

6月沿岸定線海洋観測結果

令和4年6月7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 50 海里内の表面水温は 10～13℃台。全域で平年並み～2℃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 10～12℃台。前年は 12～16℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面には分布がなかった。100m深では、黒埼定線の 30 海里及び 50 海里、トドヶ埼定線の 20～30 海里及び 50 海里、尾埼定線の 20～50 海里、椿島定線の 20～50 海里に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面では各定線の 0～50 海里に分布していた。100m深では黒埼定線の 5 海里に分布していた。

2. 平年偏差（図3）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、表面では全域で 1℃程度低めであった。100m深水温は、黒埼定線、トドヶ埼定線、尾埼定線で 1℃程度低め、椿島定線で平年並みであった。
- 2) 10 海里以遠の表面水温は、トドヶ埼定線以南で 1℃程度低めであり、椿島定線の 20～30 海里では 2℃程度低めであった。
- 3) 10 海里以遠の 100m深水温は、黒埼定線の 40 海里で平年並み～1℃程度高めのほかは、トドヶ埼定線で 1～2℃、尾埼定線で 1～4℃、椿島定線で 1～5℃程度、それぞれ低めであった。

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 6～12℃台、トドヶ埼定線で 3～11℃台、尾埼定線で 2～11℃台、椿島定線で 7～11℃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深、30 海里の 75～300m深、40～50 海里の 300m深に分布していた。トドヶ埼定線では 10～50 海里の 100～300m深に分布していた。尾埼定線では 10 海里の 150～300m深、20～50 海里の 50m深～300m深に分布していた。椿島定線では 20～40 海里の 100～300m深、50 海里の 50～300m深に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、全ての定線の 0～50 海里の 50m以浅に広く分布していた。

4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

予測される7月の水温は、100m深、各0海里定点の10m深ともに「平年並み」と予測。

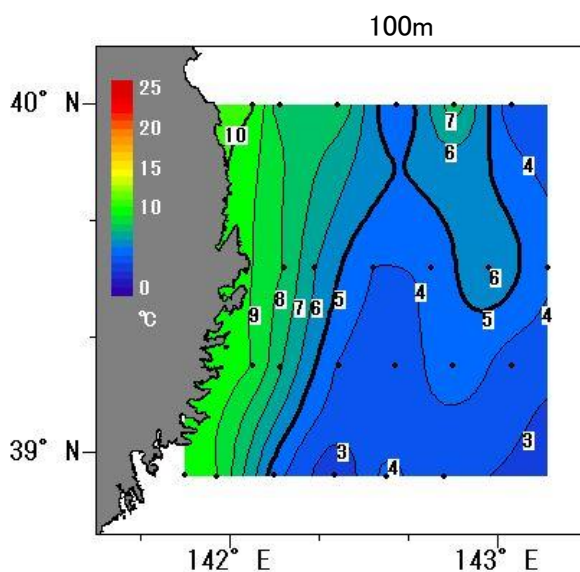
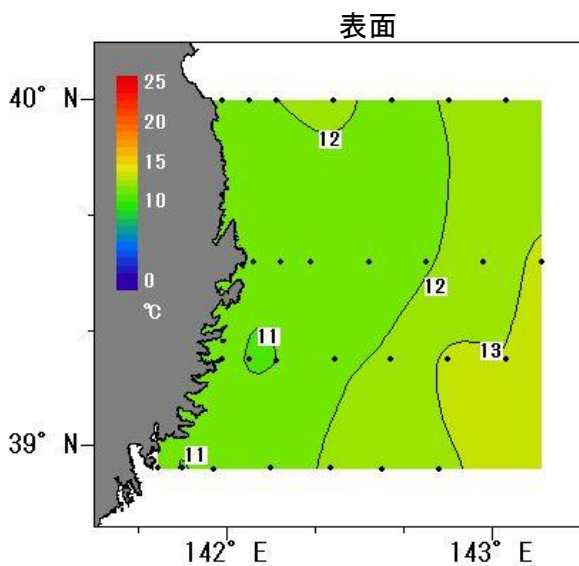
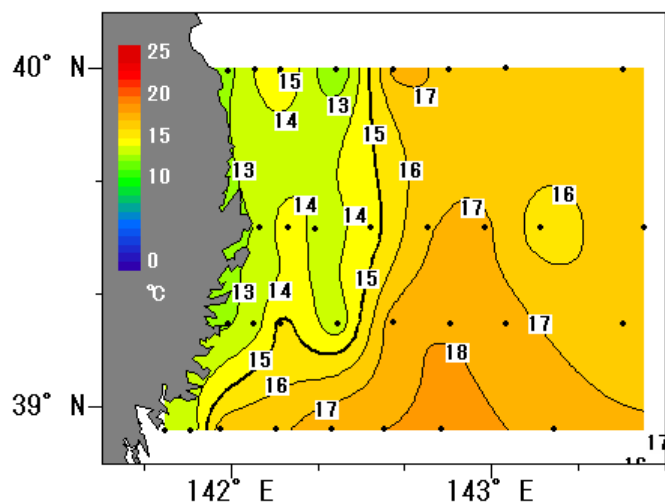


