

2月沿岸定線海洋観測結果

令和6年2月15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

尾埼定線より南では、10海里以内の表面水温が平年より5℃以上高くなっている。

1. 水温分布（図1、図2、付表）

- 1) 10海里以内の表面水温は8～16℃台。前年は7～8℃台であった。100m深水温は7～14℃台。前年は7～8℃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、表面ではトドヶ埼定線の20～50海里、尾埼定線の0～50海里、椿島定線の0～50海里に分布していた。100m深ではトドヶ埼定線の40～50海里、尾埼定線の20～50海里、椿島定線の5～50海里に分布していた。

※ 図1の「表面水温図」について、黒埼～トドヶ埼定線10海里以内に7℃台の水温帯が表示されておりますが、製図ソフトウェアのデータ補完によるもので、実際の観測データでは観測されませんでした。そのため、本文書では実データに基づいて「8～16℃台」と記述しています。

2. 平年偏差（図3）

- 1) 10海里以内の表面水温は0～8℃程度高めであった。特に尾埼定線より南では、平年より5～8℃程度高くなっていた。100m深水温は0～6℃程度高めであった。
- 2) 10海里以遠の表面水温は、1～10℃程度高めであった。特にトドヶ埼定線の20～50海里、尾埼定線及び椿島定線の10～50海里では平年より5℃以上高くなっていた。100m深水温は、1～9℃程度高めであった。特にトドヶ埼定線の40～50海里、尾埼定線の20～50海里、椿島定線の5～50海里では平年より5℃以上高くなっていた。

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4～9℃台、尾埼定線で8～16℃台、椿島定線で11～17℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線では20～50海里の250m以深に分布していた。トドヶ埼定線では10～20海里の300m以深に分布していた。尾埼定線と椿島定線では分布がなかった。
- 3) 10℃以上の水温帯は、トドヶ埼定線より南の200m以浅に広く分布していた。椿島定線では40～50海里の300m深にも分布していた。

4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

3月の100m深水温は黒埼定線で「平年並み」、トドヶ埼～椿島定線で「やや高い～高い」、各0海里定点の10m深水温は黒埼、トドヶ埼、尾埼で「やや高い」、椿島で「高い」と予測。

表面

100m

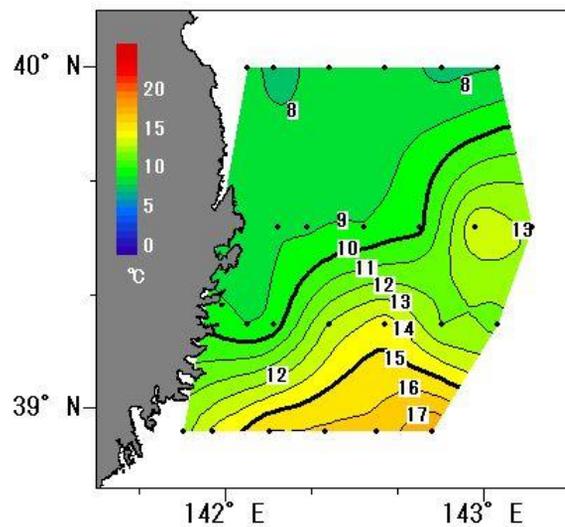
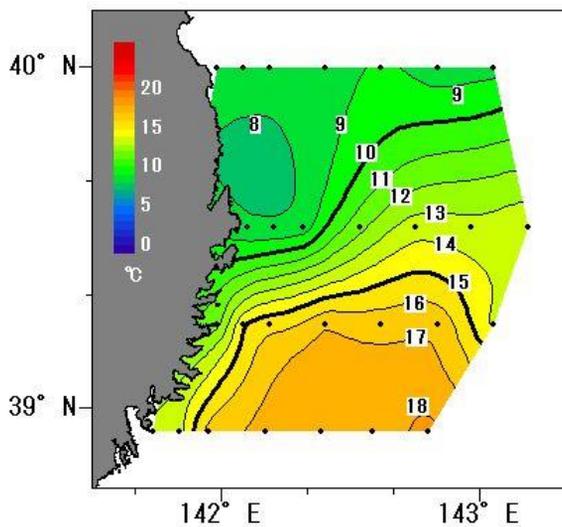


