

2月沿岸定線海洋観測結果

令和4年2月14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

本県沿岸10海里以内の表面水温は0～7℃台。県北部及び県南部沖で平年より最大6℃程度低め

1. 水温分布（図1、図2、付表）

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は0～7℃台。令和2年*は8～9℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面では黒埼定線の5～50海里、トドヶ埼定線の20～50海里、尾埼定線の10～50海里、椿島定線の30～50海里に分布していた。100m深では、黒埼定線及びトドヶ埼定線の20～50海里、尾埼定線の30～50海里、椿島定線の30海里に分布がみられた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面、100m深ともに分布はなかった。
※ 令和3年2月上旬の観測は、荒天のため実施せず。

2. 平年偏差（図3）

- 1) 本県沿岸10海里以内は、表面では県中部沖で平年並み、県北部沖及び県南部沖で1～6℃程度低めであった。100m深水温は、県中部沖で平年並み～1℃程度高め、県北部沖及び県南部沖で1℃程度低めであった。
- 2) 表面水温は、県北部沖5～50海里で1～5℃程度、県中部沖20～50海里で4～6℃程度、県南部沖5～50海里で1～7℃程度、それぞれ低めであった。
- 3) 100m深水温は、県北部沖5～50海里、県中部沖20～50海里、県南部沖5～50海里で1～5℃程度低めであった。

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0～8℃台、トドヶ埼定線で3～8℃台、尾埼定線で0～7℃台、椿島定線で6～7℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線では5～10海里の表層に、また20～50海里の表面から300m深まで分布していた。トドヶ埼定線では10海里の200m以深に、20～50海里の表面から300m深まで分布していた。尾埼定線では10～20海里の表層に、また30～50海里の表面から300m深に分布していた。椿島定線では30海里及び50海里の表面から300m深まで分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、全ての定線で分布がなかった。

4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

予測される3月の水温は、100m深は県中部から県南部の沖合域で「やや低め」、各0海里定点の10m深は黒埼、トドヶ埼、椿島で「低め」、尾埼で「極めて低め」と予測。

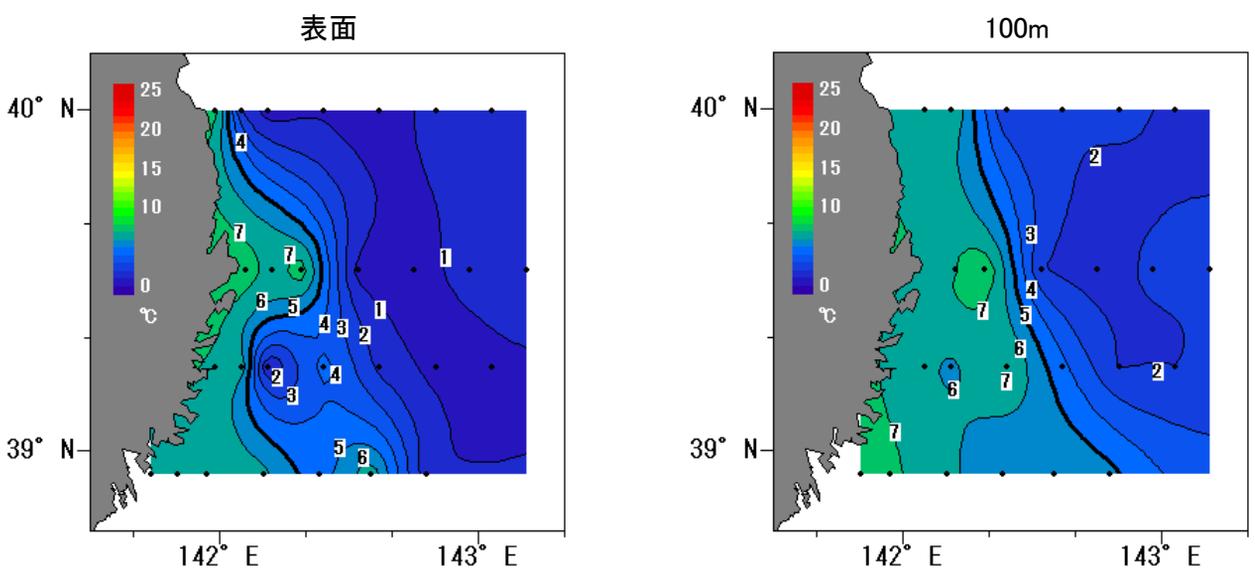


図1 水温の分布(令和4年2月8~9日)