図1 水温の分布(令和4年5月30~31日)

表面



100m

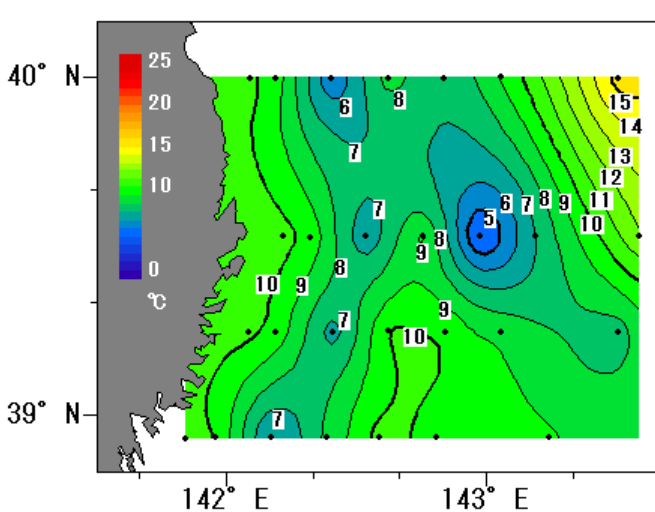
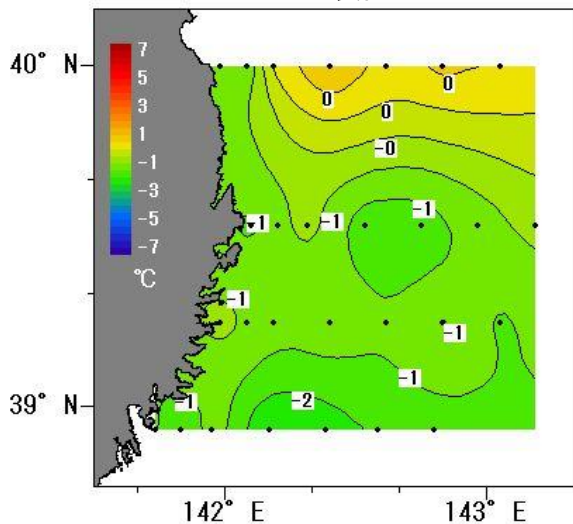


図2 水温の分布(令和3年6月1~2日)

