３月沿岸定線海洋観測結果

令和５年３月 10 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６～７℃台。前年は０～５℃台であった。100m深水温は６～７℃台。前年は２～５℃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、表面ではトドヶ埼と尾埼定線の 50 海里に分布していた。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、平年並み～１℃程度高めであった。

2)　20～50 海里の表面水温は、トドヶ埼と尾埼定線の 50 海里で２～５℃程度高めであった。100m深水温は、トドヶ埼定線の 50 海里と椿島定線の 30～40 海里で２℃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６～７℃台、トドヶ埼定線で５～７℃台、尾埼定線で７℃台、椿島定線で７℃台であった。

2)　５℃以下の水温帯は、黒埼定線では 30 海里の 20～50m深と、30～50 海里の 150m以深に分布していた。トドヶ埼定線では 20 海里の 300m以深、30 海里の 150m以深、40～50 海里の 300m以深に分布していた。尾埼定線では 20～50 海里の 200m以深に分布していた。椿島定線では 20～40 海里の 250m以深、50 海里の 150m以深に分布していた。

3)　10℃以上の水温帯は、トドヶ埼定線と尾埼定線の 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）

４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。

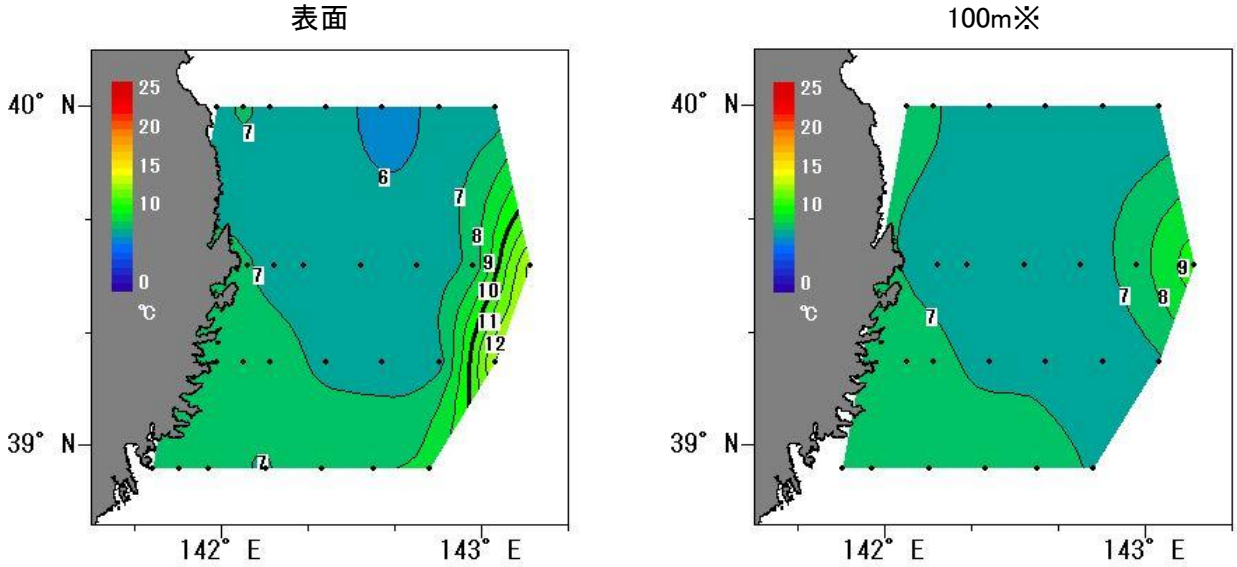

図1　水温の分布（令和5年2月27日、3月3日、6～7日）

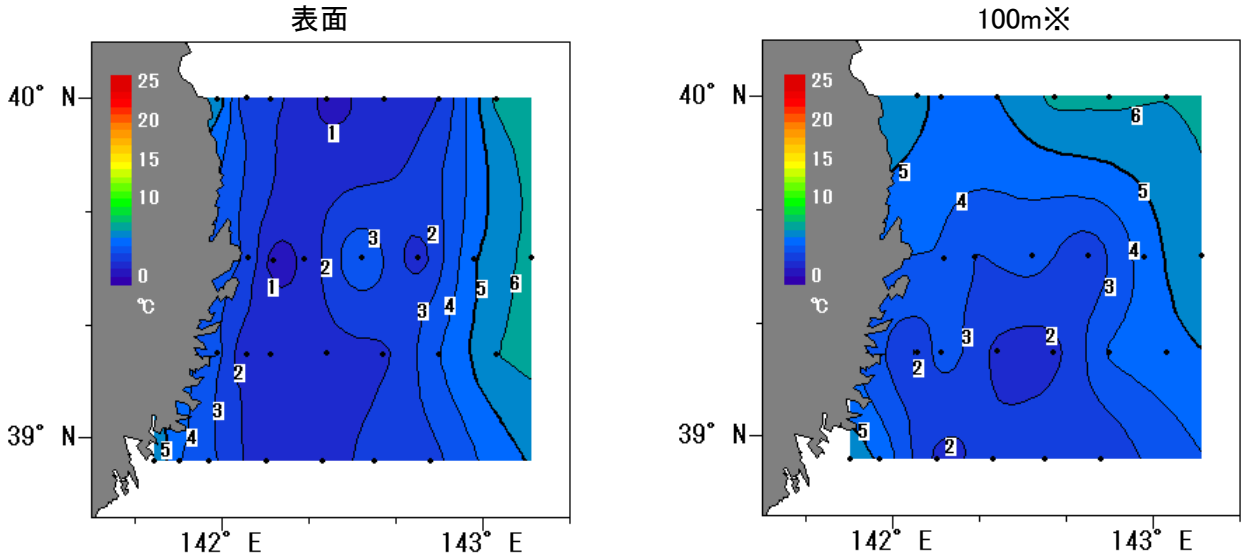

図2　水温の分布（令和4年3月1日、8～9日）

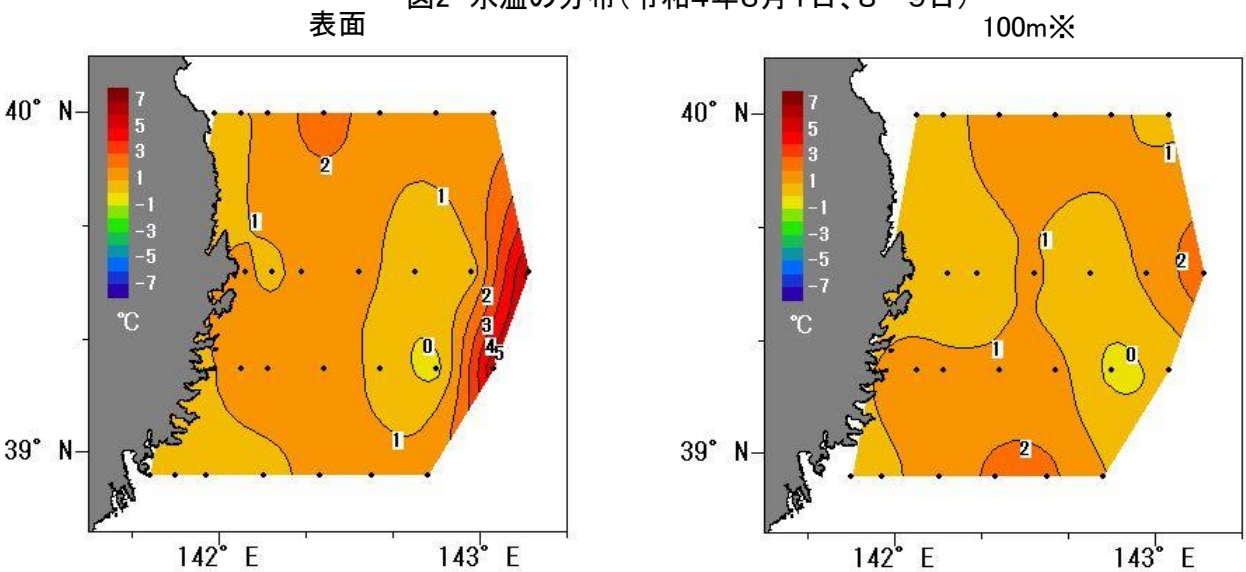

