

8月沿岸定線海洋観測結果

令和2年7月30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

本県沖 50 海里までの表面水温は 18～19℃台で、平年並みとなっている。

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 18～19℃台。前年は 15～19℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面では分布がみられなかった。100m 深では、県南部沖の 40 海里以遠に分布がみられた。
- 3) 20℃以上の水温帯は、表面では県中部沖 70 海里から県南部沖 50 海里以遠で分布がみられた。100m深には分布がみられなかった。

2. 平年偏差（図3）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、表面では概ね±1℃未満であった。100m深では県北部沖及び県南部沖で1～2℃程度高めであった。
- 2) 表面水温は、県北部沖の 50 海里以遠、県中部沖から県南部沖では 30 海里以遠で1℃程度低めであった。
- 3) 100m深水温は、県北部沖 20 海里で4℃程度高め、県南部沖 50 海里では5℃程度低めであった。

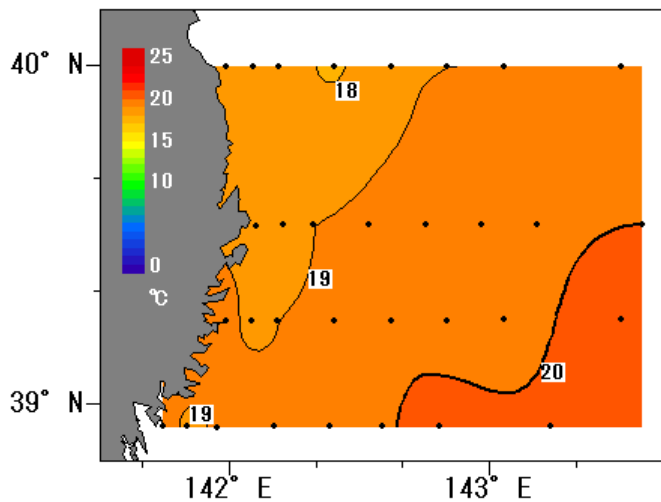
3. 水温の鉛直分布（図4、付表）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線で9～19℃台、トドヶ埼定線で3～19℃台、尾埼定線で3～19℃台、椿島定線で9～19℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線の 20～70 海里の 150m以深に、トドヶ埼定線の 20～30 海里及び 50～70 海里の 150m以深に、尾埼定線の 20～40 海里の 150m以深及び 50～70 海里の 50m以深に分布していた。椿島定線では 20～40 海里の 150m以深及び 50～70 海里の 50m以深に分布していた。
- 3) 20℃以上の水温帯は、黒埼定線及び尾埼定線では 70 海里以遠、トドヶ埼定線及び椿島定線では 50 海里以遠の表層に分布がみられた。

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深は県北部の沿岸域から沖合域までやや高め、各0海里定点の10m深は全ての定点で平年並み。

表面



100m

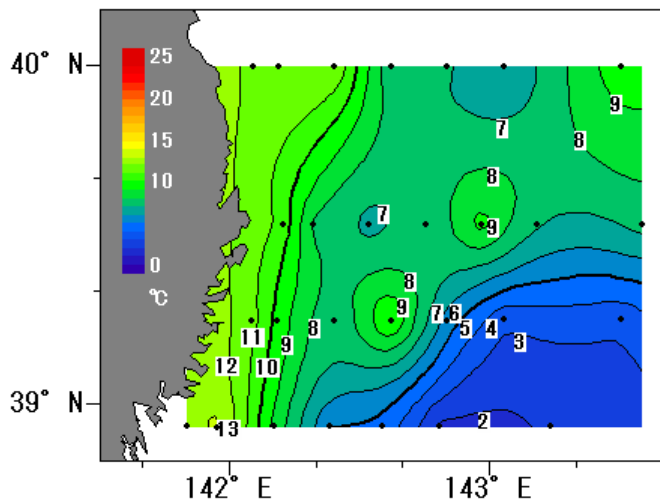
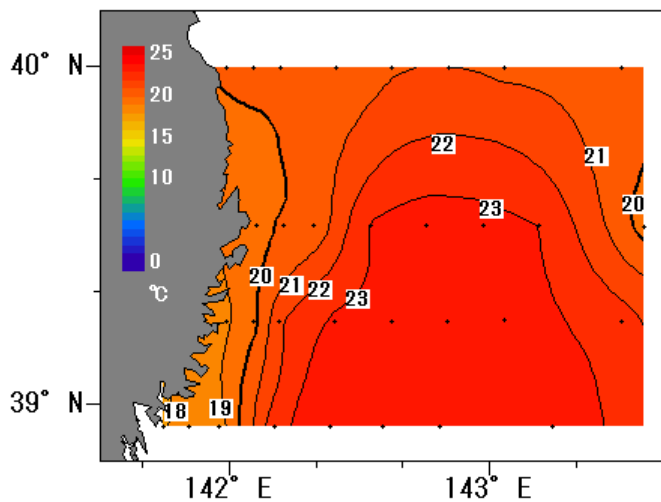


