

## 2月沿岸定線海洋観測結果

平成24年2月16日

岩手県水産技術センター

TEL : 0193-26-7915

FAX : 0193-26-7920

Email : CE0012@pref.iwate.jp

### 県北部～中南部に親潮系冷水が波及

#### 1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の2月表面水温は2～6℃台。なお前月は3～8℃台、前年は7～9℃台であった。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面では黒埼沖0～50海里から尾埼沖5～30海里にかけて分布している。100m深では黒埼沖10～50海里から尾埼沖10～30海里にかけて分布している
- 3) 15℃以上の水帯は、分布が見られなかった。

#### 2. 平年偏差 (図3)

- 1) 表面水温は、尾埼沖40～50海里および樺島沖合30海里で1℃程度高めのほかは、ほぼ全域で1～5℃程度低めとなっている。
- 2) 100m深水温は、尾埼沖40～50海里から樺島沖合30～50海里で1～2℃程度高めのほかは、ほぼ全域で1～3℃程度低めとなっている。

#### 3. 水温の鉛直分布 (図4)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼で2～5℃台、トドヶ埼で3～6℃台、尾埼定線で2～5℃台、樺島定線で6℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線ではほぼ全域に、トドヶ埼では離岸10海里内では100m以浅、離岸10海里以東ではほぼ全域に、尾埼定線で離岸30海里内の100m以浅および150m以深に、樺島定線では離岸50海里の300m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、各定線とも分布が認められなかった。

#### 4. ADCP (多層式超音波流速計) による流向・流速 (附表)

沿岸10海里以内(20m深)は、黒埼定線で南東～南0.3～0.5ノット、トドヶ埼定線で南東～南0.4～0.9ノット、尾埼定線で北～南0.1～1.0ノット、樺島定線で北～南東0.2～0.5ノットとなっている。

#### 5. 3月の100m深水温予測 (添付資料)

3月は沿岸部および県北部沖合でやや低めの他は平年並と予測。

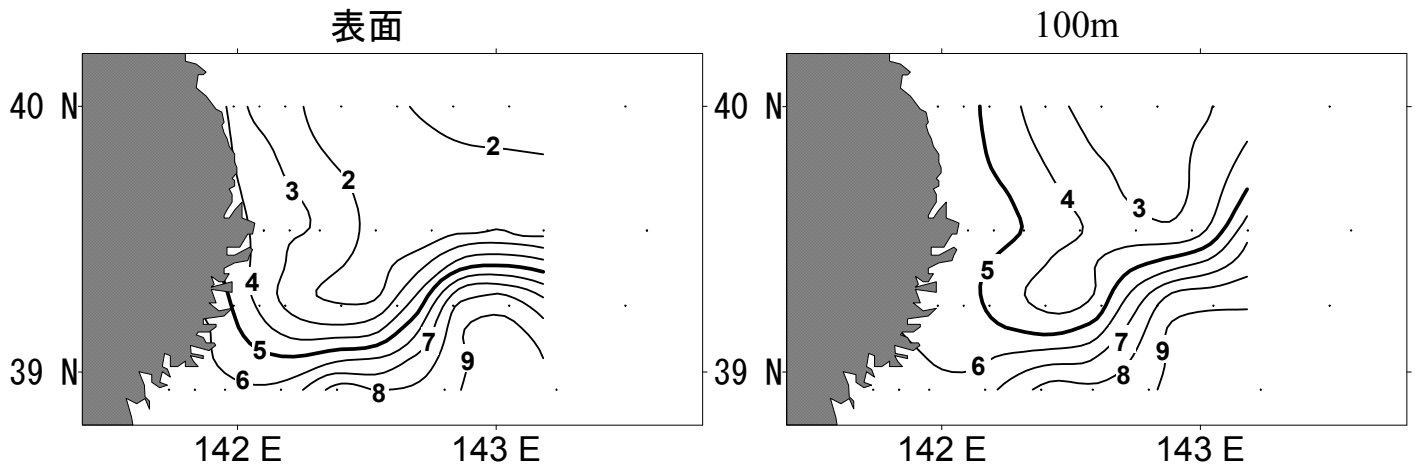


図1 水温の分布(2012年2月13日~2月14日)