図3　水温の平年偏差

※　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。

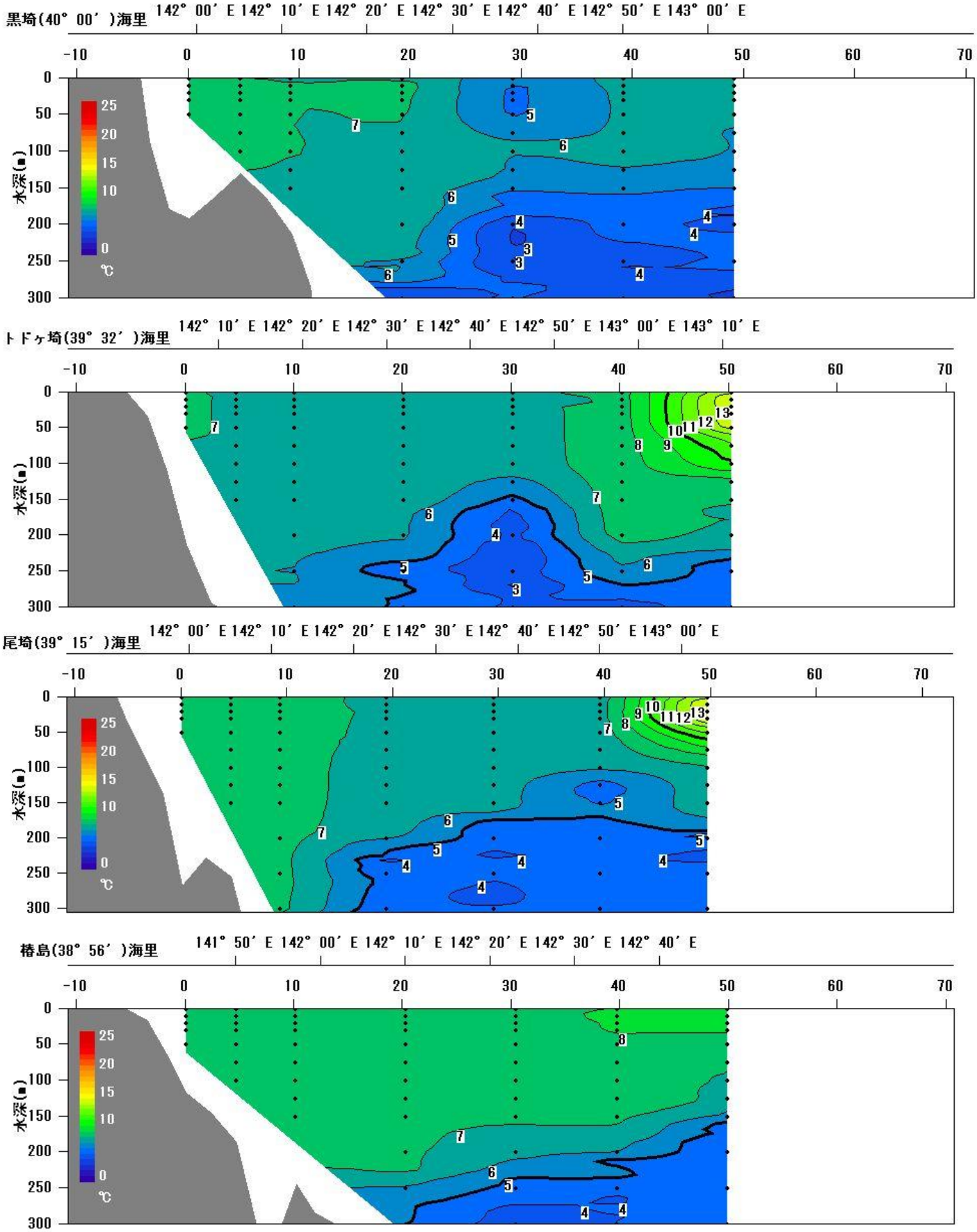

図4　水温の分布（令和5年2月27日、3月3日、6～7日）

付表:2023年3月沿岸定線海洋観測結果　　調査船:岩手丸　　村上、中村、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	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日
START_TIME	23:55	23:24	22:41	21:46	20:46	19:43	18:40
STOP_TIME	23:59	23:29	22:48	21:56	20:56	19:53	18:50
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	6.1	6.3	6.5	6.2	6.3	6.9	7.1
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C
CLOUD_A							
WIND_D	SSE	SE	SW	WSW	SW	SE	ESE
WIND_F	1	2	1	1	1	2	2
A_PRESS	1019.7	1019.9	1020.3	1020.7	1020.9	1020.7	1021.0
TEMP							
0m	6.8	7.1	6.8	6.9	5.3	6.4	6.3
10m	7.18	7.51	7.09	7.27	5.01	6.33	6.09
20m	7.40	7.43	7.08	7.20	4.85	6.16	6.03
30m	7.39	7.42	7.08	7.16	4.84	6.15	6.01
50m	7.40	7.41	7.03	7.06	4.94	6.12	6.01
75m		7.40	7.04	6.86	5.69	6.10	5.99
100m		7.39	7.05	6.77	6.03	6.06	5.99
150m			6.44	6.71	5.24	5.35	4.78
