

2月沿岸定線海洋観測結果

平成30年2月23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、県中部から南部の沖合域は
表面水温は最大4℃、100m深水温は最大5℃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6～9℃台。なお、前月は7～9℃台、前年は7～8℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面では県北部の20～50海里沖に、100m深では県北部の30～50海里沖に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面及び100m深ともに県中部から南部の10～50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、表面では県中部から南部で1℃程度高め、100m深では県中部から南部で2℃程度高めであった。
- 2) 表面水温は、県北部の20～50海里沖で3～4℃程度低め、県中部から南部の10～50海里沖で1～4℃程度高めであった。
- 3) 100m深水温は、県中部から南部の全域で1～5℃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6～7℃台、トドヶ埼定線で6～9℃台、尾埼定線で7～10℃台、椿島定線で8～10℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線の20～50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、椿島定線の10海里以東に、表面から100m以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）

3月は、100m深では県中部から南部の10～50海里沖でやや高め
各0海里定点の10m深は尾埼と椿島でやや高めと予測

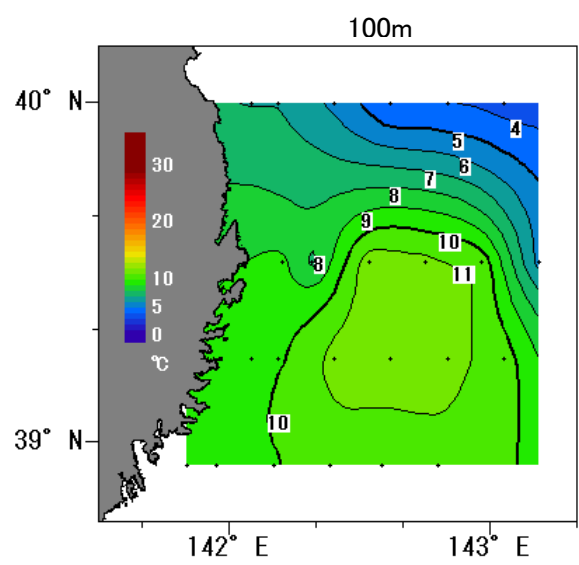
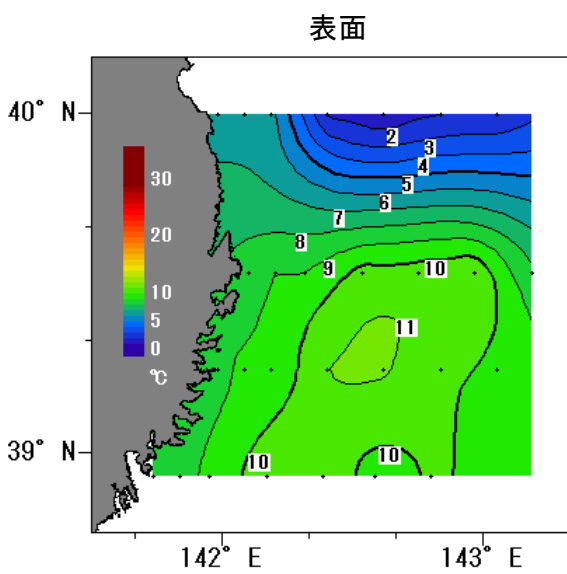


図1 水温の分布(平成30年2月14~21日)

