

7月沿岸定線海洋観測結果

令和4年7月15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10海里以内の表面水温は18~20℃台で、平年より2~3℃程度高め

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18~20℃台。前年は17~19℃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) 15℃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深には分布がなかった。

2. 平年偏差（図3）

- 1) 本県沿岸10海里以内は、表面では全域で2~3℃程度高めであった。100m深水温は、尾崎定線で1~2℃程度低めのほかは、1~2℃程度高めであった。
- 2) 10海里以遠の表面水温は、2~5℃程度高く、特に尾崎定線の20~30海里及び椿島定線の30海里では5℃程度高めであった。
- 3) 10海里以遠の100m深水温は、1~4℃程度高く、特にトドヶ崎定線及び尾崎定線の40~50海里では4℃程度高めであった。

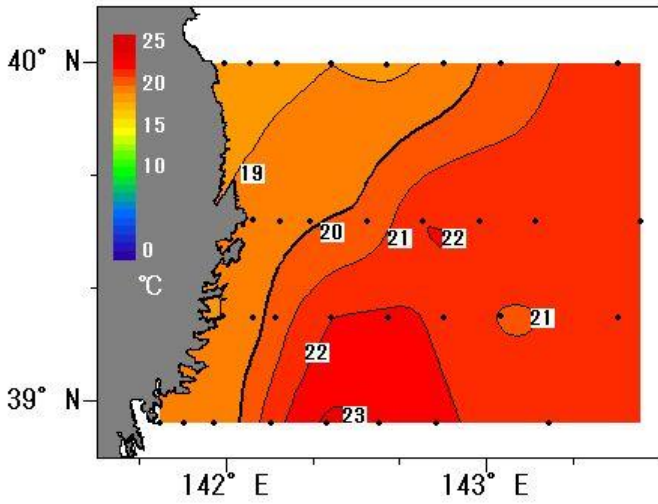
3. 水温の鉛直分布（図4、付表）

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒崎定線で6~19℃台、トドヶ崎定線で2~19℃台、尾崎定線で2~20℃台、椿島定線で9~20℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒崎定線では20~70海里の150~300m深に分布していた。トドヶ崎定線では10海里の300m深、20海里の150~300m深、30~40海里及び70海里の300m深に分布していた。尾崎定線では10海里の200~300m深、20~40海里及び70海里の300m深に分布していた。椿島定線では20~70海里の200~300m深に分布していた。
- 3) 15℃以上の水温帯は、全ての定線の0~70海里の75m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8月の水温は、100m深は県南部の沖合域で「やや高い」、各0海里定点の10m深は黒崎定点で「高い」、トドヶ崎、尾崎、椿島定点で「極めて高い」と予測。

表面



100m

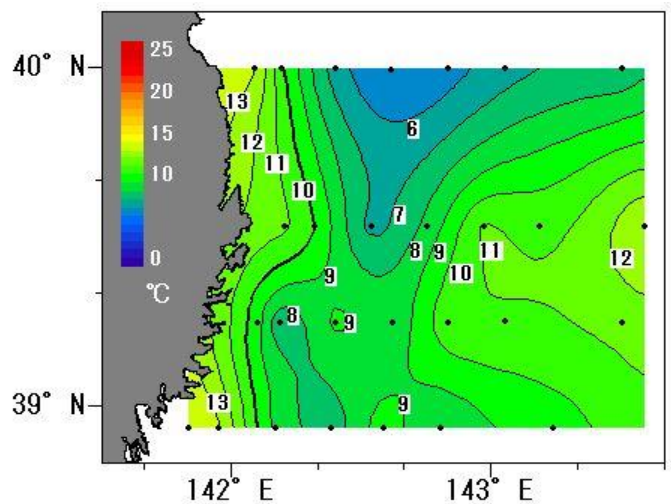
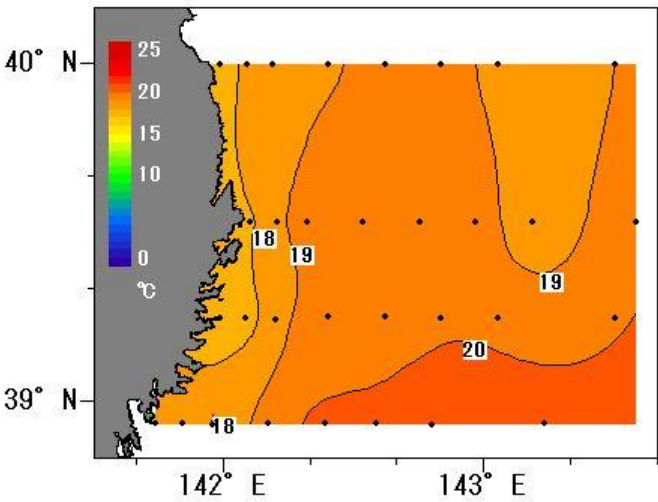


