

3月沿岸定線海洋観測結果

令和6年3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

尾埼定線以北の10海里以内の表面水温は、平年並～1℃程度低めとなっている。

1. 水温分布（図1、図2、付表）

- 1) 10海里以内の表面水温は3～10℃台。前年は6～7℃台であった。100m深水温は2～8℃台。前年は6～7℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面では黒埼定線の20～40海里、トドヶ埼定線の5～30海里、尾埼定線の10～20海里及び40海里、椿島定線の20海里に分布していた。100m深では黒埼定線の10～50海里、トドヶ埼定線の5～50海里、尾埼定線の10～50海里、椿島定線の20海里に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面では尾埼定線の50海里、椿島定線の30～50海里に分布していた。100m深では椿島定線の30～50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、尾埼定線以北で平年並～1℃程度低め、椿島定線で3℃程度高めであった。100m深水温は黒埼定線で1～3℃程度低め、トドヶ埼定線で1～2℃程度低め、尾埼定線で1℃程度低め、椿島定線で1℃程度高めであった。
- 2) 10海里以遠の表面水温は、黒埼定線で1～3℃程度低め、トドヶ埼定線で1～2℃程度低めであった。一方、椿島定線の30～50海里は11℃程度高めであった。100m深水温は、尾埼定線以北で2～4℃程度低めであった。一方、椿島定線の30～50海里は10～12℃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2～7℃台、トドヶ埼定線で2～7℃台、尾埼定線で1～8℃台、椿島定線で7～11℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線では10海里の50～150m深、20～40海里の0～300m深、50海里の50～300m深に分布していた。トドヶ埼定線では5～30海里の0～300m深、40海里の100～300m深、50海里の50～300m深に分布していた。尾埼定線では10～20海里及び40海里の0～300m深、30海里及び50海里の50～300m深に分布していた。椿島定線では20海里の0～300m深に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、トドヶ埼定線の40海里の0～50m深、尾埼定線の50海里の0～50m深、椿島定線の30～50海里の0～300m深に分布していた。

4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

4月の100m深水温は全域で概ね「平年並み」、各0海里定点の10m深水温は、椿島で「やや低い」、尾埼以北で「低い」と予測

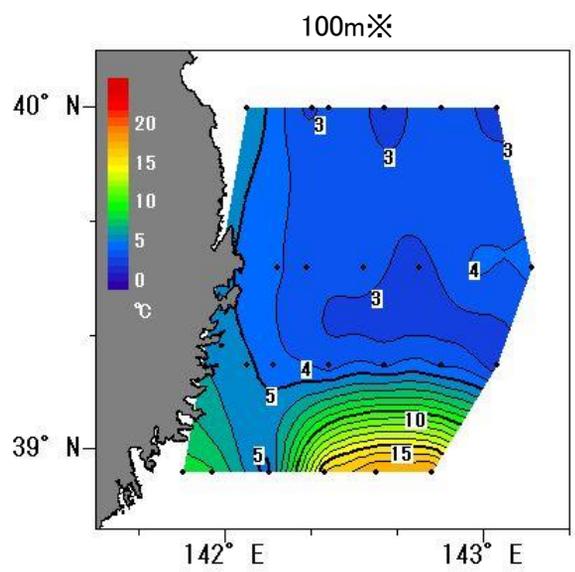
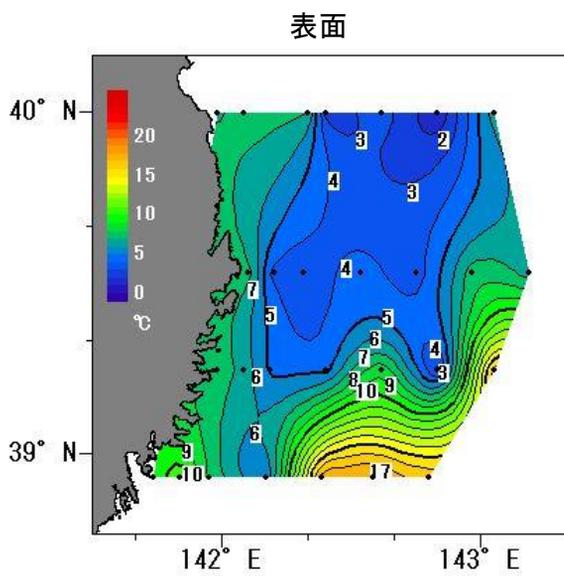