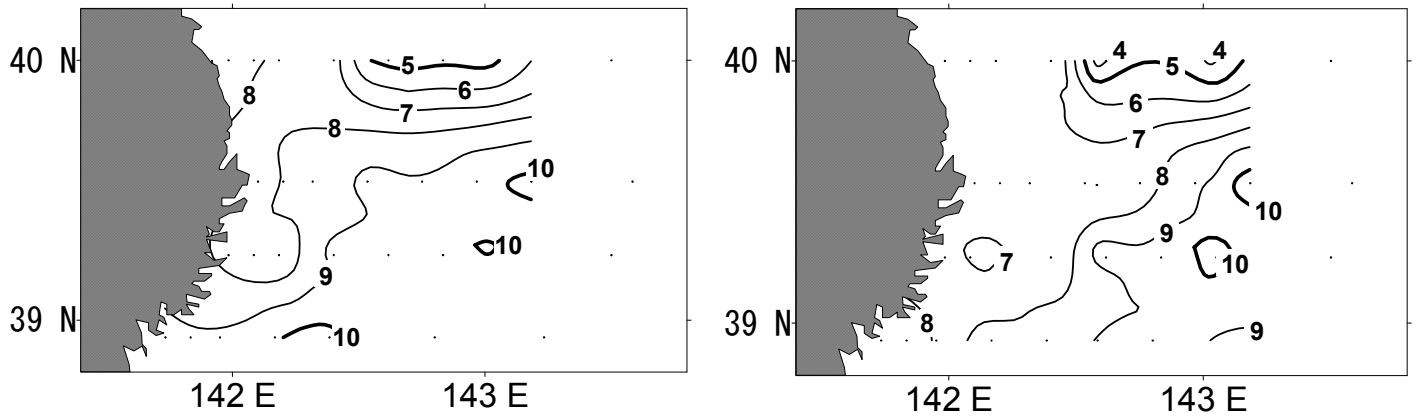


図2 前年同期水温の分布(2011年2月2日~2月9日)