図1 水温の分布(令和4年7月11~13日)

表面



100m

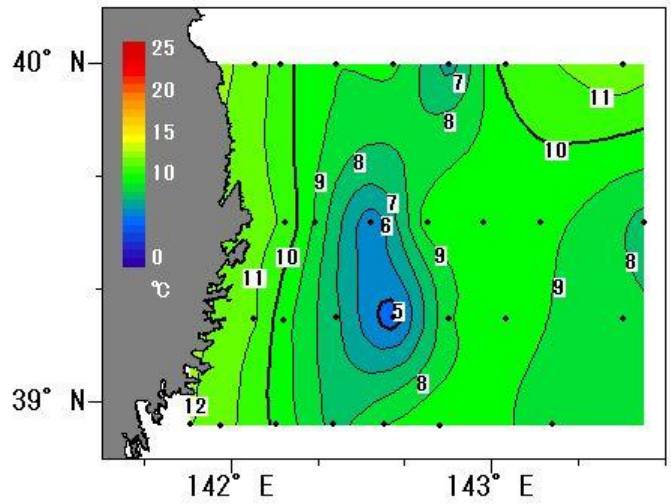
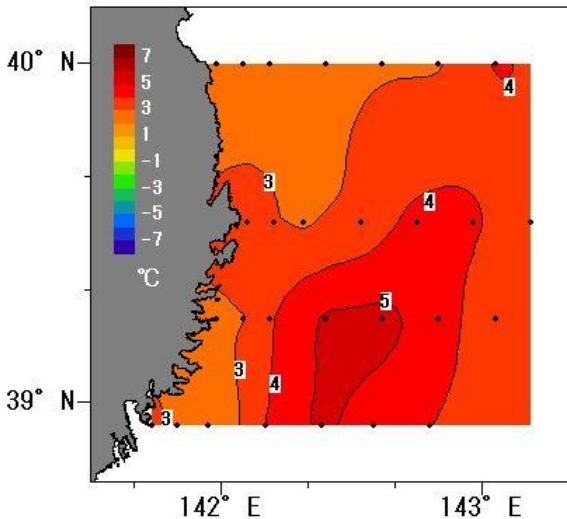
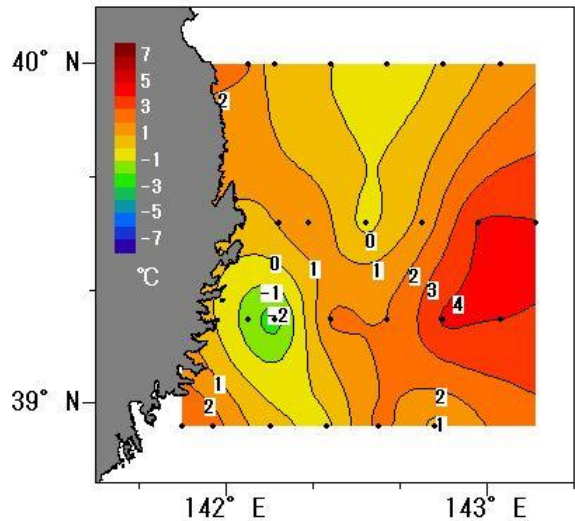


図2 水温の分布(令和3年7月6~9日)

