２月沿岸定線海洋観測結果

令和５年２月 13 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

10 海里以内の表面・100m深水温は、トドヶ埼定線で１℃程度高めのほかは平年並み。

１．水温分布（図１、図２、付表）

1)　10 海里以内の表面水温は７～８℃台。前年は１～７℃台であった。100m深水温は７～８℃台。前年は５～７℃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、表面では椿島定線の 50 海里に分布していた（付表）。100m深には分布がなかった。

２．平年偏差（図３）

1)　10 海里以内の表面水温、100m深水温ともに、トドヶ埼定線で１℃程度高めのほかは「平年並み」であった。

2)　20～50 海里の表面水温は、黒埼定線の 20～40 海里で１～２℃程度高めであった。100m深水温は、黒埼定線の 20～40 海里で１～２℃程度高め、トドヶ埼、尾埼、椿島定線の 20～30 海里で１℃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７～８℃台、トドヶ埼定線で４～８℃台、尾埼定線で６～８℃台、椿島定線で７～９℃台であった。

2)　５℃以下の水温帯は、黒埼定線では 20 海里の 300m以深、30～50 海里の 200m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、30～50 海里の 200m以深に分布していた。尾埼定線では 20～50 海里の 250m以深に分布していた。椿島定線では 20～30 海里の 300m以深、40～50 海里の 250m以深に分布していた。

