

1月沿岸定線海洋観測結果

令和3年1月29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

親潮の波及により、表面水温は最大5℃程度平年より低め。

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4～9℃台。前年※は7～9℃台であった。
※令和2年の1月は欠測のため、前年比較には観測日時が近い2年2月上旬の観測結果を使用。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面では県北部沖20～30海里、県中部沖5～10海里、県南部沖の40海里に分布がみられた。100m深では県北部沖の30海里に分布がみられた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面及び100m深には分布がみられなかった。

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1～4℃程度低めのほかは平年並みであった。100m深では県中部沖が1～2℃程度低めのほかは平年並みであった。
- 2) 表面水温は、県北部沖20～30海里から県中部沖5～10海里で3～4℃程度低め、県南部沖30～50海里で3～5℃程度低めであった。
- 3) 100m深水温は、県北部沖20～30海里及び県中部沖から県南部沖の40～50海里で2～3℃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8～9℃台、トドヶ埼定線で3～8℃台、尾埼定線で5～8℃台、椿島定線で8～10℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線の20～30海里の表層から300m以深まで分布していた。トドヶ埼定線では5～10海里の75m以浅及び10～20海里の200m以深、30～50海里の150m以深に分布していた。尾埼定線では30海里及び50海里のごく表層と、20～50海里の150m以深に分布していた。椿島定線では40海里の表層と40～50海里の150m以深に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、椿島定線の0海里の50m以浅に分布がみられた。

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2月の水温は、100m深は県南部でやや低め、各0海里定点の10m深は全ての定点でやや低め。

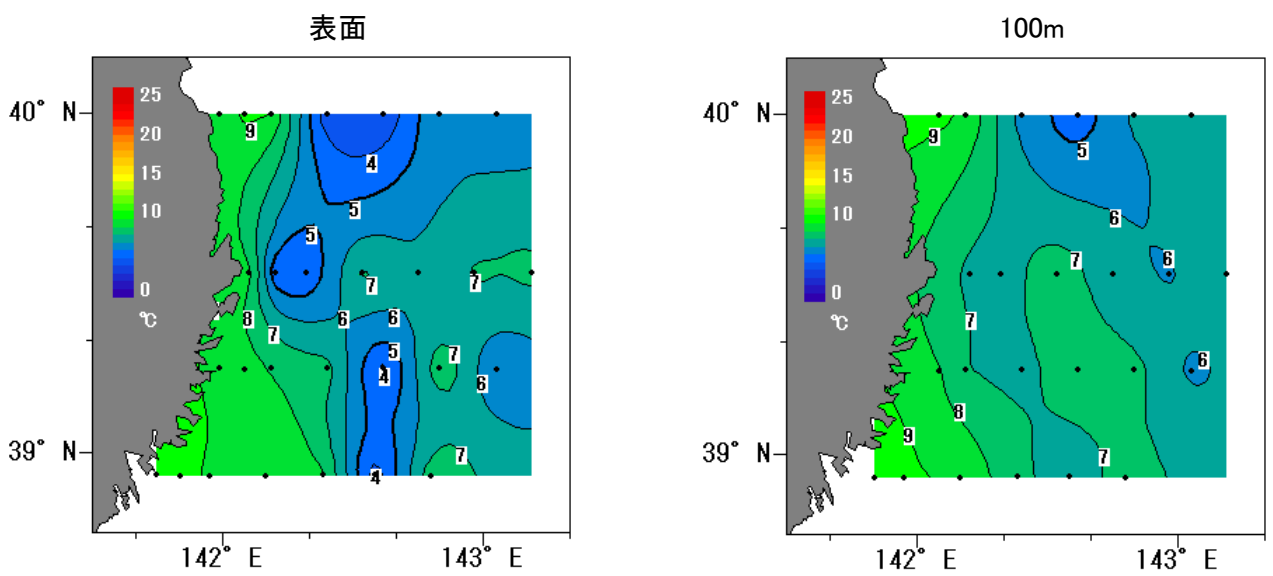


図1 水温の分布(令和3年1月25~26日)

