

# 11 月沿岸定線海洋観測結果

平成 24 年 11 月 6 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

## 本県中部以北沖に冷水が波及するも県南部は依然高めで推移

### 1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 16~18°C 台。なお、前月は 19~21°C 台、前年は 15~16°C 台であった。
- 2) 5°C 以下の水帯は、表面、100m 深とも分布が見られなかった。なお、前年の同水帯は、表面では分布が見られず、100m 深では黒埼沖合 40 海里以東からトドヶ埼沖合 30~50 海里にかけて分布していた。
- 3) 20°C 以上の水帯は、表面では、椿島沖合 20~30 海里に分布していた。100m 深では分布が見られなかった。なお、前年の同水帯は、表面、100m 深とも分布が見られなかった。

### 2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、黒埼沖 10~20 海里からトドヶ埼沖 10~20 海里が平年並のほかは 1~4°C 程度高めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、県北部沿岸および県中部~県南部全域が 1~6°C 程度高めのほかは概ね平年並~2°C 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、黒埼定線で 10~18°C 台、トドヶ埼定線で 3~18°C 台、尾埼定線で 4~19°C 台、椿島定線で 11~18°C 台となっている。
- 2) 5°C 以下の水帯は、黒埼定線では沖合 20~40 海里が 150m 以深のほかは概ね 200m 以深、トドヶ埼定線では沖合 40~50 海里が 150m 以深のほかは概ね 200m 以深、尾埼定線では沖合 70 海里付近が 150m 以深のほかは 200m 以深に分布し、椿島定線では見られなかった。
- 3) 15°C 以上の暖水は、黒埼定線およびトドヶ埼定線では概ね 50m 以浅、尾埼定線では沖合 60~70 海里が 50m 以浅のほかは概ね 100m 以浅、椿島定線では 100m 以浅に分布している。

### 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、黒埼定線で南南東~南南西 1.2~1.7 ノット、トドヶ埼定線で南~南南西 1.1~1.8 ノット、尾埼定線で東南東~西 0.2~0.9 ノット、椿島定線で南南東~南 0.4~0.9 ノットとなっている。

### 5. 12 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

12 月は県南部沖東経 142° 00' ~142° 30' 付近がやや高めのほかは平年並と予測。

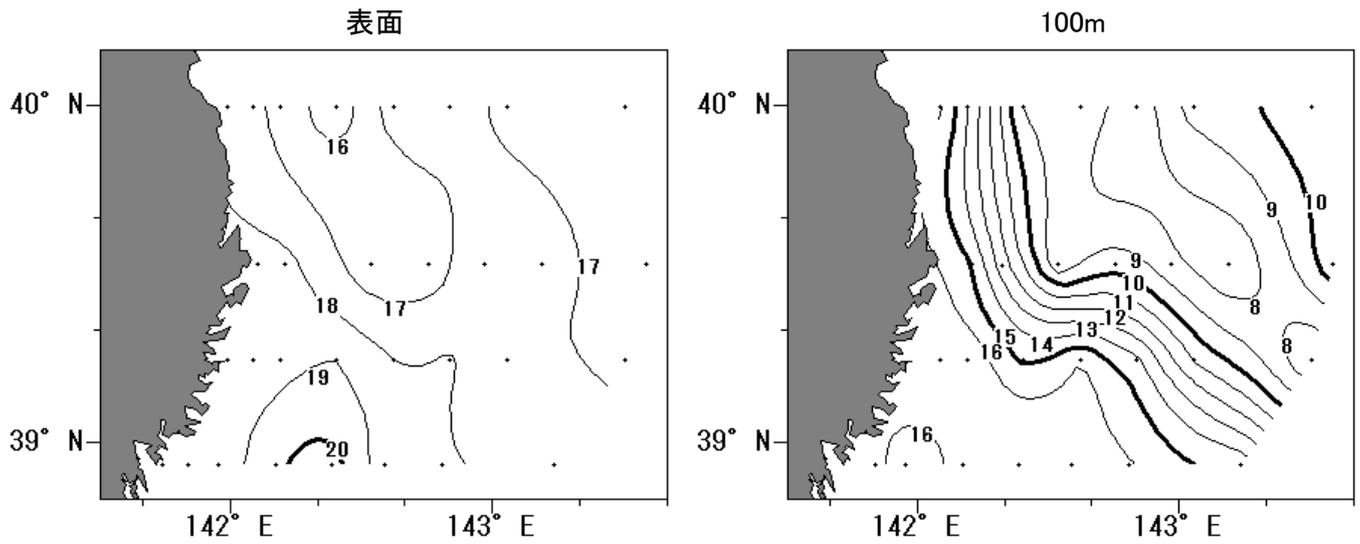


図1 水温の分布(2012年10月30~11月1日)

