

8月沿岸定線海洋観測結果

令和4年8月12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20～21℃台で、平年より1～2℃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20～21℃台。前年は20～25℃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深では尾埼定線の70海里に分布していた。
- 3) 20℃以上の水温帯は、表面では各定線の0～70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1～2℃程度高めであった。100m深水温は、全域で平年並みであった。
- 2) 10海里以遠の表面水温は、全域で平年並み～1℃程度高めであった。
- 3) 10海里以遠の100m深水温は、黒埼定線の20海里で2℃程度高め、尾埼定線40～50海里で1～4℃程度高め、椿島定線の40～50海里で1～3℃程度高めであった。

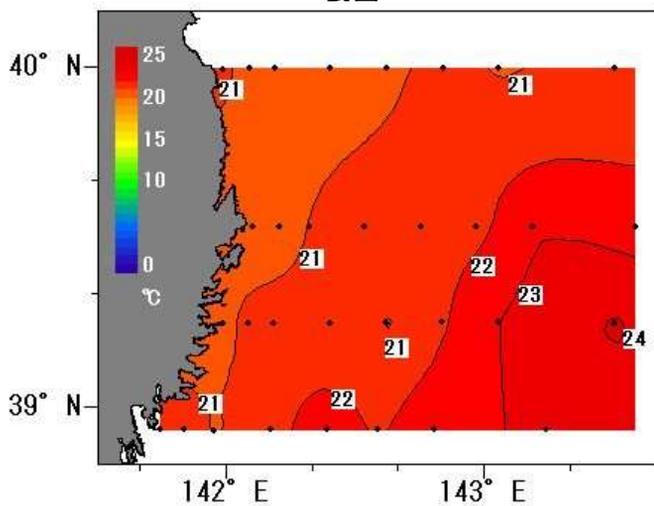
3. 水温の鉛直分布（図4、付表）

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼定線で9～21℃台、トドヶ埼定線で3～21℃台、尾埼定線で3～21℃台、椿島定線で10～21℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線では20～70海里の150～300m深に分布していた。トドヶ埼定線では10～20海里及び70海里の300m深、30～50海里の150～300m深に分布していた。尾埼定線では10～20海里の300m深、30～40海里及び70海里の100m深及び200～300m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) 20℃以上の水温帯は、全ての定線の0～70海里の20m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9月の水温は、100m深、各0海里定点の10m深ともに「平年並」と予測。

表面



100m

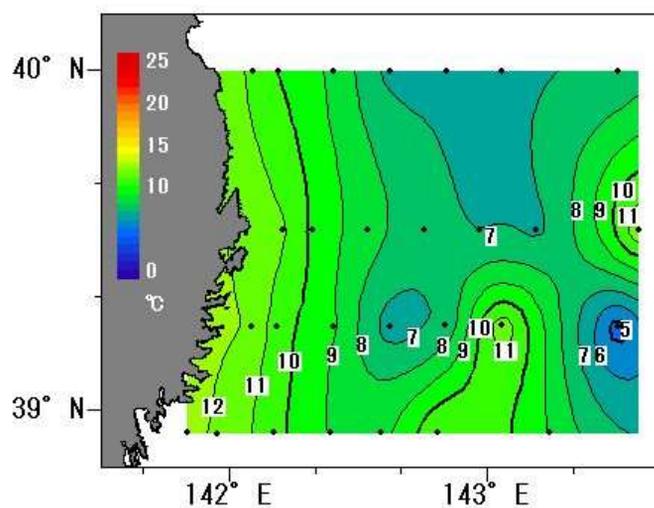
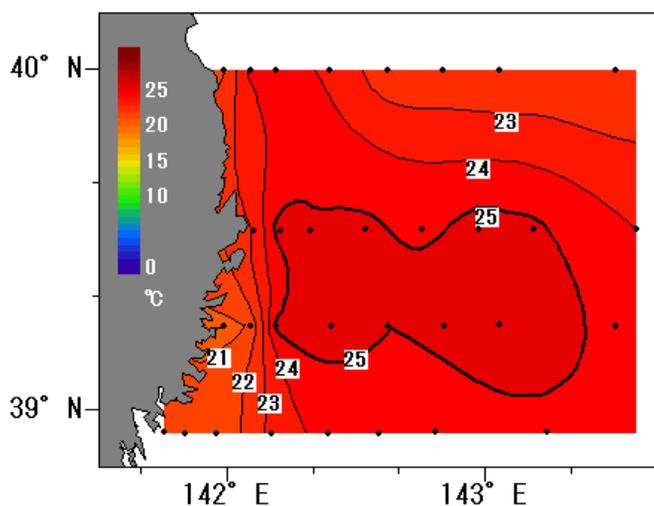


