

2月沿岸定線海洋観測結果

平成29年2月17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

県北部沖合を中心に平年より水温高めに推移

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7～8℃台。なお、前月は8～9℃台、前年は7～8℃台であった。
- 2) 5℃以下の水帯は、表面では分布が見られず、100m 深では樺島沖 50 海里に分布していた。
- 3) 10℃以上の水帯は、表面、100m 深ともに分布が見られなかった。

2. 平年偏差 (図3)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、表面では尾崎沖 10 海里で1℃程度高め、100m 深では尾崎以北の10 海里で1℃程度高めであった。
- 2) 表面水温は、県中部～県北部の20 海里以東で2～4℃程度高めであり、特に黒崎沖 30～40 海里では4℃程度高めであった。
- 3) 100m 深水温は、県中部～県北部の10 海里以東で2～5℃程度高めであり、特に黒崎沖 30～50 海里では4～5℃程度高めであった。また、尾崎～樺島 50 海里で2℃程度低めであった。

3. 水温の鉛直分布 (図4、別表)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒崎定線で7～8℃台 (150m 深まで観測)、トドヶ崎定線で6～8℃台 (300m 深まで観測)、尾崎定線で7～8℃台 (300m 深まで観測)、樺島定線で7～8℃台 (150m 深まで観測) であった。
- 2) 5℃以下の水帯は、黒崎定線では40 海里沖の300m 深に、トドヶ崎定線では20～40 海里沖の150m 以深に、尾崎定線では30～50 海里沖の150m 以深に分布しており、樺島定線では40 海里沖で300m 以深に、50 海里沖で75m 以深に分布していた。
- 3) 10℃以上の水帯は、黒崎定線の30～50 海里沖の10～150m 深に分布していた。

4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測 (添付資料)

3月は、100m 深では黒崎沖40 海里、トドヶ崎沖10、30 海里でやや高めのほか、概ね全域で平年並み、各0 海里定点の10m 深は平年よりやや高めと予測。

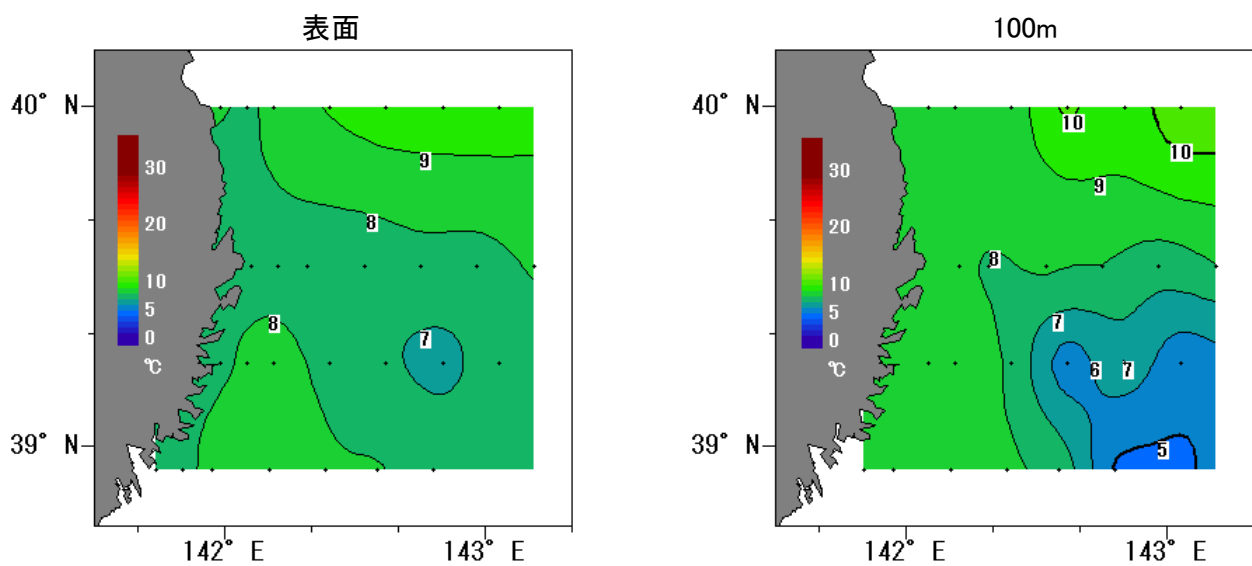


図1 水温の分布(平成29年2月14~16日)