図1 水温の分布(令和6年3月4~5日、11~12日)

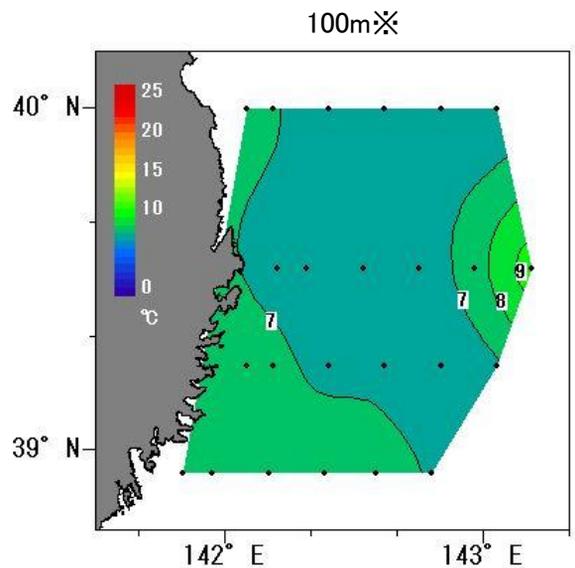
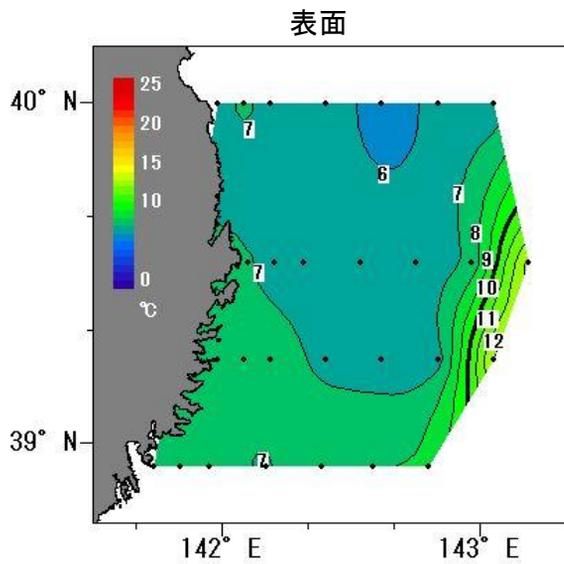


図2 水温の分布(令和5年2月27日、3月3日、6~7日)

