

1 月沿岸定線海洋観測結果

平成 30 年 2 月 6 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

**沖合域は、県中部～南部の 100m 深では最大 3℃程度高め
県北部の表面では最大 5℃程度低め**

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 7～9℃台。なお、前月は 12～13℃台、前年は 8～9℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面及び 100m 深ともに黒埼沖 30～50 海里に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面及び 100m 深ともにトドヶ埼から椿島沖の 10 海里以東に分布していた。

2. 平年偏差（図 3）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、表面では全域で 1℃程度低め、100m 深では概ね平年並みであった。
- 2) 表面水温は、黒埼沖 30～50 海里で最大 5℃程度低め、トドヶ埼から椿島沖の 10 海里以東で 1℃程度高めであった。
- 3) 100m 深水温は、黒埼沖 40～50 海里で最大 4℃程度低め、トドヶ埼から椿島沖の 10 海里以東で最大 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、黒埼定線で 7～8℃台（150m 深まで観測）、トドヶ埼定線で 6～9℃台（300m 深まで観測）、尾埼定線で 6～10℃台（300m 深まで観測）、椿島定線で 8～9℃台（150m 深まで観測）であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線の 30～50 海里沖に表面から 300m 深まで広く分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、トドヶ埼定線、尾埼定線、椿島定線に 20 海里以東の表面から 300m 深まで広く分布していた。

4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

2 月は、100m 深がトドヶ埼沖 10 海里でやや高めのほかは平年並み、各 0 海里定点の 10m 深は黒埼でやや低めのほかは平年並みと予測。

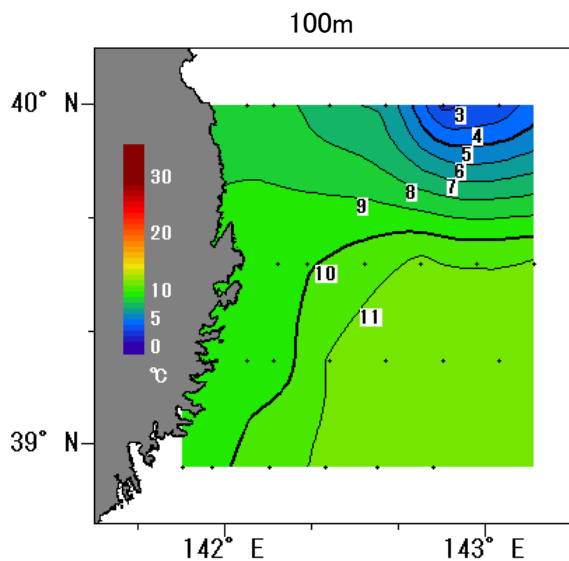
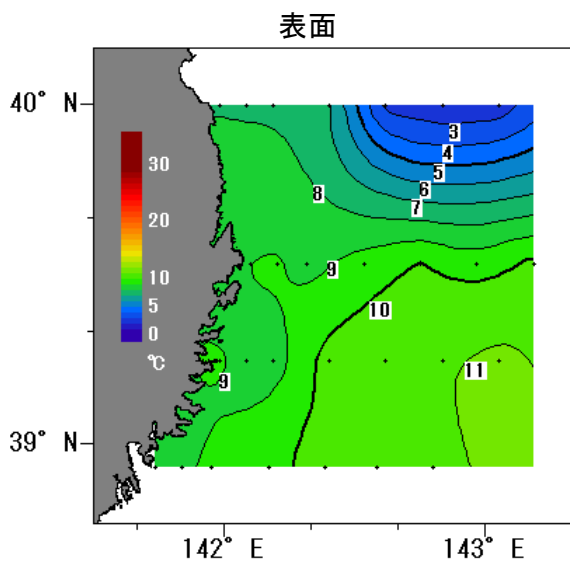


図1 水温の分布(平成30年1月30日~2月1日)

