

# 5月沿岸定線海洋観測結果

平成28年4月28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

## 表面水温は概ね10°C以上となり、平年より1～3°C程度高め

### 1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は9～10°C台。なお、前月は8～9°C台、前年は6～9°C台であった。
- 2) 5°C以下の水帯は、県南部沖70海里の100m深で分布が見られた。
- 3) 10°C以上の水帯は、表面では、県北部沖50海里以西を除き概ね全域に分布していた。

### 2. 平年偏差 (図3)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、表面および100m深ともに平年並～1°C程度高めとなっていた。
- 2) 表面水温は、県北部～県中部沖の10海里以東で1～3°C程度高めとなっていた。
- 3) 100m深水温は、県北部～県中部沖の20海里以東で2～4°C程度高めとなっていた。

### 3. 水温の鉛直分布 (図4)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼定線で8～10°C台、トドヶ埼定線で4～10°C台、尾埼定線で4～10°C台、椿島定線で8～10°C台となっていた。
- 2) 5°C以下の水帯は、黒埼定線では20海里の200m以深と60～70海里の100m以深に、トドヶ埼定線では全域で200m以深に、尾埼定線では20海里付近および50～70海里の150m以深に、椿島定線では20海里の200m以深から70海里の50m以深に分布していた。
- 3) 10°C以上の水帯は、黒埼定線では5海里以西および50海里以東の50m以浅に、トドヶ埼定線では広く表面に分布しているほか40～70海里では100m以浅に、尾埼定線および椿島定線では広く表面に分布していた。

### 4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測 (添付資料)

6月は、100m深では県中部でやや高め、各0海里定点の10m深では全てやや高めと予測

表面

100m

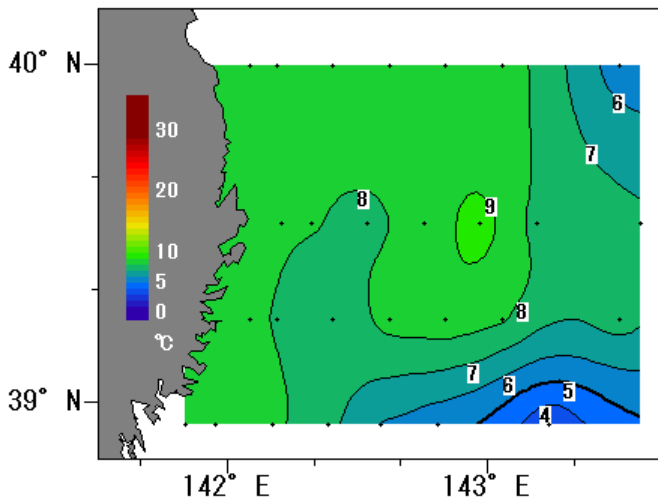
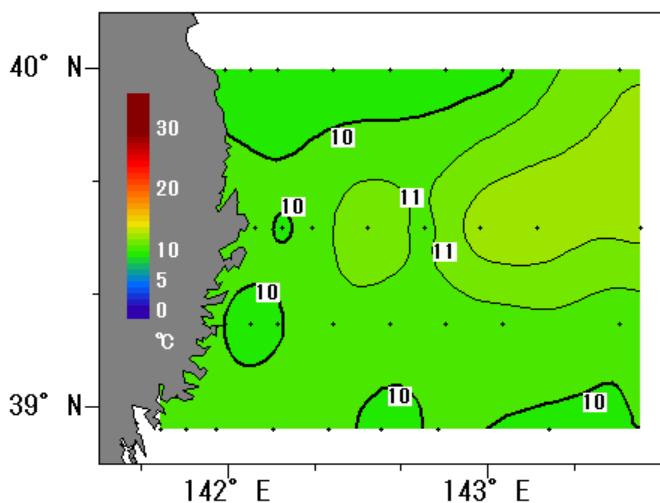


図1 水温の分布(観測日 平成28年4月25~27日)

