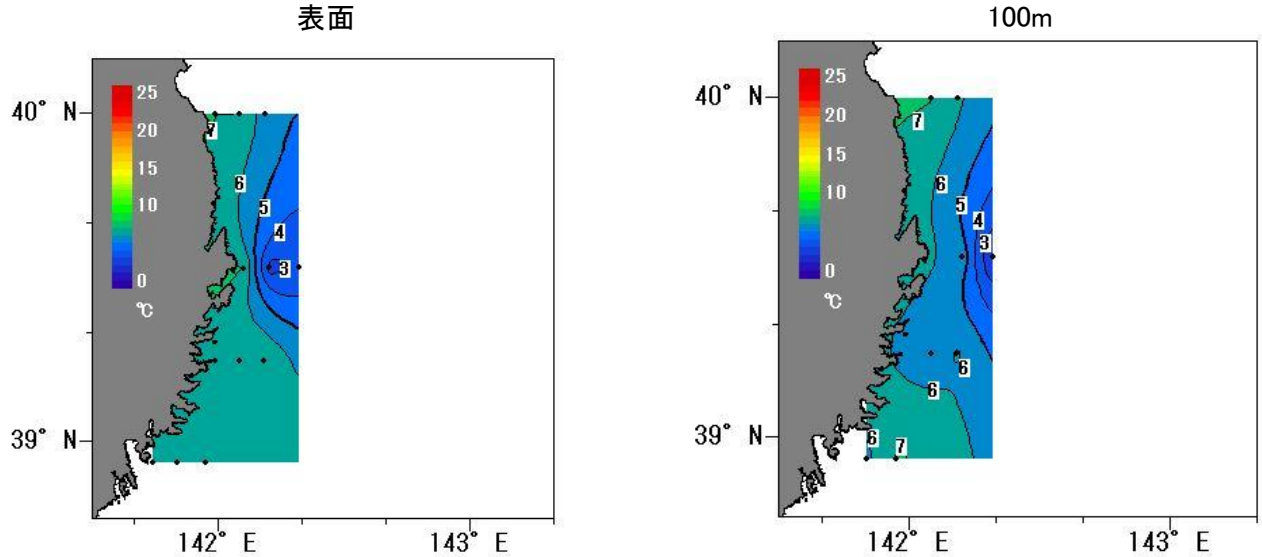
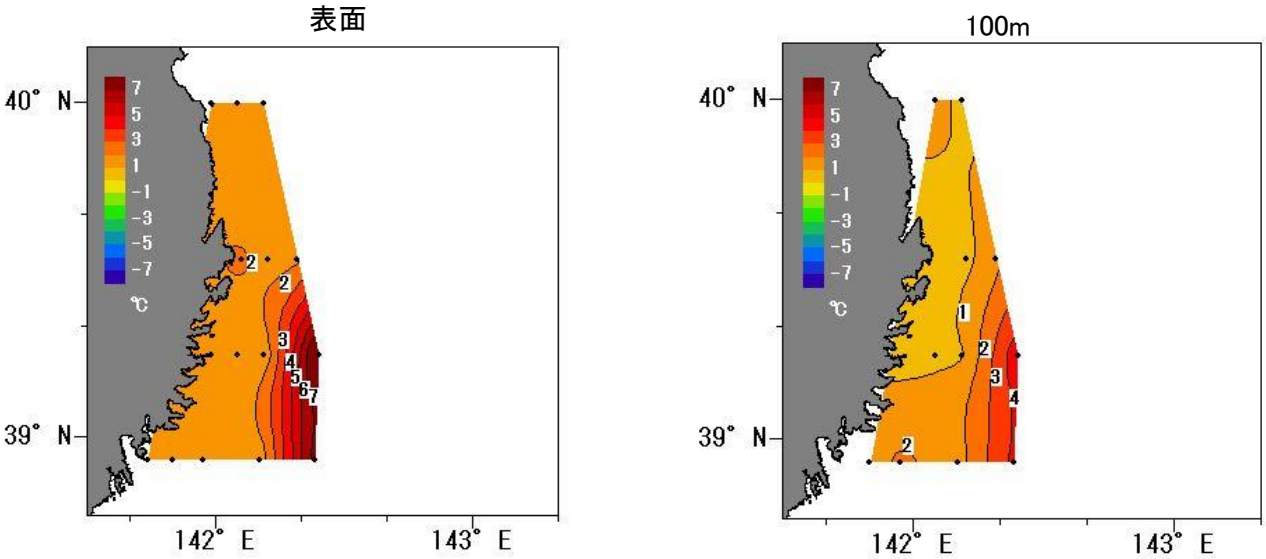