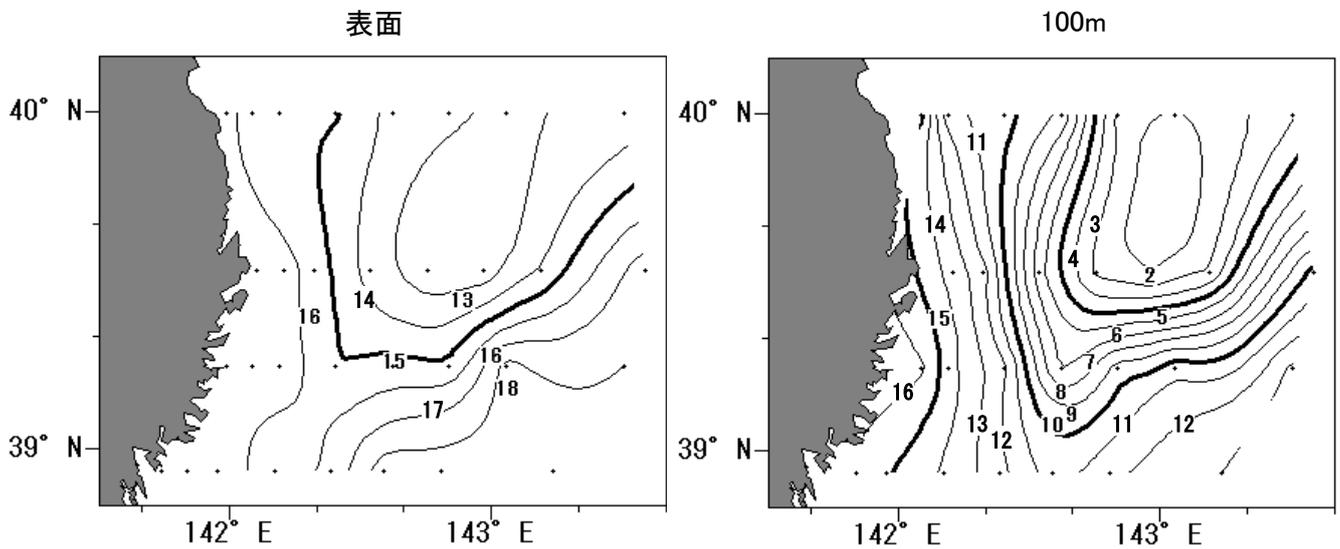


図2 水温の分布(2011年11月1~4日)

