

# 7月沿岸定線海洋観測結果

令6年7月9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及び100m深水温は0～2℃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17～19℃台。前年は17～19℃台であった。100m深水温は10～12℃台。前年は9～13℃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) 20℃以上の水温帯は、表面では椿島定線の20海里に分布していたが、その他の定点及び100m深の各定点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、100m深水温とも平年より0～2℃程度高めであった。
- 2) 10海里以遠の表面水温は、平年より0～3℃程度高めであった。100m深水温は0～5℃程度高めであった。

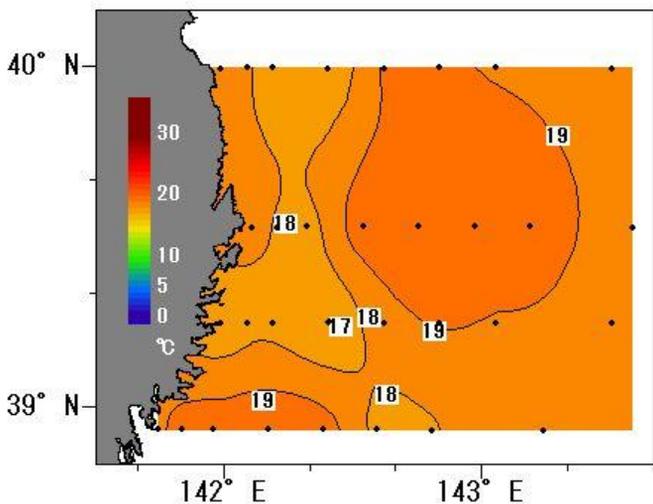
## 3. 水温の鉛直分布（図4、付表）

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼定線で11～18℃台、トドヶ埼定線で3～18℃台、尾埼定線で3～17℃台、椿島定線で10～19℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線では20海里以東の300m以深に分布していた。トドヶ埼定線、尾埼定線では10海里以東の300m以深に分布していた。椿島定線では30海里以東の300m以深に分布していた。
- 3) 20℃以上の水温帯は、椿島定線の20海里表面以外に分布は認められなかった。

## 4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

8月の100m深水温は広く「平年並み」～「高い」、10m深は全ての定点で「極めて高い」と予測された。

表面



100m

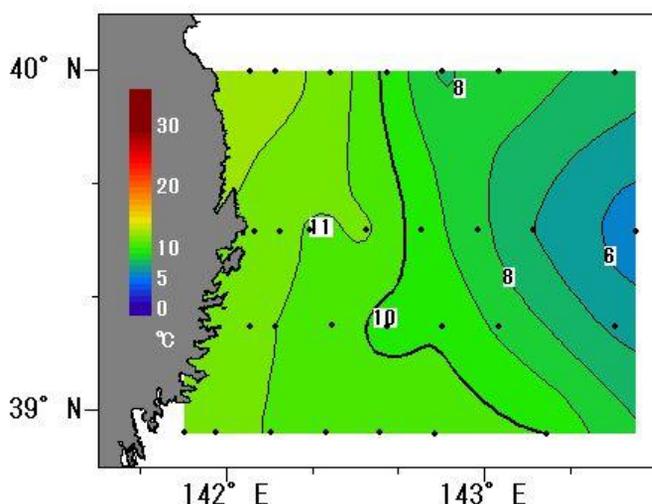
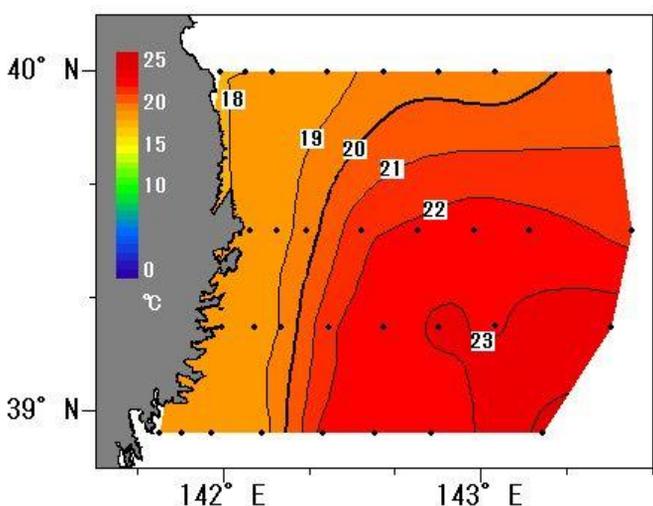