図1 水温の分布(令和2年7月27日~29日)

表面



100m

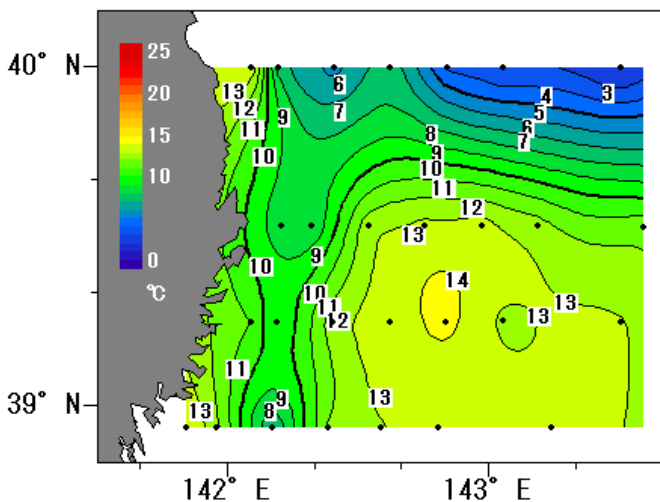
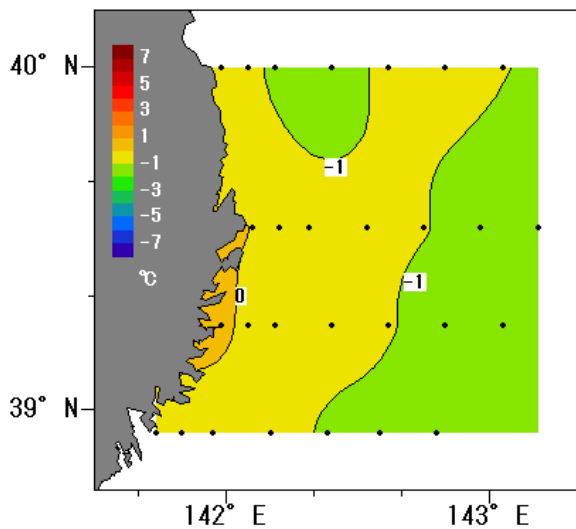


図2 水温の分布(令和元年7月29日~30日)