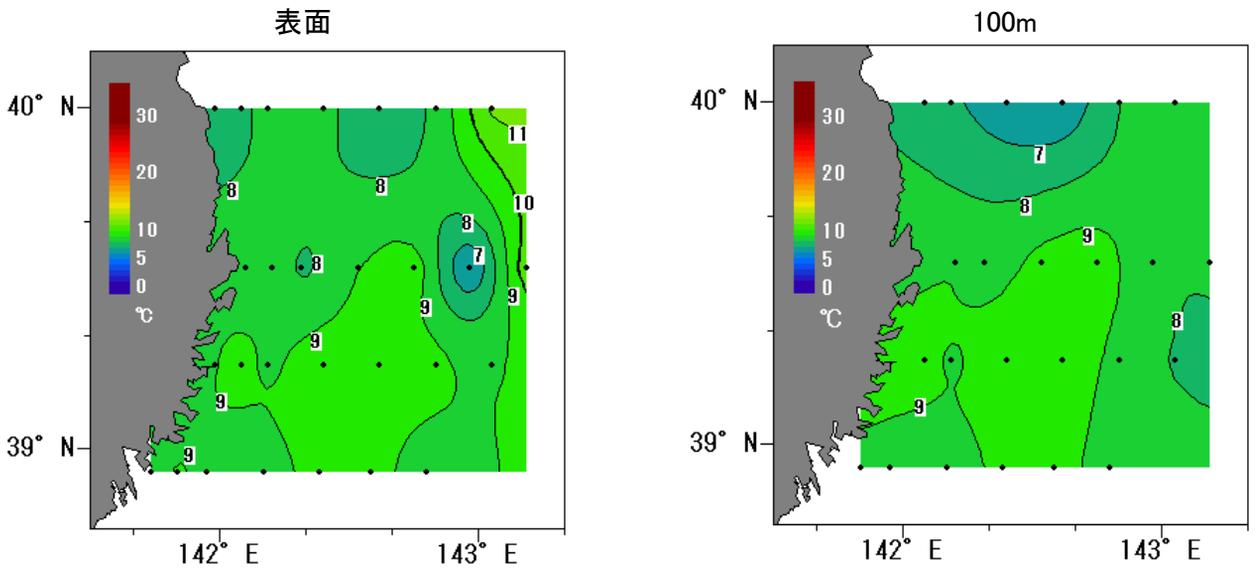


図2 水温の分布(令和2年2月7~13日)