図1 水温の分布(令和6年2月5~8日)

表面

100m

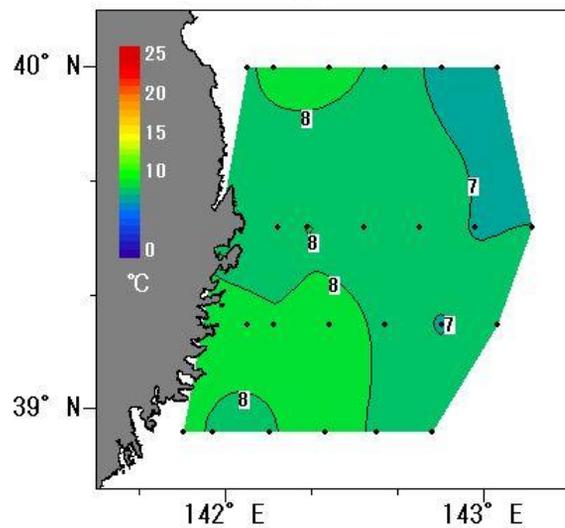
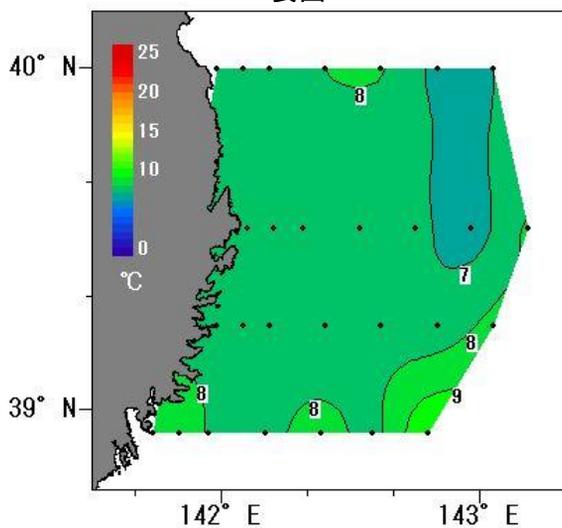
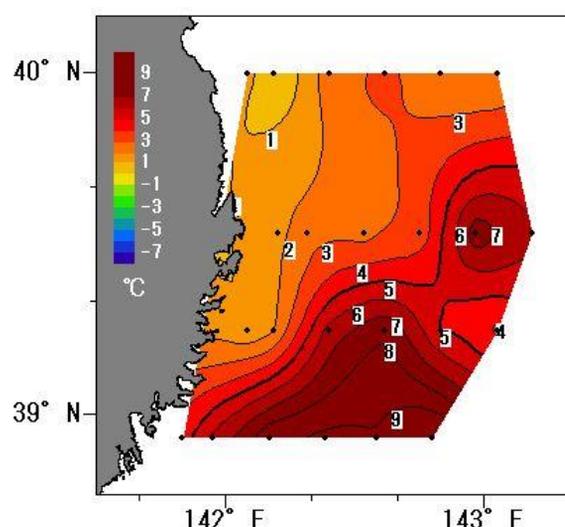
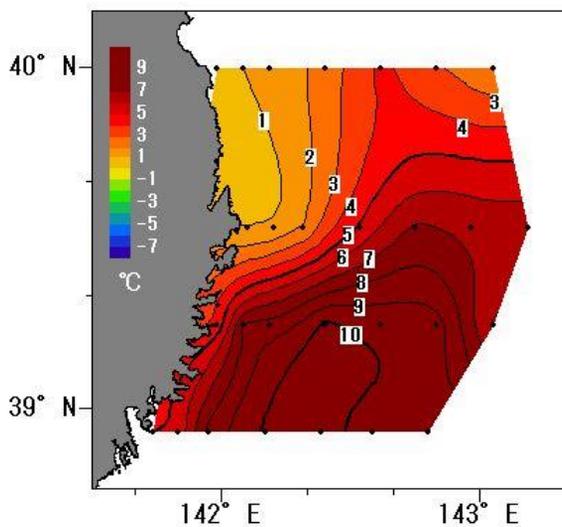


