

12 月沿岸定線海洋観測結果

平成 29 年 12 月 1 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

県中部から南部の沖合域は、平年より 1～3℃程度高め

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 12～13℃台。なお、前月は 14～16℃台、前年は 12～13℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面及び 100m 深では分布が見られなかった。
- 3) 15℃以上の水温帯は、表面では県中部から南部の 30～50 海里沖に、100m 深では県中部から南部の 50 海里沖に分布していた。

2. 平年偏差（図 3）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、表面は県中部から南部で 1℃程度低め、100m 深は平年並みであった。
- 2) 表面水温は、県中部から南部の 30～50 海里沖で 1～2℃程度高めであった。
- 3) 100m 深水温は、県中部から南部の 30～50 海里沖で 1～3℃程度高めであった。

3. 水温の鉛直分布（図 4、別表）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線（150m 深まで観測）で 12～13℃台、トドヶ埼定線（300m 深まで観測）で 3～13℃台、尾埼定線（300m 深まで観測）で 4～13℃台、椿島定線（150m 深まで観測）で 11～13℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、全定線の 200m 以深に広く分布しており、黒埼定線では 20～50 海里沖に、トドヶ埼定線では 10～50 海里沖に、尾埼定線では 10～30 海里沖に、椿島定線では 20～40 海里沖を中心に分布が見られた。
- 3) 15℃以上の水温帯は、尾埼定線では 30～50 海里沖の 100m 以浅に、椿島定線では 40～50 海里沖の 75m 以浅に分布していた。

4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

1 月は、100m 深及び各 0 海里定点の 10m 深ともに平年並みと予測。

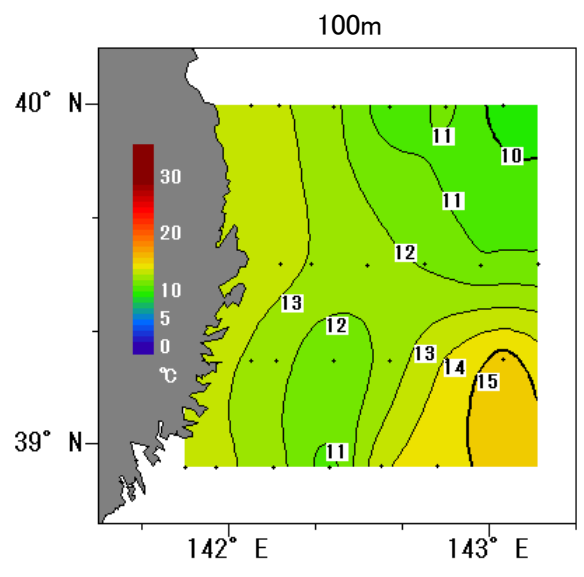
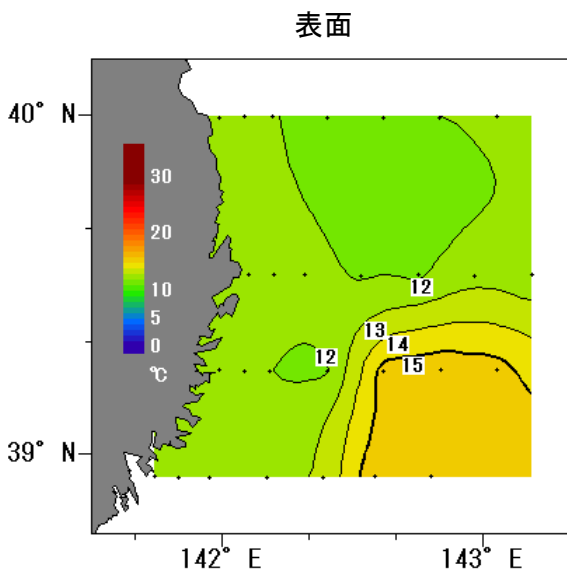


図1 水温の分布(平成29年11月27日～11月28日)