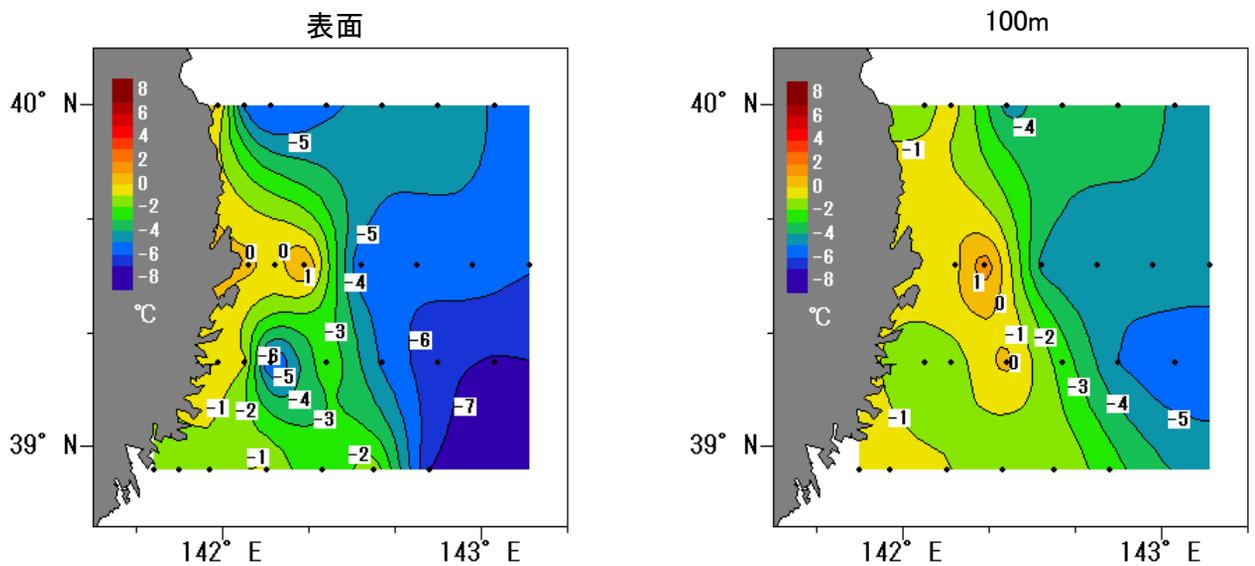


図3 水温の年平均偏差

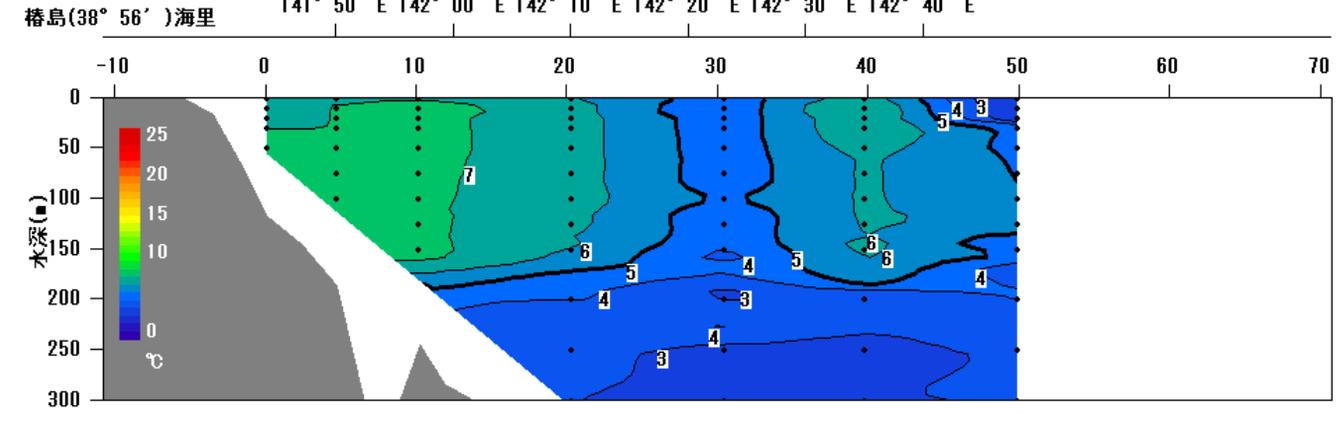