表面



100m

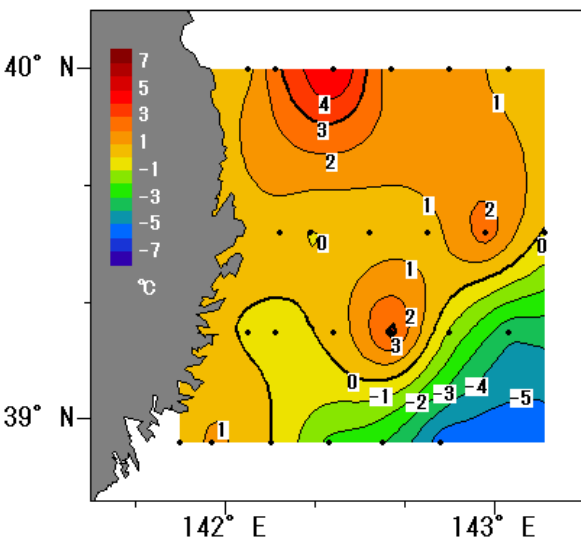


図3 水温の年平均偏差

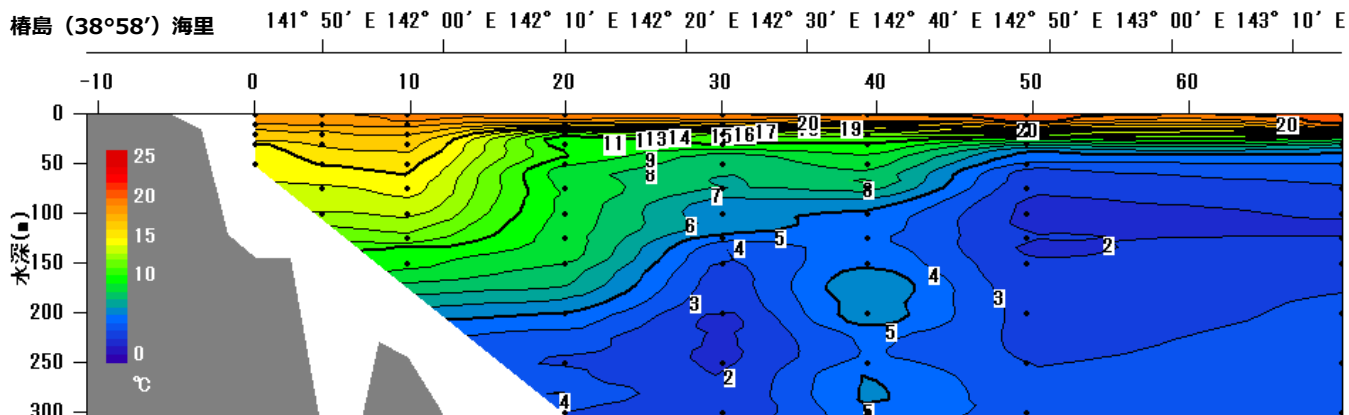