図2 水温の分布(令和5年2月3~7日)

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 水温の年間偏差

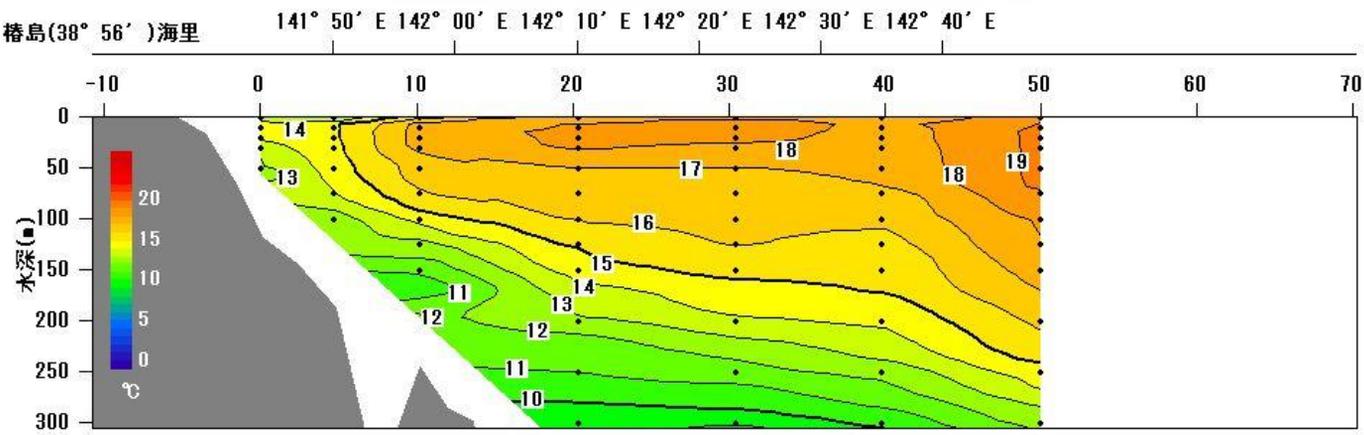