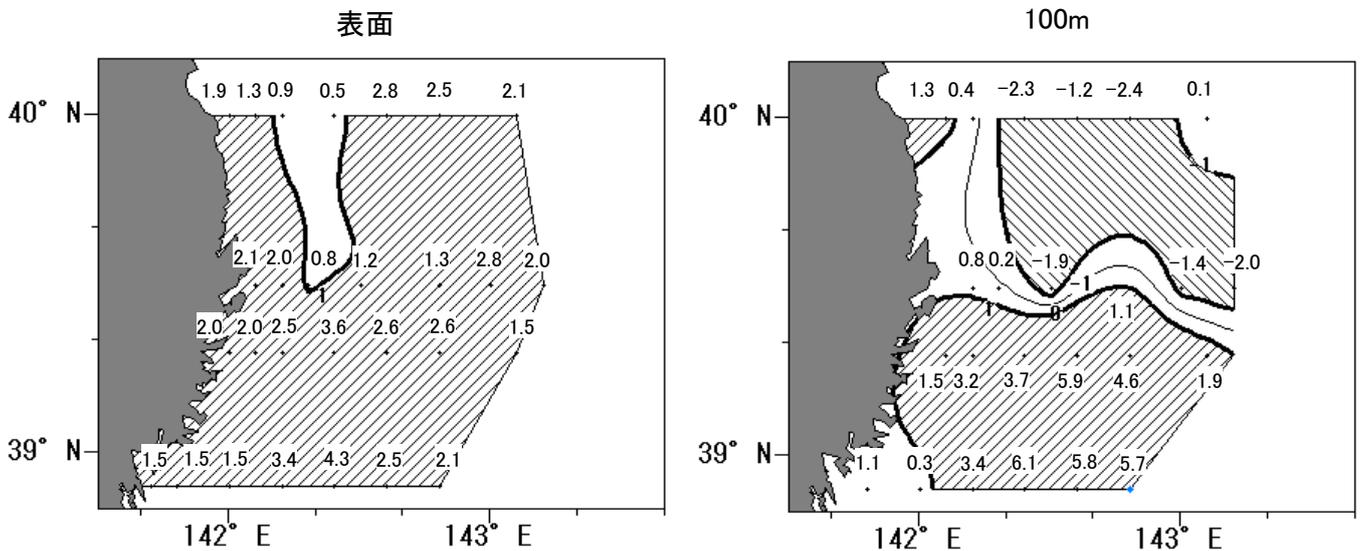
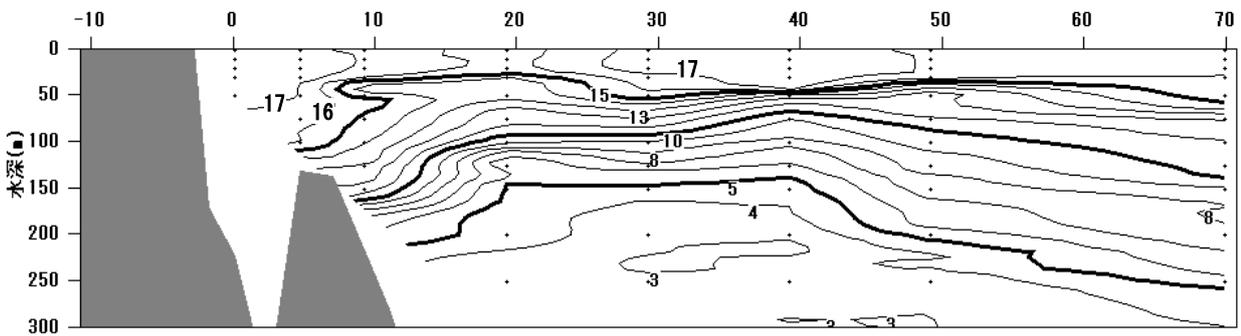
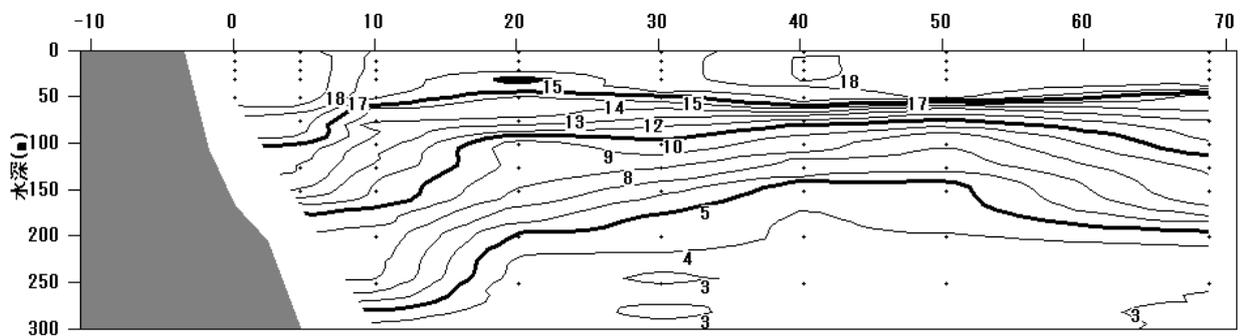