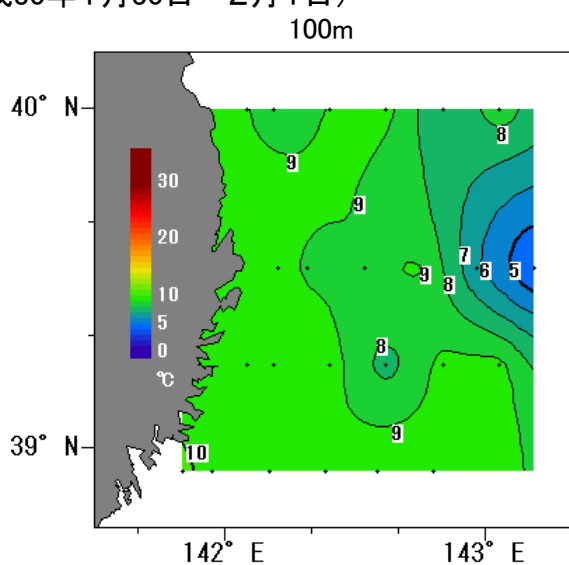
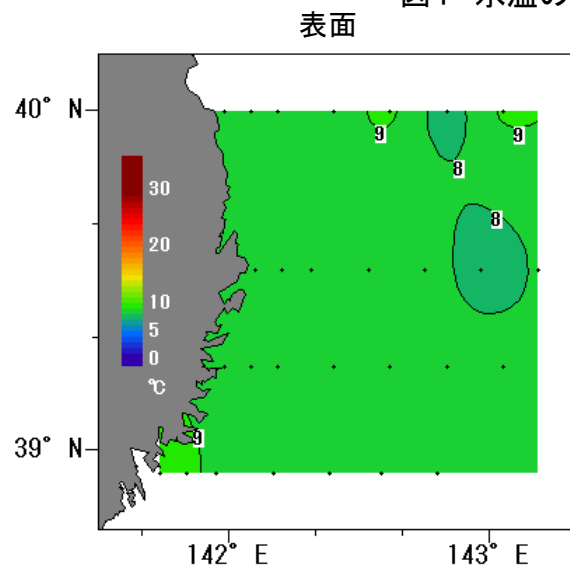


図2 水温の分布(平成29年1月25~26日)

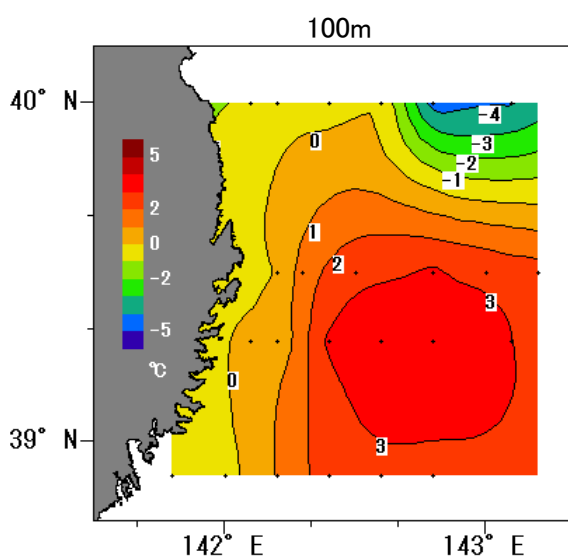
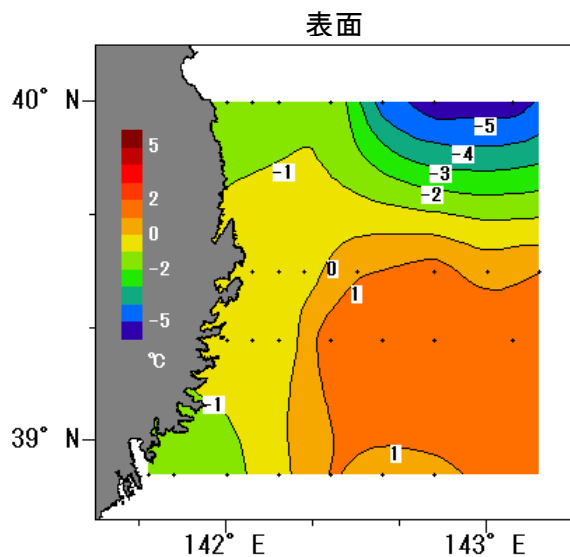


