

5月沿岸定線海洋観測結果

平成30年5月18日

岩手県水産技術センター

TEL : 0193-26-7915 FAX : 0193-26-7910

Email : CE0012@pref.iwate.jp

黒潮系暖水の波及により、県中部～県南部沖合で平年より高めとなっている。

1. 水温分布（図1、図2、別表）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は8～12℃台。なお、前月は5～10℃台、前年は5～8℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面では分布が認められず、100m 深では黒埼定線の 20～40 海里に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面では県中部沖から県南部沖に広く分布しており、100m 深では県中部沖から県南部沖 20 海里と県北部沖から県南部沖の 70 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、表面では県中部から県南部で1～4℃程度高めであった。100m深では全域で1～2℃程度高めであった。
- 2) 表面水温及び100m深水温は、県北部沖20～40海里で1～3℃程度低くなっていた。県中部沖から県南部沖の5～50海里では、1～6℃程度高めとなっていた。

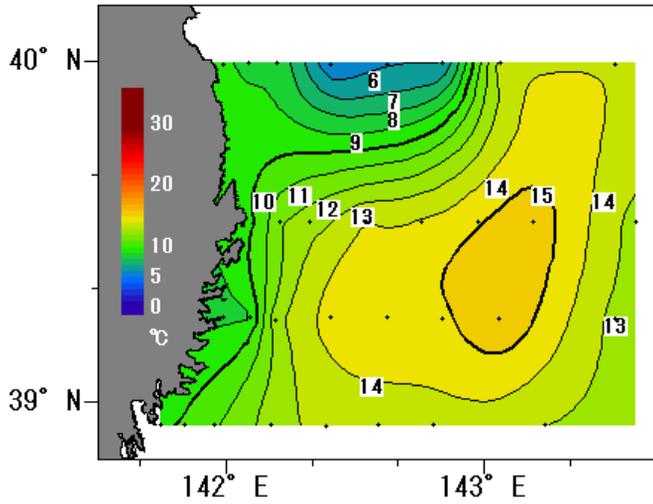
3. 水温の鉛直分布（図4、別表）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線で8～10℃台、トドヶ埼定線で5～12℃台、尾埼定線で7～12℃台、椿島定線で8～11℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線では20～40 海里の 10～300m 深に、トドヶ埼定線と尾埼定線では分布がなく、椿島定線では30 海里の 300m 深に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、黒埼定線では50～70 海里の 0～100m 深に、トドヶ埼定線、尾埼定線及び椿島定線では10～70 海里の 0～200m 深に広く分布がみられ、特に尾埼定線の 70 海里では 300m 深まで分布していた。

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6月の水温は、10m深では尾埼及び椿島の各0海里定点でやや高め、100m深では県中部から県南部の沖合域でやや高めとなる。

表面



100m

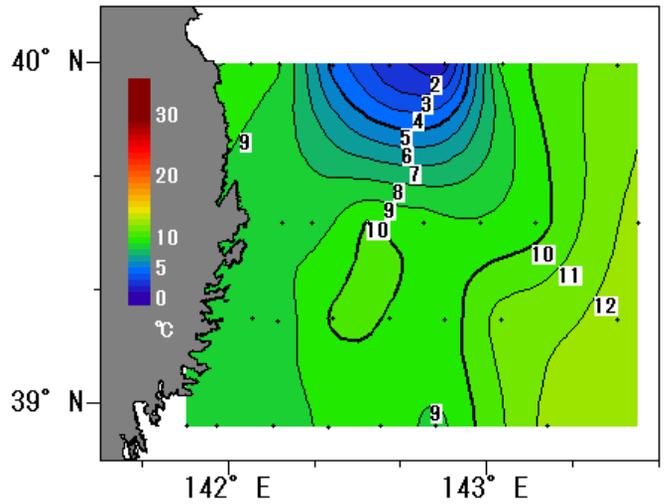
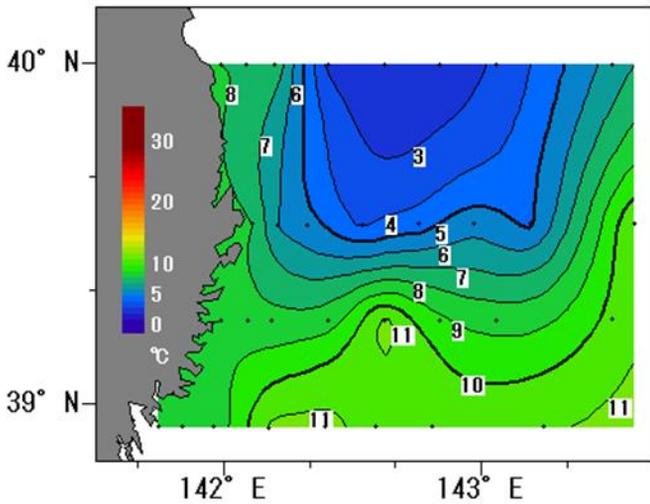