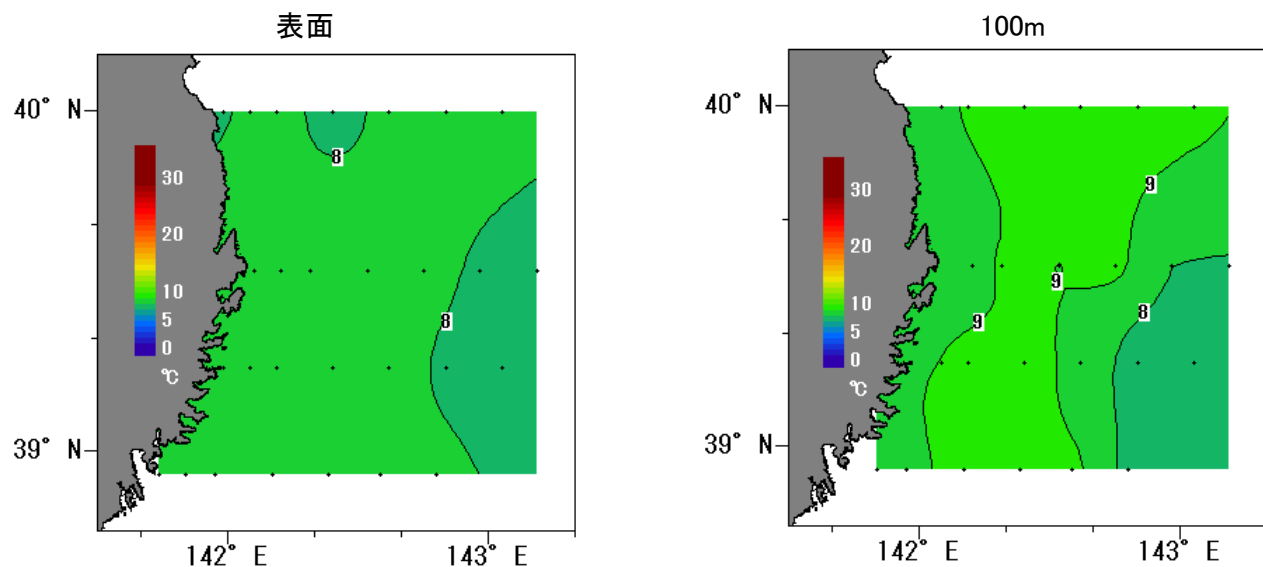


図2 水温の分布(平成28年2月8~9日)