図3 水温の平年偏差

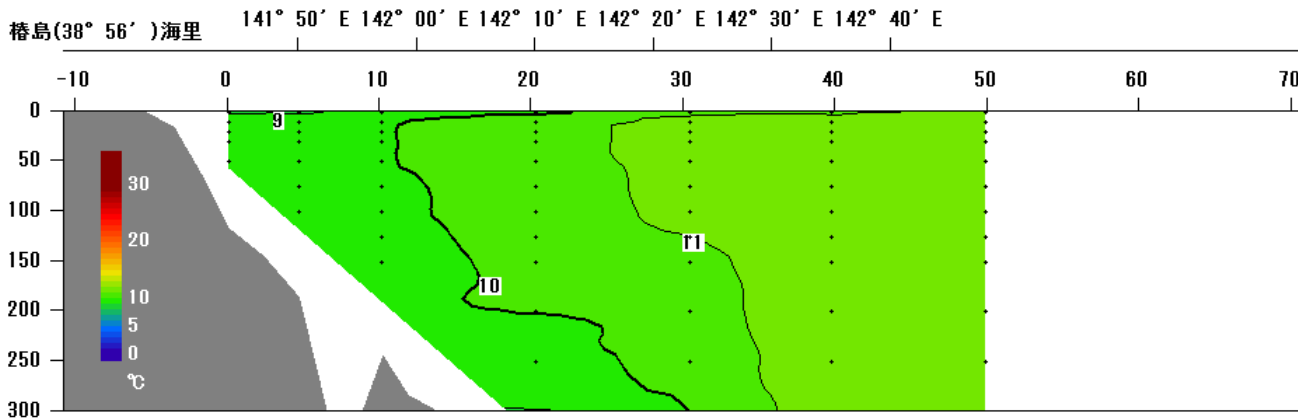
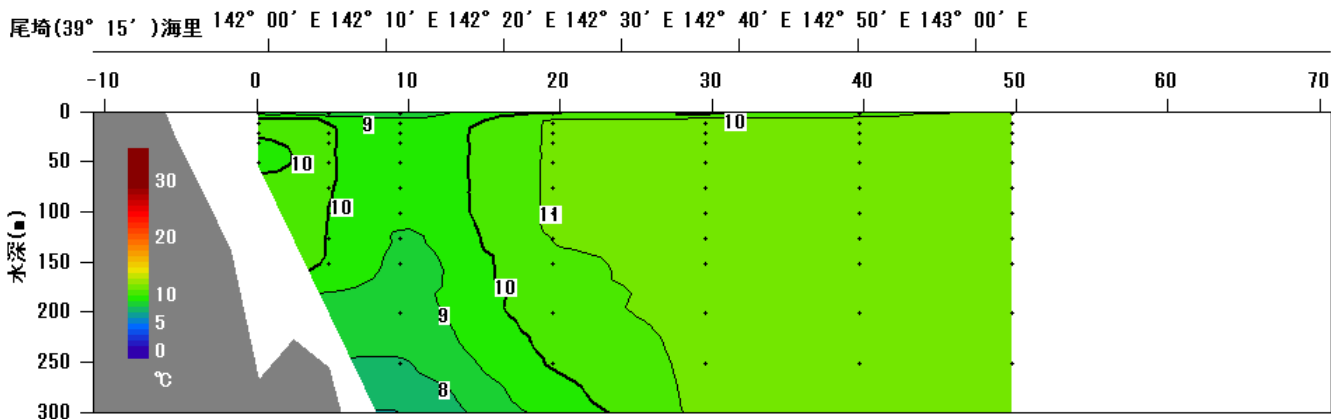