図1 水温の分布(平成30年5月9~15日)

表面



100m

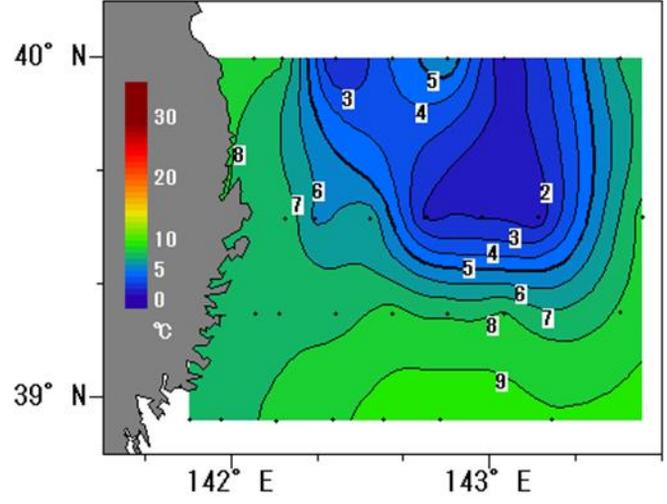
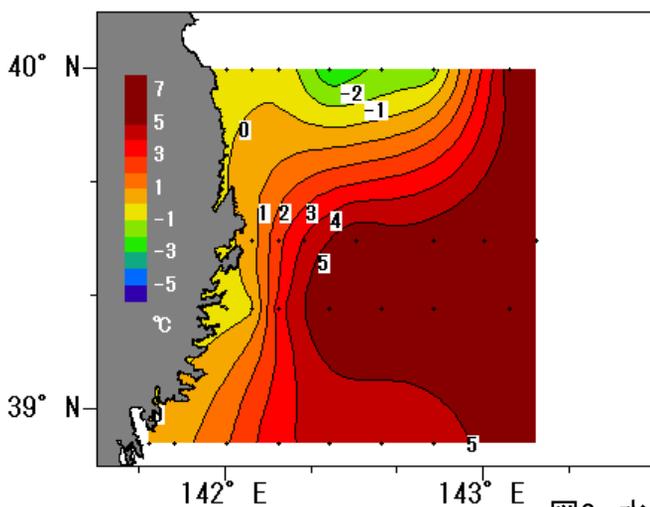


図2 水温の分布(平成29年4月24~27日)

