

# 4月沿岸定線海洋観測結果

令和6年4月18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8～17℃台で、平年より1～11℃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8～17℃台。前年は7～9℃台であった。100m深水温は7～14℃台。前年は7～9℃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、表面で黒埼定線0海里定点以外の全定点に、100m深で黒埼定線30海里及びトドヶ埼定線以南の全定点に分布していた。

## 2. 平年偏差（図3）

- 1) 10海里以内の表面水温は1～11℃程度高め、100m深水温は、0～8℃程度高めであった。
- 2) 10海里以遠の表面水温は、黒埼定線が5～10℃程度、尾埼定線が9～11℃程度、トドヶ埼定線及び椿島定線が10～11℃程度高めであった。100m深水温は、黒埼定線が2～9℃程度、トドヶ埼定線が10℃程度、尾埼定線が9～10℃程度、椿島定線が10～11℃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7～11℃台、トドヶ埼定線及び尾埼定線で5～17℃台、椿島定線で12～17℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線の30海里～50海里定点の300m及び黒埼定線の70海里定点200m以深に分布していた。トドヶ埼定線、尾埼定線、椿島定線では分布していなかった。
- 3) 10℃以上の水温帯は、黒埼定線の0海里定点以外広く分布していた。

## 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、トドヶ埼10海里が「極めて高い」、それ以外の定点では、「やや高い～高い」、各0海里定点の10m深は全域で「極めて高い」と予測。

表面

100m

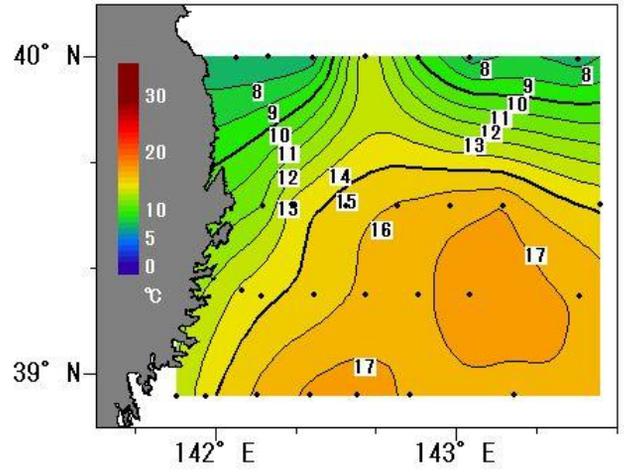
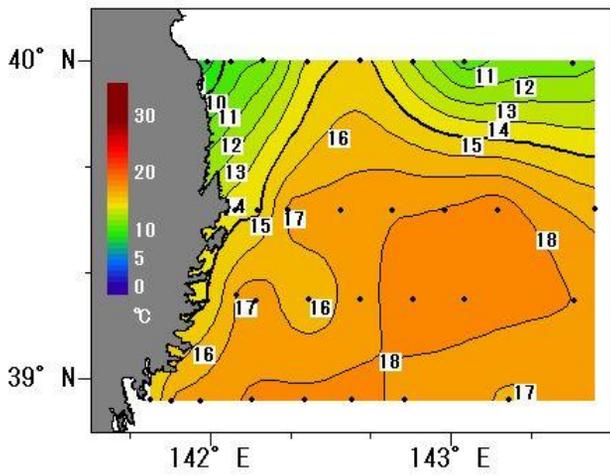


図1 水温の分布(令和6年4月10~12日)