表面

100m

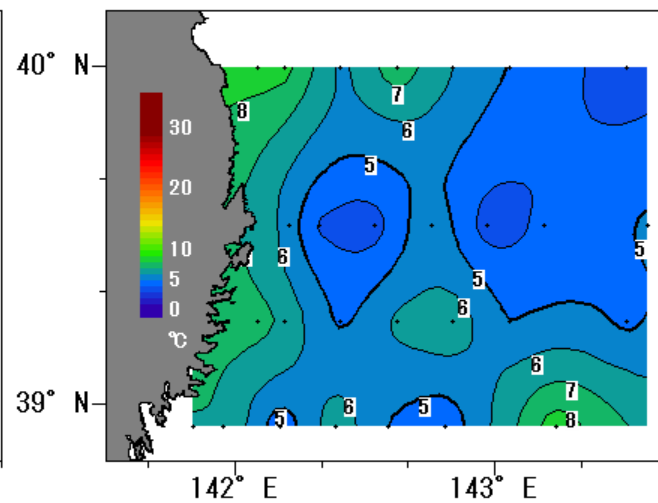
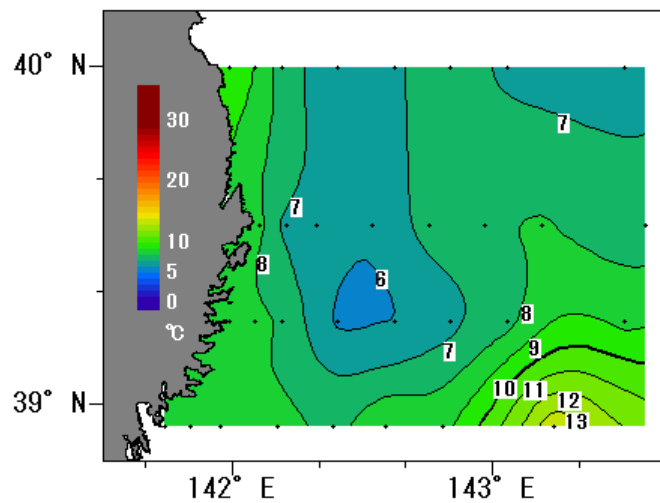


図2 前年の水温の分布(観測日 平成27年4月27~29日)