200m				6.76	3.07	4.34	3.62
300m				3.38	4.05	3.42	2.90
SAL							
0m	33.620	33.818	33.768	33.784	33.476	33.707	33.707
10m	33.687	33.876	33.800	33.827	33.465	33.708	33.683
20m	33.885	33.880	33.802	33.798	33.468	33.715	33.706
30m	33.902	33.881	33.805	33.815	33.474	33.716	33.708
50m	33.902	33.881	33.797	33.798	33.520	33.712	33.708
75m		33.881	33.798	33.767	33.644	33.709	33.706
100m		33.875	33.801	33.765	33.685	33.702	33.708
150m			33.708	33.755	33.506	33.576	33.470
200m				33.743	33.310	33.558	33.491
300m				33.464	33.621	33.580	33.598

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3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月6日
START_TIME	9:34	10:04	10:40	11:44	12:47	13:49	16:05
STOP_TIME	9:37	10:10	10:50	11:54	12:57	13:59	16:15
WATER_COLOR	4	4	4	4	4	5	5
TRANSP	12	20	25	25	20	22	13
AIR_TEMP	5.8	5.0	5.4	5.6	5.9	6.7	10.8
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	O
CLOUD_A	6	7		5	4	3	10
WIND_D	S	S	SSW	SW	SW	WSW	SW