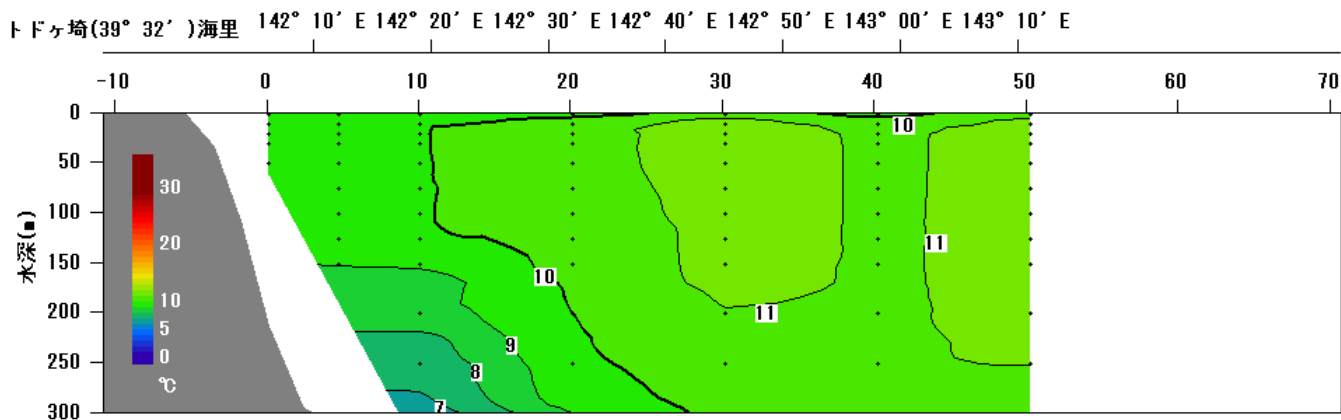
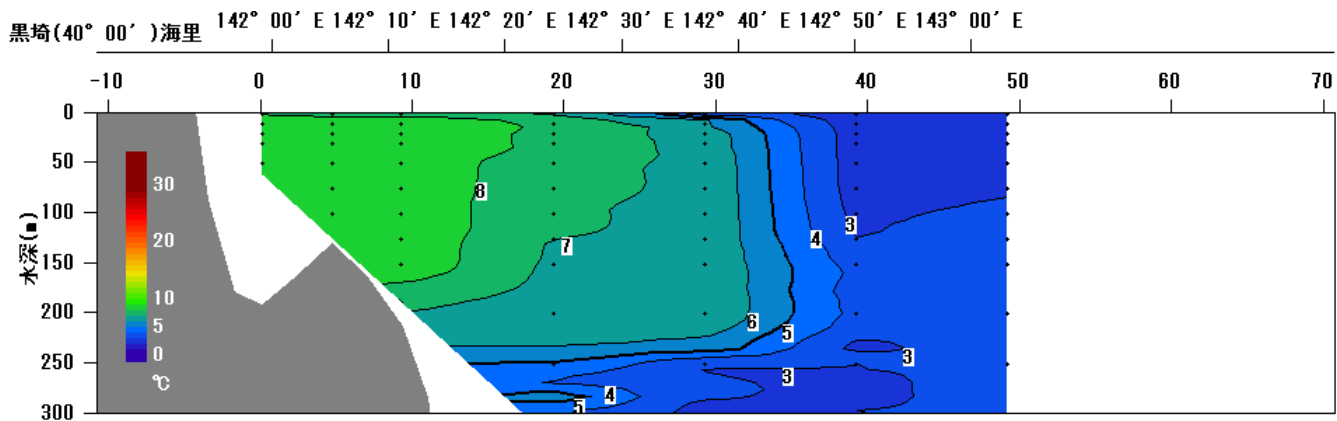


図4 水温の鉛直分布(平成30年1月30日~2月1日)