表面

100m

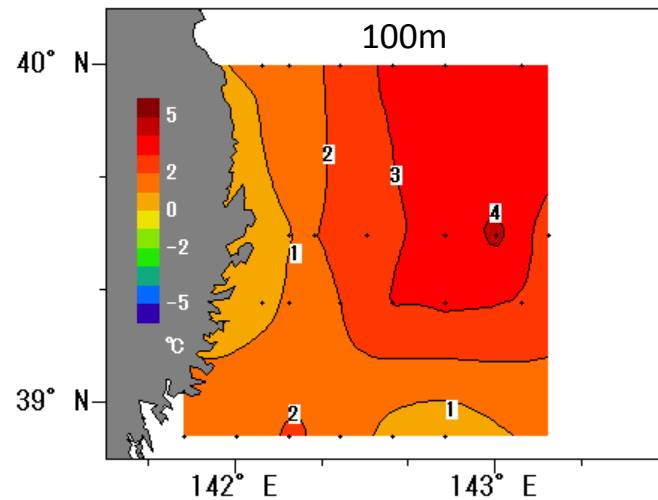
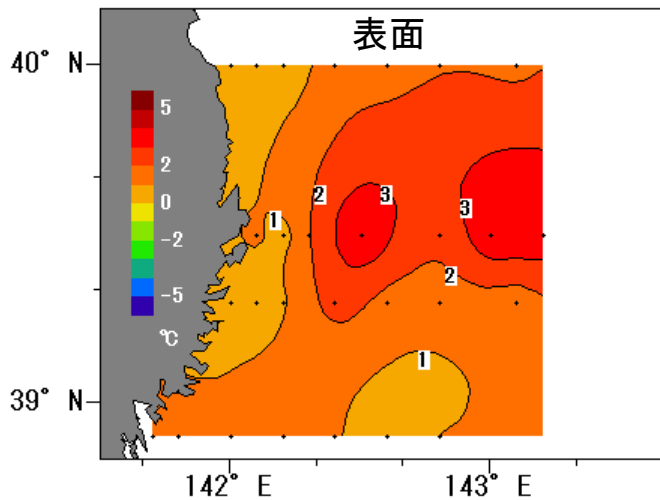
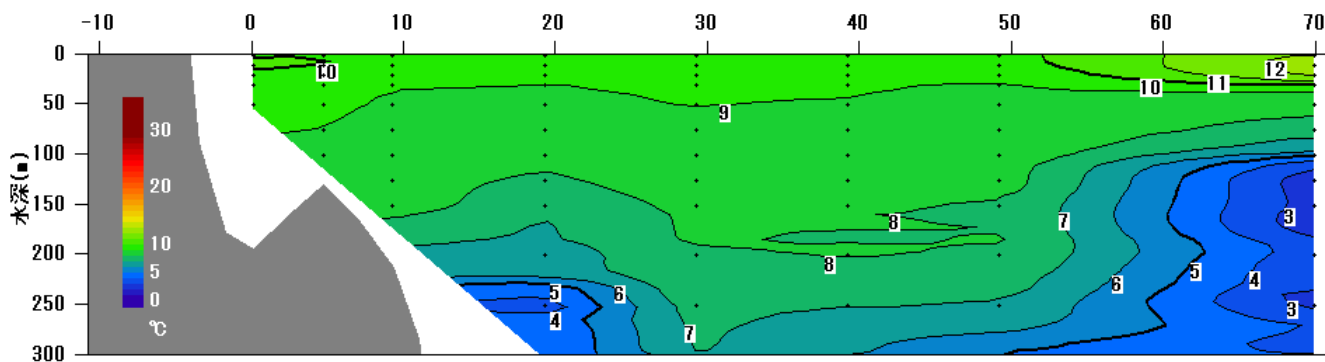
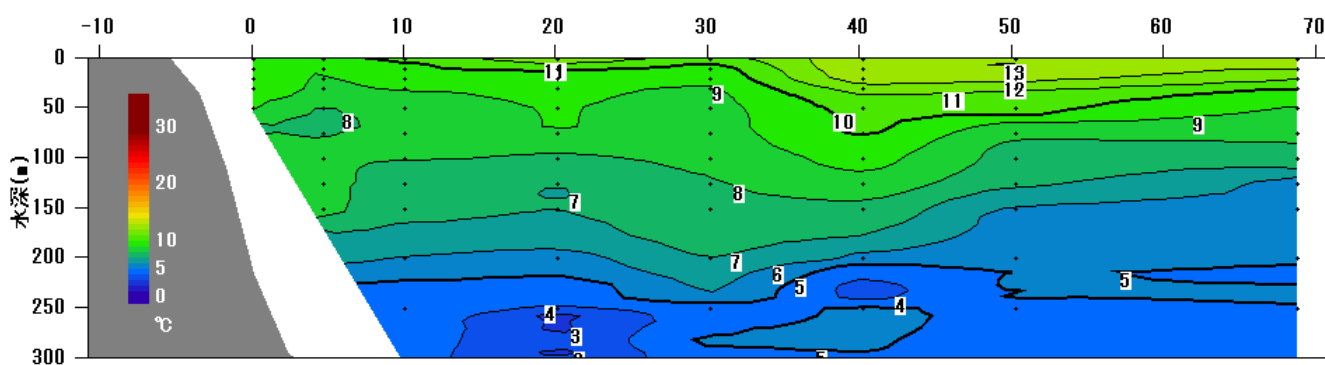