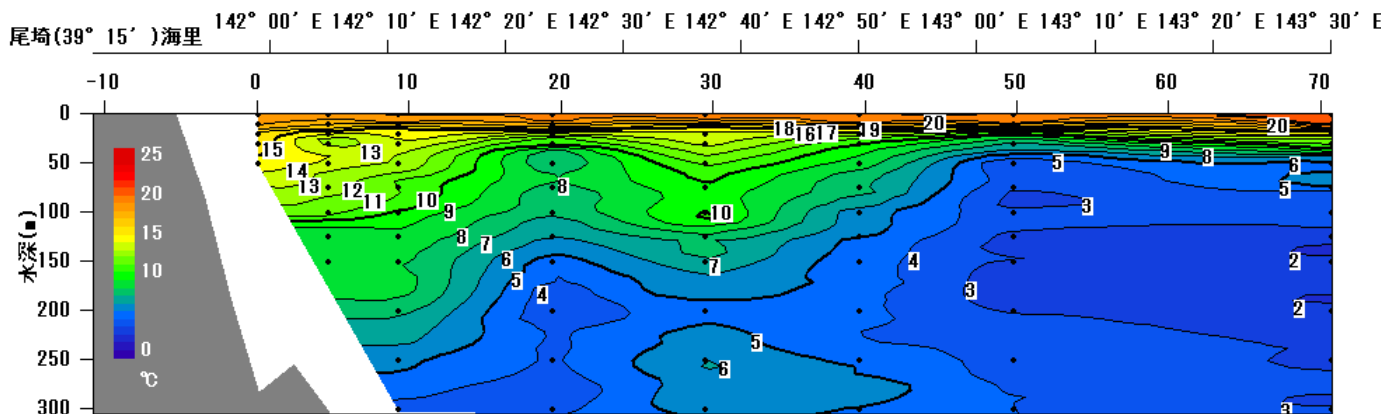
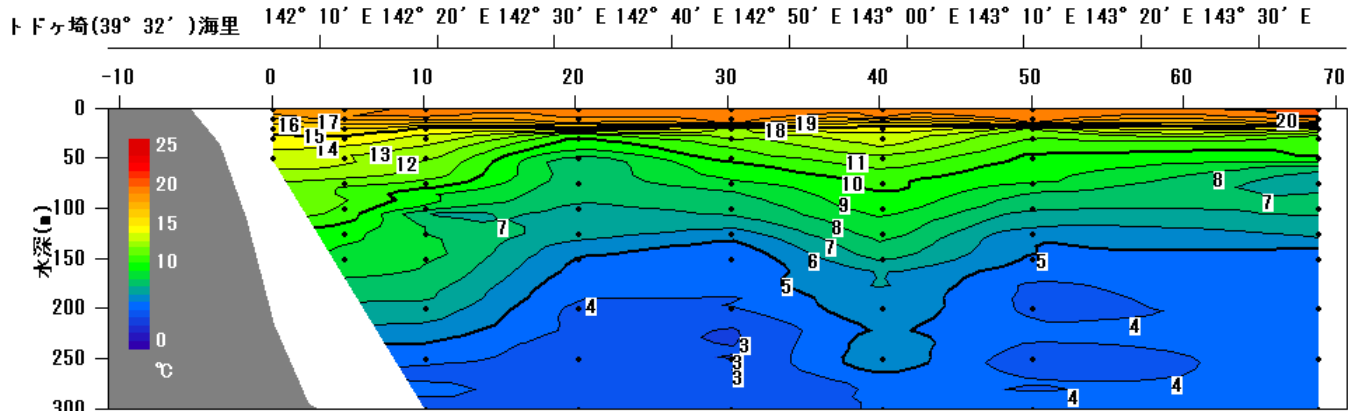
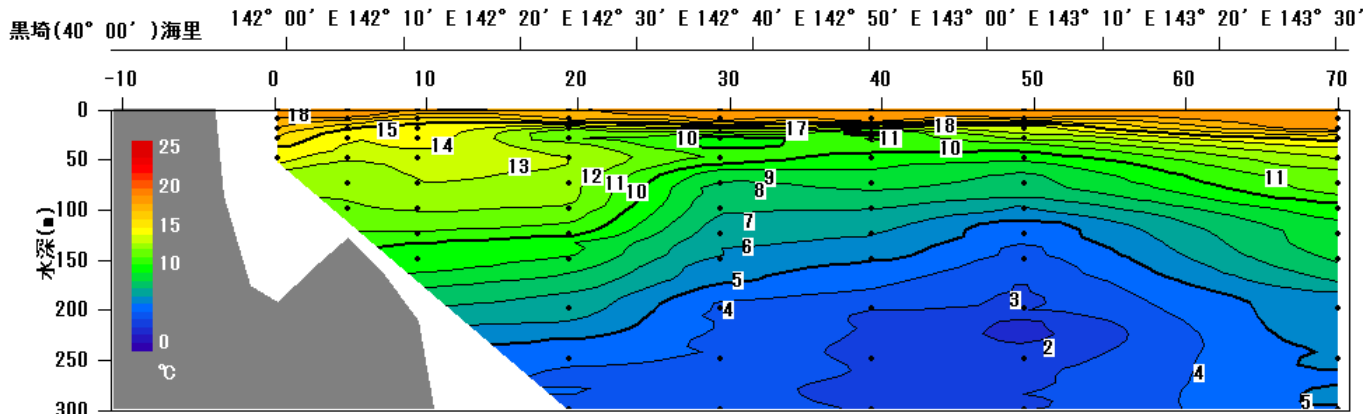