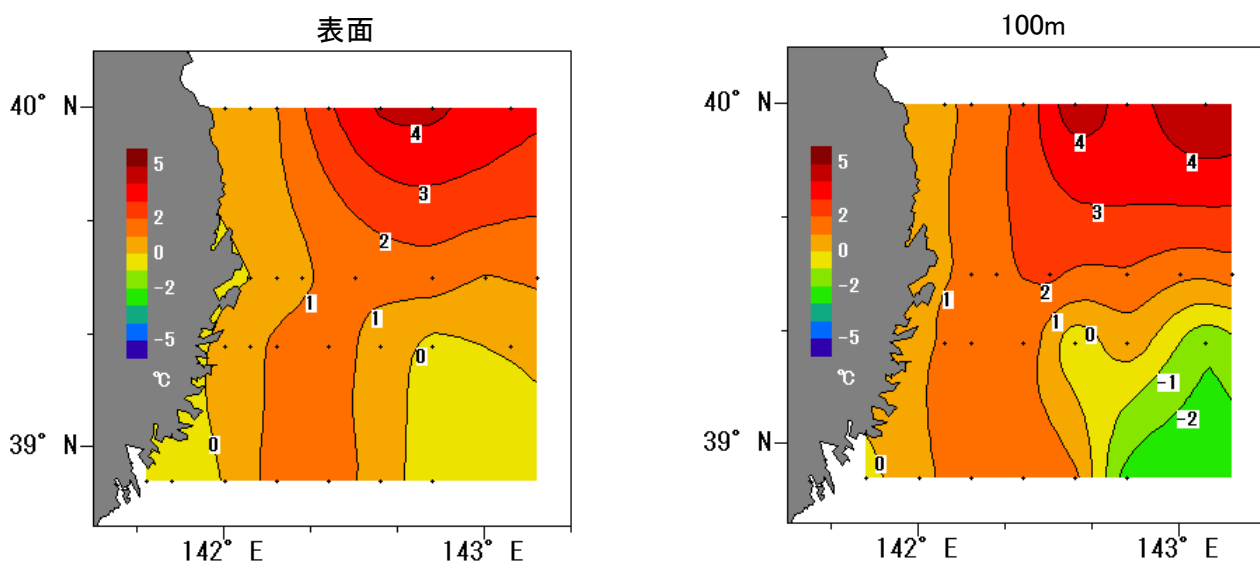
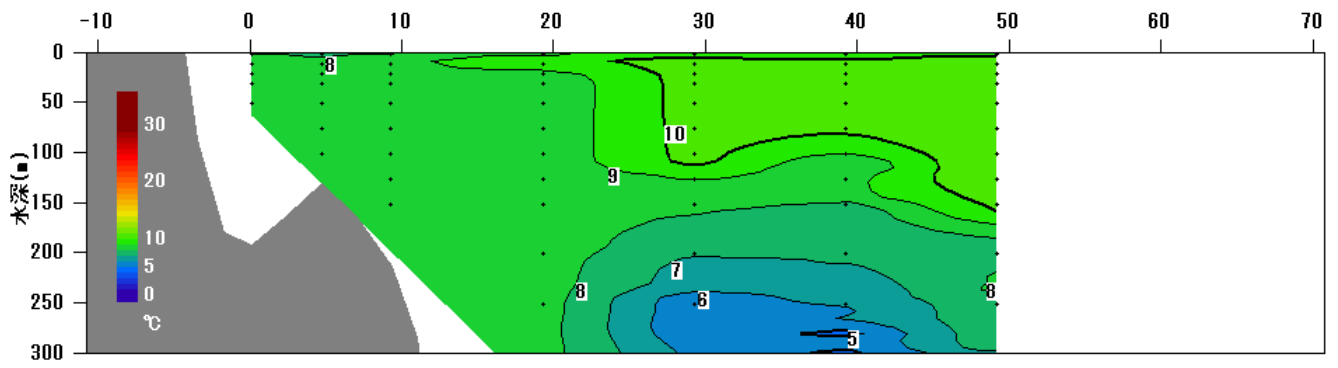
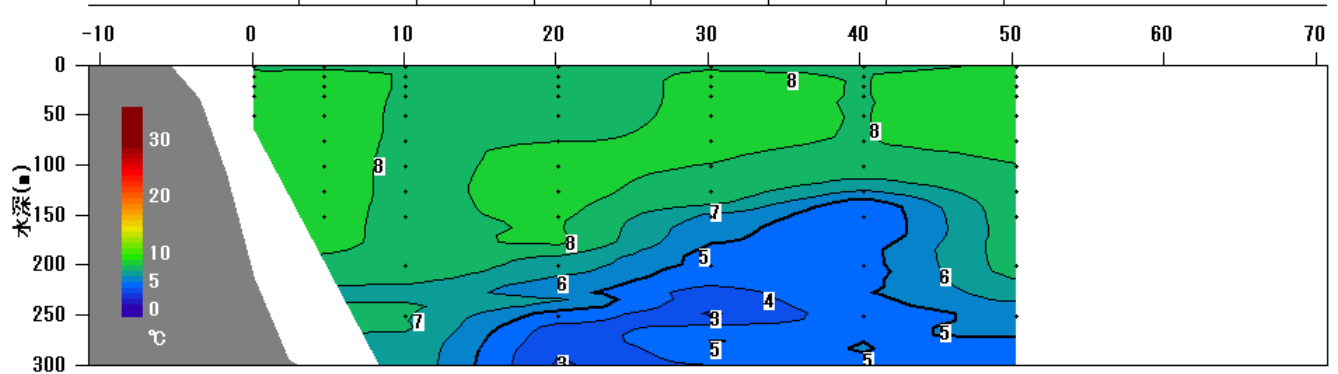


