

3月沿岸定線海洋観測結果

令和4年3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0～5℃台。県中部から県南部沖で平年より最大5℃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0～5℃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5～40海里、トドヶ埼定線の0～40海里、尾埼定線の0～40海里、椿島定線の5～50海里に分布していた。100m深では、黒埼定線の10～20海里、トドヶ埼定線の5～40海里、尾埼定線の5～50海里、椿島定線の10～50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。

2. 平年偏差（図3）

- 1) 本県沿岸10海里以内は、表面では県北部沖で平年並み～3℃程度低め、県中部沖で2～5℃程度低め、県南部沖で1～3℃程度低めであった。100m深水温は、県北部沖で平年並み～2℃程度低め、県中部沖で2～3℃程度低め、県南部沖で1～4℃程度低めであった。
- 2) 10海里以遠の表面水温は、県北部沖10～40海里で2～3℃程度、県中部沖20～50海里で2～5℃程度、県南部沖10～50海里で3～5℃程度それぞれ低めであった。
- 3) 10海里以遠の100m深水温は、県北部沖20～50海里で平年並み～1℃程度高めのほかは、県中部沖で2～3℃程度、県南部沖で2～4℃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1～5℃台、トドヶ埼定線で0～4℃台、尾埼定線で1～4℃台、椿島定線で3～6℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線では5～40海里の表層～100m深及び30～50海里の150m深～300m深に分布していた。トドヶ埼定線では0～40海里の表面～300m深及び50海里の150m深～300m深に分布していた。尾埼定線では0～40海里の表面～300m深及び50海里の75m深～300m深に分布していた。椿島定線では5海里の表面～20m深及び10～50海里の表面～300m深に分布していた。
- 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4月の水温は、100m深は県北部から県南部の沿岸10海里以内で「やや低め」、各0海里定点の10m深は全ての定点で「平年並み」と予測。

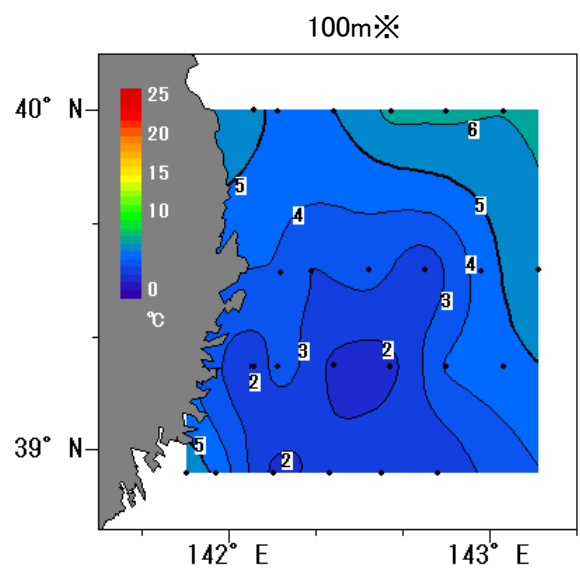
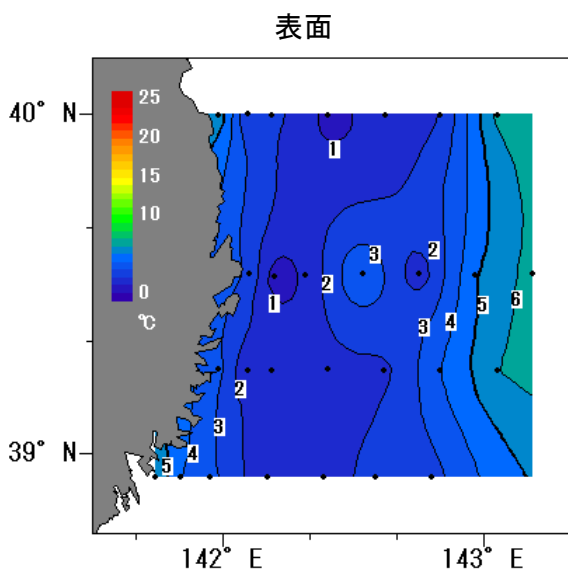