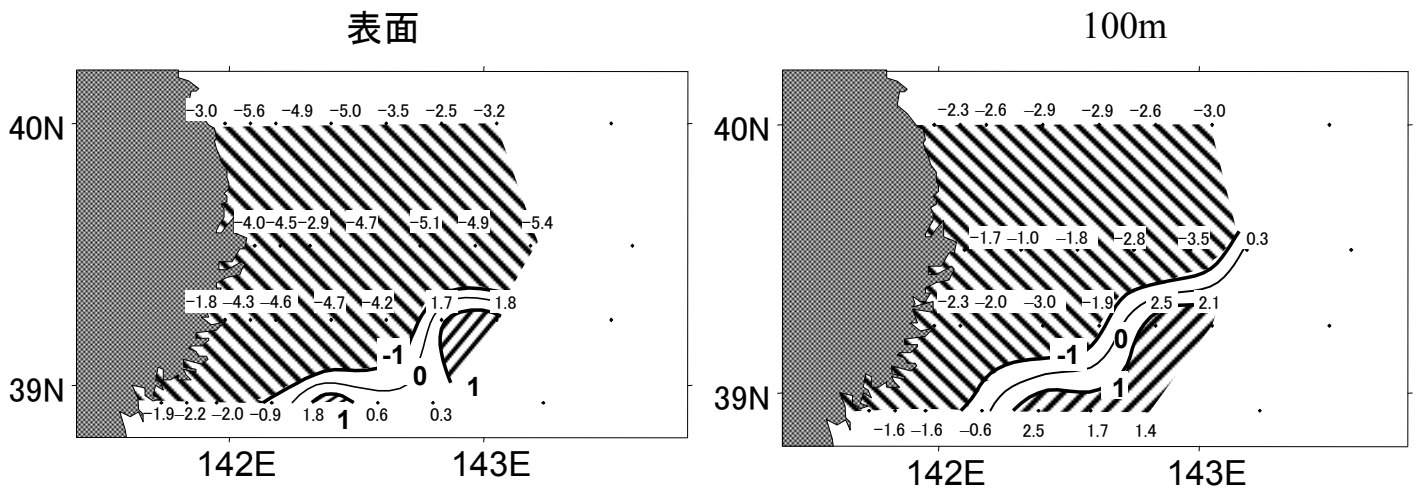




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

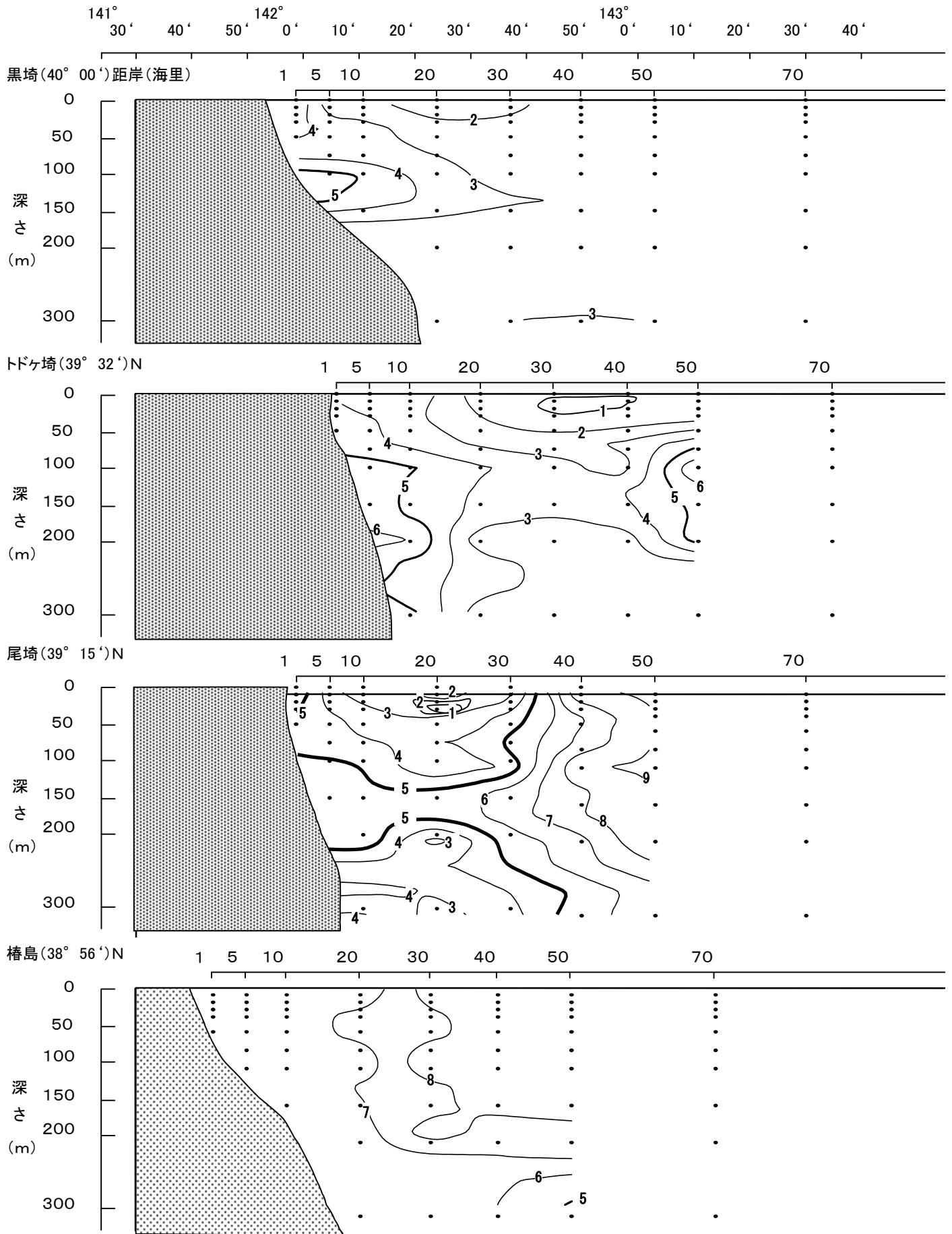


図3 水温の鉛直分布(2012年2月)

2012年 2月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:横澤祐司

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14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月13日
START_TIME	4:29	3:58	3:26	2:16	1:08	0:01	22:45
STOP_TIME	4:40	4:04	3:35	2:30	1:23	0:15	23:11
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	3.3	2.7	2.5	2.3	2.5	2.6	2.3
WEATHER	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC
CLOUD_A							
WIND_D	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW
WIND_F	2	2	3	2	3	2	2
A_PRESS	1021.2	1021.6	1021.5	1022.4	1022.9	1023.6	1023.2
TEMP							
	0m	4.6	2.1	2.4	1.2	1.8	2.8
	10m	5.09	2.37	3.00	1.18	1.85	2.86
	20m	5.09	2.60	3.48	1.24	2.07	2.86
	30m	5.07	2.57	3.60	1.25	2.19	2.86
	50m	5.10	2.81	4.38	1.30	2.37	2.85
	75m		3.71	4.73	2.69	2.44	2.85
	100m		5.37	4.82	3.33	2.57	2.84
	150m			5.16	2.96	2.50	2.75
	200m				2.52	2.79	2.36
	300m				2.67	3.00	3.06
SAL							
	0m	33.451	32.977	33.054	32.874	33.091	33.308
	10m	33.450	33.007	33.099	32.875	33.111	33.308
	20m	33.451	33.038	33.181	32.889	33.175	33.308
	30m	33.448	33.033	33.192	32.894	33.195	33.307
	50m	33.456	33.084	33.334	32.908	33.231	33.307
	75m		33.233	33.394	33.258	33.250	33.307