3)　10℃以上の水温帯は、椿島定線の 50 海里の 75m以浅に分布していた。

４．統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

３月は、100m 深は全域で「平年並み」、各０海里定点の 10m 深は全ての定点で「平年並み」と予測。

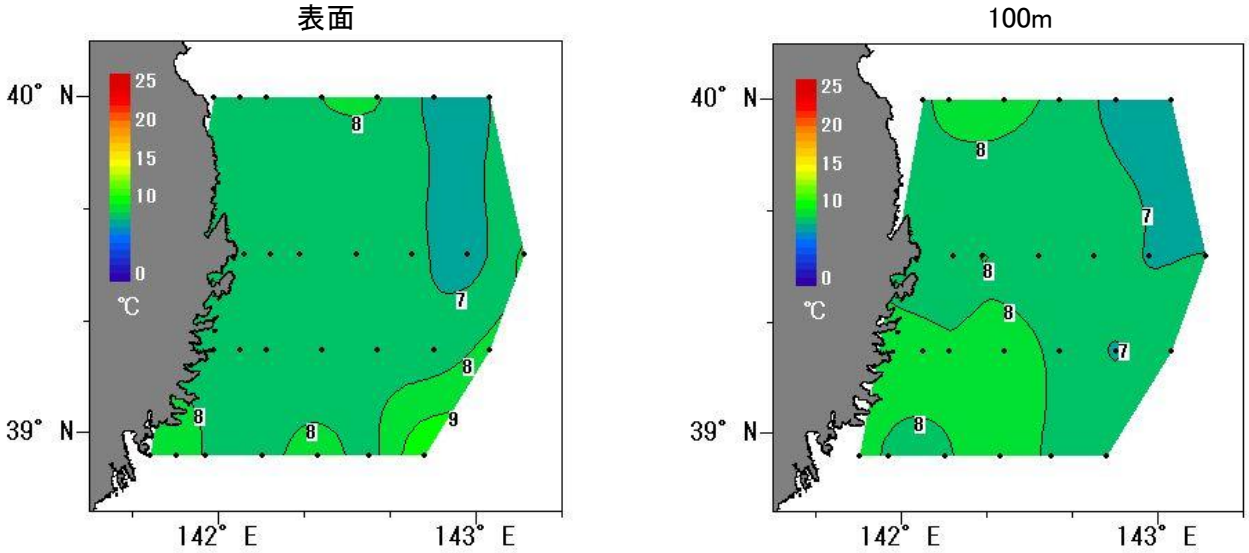

図1　水温の分布（令和5年2月3～7日）

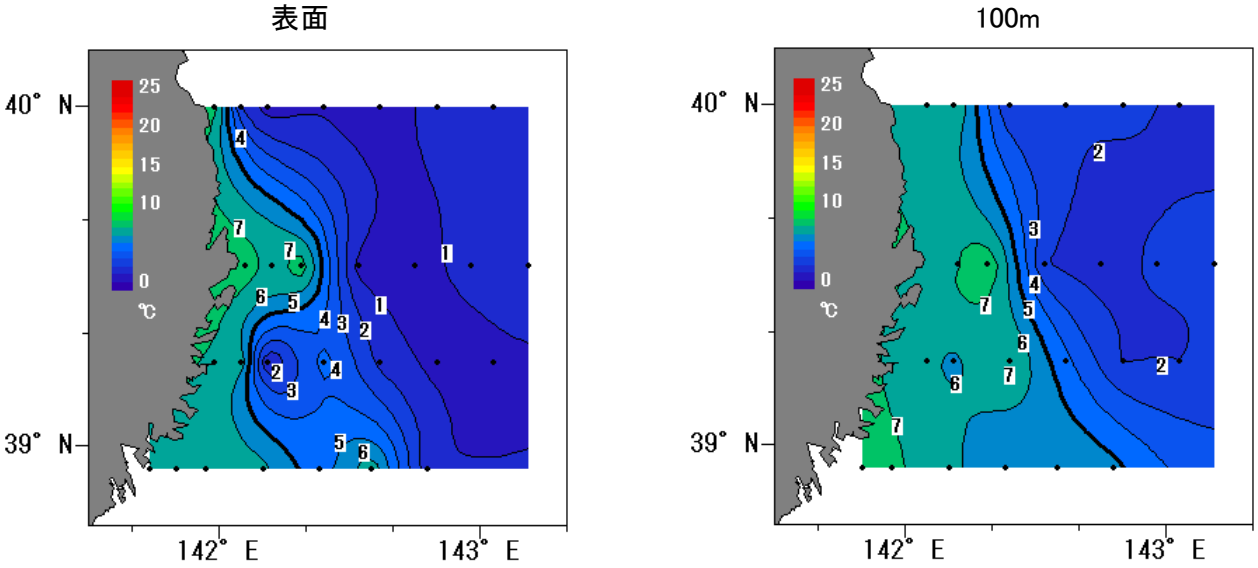

図2　水温の分布（令和4年2月8～9日）

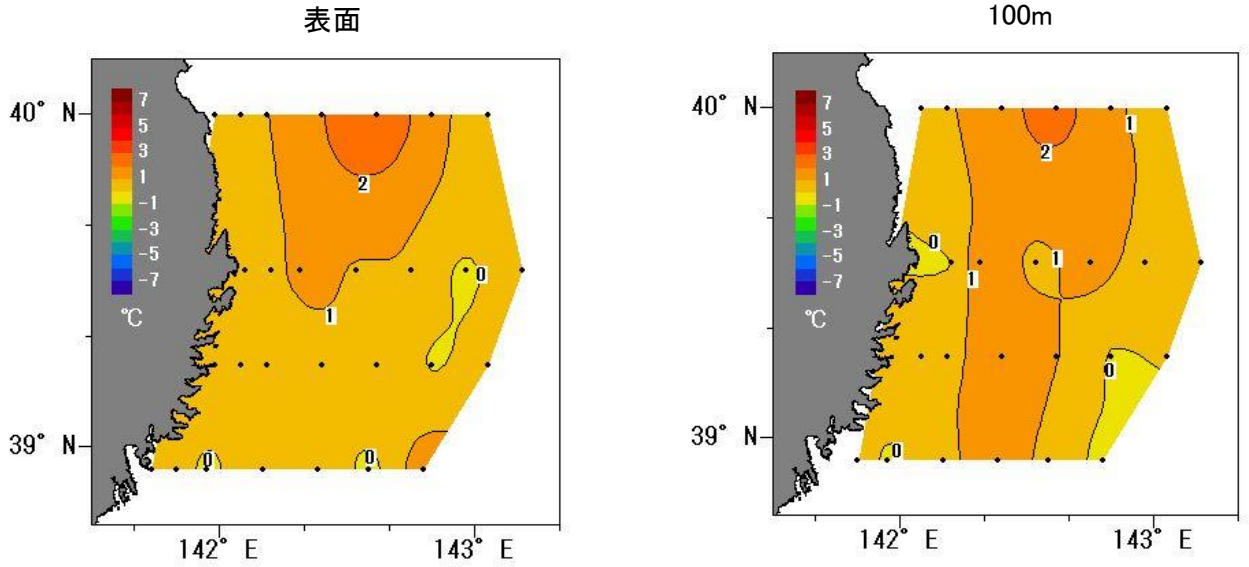

図3　水温の平年偏差

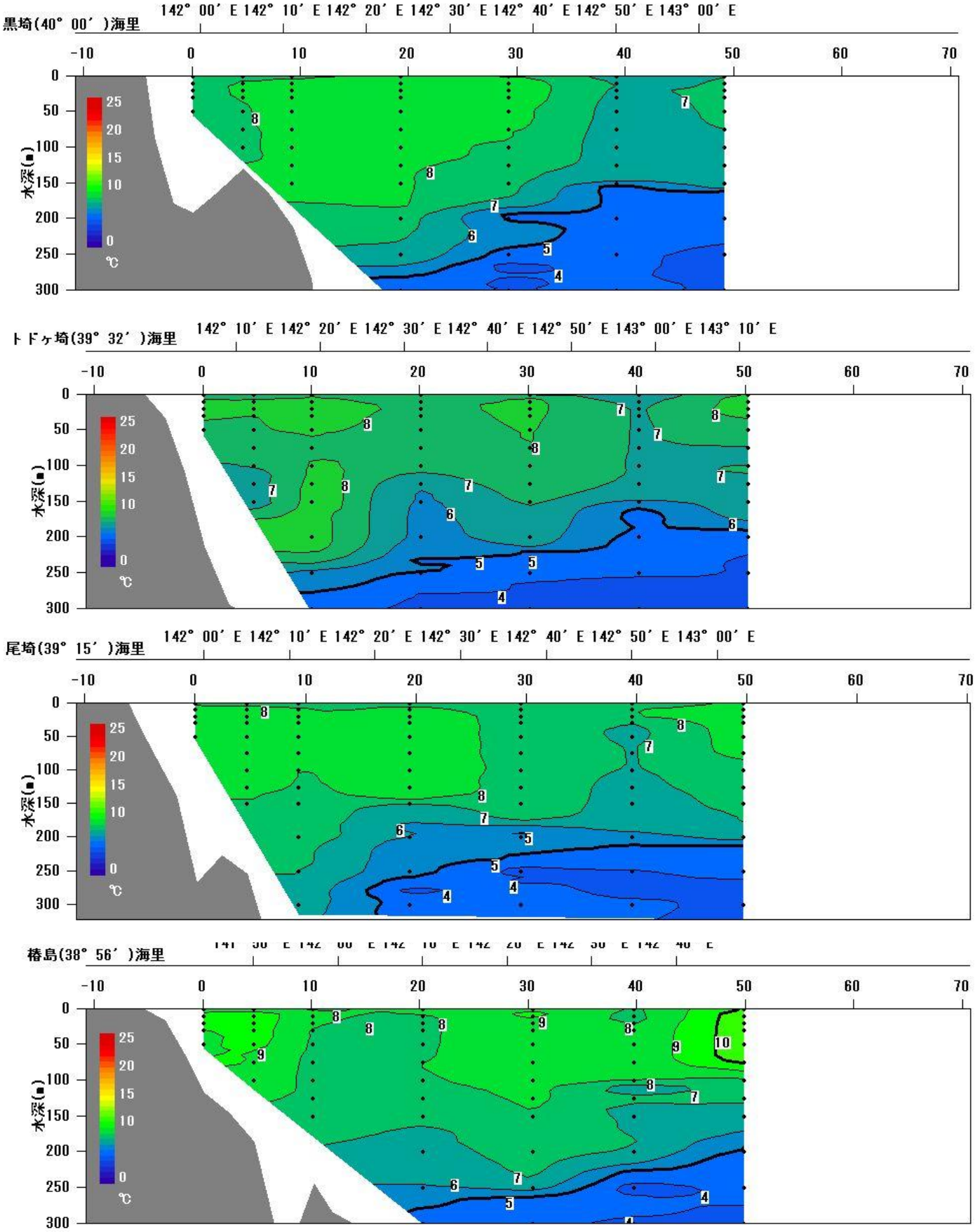

図4 水温の鉛直分布（令和5年2月3～7日）

付表：2023年2月沿岸定線海洋観測結果　　調査船：岩手丸　　調査員：村上、佐々木

5℃以下　10℃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7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月6日	2月6日