図1 水温の分布(令和4年3月1日、8~9日)

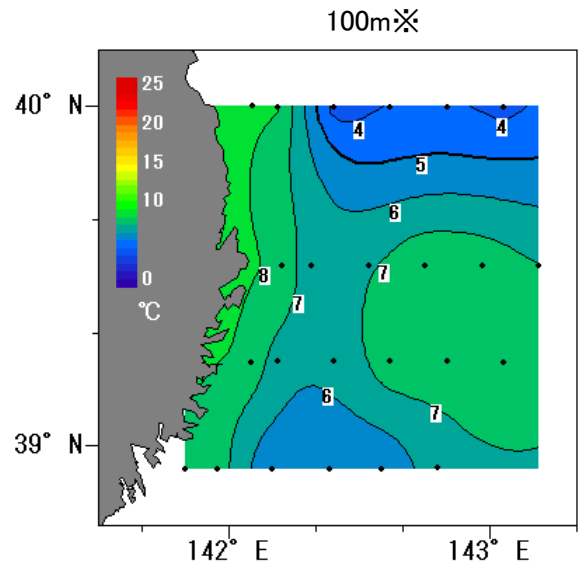
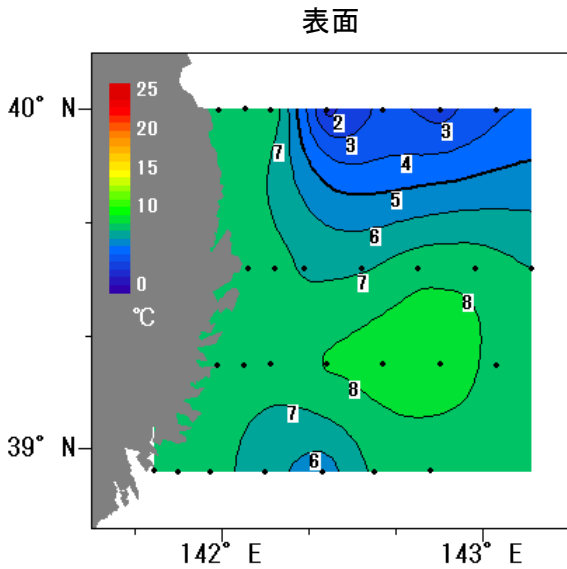


図2 水温の分布(令和3年3月11~12日)

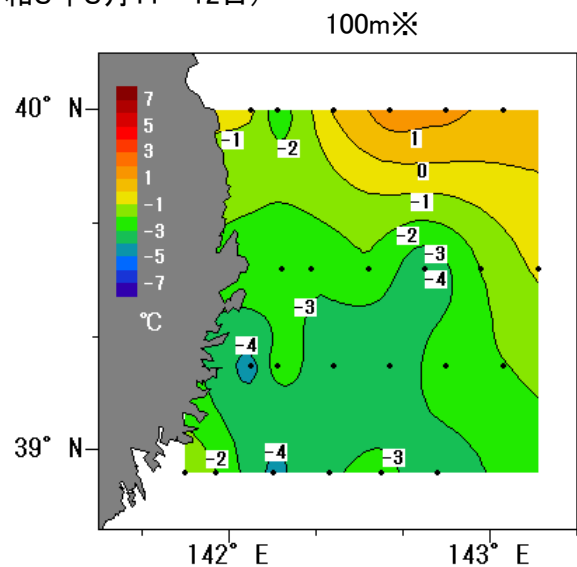
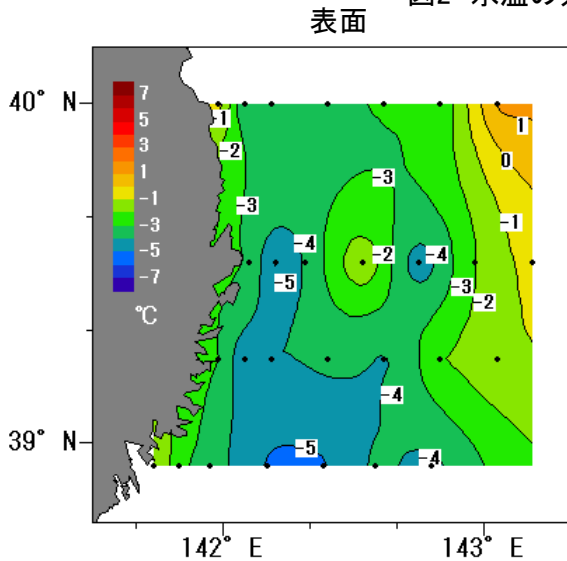