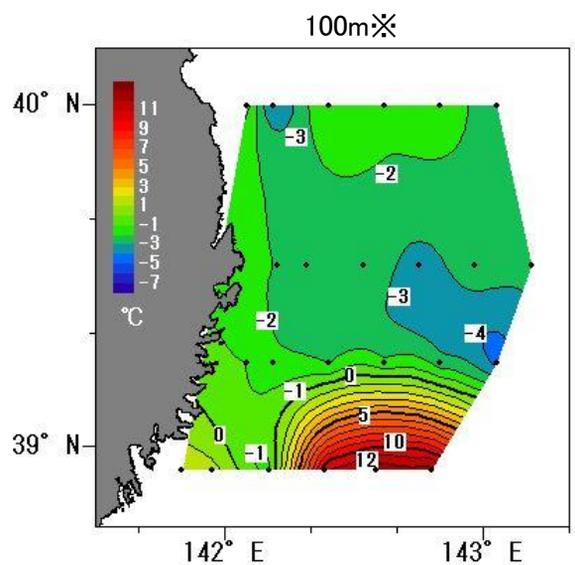
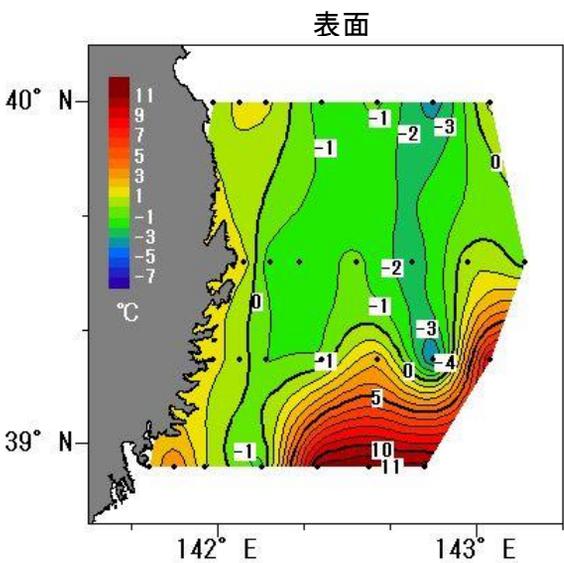
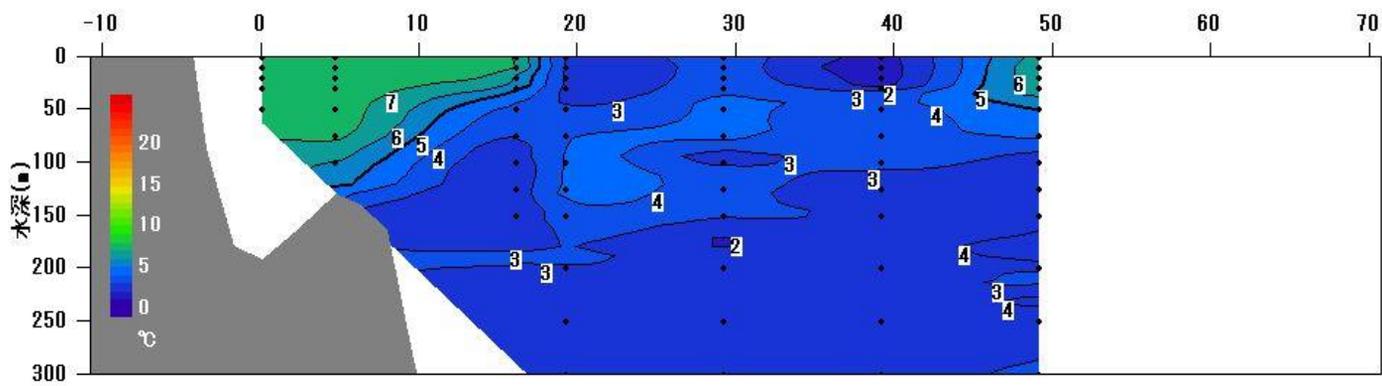