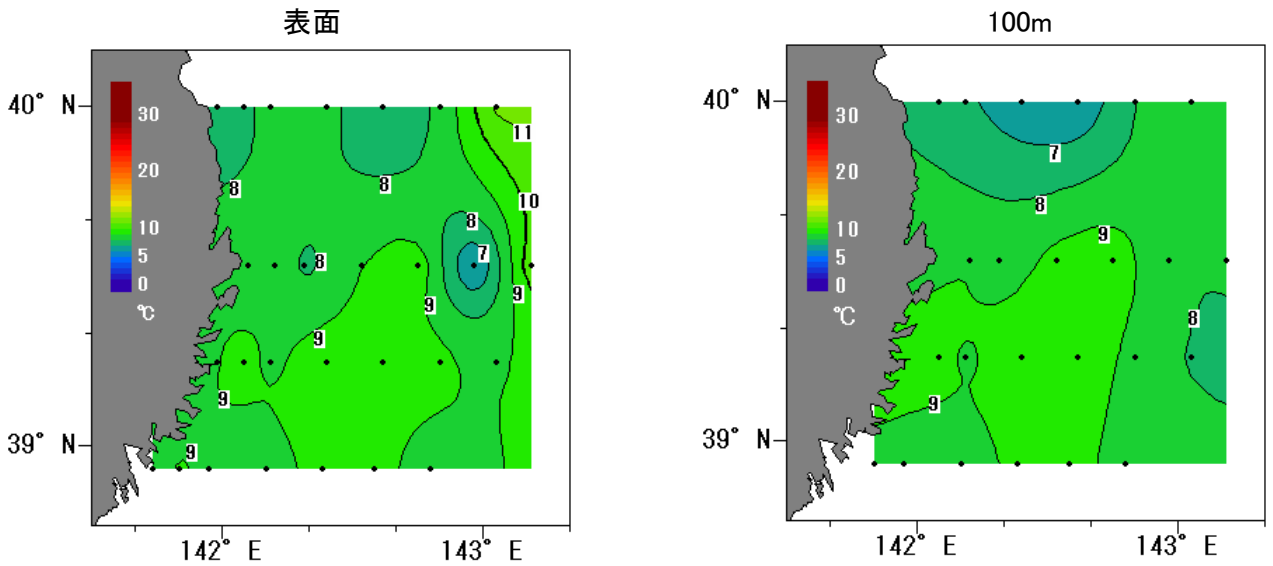


図2 水温の分布(令和2年2月7~13日)