図3 水温の年平偏差

※ 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。

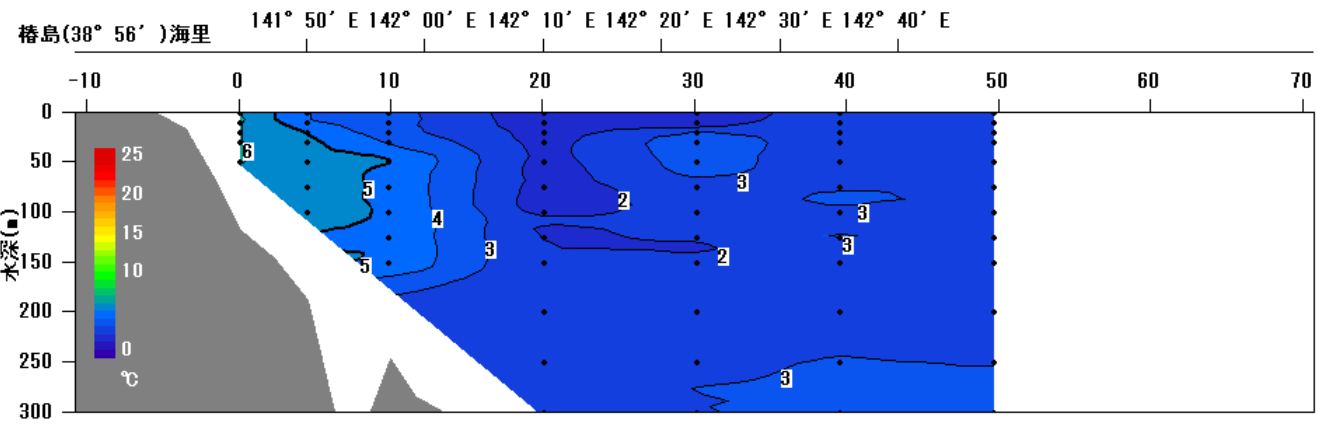