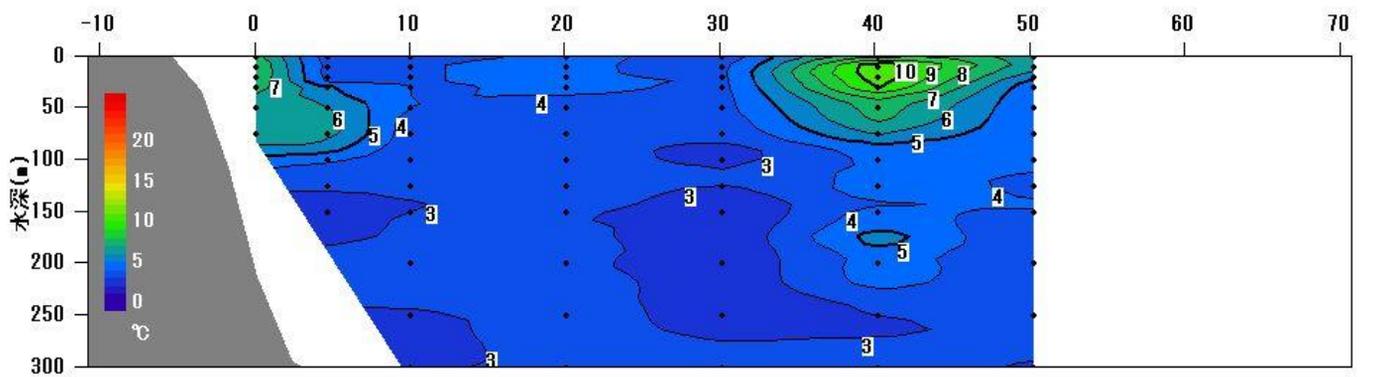
図3 水温の年平偏差

※ 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。

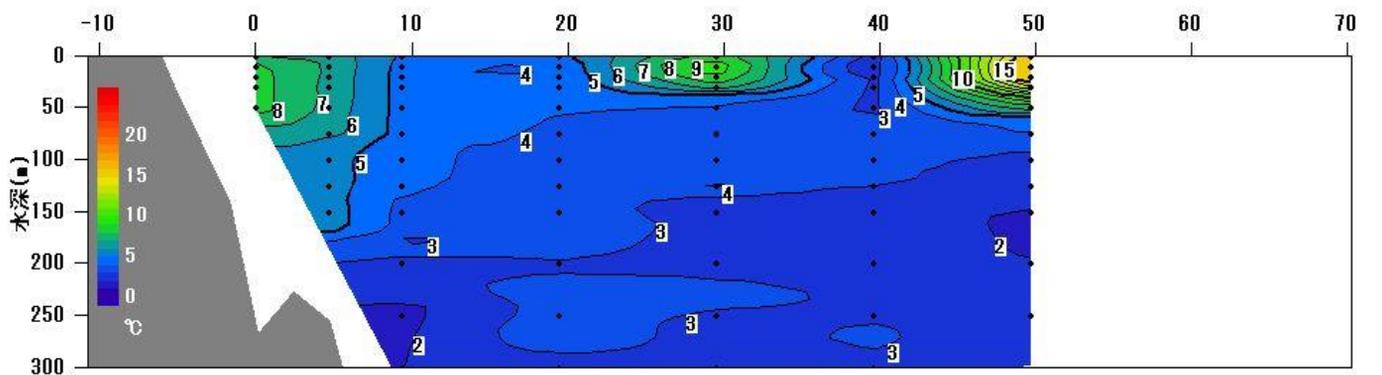
黒埼(40° 00')海里 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E



トドヶ埼(39° 32')海里 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E 143° 10' E



尾埼(39° 15')海里 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E



椿島(38° 56')海里 141° 50' E 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E

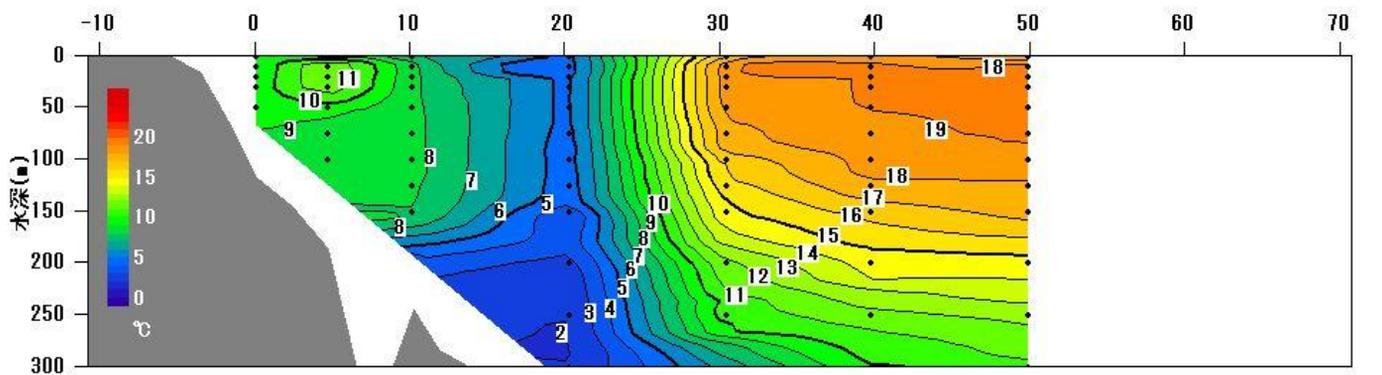


図4 水温の分布(令和6年3月4~5日、11~12日)