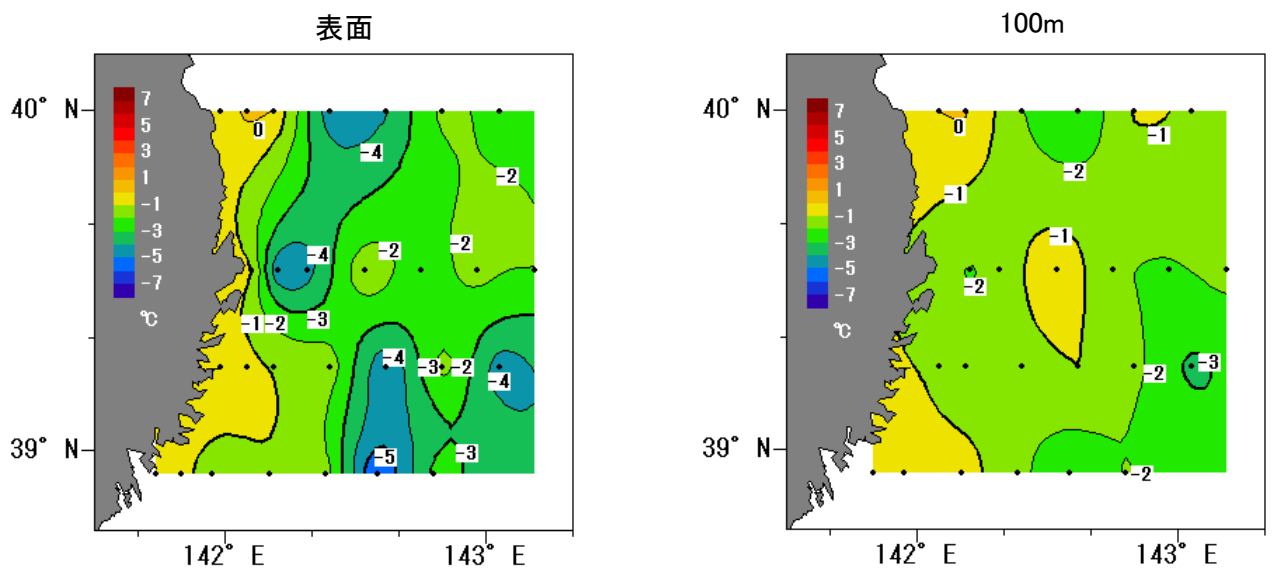


図3 水温の平年偏差

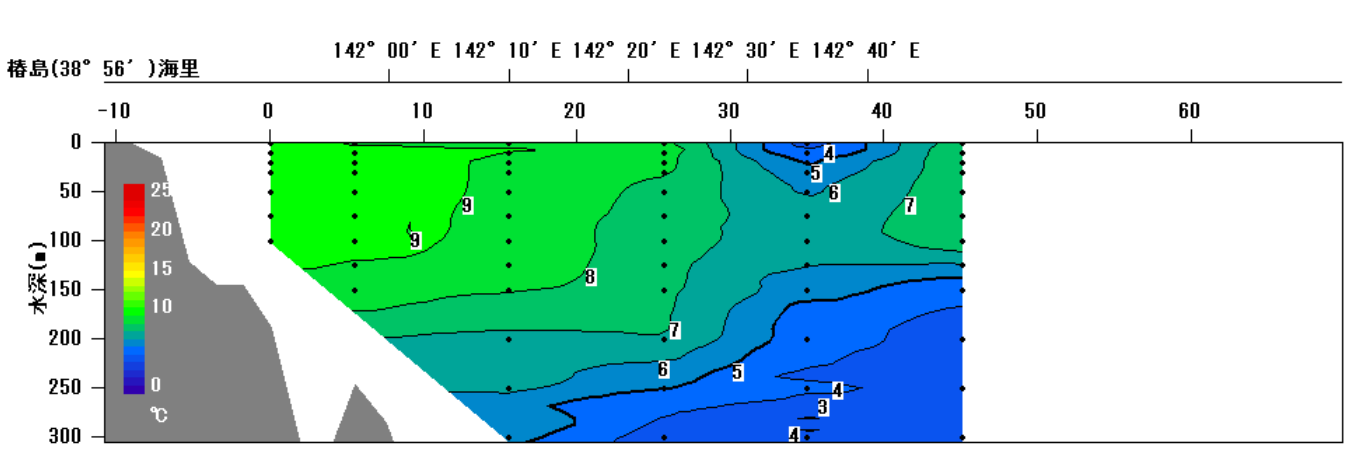