表面

100m

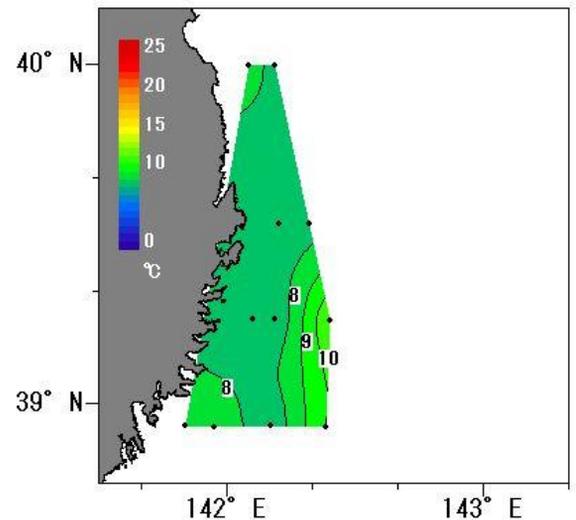
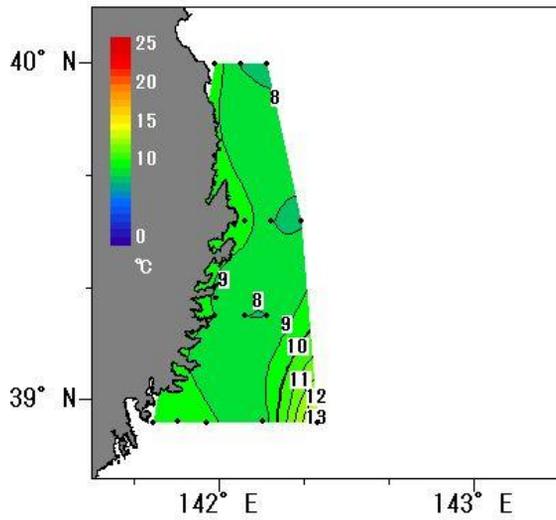


図2 水温の分布(令和5年4月10~18日)

表面

100m

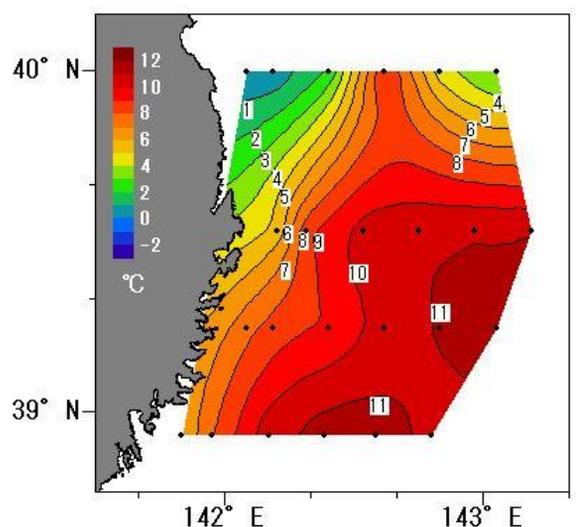
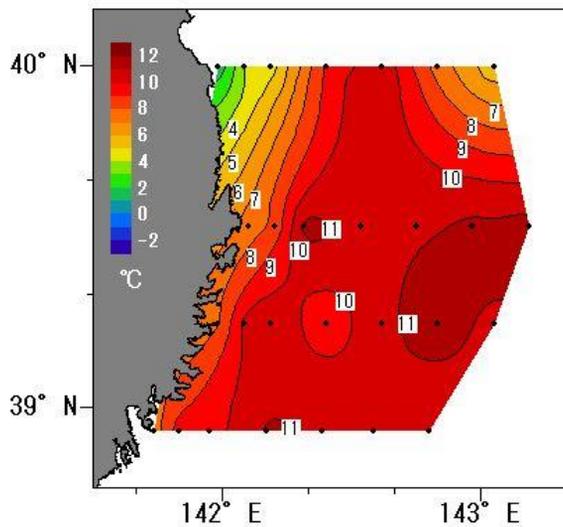