図2　水温の分布（令和4年4月6～8日）



※　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　表面水温の平年偏差

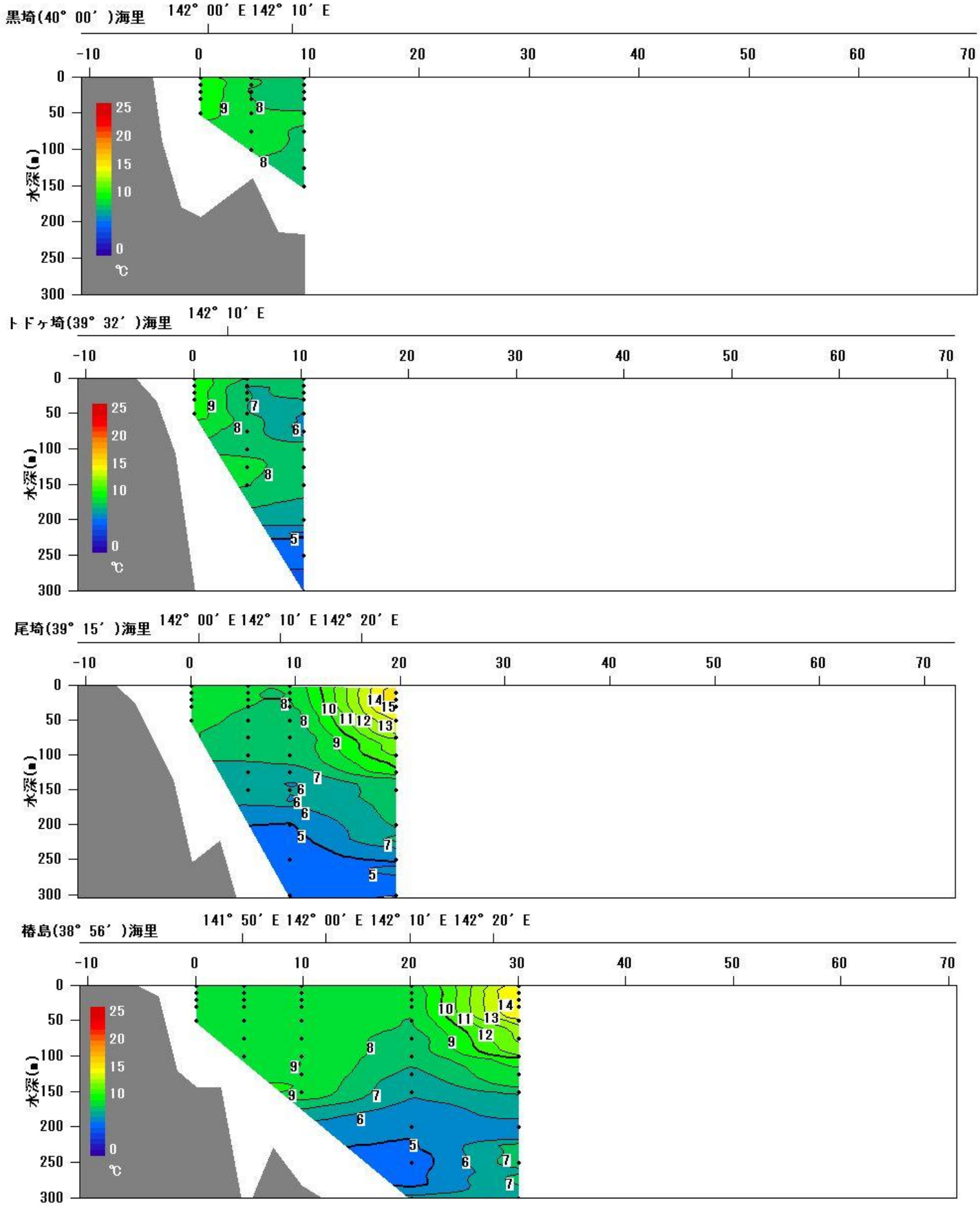


図4　水温の鉛直分布（令和5年4月10～18日）

付表:2023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

5℃以下　10℃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18日	4月18日	4月18日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日
START_TIME	18:53	18:19	17:45					
STOP_TIME	19:00	18:25	17:55					
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	9.1	9.0	9.4					
WEATHER	BC	BC	BC					
CLOUD_A			5					
WIND_D	SE	ESE	E					
WIND_F	2	3	4					
A_PRESS	1014.3	1014.3	1014.6					
TEMP								
0m	9.2	7.9	7.9					
10m	9.87	8.17	7.62					
20m	9.87	7.90	7.73					
30m	9.75	8.01	7.74					
50m	9.45	8.29	8.14					
75m		8.45	7.81					
100m		8.52	7.58					
150m			7.33					
200m								
300m								
SAL								
0m	33.742	33.607	33.511					
10m	33.745	33.620	33.565					
20m	33.755	33.650	33.606					
30m	33.824	33.688	33.621					
50m	33.874	33.775	33.850					
75m		33.811	33.825					
100m		33.832	33.796					
150m			33.781					
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18日	4月18日	4月18日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日
START_TIME	21:14	15:05	14:21					
STOP_TIME	21:18	15:15	14:31					
WATER_COLOR		6	6					
TRANSP		10	7					
AIR_TEMP	10.2	12.1	11.5					
WEATHER	BC	BC	BC					
CLOUD_A		8	7					
WIND_D	E	SW	S					
WIND_F	1	1	1					
A_PRESS	1012.8	1015.6	1015.8					
TEMP								
0m	9.5	8.0	7.9					
10m	9.92	6.99	7.50					
20m	9.60	7.07	7.52					
30m	9.67	7.11	6.88					
50m	9.63	7.21	5.95					
75m		7.43	5.83					
100m		7.44	7.46					
150m		8.03	7.26					
200m			6.74					
300m			3.87					
SAL								
0m	33.714	33.310	33.363					
10m	33.725	33.265	33.430					
20m	33.800	33.364	33.446					
30m	33.837	33.413	33.397					
50m	33.843	33.624	33.380					
75m		33.711	33.551					
100m		33.748	33.879					
150m		33.907	33.871					
200m			33.830					
300m			33.586					