図1 水温の分布(令和6年7月2~4日)

表面



100m

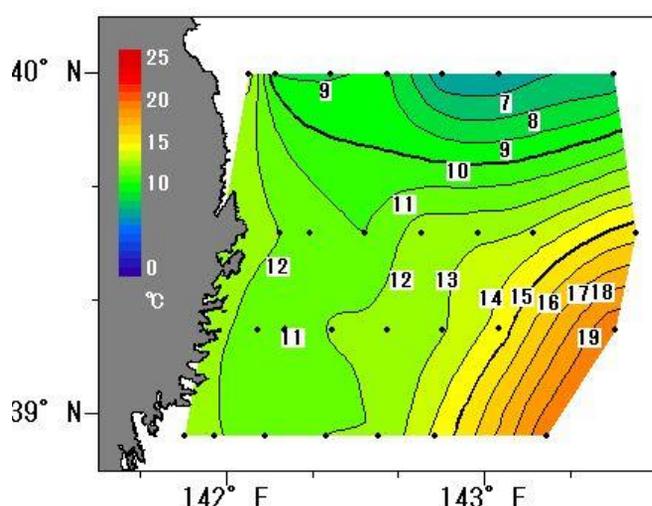
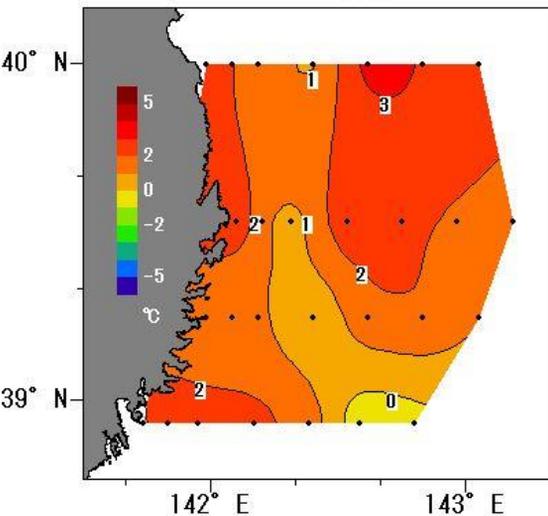
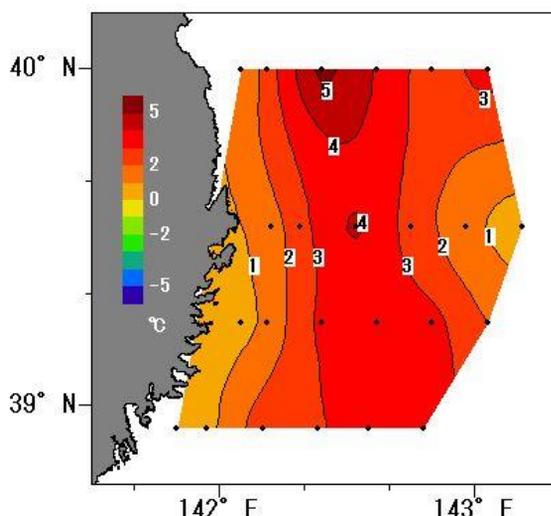


図2 水温の分布(令和5年7月3~5日)