表面



100m



※ 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3 水温の年平均偏差

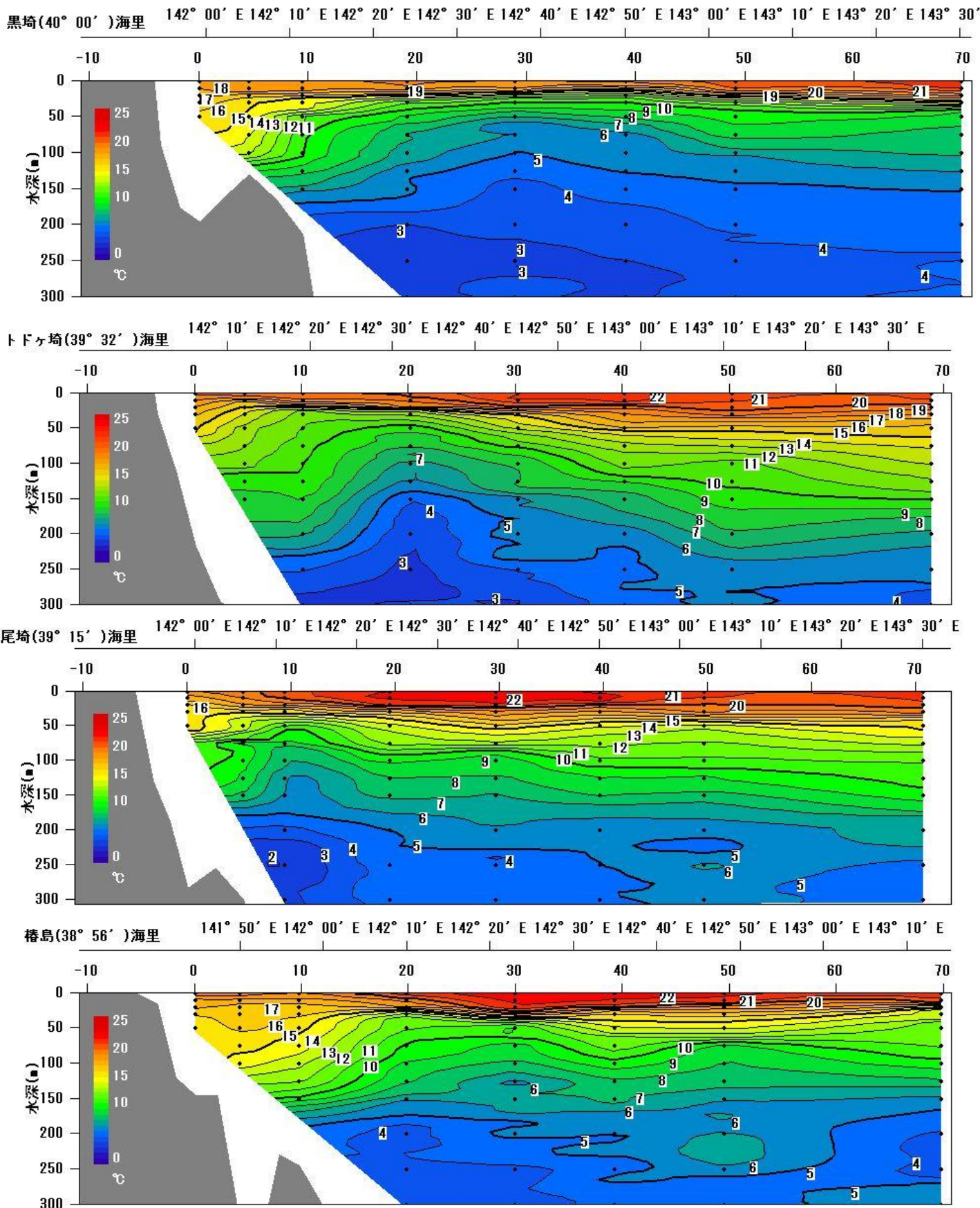


図4 水温の鉛直分布(令和4年7月11~13日)