図3 水温の平年偏差

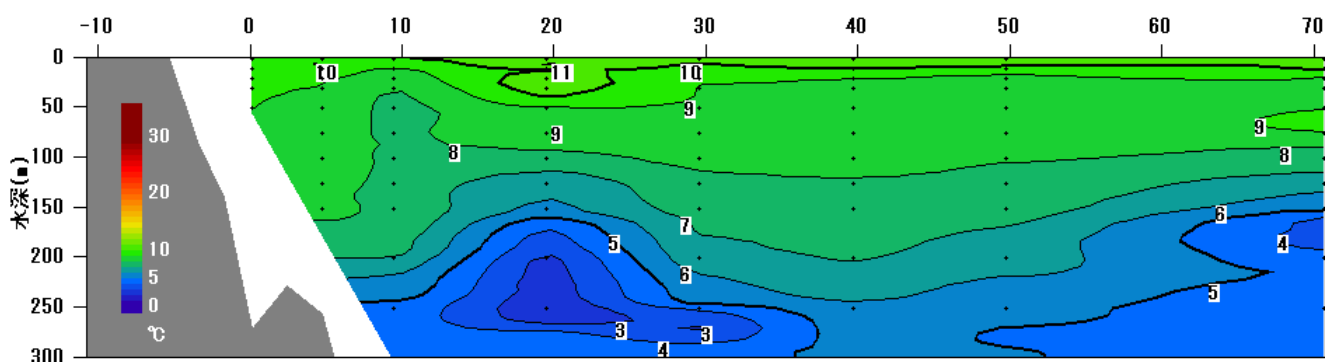
黒埼(40° 00' )海里 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E 143° 10' E 143° 20' E 143° 30' E



トドヶ埼(39° 32' )海里 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E 143° 10' E 143° 20' E 143° 30' E



尾埼(39° 15' )海里 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E 143° 10' E 143° 20' E 143° 30' E



椿島(38° 56' )海里 141° 50' E 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E 143° 10' E

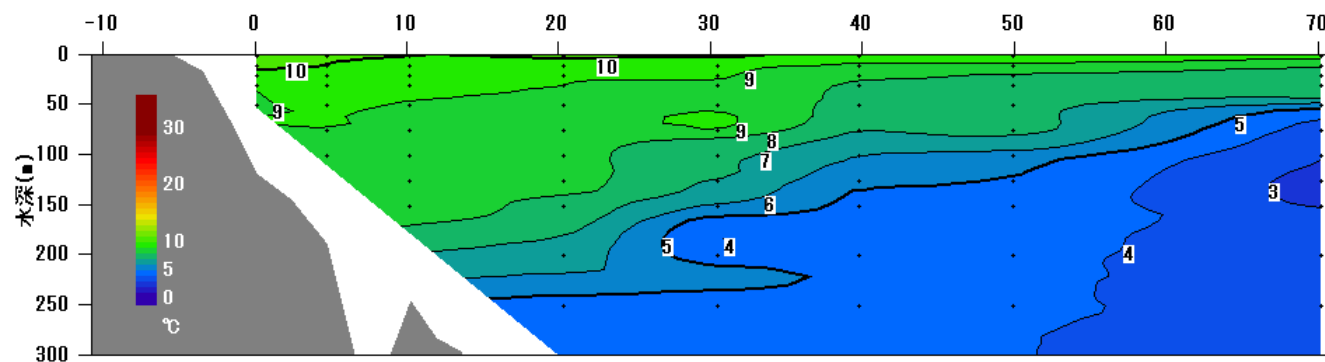


図4 水温の鉛直分布(観測日 平成28年4月25~27日)