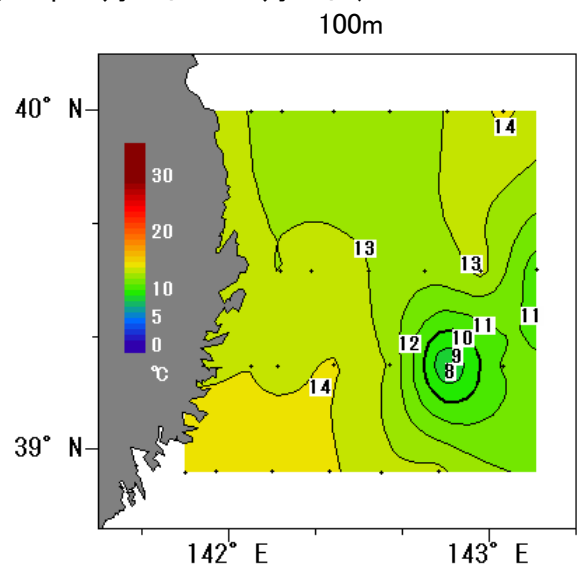
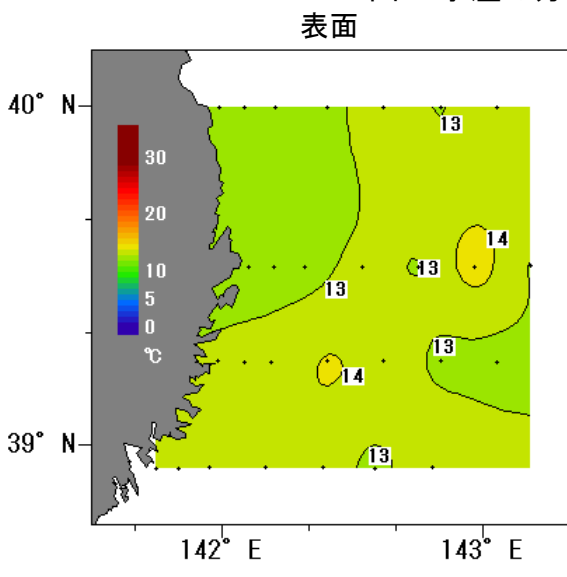


図2 水温の分布(平成28年11月29日～12月3日)

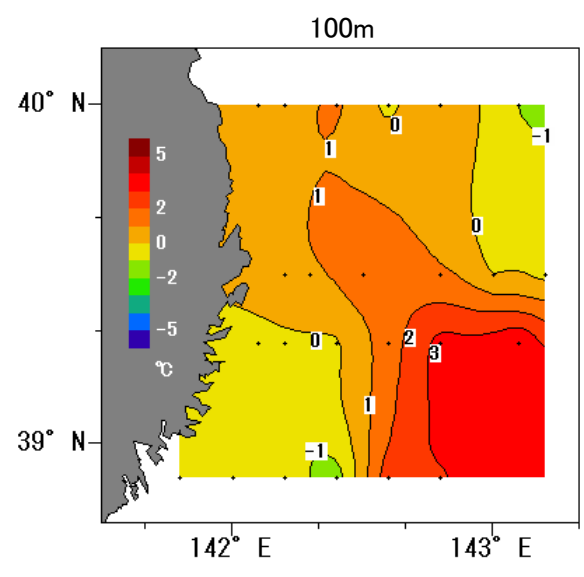
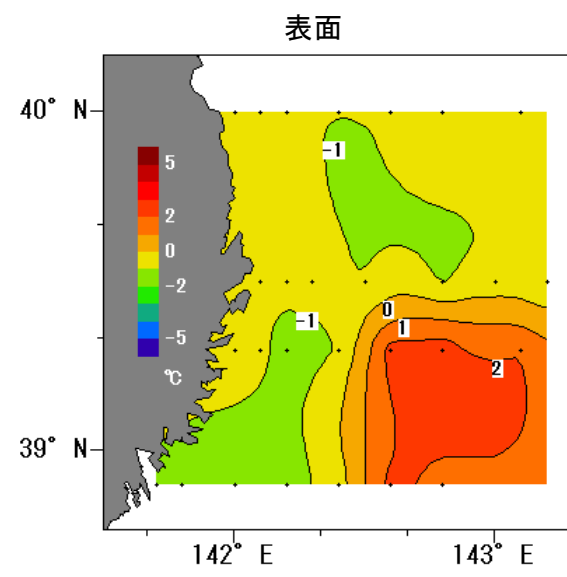