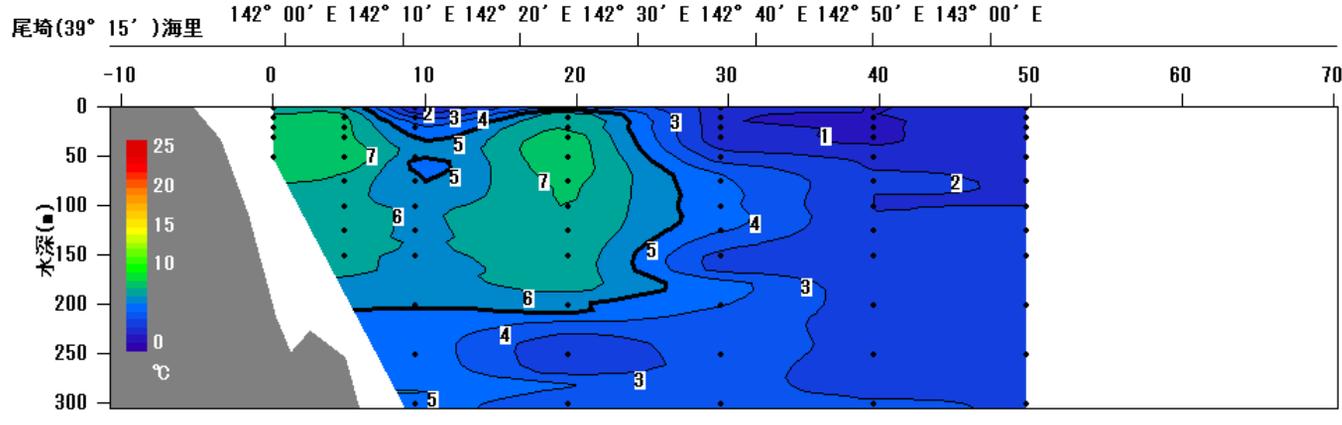
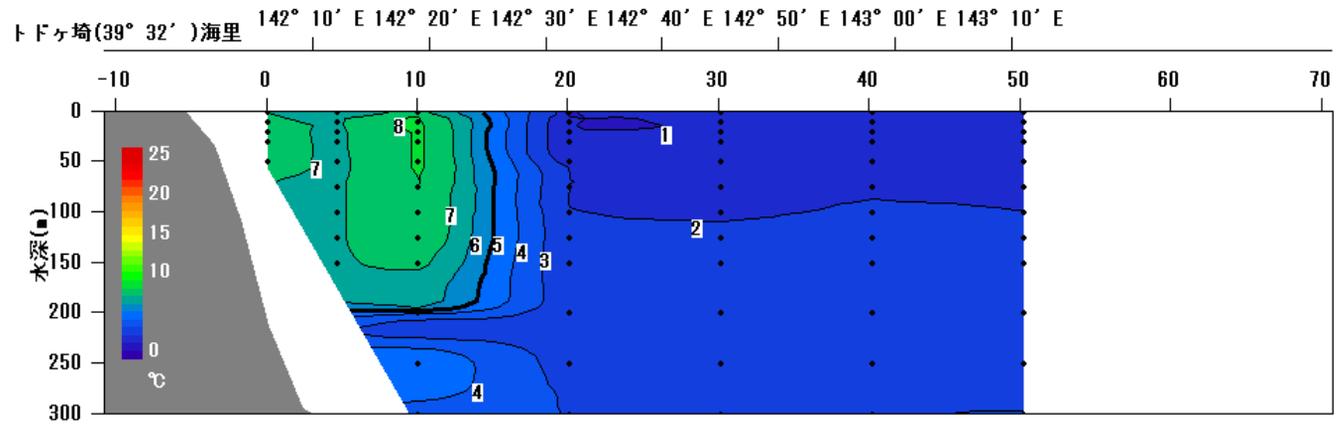
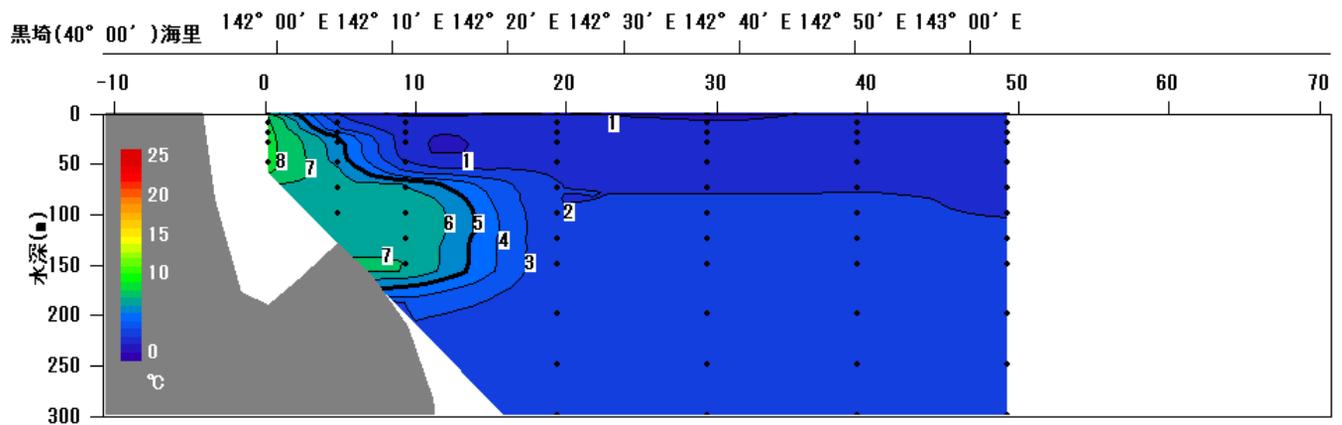