図3 水温の年間偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

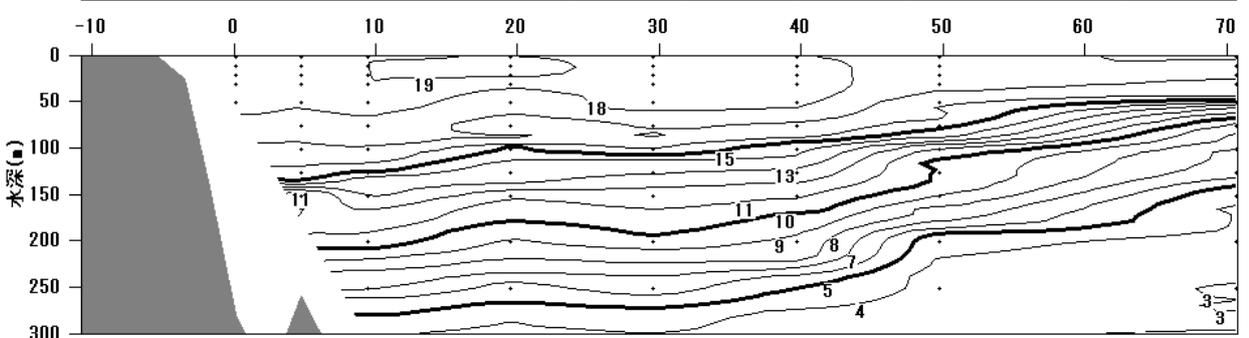
黒崎(40° 00' )海里 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E 143° 10' E 143° 20' E 143° 30' E



トドヶ崎(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 143° 20' E 143° 30' E



尾崎(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 143° 10' E 143° 20' E 143° 30' E



椿島(38° 56' )海里 141° 50' E 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E 143° 10' E

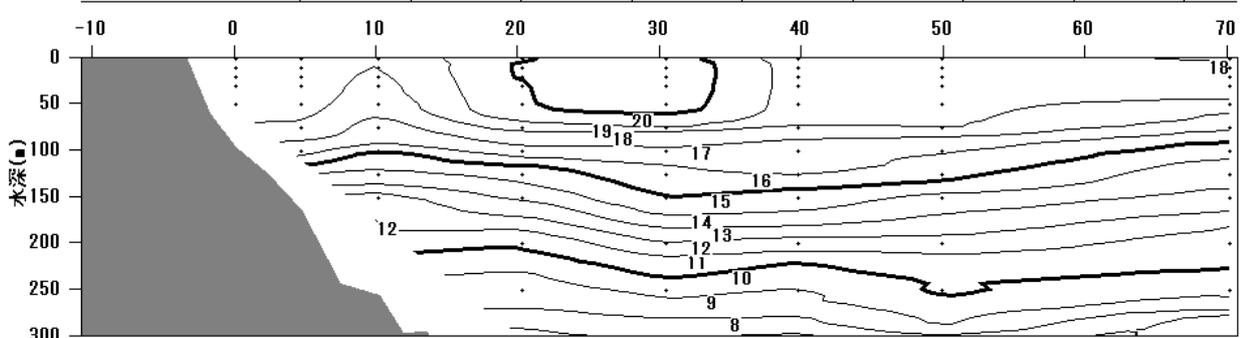


図4 水温の鉛直分布(2012年10月30~11月1日)

2012年11月沿岸定線海洋観測結果 調査船:岩手丸

調査員:山野目 健

黒埼

STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50	KR70
LAT	40-00	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	143-30
DATE	10月31日							
START_TIME	10:38	10:00	9:25	8:05	6:46	5:39	4:30	2:24
STOP_TIME	10:42	10:04	9:29	8:14	6:55	5:47	4:39	2:34
WATER_COLOF	4	4	4	4				
TRANSP	20	16	15	17				
AIR_TEMP	14.4	13.9	13.7	13.4	14.2	15.3	15.6	15.1
WEATHER	BC	BC	BC	BC	O	R	C	BC
CLOUD_A	3	4	4	7				
WIND_D	NNW	NNW	NW	NW	NW	N	WNW	NNW
WIND_F	4	4	5	4	4	4	4	3
A_PRESS	1011.8	1012.2	1012.2	1011.2	1010.7	1009.5	1009.1	1008.4
TEMP								
0m	18.0	17.3	16.6	15.4	17.5	17.4	16.8	16.5
10m	18.14	17.66	16.91	15.72	17.56	17.65	16.93	16.82
20m	18.16	17.65	16.86	15.72	17.56	17.67	16.93	16.81
30m	18.17	17.58	15.95	13.82	16.43	17.67	16.93	15.81
50m	18.01	17.06	14.55	13.27	15.60	12.58	11.51	15.68
75m		16.58	14.81	11.25	12.01	9.04	10.87	12.08
100m		16.13	14.08	8.89	8.69	7.39	9.47	10.83
150m			11.51	4.80	4.72	4.59	7.48	8.71
200m				4.71	3.23	3.27	5.22	7.83
300m				3.90	3.11	3.02	2.98	3.90
SAL								
0m	33.678	33.610	33.622	33.427	33.741	33.630	33.595	33.700
10m	33.676	33.612	33.675	33.602	33.743	33.630	33.591	33.700
20m	33.680	33.611	33.671	33.603	33.743	33.632	33.589	33.690
30m	33.686	33.604	33.582	33.382	33.613	33.631	33.588	33.567
50m	33.719	33.826	33.626	33.932	33.681	33.442	33.633	33.702
75m		33.931	33.998	34.035	33.920	33.623	34.075	33.998
100m		33.975	34.131	33.886	33.912	33.817	34.003	34.082
150m			34.112	33.551	33.590	33.568	33.873	33.867
200m				33.640	33.547	33.498	33.666	33.910
300m				33.709	33.724	33.642	33.533	33.516