表面



100m

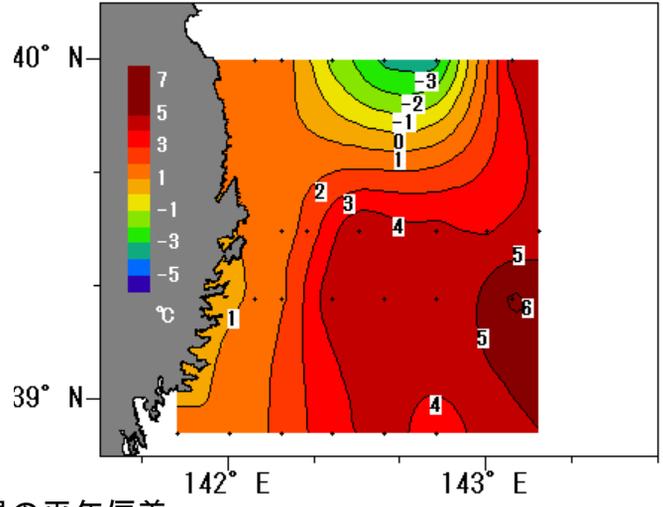


図3 水温の年間偏差

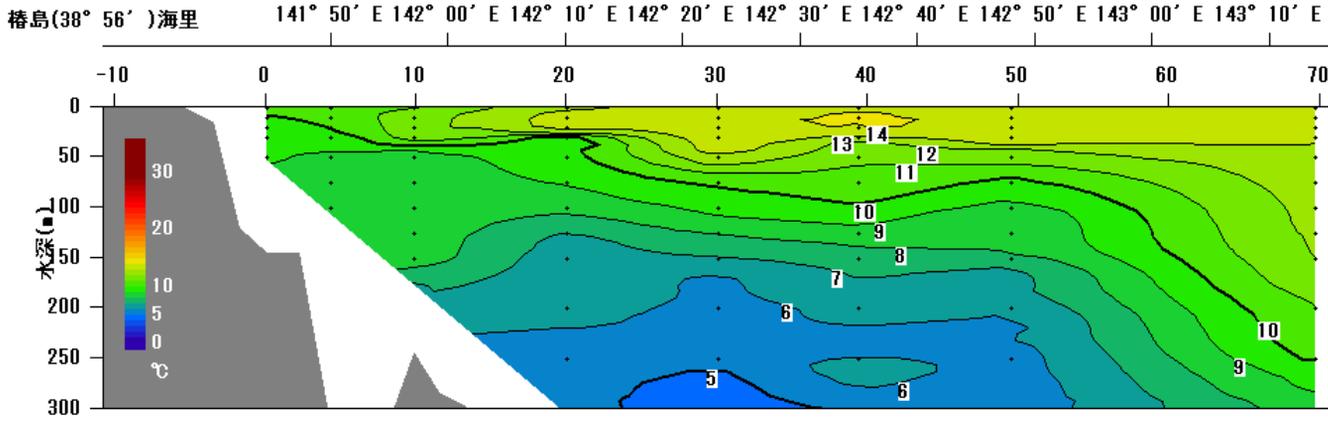
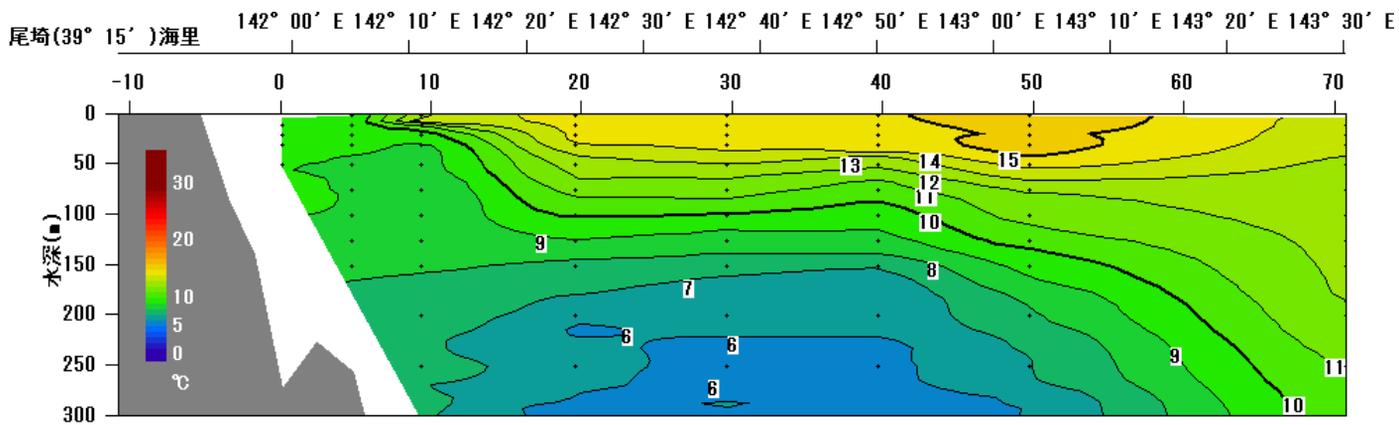