図4 水温の鉛直分布(令和4年2月8~9日)

2022年2月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:村上、佐藤、中村

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9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月8日
START_TIME	5:30	4:54	4:15	3:00	1:40	0:20	23:00
STOP_TIME	5:38	5:02	4:30	3:15	1:55	0:35	23:15
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8	1.1
WEATHER	S	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A							
WIND_D	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW
WIND_F	6	5	5	4	4	4	5
A_PRESS	1022.5	1022.5	1022.2	1022.0	1021.7	1021.1	1021.0
TEMP							

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9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月8日
START_TIME	7:56	8:28	9:06	10:12	11:15	12:15	19:50
STOP_TIME	8:02	8:38	9:18	10:25	11:28	12:30	20:00
WATER_COLOR							
TRANSP	30	30	30	25	28	26	
AIR_TEMP	1.5	1.9	2.4	1.9	2.1	2.2	1.6
WEATHER	BC						
CLOUD_A	4	4	2	2	2	3	
WIND_D	W	W	WSW	WNW	WNW	WNW	NNW
WIND_F	2	1	2	4	4	4	2
A_PRESS	1024.2	1024.4	1024.3	1024.4	1023.9	1023.0	1021.1
TEMP							

0m	7.4	1.9	0.6	0.9	0.3	1.5	1.3
10m	8.29	2.68	1.40	1.63	1.05	1.42	1.76
20m	8.30	4.62	1.41	1.63	1.07	1.44	1.82
30m	8.31	5.36	1.44	1.63	1.10	1.46	1.89
50m	8.29	5.80	2.15	1.58	1.78	1.51	1.92
75m		6.28	6.16	1.99	1.97	1.84	1.91
100m		6.26	6.92	2.07	2.16	2.17	1.92
150m			6.92	2.17	2.29	2.38	2.61
200m				2.33	2.27	2.65	2.81
300m				2.54	2.88	2.84	2.78

0m	7.5	6.6	7.6	0.5	0.8	1.3	1.3
10m	7.34	6.92	8.15	1.11	1.42	1.80	1.94
20m	7.34	6.91	8.12	1.09	1.40	1.77	1.89
30m	7.37	6.91	8.12	1.09	1.42	1.77	1.89
50m	7.41	6.89	8.11	1.58	1.50	1.80	1.88
75m		6.91	7.92	1.99	1.54	1.84	1.88
100m		6.92	7.85	2.04	1.64	2.24	2.18
150m		6.93	7.27	2.21	2.36	2.63	2.40
200m			4.15	2.36	2.59	2.33	2.44
300m			3.66	2.99	2.53	2.76	3.13

SAL

0m	33.837	32.913	32.722	32.837	32.769	32.946	33.125
10m	33.851	33.005	32.721	32.837	32.768	32.944	33.130
20m	33.850	33.388	32.720	32.838	32.773	32.953	33.131
30m	33.848	33.460	32.722	32.836	32.791	32.965	33.159
50m	33.849	33.536	32.928	32.966	33.103	32.982	33.157
75m		33.559	33.688	33.090	33.148	33.168	33.155
100m		33.572	33.692	33.129	33.196	33.243	33.169
150m			33.685	33.272	33.398	33.441	33.519
200m				33.392	33.473	33.578	33.620
300m				33.555	33.721	33.746	33.838