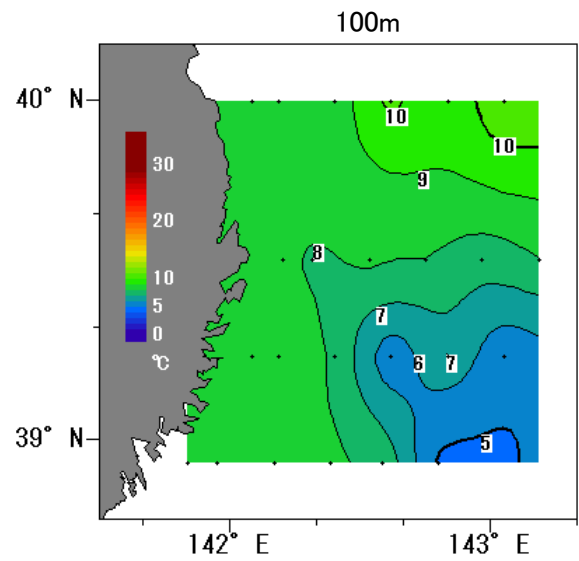
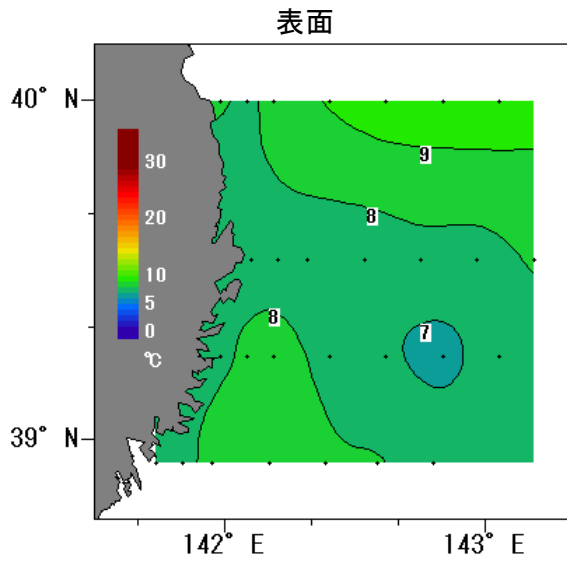


図2 水温の分布(平成29年2月14~16日)

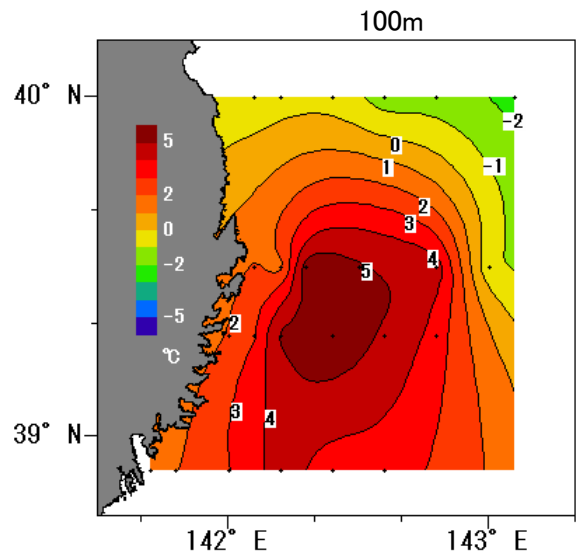
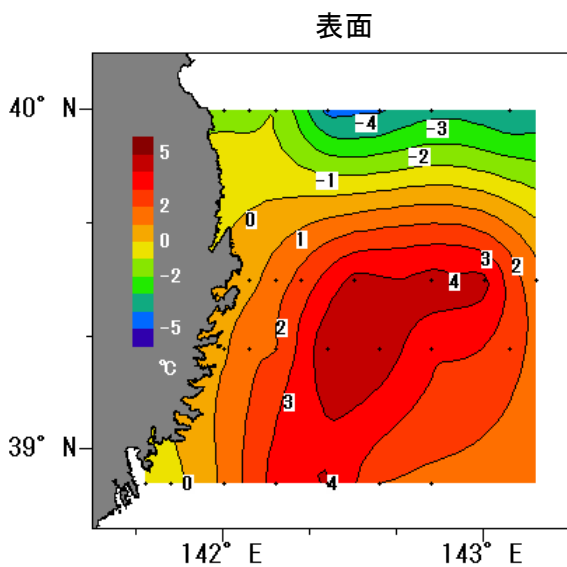
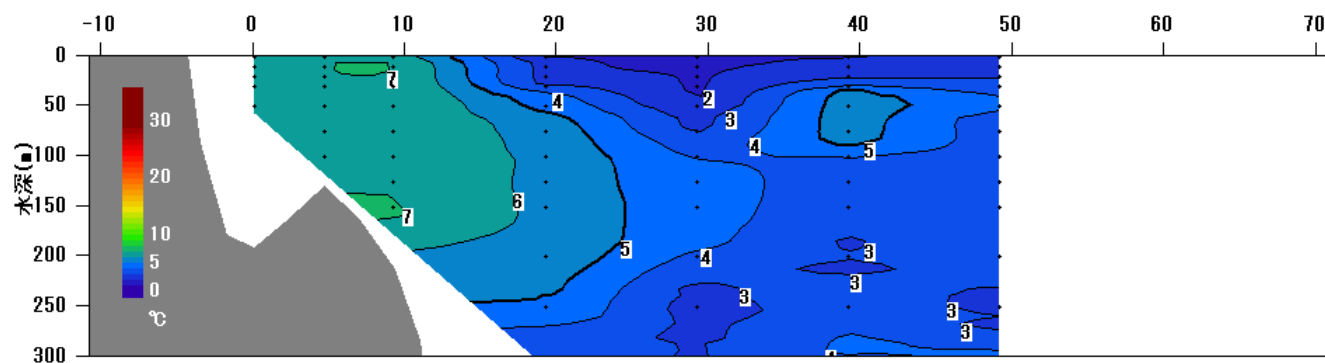
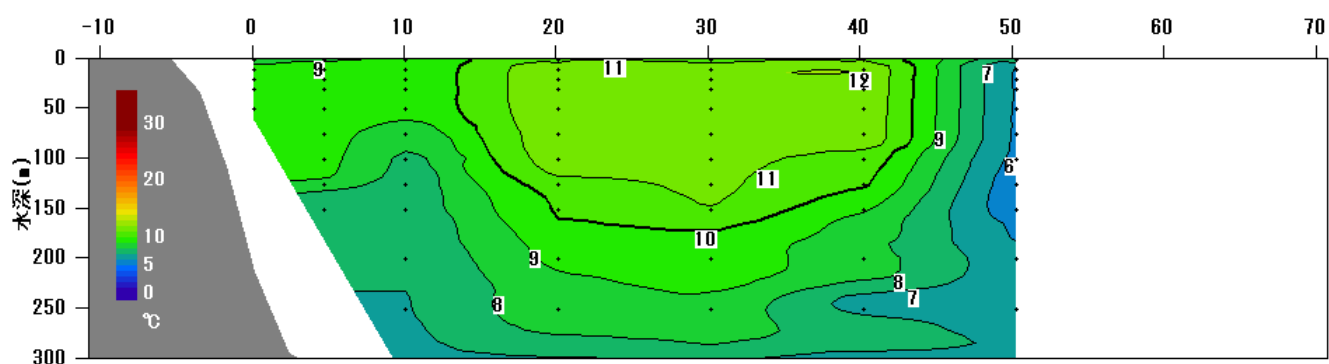