2016年5月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 児玉琢哉

10°C以上 5°C以下

親潮 33.0 ≤ 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	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日
START_TIME	7:26	6:51	6:20	5:18	4:16	3:15	2:16	0:16
STOP_TIME	7:28	6:55	6:25	5:28	4:26	3:25	2:26	0:26
WATER_COLOF	5	5	5					
TRANSP	10	8	6					
AIR_TEMP	10.6	10.5	10.2	10.6	10.7	11.0	11.2	11.9
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B
CLOUD_A	7	7	7					
WIND_D	NNW	NNW	SW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE
WIND_F	7	5.2	0.5	2.2	1.9	3.9	3.8	4.6
A_PRESS	1018.7	1018.2	1018.0	1017.7	1017.8	1018.7	1019.4	1020.5
TEMP								
0m	9.8	9.7	9.2	9.5	9.2	9.4	9.7	11.9
10m	10.18	9.95	9.18	9.62	9.35	9.49	9.64	12.38
20m	9.71	9.66	9.14	9.15	9.15	9.12	9.20	12.18
30m	9.53	9.42	9.02	8.98	9.14	9.06	8.98	9.99
50m	9.27	9.12	8.92	8.82	9.02	8.94	8.85	8.51
75m		9.00	8.72	8.69	8.77	8.53	8.76	7.55
100m		8.85	8.50	8.38	8.69	8.33	8.66	5.46
150m			8.42	7.39	8.22	8.14	7.90	2.67
200m				6.49	7.83	8.01	7.91	3.56
300m				4.24	6.66	5.98	5.10	4.12
SAL								
0m	33.697	33.860	33.877	33.838	33.833	33.869	33.880	34.314
10m	33.702	33.875	33.875	33.838	33.838	33.864	33.866	34.309
20m	33.751	33.872	33.877	33.848	33.830	33.865	33.878	34.294
30m	33.792	33.888	33.876	33.842	33.861	33.868	33.883	33.972
50m	33.884	33.899	33.875	33.854	33.876	33.862	33.885	33.822
75m		33.890	33.873	33.867	33.875	33.851	33.885	33.733
100m		33.881	33.864	33.825	33.870	33.828	33.885	33.491
150m			33.861	33.727	33.816	33.814	33.795	33.252
200m				33.622	33.791	33.842	33.826	33.426
300m				33.453	33.707	33.611	33.531	33.777

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	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月25日
START_TIME	9:46	10:14	10:59	12:05	13:10	14:17	15:24	21:40
STOP_TIME	9:50	10:20	11:09	12:15	13:20	14:27	15:35	21:50
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4	
TRANSP	9	8	11	9	6	17	19	
AIR_TEMP	12.6	11.4	12.5	12.6	12.9	12.3	12.6	12.1
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	5	5	5	5	5	5	5	
WIND_D	NNE	N	NW	NNE	NNW	N	N	SE
WIND_F	2.7	1.9	0.3	2.3	1.8	2.5	4	3.8
A_PRESS	1017.7	1017.7	1017.5	1017.3	1017.0	1016.6	1016.6	1021.8
TEMP								
0m	10.5	9.8	10.4	12.1	10.7	12.7	12.7	12.3
10m	9.57	9.15	9.85	10.31	9.45	12.82	12.92	11.80
20m	9.48	8.91	9.63	9.46	9.15	12.64	12.45	11.04
30m	9.48	8.84	9.08	9.19	8.87	11.53	11.15	10.06
50m	9.03	7.88	8.69	9.05	8.66	10.32	10.34	8.94
75m		7.92	8.49	8.89	8.59	10.17	8.15	8.16
100m		8.12	8.07	7.76	8.28	9.43	7.63	7.25
150m		8.25	7.28	6.98	7.84	7.75	5.94	5.52
200m			5.97	5.51	6.97	5.88	5.23	5.28
300m			4.44	3.14	4.79	4.95	4.27	4.76
SAL								
0m	33.806	33.836	33.839	34.022	33.837	34.409	34.401	34.357
10m	33.827	33.837	33.839	33.973	33.832	34.401	34.391	34.252
20m	33.845	33.838	33.837	33.897	33.833	34.393	34.360	34.232
30m	33.845	33.838	33.844	33.925	33.838	34.266	34.234	34.074
50m	33.866	33.710	33.839	33.924	33.842	34.136	34.168	33.933
75m		33.754	33.848	33.923	33.838	34.164	33.813	33.825
100m		33.817	33.812	33.767	33.824	34.052	33.762	33.728
150m		33.841	33.726	33.707	33.794	33.813	33.584	33.588
200m			33.600	33.541	33.695	33.590	33.615	33.645
300m			33.521	33.434	33.591	33.674	33.726	33.850