図3 表面水温の年間偏差

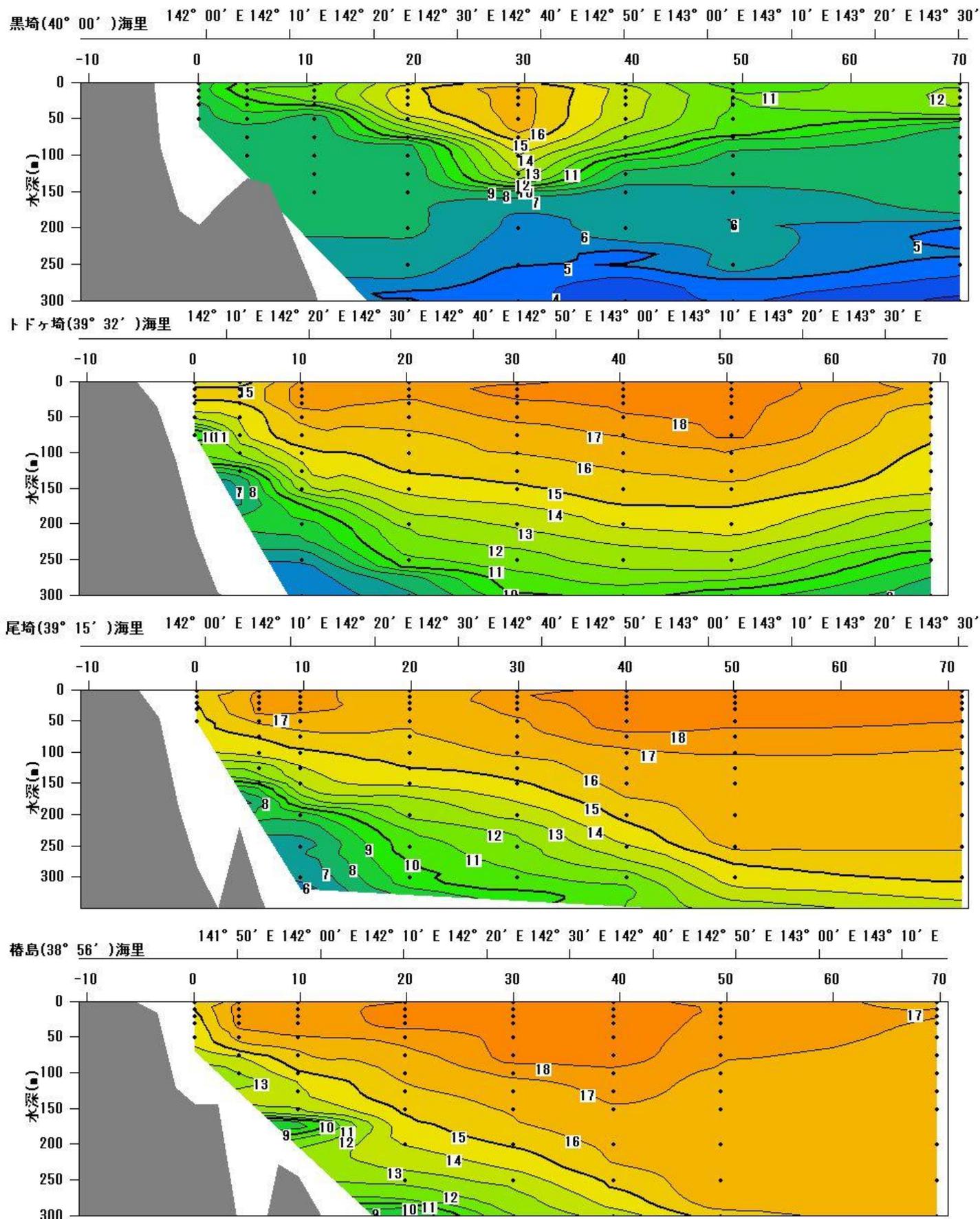


図4 水温の鉛直分布(令和6年4月10~12日)

2024年4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、太田倫太郎

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11日							
START_TIME	8:24	7:54	7:12	6:13	4:57	3:44	2:36	0:31
STOP_TIME	8:30	8:00	7:19	6:23	5:07	3:55	2:52	0:47
WATER_COLOF	5	5	5	5				
TRANSP	10	12	16	17				
AIR_TEMP	9.6	10.2	10.6	12.1	12.8	10.8	11.2	12.6
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	B	BC	BC
CLOUD_A	3	3	3	3	2			
WIND_D	W	NW	NW	WNW	SW	SE	N	SSW
WIND_F	1	1	2	2	3	1	2	5
A_PRESS	1029.2	1029.3	1029.2	1029.0	1028.6	1029.1	1029.0	1028.8