2022年7月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 佐藤、中村 村上

5°C以下

15°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	KR70
LAT	40-00	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	143-30
DATE	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日
START_TIME	10:32	10:00	9:26	8:22	7:18	6:12	5:06	3:02
STOP_TIME	10:38	10:10	9:32	8:32	7:28	6:22	5:16	3:12
WATER_COLOF	5	5	5	5	5	5	4	
TRANSP	12	18	18	18	16	18	23	
AIR_TEMP	20.1	20.4	20.8	20.7	20.8	21.3	21.8	22.4
WEATHER	F	F	F	F	F	F	F	F
CLOUD_A								
WIND_D	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE
WIND_F	2	2	3	3	4	3	2	4
A_PRESS	1010.5	1010.9	1010.7	1010.8	1010.7	1011.1	1010.9	1010.2
TEMP								
0m	18.4	18.9	19.0	19.0	18.8	19.1	20.5	21.5
10m	18.07	18.71	18.40	18.18	18.11	16.87	20.28	20.99
20m	17.14	16.43	15.76	14.40	11.44	11.35	15.23	18.07
30m	16.44	15.20	14.13	10.98	9.93	9.96	11.76	14.90
50m	15.58	14.59	11.31	8.89	7.22	8.00	9.26	8.85
75m		13.96	10.37	6.87	5.95	5.40	8.58	7.59
100m		13.17	10.09	6.34	5.04	5.59	6.57	7.21
150m			6.22	5.10	3.66	4.56	4.57	5.19
200m				2.99	3.43	3.39	4.37	4.73
300m				2.75	3.20	2.83	3.64	4.25
SAL								
0m	33.584	33.658	33.578	33.174	33.080	33.076	33.316	34.042
10m	33.609	33.674	33.627	33.054	33.086	33.091	33.332	33.700
20m	33.792	33.811	33.746	33.433	33.275	33.327	33.361	33.438
30m	33.901	34.021	33.888	33.438	33.501	33.434	33.322	33.331
50m	33.984	34.046	33.781	33.671	33.532	33.596	33.555	33.428
75m		34.054	33.805	33.698	33.627	33.381	33.710	33.664
100m		34.008	33.950	33.693	33.551	33.584	33.644	33.808
150m			33.644	33.629	33.446	33.520	33.534	33.625
200m				33.443	33.493	33.442	33.594	33.634
300m				33.630	33.669	33.630	33.696	33.776

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50	TD70
LAT	39-32	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	143-35
DATE	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日
START_TIME	13:02	13:38	14:19	15:20	16:25	17:30	18:37	0:15
STOP_TIME	13:05	13:45	14:29	15:30	16:35	17:40	18:47	0:25
WATER_COLOF	5	5	5	4	4	4		
TRANSP	15	15	16	21	22	22		
AIR_TEMP	21.8	21.8	21.9	22.5	22.6	22.2	22.1	22.3
WEATHER	F	F	O	BC	F	F	F	BC
CLOUD_A			10	7				
WIND_D	SW	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE
WIND_F	1	2	3	3	4	3	4	3
A_PRESS	1009.8	1009.6	1009.3	1009.2	1009.3	1009.6	1009.9	1011.2
TEMP								
0m	19.4	19.6	19.9	20.2	22.0	22.0	21.1	21.0
10m	17.96	16.04	18.92	19.02	21.38	22.17	21.22	20.68
20m	16.86	14.88	13.74	17.97	19.86	19.22	20.42	19.28
30m	16.22	13.93	11.78	12.03	15.24	17.84	19.25	17.87
50m	15.13	12.41	11.02	9.22	13.18	15.92	15.59	15.82
75m		12.00	10.34	7.99	10.35	12.74	13.03	14.16
100m		11.17	10.06	6.62	8.33	11.19	10.56	13.07
150m		8.30	9.04	4.09	5.85	7.54	9.58	10.13
200m			7.12	3.03	5.74	5.43	7.80	6.68
300m			2.44	3.42	3.01	4.58	5.09	3.77
SAL								
0m	33.567	33.752	33.364	33.303	34.179	33.954	34.038	34.258
10m	33.604	33.692	33.279	33.292	34.141	33.999	34.094	34.532
20m	33.889	33.804	33.334	33.187	34.097	34.280	34.127	34.886
30m	33.916	33.838	33.736	33.237	33.926	34.268	34.165	35.464
50m	34.013	33.898	33.899	33.550	34.288	34.294	34.441	34.542
75m		33.872	33.940	33.730	34.075	34.241	34.232	34.502
100m		33.848	33.959	33.675	33.916	34.153	34.049	34.437
150m		33.732	33.906	33.465	33.657	33.840	34.167	34.183
200m			33.749	33.434	33.757	33.665	34.013	33.793
300m			33.411	33.624	33.584	33.803	33.792	33.655