2024年3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	3月12日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日
START_TIME	0:28	23:57	23:20	22:19	21:10	20:04	18:54
STOP_TIME	0:38	0:06	23:29	22:32	21:25	20:19	19:12
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	7.7	7.6	7.4	6.1	6.1	6.2	7.8
WEATHER	BC						
CLOUD_A							
WIND_D	S	S	S	SSW	SSW	SW	SW
WIND_F	3	3	4	4	4	4	5
A_PRESS	1017.2	1017.1	1017.5	1018.5	1019.0	1019.5	1019.8
TEMP							
0m	6.9	7.3	7.1	2.5	3.5	1.2	6.5
10m	7.28	7.46	6.96	2.80	3.52	1.57	6.78
20m	7.28	7.44	5.88	2.81	3.62	1.41	6.70
30m	7.26	7.44	5.15	2.79	3.68	2.08	6.55
50m	7.23	7.43	3.54	3.28	4.16	3.43	5.02
75m		7.26	3.00	3.93	4.03	3.71	4.16
100m		6.06	2.52	4.12	2.62	3.66	2.58
150m			2.31	3.48	3.33	2.94	3.34
200m				2.71	2.96	3.55	2.99
300m				2.44	2.35	2.41	3.21

SAL

0m	33.539	33.765	33.707	33.117	33.200	33.076	33.826
10m	33.687	33.779	33.623	33.090	33.183	33.072	33.821
20m	33.730	33.770	33.497	33.098	33.214	33.118	33.813
30m	33.730	33.771	33.389	33.092	33.237	33.390	33.805
50m	33.729	33.776	33.232	33.200	33.314	33.368	33.552
75m		33.708	33.177	33.295	33.286	33.401	33.442
100m		33.525	33.160	33.314	33.309	33.376	33.277
150m			33.242	33.274	33.267	33.423	33.561
200m				33.310	33.372	33.505	33.539
300m				33.430	33.475	33.595	33.692

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	3月5日	3月5日	3月5日	3月5日	3月5日	3月5日	3月11日
START_TIME	18:27	17:43	17:03	16:01	15:00	13:55	16:07
STOP_TIME	18:31	17:50	17:13	16:11	15:10	14:05	16:23
WATER_COLOR				4	4	4	6
TRANSP				16	18	15	17
AIR_TEMP	4.5	3.9	3.1	2.6	2.8	3.1	7.1
WEATHER	O	O	O	O	O	O	BC
CLOUD_A				10	10	10	5
WIND_D	SSE	SSE	SE	ESE	NE	N	SW
WIND_F	3	3	3	2	2	3	4
A_PRESS	1020.3	1020.1	1020.4	1020.6	1020.8	1020.9	1020.3
TEMP							
0m	7.5	3.5	3.6	4.5	3.6	7.6	6.5
10m	7.93	3.70	3.92	4.52	3.82	10.54	6.34
20m	7.88	3.67	3.86	4.46	3.81	10.51	5.22
30m	7.30	5.34	4.01	4.26	3.79	9.98	4.32
50m	6.72	6.09	3.90	3.80	3.71	7.42	4.21
75m	6.38	6.22	3.43	3.28	3.33	6.02	4.20
100m		4.20	3.24	3.50	2.73	4.23	4.19
150m		2.10	3.00	3.13	2.05	4.48	3.50
200m			3.72	3.26	2.22	4.37	3.27
300m			2.77	3.44	3.16	3.44	2.88