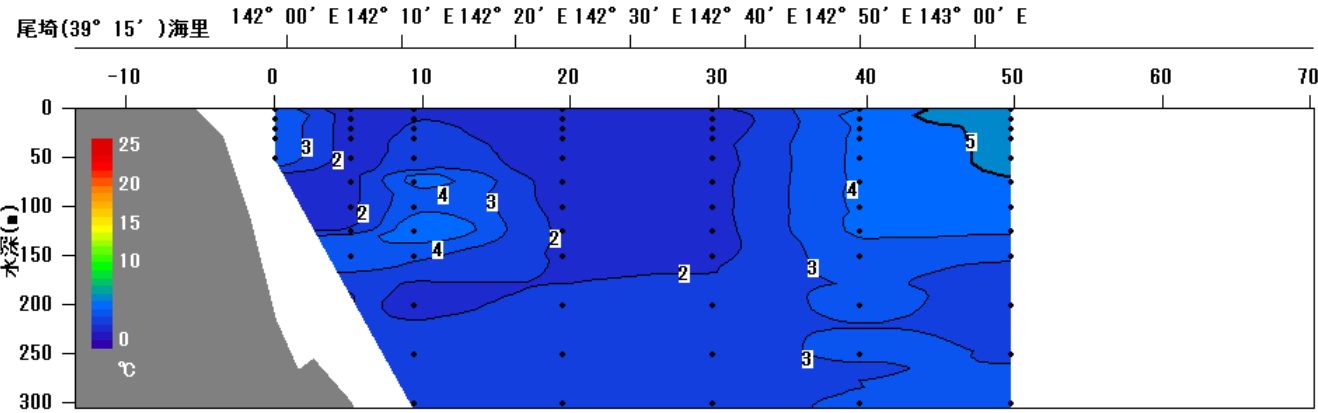
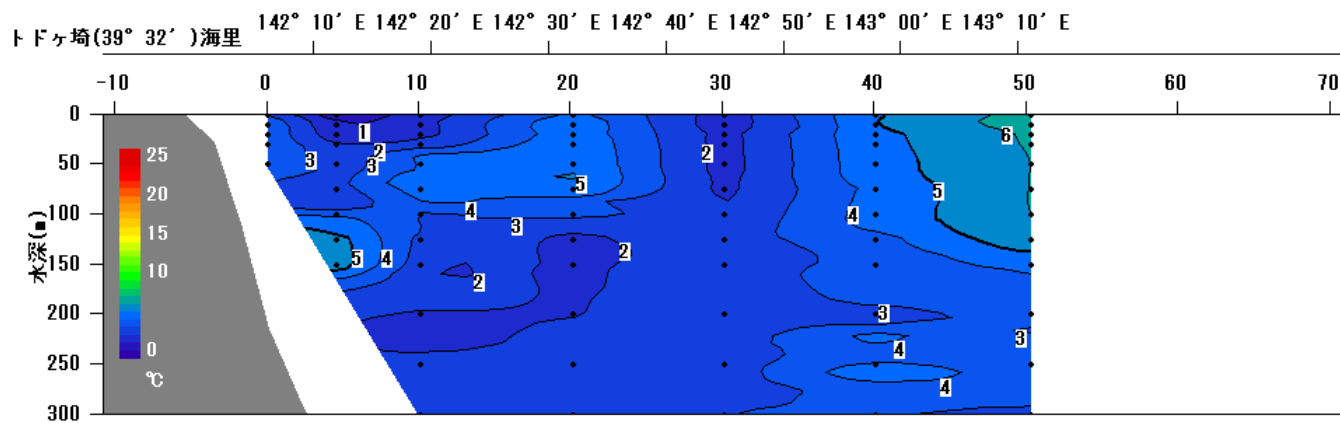
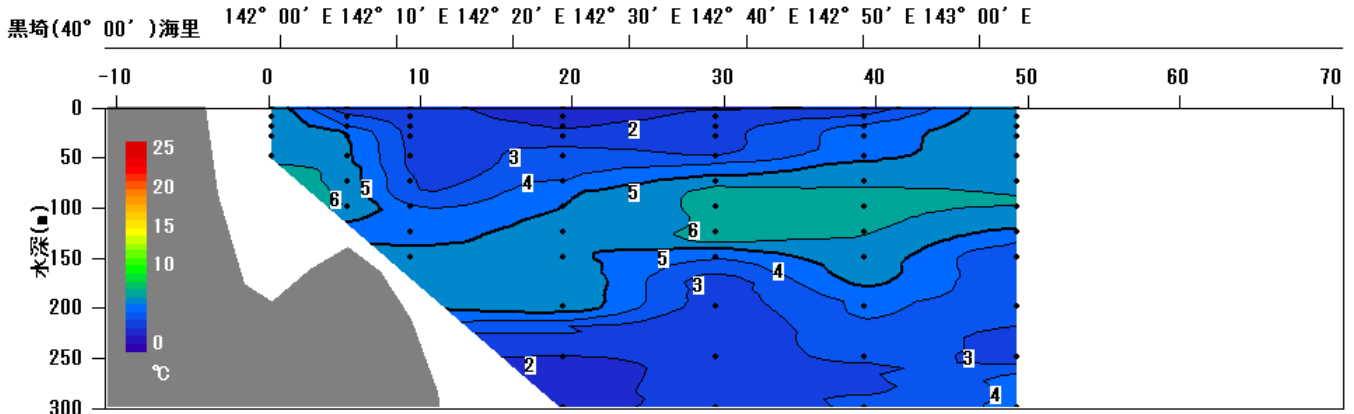