図1 水温の分布(令和4年8月5日、8~9日)

表面



100m

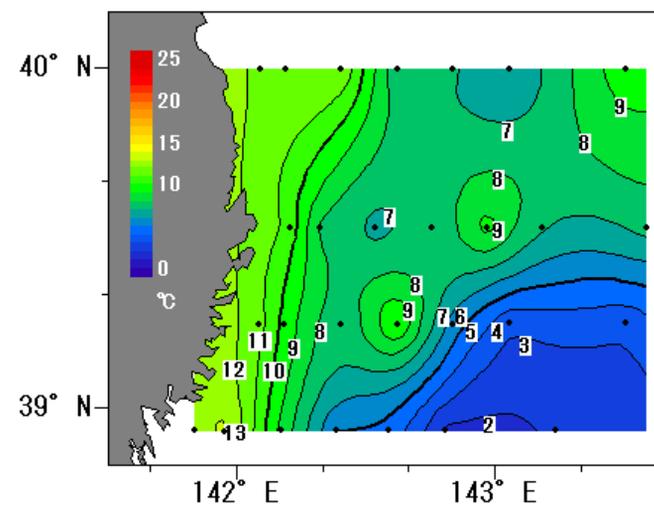
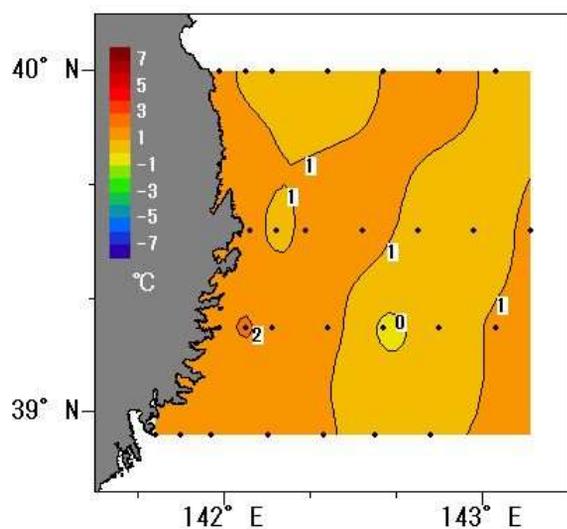
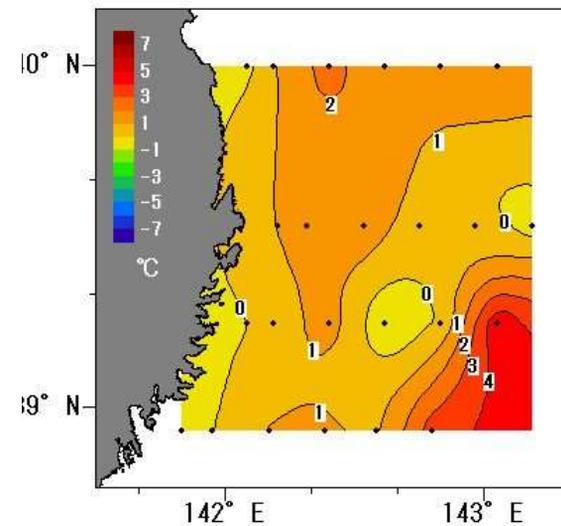


図2 水温の分布(令和3年8月2~6日)

