

1 月沿岸定線海洋観測結果

平成 24 年 1 月 31 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～中北部沖合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 1 月表面水温は 3～8℃台。前月は 11～13℃台であった。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面では黒埼沖 5 海里以東からトドヶ埼沖 10～40 海里にかけてと樺島沖 40 海里に分布している。100m 深では黒埼沖 50 海里からトドヶ埼 10～40 海里にかけてと樺島沖 40 海里に分布している
- 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、全域で 1～6℃程度低めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、ほぼ全域で 1～6℃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 3～7℃台、トドヶ埼で 2～6℃台、尾埼定線で 3～6℃台、樺島定線で 6～8℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線では離岸 5 海里の表層から離岸 45 海里の 100 m 深にかけてと 150m 以深に、トドヶ埼ではほぼ全域に、尾埼定線では 150m 以深に、樺島定線では離岸 25 海里以東の 200m 以深および離岸 40 海里の各層に分布している。
- 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 (付表)

沿岸 10 海里以内 (20m 深) は、黒埼定線で南東～北西 0.9～1.4 ノット、トドヶ埼定線で南～南西 0.6～1.6 ノット、尾埼定線で南東～南西 0.2～1.4 ノット、樺島定線で南東～南 0.5～0.7 ノットとなっている。

5. 2 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

2 月は県北部沖合で低め、県中部沖合でやや低めの他は平年並と予測。

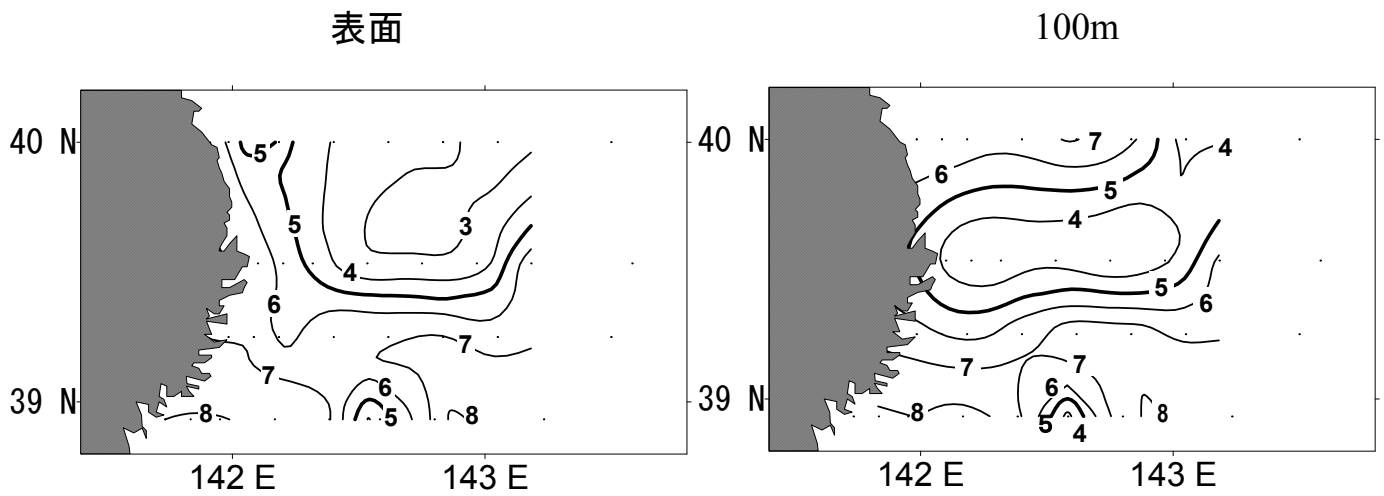


図1 水温の分布(2012年1月25日~1月26日)