図4 水温の鉛直分布(令和4年3月1日、8~9日)

2022年3月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:佐藤、村上、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	3月9日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日
START_TIME	0:34	23:54	23:23	22:20	21:15	20:15	19:14
STOP_TIME	0:39	23:59	23:34	22:30	21:25	20:25	19:24
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	3.2	3.3	3.0	2.7	2.7	4.2	4.2
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A							
WIND_D	W	SW	SW	SW	SE	N	NNW
WIND_F	1	1	2	2	2	1	1
A_PRESS	1018.7	1018.6	1018.8	1018.8	1018.7	1018.5	1018.1
TEMP							
0m	5.7	1.9	2.4	0.7	1.4	2.0	6.3
10m	5.85	3.34	2.70	1.63	2.39	3.27	5.87
20m	5.87	4.06	2.68	1.82	2.63	4.33	5.81
30m	5.86	5.02	2.70	2.40	2.66	4.50	5.80
50m	5.85	5.15	2.81	3.42	3.13	4.60	5.90
75m		5.52	3.06	3.98	5.57	5.76	5.96
100m		5.94	4.10	4.98	6.27	6.20	6.02
150m			5.34	5.17	4.21	5.71	2.89
200m				5.90	2.38	4.24	3.41
300m				1.75	2.35	3.15	4.21

SAL

0m	33.581	33.033	33.008	32.652	32.891	33.129	33.671
10m	33.592	33.139	33.009	32.768	32.926	33.225	33.667
20m	33.611	33.321	33.008	32.837	33.030	33.398	33.662
30m	33.615	33.436	33.015	32.963	33.035	33.425	33.673
50m	33.615	33.457	33.050	33.148	33.130	33.448	33.694
75m		33.544	33.101	33.252	33.521	33.649	33.704
100m		33.646	33.321	33.406	33.620	33.716	33.714
150m			33.527	33.469	33.370	33.655	33.377
200m				33.643	33.306	33.560	33.589
300m				33.247	33.498	33.637	33.857

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9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月8日
START_TIME	3:01	3:33	4:10	5:18	6:23	7:26	16:38
STOP_TIME	3:05	3:36	4:20	5:28	6:33	7:36	16:48
WATER_COLOR						5	5
TRANSP						23	28
AIR_TEMP	2.6	2.7	2.5	2.4	2.6	3.1	5.5
WEATHER	BC	BC	BC	BC	B	BC	BC
CLOUD_A					0	1	3
WIND_D	WSW	WSW	W	NNW	NNW	NNW	W
WIND_F	2	2	1	1	2	2	2
A_PRESS	1019.1	1019.2	1019.4	1019.9	1020.4	1021.0	1016.8
TEMP							
0m	2.8	0.3	1.3	4.2	1.4	4.9	6.3
10m	3.78	1.19	1.68	4.51	1.68	4.97	6.35
20m	3.73	1.58	1.80	4.66	1.70	4.77	6.11
30m	3.78	2.23	2.25	4.79	1.67	4.77	6.10
50m	4.11	2.71	4.06	4.88	1.67	4.65	6.01
75m		2.58	4.38	4.67	1.80	4.30	6.03
100m		3.93	2.94	3.56	2.17	4.41	6.01
150m		5.43	2.47	1.89	2.32	3.44	4.32
200m			1.94	1.98	2.55	2.87	3.18
300m			2.09	2.32	2.98	3.01	2.78