2022年7月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤、中村 村上

尾埼									椿島								
5°C以下									15°C以上								
親潮&沿岸親潮 塩分<33.7									津軽暖流&黒潮 33.7≤塩分								
STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	OZ70	STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS70
LAT	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	LAT	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56
LONG	141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50	143-03	143-30	LONG	141-44	141-50	141-57	142-10	142-23	142-35	142-48	143-14
DATE	7月11日	7月13日	7月13日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月11日	DATE	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日
START_TIME	10:43	1:14	0:41	23:36	22:32	21:30	20:29	22:33	START_TIME	12:51	13:20	13:57	15:00	16:06	17:09	18:17	20:16
STOP_TIME	10:45	1:18	0:51	23:46	22:42	21:40	20:39	22:43	STOP_TIME	12:55	13:25	14:05	15:10	16:15	17:19	18:27	20:26
WATER_COLOF	5								WATER_COLOF	5	5	5	5	6			
TRANSP	11								TRANSP	9	14	11	20	30	30		
AIR_TEMP	24.0	22.1	22.6	22.6	22.4	22.2	21.9	22.6	AIR_TEMP	22.3	22.9	23.1	24.2	24.6	24.0	23.7	22.6
WEATHER	F	O	O	O	O	O	C	F	WEATHER	F	F	F	F	F	F	BC	BC
CLOUD_A									CLOUD_A							7	
WIND_D	SE	NNE	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	WIND_D	ESE	ENE	WNW	SSE	SE	SE	SE	ESE
WIND_F	2	2	2	3	3	4	3	3	WIND_F	3	1	1	1	2	2	2	2
A_PRESS	1010.3	1009.5	1009.7	1009.9	1010.0	1010.3	1010.1	1011.7	A_PRESS	1010.2	1010.4	1010.3	1009.9	1010.1	1009.8	1010.5	1011.5
TEMP									TEMP								
0m	19.0	19.5	20.5	22.0	22.1	21.8	20.9	21.3	0m	20.1	19.8	18.9	21.6	23.2	22.8	22.3	21.2
10m	17.52	18.89	20.54	21.88	22.55	22.29	20.84	21.18	10m	17.80	17.52	17.36	18.89	22.17	21.96	21.75	20.64
20m	15.82	17.59	17.66	21.42	21.79	19.85	19.89	20.35	20m	17.03	16.76	16.53	17.60	21.97	19.59	18.03	16.02
30m	15.48	15.15	15.83	16.83	18.39	17.62	18.96	19.32	30m	16.08	16.65	16.33	12.81	17.66	15.77	16.76	13.87
50m	15.47	13.47	10.65	13.47	15.61	13.99	13.30	15.05	50m	14.95	16.21	15.27	11.04	9.58	13.74	14.02	11.76
75m		8.23	8.44	12.14	12.21	12.22	11.66	13.44	75m		15.53	14.35	9.89	8.54	11.57	8.87	10.99
100m		9.38	7.12	9.28	8.34	10.80	10.80	11.32	100m		14.45	13.16	8.70	7.45	9.57	7.92	9.41
150m		7.69	5.85	7.26	6.91	7.93	7.52	9.42	150m			9.46	6.42	6.48	7.08	6.35	5.85
200m			3.68	5.03	5.37	5.30	5.48	5.90	200m				3.77	5.34	4.95	6.30	3.88
300m			2.76	4.46	4.55	4.85	5.36	4.54	300m				3.02	3.60	4.20	4.53	5.74
SAL									SAL								
0m	33.574	33.384	33.606	34.155	34.195	33.899	33.628	34.156	0m	33.365	33.466	33.562	33.386	34.020	33.986	34.161	33.719
10m	33.566	33.598	33.611	34.187	34.196	33.899	33.609	34.245	10m	33.550	33.433	33.569	33.235	34.026	33.946	34.153	33.742
20m	33.803	33.667	33.251	34.185	34.195	34.166	33.702	34.492	20m	33.622	33.571	33.586	33.376	34.036	34.010	34.244	34.066
30m	33.889	33.726	33.583	34.146	34.228	34.210	33.748	34.930	30m	33.686	33.626	33.737	33.185	33.833	34.151	34.208	34.325
50m	33.898	33.915	33.591	34.237	34.243	34.237	34.141	34.437	50m	33.809	33.690	33.902	33.938	33.536	34.405	34.371	34.249
75m		33.392	33.762	34.248	34.114	34.231	34.187	34.394	75m		33.824	33.897	33.935	33.872	34.335	33.663	34.280
100m		33.934	33.699	33.977	33.707	34.155	34.205	34.158	100m		33.852	33.867	33.867	33.829	34.083	33.841	34.085
150m		33.783	33.610	33.850	33.804	33.922	33.853	34.099	150m			33.836	33.606	33.825	33.879	33.736	33.651
200m			33.427	33.609	33.720	33.645	33.654	33.712	200m				33.430	33.776	33.664	33.890	33.472
300m			33.481	33.732	33.808	33.823	33.899	33.709	300m				33.559	33.738	33.808	33.809	33.988