図3 水温の年間偏差

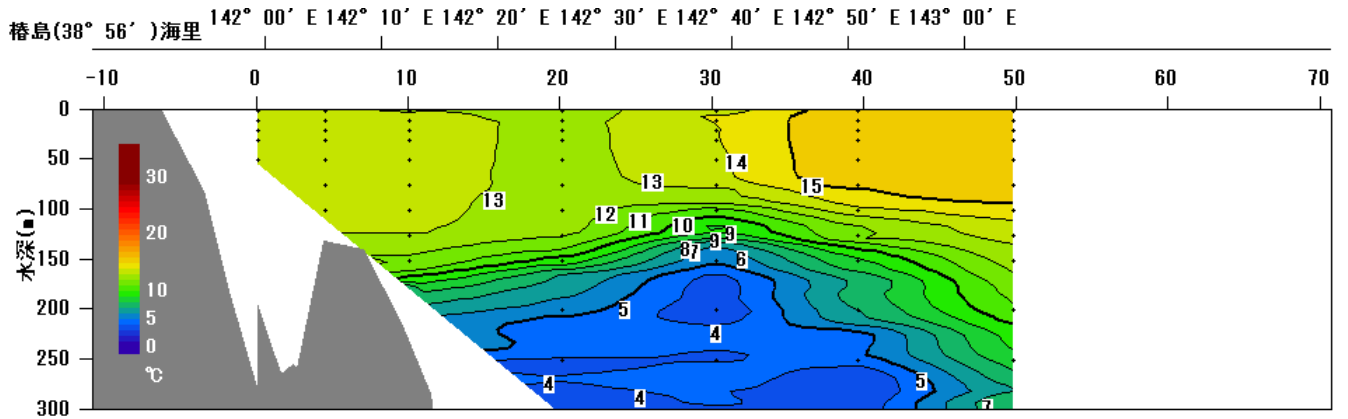
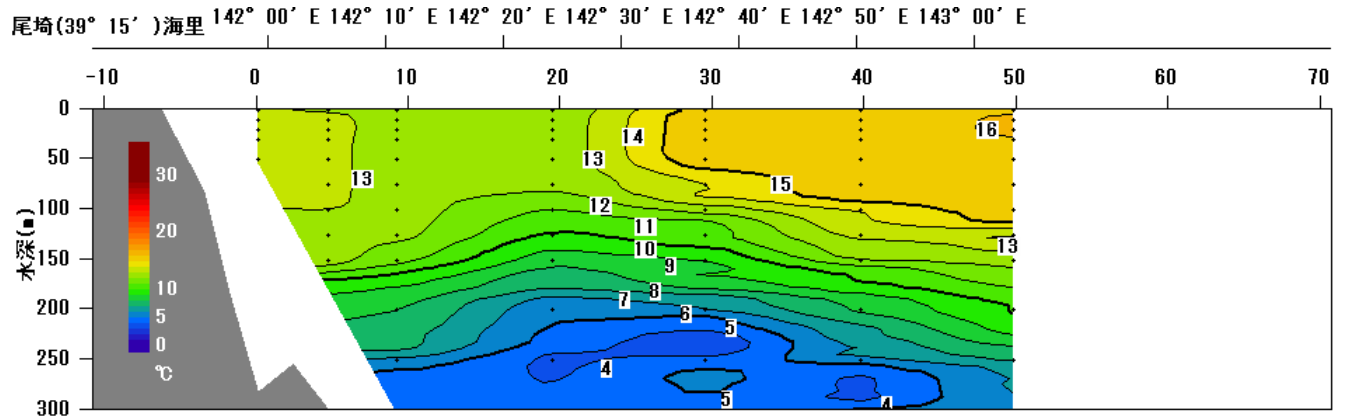