START_TIME	3:20	2:43	2:03	1:07	0:05	23:03	22:01
STOP_TIME	3:24	2:48	2:10	1:17	0:15	23:13	22:11
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	5.6	5.8	6.2	6.6	7.1	6.7	6.3
WEATHER	C	O	O	R	R	B	B
CLOUD_A							
WIND_D	NW	NNW	N	SW	SW	SE	SE
WIND_F	3	4	3	2	3	3	3
A_PRESS	1019.4	1019.5	1019.5	1018.9	1018.5	1018.6	1018.9
TEMP							
0m	7.5	7.6	7.9	8.0	8.1	6.7	7.0
10m	7.86	8.05	8.30	8.46	8.66	7.00	7.11
20m	7.87	8.06	8.31	8.47	8.67	6.87	7.12
30m	7.86	8.04	8.31	8.48	8.66	6.77	7.13
50m	7.87	7.94	8.31	8.35	8.37	6.68	7.09
75m		7.86	8.26	8.22	8.10	6.63	6.98
100m		7.88	8.25	8.16	7.92	6.59	6.84
150m			8.07	8.10	7.23	5.33	6.54
200m				7.39	4.91	4.74	4.66
300m				4.35	3.94	4.18	3.85
SAL							
0m	33.814	33.807	33.873	33.953	33.957	33.801	33.789
10m	33.860	33.876	33.916	33.990	34.011	33.817	33.817
20m	33.859	33.875	33.923	33.988	34.014	33.796	33.815
30m	33.860	33.863	33.922	33.999	34.015	33.774	33.816
50m	33.860	33.854	33.922	33.974	33.978	33.774	33.808
75m		33.833	33.912	33.953	33.918	33.771	33.794
100m		33.843	33.916	33.949	33.929	33.770	33.797
150m			33.887	33.941	33.877	33.340	33.753
200m				33.828	33.623	33.714	33.671
300m				33.626	33.738	33.789	33.804

