

6月沿岸定線海洋観測結果

令和2年6月4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 11～13℃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 11～13℃台。前年は 11～14℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面では分布がみられず、100m深では県北部沖から県南部沖の 70 海里に分布がみられた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面では本県沖に広く分布していた。100m深では県中部沖の 30～40 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、表面では平年差 1℃未満であった。100m深では 1～2℃程度高めであった。
- 2) 表面水温は、県北部沖から県中部沖の 50 海里以遠、県南部沖の 40 海里以遠で 1℃程度低めであった。
- 3) 100m深水温は、沖合域ほど高めとなっており、特に県北部沖から県中部沖の 20～50 海里で 3～4℃程度高めであった。

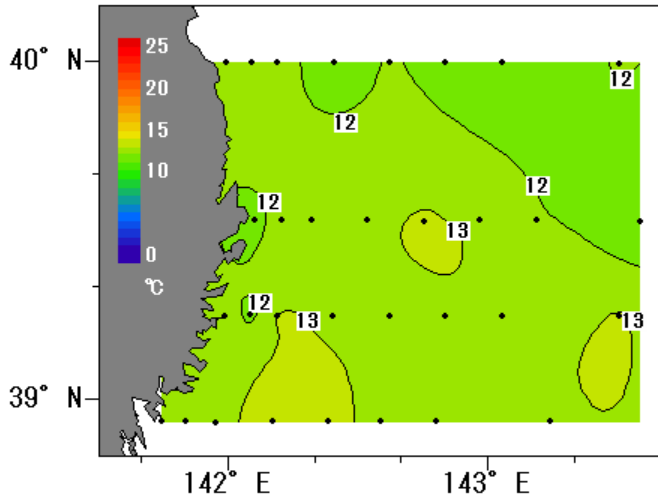
3. 水温の鉛直分布（図4、付表）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線で 9～13℃台、トドヶ埼定線で 3～12℃台、尾埼定線で 3～13℃台、椿島定線で 9～13℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線では 30～50 海里の 200m以深及び 70 海里の 75m以深に、トドヶ埼定線では 70 海里の 50m以深に、尾埼定線では 10～40 海里の 250m以深及び 70 海里の 50m以深に、椿島定線では 20～70 海里の 200m以深に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、沿岸域から沖合域までの表層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深は県南部沖の 10 海里以内で平年並みのほかはやや高め、各 0 海里定点の 10m深は全ての定点でやや高め。

表面



100m

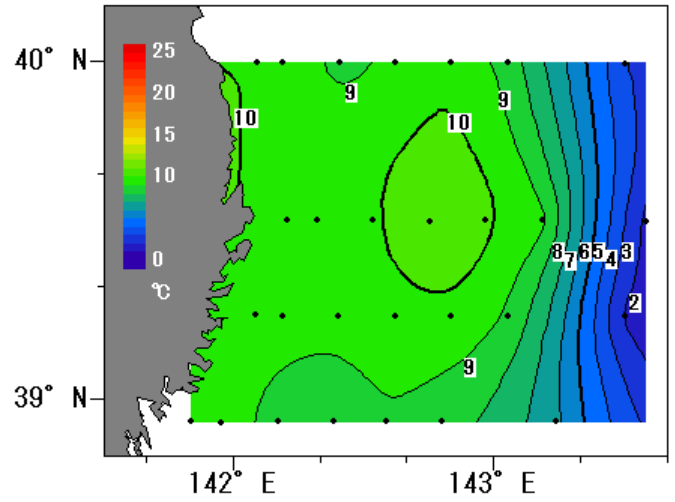
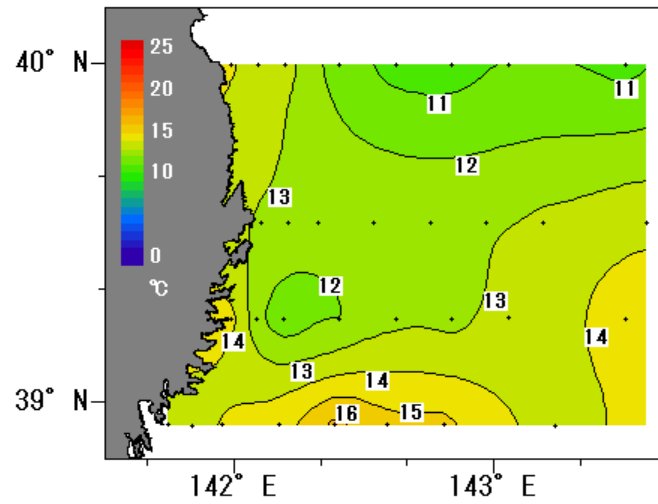