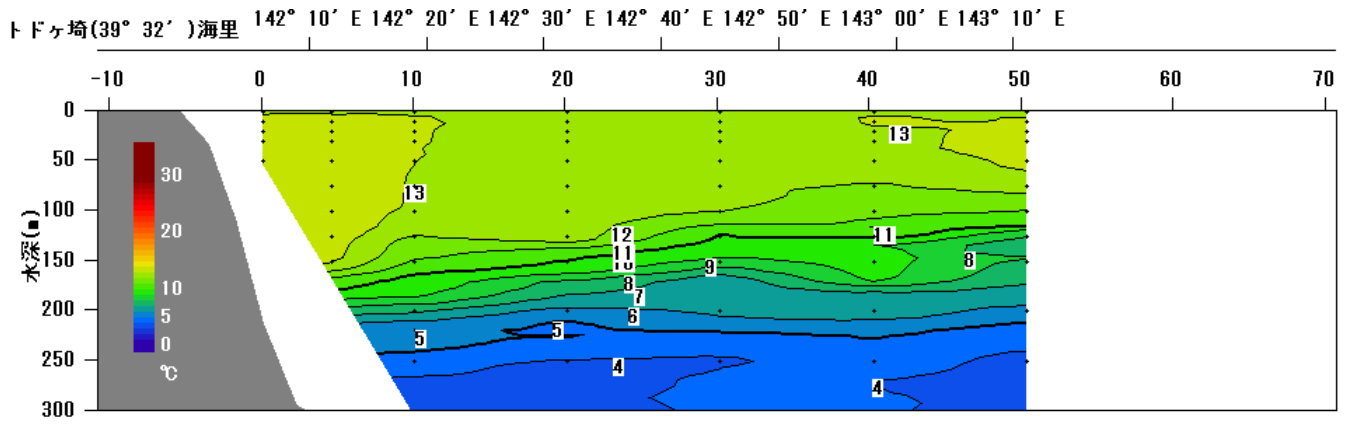
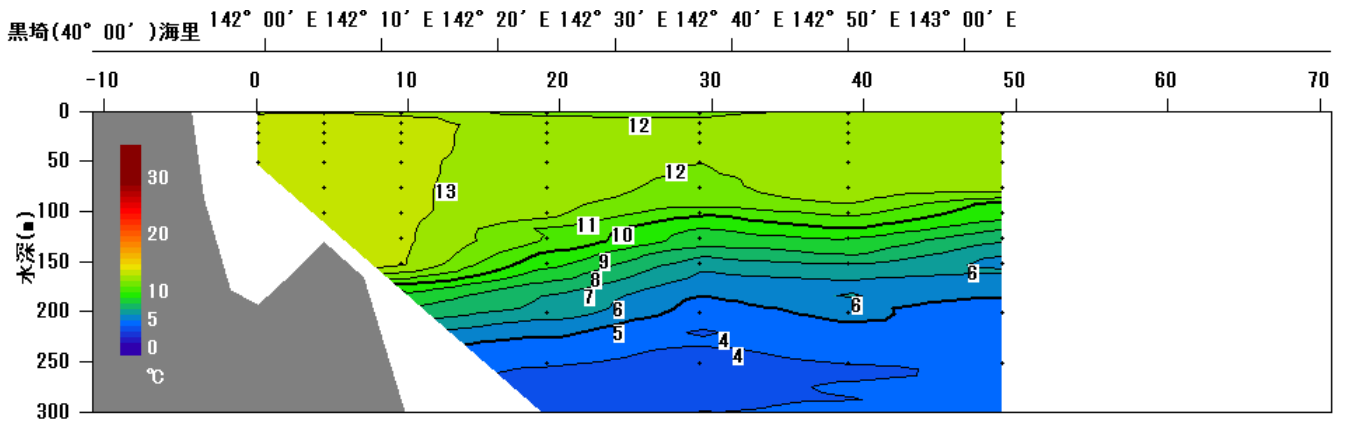