表面



100m

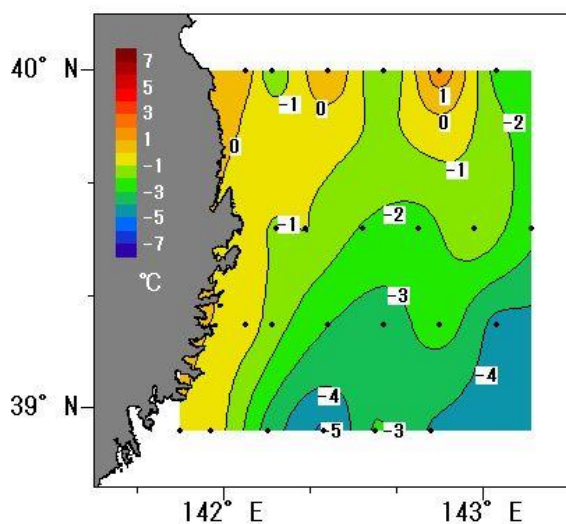


図3 水温の年平均偏差

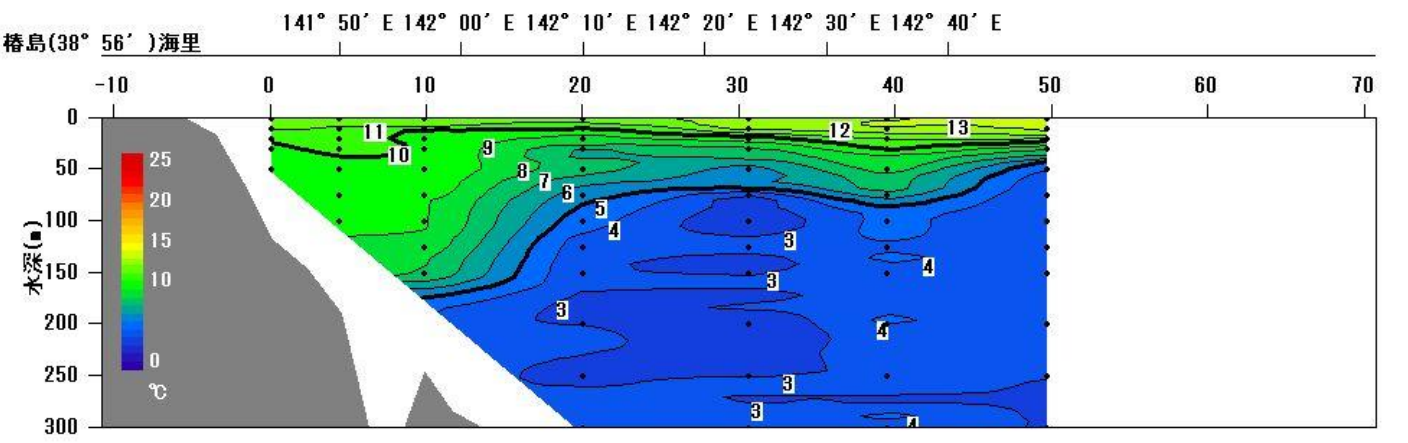