SAL

0m	33.191	32.702	32.871	33.399	33.039	33.474	33.606
10m	33.198	32.759	32.872	33.400	33.048	33.471	33.591
20m	33.193	32.891	32.905	33.435	33.068	33.459	33.600
30m	33.201	32.969	32.997	33.460	33.077	33.461	33.600
50m	33.263	33.041	33.286	33.476	33.085	33.446	33.589
75m		33.039	33.372	33.459	33.165	33.485	33.593
100m		33.298	33.244	33.332	33.225	33.511	33.589
150m		33.523	33.234	33.290	33.372	33.493	33.486
200m			33.251	33.354	33.505	33.532	33.478
300m			33.363	33.513	33.738	33.759	33.674

2022年3月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤、村上、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	3月1日	3月1日	3月1日	3月9日	3月9日	3月9日	3月8日
START_TIME	8:23	8:56	9:26	11:13	10:06	9:05	14:49
STOP_TIME	8:26	9:01	9:35	11:23	10:16	9:15	15:00
WATER_COLOF	6	6	6	10	6	5	5
TRANSP	22	25	20	16	19	22	25
AIR_TEMP	3.0	3.6	4.2	5.8	5.8	6.6	6.7
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	4	4	4	3	4	3	5
WIND_D	SW	S	S	NNE	N	NNE	SW
WIND_F	1	2	3	2	2	2	3
A_PRESS	1016.3	1016.1	1015.9	1021.5	1021.5	1021.5	1016.3
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1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月8日	3月8日	3月8日
START_TIME	13:18	12:47	12:11	11:06	10:40	11:39	12:40
STOP_TIME	13:20	12:52	12:22	11:16	10:55	11:49	12:50
WATER_COLOF	5	5	5	5	8	6	5
TRANSP	24	24	23	17	18	24	25
AIR_TEMP	6.1	5.3	4.8	4.2	3.8	5.4	4.7
WEATHER	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC
CLOUD_A	8	8	9	9	5	5	4
WIND_D	SSE	SSE	SSW	SSW	SW	WSW	SW
WIND_F	3	2	3	2	3	4	4
A_PRESS	1009.2	1010.9	1012.2	1013.9	1017.3	1016.7	1016.6
TEMP							

0m	3.3	1.1	1.9	1.7	1.8	4.9	6.0
10m	3.95	1.64	1.95	1.51	1.28	4.35	5.77
20m	3.81	1.62	2.15	1.25	1.37	4.15	5.36
30m	3.89	1.61	2.38	1.14	1.60	4.20	5.31
50m	3.85	1.62	2.60	1.36	1.58	4.23	5.24
75m		1.71	4.20	1.57	1.70	4.17	4.79
100m		1.81	3.80	1.72	1.71	4.19	4.61
150m		3.80	3.25	1.86	1.83	3.64	3.30
200m			1.96	2.04	2.39	3.30	2.51
300m			2.38	2.42	2.53	3.20	3.02

0m	6.1	4.0	3.3	1.2	1.3	2.6	2.6
10m	6.04	4.14	3.36	1.49	1.49	2.51	2.45
20m	6.04	4.99	3.54	1.65	3.18	2.44	2.40
30m	6.03	5.23	3.92	1.67	3.66	2.38	2.39
50m	6.03	5.53	4.99	1.63	3.40	2.44	2.39
75m		5.60	4.75	1.56	2.51	3.10	2.79
100m		5.64	4.84	1.73	2.32	2.78	2.14
150m			4.75	2.01	2.70	2.60	2.71
200m				2.28	2.44	2.82	2.95
300m				2.35	2.96	3.17	3.24