図4 水温の鉛直分布(平成29年11月27日~11月28日)

2017年12月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:児玉琢哉

15°C以上 5°C以下

親潮系冷水 塩分<33.7

津軽暖流&黒潮系暖水 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	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日
START_TIME	5:58	5:15	4:39	3:36	2:22	1:19	0:15
STOP_TIME	6:01	5:19	4:44	3:46	2:31	1:29	0:24
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	5.2	6.4	6.8	7.5	8.2	8.2	7.2
WEATHER	B	B	B	B	BC	BC	BC
CLOUD_A							
WIND_D	NW	NNW	NNW	WSW	SW	SW	S
WIND_F	4.2	3.5	1.4	3.7	5.5	5.9	3.1
A_PRESS	1027.7	1027.2	1026.9	1026.8	1027.0	1027.7	1028.1
TEMP							
0m	12.7	12.8	12.1	11.3	11.5	12.0	12.1
10m	13.51	13.66	13.35	12.43	12.10	12.77	12.89
20m	13.51	13.66	13.31	12.43	12.10	12.78	12.89
30m	13.50	13.66	13.30	12.44	12.08	12.78	12.90
50m	13.39	13.67	13.18	12.44	12.01	12.50	12.58
75m		13.66	13.18	12.27	11.84	12.42	12.31
100m		13.64	13.18	12.27	10.25	11.29	9.50
150m			13.11	9.49	6.73	7.16	5.61
200m				6.76	4.68	5.22	4.24
300m				3.25	4.15	4.72	4.97
SAL							
0m	33.993	34.017	34.021	33.859	33.817	33.707	33.672
10m	33.995	34.016	34.004	33.859	33.819	33.708	33.675
20m	33.998	34.018	33.999	33.860	33.819	33.709	33.676
30m	33.999	34.018	33.999	33.861	33.817	33.731	33.683
50m	33.966	34.019	33.983	33.861	33.792	33.835	33.835
75m		34.018	33.984	33.838	33.773	33.867	33.878
100m		34.013	33.983	33.898	33.909	33.954	33.928
150m			33.980	33.944	33.636	33.663	33.595
200m				33.700	33.511	33.585	33.534
300m				33.515	33.667	33.747	33.808

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	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月27日
START_TIME	8:16	8:45	9:21	10:25	11:27	12:31	21:21
STOP_TIME	8:21	8:51	9:31	10:34	11:37	12:40	21:31
WATER_COLOF							
TRANSP	17	23	22	25	22	22	
AIR_TEMP	7.3	8.0	9.4	11.0	11.4	12.4	7.5
WEATHER	B	B	B	B	B	BC	O
CLOUD_A	0	0	1	1	1	3	
WIND_D	N	N	NNW	WNW	WNW	W	E
WIND_F	4.1	2.8	2.7	0.4	1.3	4.1	1.7
A_PRESS	1027.7	1027.4	1027.6	1027.1	1026.2	1025.5	1029.9
TEMP							
0m	12.6	12.5	12.5	11.9	11.8	12.7	12.3
10m	13.25	13.42	13.14	12.43	12.59	13.05	13.02
20m	13.24	13.42	13.05	12.43	12.51	12.97	13.02
30m	13.25	13.42	13.06	12.43	12.37	12.97	13.03
50m	13.28	13.42	13.01	12.43	12.28	12.88	13.04
75m		13.43	12.95	12.44	12.19	11.83	12.34
100m		13.42	12.90	12.46	11.95	11.15	11.22
150m		13.03	10.91	9.98	8.75	9.35	7.96
200m			7.11	5.51	6.12	6.95	5.34
300m			3.54	3.21	4.27	4.23	2.99
SAL							
0m	33.950	34.011	33.992	33.903	33.710	33.682	33.736
10m	33.950	34.011	33.989	33.902	33.709	33.682	33.737
20m	33.953	34.012	33.977	33.902	33.757	33.693	33.738
30m	33.953	34.013	33.977	33.903	33.826	33.697	33.743
50m	33.961	34.013	33.966	33.905	33.879	33.743	33.747
75m		34.014	33.953	33.908	33.900	33.837	33.895
100m		34.012	33.942	33.910	33.930	34.010	34.196
150m		33.938	33.955	33.938	33.912	34.060	33.888
200m			33.684	33.509	33.650	33.835	33.639
300m			33.527	33.485	33.614	33.620	33.486