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 水温の年偏差

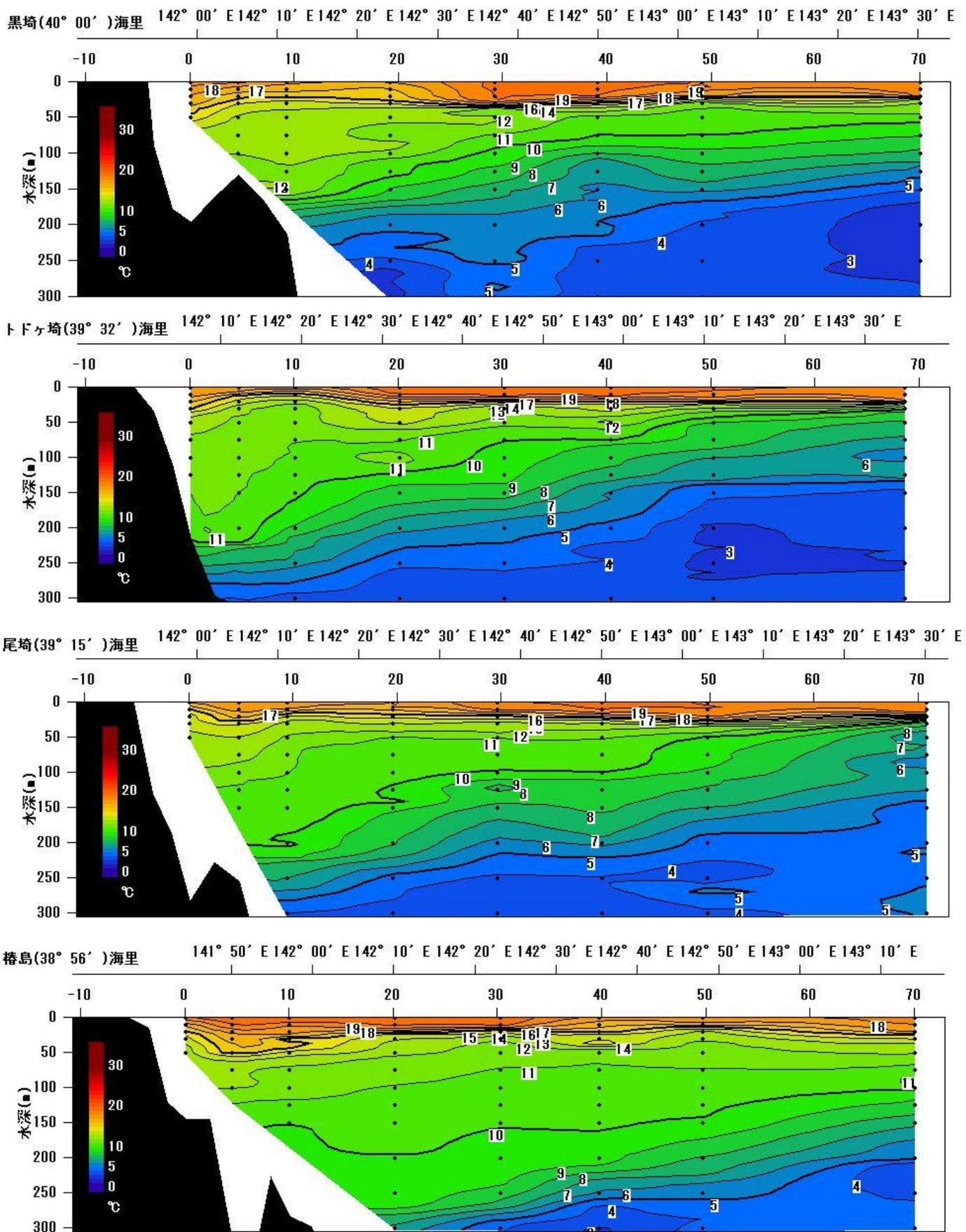


図4 水温の鉛直分布(令和6年7月2~4日)

2024年7月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 小野寺光文

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	7月3日							
START_TIME	8:59	8:28	7:55	6:50	5:47	4:44	3:15	1:07
STOP_TIME	9:03	8:32	7:59	6:58	5:53	4:50	3:23	1:14
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	欠測	欠測	欠測
TRANSP	4	10	11	11	17	欠測	欠測	欠測
AIR_TEMP	21.1	20.2	19.4	20.0	20.7	20.8	20.7	20.3
WEATHER	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	7	7	7	7	8	7	欠測	欠測
WIND_D	SSE	S	S	SW	WSW	WNW	WNW	WNW
WIND_F	2	2	3	3	2	3	3	4
A_PRESS	1011.0	1011.0	1011.4	1011.3	1011.0	1010.6	1010.0	1009.8