SAL

0m	33.697	33.208	33.342	33.362	33.348	34.191	33.769
10m	33.768	33.213	33.383	33.424	33.359	34.184	33.732
20m	33.711	33.223	33.392	33.414	33.359	34.154	33.402
30m	33.650	33.510	33.398	33.387	33.357	34.093	33.495
50m	33.603	33.661	33.383	33.346	33.348	33.794	33.513
75m	33.568	33.651	33.353	33.321	33.307	33.670	33.512
100m		33.307	33.338	33.336	33.345	33.468	33.511
150m		33.210	33.358	33.317	33.364	33.737	33.543
200m			33.483	33.528	33.460	33.736	33.668
300m			33.592	33.696	33.721	33.815	33.799

2024年3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	3月4日	3月4日	3月4日	3月5日	3月5日	3月5日	3月11日
START_TIME	8:18	8:51	9:22	9:50	10:55	12:00	14:23
STOP_TIME	8:25	8:59	9:37	10:00	11:05	12:10	14:40
WATER_COLOF	6	6	6	4	4	4	3
TRANSP	7	13	20	16	13	16	23
AIR_TEMP	3.0	3.4	3.8	4.1	4.6	3.1	10.4
WEATHER	BC	BC	BC	BC	C	O	BC
CLOUD_A	2	2	2	8	9	10	8
WIND_D	SW	WSW	W	W	W	NE	SW
WIND_F	3	4	3	2	2	2	4
A_PRESS	1016.3	1016.6	1016.8	1023.3	1022.8	1022.3	1021.1
TEMP							

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	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月11日	3月11日	3月11日
START_TIME	13:28	12:54	12:16	11:06	10:38	11:32	12:32
STOP_TIME	13:36	13:04	12:25	11:17	10:56	11:53	12:51
WATER_COLOF	6	6	7	5	5	3	3
TRANSP	6	10	11	19	25	28	26
AIR_TEMP	5.7	5.5	4.7	3.8	8.8	10.1	10.3
WEATHER	BC						
CLOUD_A	6	6	8	3	5	5	7
WIND_D	WNW	WNW	WNW	W	SW	W	WSW
WIND_F	5	5	4	4	4	5	4
A_PRESS	1015.4	1015.6	1015.8	1016.7	1023.5	1023.2	1022.4
TEMP							

0m	7.5	6.7	4.8	4.6	8.7	2.5	16.7
10m	8.11	6.79	4.70	4.31	9.36	2.74	17.08
20m	8.29	6.72	4.70	4.23	8.67	2.73	16.47
30m	8.30	6.67	4.70	4.22	7.26	2.77	13.36
50m	8.30	6.58	4.70	4.06	3.89	2.87	8.05
75m		6.18	4.71	3.77	3.85	3.83	4.03
100m		5.27	4.40	3.44	3.66	3.77	2.27
150m		5.45	3.73	3.33	2.71	2.63	1.86
200m			2.93	2.76	2.75	2.78	2.06
300m			1.99	2.70	2.64	2.79	2.21

0m	9.1	10.9	7.8	4.9	17.8	18.4	18.4
10m	9.16	11.70	8.24	4.68	18.55	19.06	19.08
20m	9.36	11.56	8.24	4.68	18.54	19.07	19.09
30m	9.47	11.50	8.24	4.69	18.53	19.07	19.11
50m	9.20	9.40	8.24	4.70	18.40	19.02	19.11
75m		8.66	8.21	4.58	17.73	18.89	19.07
100m		8.50	8.20	4.52	16.33	18.31	18.37
150m			7.92	3.44	14.82	16.31	17.40
200m				2.65	11.78	14.39	14.59
300m				2.13	6.54	9.85	10.65