図1 水温の分布(令和2年6月1~3日)

表面



100m

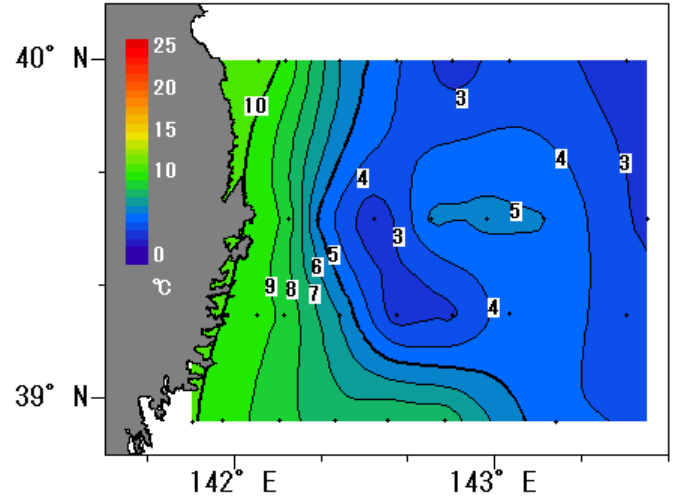
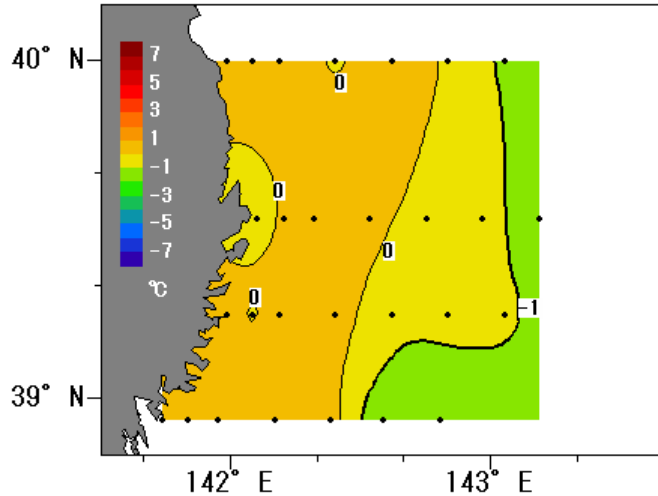


図2 水温の分布(令和元年6月3~4日)