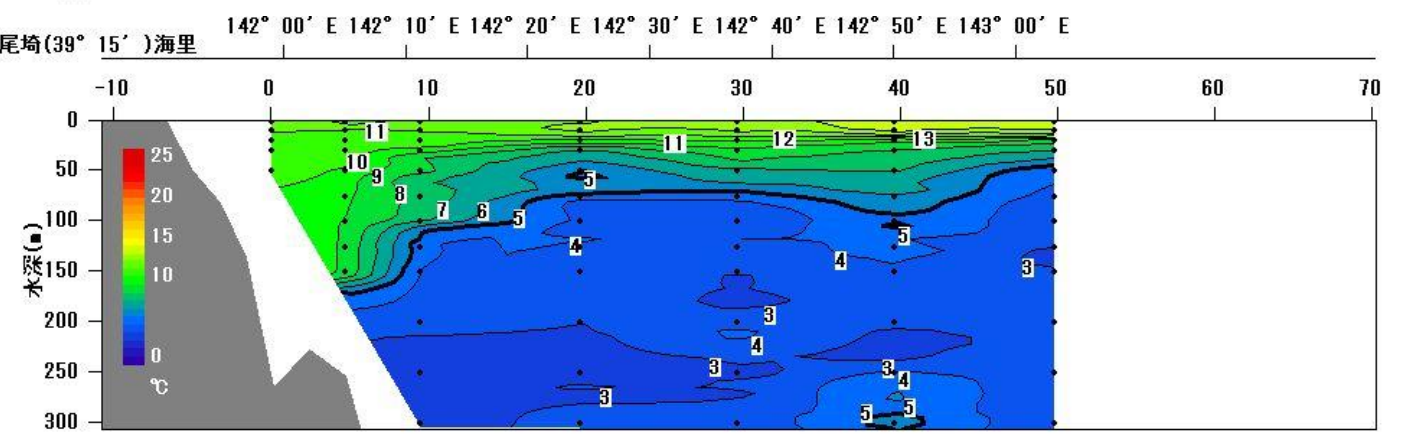
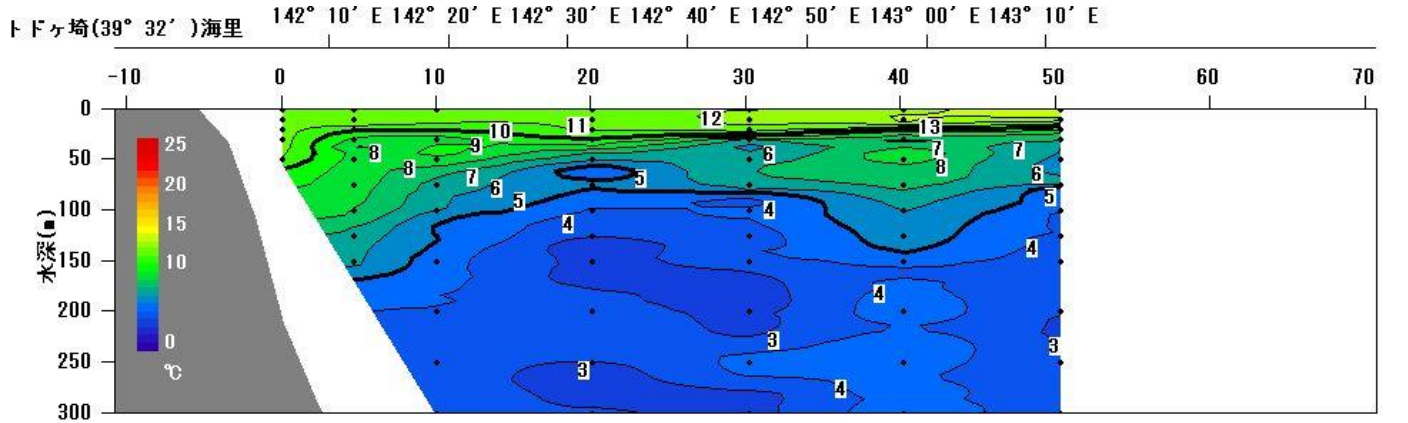
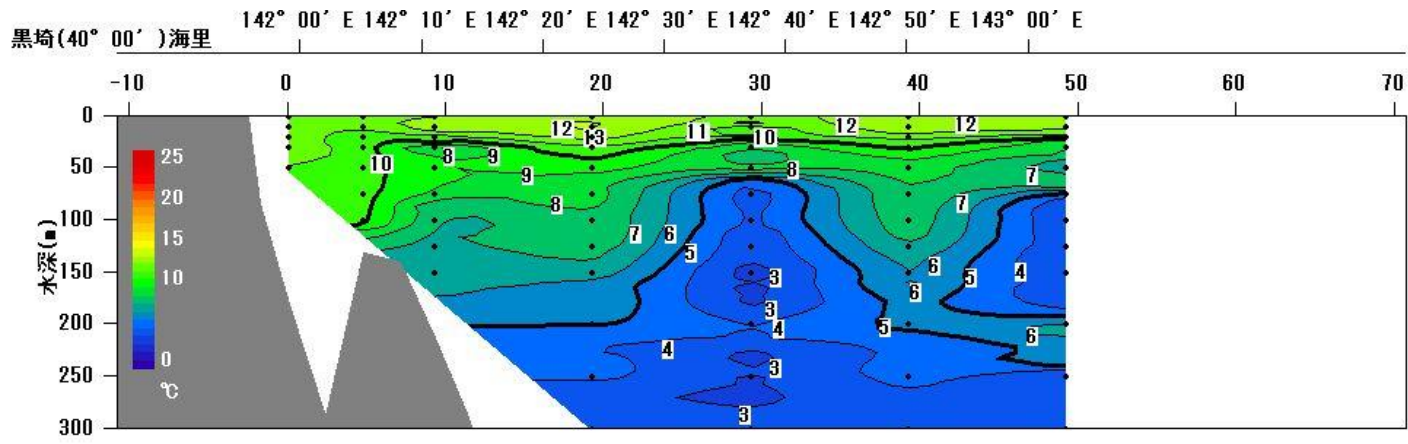