SAL

	297m深						
0m	33.685	33.645	33.349	33.429	34.055	33.213	34.668
10m	33.810	33.631	33.351	33.399	34.093	33.212	34.701
20m	33.807	33.611	33.353	33.386	33.920	33.220	34.535
30m	33.800	33.611	33.353	33.384	33.694	33.230	34.144
50m	33.801	33.594	33.356	33.365	33.331	33.242	33.237
75m		33.485	33.358	33.350	33.368	33.458	33.403
100m		33.412	33.348	33.353	33.381	33.400	33.216
150m		33.456	33.292	33.386	33.383	33.409	33.245
200m			33.272	33.391	33.519	33.552	33.395
300m			33.321	33.598	33.721	33.675	33.503

SAL

	296m深						
0m	33.873	34.226	33.817	33.372	34.561	34.720	34.723
10m	33.916	34.339	33.815	33.360	34.710	34.718	34.724
20m	33.989	34.298	33.806	33.360	34.706	34.715	34.718
30m	33.969	34.254	33.805	33.364	34.704	34.715	34.715
50m	33.938	33.905	33.805	33.363	34.690	34.706	34.715
75m		33.861	33.803	33.355	34.694	34.709	34.712
100m		33.834	33.802	33.348	34.578	34.702	34.669
150m			33.736	33.187	34.578	34.561	34.664
200m				33.211	34.328	34.551	34.519
300m				33.285	33.722	34.286	34.297

2024年3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	3月12日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日
20m 流向	252	233	192	202	176	225	228
20m 流速	0.5	0.3	0.8	1.2	1.3	1.9	1.4
30m 流向	199	208	190	205	195	233	220
30m 流速	0.3	0.3	0.7	1.2	1.2	1.7	1.4
50m 流向	110	190	193	213	177	224	229
50m 流速	0.3	0.4	0.5	1.0	1.2	1.7	1.3
75m 流向		207	188	211	189	227	223
75m 流速		0.1	0.6	1.2	1.2	1.5	1.4
100m 流向		212	154	212	177	238	225
100m 流速		0.6	0.5	1.1	1.1	1.6	1.3
150m 流向			302	203	175	234	218
150m 流速			2.9	1.0	1.2	1.6	1.4
200m 流向				204	203	229	224
200m 流速				0.9	1.0	1.5	1.2

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	3月5日	3月5日	3月5日	3月5日	3月5日	3月5日	3月11日
20m 流向	170	180	208	246	61	316	147
20m 流速	0.8	1.5	1.3	0.2	0.5	0.5	0.8
30m 流向	151	180	211	242	18	355	107
30m 流速	1.0	1.5	1.1	0.4	0.6	0.7	0.9
50m 流向	179	178	204	233	51	338	49
50m 流速	0.8	1.3	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0
75m 流向		178	208	232	29	319	141
75m 流速		1.1	1.1	0.3	0.6	0.6	0.9
100m 流向		191	211	211	309	351	115
100m 流速		1.0	1.0	0.6	0.6	0.6	0.9
150m 流向		186	212	173	358	350	106
150m 流速		0.9	1.1	0.3	0.5	0.6	1.0
200m 流向			210	151	359	282	316
200m 流速			0.8	0.2	0.5	0.6	1.0

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	3月4日	3月4日	3月4日	3月5日	3月5日	3月5日	3月11日
20m 流向	159	155	115	158	176	42	76
20m 流速	0.7	0.8	1.3	1.1	0.7	1.1	3.9
30m 流向	151	182	179	167	171	43	82
30m 流速	0.4	0.9	0.7	0.8	0.7	1.0	3.5
50m 流向	230	197	193	193	182	45	92
50m 流速	0.4	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	2.4
75m 流向		184	191	183	179	40	108
75m 流速		0.8	0.9	0.9	0.6	1.0	1.7
100m 流向		192	193	188	184	34	89
100m 流速		0.8	0.8	0.8	0.6	1.0	1.3
150m 流向		199	170	194	166	29	82
150m 流速		0.7	0.7	0.5	0.5	0.9	1.2
200m 流向			192	184	160	31	159
200m 流速			1.0	0.5	0.5	0.7	1.2