表面



100m

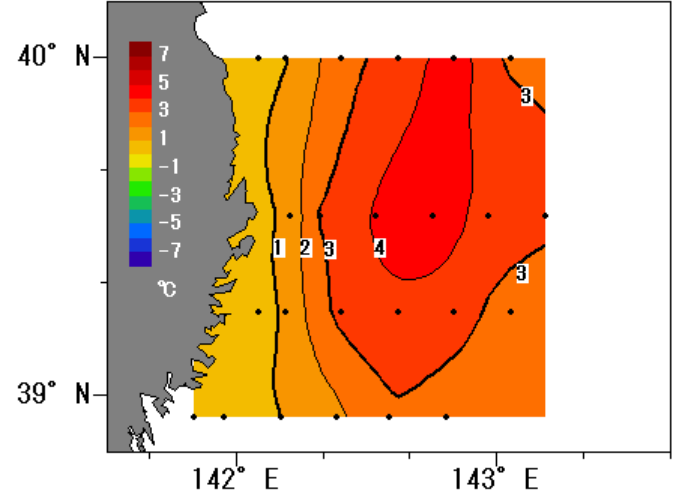


図3 水温の年間偏差

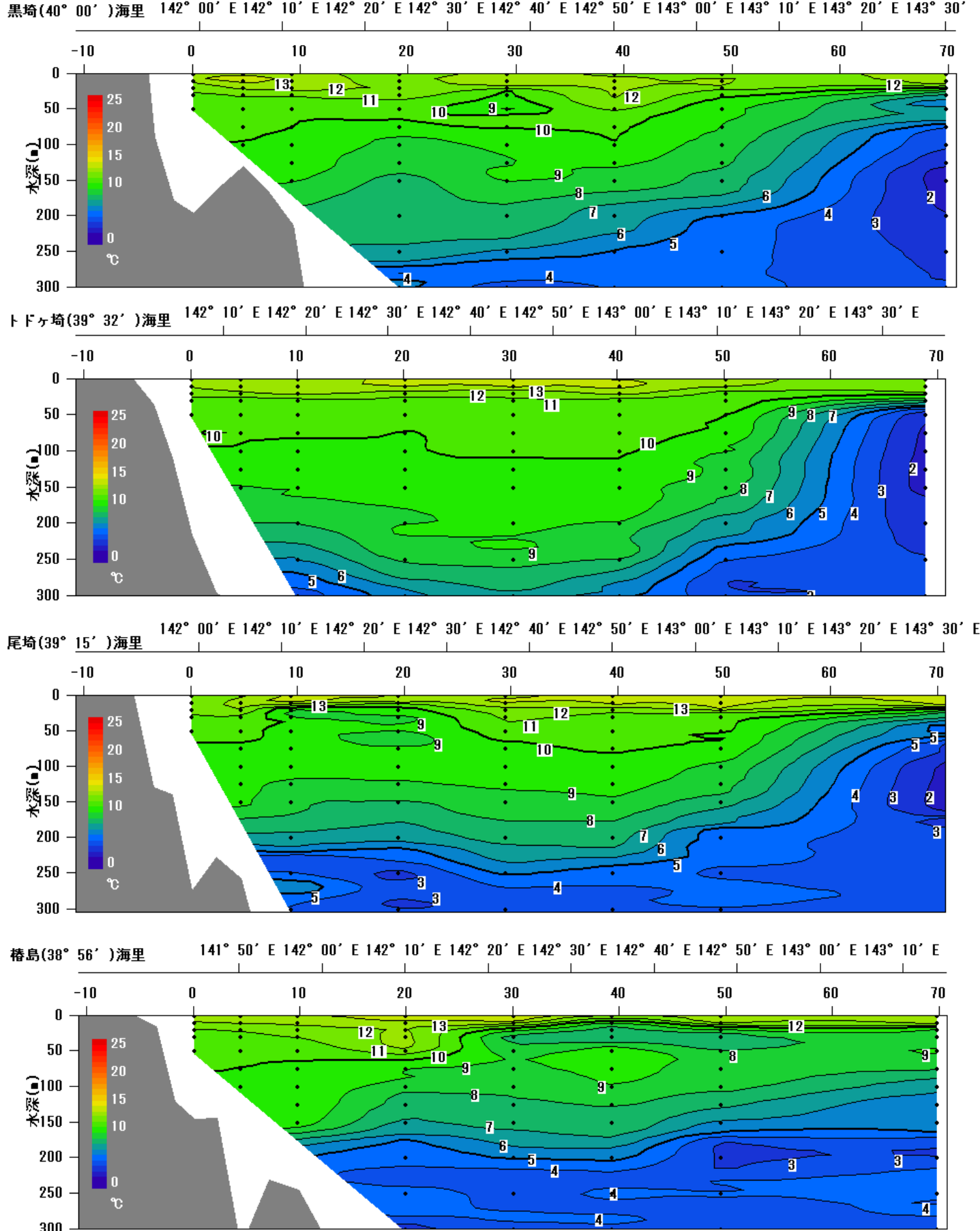


図4 水温の鉛直分布(令和2年6月1~3日)