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3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月6日
START_TIME	18:50	18:20	17:35	16:29	15:24	14:16	19:29
STOP_TIME	18:55	18:27	17:45	16:39	15:34	14:26	19:39
WATER_COLOR				4	4	4	
TRANSP				22	20	23	
AIR_TEMP	2.0	2.1	2.1	1.8	1.8	1.5	7.1
WEATHER	C	C	C	O	O	C	BC
CLOUD_A				10	10	9	
WIND_D	NW	NW	NNE	NE	SW	W	SE
WIND_F	4	2	2	1	1	2	2
A_PRESS	1019.1	1018.8	1018.7	1018.2	1018.2	1018.2	1019.7
TEMP							
0m	7.5	7.6	7.8	7.4	7.3	6.4	8.2
10m	8.11	8.08	8.42	7.82	8.20	6.90	8.49
20m	8.13	8.05	8.40	7.76	8.18	6.91	8.50
30m	8.13	8.00	8.30	7.73	8.15	6.92	8.28
50m	7.86	7.95	8.08	7.68	8.04	6.92	7.65
75m		7.74	7.90	7.72	7.92	6.91	6.89
100m		7.12	8.07	7.05	7.88	6.89	7.02
150m		6.50	8.38	5.83	7.14	5.53	6.62
200m			8.44	5.68	6.40	4.64	4.11
300m			4.64	3.71	3.88	3.99	3.69
SAL							
0m	33.739	33.686	33.855	33.751	33.953	33.722	33.896
10m	33.849	33.841	33.880	33.794	33.954	33.736	33.934
20m	33.844	33.835	33.869	33.783	33.950	33.735	33.928
30m	33.830	33.824	33.835	33.778	33.942	33.734	33.847
50m	33.807	33.823	33.805	33.777	33.932	33.734	33.795
75m		33.781	33.809	33.787	33.917	33.733	33.714
100m		33.654	33.868	33.639	33.912	33.736	33.803
150m		33.640	33.935	33.525	33.784	33.469	33.769
200m			33.946	33.549	33.717	33.566	33.551
300m			33.473	33.721	33.781	33.707	33.711

付表：2023年2月沿岸定線海洋観測結果　　調査員：村上、佐々木

5℃以下　10℃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	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月6日
START_TIME	8:08	8:39	9:12	10:17	11:23	12:27	17:45
STOP_TIME	8:11	8:45	9:22	10:27	11:33	12:37	17:55
WATER_COLOF	5	5	4	4	4	4	
TRANSP	18	21	21	21	21	20	
AIR_TEMP	-0.6	0.5	1.3	2.0	2.1	1.9	7.5
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B
CLOUD_A	6	6	6	7	7	8	
WIND_D	WNW	WNW	W	W	WNW	W	E
WIND_F	2	3	3	3	2	2	1
A_PRESS	1020.4	1020.7	1020.8	1020.4	1019.1	1018.6	1019.3
TEMP							
0m	7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	7.3	8.3
10m	8.54	8.41	8.07	8.34	7.75	7.98	8.57
20m	8.56	8.42	8.08	8.35	7.77	7.95	8.58
30m	8.57	8.40	8.08	8.40	7.76	7.09	8.54
50m	8.55	8.35	8.09	8.46	7.73	6.81	8.46
75m		8.39	8.05	8.47	7.73	6.95	8.28
100m		8.37	8.02	8.57	7.76	6.87	7.93
150m		7.68	7.72	6.48	7.65	6.58	7.23
200m			7.56	5.91	5.49	5.56	6.44
300m			6.49	4.53	4.48	4.22	3.78
SAL							
0m	33.864	33.768	33.758	33.894	33.820	33.885	33.934
10m	33.862	33.860	33.825	33.911	33.880	33.886	34.004
20m	33.865	33.869	33.822	33.915	33.881	33.876	34.000
30m	33.866	33.864	33.817	33.932	33.880	33.627	33.996
50m	33.865	33.858	33.820	33.943	33.874	33.715	33.979
75m		33.863	33.813	33.944	33.879	33.730	33.942
100m		33.857	33.794	33.964	33.878	33.711	33.911
150m		33.746	33.764	33.496	33.851	33.682	33.811
200m			33.741	33.540	33.601	33.621	33.703
300m			33.596	33.606	33.729	33.683	33.745