WIND_F	4	4	4	4	4	4	3
A_PRESS	1022.5	1022.5	1022.3	1021.8	1021.4	1021.6	1020.8
TEMP							
0m	7.1	6.1	6.5	6.7	6.4	7.3	13.3
10m	7.37	6.67	6.57	6.84	6.59	7.66	13.81
20m	7.37	6.67	6.59	6.78	6.49	7.62	13.82
30m	7.40	6.62	6.59	6.77	6.46	7.62	13.77
50m	7.43	6.61	6.57	6.76	6.47	7.62	13.11
75m		6.59	6.51	6.75	6.46	7.62	10.76
100m		6.57	6.53	6.75	6.40	7.61	9.68
150m		6.60	6.51	6.72	4.76	7.61	7.11
200m			6.20	6.06	3.81	7.37	6.68
300m			5.68	4.86	3.92	3.58	4.55
SAL							
0m	33.816	33.723	33.711	33.799	33.771	33.903	34.545
10m	33.828	33.733	33.711	33.795	33.773	33.905	34.556
20m	33.850	33.731	33.726	33.798	33.762	33.911	34.553
30m	33.863	33.718	33.724	33.796	33.767	33.911	34.546
50m	33.866	33.721	33.719	33.797	33.768	33.912	34.397
75m		33.718	33.708	33.795	33.765	33.912	34.175
100m		33.716	33.703	33.796	33.753	33.911	34.127
150m		33.720	33.703	33.787	33.515	33.909	33.807
200m			33.659	33.707	33.507	33.842	33.826
300m			33.624	33.739	33.689	33.568	33.693