2017年12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
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	11月27日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月27日
START_TIME	10:19	18:19	17:42	16:34	15:27	14:18	19:45
STOP_TIME	10:22	18:25	17:53	16:44	15:37	14:28	19:55
WATER_COLOF	4				4	4	
TRANSP	21				25	20	
AIR_TEMP	6.9	12.7	13.1	12.4	13.1	13.0	7.9
WEATHER	BC	C	C	C	BC	BC	BC
CLOUD_A	2				7	3	
WIND_D	SE	SW	SW	SW	SW	SW	SSE
WIND_F	1.3	6.5	6.5	6.1	5.5	4.7	3.2
A_PRESS	1029.6	1023.3	1023.3	1024.0	1024.4	1024.7	1030.0
TEMP							

0m	13.0	12.7	12.0	11.9	15.4	15.6	15.4
10m	13.48	13.25	12.62	12.24	15.80	15.67	16.08
20m	13.48	13.26	12.61	12.27	15.81	15.68	16.09
30m	13.48	13.26	12.53	12.25	15.87	15.69	15.94
50m	13.48	13.27	12.47	12.25	15.72	15.86	15.82
75m		13.27	12.47	12.24	13.96	15.95	15.84
100m		12.88	12.46	11.01	12.44	14.10	15.51
150m		12.40	11.34	8.36	9.04	12.09	12.66
200m			8.03	5.26	5.95	8.15	10.05
300m			4.29	4.91	4.14	5.10	5.62

SAL

0m	33.966	33.977	33.885	33.887	34.067	34.120	34.147
10m	33.967	33.976	33.883	33.886	34.073	34.120	34.151
20m	33.969	33.978	33.882	33.899	34.071	34.132	34.142
30m	33.969	33.978	33.862	33.911	34.101	34.139	34.131
50m	33.970	33.978	33.856	33.915	34.093	34.196	34.131
75m		33.979	33.853	33.915	33.847	34.224	34.142
100m		33.882	33.852	33.971	33.943	34.272	34.180
150m		33.869	33.934	33.789	33.800	34.287	34.313
200m			33.780	33.512	33.579	33.833	34.122
300m			33.606	33.734	33.575	33.674	33.696

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	11月27日	11月27日	11月27日	11月27日	11月27日	11月27日	11月27日
START_TIME	12:29	12:58	13:34	14:36	15:43	16:43	17:50
STOP_TIME	12:32	13:02	13:40	14:45	15:52	16:52	18:00
WATER_COLOF	4	4	4	4	4		
TRANSP	23	20	22	19	17		
AIR_TEMP	7.5	7.7	8.3	7.8	7.6	7.9	8.4
WEATHER	B	BC	B	B	BC	BC	BC
CLOUD_A	1	1	1	1	3		
WIND_D	NW	WNW	W	SSW	SW	SE	SSE
WIND_F	3.6	3.9	1.4	1.9	2.3	0.9	1.8
A_PRESS	1028.9	1028.4	1028.2	1028.8	1029.1	1029.7	1029.8
TEMP							