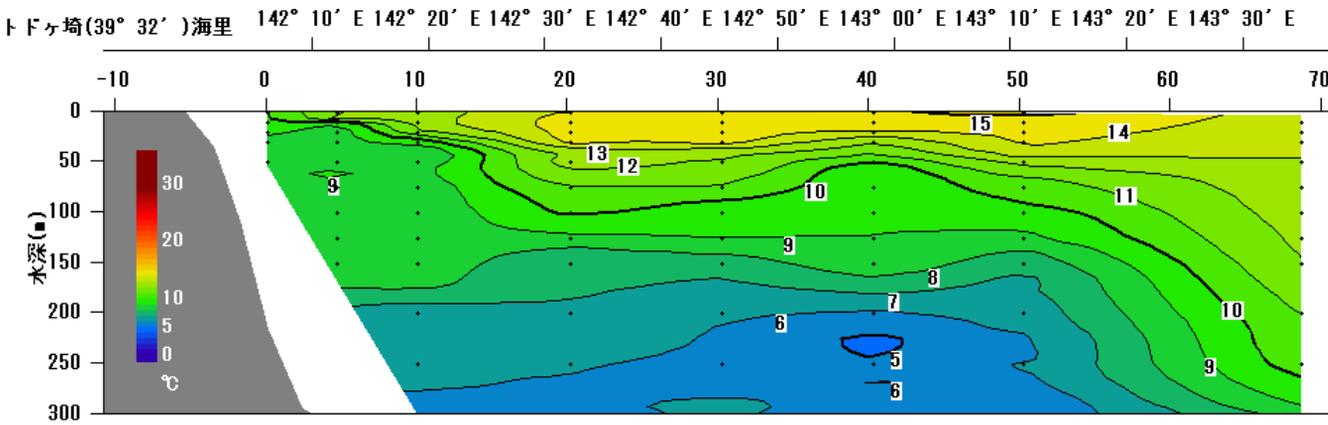
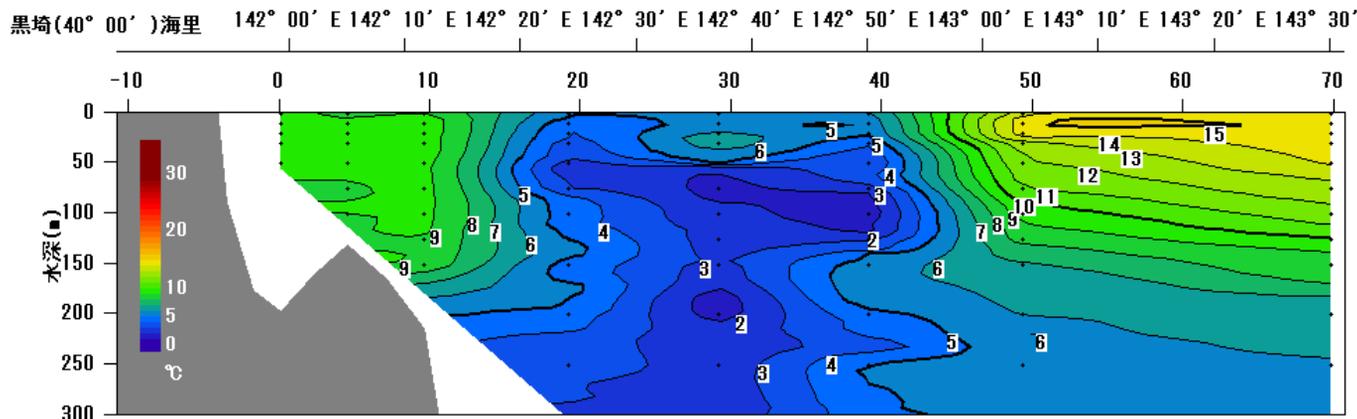


図4 水温の鉛直分布(平成30年5月9~15日)