2022年7月沿岸定線海洋観測結果

黒埼

STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50	KR70
LAT	40-00	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	143-30
DATE	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日
20m 流向	150	189	166	136	239	336	36	158
20m 流速	0.6	1.0	0.9	0.6	1.2	1.1	0.8	0.9
30m 流向	145	171	164	132	234	340	30	147
30m 流速	0.8	1.0	1.2	0.7	1.3	1.0	0.7	0.6
50m 流向	161	158	161	151	229	348	7	132
50m 流速	0.4	0.8	0.9	0.6	1.1	1.1	0.6	0.8
75m 流向		131	157	154	222	352	5	138
75m 流速		0.6	0.6	0.6	1.3	1.0	0.5	0.4
100m 流向		96	125	169	221	356	4	134
100m 流速		0.6	0.4	0.6	1.2	0.8	0.6	0.3
150m 流向			8	160	233	357	9	143
150m 流速			1.3	0.5	1.3	1.1	0.6	0.3
200m 流向				179	227	354	353	130
200m 流速				0.5	1.4	1.0	0.6	0.4

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50	TD70
LAT	39-32	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	143-35
DATE	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日
20m 流向	174	167	163	132	4	287	100	225
20m 流速	0.8	1.2	0.4	0.3	1.2	0.5	1.2	0.8
30m 流向		148	149	182	19	291	85	265
30m 流速		1.1	0.8	0.7	0.9	0.8	1.1	1.0
50m 流向	177	173	163	164	18	285	70	262
50m 流速	0.6	0.4	0.6	0.8	0.5	0.8	1.4	1.0
75m 流向		132	144	168	5	266	88	262
75m 流速		0.3	0.7	1.0	0.3	0.7	1.3	1.0
100m 流向		49	136	174	283	273	104	277
100m 流速		0.3	0.8	0.5	0.2	0.5	1.2	0.9
150m 流向		26	137	195	327	271	89	257
150m 流速		0.6	0.8	0.9	0.3	0.7	1.0	0.8
200m 流向			107	186	22	273	91	277
200m 流速			0.5	0.8	0.2	0.7	1.3	0.9

流向(°)、流速(ノット/時)

尾埼

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	OZ70
LAT	39-15	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	143-30
DATE	7月11日	7月13日	7月13日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月11日
20m 流向	191	205	201	147	181	227	310	278
20m 流速	0.3	1.7	0.8	0.3	0.2	1.0	0.9	0.7
30m 流向	169	202	214	230	210	223	316	288
30m 流速	0.3	1.9	0.8	0.3	0.2	1.0	0.6	1.1
50m 流向	188	200	206	214	300	214	300	307
50m 流速	0.3	1.5	1.1	0.1	0.2	1.0	0.5	1.1
75m 流向		209	200	292	344	203	289	314
75m 流速		1.2	0.7	0.2	0.4	0.9	0.4	1.1
100m 流向		227	238	288	309	236	289	320
100m 流速		0.7	0.7	0.1	0.5	1.0	0.4	0.9
150m 流向		190	222	162	223	244	292	294
150m 流速		0.6	0.7	0.3	0.2	0.8	0.4	0.7
200m 流向			241	213	317	223		319
200m 流速			0.3	0.3	0.2	0.9		0.5