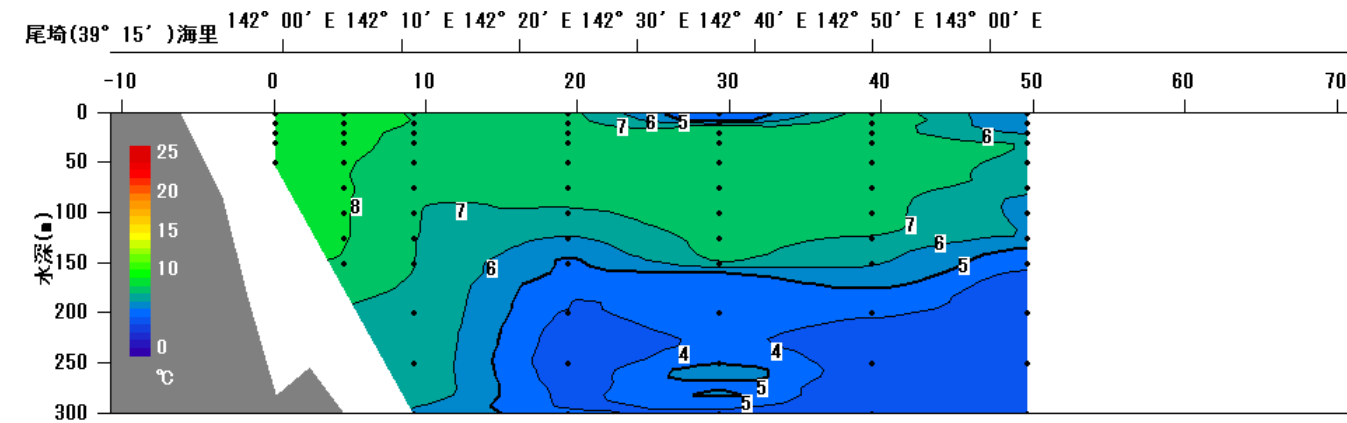
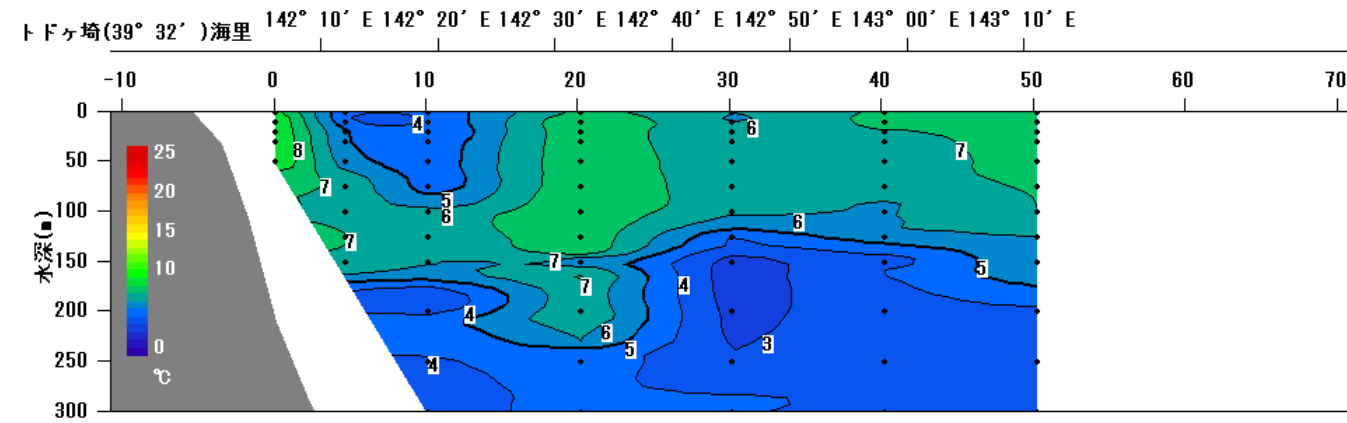
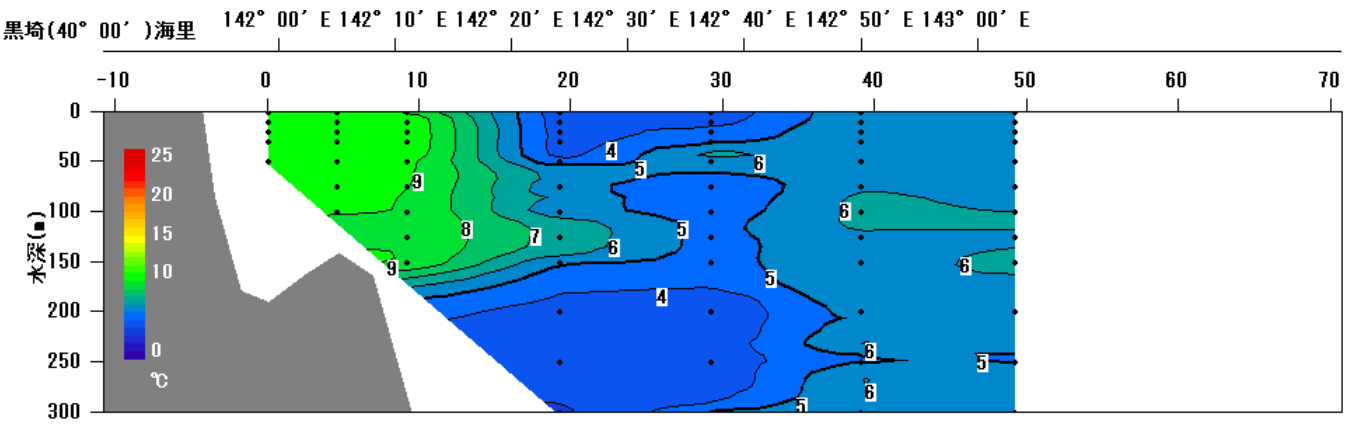