2016年5月沿岸定線海洋観測結果

調査員: 児玉琢哉

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	4月25日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月25日
START_TIME	8:27	23:00	22:16	20:57	19:41	18:26	17:11	19:58
STOP_TIME	8:31	23:06	22:26	21:07	19:51	18:35	17:21	20:08
WATER_COLOF	5						4	
TRANSP	8							
AIR_TEMP	13.1	10.6	11.1	11.4	11.3	11.8	12.9	11.5
WEATHER	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	0						5	
WIND_D	SSW	WNW	W	NNW	N	NNE	NNE	ESE
WIND_F	3.6	2.1	2	1	2.4	1.9	2.5	3.7
A_PRESS	1020.4	1017.7	1017.6	1017.6	1017.4	1017.0	1016.8	1022.0
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	4月25日	4月25日	4月25日	4月25日	4月25日	4月25日	4月25日	4月25日
START_TIME	10:35	11:03	11:39	12:38	13:43	14:45	15:55	17:51
STOP_TIME	10:38	11:07	11:45	12:48	13:53	14:55	16:05	18:01
WATER_COLOF	4	5	5	5	4	4	4	4
TRANSP	8	9	12	12	10	8	9	
AIR_TEMP	12.4	13.3	12.9	13.2	13.1	12.5	12.7	11.6
WEATHER	B	B	B	B	B	B	B	B
CLOUD_A	1	1	1	1	1	1	1	1
WIND_D	SSE	S	SE	E	E	ENE	E	E
WIND_F	3.8	2.4	4.7	4	3.8	3.3	2.8	3.5
A_PRESS	1020.4	1020.1	1020.1	1020.6	1020.4	1020.5	1020.8	1021.3
TEMP								

0m	10.0	9.7	9.9	10.7	10.3	10.4	10.5	10.1
10m	9.35	9.50	8.85	10.13	9.75	10.42	9.83	10.02
20m	9.08	9.16	8.46	10.73	9.25	8.96	8.81	8.86
30m	9.05	8.98	7.96	10.61	8.97	8.75	8.71	8.83
50m	9.00	8.76	7.71	8.80	8.90	8.69	8.59	9.00
75m		8.58	7.78	8.85	8.68	8.70	8.48	8.99
100m		8.51	7.82	7.44	8.35	8.61	8.17	7.49
150m		8.33	7.74	5.68	7.48	7.86	7.53	5.18
200m			6.93	2.71	6.62	7.08	6.52	4.31
300m			4.45	4.75	4.72	5.16	5.12	4.14

0m	10.9	10.7	10.1	10.5	10.3	9.7	10.1	9.9
10m	10.12	9.99	9.39	9.21	9.14	8.76	8.64	8.13
20m	9.64	9.63	9.33	9.01	9.08	8.27	7.86	7.51
30m	9.10	9.35	9.26	8.99	8.92	7.86	7.46	7.34
50m	8.91	9.22	8.90	8.67	8.89	7.62	7.31	5.13
75m		8.94	8.68	8.48	8.96	7.01	7.55	3.55
100m		8.69	8.57	8.27	7.30	5.93	5.35	3.05
150m			8.61	7.65	5.73	4.77	4.69	2.93
200m				6.59	4.37	4.82	4.31	3.35
300m				4.52	4.54	4.16	4.02	3.67