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	7月3日	7月2日						
START_TIME	11:38	12:08	12:47	13:49	14:52	15:53	16:53	22:13
STOP_TIME	11:42	12:14	12:54	13:56	14:58	16:00	17:00	22:20
WATER_COLOF	5	5	5	4	4	5	4	欠測
TRANSP	13	13	12	16	19	15	欠測	欠測
AIR_TEMP	21.6	21.6	20.9	22.0	22.2	21.8	21.6	20.1
WEATHER	BC	BC	C	C	O	O	O	BC
CLOUD_A	8	8	9	9	10	10	10	欠測
WIND_D	SSE	SSW	S	S	SSW	SW	SW	W
WIND_F	3	3	4	3	4	3	3	3
A_PRESS	1010.3	1010.2	1009.5	1009.5	1009.1	1009.3	1008.5	1009.9

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	18.8	18.2	17.2	17.0	19.2	19.1	18.9	18.5		
	17.70	16.35	16.37	15.87	19.14	19.22	18.06	18.56		
	16.82	15.32	15.55	15.47	19.04	18.93	17.58	17.76		
	16.57	13.96	13.25	13.97	17.39	14.53	11.19	11.68		
	14.50	12.79	12.77	12.21	12.36	10.53	10.52	10.55		
		12.37	12.62	11.52	10.93	9.94	9.96	9.12		
		12.03	12.39	11.65	9.74	7.78	8.82	7.77		
			11.87	8.96	7.26	5.92	6.41	4.01		
				5.44	5.61	5.18	3.87	2.32		
				2.76	4.86	3.33	3.67	3.04		

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	18.7	17.8	17.6	19.8	19.8	19.7	19.4	18.7		
	17.89	16.02	14.90	18.98	19.39	19.31	18.49	18.94		
	16.41	13.76	12.48	15.23	14.62	13.80	15.09	16.86		
	15.12	12.31	11.60	13.76	11.74	13.51	11.89	10.65		
	12.52	11.84	11.69	13.28	11.47	11.92	8.63	7.64		
		11.74	11.15	11.05	10.07	9.90	8.53	6.57		
		11.61	10.77	11.19	9.53	8.25	6.99	5.31		
		10.99	10.14	8.35	8.40	5.86	4.42	3.75		
			8.60	6.27	5.64	4.73	2.60	3.29		
			3.74	3.42	3.63	3.16	3.27	3.49		

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.764	33.821	33.933	33.604	34.201	34.074	34.052	33.874		
	33.771	33.865	33.908	33.639	34.177	34.062	33.966	33.869		
	33.868	33.906	33.930	33.884	34.160	34.033	33.890	33.839		
	33.879	33.968	34.009	33.942	33.944	34.166	33.972	33.849		
	33.978	34.037	34.040	34.016	34.055	33.924	34.038	34.171		
		34.033	34.039	34.054	34.124	34.081	34.040	34.102		
		34.056	34.041	34.266	34.052	33.808	33.956	33.995		
			34.049	34.044	33.853	33.747	33.747	33.553		
				33.675	33.730	33.754	33.586	33.463		
				33.578	33.857	33.671	33.792	33.718		

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.758	33.677	33.574	34.036	34.051	34.067	33.919	33.712		
	33.763	33.781	33.645	34.024	34.049	34.080	33.850	33.712		
	33.874	33.866	33.774	33.953	33.878	33.759	33.748	33.580		
	33.941	33.924	33.880	34.112	33.693	34.260	33.851	33.526		
	34.035	34.004	34.057	34.364	34.078	34.246	33.607	33.743		
		34.064	34.028	34.027	34.016	34.060	33.931	33.756		
		34.062	34.032	34.171	33.988	33.911	33.795	33.651		
		34.053	34.029	33.901	33.935	33.698	33.569	33.534		
			33.943	33.780	33.688	33.646	33.419	33.565		
			33.551	33.580	33.646	33.660	33.689	33.797		