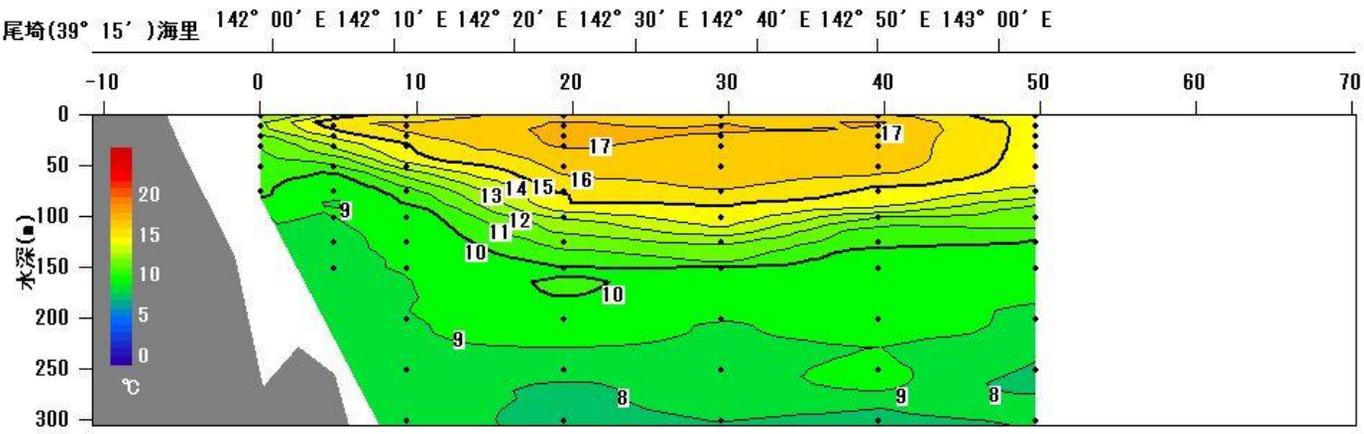
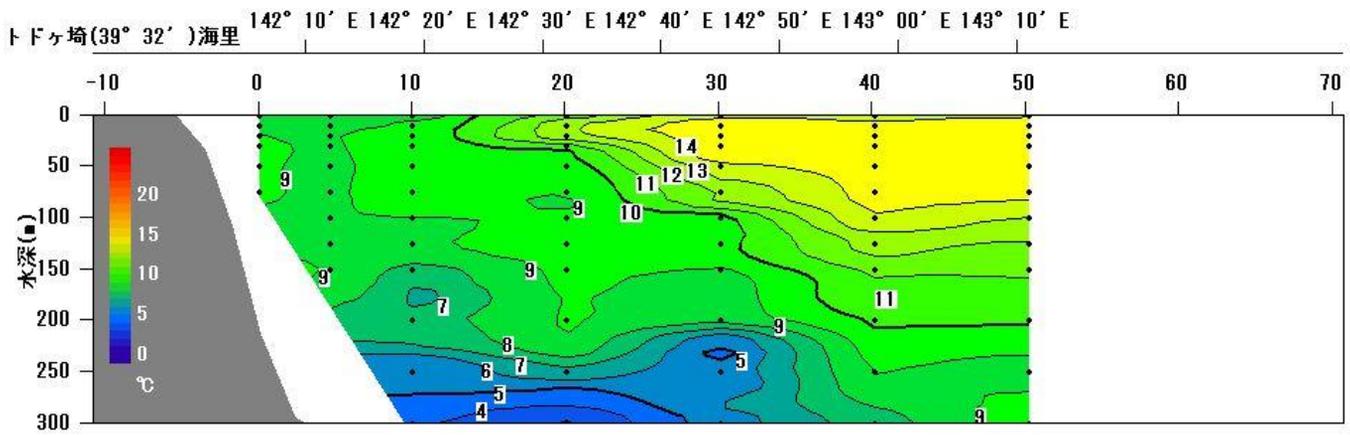
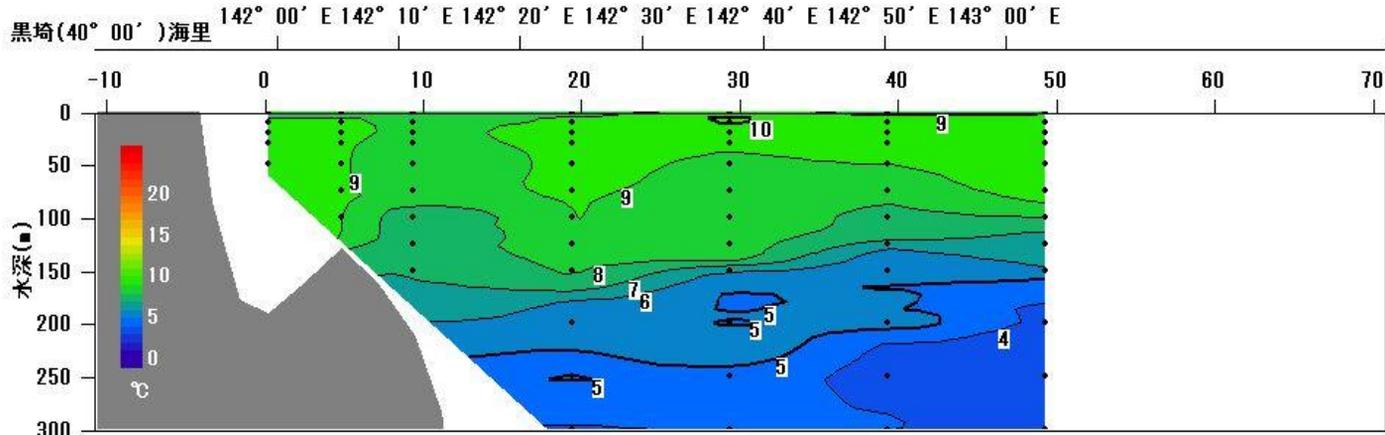