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 水温の平年偏差

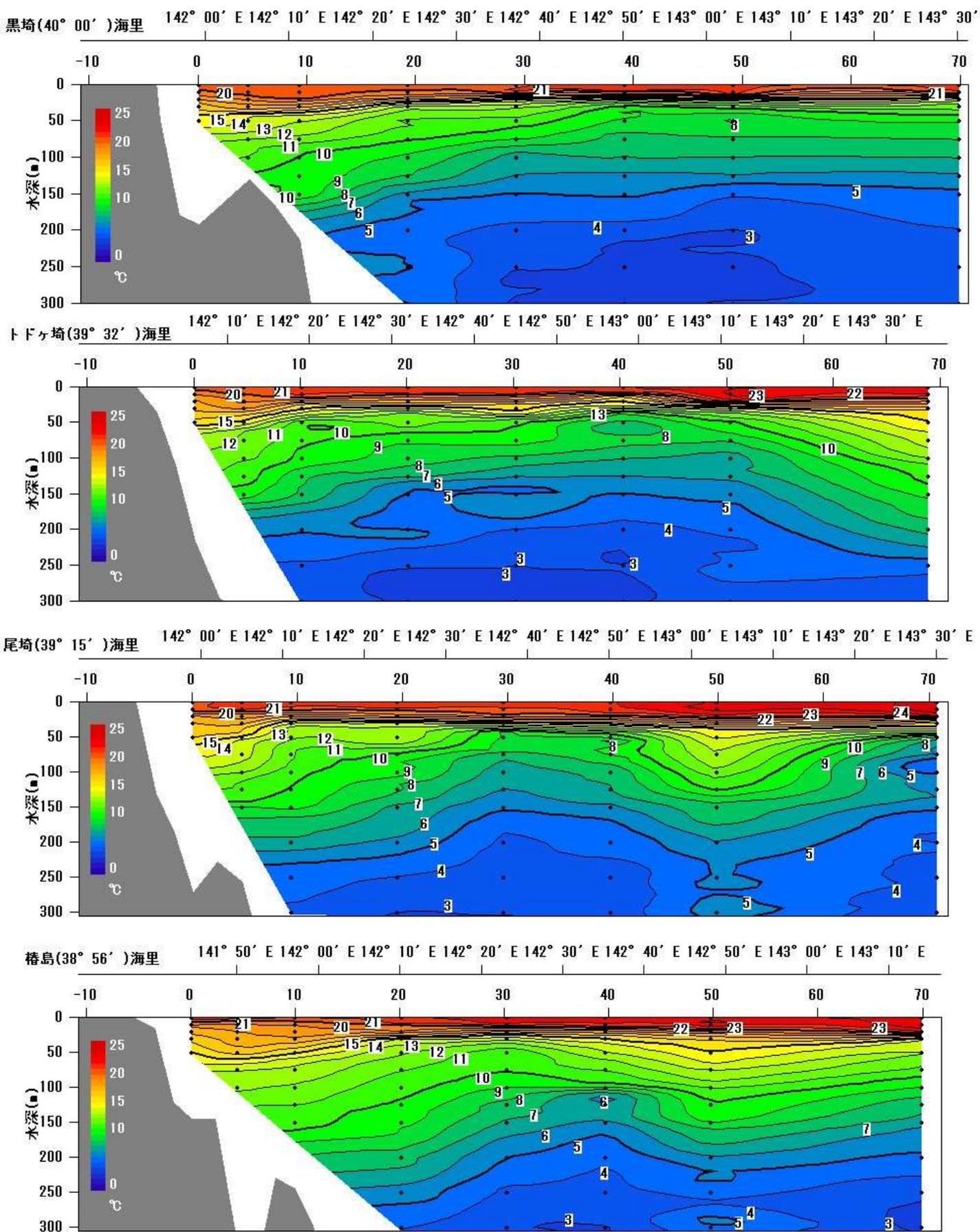


図4 水温の鉛直分布(令和4年8月5日、8~9日)