0m	13.0	12.9	12.7	12.7	13.2	15.7	15.3
10m	13.40	13.55	13.52	12.66	14.00	15.97	15.96
20m	13.38	13.53	13.52	12.64	13.95	15.98	15.96
30m	13.37	13.52	13.52	12.63	13.94	15.98	15.96
50m	13.35	13.52	13.49	12.62	13.82	15.96	15.98
75m		13.52	13.50	12.61	13.45	15.56	15.98
100m		13.21	13.25	12.56	10.51	13.88	14.64
150m			11.87	9.53	5.17	8.85	12.51
200m				5.64	3.01	7.02	10.83
300m				3.30	3.77	3.47	7.93

SAL

0m	33.971	33.978	33.967	33.811	33.707	34.145	34.212
10m	33.972	33.979	33.968	33.810	33.675	34.148	34.213
20m	33.970	33.979	33.969	33.807	33.657	34.147	34.214
30m	33.970	33.980	33.968	33.812	33.657	34.150	34.216
50m	33.970	33.979	33.964	33.813	33.639	34.140	34.227
75m		33.979	33.970	33.844	33.612	34.028	34.269
100m		33.972	33.973	33.885	33.683	34.258	34.446
150m			33.905	33.833	33.419	33.743	34.325
200m				33.579	33.292	33.756	34.230
300m				33.536	33.606	33.532	34.052

2017年12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	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日
20m 流向	149	154	161	236	217	220	149
20m 流速	0.9	0.5	0.7	0.3	0.4	0.5	0.5
30m 流向	160	165	158	213	217	225	146
30m 流速	0.8	0.5	0.8	0.6	0.4	0.6	0.5
50m 流向	148	159	189	214	219	245	124
50m 流速	0.7	0.4	0.8	0.6	0.5	0.4	0.7
75m 流向		142	191	207	240	227	135
75m 流速		0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5
100m 流向		180	164	175	40	5	152
100m 流速			0.7	0.4	0.3	0.2	0.2
150m 流向			158	289	108	8	180
150m 流速			0.7	0.2	0.2	0.3	0.1
200m 流向				305	8	25	296
200m 流速				0.3	0.3	0.3	0.2

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	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月27日
20m 流向	185	207	181	5	344	352	88
20m 流速	0.9	0.7	0.9	0.4	1.1	0.3	1.3
30m 流向	183	208	129	349	354	291	97
30m 流速	0.7	0.6	0.5	0.3	1.0	0.4	1.3
50m 流向	186	197	173	353	19	58	97
50m 流速	0.8	0.4	0.8	0.2	0.7	0.6	1.3
75m 流向		217	169	327	21	5	91
75m 流速		0.8	0.9	0.3	0.6	0.8	1.3
100m 流向		195	164	336	29	347	69
100m 流速		0.5	0.8	0.2	0.5	0.3	0.5
150m 流向		190	150	340	4	156	75
150m 流速		0.3	0.7	0.2	0.3	0.3	0.7
200m 流向			132	344	323	355	64
200m 流速			0.5	0.3	0.4	0.5	0.8

流向(°)、流速(ノット/時)

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	11月27日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月27日
20m 流向	72	335	205	187	14	47	44
20m 流速	0.6	0.1	1.1	0.4	0.5	1.2	1.8
30m 流向	85	199	211	179	23	58	49
30m 流速	0.5	0.4	1.0	0.5	0.6	1.3	1.7
50m 流向	78	178	205	193	343	40	51
50m 流速	0.7	0.5	1.2	0.3	0.4	1.2	2.1
75m 流向		210	204	200	358	40	54
75m 流速		0.5	1.2	0.3	0.5	1.3	2.1
100m 流向		195	206	264	4	46	58
100m 流速		0.5	1.3	0.4	0.4	1.1	2.2
150m 流向		168	196	257	327	56	44
150m 流速		0.3	0.6	0.7	0.3	1.6	1.8
200m 流向			13	258	6	50	63
200m 流速			0.3	0.3	0.3	0.9	1.3