付表:2023年4月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤、村上、中村

5℃以下　10℃以上　親潮＆沿岸親潮　塩分＜33.7　津軽暖流＆黒潮　33.7≦塩分

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10日	4月10日	4月10日	4月18日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日
START_TIME	11:50	12:25	12:53	12:35				
STOP_TIME	11:55	12:35	13:10	12:45				
WATER_COLOF	6	5	69	6				
TRANSP	11	12	9	13				
AIR_TEMP	12.9	11.5	11.1	12.9				
WEATHER	BC	B	B	BC				
CLOUD_A	3	1	1	6				
WIND_D	S	S	S	SW				
WIND_F	5	5	5	4				
A_PRESS	1016.7	1016.3	1016.2	1017.1				
TEMP								
0m	9.0	8.0	8.0	15.6				
10m	9.20	8.18	8.11	15.83				
20m	9.19	8.07	7.98	15.76				
30m	9.16	8.03	7.89	15.73				
50m	9.10	7.25	7.54	14.02				
75m		7.71	6.94	12.28				
100m		7.44	7.14	11.10				
150m		6.59	6.02	7.59				
200m			4.92	7.06				
300m			3.98	5.18				
SAL								
0m	33.749	33.580	33.602	34.558				
10m	33.794	33.579	33.622	34.558				
20m	33.880	33.589	33.645	34.556				
30m	33.873	33.589	33.650	34.557				
50m	33.870	33.667	33.754	34.480				
75m		33.859	33.705	34.324				
100m		33.826	33.782	34.344				
150m		33.725	33.662	33.887				
200m			33.579	33.808				
300m			33.598	33.750				

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11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月18日	4月10日	4月10日	4月10日
START_TIME	10:12	11:01	11:34	12:34	10:40			
STOP_TIME	10:15	11:05	11:40	12:44	10:55			
WATER_COLOF	5	5	5	5	6			
TRANSP	11	12	13	11	11			
AIR_TEMP	12.4	13.6	14.1	13.6	11.4			
WEATHER	C	C	C	C	BC			
CLOUD_A	9	9	9	9	6			
WIND_D	SSE	SSW	SW	S	SW			
WIND_F	2	4	5	4	4			
A_PRESS	1016.6	1016.0	1015.4	1015.5	1019.5			
TEMP								
0m	9.0	9.5	9.2	8.4	14.7			
10m	8.80	9.48	9.33	8.31	15.30			
20m	8.74	9.37	9.19	8.22	15.25			
30m	8.54	9.19	9.09	8.19	15.15			
50m	8.24	8.80	9.06	7.90	13.31			
75m		8.56	9.05	7.32	12.21			
100m		8.30	9.01	7.20	10.03			
150m			8.86	6.09	7.27			
200m				5.23	5.25			
300m				6.35	6.42			
SAL								
0m	33.718	33.785	33.806	33.592	34.540			
10m	33.729	33.790	33.806	33.608	34.530			
20m	33.743	33.819	33.824	33.648	34.529			
30m	33.729	33.831	33.850	33.653	34.521			
50m	33.742	33.831	33.866	33.701	34.305			
75m		33.801	33.872	33.787	34.373			
100m		33.775	33.890	33.810	34.045			
150m			33.933	33.715	33.820			
200m				33.627	33.632			
300m				33.949	34.018			

付表:2023年4月沿岸定線海洋観測結果

流向(°)、流速(ノット/時)

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18日	4月18日	4月18日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日
20m	流向	183	229	118					
	流速	0.8	1.3	0.4					
30m	流向	170	190	171					
	流速	0.8	0.8	0.4					
50m	流向	166	190	160					
	流速	0.7	0.8	0.5					
75m	流向		196	121					
	流速		0.7	0.4					
100m	流向		198	201					
	流速		1.3	0.4					
150m	流向			4					
	流速			2.5					
200m	流向								
	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18日	4月18日	4月18日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日
20m	流向		107	57					
	流速		0.6	0.6					
30m	流向	196	144	56					
	流速	1.0	0.6	0.5					
50m	流向	180	202	51					
	流速	1.1	0.7	0.3					
75m	流向		207	75					
	流速		0.7	0.3					
100m	流向		218	59					
	流速		0.7	0.2					
150m	流向		229	96					
	流速		0.5	0.1					
200m	流向			78					
	流速			0.1					

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10日	4月10日	4月10日	4月18日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日
20m	流向	149	149	171	57				
	流速	1.8	0.7	0.6	0.5				
30m	流向	151	167	199	60				
	流速	1.3	0.6	0.6	0.3				
50m	流向	148	194	197	101				
	流速	1.6	0.8	0.9	0.5				
75m	流向		153	200	96				
	流速		0.5	0.9	0.3				
100m	流向		191	189	113				
	流速		0.5	0.8	0.4				
150m	流向		213	200	87				
	流速		0.6	0.8	0.4				
200m	流向			189	135				
	流速			0.5	0.4				