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	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	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日
START_TIME	10:26	9:45	9:12	8:05	7:00	5:54	4:45	2:40
STOP_TIME	10:29	9:49	9:18	8:15	7:07	6:03	4:55	2:50
WATER_COLOF	4	5	5	5	5	5		
TRANSP	17	18	17	16	17	14		
AIR_TEMP	15.0	14.6	14.4	14.7	15.1	14.5	14.3	15.8
WEATHER	BC	F	F	O	R	O	C	R
CLOUD_A	7			10	10	10	9	
WIND_D	S	SSE	SSE	SSE	SSW	SSE	SSE	S
WIND_F	3	4	4	3	4	4	4	3
A_PRESS	1005.7	1005.6	1005.4	1006.3	1006.6	1006.5	1007.1	1009.1

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	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月1日
START_TIME	13:01	13:31	14:06	15:11	16:16	17:19	18:21	23:54
STOP_TIME	13:03	13:41	14:16	15:22	16:26	17:28	18:31	0:04
WATER_COLOF	5	5	5	5	5	5		
TRANSP	13	12	16	12	15			
AIR_TEMP	15.3	15.6	15.7	15.8	16.5	16.2	15.2	15.8
WEATHER	BC	BC	F	F	BC	BC	F	BC
CLOUD_A	5	5		2	3			
WIND_D	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S
WIND_F	4	4	4	4	4	3	4	4
A_PRESS	1005.1	1005.5	1005.5	1005.5	1006.0	1006.4	1006.9	1009.8

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	12.8	12.4	12.4	11.4	12.1	11.6	11.1	12.1		
TEMP	12.36	13.45	12.61	11.82	12.83	12.17	12.06	12.62		
TEMP	11.23	12.06	12.27	11.88	10.93	12.13	11.83	9.64		
TEMP	10.72	11.12	11.12	11.54	9.85	12.07	10.23	6.74		
TEMP	10.35	10.46	10.26	10.29	8.83	11.19	9.17	6.94		
TEMP		10.20	9.99	9.72	10.14	10.11	8.97	4.35		
TEMP		9.93	9.81	8.70	9.20	9.91	8.52	3.07		
TEMP			9.03	7.58	9.00	8.86	7.55	1.50		
TEMP				7.66	7.74	6.46	4.80	2.11		
TEMP				5.19	3.42	4.06	4.22	3.34		

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	11.7	12.5	12.6	12.9	13.1	12.9	12.1	11.1		
TEMP	11.99	12.72	12.78	13.04	13.22	13.07	12.43	11.71		
TEMP	11.38	11.38	12.37	11.41	11.08	12.41	10.53	10.58		
TEMP	10.96	10.69	10.74	10.78	10.95	10.85	10.51	7.34		
TEMP	10.26	10.31	10.38	10.32	10.38	10.46	10.04	2.30		
TEMP		10.12	10.72	9.96	10.36	10.39	9.81	1.81		
TEMP		9.85	9.54	9.87	10.65	10.09	9.29	1.69		
TEMP		8.90	8.96	9.56	9.68	9.33	8.46	1.55		
TEMP			7.97	8.93	9.41	8.57	6.47	2.31		
TEMP			3.55	5.62	6.52	5.15	3.35	3.35		

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.679	33.687	33.789	33.576	33.748	33.847	33.640	33.650		
SAL	33.771	33.739	33.790	33.615	33.745	33.847	33.637	33.700		
SAL	33.851	33.841	33.809	33.650	33.360	33.851	33.590	33.232		
SAL	33.821	33.864	33.796	33.770	33.503	33.851	33.645	32.989		
SAL	33.936	33.932	33.958	33.903	33.595	33.762	33.695	33.729		
SAL		33.945	33.975	33.910	33.960	33.925	33.864	33.353		
SAL		33.926	33.963	33.879	33.939	33.939	33.900	33.292		
SAL			33.947	33.821	34.017	33.924	33.831	33.187		
SAL				33.878	33.889	33.717	33.612	33.413		
SAL				33.785	33.424	33.617	33.732	33.772		