図4 水温の鉛直分布(令和4年5月30~31日)

2022年6月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:佐藤

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	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日
START_TIME	7:22	6:51	6:20	5:18	4:17	3:12	1:50
STOP_TIME	7:26	6:54	6:26	5:28	4:27	3:22	2:00
WATER_COLOF	6			4			
TRANSP	11	15	16				
AIR_TEMP	12.4	12.5	12.8	12.6	12.8	12.4	11.9
WEATHER	O	O	C	O		O	O
CLOUD_A	10	10	9				
WIND_D	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E
WIND_F	5	5	4	4	3	3	4
A_PRESS	1007.9	1007.9	1008.2	1008.6	1009.1	1009.9	1010.4
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	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月30日
START_TIME	10:10	10:41	11:19	12:27	13:35	14:43	22:54
STOP_TIME	10:15	10:47	11:30	12:37	13:45	14:53	23:04
WATER_COLOF	5	6	5	4	4	4	
TRANSP	14	15	16	15	14	13	
AIR_TEMP	12.5	12.9	13.1	13.3	13.8	14.3	13.4
WEATHER	R	R	R	O	R	R	O
CLOUD_A	10		10	10	10	10	
WIND_D	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	NE
WIND_F	3	3	3	3	3	4	3
A_PRESS	1008.1	1008.1	1007.7	1007.0	1006.4	1005.7	1011.5
TEMP							

Depth	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50
0m	11.6	10.9	12.0	12.3	11.6	12.1	12.2
10m	11.82	11.24	12.66	13.06	10.76	12.83	12.34
20m	11.63	10.36	10.46	12.42	11.03	11.32	10.20
30m	11.59	10.35	7.87	10.66	7.91	10.07	7.96
50m	10.90	10.34	9.07	9.40	8.46	8.45	6.45
75m		10.30	8.72	8.41	3.66	7.93	5.05
100m		10.14	7.23	7.90	3.80	7.63	3.17
150m			6.42	6.62	2.62	5.89	3.13
200m				5.04	4.02	5.28	6.14
300m				3.70	3.18	3.53	3.31

Depth	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50
0m	11.0	11.3	11.3	11.2	11.9	12.5	13.2
10m	11.54	11.95	11.59	11.45	12.40	13.13	12.99
20m	11.31	10.12	欠測	11.05	11.35	10.07	8.97
30m	11.34	8.70	8.52	9.80	6.59	6.87	7.07
50m	10.85	8.74	8.76	5.93	6.55	8.15	5.58
75m		8.45	6.65	5.55	5.97	7.27	5.53
100m		7.93	5.97	3.98	4.17	6.04	4.15
150m		6.19	4.49	2.74	3.72	4.49	3.52
200m			3.90	3.49	2.80	4.70	3.03
300m			3.70	3.43	2.71	4.68	3.28