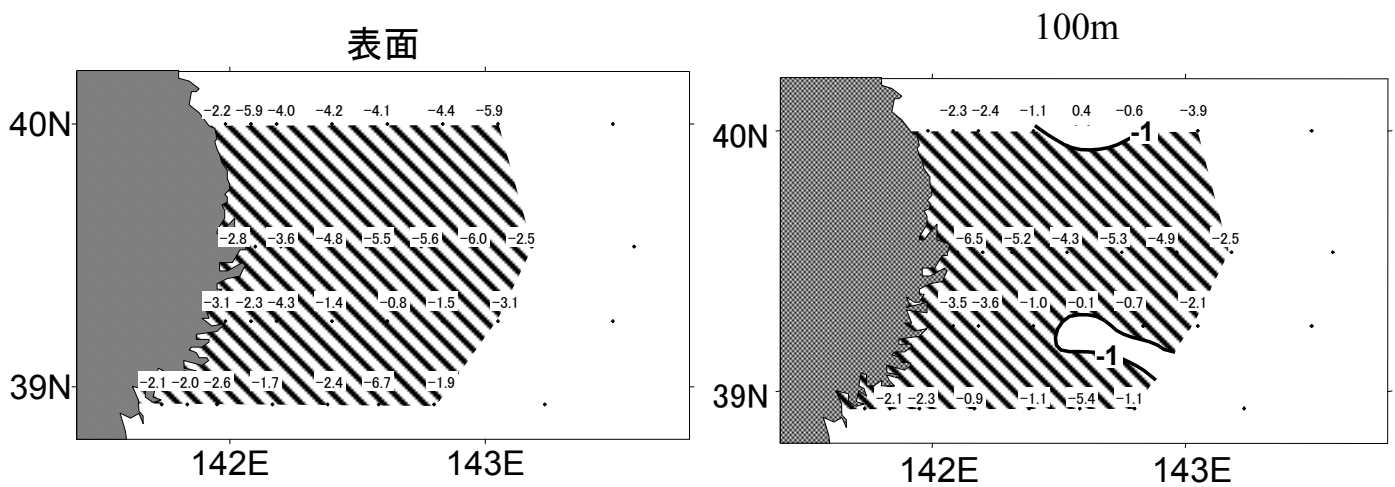




図2 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

※ 2011年1月の海洋観測欠測のため、「前年同期の水温の分布」を表示していません。

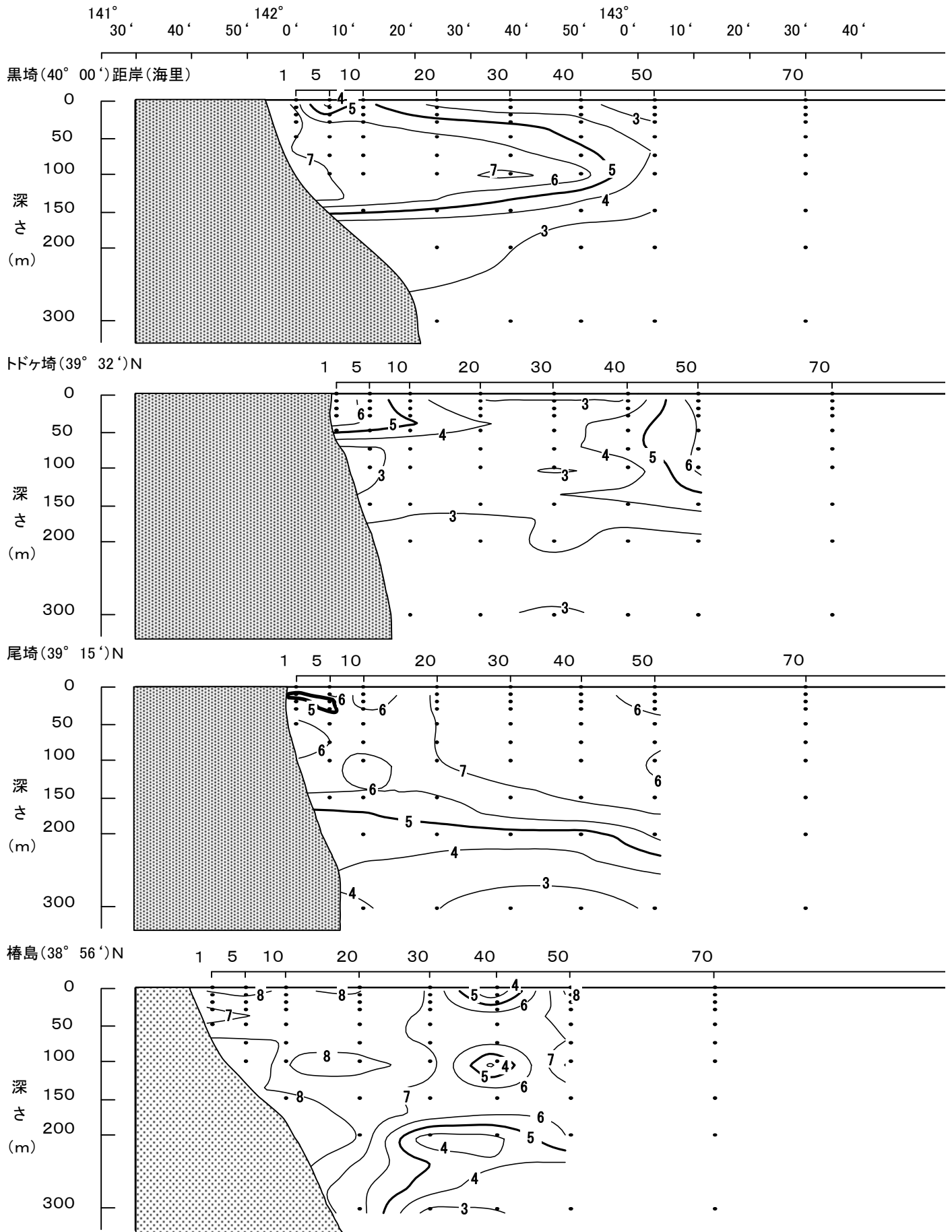


図3 水温の鉛直分布(2012年1月)

2012年 1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	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	
START_TIME	6:03	5:32	4:57	3:36	2:27	1:19	0:08	
STOP_TIME	6:18	5:37	5:05	3:49	2:40	1:31	0:24	
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	-2.0	-1.7	-1.2	-0.2	-0.8	-0.2	-0.3	
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
CLOUD_A								
WIND_D	W	W	W	W	WNW	WNW	NW	
WIND_F	3	4	6	4	5	4	5	
A_PRESS	1013.1	1012.6	1011.6	1011.7	1011.7	1011.7	1011.0	
TEMP								
	0m	7.2	3.6	5.4	3.9	3.2	3.5	2.0
	10m	7.76	4.03	5.94	4.41	3.69	3.78	2.22
	20m	7.78	4.13	5.96	4.63	7.12	3.80	2.82
	30m	7.78	4.72	5.99	4.81	7.29	4.00	3.02
	50m	7.78	6.47	6.12	5.81	7.35	4.60	3.32
	75m		7.04	6.29	6.32	7.30	6.02	3.40
	100m		7.12	6.53	6.48	7.26	6.60	3.47
	150m			6.65	5.34	3.45	3.16	2.90
	200m				3.54	3.10	2.57	2.48
	300m				2.74	2.56	2.65	2.59
SAL								
	0m	33.732	33.076	33.394	33.142	32.993	32.999	32.966
	10m	33.732	33.087	33.393	33.142	33.000	33.009	32.967
	20m	33.733	33.097	33.395	33.198	33.711	33.009	33.132
	30m	33.733	33.206	33.400	33.208	33.663	33.046	33.182
	50m	33.733	33.478	33.423	33.385	33.658	33.173	33.257
	75m		33.588	33.449	33.466	33.647	33.445	33.274
	100m		33.599	33.491	33.494	33.639	33.727	33.291
	150m			33.518	33.297	33.182	33.366	33.441
	200m				33.234	33.317	33.422	33.502
	300m				33.407	33.440	33.537	33.639