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.773	33.748	33.566	33.776	33.816	33.853	33.467	33.086		
SAL	33.769	33.752	33.584	33.829	33.842	33.841	33.516	33.406		
SAL	33.808	33.737	33.738	33.885	33.856	33.799	33.717	33.663		
SAL	33.844	33.751	33.895	33.913	33.857	33.891	33.893	33.342		
SAL	33.936	33.928	33.918	33.965	33.865	33.932	33.878	33.094		
SAL		34.035	34.118	33.971	33.960	33.988	34.006	33.135		
SAL		34.096	34.000	33.981	34.107	33.967	34.004	33.142		
SAL		34.001	33.973	33.984	33.996	33.984	33.967	33.232		
SAL			33.913	34.021	33.978	33.925	33.752	33.461		
SAL			33.436	33.659	33.752	33.592	33.522	33.758		

付表 2020年6月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤・瀬川

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	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	6月1日	6月3日	6月3日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月1日
START_TIME	10:48	0:54	0:16	23:13	22:09	21:08	20:05	22:16
STOP_TIME	10:53	1:04	0:26	23:23	22:18	21:17	20:15	22:24
WATER_COLOF	5							
TRANSP	11							
AIR_TEMP	19.8	15.1	15.2	14.7	14.7	15.0	15.2	16.2
WEATHER	BC	O	O	O	F	F	F	C
CLOUD_A	5							
WIND_D	SSW	W	W	SW	SSW	S	SSE	SSE
WIND_F	5	3	2	2	3	3	3	4
A_PRESS	1012.4	1006.3	1006.7	1007.0	1007.3	1007.6	1007.2	1011.1
TEMP								

樁島

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	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日
START_TIME	12:57	13:26	13:58	14:58	16:01	17:03	18:08	20:05
STOP_TIME	13:00	13:29	14:03	15:08	16:12	17:13	18:17	20:14
WATER_COLOF	5	5	5	5	6	6	4	
TRANSP	11	13	12	25	20	11		
AIR_TEMP	16.1	16.6	16.8	16.8	16.5	15.8	15.8	16.3
WEATHER	C	C	BC	BC	C	C	O	C
CLOUD_A	9	9	8	8		9	10	
WIND_D	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE
WIND_F	4	3	3	4	4	4	3	4
A_PRESS	1012.1	1012.1	1011.9	1011.4	1011.3	1011.0	1011.6	1012.1
TEMP								

0m	12.5	11.7	13.1	12.7	12.7	12.9	12.9	13.1
10m	11.54	12.18	13.26	10.80	13.24	13.14	13.35	13.50
20m	11.45	11.63	8.95	9.66	11.51	11.32	11.79	8.91
30m	10.68	10.80	8.99	8.60	11.15	10.83	10.17	7.24
50m	10.22	10.43	9.21	8.97	10.32	10.54	10.10	4.71
75m		9.61	9.54	9.34	9.79	10.12	9.62	2.87
100m		9.50	9.51	9.24	9.61	9.73	8.81	1.78
150m		9.20	8.18	7.75	8.56	8.77	7.32	1.59
200m			6.41	6.15	7.44	7.32	4.51	3.34
300m			3.93	3.03	3.20	3.54	3.78	3.13

0m	13.1	12.7	12.6	13.7	13.9	12.1	12.5	12.9
10m	11.89	11.93	12.18	13.02	12.58	8.65	12.05	13.29
20m	10.88	11.11	11.52	12.16	9.27	7.30	8.73	9.02
30m	10.47	10.47	10.98	12.27	7.33	7.22	7.59	8.14
50m	10.31	10.23	10.25	11.38	8.48	9.54	8.19	9.32
75m		9.99	9.93	8.91	8.84	9.36	8.60	8.05
100m		9.91	9.88	8.39	8.36	8.91	8.38	6.20
150m			9.43	6.64	7.59	7.87	5.78	5.30
200m				4.08	5.10	5.19	2.88	3.18
300m				2.81	3.36	3.58	3.27	3.92

SAL

0m	33.794	33.808	33.745	33.556	33.682	33.845	33.826	33.526
10m	33.798	33.810	33.690	33.156	33.699	33.835	33.824	33.624
20m	33.805	33.800	33.173	33.424	33.862	33.855	33.506	32.949
30m	33.873	33.871	33.458	33.471	33.921	33.895	33.592	33.031
50m	33.929	34.031	33.967	33.733	33.936	33.923	33.849	33.271
75m		33.968	34.101	34.057	33.966	33.957	33.965	33.243
100m		33.977	34.110	34.096	33.974	33.965	33.924	33.139
150m		34.004	33.952	33.857	33.979	33.933	33.816	33.208
200m			33.702	33.690	33.844	33.832	33.496	33.591
300m			33.534	33.483	33.414	33.487	33.607	33.745