2018年5月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 佐藤 俊昭

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

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	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月10日	5月10日
START_TIME	4:51	4:18	3:44	2:40	1:35	0:29	23:20	21:16
STOP_TIME	4:53	4:21	3:49	2:48	1:44	0:38	23:30	21:26
WATER_COLOF	5							
TRANSP								
AIR_TEMP	11.0	10.2	10.0	7.1	7.3	7.8	9.5	9.9
WEATHER	BC							
CLOUD_A	4							
WIND_D	SSW	SSW	NW	S	WSW	W	WSW	W
WIND_F	2	3.2	0.7	2.2	3.2	4.1	5.5	6.7
A_PRESS	1013.4	1013.8	1014.1	1014.2	1015.0	1014.8	1015.4	1015.2
TEMP								
	0m	9.3	8.6	8.9	5.1	5.9	5.9	13.5
	10m	10.15	9.07	9.50	4.49	5.56	5.47	14.42
	20m	9.39	9.13	9.50	3.95	5.99	5.16	14.42
	30m	9.07	9.12	9.47	3.51	6.39	4.24	12.78
	50m	9.23	9.07	9.27	2.58	4.68	3.07	11.92
	75m		8.89	9.27	3.21	1.74	2.42	10.90
	100m		9.07	9.22	4.54	2.26	1.37	9.50
	150m			8.70	4.76	2.69	5.31	7.04
	200m				4.44	1.59	4.69	6.01
	300m				2.70	2.44	4.53	5.39
SAL								
	0m	33.487	33.778	33.877	32.784	32.965	32.856	34.429
	10m	33.675	33.780	33.877	32.785	33.017	32.850	34.429
	20m	33.798	33.795	33.877	32.827	33.177	32.948	34.431
	30m	33.911	33.797	33.880	32.850	33.317	33.008	34.424
	50m	34.007	33.810	33.880	32.948	33.159	33.071	34.399
	75m		33.915	33.954	33.296	33.125	33.145	34.294
	100m		34.032	34.000	33.518	33.216	33.137	34.095
	150m			34.020	33.585	33.298	33.693	33.792
	200m				33.592	33.280	33.627	33.712
	300m				33.466	33.505	33.758	33.746

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	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月15日	5月15日	5月10日
START_TIME	7:15	7:46	8:21	9:26	10:31	15:57	14:46	18:44
STOP_TIME	7:17	7:51	8:31	9:35	10:40	16:05	14:55	18:54
WATER_COLOF	5	5	5	3	3	4	4	
TRANSP	9	14	17	19		16	17	
AIR_TEMP	13.5	13.1	13.7	13.7	14.1	15.6	17.0	10.5
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	B	B	O
CLOUD_A	4	4	4	6	4	1	1	
WIND_D	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSE	SSE	NNW
WIND_F	2.8	7.1	6.7	9.1	12.1	5	3.1	4.5
A_PRESS	1014.3	1014.3	1014.2	1013.1	1013.3	1010.8	1011.3	1015.0
TEMP								
	0m	9.9	11.9	12.5	14.0	14.1	14.9	15.6
	10m	10.02	9.76	12.43	14.34	14.49	14.56	14.54
	20m	9.34	8.60	11.82	14.33	14.49	13.68	14.34
	30m	8.87	8.76	9.62	14.32	14.41	12.10	14.10
	50m	8.85	8.92	8.68	12.45	11.94	10.08	12.31
	75m		8.92	8.51	10.94	10.95	9.14	10.53
	100m		8.80	8.45	10.13	9.57	9.11	9.45
	150m		8.57	8.37	7.57	7.52	8.71	7.40
	200m			6.59	6.74	6.15	5.79	6.43
	300m			5.56	5.61	6.12	5.35	5.30
SAL								
	0m	33.530	34.208	34.261	34.407	34.385	34.370	34.301
	10m	33.699	33.811	34.225	34.410	34.384	34.358	34.289
	20m	33.628	33.753	34.123	34.410	34.384	34.341	34.327
	30m	33.757	33.880	33.805	34.405	34.378	34.396	34.366
	50m	33.981	34.003	34.000	34.445	34.337	34.110	34.313
	75m		34.020	34.000	34.285	34.279	34.038	34.196
	100m		34.021	34.021	34.177	34.081	34.044	34.095
	150m		34.030	34.058	33.873	33.842	34.030	33.847
	200m			33.799	33.801	33.730	33.668	33.756
	300m			33.753	33.784	33.907	33.760	33.818