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	4月11日	4月11日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月10日
START_TIME	11:06	11:46	19:56	18:47	17:32	16:16	14:57	21:41
STOP_TIME	11:10	11:54	20:08	18:58	17:45	16:30	15:09	21:55
WATER_COLOF	4	3				3	4	
TRANSP	15	欠測				21	21	
AIR_TEMP	14.9	14.7	16.3	16.3	16.4	16.4	17.8	12.1
WEATHER	BC	B						
CLOUD_A	3	4			4	6	6	
WIND_D	SSW	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SW
WIND_F	5	6	3	3	4	3	3	3
A_PRESS	1026.9	1027.4	1020.8	1020.9	1020.4	1021.0	1021.5	1029.7

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	8.5	10.7	11.0	14.3	15.5	12.9	10.5	11.5		
TEMP	8.48	10.94	11.32	14.70	16.40	13.55	10.98	12.16		
TEMP	8.30	10.03	11.30	14.70	16.41	13.49	10.96	12.13		
TEMP	7.70	9.46	10.32	14.66	16.41	13.38	10.96	12.07		
TEMP	7.63	8.33	7.39	13.42	16.42	13.26	10.69	10.10		
TEMP		7.50	7.35	9.50	15.59	12.07	9.36	7.36		
TEMP		7.23	7.23	7.49	13.95	9.87	7.65	7.56		
TEMP			7.24	7.11	7.83	6.27	6.56	7.37		
TEMP				7.23	5.74	6.20	6.23	4.97		
TEMP				5.19	4.22	3.60	4.15	2.78		

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	14.8	14.7	17.4	17.3	17.9	18.1	18.8	16.6		
TEMP	15.10	15.17	17.48	17.73	18.40	18.36	18.64	16.92		
TEMP	15.08	15.18	17.49	17.23	18.01	18.29	18.58	16.49		
TEMP	14.95	15.00	17.43	16.85	17.82	18.12	18.40	15.91		
TEMP	13.04	14.09	16.35	16.28	17.24	17.88	18.36	15.34		
TEMP	7.45	13.49	15.57	15.75	16.67	17.04	18.20	15.05		
TEMP		12.04	14.48	15.52	16.10	16.56	17.00	14.80		
TEMP		7.13	12.30	14.43	14.83	15.52	15.66	14.32		
TEMP			8.42	12.37	13.16	14.15	14.56	11.86		
TEMP			5.10	6.78	9.51	10.27	9.36	7.54		

SAL

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.036	34.065	34.107	34.413	34.630	34.399	34.175	34.367		
SAL	33.378	34.064	34.152	34.476	34.682	34.453	34.175	34.367		
SAL	33.542	33.917	34.137	34.467	34.677	34.458	34.172	34.359		
SAL	33.737	33.893	33.791	34.457	34.676	34.458	34.174	34.340		
SAL	33.782	33.795	33.774	34.250	34.676	34.428	34.146	33.950		
SAL		33.791	33.815	33.762	34.551	34.321	33.884	33.786		
SAL		33.796	33.821	33.786	34.461	34.012	33.790	33.855		
SAL			33.829	33.792	33.701	33.603	33.669	33.826		
SAL				33.845	33.581	33.629	33.746	33.460		
SAL				33.696	33.516	33.410	33.446	33.317		

SAL

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	34.536	34.552	34.659	34.670	34.673	34.698	34.713	34.519		
SAL	34.538	34.551	34.683	34.678	34.705	34.690	34.715	34.620		
SAL	34.543	34.551	34.681	34.575	34.677	34.683	34.700	34.559		
SAL	34.538	34.464	34.672	34.638	34.608	34.677	34.708	34.510		
SAL	34.323	34.514	34.578	34.630	34.625	34.657	34.717	34.580		
SAL	33.680	34.469	34.596	34.565	34.626	34.658	34.711	34.572		
SAL		34.330	34.507	34.572	34.601	34.602	34.629	34.560		
SAL		33.756	34.275	34.500	34.535	34.588	34.585	34.505		
SAL			33.884	34.365	34.455	34.480	34.545	34.325		
SAL			33.546	33.746	34.115	34.268	34.034	34.049		