図4 水温の鉛直分布(令和3年1月25~26日)

附表:2021年1月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:中村 宏

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	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日
START_TIME	5:59	5:30	5:00	3:57	2:55	1:55	0:54
STOP_TIME	6:04	5:36	5:07	4:07	3:05	2:05	1:04
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	5.5	5.4	5.1	4.8	4.6	4.7	4.9
WEATHER	C	C	C	C	C	C	C
CLOUD_A							
WIND_D	S	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE
WIND_F	2	4	3	3	3	4	3
A_PRESS	1028.4	1028.1	1028.0	1028.0	1028.4	1028.3	1027.9
TEMP							
0m	8.7	9.1	9.0	3.3	3.3	5.9	5.1
10m	9.35	9.70	9.66	3.54	3.58	5.65	5.05
20m	9.34	9.71	9.65	3.55	4.94	5.67	5.09
30m	9.32	9.70	9.65	3.57	5.11	5.67	5.12
50m	9.27	9.71	9.18	4.27	5.47	5.67	5.12
75m		9.69	9.06	5.28	4.06	5.95	5.63
100m		9.14	8.88	5.57	4.45	6.21	5.98
150m			8.83	5.05	4.69	5.76	6.13
200m				3.57	3.35	5.46	5.58
300m				2.78	5.12	5.70	5.45
SAL							
0m	33.895	33.902	33.907	33.178	33.044	33.519	33.443
10m	33.894	33.902	33.903	33.180	33.051	33.518	33.442
20m	33.894	33.902	33.902	33.183	33.331	33.520	33.448
30m	33.891	33.902	33.899	33.184	33.456	33.520	33.450
50m	33.890	33.902	33.868	33.327	33.479	33.521	33.455
75m		33.899	33.860	33.469	33.319	33.574	33.556
100m		33.843	33.841	33.584	33.424	33.628	33.611
150m			33.835	33.542	33.466	33.575	33.661
200m				33.400	33.471	33.671	33.603
300m				33.499	33.963	34.039	33.971