図4 水温の鉛直分布(令和6年2月5~7日)

2024年2月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:佐藤、村上

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	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月7日	2月7日	2月7日
START_TIME	2:48	2:13	1:30	0:27	23:15	21:56	20:48
STOP_TIME	2:53	2:20	1:37	0:34	23:25	22:06	20:58
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	3.2	3.5	3.8	4.3	3.7	2.8	2.4
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	S
CLOUD_A							
WIND_D	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WSW
WIND_F	3	4	4	4	3	1	2
A_PRESS	1014.9	1015.0	1015.0	1014.9	1015.0	1015.4	1015.4
TEMP							
	0m	8.3	8.3	8.2	8.5	9.2	8.5
	10m	9.13	9.09	8.87	9.27	10.09	9.45
	20m	9.13	9.09	8.89	9.26	9.72	9.45
	30m	9.14	9.10	8.59	9.27	9.19	9.28
	50m	9.13	9.10	8.11	9.27	8.82	9.10
	75m		9.10	8.62	9.08	8.67	8.36
	100m		9.03	7.18	9.02	8.69	7.66
	150m			7.04	8.10	6.07	5.19
	200m				5.97	4.87	5.77
	300m				3.97	4.05	4.04
SAL							
	0m	33.885	33.846	33.827	34.018	34.146	34.046
	10m	33.885	33.845	33.828	34.016	34.085	34.046
	20m	33.884	33.847	33.829	34.018	34.010	34.042
	30m	33.884	33.848	33.754	34.018	33.960	33.997
	50m	33.884	33.848	33.739	34.018	33.921	33.972
	75m		33.845	33.948	33.984	33.908	33.823
	100m		33.838	33.619	33.971	33.906	33.751
	150m			33.621	33.799	33.530	33.593
	200m				33.692	33.582	33.827
	300m				33.690	33.758	33.803

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	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月7日
START_TIME	5:14	5:44	6:21	7:24	8:29	9:35	18:04
STOP_TIME	5:21	5:54	6:34	7:34	8:43	9:44	18:20
WATER_COLOR				6	3	4	
TRANSP					30	19	
AIR_TEMP	2.9	3.3	3.9	4.7	5.5	5.6	5.9
WEATHER	BC						
CLOUD_A				3	3	5	
WIND_D	WSW	WSW	WSW	NW	NW	NW	WNW
WIND_F	2	2	3	3	4	3	3
A_PRESS	1015.2	1015.2	1015.4	1015.7	1015.6	1015.6	1014.1
TEMP							
	0m	8.3	8.3	8.5	11.7	13.6	13.3
	10m	8.99	8.95	9.24	12.76	14.74	14.39
	20m	9.01	8.97	9.27	12.76	14.75	14.40
	30m	9.05	8.97	9.20	10.24	14.76	14.40
	50m	9.04	8.94	9.21	9.42	13.54	14.40
	75m	9.05	8.94	9.29	9.01	12.10	14.38
	100m		8.93	8.85	9.08	9.77	13.98
	150m		8.90	7.66	9.24	8.86	11.22
	200m			7.50	9.10	8.34	10.11
	300m			4.17	2.94	5.55	7.58
SAL							
	0m	33.866	33.780	33.858	34.351	34.610	34.552
	10m	33.866	33.865	33.910	34.464	34.612	34.600
	20m	33.873	33.870	33.910	34.450	34.613	34.596
	30m	33.883	33.872	33.889	33.950	34.611	34.594
	50m	33.882	33.863	33.931	33.944	34.349	34.593
	75m	33.887	33.866	33.970	33.916	34.265	34.586
	100m		33.863	33.871	33.944	33.960	34.518
	150m		33.856	33.680	34.000	33.889	34.226
	200m			33.672	33.990	33.778	34.310
	300m			33.576	33.479	33.841	34.220