図3 水温の年間偏差

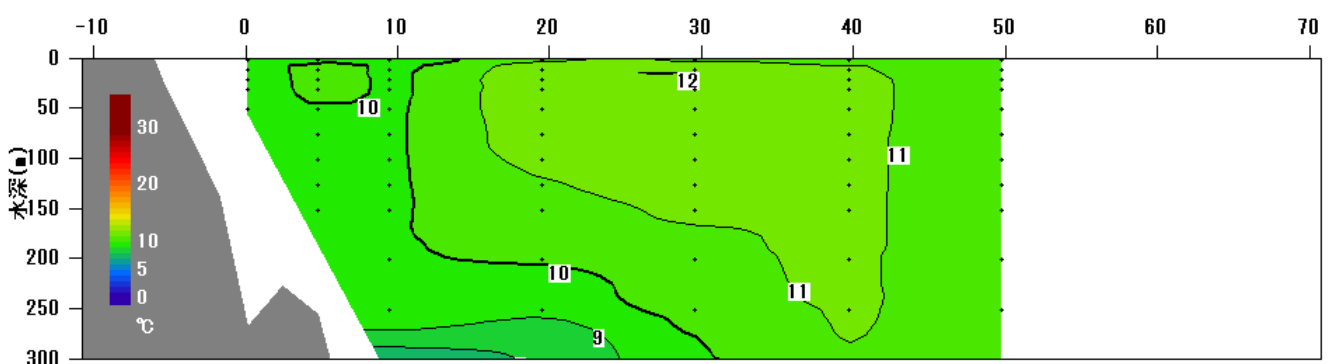
黒埼(40° 00')海里 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E