付表:2023年3月沿岸定線海洋観測結果　　調査船:岩手丸　　村上、中村、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27日	2月27日	2月27日	3月3日	3月3日	3月3日	3月6日
START_TIME	8:14	14:47	14:10	17:50	16:43	15:35	14:27
STOP_TIME	8:17	14:54	14:20	18:00	16:53	15:45	14:37
WATER_COLOF	5	5	4		5	5	4
TRANSP	23	22	27		16	17	11
AIR_TEMP	1.9	8.8	10.3	5.8	6.4	5.8	10.6
WEATHER	B	B	B	BC	BC	BC	C
CLOUD_A	0	0	1		4	4	9
WIND_D	WSW	WSW	S	WNW	NNW	W	SW
WIND_F	1	3	3	3	4	4	3
A_PRESS	1031.4	1026.8	1026.9	1024.9	1023.4	1022.5	1021.4
TEMP							
0m	7.2	7.7	7.5	6.8	6.7	6.5	13.2
10m	7.60	7.77	7.40	6.86	6.88	6.68	14.06
20m	7.60	7.71	7.34	6.87	6.88	6.63	14.00
30m	7.60	7.71	7.33	6.85	6.88	6.59	13.90
50m	7.59	7.71	7.33	6.81	6.79	6.54	11.02
75m		7.66	7.33	6.70	6.77	6.40	8.50
100m		7.64	7.31	6.68	6.77	6.04	6.86
150m		7.61	7.31	6.64	6.31	4.89	6.39
200m			7.29	5.85	4.60	4.95	5.13
300m			7.18	4.32	4.46	4.65	4.63
SAL							
0m	33.866	33.855	33.822	33.794	33.754	33.794	34.453
10m	33.866	33.897	33.829	33.807	33.808	33.795	34.569
20m	33.865	33.900	33.830	33.803	33.809	33.790	34.566
30m	33.865	33.900	33.828	33.798	33.810	33.784	34.537
50m	33.863	33.901	33.831	33.795	33.800	33.785	34.144
75m		33.890	33.831	33.783	33.811	33.761	33.904
100m		33.889	33.826	33.780	33.800	33.717	33.773
150m		33.882	33.827	33.769	33.736	33.690	33.753
200m			33.824	33.620	33.574	33.727	33.604
300m			33.794	33.621	33.818	33.845	33.794