2024年2月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤、村上

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	2月5日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月7日
START_TIME	8:23	15:59	15:13	13:57	12:43	11:24	16:16
STOP_TIME	8:27	15:29	15:29	14:15	13:00	11:34	16:32
WATER_COLOF	5	5	4	4	4	4	
TRANSP	16	20	18	21	27	19	
AIR_TEMP	2.9	7.9	8.3	8.1	7.2	7.4	6.3
WEATHER	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	9	3	5	5	3	5	4
WIND_D	NNE	W	WNW	W	NW	NNE	NNW
WIND_F	3	5	3	2	3	2	2
A_PRESS	1025.3	1014.2	1013.5	1013.3	1013.9	1014.7	1013.8
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	2月5日	2月5日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日
START_TIME	10:46	11:24	10:09	11:12	12:22	13:23	14:24
STOP_TIME	10:50	11:31	10:21	11:22	12:36	13:41	14:39
WATER_COLOF	4	4	3	3	3	3	3
TRANSP	15	13	27	27	28	28	28
AIR_TEMP	4.2	4.2	5.3	5.9	6.0	5.8	6.3
WEATHER	C	C	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	9	9	3	3	3	3	3
WIND_D	WNW	N	ENE	NE	NNE	N	N
WIND_F	1	2	1	1	2	2	3
A_PRESS	1023.6	1022.8	1016.3	1014.9	1013.9	1013.6	1013.4
TEMP							

0m	11.6	15.6	15.6	16.9	16.5	16.8	13.8
10m	12.97	15.63	16.17	17.16	17.04	17.14	14.68
20m	11.90	14.37	15.77	17.22	16.95	16.77	14.67
30m	11.00	13.13	14.87	17.21	16.57	16.64	14.67
50m	10.85	10.94	13.42	16.32	16.50	16.51	14.57
75m	10.18	9.10	10.39	15.00	15.97	14.78	13.48
100m		8.99	9.35	13.16	14.62	11.96	11.62
150m		8.89	9.05	9.98	9.74	9.23	9.17
200m			8.97	9.40	9.01	9.31	8.91
300m			8.87	7.33	8.06	7.34	8.19

0m	13.4	13.6	16.5	17.3	17.9	17.3	18.3
10m	14.34	14.90	17.36	18.19	18.87	17.68	19.20
20m	14.08	14.89	17.37	18.19	18.66	17.50	19.20
30m	13.69	14.78	17.33	18.17	17.67	17.35	19.20
50m	12.77	14.50	16.39	17.02	16.91	17.26	19.20
75m		13.96	15.84	16.56	16.36	16.53	18.77
100m		12.60	14.29	16.09	16.21	16.27	18.11
150m			11.25	14.39	15.39	15.24	17.39
200m				12.57	13.76	14.19	16.16
300m				9.61	9.06	10.15	12.28

SAL

0m	34.375	34.539	34.394	34.599	34.555	34.386	34.611
10m	34.367	34.594	34.664	34.707	34.707	34.654	34.609
20m	34.092	34.455	34.629	34.704	34.680	34.674	34.608
30m	34.053	34.332	34.547	34.701	34.666	34.663	34.608
50m	34.054	34.076	34.221	34.664	34.659	34.589	34.597
75m	33.967	33.846	34.017	34.526	34.565	34.500	34.430
100m		33.859	33.874	34.192	34.471	34.160	34.239
150m		33.848	33.846	34.003	33.899	33.890	33.843
200m			33.857	33.939	33.836	33.923	33.918
300m			33.844	33.667	33.743	33.631	34.118