	100m		33.533	33.408	33.369	33.282	33.306
	150m			33.464	33.503	33.408	33.455
	200m				33.544	33.602	33.486
	300m				33.657	33.749	33.741

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14日	2月13日
START_TIME	7:12	7:46	8:31	9:36	10:41	11:58	19:47
STOP_TIME	7:17	8:04	8:48	9:53	11:13	12:15	20:18
WATER_COLOF	2	3	2	2	2	2	
TRANSP	19	18	23	21	18	21	
AIR_TEMP	3.4	3.5	4.0	3.5	3.5	4.3	2.2
WEATHER	BC	BC	C	C	C	C	BC
CLOUD_A	8	8	9	9	9	9	
WIND_D	SW	SSW	SSW	S	SE	S	ENE
WIND_F	2	3	3	1	2	1	2
A_PRESS	1021.7	1022.1	1022.3	1021.8	1020.6	1019.6	1024.1
TEMP							
	0m	3.7	3.0	3.7	1.4	1.1	1.7
	10m	5.15	2.97	3.75	1.22	0.86	0.97
	20m	5.20	3.14	3.79	1.20	0.86	0.99
	30m	5.21	3.56	3.88	1.15	0.86	1.02
	50m	5.41	4.49	3.65	1.32	1.92	1.31
	75m		5.18	4.49	2.00	2.36	2.03
	100m		5.44	5.06	4.12	3.36	2.60
	150m		5.88	6.32	2.08	2.32	2.16
	200m			6.02	2.24	2.46	2.46
	300m			5.14	2.42	2.53	2.53
SAL							
	0m	33.296	33.064	33.207	32.778	32.741	32.783
	10m	33.503	33.064	33.208	32.778	32.741	32.793
	20m	33.465	33.092	33.214	32.784	32.746	32.805
	30m	33.463	33.173	33.230	32.786	32.750	32.819
	50m	33.505	33.326	33.200	32.831	33.068	32.930
	75m		33.442	33.343	33.032	33.249	33.139
	100m		33.481	33.446	33.450	33.381	33.215
	150m		33.564	33.673	33.271	33.330	33.236
	200m			33.673	33.370	33.421	33.426
	300m			33.590	33.514	33.596	33.568