SAL

0m	33.656	33.764	33.792	33.689	33.725	32.959	33.467	33.137
10m	33.682	33.753	33.805	33.656	33.552	33.081	33.198	33.123
20m	33.786	33.855	33.832	34.112	33.045	33.137	33.131	33.207
30m	33.834	33.904	33.864	34.173	33.245	33.228	33.258	33.264
50m	33.941	33.935	33.965	34.045	33.820	34.069	33.753	34.057
75m		33.950	33.970	33.853	33.984	34.097	33.991	33.871
100m		33.956	33.964	33.899	33.929	34.044	33.965	33.660
150m			33.957	33.734	33.883	33.915	33.619	33.669
200m				33.470	33.575	33.577	33.351	33.468
300m				33.502	33.568	33.596	33.614	33.769

付表 2020年6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	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日
20m 流向	※	※	311	284	312	276	94	213
20m 流速	※	※	0.7	1.0	0.9	1.5	0.4	1.0
30m 流向	※	※	294	273	286	264	101	208
30m 流速	※	※	0.3	0.9	0.5	1.2	0.6	0.8
50m 流向	181	265	111	266	281	261	83	191
50m 流速	0.3	0.7	0.3	1.0	0.5	0.7	0.8	0.7
75m 流向		253	17	262	223	286	76	198
75m 流速		0.7	0.3	1.0	0.5	0.6	0.8	0.6
100m 流向		290	233	269	172	242	83	196
100m 流速		1.2	0.5	0.9	0.7	0.5	0.7	0.6
150m 流向			310	265	171	293	72	189
150m 流速			1.8	1.1	0.4	0.6	0.6	0.7
200m 流向				273		274	72	213
200m 流速				1.0		0.6	0.6	0.6

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	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月1日
20m 流向	142	135	187	82	33	※	102	136
20m 流速	0.7	0.9	0.7	1.1	0.3	※	1.1	0.9
30m 流向	153	124	192	90	44	99	※	126
30m 流速	0.9	0.7	0.7	0.9	0.3	1.4	※	1.5
50m 流向	156	139	181	72	339	103	105	140
50m 流速	0.9	0.7	0.6	0.9	0.2	1.6	1.0	0.9
75m 流向		111	187	77	117	99	98	145
75m 流速		0.6	0.6	0.7	0.1	1.5	0.9	0.7
100m 流向		113	196	96	141	99	89	152
100m 流速		0.5	0.5	0.9	0.1	1.6	0.9	0.8
150m 流向		105	188	86	137	89	98	130
150m 流速		0.4	0.7	0.8	0.1	1.5	1.0	0.8
200m 流向			201	82	81	88	98	135
200m 流速			0.4	1.0	0.2	1.5	0.9	0.6

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	6月1日	6月3日	6月3日	6月2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月1日
20m 流向	151	186	313	176	276	246	250	120
20m 流速	2.8	0.5	0.5	0.6	2.6	2.7	0.7	0.7
30m 流向	159	180	327	156	268	243	256	65
30m 流速	2.3	0.9	0.5	0.6	2.4	2.5	0.7	0.8
50m 流向	158	183	301	127	263	245	251	97
50m 流速	1.8	0.7	0.6	0.7	2.6	2.6	0.8	0.9
75m 流向		189	320	143	266	244	261	98
75m 流速		0.7	0.6	0.6	2.7	2.5	0.7	1.2
100m 流向		203	307	142	271	240	262	117
100m 流速		0.5	0.5	0.7	2.4	2.4	0.8	0.8
150m 流向		205	305	160	264	237	255	120
150m 流速		0.4	0.6	0.7	2.4	2.5	0.7	0.8
200m 流向			320	164	262	240	265	136
200m 流速			0.7	0.6	2.5	2.4	0.5	0.7