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



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

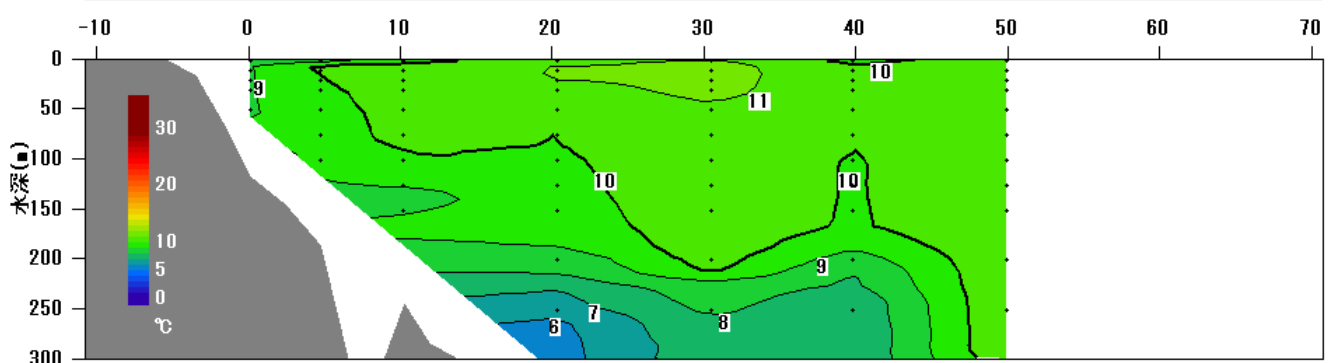


図4 水温の鉛直分布(平成30年2月14~21日)

2018年2月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 児玉琢哉、横澤祐司

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21日	2月21日	2月21日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日
START_TIME	1:50	1:15	0:35	23:26	22:15	21:05	20:07
STOP_TIME	1:56	1:25	0:47	23:36	22:25	21:15	20:13
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	-0.2	0.0	0.3	0.2	0.7	1.7	2.7
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A							
WIND_D	W	NW	NW	NW	NW	NW	WNW
WIND_F	1.9	6.1	7.8	10	7.5	7.6	4.8
A_PRESS	1015.0	1015.0	1014.7	1014.0	1014.3	1013.7	1013.5
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14日	2月14日	2月14日	2月16日	2月16日	2月16日	2月20日
START_TIME	12:30	11:56	11:00	10:53	11:57	12:57	17:04
STOP_TIME	12:34	12:02	11:09	11:04	12:11	13:09	17:13
WATER_COLOR							
TRANSP	19	23	20	25	29	30	
AIR_TEMP	4.2	4.1	4.8	2.9	3.8	3.4	2.3
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	6	5	5	3	3	3	3
WIND_D	S	SSW	SSW	W	WNW	NW	N
WIND_F	7.3	7	8.8	3.1	2.8	3.4	1.2
A_PRESS	1013.3	1014.3	1015.2	1015.4	1014.6	1014.2	1014.2
TEMP							

0m	6.4	6.2	6.4	1.9	1.2	2.0	2.1
10m	6.76	6.96	6.95	2.70	1.90	2.53	2.41
20m	6.77	6.96	6.96	2.74	1.90	2.93	2.89
30m	6.77	6.96	6.97	3.25	1.89	4.01	3.41
50m	6.77	6.96	6.97	4.76	2.09	5.43	4.54
75m		6.97	6.96	5.56	2.92	5.39	3.49
100m		6.97	6.97	5.77	3.93	4.00	3.61
150m			7.05	5.80	4.30	3.53	3.80
200m				5.69	3.79	3.07	3.56
300m				3.44	2.95	3.73	4.30

0m	8.4	9.0	9.0	10.4	10.5	10.9	8.2
10m	9.18	9.76	9.29	11.79	11.53	11.83	5.86
20m	9.17	9.75	9.29	11.78	11.53	11.83	5.87
30m	9.17	9.74	9.29	11.79	11.54	11.83	5.90
50m	9.11	9.63	9.24	11.78	11.54	11.78	5.88
75m		9.38	8.45	11.77	11.35	11.76	5.81
100m		9.30	7.76	11.59	11.25	10.75	5.66
150m		7.34	7.41	10.09	10.92	9.12	5.36
200m			7.08	9.24	9.58	8.54	6.38
300m			6.79	6.78	7.06	6.27	6.61