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	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月25日
START_TIME	8:24	8:55	9:31	10:38	11:44	12:50	22:04
STOP_TIME	8:29	9:02	9:41	10:48	11:54	13:00	22:14
WATER_COLOR							
TRANSP	26	23	26	26	28	25	
AIR_TEMP	5.7	6.2	5.5	6.6	7.4	6.8	5.4
WEATHER	C	C	C	C	BC	C	BC
CLOUD_A	9	9	9	9	5	9	
WIND_D	SSW	S	SSW	SSE	S	SSE	NE
WIND_F	2	2	2	4	3	4	3
A_PRESS	1029.0	1029.0	1028.8	1028.0	1026.5	1025.3	1028.1
TEMP							
0m	8.4	4.2	4.2	7.2	6.0	7.1	7.2
10m	8.97	4.23	4.16	7.72	6.07	7.33	7.47
20m	8.98	5.16	4.16	7.71	6.10	6.84	7.44
30m	8.97	5.13	4.42	7.71	6.13	6.69	7.40
50m	8.96	5.57	4.58	7.73	6.32	6.71	7.20
75m		6.61	4.71	7.73	6.48	6.75	7.08
100m		6.78	6.54	7.73	6.26	5.93	6.99
150m		6.84	6.05	5.33	2.62	3.53	5.77
200m			3.62	6.83	2.71	3.55	3.78
300m			3.29	4.61	4.13	3.61	3.14
SAL							
0m	33.876	33.193	33.226	33.884	33.602	33.779	33.805
10m	33.881	33.210	33.226	33.903	33.646	33.778	33.804
20m	33.882	33.375	33.226	33.902	33.649	33.717	33.799
30m	33.881	33.370	33.272	33.901	33.651	33.719	33.800
50m	33.878	33.435	33.298	33.903	33.687	33.727	33.764
75m		33.622	33.321	33.904	33.715	33.737	33.745
100m		33.656	33.674	33.903	33.666	33.618	33.736
150m		33.683	33.628	33.600	33.359	33.462	33.601
200m			33.389	34.062	33.559	33.624	33.538
300m			33.594	33.936	33.949	33.848	33.717

附表:2021年1月沿岸定線海洋觀測結果

調查員:中村 宏

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
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	1月25日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月25日
START_TIME	10:29	18:32	17:51	16:45	15:40	14:37	20:08
STOP_TIME	10:33	18:35	18:01	16:55	15:50	14:47	20:18
WATER_COLOF	4				4	4	
TRANSP					21	30	
AIR_TEMP	6.0	7.6	7.1	6.6	6.0	6.9	6.0
WEATHER	B	O	BC	O	BC	BC	BC
CLOUD_A	1				6	6	
WIND_D	S	SSE	SE	ESE	SE	ESE	NNE
WIND_F	2	2	3	4	3	4	4
A_PRESS	1026.7	1022.9	1022.9	1022.8	1023.5	1023.9	1027.9
TEMP							
0m	8.6	8.5	7.9	7.3	3.7	7.7	4.9
10m	8.94	8.64	7.95	7.30	6.73	7.57	4.95
20m	8.94	8.58	7.47	7.29	7.52	7.39	6.32
30m	8.94	8.51	7.43	7.28	7.57	7.38	6.98
50m	8.93	8.14	7.27	7.27	7.57	7.37	6.87
75m		8.12	7.22	7.29	7.56	7.36	6.71
100m		8.09	7.05	6.79	7.49	7.29	5.80
150m		7.87	7.01	4.81	6.45	6.11	4.44
200m			6.94	3.82	4.47	4.08	3.67
300m			5.86	4.57	3.46	3.20	3.82

SAL

0m	33.875	33.851	33.784	33.744	33.175	33.812	33.326
10m	33.876	33.852	33.776	33.743	33.774	33.800	33.342
20m	33.877	33.842	33.715	33.745	33.868	33.790	33.592
30m	33.878	33.834	33.711	33.745	33.868	33.790	33.704
50m	33.880	33.784	33.690	33.743	33.868	33.789	33.682
75m		33.794	33.688	33.746	33.864	33.786	33.674
100m		33.792	33.673	33.696	33.851	33.773	33.574
150m		33.771	33.683	33.554	33.735	33.617	33.563
200m			33.681	33.510	33.717	33.598	33.596
300m			33.665	33.817	33.788	33.792	33.883

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	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日
START_TIME	12:35	13:08	13:39	14:42	15:46	16:46	17:51
STOP_TIME	12:42		13:47	14:52	15:56	16:56	18:01
WATER_COLOF	5	4	4	4	4		
TRANSP	25		25	26	25		
AIR_TEMP	8.1	8.6	8.1	7.4	6.2	5.4	6.5
WEATHER	B	B	B	B	B	B	BC
CLOUD_A	0	0	0		0		
WIND_D	S	SSE	SSE	E	NE	NNE	N
WIND_F	2	2	2	2	3	3	4
A_PRESS	1025.1	1025.0	1025.1	1025.4	1025.8	1026.1	1027.0
TEMP							
0m	9.9	9.5	8.8	8.7	8.2	3.5	7.6
10m	10.34	9.90	9.21	8.98	8.36	4.12	7.87
20m	10.34	9.89	9.19	8.94	8.26	4.87	7.62
30m	10.37	9.87	9.18	8.94	8.09	5.37	7.56
50m	10.37	9.86	9.17	8.94	7.68	5.87	7.57
75m		9.85	9.15	8.91	7.46	6.44	7.50
100m		9.80	9.14	8.89	7.31	6.41	7.34
150m			8.82	8.18	7.17	5.50	4.38
200m				6.63	7.00	4.52	3.56
300m				5.31	3.51	3.52	3.64