# 2024年7月沿岸定線海洋観測結果

調査員:小野寺光文

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	7月2日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月2日
START_TIME	8:26	23:43	23:08	22:06	21:01	19:52	18:41	20:29
STOP_TIME	8:38	23:47	23:14	22:12	21:07	19:59	18:48	20:40
WATER_COLOF	5	欠測						
TRANSP	11	欠測						
AIR_TEMP	21.9	18.4	17.8	17.4	17.3	19.7	21.0	20.3
WEATHER	BC	O	R	R	R	R	O	BC
CLOUD_A	6	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	10	欠測
WIND_D	ESE	SE	SE	SE	N	W	WSW	WSW
WIND_F	1	3	3	2	1	4	4	2
A_PRESS	1007.7	1005.7	1006.5	1007.8	1008.8	1008.8	1008.1	1009.8

## 樁島

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	7月2日							
START_TIME	10:41	11:26	12:02	13:02	14:03	15:05	16:12	18:21
STOP_TIME	10:46	11:30	12:07	13:09	14:10	15:12	16:19	18:28
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4	欠測
TRANSP	10	13	13	16	16	12	10	欠測
AIR_TEMP	21.9	22.8	22.7	22.3	22.1	21.8	21.4	21.3
WEATHER	BC							
CLOUD_A	5	5	5	3	3	4	4	4
WIND_D	S	S	S	SSW	S	SSW	SW	SSW
WIND_F	3	3	4	4	4	4	3	3
A_PRESS	1008.4	1008.4	1008.1	1008.1	1007.5	1007.4	1008.1	1008.5

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	17.1	17.8	17.8	16.9	18.6	19.1	18.9	18.6		
	15.75	17.82	16.18	16.03	18.11	19.00	19.05	18.50		
	15.02	16.33	13.87	14.57	14.35	15.83	17.82	14.67		
	13.74	14.11	12.59	12.72	12.44	12.88	12.78	8.54		
	13.32	12.97	11.81	11.10	10.98	11.05	9.84	6.15		
		12.46	11.17	10.46	10.33	10.49	9.41	6.60		
		11.51	11.00	10.28	9.72	9.92	8.80	6.79		
		10.47	10.68	9.24	7.51	8.25	6.69	4.52		
			10.14	8.09	5.67	6.13	4.71	4.83		
			3.90	3.63	3.35	3.55	3.18	5.05		

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	18.7	19.7	19.5	20.0	19.6	17.7	17.9	18.8		
	16.20	19.17	18.52	19.10	19.58	16.37	16.32	17.92		
	15.22	17.29	17.46	15.61	14.17	15.66	12.73	17.47		
	13.67	16.51	14.57	13.12	12.43	13.89	12.23	13.88		
	12.51	15.45	13.41	12.51	11.42	11.43	11.72	12.03		
		12.30	11.40	11.46	10.93	10.92	10.91	10.81		
		11.88	11.35	10.92	10.63	10.64	10.63	10.01		
			10.03	10.45	10.10	10.15	9.78	7.40		
				9.90	9.73	9.26	7.98	5.45		
				6.58	4.13	2.92	3.97	4.40		

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.854	33.767	33.815	33.707	34.046	34.117	34.026	33.706		
	33.892	33.810	33.929	33.803	34.113	34.118	34.023	33.684		
	33.924	33.812	33.920	33.866	34.084	34.174	33.970	33.510		
	33.968	33.994	33.999	34.036	34.001	34.126	33.774	33.231		
	34.011	34.046	34.030	34.035	34.037	34.026	33.741	33.339		
		34.033	34.058	34.007	34.028	34.103	34.009	33.656		
		34.036	34.053	34.025	34.021	34.114	33.975	33.866		
		34.059	34.054	33.995	33.839	33.972	33.763	33.632		
			34.098	33.970	33.687	33.751	33.601	33.776		
			33.578	33.613	33.592	33.654	33.648	33.990		