図4 水温の鉛直分布(令和2年7月27日~29日)

付表:2020年8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

20°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

トドヶ埼

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28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日
START_TIME	10:46	10:14	9:42	8:41	7:39	6:37	5:35	3:35
STOP_TIME	10:48	10:16	9:47	8:51	7:49	6:47	5:45	3:45
WATER_COLOF	4	4	4	4	4			
TRANSP	19	20	19	19	20			
AIR_TEMP	19.4	19.2	19.0	19.0	19.4	19.6	19.5	19.0
WEATHER	R	R	R	R	R	R	F	F
CLOUD_A	10	10	10	10	10	10		
WIND_D	E	E	ENE	E	E	E	E	E
WIND_F	3	3	3	4	4	4	4	4
A_PRESS	1013.0	1013.3	1013.8	1013.6	1013.8	1014.1	1014.1	1013.8
TEMP								

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28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日
START_TIME	13:14	13:48	14:28	15:35	16:50	18:05	19:22	1:00
STOP_TIME	13:16	13:52	14:38	15:45	17:00	18:15	19:32	1:10
WATER_COLOF	5	5	5	5	5	5		
TRANSP	15	17	18	18	20	20		
AIR_TEMP	19.7	19.9	20.1	20.3	20.4	19.9	20.1	20.1
WEATHER	R	R	R	O	R	R	R	R
CLOUD_A	10	10	10	10	10	10		
WIND_D	NW	ENE	E	E	E	E	E	E
WIND_F	3	2	3	4	4	5	4	4
A_PRESS	1011.6	1011.3	1011.0	1010.3	1010.5	1010.7	1011.0	1014.0
TEMP								

0m	18.6	19.0	18.4	17.8	18.9	19.0	19.0	19.7
10m	17.39	17.26	15.31	17.85	18.89	19.16	18.81	20.16
20m	16.75	15.12	14.76	12.32	12.69	11.03	13.60	18.41
30m	16.00	14.11	14.49	11.13	9.37	11.26	12.27	15.38
50m	14.33	13.37	13.71	13.06	10.93	9.32	9.21	13.06
75m		12.36	12.96	12.41	7.89	8.48	7.81	11.49
100m		11.83	12.07	11.93	7.22	7.12	5.85	9.64
150m			9.75	8.84	5.70	5.11	3.65	8.21
200m				6.60	3.90	3.08	2.96	5.91
300m				3.42	3.76	2.88	2.93	4.96

0m	18.8	18.7	19.0	19.2	19.6	19.2	19.7	20.0
10m	16.64	18.82	19.08	18.66	19.82	16.52	20.07	20.38
20m	15.33	16.07	14.80	14.08	11.66	14.59	11.53	13.20
30m	14.57	14.58	13.59	9.77	11.36	13.53	10.87	10.37
50m	13.68	13.21	11.97	6.80	10.48	11.69	9.82	9.52
75m		11.54	10.59	7.30	8.52	10.27	8.66	6.23
100m		10.69	7.79	6.73	7.13	9.36	7.09	7.38
150m		8.89	8.12	4.87	4.21	7.12	4.86	4.72
200m			6.52	3.76	3.81	5.82	3.78	4.24
300m			3.48	3.62	2.94	4.15	4.59	3.99

SAL

0m	32.919	33.084	33.580	33.407	32.903	33.068	32.847	33.390
10m	33.623	33.543	33.719	33.515	32.899	33.070	33.262	33.390
20m	33.871	33.748	34.033	32.930	33.500	33.363	34.249	34.034
30m	34.008	33.989	34.067	33.188	33.339	34.134	34.190	34.421
50m	34.072	33.961	34.101	34.128	34.174	33.992	33.894	34.369
75m		34.075	34.129	34.130	33.704	33.930	33.826	34.249
100m		34.051	34.100	34.120	33.732	33.731	33.583	34.014
150m			33.949	33.954	33.608	33.554	33.401	33.971
200m				33.746	33.494	33.396	33.430	33.755
300m				33.483	33.670	33.545	33.597	33.894

SAL

0m	33.433	32.995	32.875	32.588	32.940	32.703	33.019	33.021
10m	33.817	33.178	32.865	32.849	32.944	34.210	33.020	33.083
20m	34.011	33.786	33.918	32.914	32.945	34.343	33.561	33.468
30m	34.055	33.967	34.081	33.435	33.935	34.472	33.900	33.745
50m	34.104	34.122	34.136	33.421	34.076	34.239	33.995	33.912
75m		33.901	33.951	33.738	33.917	34.144	33.885	33.523
100m		34.022	33.624	33.708	33.785	34.073	33.734	33.895
150m		33.997	33.918	33.548	33.455	33.818	33.606	33.560
200m			33.739	33.483	33.546	33.791	33.575	33.586
300m			33.491	33.665	33.602	33.775	33.894	33.799