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	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月11日	3月11日	3月11日
20m 流向	124	68	219	180	55	47	54
20m 流速	0.2	0.2	0.8	1.1	2.2	2.8	2.7
30m 流向	154	28	203	193	53	50	58
30m 流速	0.2	0.2	0.6	1.0	2.2	2.7	2.8
50m 流向	38	350	215	195	61	43	57
50m 流速	0.1	0.3	0.4	0.9	2.0	2.6	2.7
75m 流向		40	223	192	57	45	54
75m 流速		0.4	0.3	0.9	1.7	2.4	2.6
100m 流向		20	221	201	45	31	48
100m 流速		0.2	0.4	0.9	1.2	2.1	2.6
150m 流向			222	192	25	44	42
150m 流速			0.1	0.9	0.7	2.0	1.9
200m 流向				190	125	29	47
200m 流速				0.9	0.6	1.8	2.4

統計的手法を用いた翌月の水温予測

4月は、100m深は全域で概ね「平年並み」、
各0海里定点の10m深は、椿島で「やや低い」、尾埼以北で「低い」と予測

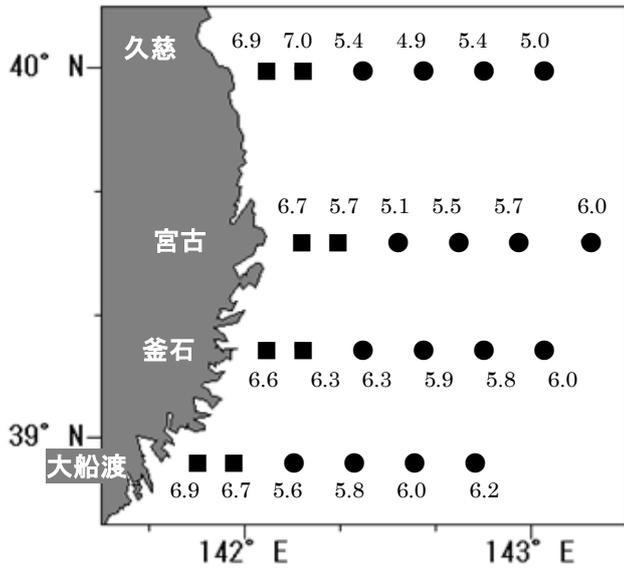


図1 4月の100m深平年値

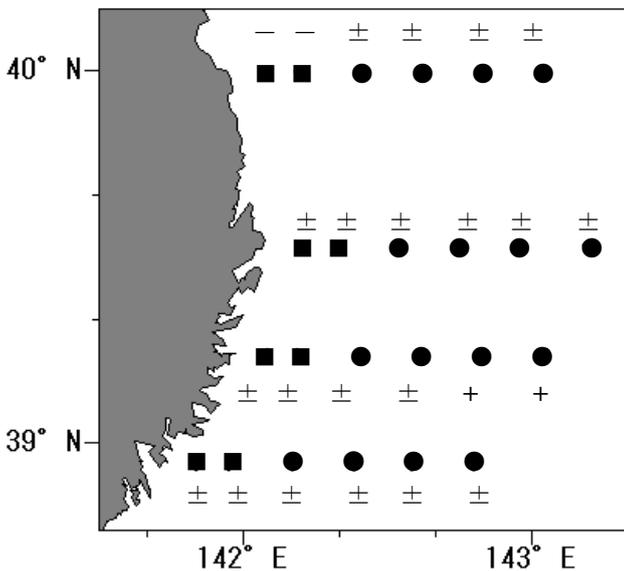


図2 4月の100m深予測結果

1 予測時期

- ・ 4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5～7℃台、沖合4～6℃台（図1）で、黒埼定線の5～10海里で「やや低い」、尾埼定線の40～50海里で「やや高い」となったほかは、「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、6～7℃台であり、黒埼・トドヶ埼・尾埼で「低い」、椿島で「やや低い」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 4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	4.1	4.1	4.4	5.1
平年値	7.1	7.0	7.1	6.9
平年値との差	-3.0	-3.0	-2.7	-1.8

※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。