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	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月25日	
START_TIME	8:38	9:10	9:49	10:55	11:59	13:05	21:20	
STOP_TIME	8:44	9:20	10:01	11:06	12:09	13:16	21:32	
WATER_COLOF								
TRANSP	28	35	33	28	25	20		
AIR_TEMP	-1.1	-0.6	-0.1	-0.6	-0.3	-0.2	1.1	
WEATHER	B	B	B	B	BC	BC	B	
CLOUD_A	1	1	1	2	4	5		
WIND_D	W	W	W	W	WNW	NW	N	
WIND_F	2	3	4	4	6	5	4	
A_PRESS	1014.6	1014.5	1014.7	1014.2	1013.5	1013.3	1011.0	
TEMP								
	0m	6.8	5.8	4.5	3.0	3.0	3.0	6.8
	10m	7.03	5.99	4.45	3.33	2.98	3.25	7.33
	20m	7.08	6.04	4.61	3.33	3.00	3.18	7.35
	30m	7.07	5.92	6.18	3.34	3.00	3.01	7.34
	50m	7.22	4.03	4.11	3.42	3.12	3.02	7.19
	75m		3.06	2.83	3.46	3.68	3.21	6.63
	100m		2.79	3.27	3.51	2.88	3.28	6.24
	150m		3.16	3.31	2.49	3.87	2.94	4.16
	200m			2.59	2.11	3.40	2.53	2.70
	300m			2.67	2.85	3.11	2.84	2.68
SAL								
	0m	33.592	33.420	33.165	33.219	32.973	33.133	33.636
	10m	33.590	33.417	33.164	33.219	32.973	33.132	33.636
	20m	33.600	33.423	33.197	33.219	32.978	33.136	33.639
	30m	33.599	33.402	33.501	33.231	32.977	33.145	33.638
	50m	33.632	33.151	33.219	33.268	33.090	33.164	33.606
	75m		33.074	33.125	33.273	33.208	33.204	33.516
	100m		33.108	33.219	33.281	33.144	33.220	33.470
	150m		33.187	33.394	33.299	33.429	33.355	33.290
	200m			33.423	33.415	33.498	33.421	33.422
	300m			33.582	33.699	33.839	33.638	33.586

2012年 1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	1月25日	1月25日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月25日
START_TIME	8:50	9:26	18:49	17:34	16:13	14:57	19:32
STOP_TIME	8:57	9:38	19:10	17:49	16:28	15:08	19:45
WATER_COLOF	3	2			2	2	
TRANSP	17	30			26	22	
AIR_TEMP	-1.1	0.0	-0.8	-0.1	0.5	0.8	1.7
WEATHER	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	1	4			5	6	
WIND_D	N	NNE	NW	NW	WNW	WNW	NNE
WIND_F	3	3	5	5	6	4	5
A_PRESS	1011.5	1011.6	1016.3	1015.7	1014.7	1014.0	1011.0
TEMP							
	0m	6.5	7.3	5.1	7.3	7.6	7.4
	10m	3.06	4.48	5.55	7.72	7.83	7.80
	20m	5.80	4.87	5.55	7.73	7.84	7.79
	30m	6.08	5.12	5.56	7.72	7.83	7.80
	50m	6.54	5.52	5.55	7.72	7.84	7.79
	75m		5.89	5.52	7.60	7.85	7.80
	100m		6.19	5.54	6.89	7.86	7.80
	150m		6.63	5.40	5.44	7.86	7.51
	200m			4.73	4.30	4.39	4.26
	300m			4.11	2.97	2.33	2.57
SAL							
	0m		33.237	33.384	33.693	33.708	33.707
	10m		33.263	33.384	33.694	33.708	33.707
	20m	33.073	33.286	33.385	33.693	33.708	33.706
	30m	33.659	33.291	33.383	33.691	33.708	33.707
	50m	33.483	33.293	33.380	33.693	33.709	33.707
	75m		33.293	33.376	33.669	33.710	33.707
	100m		33.292	33.380	33.556	33.710	33.707
	150m		33.291	33.378	33.399	33.713	33.679
	200m			33.371	33.410	33.381	33.479
	300m			33.504	33.447	33.458	33.531