SAL

0m	33.694	33.623	33.824	32.988	32.953	33.125	33.175
10m	33.709	33.635	33.822	32.730	32.955	33.112	33.175
20m	33.702	33.629	33.819	32.739	32.975	33.114	33.172
30m	33.712	33.628	33.820	32.740	32.997	33.121	33.174
50m	33.719	33.625	33.818	33.062	33.029	33.130	33.174
75m		33.631	33.781	33.111	33.038	33.136	33.174
100m		33.633	33.778	33.164	33.089	33.284	33.314
150m		33.634	33.701	33.350	33.399	33.420	33.414
200m			32.970	33.439	33.581	33.519	33.525
300m			33.524	33.747	33.710	33.735	33.879

2022年2月沿岸定線海洋観測結果

調査員:村上、佐藤、中村

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	2月8日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月8日
START_TIME	8:22	18:02	17:24	16:21	15:07	13:58	18:00
STOP_TIME	8:29	18:20	17:39	16:33	15:20	14:15	18:10
WATER_COLOF	5				4	5	
TRANSP	25				24	27	
AIR_TEMP	1.3	3.4	3.1	3.5	4.2	2.7	1.4
WEATHER	C	BC	BC	BC	B	B	BC
CLOUD_A	9			2	0		
WIND_D	W	ESE	E	E	ESE	E	ENE
WIND_F	1	2	3	2	2	1	3
A_PRESS	1021.9	1024.3	1023.9	1023.6	1023.2	1023.0	1020.2
TEMP							
0m	6.9	6.7	0.8	4.3	1.7	0.7	0.9
10m	7.03	7.10	3.03	7.01	1.32	0.89	1.64
20m	7.09	7.19	4.17	7.14	1.35	0.84	1.87
30m	7.09	7.25	4.94	7.71	1.36	0.83	1.87
50m	7.16	7.69	5.36	7.70	2.59	1.82	1.87
75m		6.62	5.01	7.29	4.15	2.28	1.90
100m		6.30	5.76	7.07	4.25	1.95	2.00
150m		6.22	5.76	6.74	2.57	2.09	2.37
200m			5.09	5.12	4.03	2.53	2.38
300m			4.53	3.20	3.37	3.75	2.63
SAL							
0m	33.585	33.624	32.783	33.625	32.683	32.634	33.023
10m	33.596	33.668	33.113	33.463	32.694	32.638	33.028
20m	33.606	33.653	33.220	33.656	32.713	32.647	33.131
30m	33.609	33.673	33.299	33.765	32.715	32.652	33.128
50m	33.622	33.773	33.362	33.755	33.006	32.876	33.128
75m		33.566	33.359	33.674	33.295	33.103	33.143
100m		33.537	33.469	33.647	33.280	33.126	33.179
150m		33.538	33.443	33.590	33.185	33.258	33.400
200m			33.286	33.390	33.525	33.490	33.474
300m			33.439	33.423	33.640	33.888	33.646