2018年5月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤 俊昭

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	5月9日	5月9日	5月9日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月10日
START_TIME	8:10	8:52	9:32	9:56	11:03	12:09	13:12	17:07
STOP_TIME	8:18	8:56	9:40	10:05	11:12	12:17	13:20	17:17
WATER_COLOF	5	5	5	4	3	3	4	4
TRANSP	9	10	8	15	15	17	13	14
AIR_TEMP	9.7	10.3	11.0	13.7	14.6	14.9	15.8	10.9
WEATHER	O	O	R	BC	BC	BC	BC	O
CLOUD_A	10	10	10	5	5	5	5	10
WIND_D	N	NE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW
WIND_F	4.9	5.3	4.9	4	3.9	3.3	2.2	5.2
A_PRESS	1020.5	1020.6	1020.8	1012.8	1012.4	1012.1	1011.8	1014.4
TEMP								
0m	8.9	8.9	12.6	14.4	14.5	14.8	15.9	12.7
10m	9.22	9.41	12.38	14.25	14.22	14.58	15.62	13.54
20m	9.23	9.42	9.45	14.26	14.21	14.58	15.30	13.54
30m	9.23	9.38	8.74	13.97	14.18	14.45	15.56	13.52
50m	9.02	8.94	8.65	12.44	12.87	12.32	14.42	12.80
75m		8.90	8.31	11.23	11.29	10.50	12.09	12.56
100m		8.88	8.44	10.18	9.94	9.44	11.48	12.42
150m		8.65	8.40	7.60	7.31	7.12	9.31	12.21
200m			7.76	6.23	6.29	6.18	7.89	11.86
300m			7.10	5.60	5.45	5.63	6.08	10.59
SAL								
0m	33.623	33.771	34.385	34.365	34.367	34.308	34.192	34.437
10m	33.668	33.774	34.105	34.374	34.370	34.304	34.189	34.438
20m	33.736	33.776	33.778	34.393	34.397	34.383	34.326	34.438
30m	33.787	33.786	33.796	34.425	34.400	34.394	34.493	34.437
50m	33.805	33.977	33.868	34.441	34.431	34.337	34.511	34.496
75m		34.004	33.926	34.315	34.303	34.202	34.305	34.489
100m		34.043	34.012	34.187	34.158	34.099	34.348	34.476
150m		34.035	34.020	33.849	33.821	33.801	34.097	34.456
200m			33.953	33.705	33.729	33.726	33.958	34.418
300m			33.904	33.773	33.796	33.872	33.816	34.270

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	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日
START_TIME	13:30	13:00	12:27	11:23	10:38	11:42	12:54	15:01
STOP_TIME	13:32	13:03	12:30	11:32	10:46	11:51	13:04	15:10
WATER_COLOF	4	4	4	4	5	5	3	4
TRANSP	9	12	11	12	17	19	19	8
AIR_TEMP	10.7	11.0	10.7	10.8	11.3	11.5	11.6	11.4
WEATHER	C	C	R	R	BC	BC	C	O
CLOUD_A	9	9	10	10	6	5	9	10
WIND_D	ENE	ENE	ENE	ENE	N	NNE	N	N
WIND_F	5	6	5.9	5.3	4.7	4.7	5.3	5.7
A_PRESS	1018.8	1019.0	1018.8	1019.3	1017.1	1015.8	1015.8	1014.8
TEMP								
0m	9.9	10.1	10.9	12.5	13.3	13.5	13.4	13.0
10m	9.82	10.40	11.52	13.36	13.91	14.06	13.96	13.62
20m	9.67	9.96	11.51	13.36	13.88	13.97	13.89	13.58
30m	9.58	9.33	11.48	9.40	13.63	12.59	13.86	13.55
50m	9.18	8.60	8.59	9.65	12.65	11.25	11.43	12.60
75m		8.41	8.56	9.04	10.30	10.79	9.79	12.46
100m		8.36	8.56	8.44	9.19	9.84	8.60	12.29
150m			8.56	6.41	6.91	7.71	7.63	11.95
200m				6.42	5.66	6.23	6.23	10.93
300m				5.37	4.28	5.04	5.48	8.42
SAL								
0m	33.758	33.863	33.998	34.350	34.374	34.252	34.244	34.397
10m	33.732	33.900	34.002	34.367	34.373	34.251	34.237	34.421
20m	33.730	33.863	33.999	34.365	34.375	34.248	34.237	34.419
30m	33.709	33.790	34.026	33.744	34.405	34.259	34.238	34.418
50m	33.708	33.821	33.894	34.075	34.345	34.309	34.251	34.486
75m		33.850	33.994	34.023	34.171	34.263	34.109	34.480
100m		33.859	33.995	33.960	34.057	34.143	33.983	34.464
150m			33.997	33.709	33.783	33.871	33.882	34.428
200m				33.774	33.681	33.724	33.806	34.308
300m				33.738	33.635	33.777	33.903	33.981