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27日	2月27日	2月27日	2月27日	3月6日	3月6日	3月6日
START_TIME	10:11	10:38	11:14	12:11	10:26	11:27	12:26
STOP_TIME	10:15	10:42	11:21	12:21	10:36	11:37	12:36
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4
TRANSP	17	23	25	26	26	24	26
AIR_TEMP	4.9	5.1	5.6	6.5	7.9	8.7	9.5
WEATHER	B	B	B	B	BC	BC	C
CLOUD_A	1	1	1	1	7	8	9
WIND_D	WNW	WNW	WNW	W	SW	SW	WNW
WIND_F	5	4	4	4	2	2	1
A_PRESS	1030.9	1030.4	1029.5	1028.4	1024.3	1023.6	1022.7
TEMP							
0m	7.2	7.1	7.2	6.9	7.7	8.0	8.3
10m	7.52	7.58	7.84	7.08	7.74	8.09	8.21
20m	7.51	7.56	7.81	7.13	7.73	8.06	8.11
30m	7.51	7.55	7.81	7.13	7.72	8.04	8.04
50m	7.50	7.55	7.79	7.14	7.72	7.88	7.62
75m		7.54	7.74	7.14	7.72	7.79	7.09
100m		7.54	7.71	7.14	7.69	7.77	6.88
150m			7.50	7.14	7.33	7.17	5.85
200m				7.12	6.30	5.93	4.36
300m				4.99	3.43	4.02	4.38
SAL							
0m	33.846	33.857	33.919	33.856	33.940	33.982	34.023
10m	33.855	33.857	33.895	33.773	33.926	33.977	33.990
20m	33.855	33.856	33.899	33.808	33.929	33.982	33.983
30m	33.855	33.857	33.901	33.809	33.928	33.981	33.978
50m	33.853	33.856	33.893	33.811	33.928	33.940	33.910
75m		33.856	33.885	33.811	33.928	33.940	33.840
100m		33.857	33.884	33.811	33.923	33.936	33.813
150m			33.855	33.810	33.865	33.829	33.623
200m				33.808	33.688	33.667	33.611
300m				33.620	33.482	33.698	33.762

付表:2023年3月沿岸定線海洋観測結果　　調査船:岩手丸　　村上、中村、佐々木

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		3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日
20m	流向	155	336	176	158	348	269	350
	流速	0.6	0.4	0.3	0.7	0.1	0.7	0.8
30m	流向	154	360	197	167	283	261	358
	流速	0.6	0.3	0.4	0.6	0.2	0.5	0.8
50m	流向	157	353	182	162	289	266	360
	流速	0.5	0.4	0.3	0.7	0.3	0.7	0.8
75m	流向		352	177	172	289	264	340
	流速		0.3	0.3	0.6	0.4	0.7	0.8
100m	流向		312	174	139	297	255	2
	流速		0.7	0.3	0.5	0.4	0.6	0.7
150m	流向			191	185	315	263	352
	流速			0.4	0.7	0.2	0.8	0.8
200m	流向				153	303	270	341
	流速				0.5	0.4	0.8	0.8

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3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月6日
20m	流向	69	116	84	185	127	114	54
	流速	0.8	0.7	0.7	1.0	1.0	1.7	1.0
30m	流向	90	170	84	215	122	118	49
	流速	0.7	0.8	0.6	0.9	0.8	1.3	0.8
50m	流向	68	148	102	223	128	122	50
	流速	0.5	0.6	0.5	0.9	0.7	1.0	0.6
75m	流向		177	117	224	126	114	68
	流速		0.6	0.5	1.1	0.8	1.1	0.3
100m	流向		175	108	218	124	119	126
	流速		0.7	0.4	0.9	0.9	0.9	0.1
150m	流向		183	100	219	135	115	210
	流速		0.6	0.5	0.9	0.8	0.9	0.2
200m	流向			89	213	138	109	141
	流速			0.6	0.8	0.9	1.0	0.2