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.823	34.154	34.166	34.219	34.228	33.890	33.849	34.038		
	34.102	34.202	34.198	34.206	34.227	33.867	33.872	34.016		
	34.304	34.309	34.277	34.115	34.043	33.901	33.955	34.033		
	34.128	34.552	34.115	34.105	34.017	34.155	34.022	34.195		
	34.085	34.530	34.183	34.218	34.062	33.970	34.021	34.168		
		34.067	33.978	34.087	34.035	33.996	34.049	34.089		
		34.198	34.071	34.036	34.037	34.005	34.044	34.080		
			34.005	34.024	34.012	34.027	34.024	33.839		
				34.010	34.017	34.015	33.912	33.700		
				33.763	33.550	33.465	33.642	33.809		

## 2024年7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	7月3日							
20m 流向	162	250	163	166	202	185	153	112
20m 流速	1.0	0.1	1.0	1.2	1.0	0.9	0.7	1.2
30m 流向	172	282	180	167	200	240	168	106
30m 流速	0.9	0.2	0.8	0.9	0.5	0.5	0.1	1.2
50m 流向	109	323	176	180	234	253	77	95
50m 流速	0.4	0.2	0.5	1.1	0.6	0.4	0.4	0.9
75m 流向		163	188	176	261	8	129	100
75m 流速		0.1	0.6	1.1	0.3	0.2	0.2	1.2
100m 流向		120	197	170	179	275	149	110
100m 流速		0.1	0.6	1.0	0.3	0.3	0.3	1.2
150m 流向			140	160	166	270	290	92
150m 流速			0.8	0.4	0.5	0.4	0.4	1.1
200m 流向				161	212	315	348	90
200m 流速				0.4	0.6	0.3	0.3	1.0

### 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	7月3日	7月2日						
20m 流向	163	186	148	153	108	146	125	232
20m 流速	1.4	0.8	0.7	0.9	0.5	0.6	0.7	0.5
30m 流向	172	194	157	153	105	156	132	240
30m 流速	1.2	0.8	0.7	1.0	0.4	0.8	0.8	0.7
50m 流向	178	185	153	155	71	160	157	249
50m 流速	0.7	0.9	0.7	1.2	0.6	0.8	0.4	0.8
75m 流向		186	169	161	57	162	169	235
75m 流速		0.6	0.5	1.3	0.5	1.0	0.5	0.8
100m 流向		191	135	146	66	144	204	222
100m 流速		0.6	0.5	1.2	0.8	0.7	0.4	0.6
150m 流向		208	161	133	80	140	155	224
150m 流速		0.4	0.5	1.0	0.6	0.6	0.4	0.8
200m 流向			欠測	100	84	165	153	233
200m 流速			欠測	0.9	0.6	0.6	0.3	0.8

### 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	7月2日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月3日	7月2日
20m 流向	70	177	202	227	240	209	128	349
20m 流速	0.8	1.0	0.9	0.4	1.1	0.8	0.8	0.7
30m 流向	欠測	183	230	208	247	230	123	338
30m 流速	欠測	0.8	0.4	0.4	1.1	0.8	0.9	1.1
50m 流向	16	198	226	217	238	245	126	345
50m 流速	1.1	0.8	0.8	0.7	1.2	0.9	0.9	1.1
75m 流向		190	246	207	233	236	134	338
75m 流速		0.4	0.8	0.7	1.2	1.0	0.8	1.0
100m 流向		222	245	199	234	240	127	348
100m 流速		0.5	0.7	0.7	1.3	1.1	0.7	0.9
150m 流向		180	249	197	236	251	118	347
150m 流速		0.4	0.8	0.5	1.0	1.1	0.4	0.8
200m 流向			242	219	252	247	155	336
200m 流速			0.4	0.1	1.2	1.0	0.6	0.9