SAL

0m	33.646	33.860	33.779	34.016	33.873	33.838	33.829	33.781
10m	33.816	33.859	33.753	33.925	33.874	33.813	33.811	33.818
20m	33.851	33.861	33.734	34.173	33.874	33.856	33.828	33.795
30m	33.862	33.861	33.713	34.176	33.883	33.851	33.844	33.821
50m	33.873	33.865	33.685	33.848	33.898	33.855	33.838	33.888
75m		33.858	33.708	33.920	33.874	33.858	33.829	33.978
100m		33.850	33.744	33.730	33.852	33.859	33.808	33.767
150m		33.829	33.786	33.563	33.737	33.793	33.753	33.520
200m			33.687	33.240	33.671	33.694	33.640	33.501
300m			33.597	33.693	33.612	33.649	33.738	33.659

SAL

0m	33.757	33.770	33.835	33.877	33.834	33.678	33.671	33.598
10m	33.753	33.768	33.834	33.839	33.844	33.685	33.642	33.637
20m	33.758	33.778	33.837	33.857	33.857	33.719	33.630	33.662
30m	33.796	33.780	33.841	33.860	33.885	33.711	33.615	33.661
50m	33.814	33.803	33.846	33.810	33.915	33.693	33.615	33.455
75m		33.836	33.839	33.797	33.946	33.657	33.693	33.372
100m		33.830	33.826	33.816	33.735	33.552	33.501	33.377
150m			33.862	33.726	33.576	33.501	33.502	33.493
200m				33.651	33.468	33.601	33.592	33.619
300m				33.496	33.708	33.725	33.723	33.821

## 2016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	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日
20m 流向	185	218	177	64	285	262	224	216
20m 流速	0.3	0.3	0.5	0.4	0.7	0.6	0.7	0.7
30m 流向	141	194	90	31	299	272	228	202
30m 流速	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8
50m 流向	155	165	153	11	324	358	219	205
50m 流速	0.5	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.8	0.8
75m 流向		167	172	327	305	311	229	208
75m 流速		0.3	0.2	0.4	0.6	0.3	0.9	0.9
100m 流向		219	146	333	303	262	220	220
100m 流速		0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	1.1	0.8
150m 流向			216	28	322	276	230	204
150m 流速			0.2	0.3	0.4	0.4	0.9	0.6
200m 流向				7	290	259	225	193
200m 流速				0.5	0.6	0.3	0.8	0.5

### 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	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月25日
20m 流向	166	160	191	32	161	241	234	179
20m 流速	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5
30m 流向	179	191	176	44	197	238	251	145
30m 流速	0.6	0.4	0.3	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6
50m 流向	182	199	159	14	191	232	287	127
50m 流速	0.6	0.4	0.2	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5
75m 流向		185	179	342	213	210	268	118
75m 流速		0.6	0.3	0.4	0.5	0.5	0.2	0.4
100m 流向		211	199	1	207	212	239	138
100m 流速		0.7	0.2	0.3	0.3	0.6	0.3	0.4
150m 流向		173	166	42	156	213	223	165
150m 流速		0.4	0.2	0.3	0.3	0.6	0.4	0.3
200m 流向			203	11	153	208	274	144
200m 流速			0.2	0.2	0.3	0.6	0.3	0.3

### 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	4月25日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月26日	4月25日
20m 流向	143	207	209	193	312	194	217	310
20m 流速	0.6	0.5	0.5	0.1	0.4	0.2	0.3	0.4
30m 流向	133	244	190	267	287	233	210	234
30m 流速	0.4	0.5	0.6	0.2	0.6	0.4	0.4	0.3
50m 流向	130	185	176	123	316	224	213	327
50m 流速	0.2	0.5	0.7	0.2	0.7	0.4	0.5	0.3
75m 流向		155	193	208	318	237	202	239
75m 流速		0.4	0.5	0.2	0.5	0.5	0.6	0.3
100m 流向		155	193	268	312	234	207	259
100m 流速		0.4	0.7	0.3	0.5	0.6	0.5	0.2
150m 流向		178	204	234	301	248	208	294
150m 流速		0.3	0.8	0.4	0.4	0.6	0.5	0.3
200m 流向			178	243	296	249	203	261
200m 流速			0.7	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3