SAL

0m	33.244	32.948	32.890	32.768	32.803	33.433	33.565
10m	33.220	32.948	32.917	32.799	32.869	33.423	33.565
20m	33.219	32.948	32.961	32.809	32.897	33.406	33.550
30m	33.235	32.948	33.010	32.831	32.964	33.419	33.549
50m	33.232	32.949	33.072	32.890	33.080	33.423	33.542
75m		32.967	33.336	33.107	33.177	33.419	33.537
100m		32.981	33.308	33.186	33.218	33.438	33.528
150m		33.266	33.264	33.284	33.287	33.478	33.464
200m			33.224	33.349	33.464	33.585	33.507
300m			33.431	33.514	33.655	33.783	33.742

SAL

0m	33.559	33.245	33.145	32.813	32.833	33.272	33.241
10m	33.556	33.290	33.144	32.818	32.853	33.262	33.236
20m	33.557	33.404	33.177	32.905	33.205	33.257	33.237
30m	33.558	33.434	33.249	32.940	33.307	33.253	33.237
50m	33.559	33.480	33.407	32.959	33.296	33.267	33.239
75m		33.493	33.380	32.993	33.233	33.378	33.308
100m		33.500	33.397	33.052	33.225	33.352	33.286
150m			33.386	33.192	33.353	33.565	33.556
200m				33.356	33.460	33.684	33.718
300m				33.463	33.778	33.904	33.948

2022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9日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日
20m 流向	171	229	259	123	185	217	241
20m 流速	0.7	0.4	0.7	0.4	1.6	1.3	0.7
30m 流向	189	226	251	129	171	207	206
30m 流速	0.6	0.4	0.5	0.1	1.7	1.1	0.5
50m 流向	205	223	255	149	173	197	251
50m 流速	0.5	0.6	0.4	0.3	1.7	1.1	0.6
75m 流向		218	233	149	183	197	204
75m 流速		0.9	0.6	0.4	1.7	0.9	0.4
100m 流向		163	欠測	155	195	208	188
100m 流速		0.8		0.3	1.6	1.0	0.5
150m 流向			260	146	187	204	223
150m 流速			0.3	0.3	1.5	1.0	0.4
200m 流向				160	184	226	264
200m 流速				0.6	1.7	1.0	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	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月8日
20m 流向	208	192	196	203	273	176	42
20m 流速	0.6	0.8	1.1	1.6	1.0	1.6	2.6
30m 流向	261	176	202	194	281	171	42
30m 流速	0.8	0.6	0.9	1.6	1.0	1.3	2.1
50m 流向	222	188	196	203	289	143	36
50m 流速	0.5	0.5	0.8	1.6	1.0	1.1	1.9
75m 流向		177	176	201	269	148	30
75m 流速		0.7	0.7	1.6	0.8	0.9	1.9
100m 流向		180	180	207	285	152	37
100m 流速		0.9	0.9	1.5	0.8	1.1	1.9
150m 流向		169	160	199	287	146	35
150m 流速		1.2	0.8	1.9	1.0	1.1	1.7
200m 流向			180	199	288	154	34
200m 流速			0.7	2.0	1.1	1.3	2.0

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1日	3月1日	3月1日	3月9日	3月9日	3月9日	3月8日
20m 流向	123	172	159	227	66	272	72
20m 流速	0.5	0.9	1.3	1.3	0.8	0.2	1.0
30m 流向	142	186	159	234	66	37	49
30m 流速	0.6	0.7	1.2	1.0	0.6	0.2	0.7
50m 流向	185	184	170	219	78	312	34
50m 流速	0.6	0.8	1.2	1.0	0.5	0.1	0.8
75m 流向		192	173	249	65	84	22
75m 流速		0.8	1.3	1.0	0.7	0.1	0.8
100m 流向		214	167	200	63	306	21
100m 流速		1.1	1.5	0.8	0.5	0.1	0.8
150m 流向		188	178	228	76	220	22
150m 流速		0.9	1.5	0.9	0.5	0.1	0.9
200m 流向			166	221	158	321	11
200m 流速			1.3	1.0	0.3	0.1	1.0