付表:2020年8月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤

5°C以下

20°C以上

親潮&沿岸親潮 塩分<33.7

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	7月27日	7月29日	7月29日	7月29日	7月28日	7月28日	7月28日	7月27日	DATE	7月27日	7月27日	7月27日	7月27日	7月27日	7月27日	7月27日	7月27日
START_TIME	11:20	2:05	1:28	0:25	23:24	22:17	21:13	23:23	START_TIME	13:20	13:49	14:27	15:33	16:43	17:45	18:53	21:05
STOP_TIME	11:22	2:10	1:38	0:35	23:34	22:27	21:23	23:33	STOP_TIME	13:22	13:52	14:33	15:44	16:53	17:55	19:03	21:15
WATER_COLOF	5								WATER_COLOF	5	5	5	5	5			
TRANSP	15								TRANSP	18	19	20	19	20			
AIR_TEMP	21.1	19.6	19.9	20.1	20.1	20.1	19.9	20.4	AIR_TEMP	21.1	20.5	20.4	20.5	20.7	20.6	20.9	21.0
WEATHER	C	R	R	R	R	R	R	R	WEATHER	C	O	O	O	O	O	R	R
CLOUD_A	10								CLOUD_A	9	10	10	10	10			
WIND_D	NE	N	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	WIND_D	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ESE	ESE
WIND_F	3	4	4	4	4	5	5	3	WIND_F	4	3	3	3	3	3	4	4
A_PRESS	1014.2	1012.8	1012.6	1011.9	1011.7	1011.5	1011.4	1014.5	A_PRESS	1013.7	1013.8	1014.2	1014.1	1013.8	1014.0	1014.5	1014.6
TEMP									TEMP								
0m	19.4	18.6	19.0	19.2	19.9	19.7	19.6	20.6	0m	19.4	18.8	19.1	19.6	19.9	19.9	20.3	20.1
10m	18.26	16.67	16.03	17.57	15.08	19.54	19.83	20.40	10m	17.78	17.96	17.89	18.27	17.79	17.45	19.45	20.08
20m	15.89	13.07	14.38	12.04	13.65	12.43	9.39	13.97	20m	16.72	16.81	17.26	9.52	10.53	11.10	11.17	11.03
30m	15.68	12.84	13.68	10.45	13.41	10.13	6.74	11.01	30m	14.69	16.17	16.35	9.34	10.22	9.96	6.91	6.87
50m	14.79	13.74	12.83	7.07	11.20	8.45	2.80	4.93	50m	14.12	14.99	15.26	8.79	7.20	8.53	3.60	3.91
75m		12.51	11.07	7.68	9.66	7.33	2.97	4.42	75m		13.70	14.43	8.77	6.93	7.14	2.12	2.70
100m		11.33	9.61	7.24	10.21	5.45	3.20	3.26	100m		12.48	13.22	8.70	5.00	4.65	1.76	2.17
150m		8.59	8.13	4.40	6.62	4.32	2.92	2.34	150m			9.19	8.01	2.77	4.88	2.08	2.53
200m			7.36	3.37	4.70	4.11	2.92	2.27	200m				4.97	1.76	5.84	2.62	3.11
300m			3.53	3.76	5.34	4.90	4.00	3.13	300m				2.83	2.04	4.61	3.45	3.77
SAL									SAL								
0m	33.269	33.108	33.053	32.460	32.806	32.611	32.935	33.642	0m	33.198	33.431	33.562	33.309	32.674	32.982	32.647	33.039
10m	33.440	33.726	33.768	32.823	33.932	32.912	32.892	33.512	10m	33.182	33.375	33.351	33.463	32.921	33.100	32.812	32.997
20m	33.930	33.152	33.967	33.029	34.234	33.616	33.140	33.445	20m	33.675	33.781	33.720	32.884	33.311	33.538	32.967	32.960
30m	33.966	33.576	34.060	33.471	34.384	33.828	33.379	33.747	30m	33.671	33.928	33.916	33.526	33.742	33.600	33.143	33.052
50m	34.039	34.071	34.126	33.560	34.110	33.863	33.206	33.162	50m	33.948	34.009	34.022	33.755	33.628	33.833	33.188	33.277
75m		34.062	34.062	33.813	33.954	33.870	33.273	33.350	75m		34.008	34.081	33.943	33.709	33.765	33.161	33.234
100m		33.977	33.906	33.790	34.235	33.633	33.350	33.285	100m		34.015	34.094	33.982	33.534	33.523	33.154	33.248
150m		33.919	33.874	33.443	33.776	33.562	33.366	33.332	150m			33.866	33.909	33.339	33.632	33.299	33.497
200m			33.815	33.443	33.651	33.673	33.568	33.420	200m				33.562	33.318	33.891	33.532	33.721
300m			33.434	33.675	33.963	33.977	33.900	33.720	300m				33.444	33.515	33.927	33.957	33.975