樺島

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25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日
START_TIME	11:37	12:17	12:53	13:54	15:00	16:05	17:14
STOP_TIME	11:55	12:25	13:02	14:08	15:13	16:16	17:33
WATER_COLOF	2	3	2	3	2	2	
TRANSP	17	14	23	30	29	18	
AIR_TEMP	2.2	1.7	1.2	1.5	1.6	1.1	1.8
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	5	5	6	6	4	6	
WIND_D	NNW	ENE	N	NNE	NNE	NNE	NNE
WIND_F	2	2	3	5	4	4	4
A_PRESS	1010.7	1010.3	1009.7	1009.5	1010.0	1010.4	1010.8
TEMP							
	0m	8.0	8.3	7.9	8.1	7.2	2.9
	10m	5.18	8.21	7.93	8.37	7.69	3.01
	20m	5.40	8.18	7.94	8.37	7.70	3.01
	30m	5.60	8.18	7.93	8.37	7.65	3.02
	50m	5.98	8.13	7.94	8.37	7.64	3.40
	75m		8.14	7.94	8.38	7.58	3.45
	100m		8.16	7.94	8.38	7.68	3.68
	150m			7.95	8.39	6.98	3.71
	200m				8.30	3.31	3.62
	300m				6.83	2.55	2.90
SAL							
	0m	33.313	33.757	33.706	33.746	33.659	33.047
	10m	33.317	33.756	33.706	33.746	33.661	33.049
	20m	33.317	33.751	33.708	33.746	33.662	33.048
	30m	33.316	33.750	33.707	33.745	33.655	33.053
	50m	33.313	33.741	33.707	33.746	33.653	33.157
	75m		33.744	33.707	33.746	33.658	33.195
	100m		33.749	33.707	33.745	33.677	33.265
	150m			33.709	33.747	33.559	33.366
	200m				33.727	33.238	33.471
	300m				33.554	33.456	33.696

2012年 1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	332	212	127	101	219	144	239
20m 流速	1.4	1.3	0.9	0.6	0.8	0.7	1.7
30m 流向	40	138	172	149	213	116	235
30m 流速	0.2	0.7	0.5	0.5	0.8	0.9	0.9
50m 流向	232	113	162	186	214	120	246
50m 流速	0.4	1.1	0.5	0.3	0.8	0.9	1.0
75m 流向		126	157	195	213	99	241
75m 流速		0.7	0.5	0.3	0.9	0.9	0.8
100m 流向		122	150	255	218	96	237
100m 流速		1.0	0.3	0.3	0.9	0.9	0.9
150m 流向			122	158	228	108	255
150m 流速			0.4	0.3	0.8	0.8	0.8
200m 流向					242		
200m 流速					0.7		

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	219	171	143	126	100	121	44
20m 流速	0.2	0.6	1.4	1.5	2.2	0.9	0.8
30m 流向	103	104	139	115	93	79	51
30m 流速	0.5	0.5	1.2	1.3	1.5	0.9	0.9
50m 流向	79	159	167	105	91	17	40
50m 流速	0.4	0.6	1.0	1.4	1.4	0.9	0.9
75m 流向		231	167	112	88	116	32
75m 流速		0.6	1.0	1.4	1.4	0.8	0.8
100m 流向		232	153	110	86	61	42
100m 流速		0.4	0.8	1.2	1.3	0.9	0.9
150m 流向		243	101	110			37
150m 流速		0.4	0.4	0.9			0.9
200m 流向			197	126	86		47
200m 流速			0.7	1.5	1.1		0.6