SAL

Depth	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50
0m	33.648	33.272	33.303	33.624	33.192	33.305	33.156
10m	33.648	33.513	33.294	33.625	32.897	33.310	33.250
20m	33.748	33.866	33.292	33.638	33.714	33.649	33.255
30m	33.870	33.922	33.261	33.780	33.551	33.818	33.463
50m	33.909	33.950	33.877	33.851	33.849	33.784	33.530
75m		33.953	33.870	33.875	33.349	33.914	33.527
100m		33.939	33.805	33.928	33.402	33.930	33.346
150m			33.713	33.773	33.313	33.704	33.400
200m				33.630	33.594	33.710	33.966
300m				33.655	33.646	33.719	33.758

SAL

Depth	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50
0m	33.236	33.262	欠測	32.856	32.919	33.058	32.962
10m	33.253	33.267	欠測	32.855	33.021	33.221	32.982
20m	33.454	33.521	欠測	32.876	33.533	33.504	33.116
30m	33.608	33.642	33.271	33.010	32.873	33.305	33.337
50m	33.776	33.913	33.680	33.259	33.624	33.811	33.482
75m		33.911	33.681	33.545	33.632	33.851	33.582
100m		33.861	33.682	33.425	33.443	33.723	33.413
150m		33.682	33.530	33.338	33.430	33.568	33.432
200m			33.519	33.496	33.413	33.735	33.523
300m			33.684	33.728	33.607	33.922	33.755

2022年6月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤

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	5月30日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月30日
START_TIME	10:40	20:26	19:50	18:42	17:38	16:30	20:57
STOP_TIME	10:44	20:31	20:00	18:52	17:50	16:40	21:07
WATER_COLOF	5					5	
TRANSP	14					15	
AIR_TEMP	13.5	12.9	13.8	14.2	14.7	14.7	13.5
WEATHER	BC	R	R	R	R	R	O
CLOUD_A	8			10	10	10	
WIND_D	NE	S	S	SSE	SE	SE	NE
WIND_F	2	3	3	4	5	4	4
A_PRESS	1010.6	1005.3	1005.0	1005.2	1005.0	1004.9	1011.4
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	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日
START_TIME	12:39	13:26	14:03	15:07	16:17	17:18	18:25
STOP_TIME	12:42	13:31	14:07	15:17	16:27	17:28	18:35
WATER_COLOF	6	6		6	6	6	
TRANSP	9	11	16	13	16	15	
AIR_TEMP	13.8	13.1	12.9	12.9	13.5	13.6	13.6
WEATHER	C	O	O	O	BC	BC	O
CLOUD_A	9	10	10	10	7	7	10
WIND_D	ENE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE
WIND_F	3	3	3	3	2	3	4
A_PRESS	1010.3	1010.2	1010.2	1010.0	1009.8	1010.2	1010.4
TEMP							

0m	11.4	10.9	11.0	11.8	12.2	13.2	13.0
10m	10.99	11.02	11.02	12.34	12.33	13.68	12.78
20m	10.80	10.27	10.44	9.01	9.94	9.57	7.95
30m	10.63	10.42	9.27	6.56	8.57	7.74	6.91
50m	10.62	9.69	8.20	4.97	6.41	6.99	3.99
75m		9.15	7.66	4.18	4.09	5.70	3.66
100m		8.95	7.10	3.85	3.16	4.90	3.29
150m		8.70	3.87	3.78	3.03	3.65	3.70
200m			3.34	3.14	3.68	3.28	3.68
300m			2.50	3.27	3.25	5.23	3.09

0m	11.7	10.8	11.9	11.2	12.3	12.8	12.9
10m	11.00	11.01	10.25	10.07	12.73	12.65	13.11
20m	10.18	10.45	9.80	8.50	9.14	10.89	10.95
30m	9.69	10.31	9.89	6.93	7.54	10.11	8.06
50m	9.35	9.65	9.72	7.31	5.45	8.52	3.97
75m		9.41	9.40	5.31	2.98	6.26	3.09
100m		9.30	9.06	4.35	2.14	4.38	3.07
150m			7.84	3.07	3.00	3.63	3.13
200m				2.86	2.13	4.12	2.97
300m				3.75	3.32	4.04	2.84