付表:2020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	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日
20m 流向	191	209	272	312	179	260	248	199
20m 流速	0.4	0.5	0.3	0.7	1.1	1.8	1.1	0.4
30m 流向	192	224	248	292	164	256	241	18
30m 流速	0.3	0.6	0.3	0.6	1.1	1.4	1.0	0.4
50m 流向	219	180	223	305	165	251	245	347
50m 流速	0.4	0.3	0.4	0.7	1.0	1.6	0.9	0.4
75m 流向		226	238	303	170	249	245	0
75m 流速		0.4	0.5	0.6	1.1	1.7	0.8	0.5
100m 流向		275	207	331	168	245	256	76
100m 流速		0.6	0.3	0.7	0.9	1.6	0.9	0.4
150m 流向			305	359	158	246	246	336
150m 流速			1.2	1.0	1.1	1.6	0.9	0.3
200m 流向				348	162	244	246	75
200m 流速				1.1	0.9	1.5	0.8	0.5

トドヶ埼

流向(°)、流速(ノット/時)

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28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日
20m 流向	166	144	198	51	280	250	256	297
20m 流速	1.6	1.1	1.1	1.4	1.2	0.6	0.7	0.7
30m 流向	169	140	201	59	278	274	272	298
30m 流速	1.5	1.2	1.5	1.1	1.3	0.5	0.8	0.6
50m 流向	179	150	201	60	283	290	258	277
50m 流速	1.1	1.1	1.2	1.2	1.7	0.8	0.4	0.6
75m 流向		142	200	52	281	290	283	296
75m 流速		1.3	1.3	1.1	1.5	0.7	0.4	0.6
100m 流向		136	200	58	290	291	280	299
100m 流速		1.2	1.0	1.1	1.8	0.3	0.5	0.6
150m 流向		138	206	64	289	298	261	299
150m 流速		1.2	0.9	0.9	1.7	0.6	0.4	0.5
200m 流向			213	51	284	284	299	286
200m 流速			0.8	0.9	1.6	0.7	0.6	0.6

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27日	7月29日	7月29日	7月29日	7月28日	7月28日	7月28日	7月27日
20m 流向	99	210	183	268	171	227	187	8
20m 流速	0.3	1.5	0.8	0.3	0.5	0.9	1.8	1.0
30m 流向	344	205	187	214	183	231	187	4
30m 流速	0.2	1.2	1.0	0.4	0.6	0.8	1.7	0.8
50m 流向	294	197	192	166	166	239	186	354
50m 流速	0.2	1.5	1.1	0.3	0.4	0.7	1.4	0.7
75m 流向		215	197	216	165	244	184	7
75m 流速		1.3	1.0	0.1	0.4	0.9	1.5	0.5
100m 流向		208	201	259	161	239	186	358
100m 流速		0.8	0.9	0.2	0.4	0.7	1.6	0.3
150m 流向		216	202	262	160	244	184	334
150m 流速		0.6	0.7	0.3	0.3	0.6	1.6	0.2
200m 流向			194	315	119	237	181	338
200m 流速			0.7	0.4	0.5	0.6	1.5	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27日	7月27日	7月27日	7月27日	7月27日	7月27日	7月27日	7月27日
20m 流向	71	82	202	166	176	183	209	360
20m 流速	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	1.1
30m 流向	9	23	217	177	187	192	201	16
30m 流速	0.5	0.3	1.0	1.1	0.6	1.2	0.9	0.9
50m 流向	32	53	214	185	199	196	158	26
50m 流速	0.5	0.3	0.8	1.1	0.8	0.9	0.9	0.9
75m 流向		54	165	194	194	200	180	28
75m 流速		0.6	0.8	0.9	0.7	0.9	0.8	0.7
100m 流向		52	160	197	196	200	184	18
100m 流速		0.7	0.8	0.8	0.5	0.9	0.7	0.7
150m 流向			103	166	206	195	164	16
150m 流速			0.7	0.8	0.6	0.8	0.8	0.5
200m 流向				187	185	192	177	13
200m 流速				0.6	0.4	0.8	0.7	0.7