2012年 2月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員: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13日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月13日
START_TIME	8:09	17:48	17:00	15:56	14:52	13:47	18:05
STOP_TIME	8:18	17:59	17:24	16:14	15:07	14:03	18:18
WATER_COLOF	2			2	2	2	
TRANSP	20			22	25	25	
AIR_TEMP	-0.3	4.7	3.5	3.5	5.0	6.3	5.2
WEATHER	BC	C	O	O	O	C	O
CLOUD_A	6			10	10	9	
WIND_D	SSW	S	S	S	W	S	WSW
WIND_F	3	4	3	2	1	2	3
A_PRESS	1027.0	1016.9	1017.3	1018.0	1018.2	1018.1	1024.3
TEMP							
	0m	5.8	3.3	2.5	1.6	2.3	8.7
	10m	6.06	3.26	2.45	0.93	2.06	8.89
	20m	6.09	3.49	2.47	0.92	2.18	8.87
	30m	6.09	4.09	2.72	0.93	2.50	8.86
	50m	6.09	5.48	3.08	2.38	2.66	8.85
	75m		5.23	3.42	2.75	3.67	8.83
	100m		5.27	4.98	3.12	4.19	8.82
	150m		5.82	6.09	3.04	6.70	8.81
	200m			5.76	2.57	5.45	8.95
	300m			4.13	2.63	3.52	5.61
SAL							
	0m	34.328	33.108	32.966	32.749	32.890	34.031
	10m	33.634	33.108	32.971	32.745	32.937	34.029
	20m	33.602	33.152	32.983	32.755	32.948	34.029
	30m	33.601	33.275	33.019	32.758	32.992	34.029
	50m	33.603	33.497	33.078	32.993	33.009	34.028
	75m		33.452	33.148	33.035	33.177	34.024
	100m		33.483	33.424	33.110	33.337	34.023
	150m		33.588	33.626	33.225	33.733	34.021
	200m			33.603	33.255	33.620	33.623
	300m			33.441	33.470	33.608	33.901

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13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日	2月13日
START_TIME	10:14	10:46	11:22	12:24	13:42	14:44	15:47
STOP_TIME	10:26	10:54	11:35	12:42	13:58	14:58	16:09
WATER_COLOF	3	3	2	3	2	2	2
TRANSP	13	22	26	21	23	26	25
AIR_TEMP	2.3	3.6	3.8	3.7	4.4	5.1	4.6
WEATHER	BC	BC	BC	BC	C	C	C
CLOUD_A	6	6	7	7	9	9	9
WIND_D	SW	WSW	SSW	WSW	WSW	W	W
WIND_F	3	4	4	3	4	4	3
A_PRESS	1027.4	1027.0	1026.5	1025.0	1024.6	1024.5	1024.5
TEMP							
	0m	6.6	6.5	6.2	6.2	8.5	8.6
	10m	6.62	6.67	6.30	6.43	8.80	8.90
	20m	6.63	6.66	6.30	6.44	8.80	8.90
	30m	6.62	6.67	6.30	6.44	8.80	8.89
	50m	6.62	6.67	6.30	6.42	8.80	8.86
	75m		6.68	6.29	6.39	8.81	8.80
	100m		6.68	6.23	6.36	8.81	8.75
	150m			6.24	6.35	8.81	8.59
	200m				6.40	8.56	7.61
	300m				6.33	6.18	4.90
SAL							
	0m	33.651	33.647	33.605	33.611	34.031	33.932
	10m	33.652	33.648	33.606	33.612	34.031	33.929
	20m	33.653	33.647	33.605	33.619	34.032	33.925
	30m	33.653	33.648	33.605	33.619	34.031	33.925
	50m	33.654	33.647	33.605	33.622	34.032	33.929
	75m		33.650	33.605	33.621	34.033	33.929
	100m		33.649	33.606	33.620	34.032	33.927
	150m			33.619	33.619	34.032	33.931
	200m				33.652	33.980	33.826
	300m				33.762	33.883	33.884