図3 水温の平年偏差

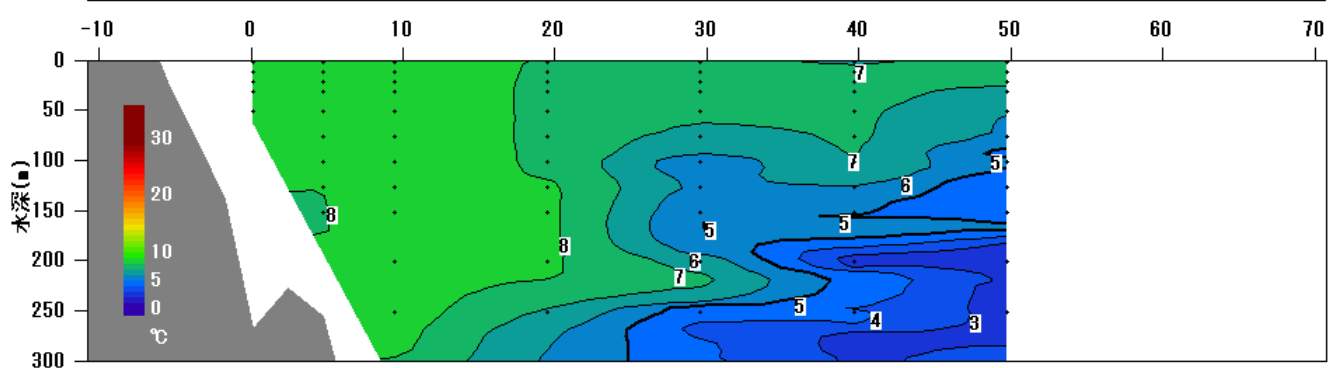
黒埼(40° 00')海里 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E



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



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



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

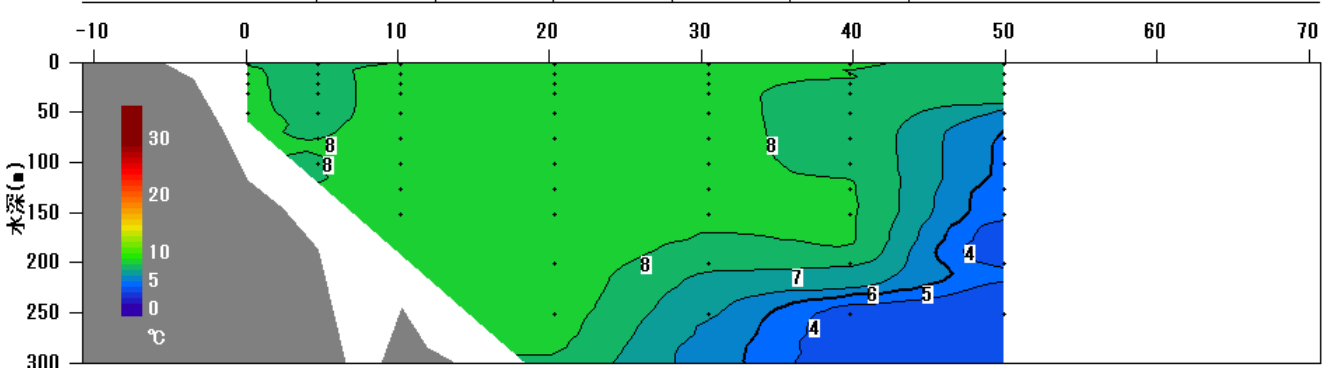


図4 水温の鉛直分布(平成29年2月14~16日)