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11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月18日	4月10日	4月10日	4月10日
20m	流向	37	118	137	156	13			
	流速	0.5	0.6	0.3	0.3	1.4			
30m	流向	47	113	79	227	7			
	流速	0.2	0.5	0.1	0.4	1.4			
50m	流向	19	133	128	172	12			
	流速	0.1	0.7	0.1	0.3	1.2			
75m	流向		128	291	181	29			
	流速		0.7	0.1	0.5	1.0			
100m	流向		123	115	168	349			
	流速		0.7	0.2	0.5	1.0			
150m	流向			110	173	356			
	流速			0.5	0.5	0.9			
200m	流向				167	127			
	流速				0.6	0.9			

統計的手法を用いた翌月の水温予測

沿岸 50 海里内の 100m 深水温は、全域で「平年並み」

各０海里定点の 10m 深水温はトドヶ埼、尾埼、椿島で「やや高め」と予測。

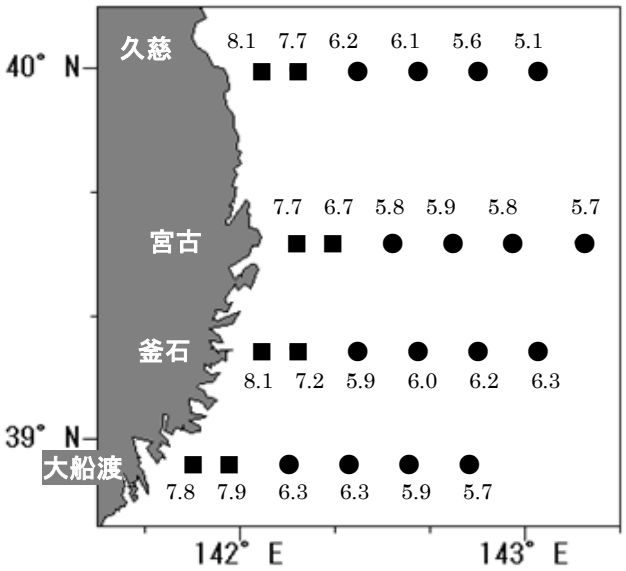


図１　５月の 100m 深平年値

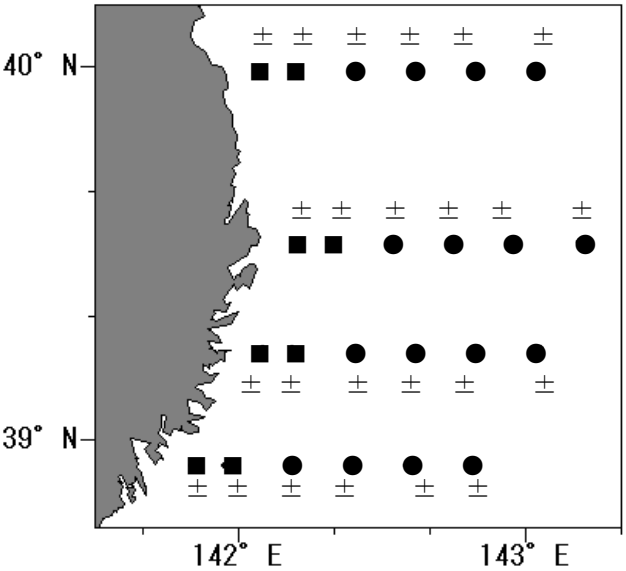


図２　５月の 100m 深予測結果

１　予測時期

・５月中旬～下旬

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50海里以内の100m深水温の平年値は、５～８℃台（図１）で、全ての定点で「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、黒埼で「平年並み」のほかは「やや高い」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	9.9	10.1	10.1	10.1
平年値	9.4	9.2	8.9	8.8
平年値との差	0.4	0.9	1.2	1.2

※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。