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1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月8日	3月8日	3月8日
20m 流向	229	257	165	196	177	158	91
20m 流速	1.0	0.3	1.0	3.1	2.2	1.8	3.4
30m 流向	190	263	178	197	174	164	79
30m 流速	0.4	0.3	0.5	2.2	2.2	1.5	1.9
50m 流向	222	225	181	192	176	163	71
50m 流速	0.4	0.2	1.0	1.6	2.1	1.7	1.4
75m 流向		228	187	187	175	169	73
75m 流速		0.2	0.6	1.5	2.2	1.5	1.5
100m 流向		217	194	182	177	172	82
100m 流速		0.4	0.7	1.5	2.0	1.8	1.5
150m 流向			181	196	168	173	104
150m 流速			0.4	1.4	2.5	1.5	1.5
200m 流向				190	182	174	96
200m 流速				1.5	2.0	1.5	1.4

統計的手法を用いた翌月の水温予測

4月は、100m深は県北部から県南部の沿岸10海里以内で「やや低め」、
各0海里定点の10m深は、全ての定点で平年並みと予測

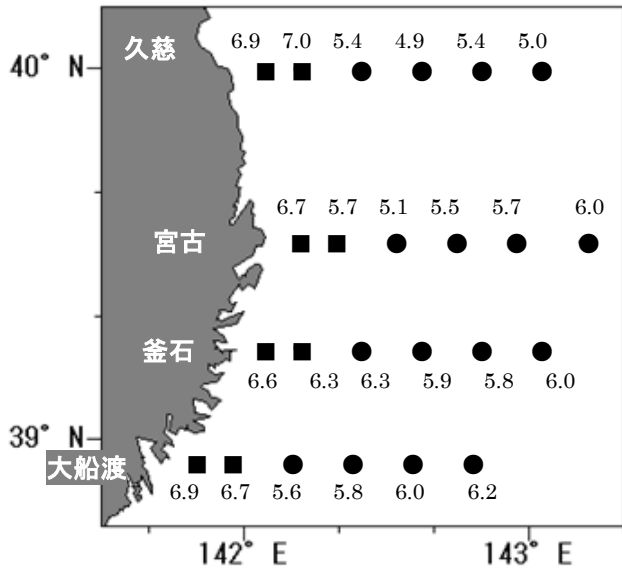


図1 4月の100m深平年値

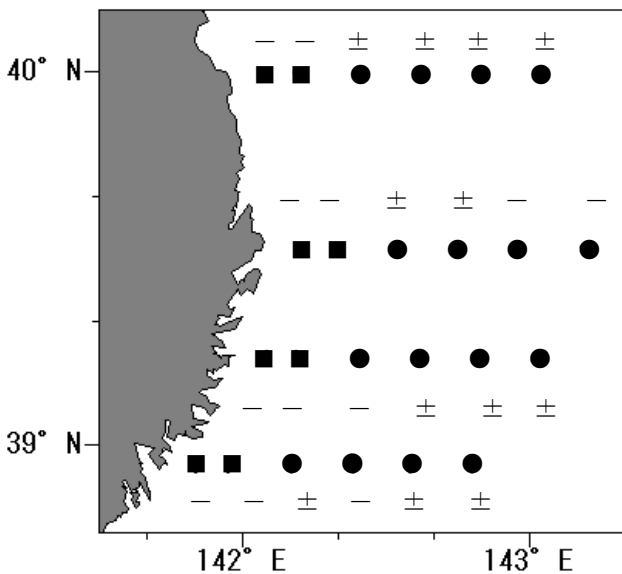


図2 4月の100m深予測結果

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、沿岸10海里以内は「やや低め」、沖合はトドヶ埼で「やや低め」、その他定線は「平年並み」と予測（図2）。
- ・ 各0海里定点における10m深水温の平年値は、6～7℃台であり、全ての定点で平年並みと予測された（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	6.5	6.4	6.7	6.8
平年値	7.1	7.0	7.1	6.9
平年値との差	-0.6	-0.5	-0.4	-0.1

※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。