2012年2月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:横澤祐司

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
20m 流向	129	195	160	153	133	106	68
20m 流速	0.5	0.3	0.5	0.4	1.0	0.4	0.5
30m 流向	121	121	179	233	161	149	78
30m 流速	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.2	0.7
50m 流向	85			246	174	60	69
50m 流速	0.5			0.7	0.7	0.2	0.7
75m 流向		207	198	276	181	154	61
75m 流速		0.4	0.6	0.6	0.7	0.2	0.6
100m 流向		192	170	86	162	356	
100m 流速		0.7	0.5	0.4	0.6	0.2	
150m 流向			123	336	176	86	61
150m 流速			0.3	0.7	0.5	0.2	0.7
200m 流向				357	138	109	71
200m 流速				0.6	0.8	0.5	0.7

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
20m 流向	198	123	183	183	146	38	70
20m 流速	0.9	0.4	0.5	0.6	0.4	1.1	1.3
30m 流向	177	159	154	200	172	59	73
30m 流速	0.6	0.2	0.6	0.8	0.2	1.0	1.3
50m 流向	175	222	187	182	136	72	63
50m 流速	0.8	0.2	0.5	0.9	0.5	0.7	1.2
75m 流向		224	184	176	166	51	63
75m 流速		0.3	0.5	0.9	0.5	0.8	1.4
100m 流向		169	197	178	170	61	63
100m 流速		0.2	0.6	0.6	0.4	0.7	1.3
150m 流向		222	180	173	173	61	67
150m 流速		0.3	0.5	0.7	0.5	0.8	1.5
200m 流向			162	217	129	57	59
200m 流速			0.1	0.3	0.5	0.6	1.3

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
20m 流向	108	12	196	253	319	125	268
20m 流速	1.0	0.4	0.1	0.5	0.1	0.4	0.9
30m 流向	112	355	175	201	20	139	300
30m 流速	0.7	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.9
50m 流向	97	330	173	219	332	251	292
50m 流速	0.7	0.2	0.2	0.5	0.3	0.1	1.0
75m 流向		166	195	224	2	230	287
75m 流速		0.4	0.4	0.5	0.3	0.1	1.1
100m 流向		160	226	200	5	40	287
100m 流速		0.4	0.4	0.5	0.3	0.1	1.1
150m 流向		198	226	255	37	223	
150m 流速		0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	
200m 流向			255	191	17	227	289
200m 流速			0.2	0.1	0.2	0.2	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
20m 流向	131	106	12	109	174	111	142
20m 流速	0.2	0.5	0.2	0.4	0.3	0.4	0.6
30m 流向	167	136	192	70	347	317	168
30m 流速	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.6
50m 流向	116	128	152	324	288	273	208
50m 流速	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
75m 流向		149	244	353	90	317	186
75m 流速		0.3	0.6	0.2	0.3	0.1	0.3
100m 流向		157	203	323	215	123	222
100m 流速		0.4	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3
150m 流向			233	18	29	133	174
150m 流速			0.4	0.2	0.3	0.2	0.2
200m 流向					155	20	52
200m 流速					0.2		0.1