2018年5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	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月10日	5月10日
20m 流向	151	277	176	165	169	155	353	290
20m 流速	0.6	0.7	0.3	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8
30m 流向	165	350	196	145	160	151	335	289
30m 流速	0.7	0.9	0.3	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0
50m 流向	194	291	154	151	170	162	358	295
50m 流速	0.8	0.8	0.3	1.0	0.9	0.7	0.7	0.8
75m 流向		186	177	166	170	165	346	335
75m 流速		0.2	0.3	0.7	0.8	0.9	0.5	0.7
100m 流向		220	209	170	154	167	350	349
100m 流速		0.3	0.5	0.4	0.7	0.8	0.4	0.7
150m 流向			220	172	160	175	353	124
150m 流速			0.2	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7
200m 流向				176	167	181	0	98
200m 流速				0.4	0.7	0.7	0.6	0.7

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	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月15日	5月15日	5月10日
20m 流向	212	117	44	276	180	254	13	31
20m 流速	0.9	0.5	0.3	0.5	0.4	1.0	2.4	1.3
30m 流向		135	94	214	207	255	12	34
30m 流速		0.6	0.3	0.4	0.4	1.3	2.4	1.3
50m 流向	215	148		211	263	255	7	39
50m 流速	0.4	0.4		0.6	0.6	1.6	2.3	1.7
75m 流向		171	139		255	254	8	35
75m 流速		0.7	0.6		0.5	1.7	2.1	1.6
100m 流向		189	123	236	246	261	12	35
100m 流速		0.9	0.4	0.7	0.5	1.7	2.3	1.7
150m 流向		204	149	215	264	252	4	41
150m 流速		0.5	0.2	0.6	0.3	2.0	2.1	1.5
200m 流向			148	227	245	258	9	48
200m 流速			0.2	0.6	0.5	2.0	2.5	1.8

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	5月9日	5月9日	5月9日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月10日
20m 流向	300	245	49	35	12	84	31	23
20m 流速	0.8	1.1	0.3	1.1	0.9	2.2	1.7	1.6
30m 流向	279	245	199	35	13	86	17	17
30m 流速	0.5	1.1	0.3	1.1	0.8	2.3	1.7	1.5
50m 流向	210	201	198	42	25	88	20	17
50m 流速	0.5	0.4	0.2	0.9	0.6	2.1	2.1	1.7
75m 流向		210	172	50	18	84	12	15
75m 流速		0.4	0.4	0.9	0.6	2.0	1.6	1.6
100m 流向		140	206	29	18	85	6	24
100m 流速		0.3	0.4	0.6	0.8	2.0	1.4	2.2
150m 流向		127	199	43	17	88	15	24
150m 流速		0.3	0.5	0.9	0.9	2.2	1.4	1.6
200m 流向			200	44	354	83	19	16
200m 流速			0.4	0.8	0.8	2.1	1.4	1.5