2018年1月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:中村 宏

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
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1日	2月1日	2月1日	1月31日	1月31日	1月31日	1月31日
START_TIME	2:13	1:31	0:55	23:47	22:38	21:29	20:20
STOP_TIME	2:18	1:36	1:06	23:58	22:48	21:39	20:30
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	0.9	1.8	2.2	2.8	4.0	3.7	4.1
WEATHER		BC	BC	C	BC	BC	BC
CLOUD_A							
WIND_D	WNW	NW	WNW	NW	W	WSW	ENE
WIND_F	3.4	8	5.1	7.6	7.5	7.2	3.1
A_PRESS	1024.4	1023.4	1022.5	1022.0	1021.7	1020.1	1020.6
TEMP							

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1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	1月31日
START_TIME	4:48	5:19	5:57	7:01	8:00	8:58	17:27
STOP_TIME	4:53	5:25	6:08	7:11	8:10	9:08	17:38
WATER_COLOR				3	3	3	
TRANSP				20	23	20	
AIR_TEMP	1.7	1.9	2.1	2.1	2.0	2.4	5.1
WEATHER	C	C	C	C	BC	BC	BC
CLOUD_A				9	7	6	
WIND_D	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	WSW
WIND_F	4.5	5.1	6.7	6.9	10.3	10.9	5.9
A_PRESS	1024.6	1024.6	1025.2	1025.9	1026.0	1025.6	1020.6
TEMP							

0m	7.9	7.8	7.8	7.1	2.7	2.3	2.4
10m	8.91	8.81	8.68	7.77	6.16	2.55	2.63
20m	8.91	8.81	8.69	7.77	6.63	2.55	2.62
30m	8.90	8.81	8.69	7.77	6.62	2.55	2.62
50m	8.70	8.80	8.68	7.26	6.81	2.55	2.62
75m		8.66	8.64	7.23	6.83	2.62	2.87
100m		8.60	8.67	7.09	6.84	2.75	3.31
150m			8.65	6.84	6.79	3.63	3.74
200m				6.61	6.87	3.77	3.31
300m				3.74	2.71	3.07	3.62

0m	9.0	9.1	8.7	9.4	10.1	9.5	10.3
10m	9.91	9.96	9.97	10.74	11.34	10.90	11.22
20m	9.92	9.97	9.97	10.74	11.35	10.90	11.22
30m	9.93	9.98	9.97	10.75	11.37	10.90	11.22
50m	9.92	9.98	9.96	10.73	11.36	10.90	11.22
75m		9.94	9.94	10.59	11.35	10.91	11.22
100m		9.35	9.92	10.49	11.34	10.91	11.22
150m		9.03	9.09	10.29	11.28	10.91	11.24
200m			8.44	10.01	10.92	10.92	11.18
300m			6.25	8.95	10.28	10.40	10.50

SAL

0m	33.981	33.982	33.974	33.800	33.539	32.903	32.943
10m	33.981	33.981	33.975	33.800	33.542	32.905	32.943
20m	33.982	33.981	33.975	33.793	33.638	32.902	32.946
30m	33.978	33.980	33.973	33.802	33.632	32.901	32.946
50m	33.962	33.977	33.973	33.702	33.657	32.903	32.954
75m		33.982	33.971	33.708	33.660	32.919	33.038
100m		33.984	33.979	33.677	33.660	32.962	33.119
150m			33.977	33.629	33.661	33.191	33.222
200m				33.579	33.646	33.289	33.298
300m				33.317	33.337	33.531	33.600

SAL

0m	34.078	34.095	34.093	34.208	34.304	34.217	34.251
10m	34.079	34.095	34.093	34.210	34.302	34.219	34.251
20m	34.076	34.096	34.092	34.204	34.303	34.221	34.250
30m	34.077	34.096	34.093	34.206	34.303	34.219	34.251
50m	34.066	34.096	34.090	34.202	34.303	34.219	34.250
75m		34.084	34.085	34.173	34.298	34.219	34.249
100m		33.985	34.085	34.149	34.294	34.218	34.249
150m		33.965	33.915	34.138	34.272	34.215	34.254
200m			33.882	34.086	34.207	34.216	34.241
300m			33.642	33.863	34.105	34.102	34.128