## 今後の水温変動の傾向（図1 3月の100m 深水温予測）

3月は沿岸部および県北部沖合でやや低めの他は平年並と予測

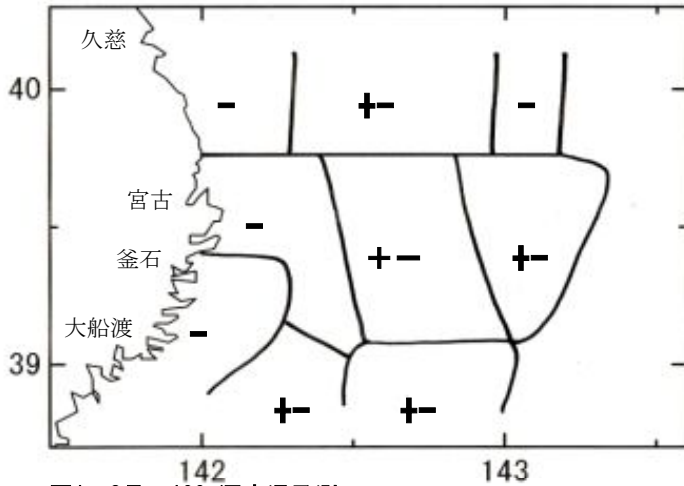


図1. 3月の100m深水温予測

- ・ 予測時期  
定線海洋観測実施月の翌月上旬から中旬
- ・ 予測海域  
本県海域を8海区に区分した海域（県北および県南の沿岸部を同一海域としています。）
- ・ 予測は表1により低め（-）～高め（++）で表しています
- ・ 3月の100m 深水温の平年値は沿岸5～6℃台、沖合4～6℃台。（図2）
- ・ 各海域における水温区分は表のとおり（表1）
- ・ 46年の海洋観測データを統計処理し、1ヶ月後の100m 深水温偏差予測を実施。

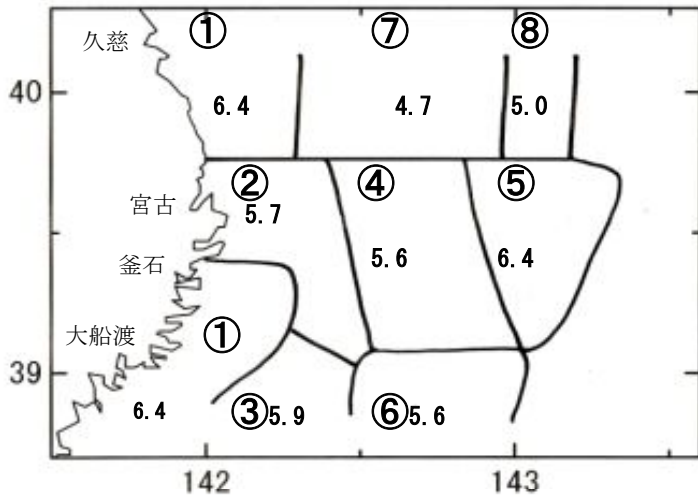


図2. 3月の100m深水温平年値

表1 各海域における水温区分

	低め	やや低め	平年並	やや高め	高め
①	~-2.4	-1.2~-2.4	-1.2~1.2	1.2~2.4	2.4~
②	~-4.2	-2.1~-4.2	-2.1~2.1	2.1~4.2	4.2~
③	~-5.0	-2.5~5.0	-2.5~2.5	2.5~5.0	5.0~
④	~-5.4	-2.9~-5.4	-2.9~2.9	2.9~5.4	5.4~
⑤	~-6.4	-3.2~-6.4	-3.2~3.2	3.2~6.4	6.4~
⑥	~-6.6	-3.3~-6.6	-3.3~3.3	3.3~6.6	6.6~
⑦	~-5.4	-2.7~-5.4	-2.7~2.7	2.7~5.4	5.4~
⑧	~-3.4	-1.7~-3.4	-1.7~1.7	1.7~3.4	3.4~