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
20m 流向		186	217	186	159	141	56	119
20m 流速		0.6	1.0	1.6	0.8	0.8	0.7	0.7
30m 流向		203	214	191	179	128	24	104
30m 流速		0.6	1.0	1.5	0.5	0.2	0.6	0.6
50m 流向		200	216	190	193	291	11	105
50m 流速		0.5	1.0	1.5	0.7	0.2	0.7	0.7
75m 流向			214	192	201	235	16	85
75m 流速			1.0	1.5	0.5	0.1	0.7	0.5
100m 流向			192	195	202	82	25	78
100m 流速			1.0	1.3	0.6	0.1	0.8	0.9
150m 流向								69
150m 流速								1.0
200m 流向				241			64	93
200m 流速				0.4			1.0	0.5

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	123	134	172	171	172	215	33
20m 流速	0.6	0.5	0.7	0.9	1.8	0.9	1.4
30m 流向	181	136	170	132	181	222	23
30m 流速	0.6	0.3	0.6	0.9	2.0	0.6	0.4
50m 流向	144	166	170	138	180	222	0
50m 流速	0.3	0.2	0.5	0.8	1.9	0.4	0.3
75m 流向		145	163	140	173	207	279
75m 流速		0.1	0.5	0.7	1.7	0.5	0.4
100m 流向		144	168	153	178	195	10
100m 流速		0.2	0.7	0.5	1.8	0.5	0.3
150m 流向			196	169	186	210	47
150m 流速			0.5	0.6	1.6	1.1	0.4
200m 流向				164	164	177	36
200m 流速				0.5	1.5	1.3	0.5

今後の水温変動の傾向（図1 2月の100m 深水温予測）

2月は県北部沖合で低め、県中部沖合でやや低めの他は平年並と予測

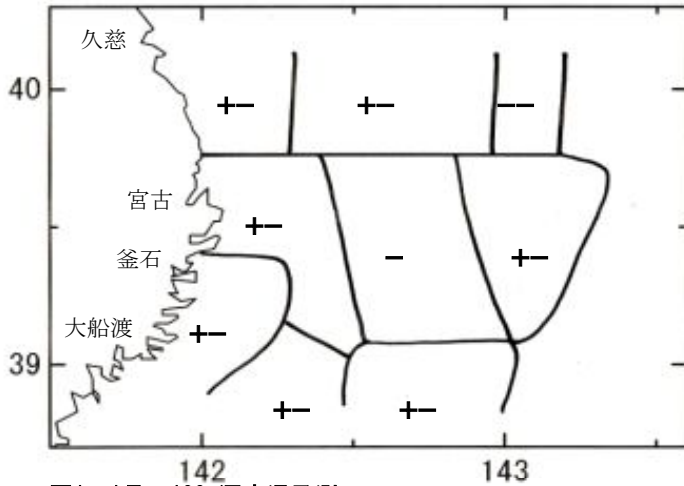


図1. 1月の100m深水温予測

- ・ 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

・ 2月の100m 深水温の平年値は沿岸、沖合いとも6～7℃台。（図2）

・ 各海域における水温区分は表のとおり（表1）

・ 45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。

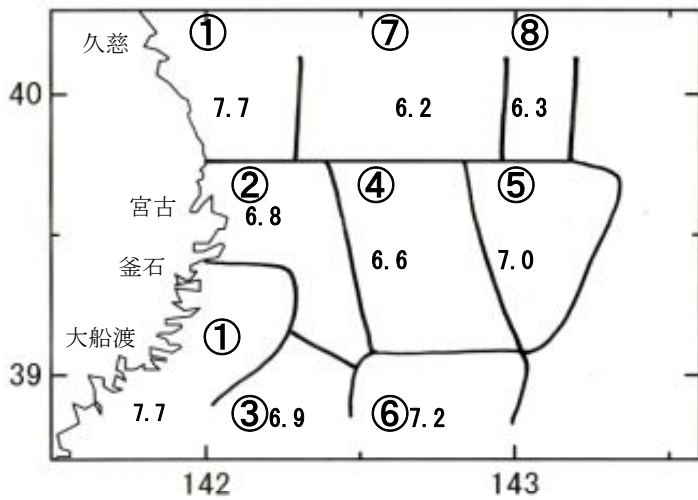


図2. 1月の100m深水温平年値

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~