2018年1月沿岸定線海洋観測結果

調査員:中村 宏

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	1月30日	1月31日	1月31日	2月1日	2月1日	2月1日	1月31日
START_TIME	8:18	8:44	9:20	13:24	12:10	10:57	15:43
STOP_TIME	8:22	8:51	9:30	13:34	12:20	11:04	15:54
WATER_COLOR	4	4	4	3	3	3	3
TRANSP	14	23	24	25	25	23	20
AIR_TEMP	-1.3	1.7	2.0	3.9	3.6	3.8	5.3
WEATHER	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	9	4	4	3	4	5	4
WIND_D	W	WSW	WSW	N	NNW	NNW	SW
WIND_F	4.4	5.3	5.3	3.9	6.5	8	3.9
A_PRESS	1014.1	1021.6	1022.3	1026.5	1027.0	1026.7	1020.3
TEMP							
0m	9.1	8.6	8.5	10.4	10.4	10.9	11.1
10m	10.05	10.05	9.32	11.11	11.45	11.70	11.87
20m	10.03	10.06	9.32	11.11	11.45	11.70	11.89
30m	9.92	10.06	9.32	11.11	11.45	11.71	11.89
50m	9.85	10.06	9.32	11.12	11.45	11.71	11.89
75m		10.05	9.31	11.12	11.47	11.71	11.89
100m		10.01	9.30	11.12	11.46	11.72	11.90
150m		9.93	8.71	10.78	11.44	11.68	11.89
200m			8.42	10.66	11.36	11.63	11.89
300m			6.92	9.27	11.24	11.59	11.85
SAL							
0m	34.107	34.101	34.008	34.256	34.304	34.362	34.375
10m	34.103	34.104	34.007	34.256	34.303	34.351	34.382
20m	34.090	34.104	34.007	34.255	34.303	34.349	34.383
30m	34.058	34.101	34.008	34.256	34.304	34.349	34.379
50m	34.067	34.102	34.008	34.257	34.302	34.350	34.380
75m		34.096	34.002	34.257	34.305	34.349	34.378
100m		34.093	34.004	34.255	34.303	34.349	34.380
150m		34.070	33.905	34.184	34.295	34.334	34.378
200m			33.867	34.184	34.277	34.328	34.378
300m			33.779	33.881	34.260	34.320	34.368

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	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月31日	1月31日	1月31日
START_TIME	10:26	10:54	11:29	12:30	11:33	12:35	13:44
STOP_TIME	10:29	10:57	11:35	12:40	11:44	12:45	13:55
WATER_COLOF	4	4	4	4	3	4	3
TRANSP	15	21	22	22	26	25	26
AIR_TEMP	-0.1	-1.4	-0.6	0.5	3.3	4.7	5.4
WEATHER	BC	S	BC	BC	BC	BC	B
CLOUD_A	6	9	5	6	4	2	1
WIND_D	W	WNW	NW	WNW	WNW	SW	WSW
WIND_F	3.6	7.3	4.4	6.5	2.5	2.4	2.7
A_PRESS	1014.5	1014.5	1014.3	1013.9	1021.3	1020.6	1020.5
TEMP							
0m	8.8	8.9	9.1	9.5	10.7	10.2	10.8
10m	9.62	9.77	9.95	10.62	11.39	11.87	11.94
20m	9.59	9.77	9.95	10.64	11.39	11.86	11.93
30m	9.56	9.77	9.94	10.64	11.39	11.86	11.93
50m	9.53	9.77	9.95	10.54	11.40	11.86	11.90
75m		9.77	9.86	10.38	11.40	11.83	11.87
100m		9.65	9.84	10.37	11.30	11.83	11.86
150m			9.55	10.31	10.70	11.83	11.85
200m				10.10	10.52	11.83	11.83
300m				8.77	10.00	11.62	11.68
SAL							
0m	34.071	34.065	34.090	34.185	34.306	34.373	34.388
10m	34.080	34.065	34.091	34.189	34.307	34.374	34.387
20m	34.071	34.064	34.091	34.187	34.304	34.374	34.386
30m	34.058	34.064	34.087	34.188	34.307	34.373	34.386
50m	34.068	34.065	34.090	34.153	34.306	34.372	34.377
75m		34.061	34.068	34.140	34.307	34.366	34.375
100m		34.059	34.068	34.137	34.284	34.365	34.371
150m			34.017	34.125	34.166	34.363	34.367
200m				34.051	34.137	34.363	34.362
300m				33.844	34.063	34.314	34.331