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	11月27日	11月27日	11月27日	11月27日	11月27日	11月27日	11月27日
20m 流向	200	226	211	189	339	12	35
20m 流速	0.2	0.6	0.1	0.7	0.7	1.5	1.2
30m 流向	219	234	5	200	293	13	32
30m 流速	0.3	0.7	0.3	0.7	0.8	1.3	1.4
50m 流向	233	234	224	206	322	8	26
50m 流速	0.6	0.6	0.2	0.9	0.9	1.4	1.2
75m 流向		253	276	72	304	11	57
75m 流速		0.5	0.2	0.7	0.6	1.1	1.3
100m 流向			310	200	276	26	29
100m 流速			0.2	0.5	0.4	1.1	1.2
150m 流向			298	163	209	18	13
150m 流速			0.2	0.4	0.2	0.9	1.1
200m 流向				156	245	14	15
200m 流速				0.2	0.2	0.7	1.3

統計的手法を用いた翌月の水温予測

1月は、100m深及び各0海里定点の10m深ともに平年並みと予測。

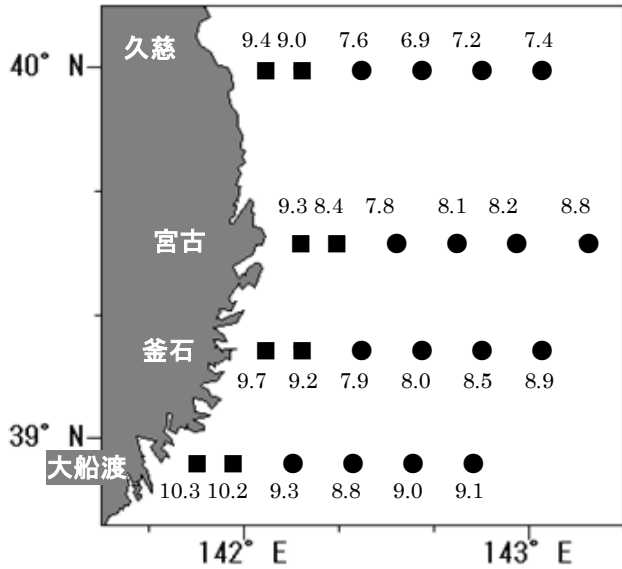


図1 1月の100m深平年値

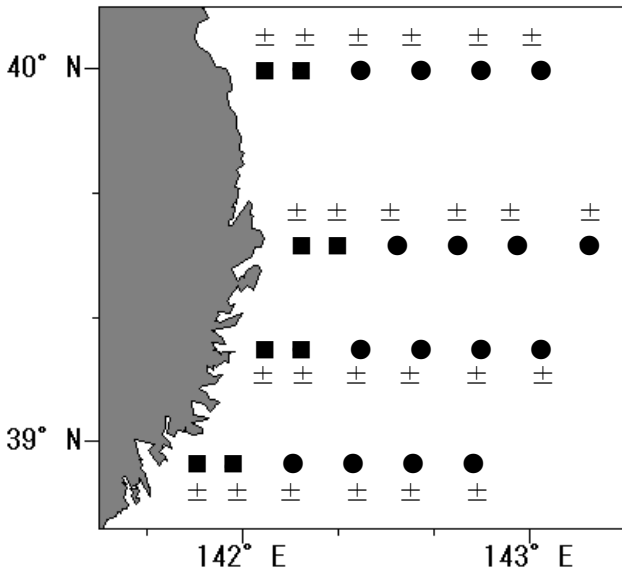


図2 1月の100m深予測結果

表1 1月上旬の各0海里定点における10m深水温予測 (単位:°C)

	黒埼	トドヶ埼	尾埼	椿島
予測値	9.6	9.9	10.0	10.6
平年値	9.7	9.8	10.0	10.4
平年値との差	-0.1	0.1	0.0	0.2

※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。

1 予測時期

- ・1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8～10℃台、沖合6～9℃台（図1）で、全域で平年並みと予測された（図2）。
- ・各0海里定点における10m深水温の平年値は、9～10℃台であり、全定点で平年並みと予測された（表1）。

図2の記号の凡例

階級(出現率)	平年値との差		
	10m深	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℃～