SAL

0m	34.063	33.962	33.898	33.870	33.817	33.229	33.817
10m	34.059	33.962	33.898	33.874	33.815	33.275	33.815
20m	34.066	33.963	33.900	33.877	33.809	33.351	33.789
30m	34.074	33.961	33.900	33.878	33.789	33.418	33.785
50m	34.078	33.960	33.898	33.878	33.751	33.541	33.791
75m		33.958	33.896	33.881	33.731	33.661	33.779
100m		33.946	33.894	33.881	33.718	33.671	33.745
150m			33.854	33.771	33.705	33.586	33.533
200m				33.562	33.708	33.561	33.582
300m				33.588	33.507	33.701	33.828

附表:2021年1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	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日
20m 流向	335	267	210	204	224	267	259
20m 流速	1.1	0.8	1.4	0.4	0.6	0.8	0.5
30m 流向	339	228	211	206	221	262	245
30m 流速	1.1	0.9	1.5	0.7	0.7	0.7	0.9
50m 流向	348	190	202	200	224	284	259
50m 流速	1.2	0.8	1.7	0.5	0.7	0.6	0.7
75m 流向		210	201	202	215	277	261
75m 流速		0.7	1.6	0.6	0.7	0.7	0.7
100m 流向		269	207	193	232	265	250
100m 流速		0.6	1.4	0.4	0.7	0.6	0.8
150m 流向			218	188	230	268	258
150m 流速			0.9	0.4	0.7	0.6	0.7
200m 流向				174	265	257	268
200m 流速				0.5	0.9	0.6	0.6

トドヶ埼

流向(°)、流速(ノット/時)

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	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月25日
20m 流向	190	194	192	236	224	79	128
20m 流速	1.8	1.4	1.2	0.7	0.9	0.9	1.1
30m 流向	179	200	193	196	233	84	139
30m 流速	1.7	1.5	1.3	0.9	0.8	0.7	0.7
50m 流向	178	186	194	181	209	73	111
50m 流速	1.5	1.6	1.3	0.7	0.6	0.6	0.3
75m 流向		186	194	186	205	84	204
75m 流速		1.4	1.5	0.7	0.7	0.6	0.3
100m 流向		186	193	189	209	88	129
100m 流速		1.4	1.4	0.8	0.6	0.6	0.4
150m 流向		187	191	198	217	80	44
150m 流速		1.4	1.4	0.7	0.5	0.7	0.3
200m 流向			183	202	227	67	167
200m 流速			1.7	0.6	0.4	0.9	0.4

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	1月25日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月25日
20m 流向	285	195	185	307	216	307	251
20m 流速	0.2	1.6	0.8	0.8	0.9	0.6	0.3
30m 流向	204	168	180	256	209	289	261
30m 流速	0.4	1.3	1.0	0.5	0.9	0.5	0.4
50m 流向	221	188	191	252	185	302	198
50m 流速	0.6	0.8	1.1	0.7	0.8	0.6	0.2
75m 流向		188	189	241	198	300	274
75m 流速		0.9	1.1	0.5	0.8	0.6	0.3
100m 流向		193	180	246	191	301	258
100m 流速		1.1	1.2	0.6	0.7	0.5	0.3
150m 流向		196	173	271	160	286	155
150m 流速		0.7	0.9	0.7	0.8	0.6	0.3
200m 流向			169	286	169	305	148
200m 流速			1.1	0.7	0.5	0.4	0.1