### 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	7月2日							
20m 流向	190	137	141	28	61	8	141	89
20m 流速	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.8	1.3	1.2
30m 流向	224	157	204	46	63	306	155	96
30m 流速	0.7	0.4	0.2	0.4	0.5	0.5	1.1	1.2
50m 流向	225	177	238	65	71	299	140	102
50m 流速	0.6	0.3	0.2	0.6	0.6	0.4	1.0	1.2
75m 流向		174	247	37	74	296	151	107
75m 流速		0.4	0.3	0.7	0.5	0.5	1.0	1.1
100m 流向		226	245	27	101	275	154	97
100m 流速		0.4	0.2	0.8	0.6	0.4	1.1	1.0
150m 流向			176	34	102	284	155	110
150m 流速			0.3	0.7	0.5	0.4	0.8	0.9
200m 流向				34	欠測	欠測	欠測	95
200m 流速				1.0	欠測	欠測	欠測	1.0

流向(°)、流速(ノット/時)

## 統計的手法を用いた翌月の水温予測

8月の100m深水温は「平年並み」～「高い」、各0海里定点の10m深は「極めて高い」と予測された。

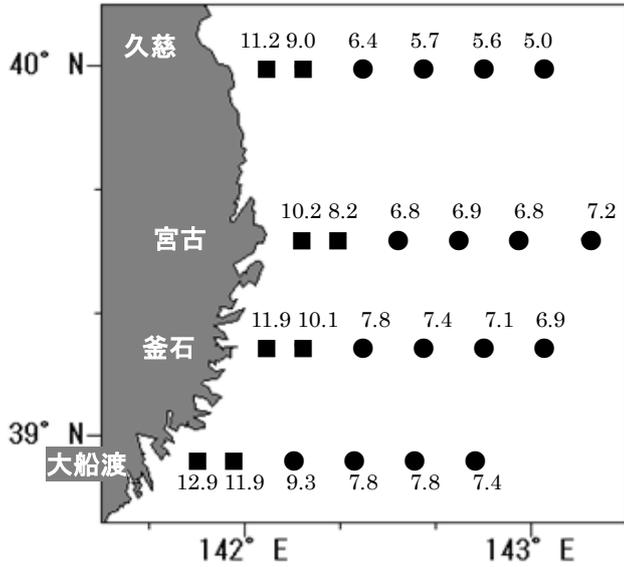


図1 8月の100m深平年値

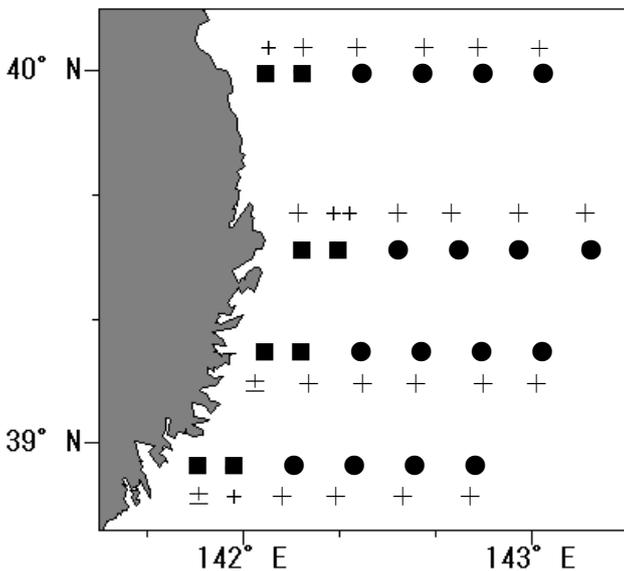


図2 8月の100m深予測結果

### 1 予測時期

- ・ 8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

- ・ 100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内は8～12℃台、10海里以遠は5～9℃台（図1）。10海里以内では「平年並み」から「高い」、10海里以遠は「やや高い」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、17～18℃台であり、全ての定点で「極めて高い」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海里以内 ■	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 8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	25.0	25.6	26.0	25.9
平年値	18.4	17.8	17.6	17.9
平年値との差	6.6	7.8	8.4	8.0

※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。