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	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日
20m 流向	336	225	237	24	81	171	17	349
20m 流速	0.6	0.9	0.8	0.6	0.2	0.5	0.8	1.7
30m 流向	333	203	247	25	125	154	29	3
30m 流速	0.5	0.9	0.9	0.6	0.4	0.4	0.8	2.1
50m 流向	359	190	153	75	108	160	24	4
50m 流速	0.5	1.0	1.0	0.7	0.4	0.5	0.8	2.1
75m 流向		180	220	35	118	177	11	15
75m 流速		0.6	0.9	0.5	0.6	0.4	0.8	1.9
100m 流向		156	234	2	142	194	18	9
100m 流速		0.3	1.1	0.5	0.6	0.5	0.9	1.9
150m 流向			186	341	130	161	31	11
150m 流速			0.7	0.6	0.3	0.4	0.8	2.0
200m 流向				139	144	173	25	14
200m 流速				0.5	0.2	0.5	0.7	1.7

統計的手法を用いた翌月の水温予測

予測される6月の水温は、10m深では尾埼及び椿島の各0海里定点でやや高め、100m深では県中部から県南部の沖合域でやや高めとなる。

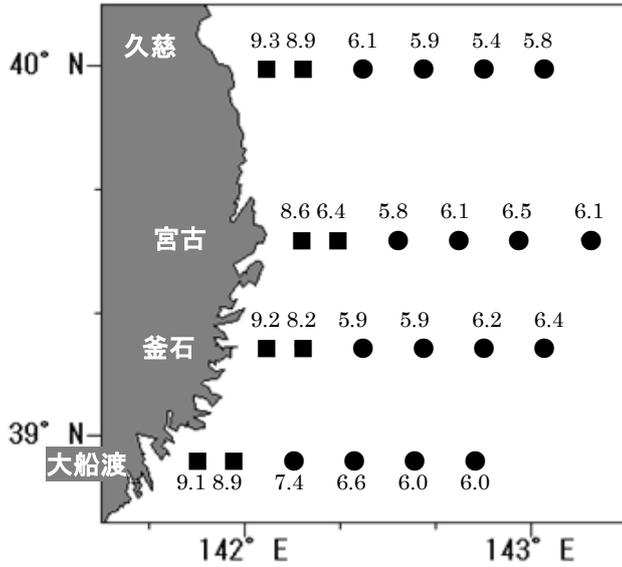


図1 6月の100m深平年値

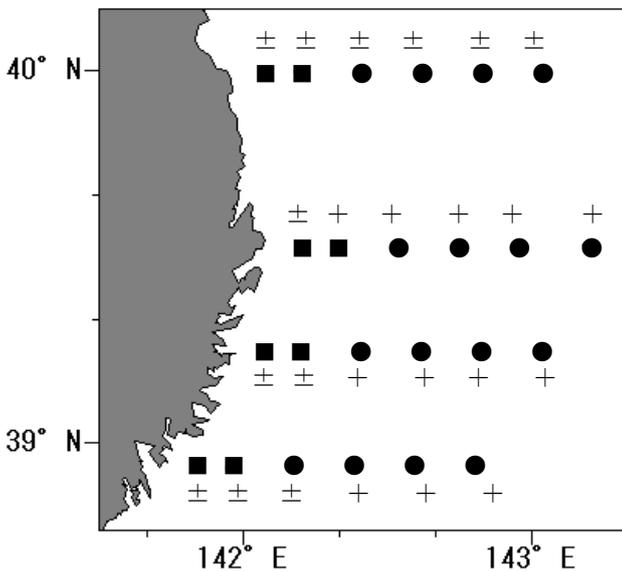


図2 6月の100m深予測結果

1 予測時期

- ・ 6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6～9℃台、沖合5～7℃台（図1）で、県中部及び県南部の沖合域でやや高めと予測（図2）。
- ・ 各0海里定点における10m深水温の平年値は、10～11℃台であり、黒埼で0.1℃、トドヶ埼で0.3℃、尾埼で0.8℃、椿島で1.1℃高めと予測（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 6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	11.5	11.3	11.7	12.3
平年値	11.4	11.0	10.9	11.2
平年値との差	0.1	0.3	0.8	1.1

※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。