# 2024年4月沿岸定線海洋観測結果

調査員:小野寺光文、太田倫太郎

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	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12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月10日
START_TIME	8:15	8:34	9:02	10:09	11:14	12:18	13:21	20:02
STOP_TIME	8:20	8:40	9:12	10:19	11:27	12:30	13:33	20:15
WATER_COLOF	4	4	4	3	4	3	4	
TRANSP	16	12	12	22	17	22	18	
AIR_TEMP	8.1	16.0	16.6	17.1	17.0	17.0	17.0	11.5
WEATHER	B	C	C	BC	O	BC	BC	B
CLOUD_A	0	9	9	8	10	5	7	
WIND_D	SSW	SW	SW	SSW	S	SSE	SSE	SSW
WIND_F	1	3	3	3	4	3	4	3
A_PRESS	1026.5	1023.9	1023.9	1023.6	1023.0	1022.8	1022.3	1029.2
TEMP								

## 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	4月10日							
START_TIME	10:18	10:51	11:27	12:28	13:37	14:42	15:49	17:58
STOP_TIME	10:23	10:58	11:34	12:42	13:48	14:52	16:15	18:10
WATER_COLOF	5	4	4	4	4	4	4	
TRANSP	16	17	19	25	24	23	23	
AIR_TEMP	10.6	10.7	10.9	11.1	11.2	11.7	11.9	11.4
WEATHER	B	B	B	B	B	B	B	B
CLOUD_A	0	0	0	0	0	0	0	0
WIND_D	W	NNW	WSW	S	S	S	SSW	SSW
WIND_F	3	3	2	2	2	2	2	3
A_PRESS	1027.0	1026.7	1026.7	1026.5	1026.3	1026.4	1027.0	1028.0
TEMP								

0m	14.9	17.2	17.6	15.9	17.7	18.4	18.5	18.0
10m	15.45	17.24	17.47	16.05	17.90	18.69	18.71	18.59
20m	15.08	17.23	17.45	16.05	17.54	18.66	18.70	18.60
30m	14.84	17.21	17.43	16.03	17.27	18.64	18.69	18.46
50m	14.72	16.09	16.38	16.00	16.85	18.54	18.44	18.07
75m		15.05	15.63	15.88	16.57	17.69	17.76	17.70
100m		14.25	14.67	15.34	16.14	16.89	17.12	16.89
150m		9.84	13.05	14.19	14.83	16.33	16.69	16.80
200m			8.46	12.10	13.24	15.21	16.67	16.79
300m			5.99	9.56	10.69	11.60	14.53	15.31

0m	14.9	17.3	17.3	18.2	18.2	18.4	17.7	16.7
10m	15.17	17.37	17.58	18.36	18.45	18.75	17.90	17.01
20m	14.67	17.35	17.50	18.31	18.39	18.70	17.78	17.01
30m	14.38	17.33	17.46	18.25	18.36	18.69	17.69	16.92
50m	14.28	16.31	16.85	17.16	18.32	18.68	17.43	16.83
75m		14.12	15.82	16.49	18.31	18.60	17.06	16.82
100m		13.01	14.70	16.21	17.21	17.59	16.82	16.81
150m			12.93	15.13	16.14	16.96	16.82	16.80
200m				14.03	15.14	16.17	16.82	16.80
300m				7.94	11.94	13.42	15.50	16.78

## SAL

0m	34.491	34.641	34.645	34.617	34.675	34.715	34.678	34.483
10m	34.483	34.650	34.678	34.616	34.691	34.709	34.718	34.698
20m	34.517	34.648	34.676	34.617	34.602	34.709	34.717	34.689
30m	34.541	34.645	34.671	34.615	34.642	34.706	34.713	34.674
50m	34.518	34.582	34.612	34.616	34.631	34.696	34.674	34.640
75m		34.540	34.567	34.588	34.615	34.671	34.692	34.658
100m		34.495	34.498	34.588	34.599	34.621	34.621	34.689
150m		33.981	34.399	34.500	34.534	34.609	34.701	34.696
200m			33.820	34.396	34.418	34.569	34.702	34.696
300m			33.638	34.190	34.321	34.320	34.532	34.564