SAL

0m	33.922	33.863	33.826	33.107	32.932	33.066	33.051
10m	33.924	33.864	33.830	33.106	32.932	33.072	33.053
20m	33.922	33.864	33.825	33.111	32.933	33.157	33.214
30m	33.919	33.864	33.829	33.367	32.936	33.567	33.299
50m	33.922	33.865	33.831	33.495	33.034	33.536	33.335
75m		33.863	33.829	33.599	33.208	33.518	33.297
100m		33.864	33.829	33.628	33.393	33.334	33.331
150m			33.859	33.628	33.425	33.295	33.344
200m				33.607	33.370	33.375	33.280
300m				33.409	33.568	33.636	33.745

SAL

0m	34.051	34.122	34.060	34.382	34.362	34.392	33.608
10m	34.052	34.123	34.060	34.383	34.361	34.390	33.599
20m	34.051	34.121	34.061	34.383	34.361	34.392	33.612
30m	34.052	34.119	34.063	34.385	34.362	34.392	33.612
50m	34.040	34.091	34.027	34.386	34.362	34.382	33.606
75m		34.065	33.884	34.383	34.322	34.381	33.592
100m		34.051	33.815	34.320	34.321	34.203	33.554
150m		33.723	33.774	34.124	34.228	33.954	33.554
200m			33.718	33.992	34.082	33.948	33.721
300m			33.681	33.722	33.832	33.664	33.796

2018年2月沿岸定線海洋観測結果

調査員：児玉琢哉、横澤祐司

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16日	2月16日	2月16日	2月20日
START_TIME	8:17	8:44	9:18	17:21	16:07	14:51	15:17
STOP_TIME	8:20	8:50	9:28	17:36	16:22	15:07	15:28
WATER_COLOR		3	3	4	4	4	4
TRANSP	15	30	30		20	25	25
AIR_TEMP	3.2	3.3	3.3	4.5	4.7	4.1	3.3
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	3	3	4	8	7	8	4
WIND_D	WSW	SW	SW	W	W	WSW	N
WIND_F	8	5.3	9.1	7.1	3.8	4.8	2.7
A_PRESS	1017.3	1017.6	1017.1	1013.5	1013.1	1013.5	1014.1
TEMP							
0m	8.4	9.5	9.0	11.0	11.1	10.1	9.7
10m	9.20	10.38	9.84	11.73	11.98	11.13	10.60
20m	9.21	10.37	9.85	11.74	11.97	11.15	10.60
30m	9.21	10.33	9.84	11.76	11.97	11.15	10.60
50m	9.19	9.86	9.83	11.76	11.89	11.15	10.60
75m		9.68	9.83	11.61	11.68	11.14	10.55
100m		9.60	9.84	11.34	11.55	11.14	10.54
150m		9.39	9.85	10.64	11.17	11.14	10.53
200m			9.86	10.16	10.86	11.12	10.52
300m			7.27	8.08	9.85	11.01	10.15
SAL							
0m	34.063	34.231	34.129	34.389	34.400		34.260
10m	34.064	34.196	34.132	34.386	34.399	34.337	34.261
20m	34.064	34.204	34.132	34.387	34.394	34.330	34.260
30m	34.064	34.198	34.131	34.384	34.396	34.332	34.260
50m	34.068	34.104	34.127	34.379	34.390	34.334	34.261
75m		34.079	34.126	34.365	34.369	34.330	34.252
100m		34.066	34.128	34.311	34.339	34.331	34.254
150m		34.067	34.127	34.224	34.304	34.330	34.251
200m			34.128	34.123	34.262	34.322	34.250
300m			33.701	33.954	34.166	34.297	34.166