椿島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS70
LAT	38-56	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	143-14
DATE	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日
20m 流向	92	53	141	184	342	78	67	230
20m 流速	0.9	0.6	0.9	0.6	0.7	0.8	1.4	0.6
30m 流向	157	62	146	172	339	96	69	280
30m 流速	0.7	0.6	0.8	0.9	0.6	1.0	1.2	0.4
50m 流向	238	90	123	186	356	99	69	288
50m 流速	0.7	0.9	0.6	0.8	0.6	0.9	1.3	0.4
75m 流向		80	129	179	5	102	60	249
75m 流速		0.8	0.6	0.6	0.6	1.1	1.3	0.3
100m 流向		109	117	189	25	98	66	281
100m 流速		0.7	0.5	0.7	0.5	1.0	1.4	0.3
150m 流向			149	199	15	98	69	216
150m 流速			0.2	0.6	0.4	1.0	1.4	0.3
200m 流向				224	7	111	64	227
200m 流速				0.6	0.4	1.2	1.6	0.4

統計的手法を用いた翌月の水温予測

8月は、100m深は県南部の沖合域で「やや高い」、各0海里定点の10m深は黒埼定点で「高い」、トドヶ埼、尾埼、椿島定点で「極めて高い」と予測。

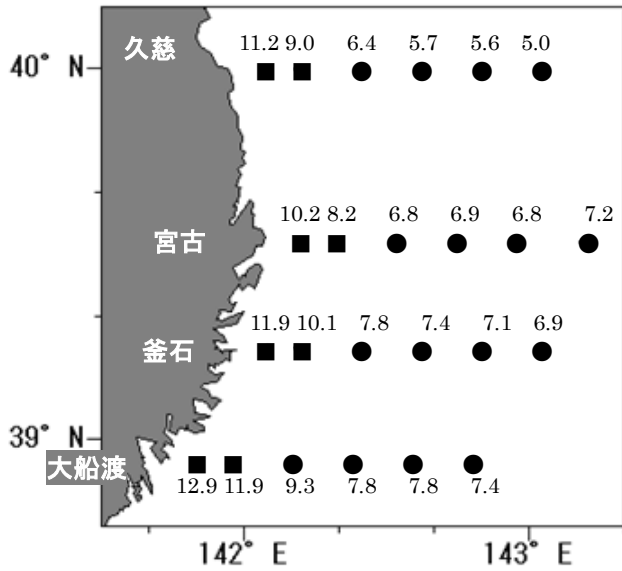


図1 8月の100m深平年値

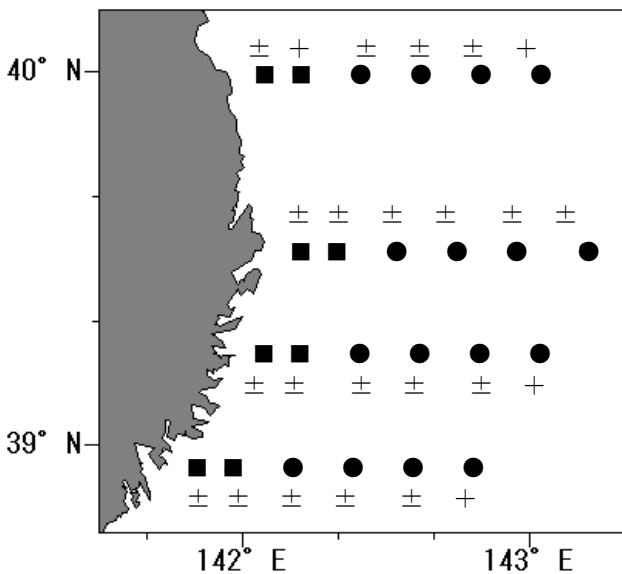


図2 8月の100m深予測結果

1 予測時期

- ・ 8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海里以内は8～12℃台、沖合5～9℃台（図1）で、県南部の沖合域で「やや高い」と予測（図2）。
- ・ 各0海里定点における10m深水温の平年値は、17～18℃台であり、黒埼定点で「高い」、トドヶ埼、尾埼、椿島定点で「極めて高い」と予測（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 8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	21.2	21.3	21.6	21.9
平年値	18.4	17.7	17.6	17.9
平年値との差	2.8	3.5	4.0	4.0

※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。