2017年2月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 山根広大

5°C以下

10°C以上

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
LAT	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
DATE	2月16日	2月16日	2月16日	2月16日	2月16日	2月16日	2月16日
START_TIME	7:24	6:50	6:12	5:12	3:59	2:50	1:30
STOP_TIME	7:29	6:56	6:20	5:27	4:14	3:04	1:44
WATER_COLOF	4	4					
TRANSP	24	25					
AIR_TEMP	5.3	5.5	5.9	5.8	5.6	5.4	5.5
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	1	1					
WIND_D	S	S	SSE	NW	WNW	WNW	WNW
WIND_F	6.2	5.1	5.1	4.5	6.1	6.2	12
A_PRESS	1021.7	1021.7	1021.2	1021.7	1021.9	1021.7	1021.4
TEMP							
0m	8.1	7.8	8.3	9.1	9.5	9.5	9.5
10m	8.81	8.40	8.80	9.82	10.36	10.06	11.03
20m	8.82	8.41	8.79	8.54	10.36	10.07	11.04
30m	8.82	8.44	8.80	8.37	10.35	10.07	11.04
50m	8.82	8.50	8.77	8.36	10.34	10.06	11.04
75m		8.51	8.74	8.41	10.30	10.07	11.05
100m		8.41	8.73	8.42	10.27	8.97	11.05
150m			8.55	8.40	8.29	7.81	10.18
200m				8.40	7.13	7.07	7.29
300m				8.29	5.78	4.73	6.74

SAL

0m	33.963	33.944	33.946	34.151	34.212	34.156	34.303
10m	33.964	33.943	33.947	34.148	34.210	34.153	34.302
20m	33.962	33.945	33.947	33.866	34.211	34.150	34.299
30m	33.963	33.949	33.949	33.897	34.209	34.148	34.300
50m	33.963	33.967	33.934	33.919	34.207	34.150	34.301
75m		33.968	33.935	33.930	34.198	34.154	34.300
100m		33.961	33.929	33.932	34.189	33.856	34.301
150m			33.944	33.925	33.841	33.614	34.105
200m				33.934	33.625	33.652	33.616
300m				33.913	33.609	33.469	33.373

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50
LAT	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
DATE	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月15日	2月15日
START_TIME	18:37	18:04	17:19	16:09	15:00	21:03	22:15
STOP_TIME	18:42	18:12	17:33	16:24	15:16	21:17	22:28
WATER_COLOR			4	4	4		
TRANSP							
AIR_TEMP	3.9	4.6	5.3	5.3	5.0	5.1	5.4
WEATHER	C	C	C	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A		9	9	6	6		
WIND_D	NW	NW	N	NNW	NNW	NW	NW
WIND_F	4.5	6.5	6	9.2	9.4	8.8	9.9
A_PRESS	1021.3	1021.0	1020.3	1019.8	1019.6	1022.7	1022.7
TEMP							
0m	7.7	8.0	7.5	7.3	7.7	7.5	8.1
10m	8.25	8.47	7.91	7.47	8.21	7.97	8.69
20m	8.25	8.48	7.92	7.47	8.21	7.98	8.69
30m	8.25	8.46	7.88	7.47	8.22	7.98	8.69
50m	8.25	8.41	7.85	7.64	8.20	7.98	8.71
75m		8.32	7.87	7.97	8.13	7.98	8.52
100m		8.25	7.85	8.19	7.98	7.35	7.95
150m		8.20	7.82	8.19	5.83	4.17	7.59
200m			7.74	6.52	4.73	4.67	7.42
300m			6.68	2.88	3.85	4.44	5.01