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	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日
20m 流向	345	98	144	129	337	252	234	276
20m 流速	0.2	1.9	1.3	0.6	0.1	0.7	1.3	0.6
30m 流向	283	112	202	121	104	251	246	269
30m 流速	0.1	0.4	0.9	0.3	0.1	0.6	1.2	0.9
50m 流向	162	144	185	150	159	249	236	223
50m 流速	0.2	0.3	0.8	0.3	0.2	0.6	1.2	0.7
75m 流向		116	187	198	113	235	246	240
75m 流速		0.1	0.7	0.4	0.2	0.6	1.1	0.6
100m 流向		65	191	171	77	270	242	260
100m 流速		0.1	0.7	0.3	0.2	0.6	1.3	0.7
150m 流向			152	153	47	237	248	260
150m 流速			0.5	0.4	0.3	0.5	1.2	0.8
200m 流向				155	85	255	244	264
200m 流速				0.3	0.3	0.5	1.1	0.8

※ 機材不調により計測できず

統計的手法を用いた翌月の水温予測

7月は、100m深は県南部沖10海里以内で平年並みのほかはやや高め、各0海里定点の10m深は平年よりやや高めと予測。

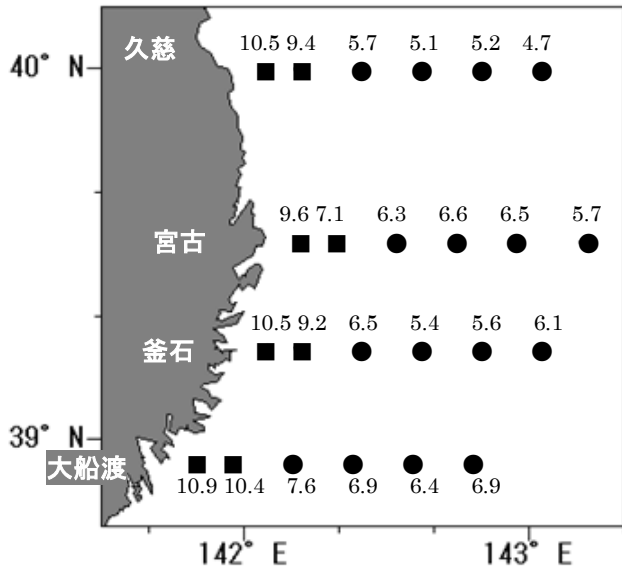


図1 7月の100m深平年値

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7～10℃台、沖合5～7℃台（図1）で、県南部沖10海里以内で平年並みのほかはやや高めと予測（図2）。
- ・各0海里定点における10m深水温の平年値は、14℃台であり、全定点で平年よりやや高めと予測（表1）。

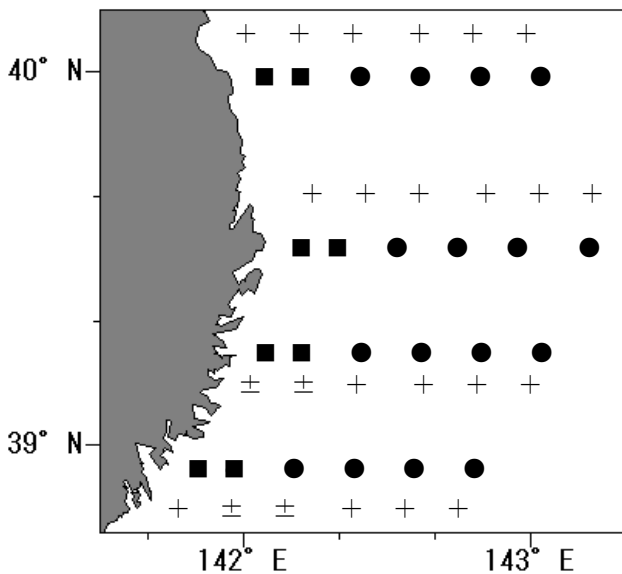


図2 7月の100m深予測結果

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 7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	15.0	14.8	15.0	15.2
平年値	14.3	14.0	14.1	14.3
平年値との差	0.8	0.8	0.8	0.9

※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。