### 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	4月25日	4月25日	4月25日	4月25日	4月25日	4月25日	4月25日	4月25日
20m 流向	343	215	45	151	156	34	161	52
20m 流速	0.2	0.3	0.2	0.6	0.8	0.7	0.3	0.8
30m 流向	41	17	163	160	140	60	182	52
30m 流速	0.1	0.3	0.1	0.8	0.7	0.7	0.4	0.7
50m 流向	63	18	249	166	114	99	172	62
50m 流速	0.3	0.4	0.1	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5
75m 流向		72	146	153	113	109	173	56
75m 流速		0.2	0.3	0.7	0.6	0.6	0.4	0.3
100m 流向		5	244	172	114	116	161	37
100m 流速		0.1	0.3	0.6	0.4	0.5	0.3	0.7
150m 流向			106	165	100	95	173	50
150m 流速			0.1	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5
200m 流向				165	88	121	147	85
200m 流速				0.7	0.5	0.5	0.4	0.7

# 統計的手法を用いた翌月の水温予測

6月は、100m 深では県中部でやや高め、  
各0海里定点の10m 深では全てやや高めと予測

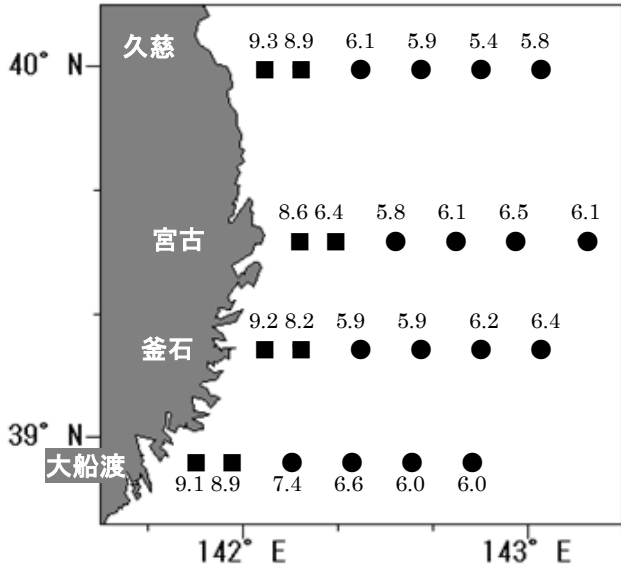


図1 6月の100m 深平年値

## 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1.0℃、トドヶ埼で1.1℃、尾埼で1.5℃高めと予測された（表1）。

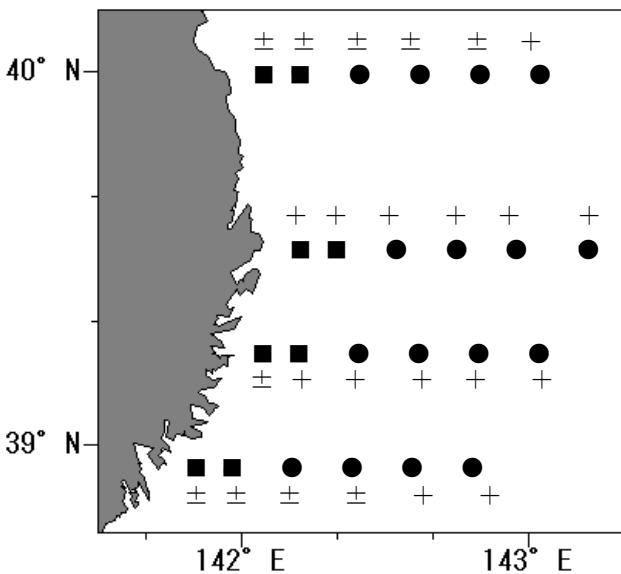


図2 6月の100m 深予測結果

## 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 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	12.4	12.1	12.4	12.7
平年値	11.4	11.0	10.9	11.2
平年値との差	1.0	1.1	1.5	1.5

※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。