2022年8月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 村上、中村、佐々木、川村

5°C以下

20°C以上

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	8月9日							
START_TIME	8:05	7:33	7:00	5:52	4:44	3:36	2:17	0:07
STOP_TIME	8:10	7:40	7:07	6:02	4:54	3:46	2:27	0:17
WATER_COLOF	4	5	4					
TRANSP	13	14	16					
AIR_TEMP	26.5	22.9	23.1	23.1	23.2	23.4	23.2	23.7
WEATHER	O	R	C	C	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	10	10	9	9				
WIND_D	SSW	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
WIND_F	3	3	4	4	4	4	4	4
A_PRESS	1006.9	1006.9	1006.8	1006.3	1006.3	1006.2	1006.4	1007.4
TEMP								

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	8月5日	8月8日						
START_TIME	21:15	20:40	20:00	18:54	17:49	16:46	15:40	21:30
STOP_TIME	21:19	20:47	21:00	19:04	17:59	16:56	15:50	21:40
WATER_COLOR						3	3	
TRANSP						25	28	
AIR_TEMP	21.4	21.5	21.4	21.5	21.6	21.8	22.5	25.3
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	F
CLOUD_A						9		
WIND_D	WNW	E	E	ENE	NE	NNE	E	SSW
WIND_F	1	2	2	3	3	3	3	5
A_PRESS	1011.4	1011.3	1011.1	1010.7	1010.4	1010.4	1010.2	1009.3
TEMP								

0m	21.4	20.2	20.5	20.0	20.7	21.4	20.9	21.1
10m	19.50	20.60	20.89	20.01	21.15	21.63	21.28	21.33
20m	18.64	19.01	19.49	16.40	14.05	13.11	13.71	13.24
30m	16.68	17.62	17.25	12.58	12.32	9.65	10.55	11.53
50m	14.61	13.87	13.02	11.00	10.81	8.76	8.38	9.15
75m		12.04	11.25	10.10	8.69	7.65	7.40	7.87
100m		10.90	9.93	8.77	6.68	6.99	6.88	7.10
150m			9.63	5.66	4.90	5.27	4.09	4.76
200m				4.43	3.57	3.11	2.90	3.90
300m				5.09	2.85	2.90	3.16	3.24

0m	20.6	20.3	21.1	21.9	21.7	21.7	22.9	22.5
10m	18.86	19.83	21.12	20.50	21.84	18.46	23.18	22.59
20m	17.67	19.06	17.95	17.66	17.44	14.85	20.27	19.28
30m	17.46	18.03	15.03	13.74	15.47	12.20	13.98	16.29
50m	15.61	14.44	10.27	11.18	10.26	7.63	9.79	14.84
75m		11.79	10.37	9.79	9.46	8.13	8.04	13.39
100m		11.19	9.75	8.49	7.53	6.98	6.76	11.92
150m		9.41	7.78	4.93	5.20	4.92	5.36	9.24
200m			5.20	5.24	3.85	3.50	4.21	7.23
300m			3.22	2.96	2.82	2.75	3.73	3.45

SAL

0m	33.270	33.297	33.660	32.922	33.508	32.620	32.706	32.692
10m	33.242	33.387	33.663	33.452	33.509	32.619	32.689	32.667
20m	33.508	33.524	33.646	33.425	33.496	33.206	33.243	33.020
30m	33.806	33.956	33.985	33.584	33.952	33.449	33.400	33.500
50m	34.072	34.116	34.082	34.016	34.118	33.807	33.798	33.635
75m		34.062	34.002	34.008	33.947	33.782	33.752	33.766
100m		34.062	33.980	33.912	33.699	33.794	33.756	33.812
150m			33.951	33.540	33.543	33.676	33.496	33.546
200m				33.511	33.451	33.471	33.446	33.526
300m				33.824	33.553	33.627	33.652	33.630

SAL

0m	32.623	31.708	32.501	32.779	33.023	32.866	33.725	33.338
10m	33.285	32.722	32.636	33.153	32.975	32.848	33.722	33.367
20m	33.692	33.312	33.309	33.710	33.283	33.109	33.183	34.373
30m	33.740	33.691	33.746	33.480	33.847	33.152	33.285	34.268
50m	33.877	33.950	33.623	33.668	33.765	33.531	33.556	34.525
75m		34.010	34.019	34.000	33.939	33.850	33.680	34.441
100m		34.003	33.981	33.961	33.754	33.728	33.672	34.283
150m		33.929	33.825	33.577	33.640	33.561	33.598	34.083
200m			33.572	33.745	33.527	33.462	33.514	33.895
300m			33.513	33.586	33.604	33.535	33.641	33.509