SAL

0m	34.542	34.627	34.704	34.611	34.699	34.679	34.710
10m	34.538	34.626	34.701	34.712	34.700	34.658	34.710
20m	34.468	34.610	34.699	34.709	34.565	34.652	34.710
30m	34.383	34.598	34.682	34.681	34.612	34.654	34.710
50m	34.234	34.549	34.660	34.590	34.583	34.646	34.711
75m		34.485	34.587	34.658	34.641	34.574	34.677
100m		34.268	34.453	34.550	34.647	34.573	34.629
150m			34.069	34.479	34.555	34.576	34.631
200m				34.372	34.474	34.466	34.588
300m				34.294	34.224	34.294	34.379

2024年2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	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月7日	2月7日	2月7日
20m 流向	183	152	110	165	209	194	154
20m 流速	0.4	1.3	0.7	0.9	0.8	0.6	0.6
30m 流向	202	156	72	166	211	211	172
30m 流速	0.3	1.4	0.9	0.7	0.8	0.7	0.6
50m 流向	190	158	115	154	216	202	144
50m 流速	0.2	1.0	0.3	0.9	0.8	0.6	0.6
75m 流向		141	173	154	224	206	146
75m 流速		0.9	0.8	0.8	0.5	0.5	0.3
100m 流向		156	205	150	239	192	152
100m 流速		0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5
150m 流向			145	156	245	240	165
150m 流速			0.7	0.7	0.8	0.6	0.6
200m 流向				163	256	249	95
200m 流速				0.8	1.2	0.8	0.6

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	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月7日
20m 流向	177	173	104	88	105	118	250
20m 流速	0.5	0.8	2.6	1.5	1.1	0.6	0.9
30m 流向	193	156	108	88	97	122	264
30m 流速	0.9	0.4	2.5	1.6	1.1	0.8	1.0
50m 流向	192	179	106	98	89	115	259
50m 流速	0.7	0.4	2.2	1.9	1.2	0.8	0.9
75m 流向		165	108	97	100	123	281
75m 流速		0.3	2.2	2.0	1.2	0.7	0.9
100m 流向		153	114	106	130	125	279
100m 流速		0.5	2.1	1.7	1.5	0.7	1.0
150m 流向		170	98	104	115	142	279
150m 流速		0.5	1.7	1.7	1.3	0.5	1.0
200m 流向			103	100	113	179	
200m 流速			1.9	1.6	1.2	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	2月5日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月7日
20m 流向	129	73	87	69	72	79	41
20m 流速	0.4	1.1	1.4	1.1	1.4	2.5	1.7
30m 流向	78	73	84	69	64	80	47
30m 流速	0.1	0.7	1.2	1.3	1.4	2.5	1.6
50m 流向	175	123	95	75	74	81	45
50m 流速	0.2	0.2	1.1	1.3	1.7	2.4	1.8
75m 流向		213	92	77	77	80	50
75m 流速		0.3	0.6	1.1	1.6	2.0	1.8
100m 流向		209	124	103	78	87	58
100m 流速		0.4	0.3	0.9	1.3	1.8	1.6
150m 流向		263	118		104	99	75
150m 流速		0.4	0.3		1.2	1.1	2.1
200m 流向			187	169	149	101	82
200m 流速			0.3	0.8	0.7	1.1	2.2

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	2月5日	2月5日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日
20m 流向	68	57	4	2	349	31	52
20m 流速	0.3	0.3	0.6	0.8	0.4	2.6	2.9
30m 流向	45	24	30	354	350	31	50
30m 流速	0.3	0.2	0.7	0.9	0.5	2.5	3.0
50m 流向	110	64	15	360	340	28	50
50m 流速	0.5	0.2	0.7	0.8	0.4	2.2	2.9
75m 流向		46	30	2	352	25	52
75m 流速		0.4	0.6	0.9	0.7	2.1	3.0
100m 流向		55	19	354	347	18	54
100m 流速		0.3	0.3	0.9	0.7	1.9	3.2
150m 流向			34	6	350	16	55
150m 流速			0.2	0.8	0.7	1.9	2.4
200m 流向				337	337	19	59
200m 流速				0.3	0.7	1.8	2.0