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6日	2月6日	2月6日	2月6日	2月6日	2月6日	2月6日
START_TIME	10:08	10:36	11:10	12:11	13:14	14:13	15:17
STOP_TIME	10:12	10:41	11:17	12:21	13:24	14:23	15:27
WATER_COLOF	5	5	4	4	4	4	4
TRANSP	18	22	19	27	28	28	23
AIR_TEMP	6.0	6.0	6.6	7.1	7.5	8.2	8.8
WEATHER	O	O	O	BC	BC	B	BC
CLOUD_A	10	10	10	6	2	1	5
WIND_D	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	W
WIND_F	4	5	4	4	3	2	2
A_PRESS	1021.1	1021.0	1020.6	1019.3	1018.6	1018.6	1018.7
TEMP							
0m	8.5	8.6	7.9	7.7	8.5	7.6	10.1
10m	9.27	9.44	8.30	7.89	9.04	7.83	10.64
20m	9.28	9.42	8.16	7.84	8.99	7.96	10.62
30m	8.99	9.37	7.91	7.85	8.98	8.15	10.60
50m	8.82	9.23	7.86	7.86	8.95	8.23	10.57
75m		8.92	7.75	7.99	8.92	8.33	10.07
100m		8.68	7.74	7.82	8.82	7.75	7.55
150m			7.73	7.21	7.95	6.75	6.37
200m				6.58	7.44	6.80	4.74
300m				4.83	4.47	3.63	3.52
SAL							
0m	33.854	33.968	33.880	33.872	34.171	33.832	34.162
10m	33.922	33.976	33.823	33.784	34.030	33.817	34.174
20m	33.929	33.972	33.820	33.814	34.036	33.880	34.164
30m	33.870	33.963	33.808	33.816	34.037	33.927	34.162
50m	33.901	33.935	33.814	33.820	34.034	33.938	34.160
75m		33.895	33.797	33.862	34.029	33.961	33.998
100m		33.875	33.797	33.835	34.000	33.808	33.671
150m			33.797	33.739	33.917	33.747	33.624
200m				33.659	33.848	33.755	33.523
300m				33.515	33.645	33.626	33.669

付表:2023年2月沿岸定線海洋観測結果

流向(°)、流速(ノット/時)

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7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月6日	2月6日
20m	流向	172	192	177	191	243	304	312
	流速	0.9	0.1	0.9	1.0	0.6	1.0	1.3
30m	流向	170	155	170	180	217	287	255
	流速	0.6	0.1	0.7	1.1	0.5	0.9	0.9
50m	流向	166	260	180	204	216	299	250
	流速	0.6	0.2	0.7	1.1	0.5	0.8	1.0
75m	流向		172	180	189	211	293	232
	流速		0.2	0.8	1.3	0.5	0.7	1.0
100m	流向		230	186	192	200	277	214
	流速		0.7	0.8	1.0	0.3	0.7	1.0
150m	流向			170	186	214	281	214
	流速			0.8	1.1	0.3	0.6	1.0
200m	流向				184	185	300	242
	流速				1.3	0.6	0.6	1.0

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3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月6日
20m	流向	227	160	130	174	113	80	241
	流速	0.5	0.5	0.6	1.4	0.6	0.9	0.4
30m	流向	208	164	94	150	154	61	121
	流速	0.4	0.5	0.6	1.7	1.0	1.4	0.5
50m	流向	187	169	104	152	215	64	98
	流速	0.7	0.7	0.6	1.8	1.1	0.7	0.5
75m	流向		177	99	149	165	51	91
	流速		0.7	0.5	1.6	0.6	0.8	0.6
100m	流向		183	195	149	170	58	108
	流速		0.4	0.3	1.6	0.8	0.6	0.6
150m	流向		210	149	149	204	78	95
	流速		0.7	0.3	1.6	1.0	0.6	0.6
200m	流向			24	158	187	135	333
	流速			0.1	1.3	1.0	0.4	0.6

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3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月6日
20m	流向	161	148	197	204	205	141	266
	流速	0.4	0.6	1.0	1.7	0.8	0.6	0.2
30m	流向	123	168	212	204	174	291	219
	流速	0.3	0.6	0.8	1.5	1.0	0.3	0.2
50m	流向	99	170	220	209	179	333	247
	流速	0.2	0.7	0.9	1.5	1.0	0.2	0.3
75m	流向		184	216	194	178	286	246
	流速		0.8	0.8	1.4	0.8	0.3	0.3
100m	流向		190	220	198	200	261	263
	流速		0.6	0.8	1.3	0.8	0.3	0.3
150m	流向		113	199	197	191	218	237
	流速		2.9	0.7	1.3	1.0	0.5	0.4
200m	流向			189	202	欠測	欠測	251
	流速			0.9	1.1	欠測	欠測	0.4