SAL

0m	33.906	33.913	33.842	33.744	33.875	33.834	33.949
10m	33.906	33.914	33.840	33.740	33.868	33.833	33.946
20m	33.906	33.913	33.842	33.740	33.867	33.832	33.946
30m	33.906	33.915	33.834	33.739	33.868	33.834	33.945
50m	33.906	33.907	33.831	33.777	33.862	33.834	33.951
75m		33.904	33.833	33.868	33.856	33.834	33.869
100m		33.896	33.829	33.896	33.834	33.692	33.820
150m		33.888	33.825	33.870	33.516	33.306	33.783
200m			33.809	33.620	33.385	33.395	33.758
300m			33.856	33.356	33.546	33.606	33.665

2017年2月沿岸定線海洋観測結果

調査員:山根広大

尾崎

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50
LAT	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
DATE	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月15日	2月15日
START_TIME	9:31	10:01	10:36	11:53	12:56	19:02	17:56
STOP_TIME	9:39	10:10	10:53	12:03	13:10	19:18	18:12
WATER_COLOF	4	4	4	4	4		4
TRANSP	31	29	30	29	25		
AIR_TEMP	5.2	5.8	5.1	5.5	5.1	5.9	6.1
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	5	5	5	5	5		7
WIND_D	NNE	NW	NNE	N	NNW	NW	N
WIND_F	1.2	1.7	3.2	2.7	6.4	4.7	5.4
A_PRESS	1021.6	1021.5	1021.5	1020.6	1019.9	1022.3	1021.8
TEMP							
0m	7.8	8.2	8.4	7.7	7.1	6.7	7.5
10m	8.16	8.73	8.95	7.82	7.43	7.46	7.88
20m	8.17	8.72	8.94	7.79	7.42	7.46	7.62
30m	8.13	8.73	8.93	7.78	7.48	7.40	6.65
50m	8.11	8.73	8.93	7.79	7.28	7.17	6.12
75m		8.70	8.93	7.79	6.61	7.12	5.86
100m		8.65	8.90	7.82	5.19	7.03	5.10
150m		7.96	8.67	8.19	5.22	5.03	4.61
200m			8.33	8.12	6.72	2.68	2.76
300m			7.92	5.92	4.22	2.90	3.25
SAL							
0m	33.879	33.946	33.976	33.801	33.711	33.775	33.810
10m	33.880	33.944	33.975	33.799	33.714	33.775	33.805
20m	33.873	33.945	33.975	33.795	33.709	33.777	33.591
30m	33.872	33.947	33.973	33.795	33.758	33.763	33.561
50m	33.870	33.946	33.977	33.796	33.679	33.720	33.505
75m		33.942	33.974	33.796	33.571	33.724	33.480
100m		33.929	33.969	33.813	33.355	33.712	33.429
150m		33.861	33.948	33.887	33.332	33.427	33.470
200m			33.900	33.893	33.763	33.292	33.262
300m			33.886	33.788	33.660	33.618	33.687

樁島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50
LAT	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
DATE	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日
START_TIME	10:20	10:50	11:27	12:27	13:30	14:30	15:30
STOP_TIME	10:30	11:00	11:37	12:42	13:43	14:42	15:50
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4
TRANSP	28	25	24	25	27	25	23
AIR_TEMP	5.7	6.1	5.8	6.8	7.1	7.4	6.8
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	7	7	7	7	7	7	7
WIND_D	SW	SW	WSW	W	W	W	WSW
WIND_F	4.4	3.9	6	6.8	7.9	7.6	7.1
A_PRESS	1023.2	1023.1	1022.6	1022.2	1021.8	1021.5	1021.3
TEMP							
0m	7.9	7.7	8.3	8.5	8.1	8.1	7.6
10m	8.14	7.67	8.49	8.94	8.17	8.01	7.33
20m	8.13	7.63	8.47	8.92	8.10	7.91	7.22
30m	8.16	7.63	8.46	8.91	8.09	7.82	7.08
50m	8.24	7.66	8.46	8.91	8.11	7.81	5.72
75m		7.97	8.46	8.91	8.13	7.81	4.87
100m		7.98	8.42	8.90	8.17	7.85	4.81
150m			8.07	8.83	8.15	8.13	4.25
200m				8.60	7.19	7.20	3.75
300m				7.83	5.55	3.01	3.45
SAL							
0m	33.908	33.778	33.919		33.888	33.827	33.774
10m	33.901	33.775	33.919	33.976	33.885	33.833	33.774
20m	33.905	33.774	33.918	33.974	33.879	33.810	33.753
30m	33.913	33.776	33.918	33.975	33.882	33.803	33.726
50m	33.937	33.793	33.918	33.975	33.889	33.803	33.519
75m		33.872	33.918	33.974	33.890	33.807	33.413
100m		33.867	33.908	33.974	33.900	33.812	33.410
150m			33.874	33.962	33.901	33.876	33.324
200m				33.914	33.833	33.733	33.516
300m				33.866	33.815	33.424	33.616