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	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日
20m 流向	73	109	238	198	182	12	32
20m 流速	0.7	0.5	0.1	0.6	1.2	1.6	0.1
30m 流向	51	189	357	176	186	17	18
30m 流速	0.5	0.3	0.3	0.6	1.1	1.5	0.1
50m 流向	38	126	7	185	176	1	329
50m 流速	0.4	0.6	0.3	0.6	1.1	1.6	0.2
75m 流向		95	303	149	172	349	323
75m 流速		0.5	0.2	0.6	1.2	1.7	0.3
100m 流向		111	268	168	166	350	328
100m 流速		0.4	0.2	0.5	1.1	1.6	0.3
150m 流向			45	90	170	0	323
150m 流速			0.1	0.2	1.1	1.7	0.4
200m 流向				149	170	344	325
200m 流速				0.2	1.2	1.8	0.4

統計的手法を用いた翌月の水温予測

2月は、100m深は県南部でやや低め、各0海里定点の10m深は全ての定点でやや低めと予測。

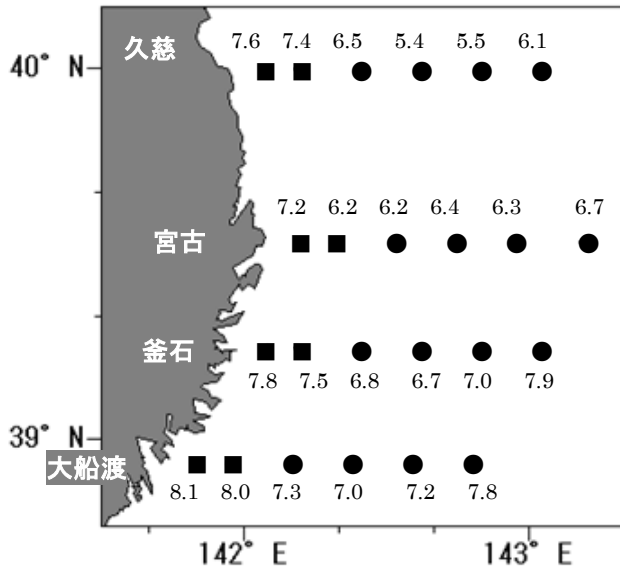


図1 2月の100m深平年値

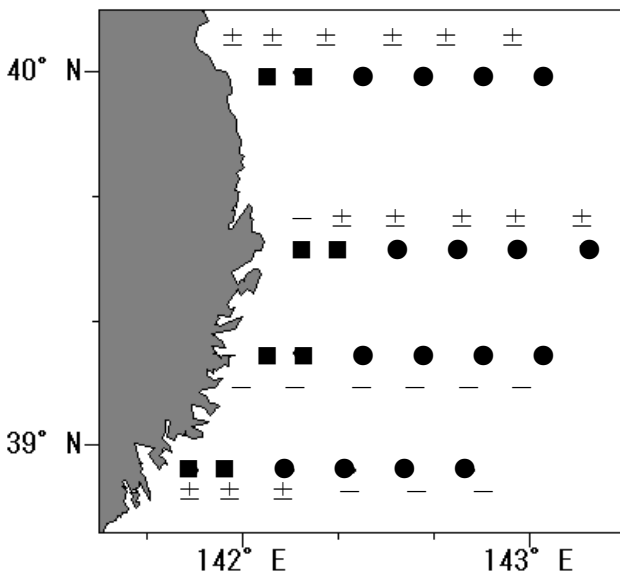


図2 2月の100m深予測結果

1 予測時期

- ・ 2月

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7～8℃台、沖合5～7℃台（図1）で、県南部でやや低めと予測（図2）。
- ・ 各0海里定点における10m深水温の平年値は、7～8℃台であり、全ての0海里定点でやや低めと予測された（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 2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	6.7	6.6	6.6	7.2
平年値	7.6	7.6	7.6	8.6
平年値との差	-1.0	-1.1	-1.0	-1.4

※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。