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27日	2月27日	2月27日	3月3日	3月3日	3月3日	3月6日
20m	流向	182	193	138	178	85	183	344
	流速	0.8	0.7	0.5	0.7	0.6	0.4	0.4
30m	流向	163	200	194	188	90	208	292
	流速	0.7	0.8	0.4	0.8	0.4	0.4	0.4
50m	流向	179	200	168	169	123	252	269
	流速	0.6	0.9	0.4	0.7	0.4	0.6	1.0
75m	流向		206	197	182	128	246	307
	流速		0.9	0.4	0.5	0.3	0.6	0.4
100m	流向		203	155	165	168	241	293
	流速		0.9	0.5	0.6	0.2	0.6	0.2
150m	流向		200	158	166	126	232	294
	流速		0.6	0.5	0.6	0.1	0.4	0.5
200m	流向			200	190	144	216	278
	流速			0.6	0.6	欠測	0.3	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		2月27日	2月27日	2月27日	2月27日	3月6日	3月6日	3月6日
20m	流向	120	129	161	153	141	1	105
	流速	0.2	0.2	0.8	1.0	0.1	0.8	0.7
30m	流向	288	180	104	156	242	11	67
	流速	0.1	0.2	0.7	0.9	0.2	0.7	0.4
50m	流向	166	167	183	158	248	2	97
	流速	0.2	0.2	0.7	0.9	0.4	0.8	0.5
75m	流向		200	168	160	282	359	131
	流速		0.3	0.6	0.8	0.2	0.9	0.3
100m	流向		187	198	164	316	1	138
	流速		0.4	0.4	0.9	0.3	0.8	0.5
150m	流向			178	162	324	12	95
	流速			0.7	0.8	0.4	0.9	0.4
200m	流向				165	225	22	147
	流速				0.8	0.1	0.6	0.1

統計的手法を用いた翌月の水温予測

４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

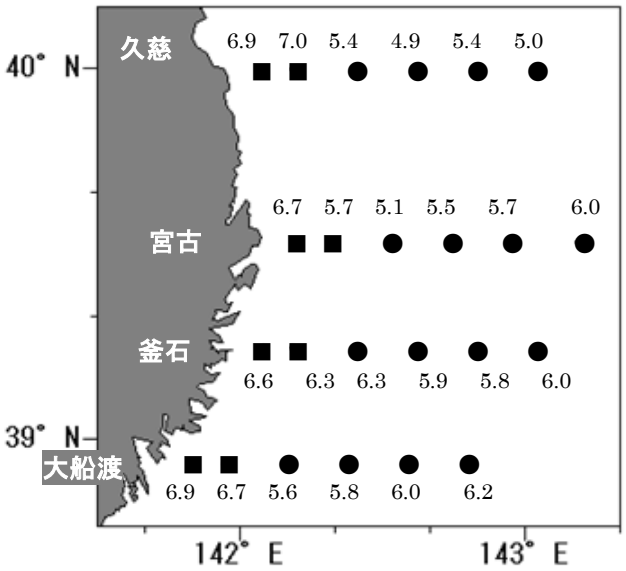

図１　４月の 100m 深平年値

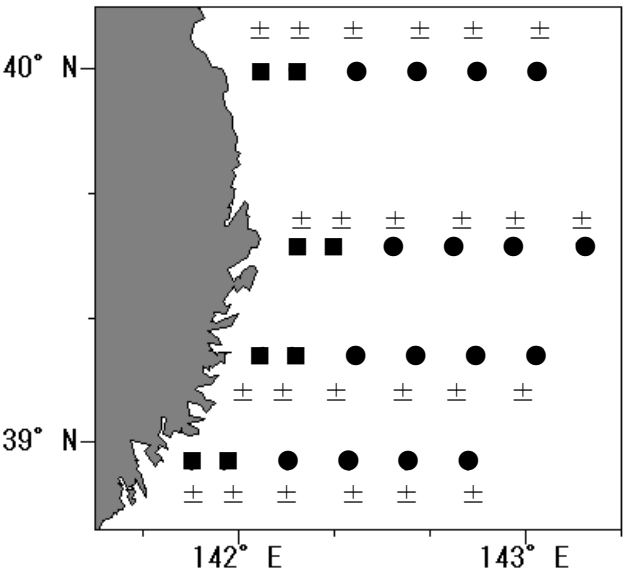

図２　４月の 100m 深予測結果

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、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、６～７℃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	6.8	6.7	6.9	6.9
平年値	7.1	7.0	7.1	6.9
平年値との差	-0.4	-0.3	-0.2	0.0

※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。