2017年2月沿岸定線海洋観測結果

黒埼

STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50
LAT	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
DATE	2月16日	2月16日	2月16日	2月16日	2月16日	2月16日	2月16日
20m 流向	52	295	230	238	308	284	290
20m 流速	0.4	0.3	0.7	0.2	0.5	0.9	1.7
30m 流向	68	291	204	231	317	289	315
30m 流速	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	1.6
50m 流向	187	310	225	235	318	294	312
50m 流速	0.1	0.2	0.5	0.6	0.5	0.8	1.8
75m 流向		264	208	251	311	294	314
75m 流速		0.4	0.5	0.7	0.3	0.8	1.9
100m 流向		319	204	238	324	302	316
100m 流速		1.4	0.5	0.9	0.4	0.8	1.8
150m 流向			279	228	316	296	317
150m 流速			1.6	0.8	0.4	0.8	1.8
200m 流向				227	289	309	314
200m 流速				0.9	0.3	0.7	1.5

トドヶ埼

		流向(°)、流速(ノット/時)									
STN_NAME		TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50			
LAT		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			
DATE		2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月15日	2月15日			
20m 流向		188	161	199	262	298	276	284			
20m 流速		1.0	1.3	1.4	2.8	1.9	0.9	1.7			
30m 流向		183	168	193	256	303	277	280			
30m 流速		0.8	0.9	0.8	1.4	1.3	1.0	1.6			
50m 流向		196	208	202	261	304	274	304			
50m 流速		0.8	0.8	0.7	1.0	1.2	0.9	1.0			
75m 流向			185	184	268	305	279	286			
75m 流速			0.8	0.7	0.9	1.3	1.1	1.2			
100m 流向			184	183	256	305	269	283			
100m 流速			1.0	0.9	0.9	1.3	1.1	1.1			
150m 流向			181	181	243	306	272	277			
150m 流速			1.1	0.8	0.9	1.0	1.0	1.4			
200m 流向				198	266	297	271	278			
200m 流速				0.8	1.0	0.9	1.2	1.2			

尾埼

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50
LAT	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
DATE	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月15日	2月15日
20m 流向	153	107	110	197	170	234	196
20m 流速	0.9	2.5	1.2	0.7	1.8	1.2	0.5
30m 流向	205	197	144	204	175	241	182
30m 流速	0.4	0.5	0.9	0.4	1.5	1.1	0.8
50m 流向	165	203	158	205	173	241	184
50m 流速	0.2	0.6	0.9	0.5	1.1	1.0	1.1
75m 流向		190	167	208	160	247	188
75m 流速		0.5	0.9	0.6	1.1	1.1	0.8
100m 流向		199	162	215	163	252	197
100m 流速		0.6	0.8	0.6	1.3	1.2	1.0
150m 流向		198	171	213	165	261	185
150m 流速		0.6	0.8	0.5	1.3	1.0	1.1
200m 流向			172	204	181	250	182
200m 流速			0.8	0.5	1.0	1.0	1.1