## SAL

0m	34.364	34.586	34.568	34.682	34.686	34.681	34.654	34.586
10m	34.433	34.593	34.643	34.679	34.690	34.711	34.676	34.690
20m	34.371	34.589	34.643	34.677	34.690	34.710	34.688	34.681
30m	34.386	34.587	34.641	34.669	34.687	34.711	34.677	34.682
50m	34.400	34.635	34.600	34.637	34.688	34.713	34.684	34.688
75m		34.426	34.600	34.588	34.689	34.703	34.687	34.690
100m		34.412	34.455	34.594	34.640	34.669	34.696	34.691
150m			34.406	34.550	34.583	34.684	34.699	34.697
200m				34.493	34.545	34.612	34.699	34.697
300m				33.825	34.362	34.438	34.561	34.694

## 2024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11日							
20m 流向	219	334	33	31	93	185	298	171
20m 流速	0.1	0.8	0.3	2.0	0.7	0.3	0.8	1.5
30m 流向	304	333	19	31	74	92	286	172
30m 流速	0.2	0.7	0.3	1.7	0.6	0.1	0.8	1.3
50m 流向	264	22	239	39	72	76	293	176
50m 流速	0.1	0.4	0.1	1.5	0.4	0.2	1.2	1.4
75m 流向		72	181	18	69	360	295	180
75m 流速		0.5	0.2	1.0	0.6	0.3	1.2	1.1
100m 流向		58	204	51	45	342	307	189
100m 流速		0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.9	1.2
150m 流向			270	12	14	311	299	186
150m 流速			0.1	0.2	0.7	0.3	0.9	1.0
200m 流向				39	33	欠測	306	190
200m 流速				0.3	0.6	欠測	0.7	0.9

### 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11日	4月11日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月10日
20m 流向	5	354	30	27	24	33	80	76
20m 流速	1.0	1.0	1.3	0.9	1.0	1.4	2.0	3.4
30m 流向	10	353	欠測	15	27	33	83	74
30m 流速	1.0	1.0	欠測	0.7	1.1	1.5	1.8	3.3
50m 流向	19	357	20	23	25	41	75	76
50m 流速	0.6	0.9	1.0	0.7	0.8	1.3	2.0	2.9
75m 流向		335	17	21	79	38	74	76
75m 流速		0.9	1.1	0.6	0.3	1.4	2.0	2.7
100m 流向		326	20	5	66	40	77	80
100m 流速		0.9	1.0	0.7	0.6	1.4	2.0	2.6
150m 流向		327	56	356	25	44	82	76
150m 流速		0.7	0.6	0.9	0.8	1.0	1.6	2.5
200m 流向			3	21	28	41	85	81
200m 流速			0.4	0.9	0.5	1.0	1.2	1.9

### 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12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月10日
20m 流向	24	31	21	354	357	31	46	87
20m 流速	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0	3.0	1.8	2.4
30m 流向	42	27	27	304	10	33	41	87
30m 流速	0.7	1.1	1.0	1.5	0.8	2.7	1.7	2.2
50m 流向	32	35	20	358	12	35	47	76
50m 流速	0.8	1.3	1.2	1.3	1.0	2.5	1.5	2.7
75m 流向		50	25	7	19	30	41	75
75m 流速		1.0	1.1	1.3	0.8	2.4	2.0	2.8
100m 流向		35	33	1	23	36	44	81
100m 流速		0.9	1.0	0.9	1.2	2.5	2.3	3.1
150m 流向		72	62	12	33	30	44	80
150m 流速		0.5	1.0	1.0	1.0	2.7	2.3	3.1
200m 流向			122	5	26	32	47	84
200m 流速			0.8	0.5	1.1	2.0	2.2	3.2