2018年1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1日	2月1日	2月1日	1月31日	1月31日	1月31日	1月31日
20m 流向	162	138	170	162	214	148	24
20m 流速	0.1	0.8	0.4	0.7	0.6	0.6	0.4
30m 流向	299	121	116	277	210	148	74
30m 流速	0.3	0.6	0.7	0.5	0.4	0.6	0.4
50m 流向	274	151	249	241	262	153	27
50m 流速	0.3	0.6	0.4	0.4	0.5	0.8	0.1
75m 流向		167	250	239	239	157	77
75m 流速		0.4	0.3	0.3	0.6	0.7	0.5
100m 流向		183	257	250	234	154	96
100m 流速		0.4	0.5	0.5	0.8	0.7	0.6
150m 流向			182	249	234	118	109
150m 流速			0.4	0.3	0.8	0.8	0.6
200m 流向				245	221	149	95
200m 流速				0.4	0.6	0.8	0.3

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1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	1月31日
20m 流向	43	5	6	167	173	80	99
20m 流速	0.5	0.4	0.4	0.8	0.9	1.1	0.6
30m 流向	31	48	10	129	165	71	116
30m 流速	0.6	0.6	0.5	0.6	0.9	1.5	0.5
50m 流向	356	18	343	116	168	86	98
50m 流速	0.3	0.6	0.4	0.4	0.9	2.0	0.6
75m 流向		256	5	128	157	85	72
75m 流速		0.4	0.3	0.3	0.6	1.3	0.5
100m 流向		293	21	108	166	80	58
100m 流速		0.4	0.4	0.4	0.9	1.3	0.5
150m 流向		339	337	96	166	79	74
150m 流速		0.4	0.4	0.4	0.8	1.4	0.5
200m 流向			285	123	175	67	90
200m 流速			0.4	0.5	0.9	1.7	0.5

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	1月30日	1月31日	1月31日	2月1日	2月1日	2月1日	1月31日
20m 流向	13	84	164	40	15	27	61
20m 流速	0.3	0.6	0.5	1.3	1.1	1.0	1.2
30m 流向	343	111	175	32	18	35	351
30m 流速	0.5	0.5	0.4	1.9	1.2	0.9	0.7
50m 流向	28	109	232	35	29	28	19
50m 流速	0.2	0.3	0.3	2.9	1.3	0.8	0.6
75m 流向		166	256	39	21	32	63
75m 流速		0.3	0.3	1.9	1.0	0.9	1.1
100m 流向		184	314	43	17	36	65
100m 流速		0.2	0.2	1.4	1.1	0.9	1.1
150m 流向		108	285	46	14	33	65
150m 流速		0.5	0.2	1.3	1.1	1.1	1.0
200m 流向			69	45	25	36	66
200m 流速			0.3	1.2	1.2	1.1	1.0