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19日	2月19日	2月19日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日
START_TIME	14:18	14:43	15:16	10:07	11:09	12:09	13:16
STOP_TIME	14:21	14:47	15:22	10:16	11:23	12:20	13:28
WATER_COLOF	3	3	3	4	4	4	4
TRANSP	18	25	27	27	29	26	23
AIR_TEMP	3.6	3.3	3.4	3.9	4.3	5.0	4.7
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	6	6	6	2	2	2	2
WIND_D	NW	WNW	W	W	WNW	W	W
WIND_F	5	10	8	7.3	6.8	5.9	6.1
A_PRESS	1016.8	1016.4	1017.1	1016.3	1015.5	1014.5	1014.1
TEMP							
0m	8.3	8.3	9.4	10.5	10.8	9.4	10.1
10m	8.94	10.14	10.60	11.03	11.40	10.23	10.81
20m	8.94	9.92	10.60	11.00	11.37	10.25	10.81
30m	8.94	9.71	10.61	10.47	11.33	10.13	10.81
50m	8.95	9.47	10.54	10.01	10.81	10.07	10.81
75m		9.29	10.41	9.99	10.72	10.04	10.81
100m		9.10	9.85	9.88	10.72	9.95	10.81
150m			8.94	9.58	10.66	9.92	10.81
200m				8.19	10.33	8.59	10.82
300m				5.69	7.74	7.26	10.48
SAL							
0m	34.071	34.210	34.260	34.335	34.371	34.211	34.291
10m	34.069	34.184	34.260	34.336	34.371	34.222	34.288
20m	34.069	34.148	34.261	34.311	34.363	34.217	34.290
30m	34.069	34.123	34.260	34.210	34.359	34.199	34.288
50m	34.070	34.092	34.250	34.164	34.263	34.187	34.290
75m		34.084	34.234	34.171	34.269	34.182	34.289
100m		34.042	34.125	34.150	34.272	34.165	34.288
150m			34.060	34.106	34.259	34.164	34.288
200m				33.910	34.214	33.861	34.288
300m				33.716	33.978	33.743	34.195

2018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21日	2月21日	2月21日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日
20m 流向	149	289	217	219	226	243	299
20m 流速	0.7	1.3	0.8	0.6	0.8	1.9	0.8
30m 流向	126	288	221	231	222	240	295
30m 流速	0.4	0.5	0.4	0.5	0.7	1.8	0.8
50m 流向	131	340	238	204	241	206	339
50m 流速	0.4	0.3	0.4	0.6	0.7	1.6	0.6
75m 流向		344	235	220	237	186	341
75m 流速		0.3	0.5	1.0	0.6	1.5	0.3
100m 流向			230	229	228	185	314
100m 流速			0.5	1.0	0.5	1.3	0.4
150m 流向			216	212	243	181	309
150m 流速			1.0	1.0	0.7	1.2	0.3
200m 流向				219	222	182	278
200m 流速				1.1	0.7	1.1	0.4

トドヶ崎

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16日	2月16日	2月16日	2月20日
20m 流向	266	53	113	58	86	100	215
20m 流速	0.9	1.4	0.5	0.8	1.4	1.8	0.5
30m 流向	308	23	103	53	68	106	226
30m 流速	0.7	1.3	0.6	1.0	1.3	1.5	0.5
50m 流向	327	14	100	58	95	98	172
50m 流速	0.3	1.0	0.7	0.8	1.0	1.4	0.5
75m 流向		42	70	44	78	104	216
75m 流速		0.9	0.4	0.6	1.1	1.4	0.5
100m 流向		52	61	39	112	104	209
100m 流速		0.7	0.6	0.7	1.1	1.2	0.5
150m 流向		3	39	32	115	122	180
150m 流速		0.5	0.5	0.3	1.1	1.0	0.5
200m 流向			41	31	109	128	193
200m 流速			0.6	0.2	0.9	0.7	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	2月14日	2月14日	2月14日	2月16日	2月16日	2月16日	2月20日
20m 流向	92	6	22	356	53	49	344
20m 流速	0.5	0.9	1.1	0.8	0.8	1.1	1.5
30m 流向	19	3	33	92	49	28	33
30m 流速	0.4	0.8	0.8	0.9	0.7	1.3	1.2
50m 流向	34	8	23	102	52	22	46
50m 流速	0.5	0.9	0.4	1.0	0.7	1.0	1.5
75m 流向		352	21	91	33	22	42
75m 流速		0.7	0.3	1.2	0.8	0.9	1.5
100m 流向		19	7	94	38	19	38
100m 流速		0.6	0.2	0.9	1.0	0.9	1.3
150m 流向		53	344	111	30	6	31
150m 流速		0.5	0.2	0.5	1.3	0.6	1.2
200m 流向			36	100	30	15	36
200m 流速			0.3	0.5	1.5	0.8	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19日	2月19日	2月19日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日
20m 流向	30	98	98	203	97	56	71
20m 流速	0.5	0.8	0.8	0.5	2.6	2.1	2.1
30m 流向	38	94	19	216	68	43	68
30m 流速	0.4	0.4	0.7	0.1	1.5	2.4	2.0
50m 流向	313	173	123	199	64	49	69
50m 流速	0.4	0.2	0.3	0.2	1.8	2.1	1.6
75m 流向		150	118	200	62	49	67
75m 流速		0.2	0.3	0.2	1.8	2.2	1.6
100m 流向		136	126	200	63	46	68
100m 流速		0.1	0.3	0.3	1.8	1.9	1.7
150m 流向			215	205	64	48	65
150m 流速			0.4	0.5	1.9	2.0	1.6
200m 流向				212	60	48	50
200m 流速				0.7	1.9	1.9	1.5