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6日	2月6日	2月6日	2月6日	2月6日	2月6日	2月6日
20m	流向	194	156	194	168	129	133	181
	流速	0.9	0.3	1.0	0.9	1.3	0.4	1.4
30m	流向	218	12	191	172	130	34	184
	流速	0.6	0.2	0.8	0.9	1.2	0.2	1.1
50m	流向	207	4	213	187	160	158	205
	流速	1.8	0.2	0.9	0.8	0.9	0.4	1.0
75m	流向		53	219	182	175	173	196
	流速		0.2	0.8	0.9	0.8	0.4	0.7
100m	流向		92	213	189	165	187	164
	流速		0.2	0.8	0.9	0.8	0.6	0.6
150m	流向			213	188	178	186	182
	流速			0.8	0.7	0.8	0.4	0.7
200m	流向				193	184	181	180
	流速				0.9	0.8	0.4	0.6

統計的手法を用いた翌月の水温予測

３月は、100m 深は全域で「平年並み」、

各０海里定点の 10m深は全ての定点で「平年並み」と予測

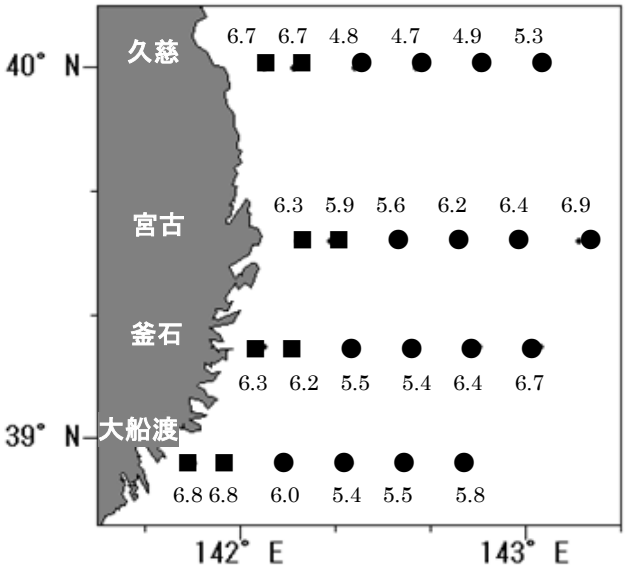

図１　３月の 100m 深平年値

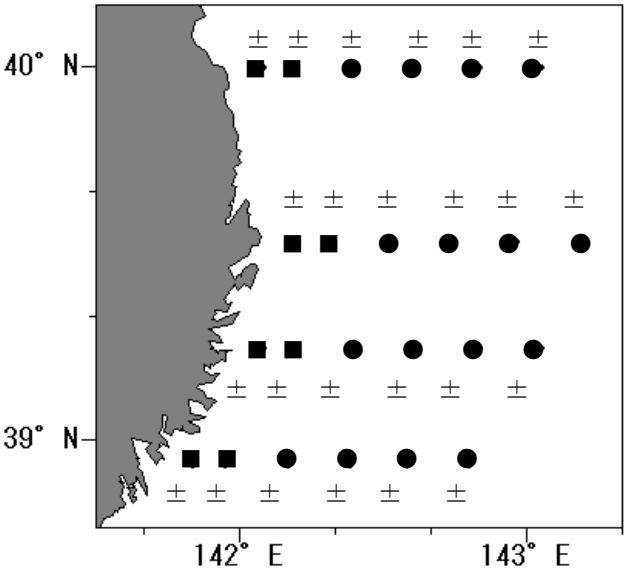

図２　３月の 100m 深予測結果

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、全域で「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℃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　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	7.0	6.8	6.9	7.5
平年値	6.4	6.0	6.4	6.8
平年値との差	0.5	0.7	0.5	0.7

※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。