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8日						
START_TIME	10:27	10:55	11:31	12:32	13:36	14:38	15:45
STOP_TIME	10:32	11:03	11:40	12:46	13:57	14:53	15:58
WATER_COLOF	5	5	5	5	5	5	5
TRANSP	25	24	29	22	24	25	22
AIR_TEMP	2.4	3.1	3.7	4.4	4.8	5.9	4.8
WEATHER	BC	BC	C	C	BC	BC	BC
CLOUD_A	8	8	9	9	8	5	
WIND_D	SW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W
WIND_F	2	3	4	4	4	4	4
A_PRESS	1022.0	1021.7	1021.1	1020.6	1019.9	1019.6	1019.5
TEMP							
0m	6.3	6.8	7.0	6.3	4.5	6.7	1.3
10m	6.43	7.07	7.28	6.36	4.42	6.84	1.68
20m	6.44	7.07	7.27	6.36	4.40	6.84	1.87
30m	6.80	7.05	7.26	6.35	4.41	6.83	4.64
50m	7.94	7.11	7.25	6.35	4.47	6.43	4.70
75m		7.37	7.23	6.35	4.50	6.11	4.97
100m		7.61	7.21	6.35	4.83	6.10	5.29
150m			7.24	5.94	4.02	6.18	4.72
200m				4.03	2.99	3.14	3.90
300m				3.02	2.69	2.77	3.30
SAL							
0m	33.415	33.534	33.597	33.506	33.218	33.580	32.828
10m	33.485	33.599	33.608	33.507	33.220	33.576	32.830
20m	33.488	33.601	33.607	33.506	33.217	33.576	32.960
30m	33.631	33.599	33.606	33.504	33.216	33.566	33.304
50m	33.800	33.605	33.605	33.504	33.226	33.557	33.269
75m		33.687	33.602	33.504	33.227	33.464	33.293
100m		33.736	33.598	33.504	33.290	33.466	33.366
150m			33.615	33.435	33.141	33.467	33.439
200m				33.137	33.237	33.251	33.417
300m				33.318	33.444	33.557	33.544

2022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9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月8日
20m 流向	246	176	205	173	180	197	102
20m 流速	1.9	1.2	1.1	1.5	1.5	0.8	0.4
30m 流向	280	171	185	175	181	203	190
30m 流速	0.7	1.2	0.8	1.4	1.1	0.8	0.4
50m 流向	300	178	197	184	187	207	245
50m 流速	0.4	1.1	0.9	1.4	0.8	0.6	0.3
75m 流向		197	180	197	173	197	264
75m 流速		0.9	1.2	1.2	0.9	0.8	0.3
100m 流向		226	172	174	173	209	225
100m 流速		1.1	1.2	1.0	1.0	0.5	0.4
150m 流向			214	201	169	181	236
150m 流速			1.1	1.1	1.0	0.4	0.4
200m 流向				194	176	212	259
200m 流速				1.2	0.9	0.3	0.5

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9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月8日
20m 流向	186	203	82	142	135	165	244
20m 流速	1.6	0.4	2.2	2.2	1.0	0.6	0.8
30m 流向	182	205	109	136	147	145	209
30m 流速	0.8	0.8	1.3	1.8	0.7	0.6	0.6
50m 流向	167	222	109	139	162	144	254
50m 流速	1.0	0.5	1.2	1.7	0.7	0.6	0.7
75m 流向		233	105	138	149	145	234
75m 流速		0.6	1.2	1.5	0.8	0.5	0.6
100m 流向		219	109	137	164	126	231
100m 流速		0.8	1.3	1.7	0.8	0.5	0.7
150m 流向		218	95	142	147	135	266
150m 流速		0.5	1.3	1.5	0.4	0.6	0.7
200m 流向			101	149	199	145	250
200m 流速			1.2	1.3	0.4	0.7	0.6

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8日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月9日	2月8日
20m 流向	170	241	247	276	125	179	171
20m 流速	0.6	0.5	0.6	0.7	1.0	1.3	1.4
30m 流向	180	221	246	304	133	149	176
30m 流速	0.4	0.5	0.5	1.0	0.9	1.2	1.3
50m 流向	182	206	204	298	115	152	181
50m 流速	0.4	0.5	0.2	0.7	1.1	1.3	1.3
75m 流向		244	214	277	112	152	188
75m 流速		0.5	0.5	0.8	1.2	1.1	1.3
100m 流向		225	250	286	113	144	183
100m 流速		0.6	0.4	0.7	1.2	1.3	1.3
150m 流向		239	209	294	152	142	186
150m 流速		0.6	0.4	0.5	0.6	1.1	1.3
200m 流向			238	290	195	348	210
200m 流速			0.6	0.7	0.7	0.5	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	2月8日						
20m 流向	242	86	108	181	311	66	127
20m 流速	0.4	0.4	1.6	1.1	1.0	0.9	1.7
30m 流向	237	76	171	198	311	22	129
30m 流速	0.2	0.3	0.6	1.0	1.2	0.8	1.6
50m 流向	227	57	174	198	312	344	128
50m 流速	0.3	0.2	0.4	0.9	1.3	0.8	1.8
75m 流向		69	170	199	309	359	129
75m 流速		0.3	0.5	0.9	1.3	0.8	1.7
100m 流向		75	176	200	309	13	125
100m 流速		0.3	0.4	0.9	1.3	0.9	1.7
150m 流向			195	195	321	35	117
150m 流速			0.5	1.0	1.2	0.8	1.8
200m 流向				189	79	57	109
200m 流速				1.3	1.4	1.4	2.3