統計的手法を用いた翌月の水温予測

100m 深水温は黒埼定線で「平年並み」、トドヶ埼～椿島定線で「やや高い～高い」

各 0 海里定点の 10m 深水温は黒埼、トドヶ埼、尾崎で「やや高い」、椿島で「高い」と予測

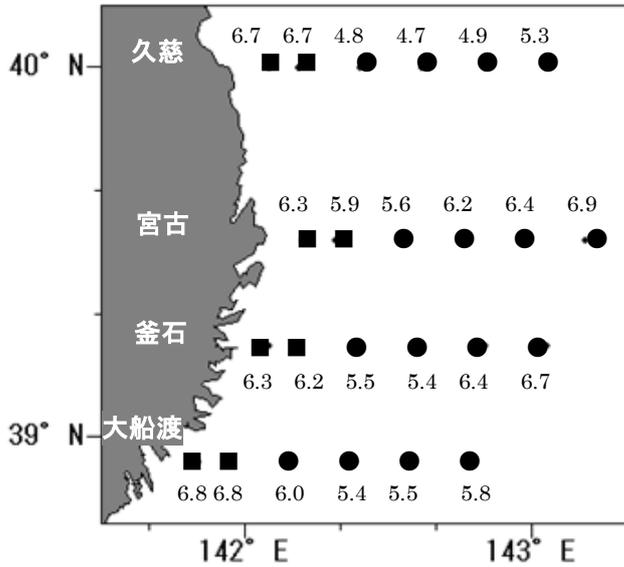


図1 3月の100m 深平年値

1 予測時期

- ・ 3月上旬

2 予測海域

- ・ 100m深水温は、黒埼定線、トドヶ埼定線、尾崎定線、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 5～6℃台、沖合 4～6℃台（図1）で、黒埼定線で「平年並み」、トドヶ埼～椿島定線で「やや高い～高い」と予測（図2）。
- ・ 各 0 海里定点における10m深水温の平年値は 6℃台であり、黒埼、トドヶ埼、尾崎定点で「やや高い」、椿島定点で「高い」と予測された（表1）。

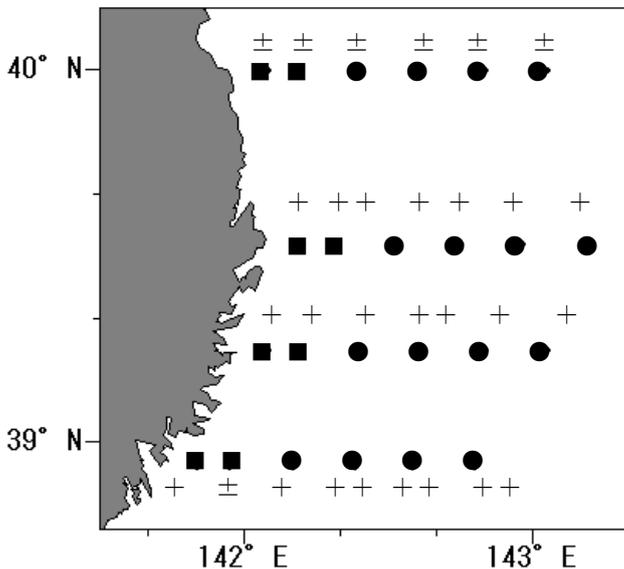


図2 3月の100m 深予測結果

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 3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	尾崎	椿島
予測値	7.3	7.5	8.0	8.9
平年値	6.4	6.0	6.1	6.8
平年値との差	0.9	1.5	1.9	2.1

※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。