SAL

0m	33.794	33.268	33.034	32.922	33.019	32.966	32.940
10m	33.820	33.317	33.204	32.926	33.029	33.083	32.869
20m	33.836	33.501	33.250	32.853	33.123	33.377	32.929
30m	33.822	33.814	33.546	32.999	33.192	33.477	33.056
50m	33.823	33.814	33.778	33.281	33.506	33.649	33.138
75m		33.922	33.910	33.292	33.390	33.632	33.354
100m		33.941	33.831	33.416	33.344	33.552	33.362
150m		33.929	33.475	33.463	33.355	33.461	33.564
200m			33.445	33.450	33.580	33.523	33.642
300m			33.491	33.695	33.662	34.030	33.772

SAL

0m	33.407	33.621	33.733	33.185	33.041	33.046	32.956
10m	33.548	33.620	33.634	33.189	32.948	33.100	32.915
20m	33.702	33.646	33.830	33.162	33.227	33.112	32.878
30m	33.765	33.739	33.937	33.149	33.244	33.666	32.947
50m	33.806	33.803	33.954	33.722	33.251	33.783	33.241
75m		33.840	33.920	33.525	33.193	33.691	33.288
100m		33.848	33.896	33.440	33.206	33.482	33.311
150m			33.794	33.347	33.374	33.457	33.416
200m				33.374	33.355	33.644	33.541
300m				33.730	33.725	33.828	33.645

2022年6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	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日
20m 流向	237	218	166	200	169	158	158
20m 流速	1.2	0.7	0.8	1.0	1.0	1.3	0.7
30m 流向	227	203	154	184	155	140	129
30m 流速	0.9	0.7	0.8	0.9	1.2	1.1	0.9
50m 流向	226	230	169	173	143	162	153
50m 流速	0.7	0.4	1.1	1.0	1.0	0.6	0.7
75m 流向		197	169	171	140	179	159
75m 流速		0.6	1.0	0.8	0.8	0.5	0.9
100m 流向		270	152	165	141	179	157
100m 流速		0.5	0.8	0.9	0.8	0.5	0.7
150m 流向			332	162	137	203	177
150m 流速			0.7	0.9	0.6	0.5	0.6
200m 流向				161	152	192	167
200m 流速				0.8	0.6	0.4	0.6

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	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月30日
20m 流向	179	147	331	275	272	137	303
20m 流速	1.3	1.7	1.0	0.8	0.8	0.4	0.6
30m 流向	178	148	249	251	216	173	325
30m 流速	1.3	1.3	1.1	0.9	0.8	0.6	0.5
50m 流向	162	169	206	225	183	180	327
50m 流速	1.4	1.2	1.0	0.8	0.9	0.6	0.7
75m 流向		171	207	201	172	189	321
75m 流速		1.1	1.0	0.7	1.0	0.6	0.7
100m 流向		188	207	205	181	177	301
100m 流速		1.0	1.2	0.7	0.9	0.9	0.6
150m 流向		218	228	209	187	177	307
150m 流速		0.8	1.1	0.6	1.0	0.5	0.5
200m 流向			216	218	171	188	312
200m 流速			1.0	0.5	0.9	0.6	0.4

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	5月30日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月30日
20m 流向	178	222	207	175	248	60	258
20m 流速	0.9	1.6	2.1	1.4	0.9	0.3	1.0
30m 流向	195	213	211	160	233	152	254
30m 流速	0.9	1.8	1.7	1.2	1.2	0.4	0.9
50m 流向	161	203	211	173	227	65	248
50m 流速	0.8	1.7	1.8	1.6	1.4	0.2	1.3
75m 流向		225	210	166	232	32	262
75m 流速		1.0	1.7	1.3	1.2	0.5	1.4
100m 流向		215	209	178	238	83	267
100m 流速		0.7	1.7	1.4	1.4	0.4	1.2
150m 流向		192	213	178	242	36	259
150m 流速		0.7	1.5	1.3	1.4	0.2	1.2
200m 流向			213	173	240	57	252
200m 流速			1.5	1.5	1.5	0.6	1.3