統計的手法を用いた翌月の水温予測

3月は、100m深では県中部から南部の10～50海里沖でやや高め
各0海里定点の10m深は尾崎と椿島でやや高めと予測

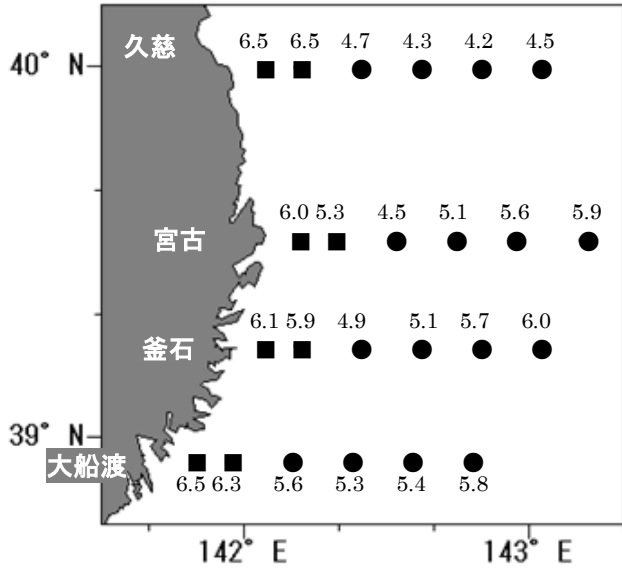


図1 3月の100m深平年値

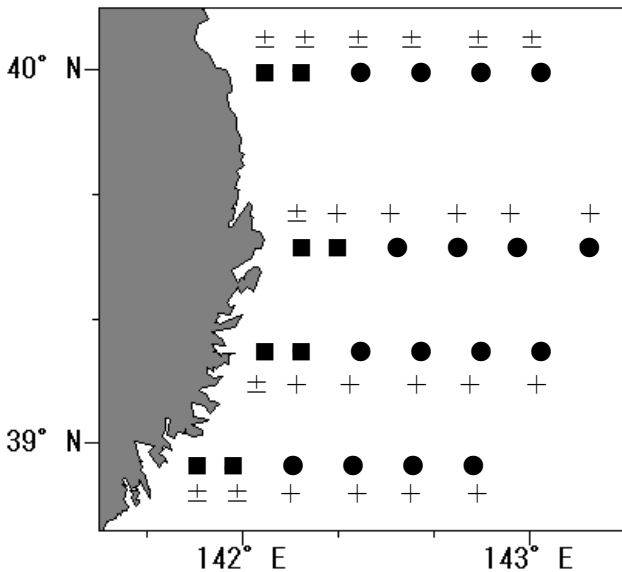


図2 3月の100m深予測結果

1 予測時期

- ・ 3月中旬

2 予測海域

- ・ 100m深水温は、黒崎定線、トドヶ崎定線、尾崎定線、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、県中部から南部の10～50海里沖でやや高めと予測（図2）。
- ・ 各0海里定点における10m深水温の平年値は、5～6℃台であり、黒崎で0.1℃、トドヶ崎で0.4℃、尾崎及び椿島で0.6℃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:℃）

	黒崎	トドヶ崎	尾崎	椿島
予測値	6.3	6.2	6.6	7.5
平年値	6.2	5.8	6.0	6.9
平年値との差	0.1	0.4	0.6	0.6

※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。