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	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月31日	1月31日	1月31日
20m 流向	110	188	227	42	71	347	326
20m 流速	0.6	0.5	0.3	1.8	0.8	0.8	1.0
30m 流向	104	216	281	33	52	319	300
30m 流速	0.2	0.3	0.4	1.8	0.7	0.9	1.7
50m 流向	170	206	258	33	48	333	327
50m 流速	0.2	0.3	0.2	1.5	0.7	0.7	0.9
75m 流向		251	324	23	45	333	326
75m 流速		0.2	0.3	1.4	0.7	0.6	1.0
100m 流向		172	282	29	60	335	316
100m 流速		0.3	0.2	1.3	0.8	0.7	0.9
150m 流向			205	28	52	335	314
150m 流速			0.3	1.3	0.7	0.8	0.9
200m 流向				12	59	3	308
200m 流速				1.0	0.6	1.3	0.8

統計的手法を用いた翌月の水温予測

2月は、100m深がトドヶ埼沖10海里でやや高めのほかは平年並み、各0海里定点の10m深は黒埼でやや低めのほかは平年並みと予測。

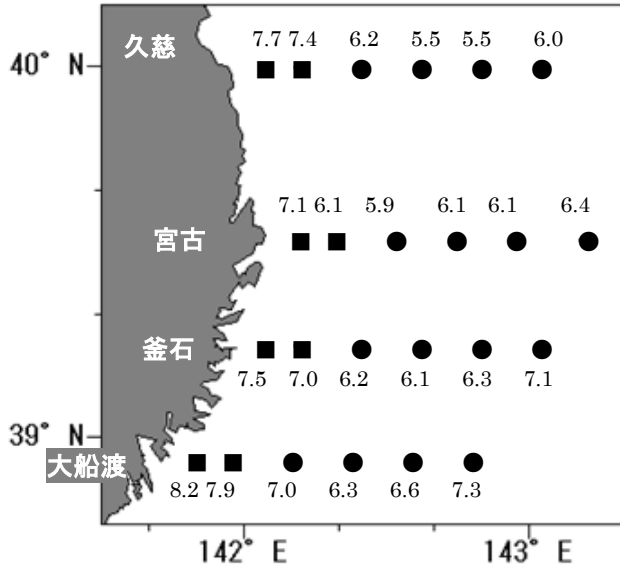


図1 2月の100m深平年値

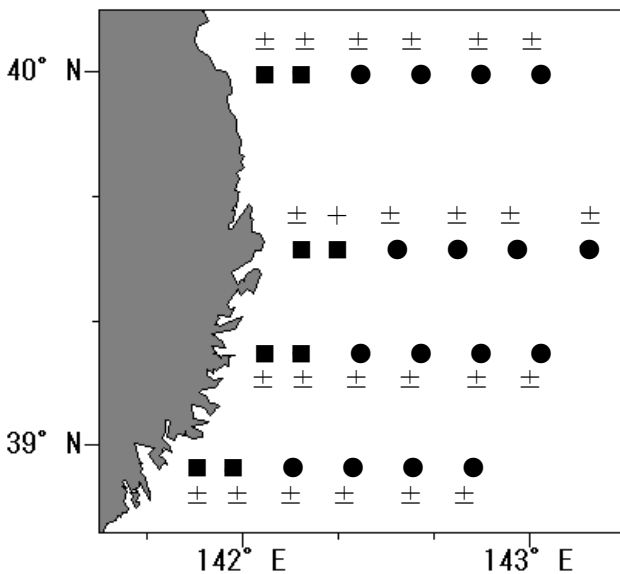


図2 2月の100m深予測結果

表1 2月下旬の各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	7.2	7.3	7.4	8.1
平年値	7.8	7.8	7.9	8.6
平年値との差	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5

※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。

1 予測時期

- ・ 2月下旬

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6～8℃台、沖合5～7℃台 (図1) で、トドヶ埼沖10海里地点でやや高めのほかは、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、7～8℃台であり、黒埼で-0.6℃、トドヶ埼で-0.5℃、尾埼で-0.5℃、椿島で-0.5℃低めと予測された (表1)。

図2の記号の凡例

階級 (出現率)	平年値との差		
	10m深	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℃～