2022年8月沿岸定線海洋観測結果

調査員:村上、中村、佐々木、川村

5°C以下

20°C以上

津軽暖流 & 黒潮 33.7 ≤ 塩分

尾埼

樁島

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	8月5日	8月8日	DATE	8月8日													
START_TIME	8:08	8:40	9:15	10:29	11:37	12:47	13:54	19:50	START_TIME	10:14	10:49	11:24	12:25	13:30	14:29	15:32	17:36
STOP_TIME	8:12	8:47	9:25	10:39	11:47	12:57	14:04	20:00	STOP_TIME	10:17	10:54	11:31	12:35	13:40	14:39	15:42	17:46
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4		WATER_COLOF	5	4	5	5	4	5	4	
TRANSP	11	17	17	18	19	17	30		TRANSP	14	12	10	12	12	15	18	
AIR_TEMP	21.2	21.3	21.8	22.0	22.0	22.2	22.6	25.8	AIR_TEMP	23.3	23.7	23.4	24.1	24.7	25.1	25.5	25.3
WEATHER	BC	O	WEATHER	BC	BC	F	F	C	O	O	O						
CLOUD_A	8	8	5	5	6	7	6		CLOUD_A	5	6			9	10	10	
WIND_D	N	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	SSW	WIND_D	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW
WIND_F	2	3	3	3	2	2	2	5	WIND_F	3	4	4	4	4	4	4	4
A_PRESS	1011.3	1011.2	1011.4	1011.4	1011.2	1010.5	1010.2	1009.7	A_PRESS	1011.3	1011.2	1010.9	1010.5	1010.2	1009.6	1009.7	1009.8
TEMP									TEMP								

0m	20.4	21.5	21.3	21.7	20.9	21.9	23.0	24.1
10m	20.48	21.03	20.72	20.97	20.85	21.61	23.41	24.28
20m	17.68	18.29	17.07	18.43	19.37	19.47	20.86	22.30
30m	16.95	17.22	14.08	13.29	14.59	15.58	17.95	15.49
50m	16.04	14.76	12.17	12.89	8.79	10.16	14.05	8.09
75m		13.42	11.12	9.89	7.09	9.04	12.79	5.44
100m		11.85	10.40	9.17	6.49	7.23	11.69	4.47
150m		8.67	9.24	6.79	5.10	5.77	7.81	5.18
200m			6.45	5.82	3.84	4.22	5.86	4.17
300m			3.74	2.99	3.32	3.41	5.41	3.04

0m	21.4	21.5	20.9	21.7	22.5	21.9	22.7	23.1
10m	18.61	18.57	19.22	19.74	21.51	22.24	23.17	23.48
20m	17.35	17.92	18.42	18.58	16.66	17.67	18.87	21.75
30m	16.40	17.40	17.82	13.89	13.40	14.71	16.56	14.89
50m	14.79	16.35	14.86	12.05	10.16	12.48	14.84	12.95
75m		12.92	12.72	11.00	10.29	11.01	13.09	10.98
100m		12.18	11.87	10.34	8.93	8.69	11.02	8.93
150m			10.44	9.24	6.86	5.62	8.89	6.40
200m				7.31	4.99	4.24	5.84	4.65
300m				4.05	3.13	2.89	4.77	2.84