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	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日
20m 流向	169	45	185	117	103	93	47
20m 流速	0.1	0.6	1.1	2.9	2.1	1.7	1.4
30m 流向	0	70	188	120	107	95	328
30m 流速	0.2	1.1	1.3	2.4	1.8	1.8	1.4
50m 流向	279	301	180	126	92	95	337
50m 流速	0.2	0.7	1.3	2.3	1.6	1.7	1.3
75m 流向		277	178	129	94	100	358
75m 流速		0.6	0.9	2.2	1.9	1.6	1.4
100m 流向		217	177	126	101	101	331
100m 流速		0.6	1.2	2.0	1.8	1.5	1.4
150m 流向			211	122	99	101	301
150m 流速			0.5	2.2	1.9	1.6	1.4
200m 流向				118	93	86	328
200m 流速				2.1	2.0	1.5	1.3

統計的手法を用いた翌月の水温予測

7月は、100m深、各0海里定点の10m深ともに平年並みと予測。

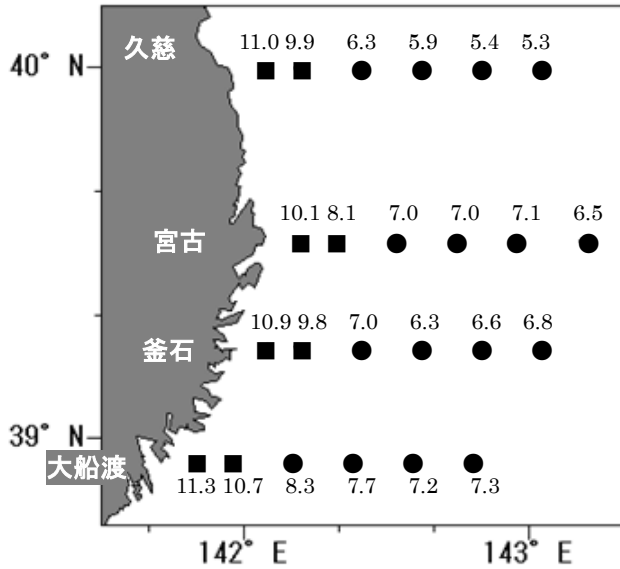


図1 7月の100m深平年値

1 予測時期

- 7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8～11℃台、沖合5～8℃台（図1）で、全域で概ね「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、14～15℃台であり、全定点で平年並みと予測（表1）。

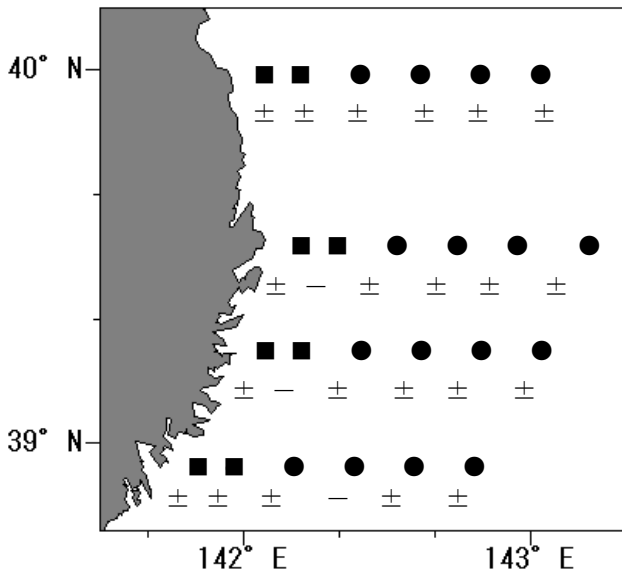


図2 7月の100m深予測結果

図2の記号の凡例

	平年値との差		
	10m深 0海里定点	100m深	
		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 7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	14.5	14.4	14.6	15.1
平年値	14.8	14.6	15.0	15.0
平年値との差	-0.3	-0.2	-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。