### 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10日							
20m 流向	51	21	21	47	11	25	49	69
20m 流速	0.4	1.3	1.2	1.2	1.5	1.8	1.1	1.3
30m 流向	47	29	25	48	11	18	44	56
30m 流速	0.2	1.2	1.2	1.2	1.7	1.7	1.1	1.3
50m 流向	105	43	46	50	4	17	34	50
50m 流速	0.2	1.4	1.0	1.2	1.6	1.5	1.3	1.5
75m 流向		45	37	55	12	15	23	46
75m 流速		0.7	1.0	1.4	1.6	1.9	1.8	1.4
100m 流向		66	34	65	1	3	18	40
100m 流速		0.4	0.8	1.4	1.5	1.6	1.8	1.2
150m 流向			91	67	2	358	12	42
150m 流速			0.3	1.2	1.4	1.9	1.7	1.3
200m 流向				82	2	357	18	43
200m 流速				1.2	1.3	1.8	1.8	1.2

## 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「やや高い～高い」  
各 0 海里定点の 10m 深水温は全域で「極めて高い」と予測。

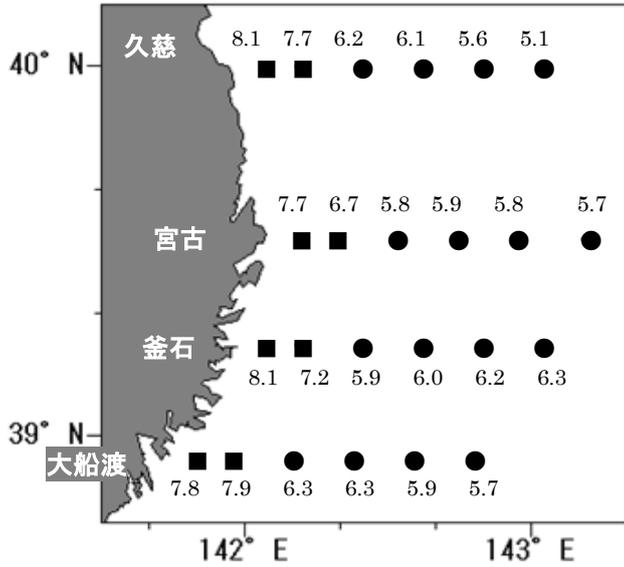


図1 5月の100m 深平年値

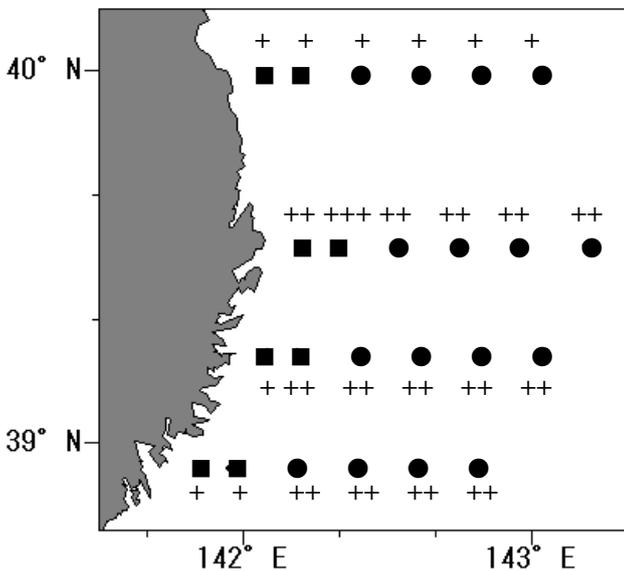


図2 5月の100m 深予測結果

### 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、樺島定線の距岸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、トドヶ埼10海里定点は「極めて高い」、それ以外の定点で「やや高い～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8～9℃台であり、全定点で「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 0海里定点	100m深	
		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	樺島
予測値	16.7	18.3	18.9	18.4
平年値	9.4	9.2	8.9	8.8
平年値との差	7.3	9.1	10.0	9.6

※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。