SAL

SAL

0m	32.841	32.986	33.141	33.101	33.327	33.044	33.848	33.781
10m	32.987	33.219	33.190	33.367	33.156	33.057	33.883	33.783
20m	33.636	33.815	33.543	33.774	33.467	33.382	34.185	33.673
30m	33.818	33.881	33.617	33.540	33.530	33.448	34.277	33.716
50m	33.841	33.946	33.989	34.167	33.565	33.699	34.319	33.109
75m		33.982	33.978	33.836	33.644	33.772	34.392	33.235
100m		33.974	33.941	33.926	33.703	33.693	34.305	33.418
150m		33.831	33.888	33.689	33.573	33.640	33.883	33.609
200m			33.700	33.652	33.497	33.519	33.708	33.585
300m			33.510	33.470	33.566	33.598	33.885	33.587

0m	32.991	33.276	33.316	32.809	32.729	32.428	33.522	33.876
10m	33.331	33.468	33.387	33.162	32.708	32.995	34.134	33.871
20m	33.685	33.718	33.598	33.426	33.489	33.313	34.189	33.665
30m	33.747	33.815	33.897	33.875	33.639	33.646	34.466	33.632
50m	33.876	33.893	33.985	34.016	33.746	33.971	34.494	34.256
75m		33.878	33.991	33.963	34.003	34.080	34.336	34.226
100m		34.015	33.970	33.951	33.850	33.822	34.134	34.050
150m			34.014	33.889	33.727	33.624	34.012	33.787
200m				33.736	33.566	33.514	33.690	33.626
300m				33.506	33.479	33.486	33.764	33.593

2022年8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	8月9日							
20m 流向	144	262	170	182	201	346	0	51
20m 流速	0.7	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.3	0.4
30m 流向	149	253	148	208	239	353	7	38
30m 流速	1.0	0.2	0.5	0.6	0.4	0.4	0.2	0.2
50m 流向	162	240	132	183	252	309	345	343
50m 流速	0.9	0.4	0.7	0.6	0.3	0.4	0.2	0.1
75m 流向		226	142	183	260	318	246	37
75m 流速		0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2
100m 流向		264	150	201	260	307	290	123
100m 流速		0.4	0.4	0.7	0.4	0.6	0.5	0.3
150m 流向			70	195	226	320	288	120
150m 流速			0.5	0.6	0.5	0.2	0.5	0.4
200m 流向				227	213	320	297	137
200m 流速				0.5	0.4	0.4	0.4	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	8月5日	8月8日						
20m 流向	189	181	180	170	190	113	64	23
20m 流速	1.5	1.4	0.9	0.4	0.3	0.4	0.7	1.2
30m 流向	185	179	179	170	166	81	85	17
30m 流速	1.5	1.6	1.1	0.5	0.3	0.3	0.7	1.3
50m 流向	190	181	170	140	118	278	60	28
50m 流速	1.5	0.9	0.8	0.5	0.7	0.2	0.5	1.4
75m 流向		191	176	169	126	66	62	17
75m 流速		0.8	0.7	1.0	0.3	0.2	0.3	1.2
100m 流向		174	153	173	150	157	59	20
100m 流速		0.8	0.7	0.7	0.2	0.2	0.3	1.3
150m 流向		357	171	162	203	114	109	25
150m 流速		0.4	0.5	0.6	0.3	0.2	0.2	1.1
200m 流向			168	161	189	149	136	32
200m 流速			0.4	0.4	0.2	0.5	0.2	1.2

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	8月5日	8月8日						
20m 流向	214	203	211	207	151	58		359
20m 流速	0.3	1.1	0.5	0.5	0.4	0.4		1.2
30m 流向	201	210	224	237	162	52	48	14
30m 流速	0.3	0.9	0.8	0.5	0.2	0.6	0.6	1.7
50m 流向	209	212	154	207	99	34	27	15
50m 流速	0.4	1.0	0.2	0.7	0.4	0.6	0.6	1.5
75m 流向		211	192	186	102	15	5	16
75m 流速		0.8	0.2	0.7	0.4	0.5	0.6	1.3
100m 流向		206	34	186	89	27	359	24
100m 流速		0.4	0.7	0.7	0.4	0.3	0.4	1.6
150m 流向		284	40	159	31	172	3	21
150m 流速		0.2	0.7	0.5	0.3	0.1	0.5	1.4
200m 流向			33	160	89	327	301	22
200m 流速			0.6	0.3	0.3	0.3	0.4	1.4