椿島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50
LAT	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
DATE	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日
20m 流向	51	71	142	78	72	69	152
20m 流速	0.9	0.5	1.0	3.6	2.2	1.4	2.0
30m 流向	12	226	191	192	86	56	156
30m 流速	0.3	0.1	0.5	0.9	1.2	1.3	1.7
50m 流向	352	304	185	182	96	57	154
50m 流速	0.2	0.1	0.3	0.7	1.1	1.0	1.5
75m 流向		250	188	199	98	48	159
75m 流速		0.1	0.4	0.7	1.3	1.1	1.5
100m 流向		250	184	178	95	44	159
100m 流速		0.2	0.4	0.8	1.2	0.9	1.6
150m 流向			185	179	91	47	159
150m 流速			0.4	0.8	1.2	0.8	1.4
200m 流向				199	89	27	157
200m 流速				0.7	1.4	0.7	1.4

統計的手法を用いた翌月の水温予測

3月は、100m深では黒埼沖40海里、トドヶ埼沖10、30海里でやや高めのほか、概ね全域で平年並み、各0海里定点の10m深は平年よりやや高めと予測

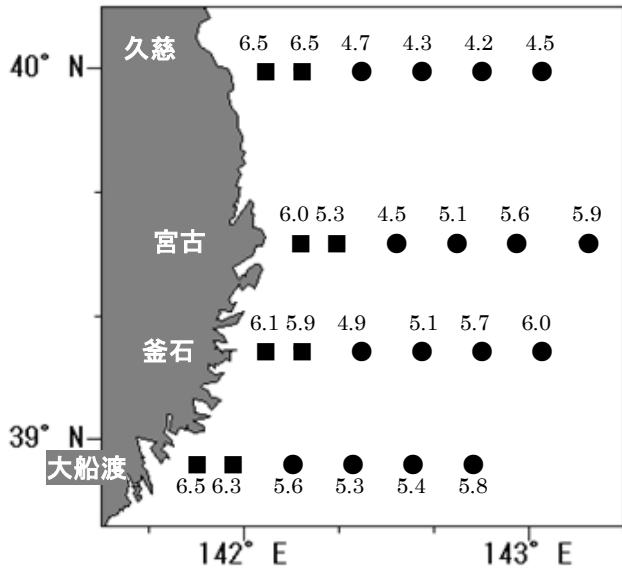


図1 3月の100m深平年値

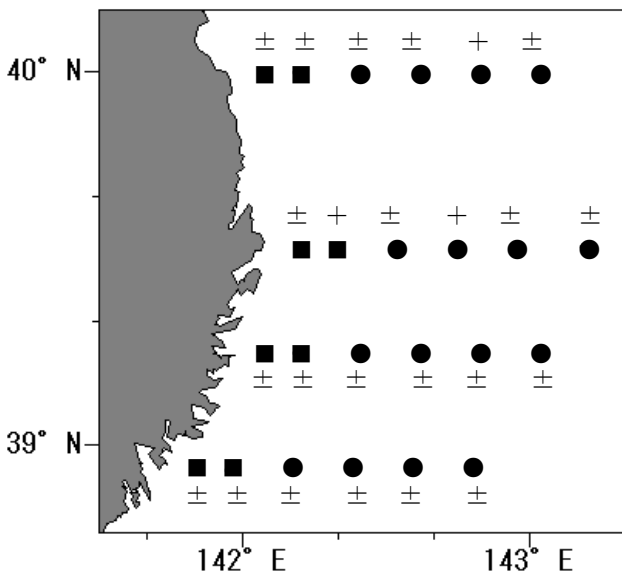


図2 3月の100m深予測結果

1 予測時期

- ・ 3月中旬

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5～6℃台、沖合4～6℃台（図1）で、黒埼沖40海里、トドヶ埼沖10、30海里でやや高めのほか、概ね全域で平年並みと予測（図2）。
- ・ 各0海里定点における10m深水温の平年値は、5～6℃台であり、黒埼で1.1℃、トドヶ埼で1.3℃、尾埼で1.3℃、椿島で1.1℃高めと予測された（表1）。

図2の記号の凡例

階級(出現率)	平年値との差		
	10m深 0海里定点	100m深	
		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 3月中旬の各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	7.2	7.1	7.3	8.0
平年値	6.1	5.8	6.0	6.9
平年値との差	1.1	1.3	1.3	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。