統計的手法を用いた翌月の水温予測

9月は、100m深は県北部の沿岸域から沖合域までやや高め、各0海里定点の10m深は全ての定点で平年並みと予測。

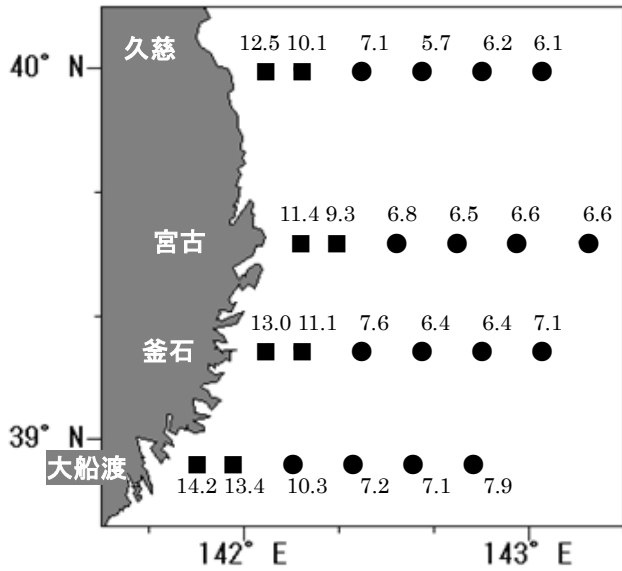


図1 9月の100m深平年値

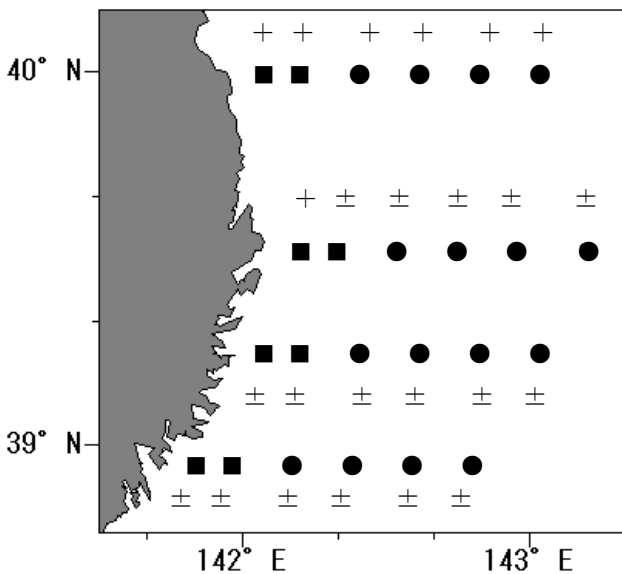


図2 9月の100m深予測結果

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5～10℃台（図1）で、沿岸域、沖合域ともに県北部でやや高めと予測（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、全定点で平年並みと予測（表1）。

図2の記号の凡例

階級(出現率)	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%) +++	+2.5℃～	+3.7℃～	+5.8℃～
高い(7.5%) ++	+1.6～+2.4℃	+2.4～+3.6℃	+3.8～+5.7℃
やや高い(20%) +	+0.6～+1.5℃	+1～+2.3℃	+1.5～+3.7℃
平年並(40%) ±	+0.5～-0.5℃	+0.9～-0.9℃	+1.4～-1.4℃
やや低い(20%) -	-0.6～-1.5℃	-1～-2.3℃	-1.5～-3.7℃
低い(7.5%) --	-1.6～-2.4℃	-2.4～-3.6℃	-3.8～-5.7℃
極めて低い(2.5%) ---	-2.5℃～	-3.7℃～	-5.8℃～

表1 9月上旬の各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	20.1	20.0	20.1	20.4
平年値	20.4	20.2	20.3	20.5
平年値との差	-0.3	-0.2	-0.2	-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。