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	8月8日							
20m 流向	102	327	162	207	173	358	124	168
20m 流速	1.2	0.2	0.3	0.7	0.7	0.8	0.2	0.6
30m 流向	102	217	205	178	168	250	100	186
30m 流速	0.9	0.5	0.4	1.1	0.7	0.8	0.2	0.6
50m 流向	128	234	199	177	162	243	329	199
50m 流速	1.1	0.8	0.3	0.7	0.8	0.9	0.4	0.5
75m 流向		253	257	182	169	263	270	215
75m 流速		0.8	0.3	0.9	0.7	0.9	0.4	0.6
100m 流向		260	240	172	167	272	296	228
100m 流速		0.4	0.3	0.6	0.7	0.9	0.2	0.6
150m 流向			289	171	161	272	227	223
150m 流速			0.2	0.4	0.7	0.7	0.3	0.6
200m 流向				154	170	244	249	217
200m 流速				0.2	0.6	0.8	0.3	0.3

統計的手法を用いた翌月の水温予測

9月は、100m深、各0海里定点の10m深ともに「平年並」と予測。

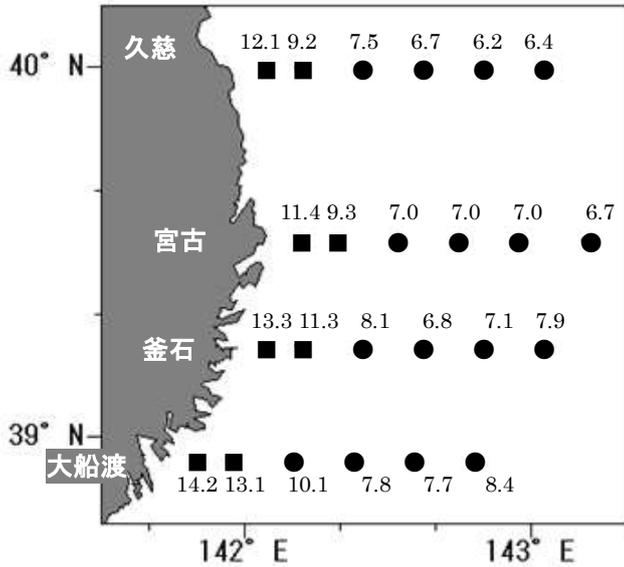


図1 9月の100m深平年値

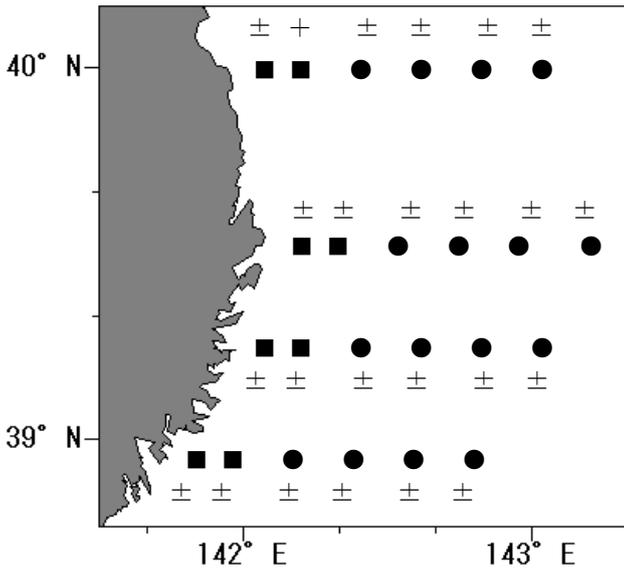


図2 9月の100m深予測結果

1 予測時期

- ・ 9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9～14℃台、沖合6～10℃台（図1）で、沿岸域、沖合域ともに概ね「平年並」と予測（図2）。
- ・ 各0海里定点における10m深水温の平年値は、20℃台であり、全ての定点で「平年並」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 9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	20.7	20.4	20.3	20.3
平年値	20.9	20.3	20.4	20.8
平年値との差	-0.1	0.0	-0.1	-0.5

※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。