統計的手法を用いた翌月の水温予測

3月は、100m深は県中部から県南部の沖合域で「やや低め」

各0海里定点の10m深は黒埼、トドヶ埼、椿島で「低め」、尾埼で「極めて低め」と予測

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5～6℃台、沖合4～6℃台（図1）で、県中部から県南部の沖合域でやや低めと予測（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、椿島の各定点で低め、尾埼定点で極めて低めと予測された（表1）。

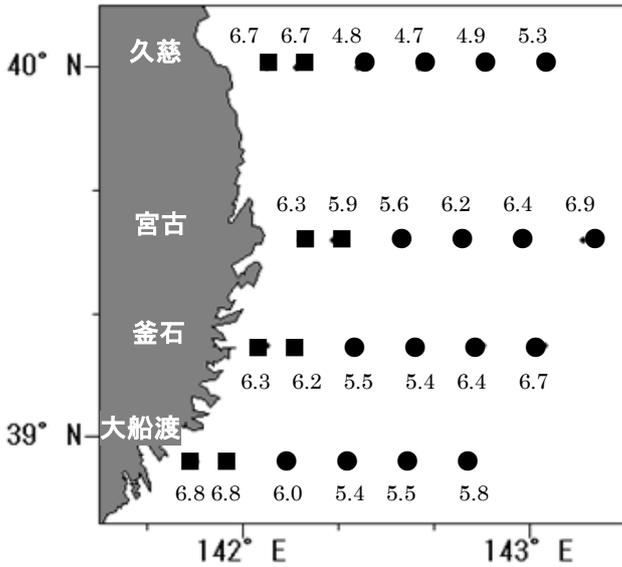


図1 3月の100m深平年値

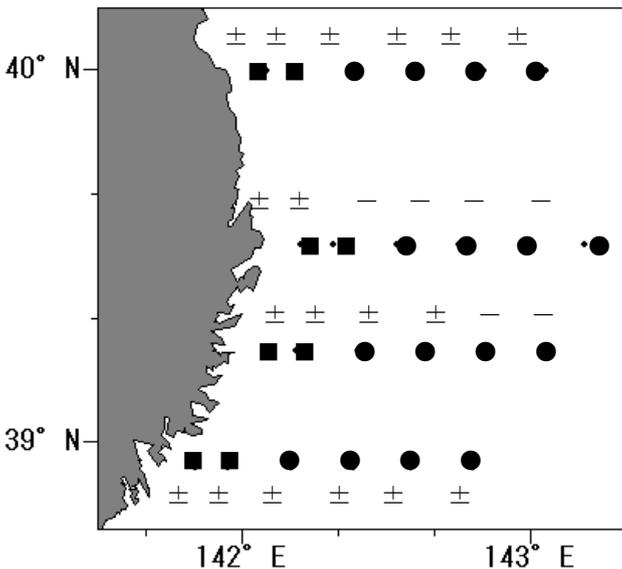


図2 3月の100m深予測結果

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	尾埼	椿島
予測値	4.1	3.3	3.2	4.0
平年値	6.4	6.0	6.4	6.8
平年値との差	-2.4	-2.7	-3.2	-2.8

※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。