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50	TD70
LAT	39-32	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	143-35
DATE	10月31日	10月30日						
START_TIME	13:00	13:38	14:19	15:32	16:43	17:53	19:00	23:50
STOP_TIME	13:07	13:44	14:29	15:40	16:50	18:00	19:09	23:57
WATER_COLOF	4	4	4	4				
TRANSP	12	14	13	16				
AIR_TEMP	14.7	14.7	14.8	15.2	15.4	15.4	15.4	15.4
WEATHER	BC	BC	C	BC	C	C	C	BC
CLOUD_A	5	7	9	6				
WIND_D	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW
WIND_F	4	4	4	4	5	5	4	3
A_PRESS	1010.9	1010.8	1010.4	1010.4	1010.5	1010.9	1011.3	1008.3
TEMP								
0m	18.3	18.3	16.4	16.3	16.4	17.8	17.2	16.9
10m	18.68	18.89	16.69	16.45	16.61	18.09	17.67	17.14
20m	18.66	18.86	16.65	16.38	16.61	18.11	17.67	17.14
30m	18.65	18.86	16.47	14.28	16.60	18.08	17.65	17.11
50m	18.37	18.67	15.89	13.63	14.63	16.31	17.53	12.87
75m		16.53	13.13	12.27	11.67	10.86	9.58	12.02
100m		15.03	12.55	8.33	9.69	8.25	7.21	10.70
150m		12.79	10.84	7.88	6.07	4.39	4.67	8.86
200m			8.60	4.74	4.66	3.79	3.89	4.50
300m			3.83	3.02	3.02	3.26	3.93	2.68
SAL								
0m	33.687	33.724	33.655	33.760	33.695	33.836	33.676	33.675
10m	33.702	33.728	33.645	33.693	33.680	33.819	33.669	33.671
20m	33.700	33.724	33.645	33.693	33.681	33.820	33.670	33.673
30m	33.700	33.722	33.638	33.436	33.683	33.816	33.668	33.676
50m	33.694	33.747	33.569	33.698	33.854	33.645	33.660	33.595
75m		33.859	33.437	33.852	34.059	33.679	33.635	34.151
100m		34.092	34.132	33.690	34.060	33.696	33.754	34.181
150m		34.095	34.098	33.925	33.705	33.562	33.589	34.076
200m			33.957	33.567	33.612	33.639	33.577	33.534
300m			33.518	33.574	33.642	33.735	33.740	33.502

2012年11月沿岸定線海洋観測結果

調査員:山野目 健

尾崎

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	OZ70
LAT	39-15	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	143-30
DATE	10月30日	10月30日	10月30日	11月1日	10月31日	10月31日	10月31日	10月30日
START_TIME	8:12	8:44	9:25	0:32	23:19	22:05	20:46	22:05
STOP_TIME	8:14	8:48	9:32	0:40	23:27	22:14	20:56	22:13
WATER_COLOF	4	4	4					
TRANSP	18	24	14					
AIR_TEMP	12.1	13.9	14.5	14.7	14.8	14.9	14.2	15.9
WEATHER	BC	BC	C	C	R	C	C	BC
CLOUD_A	5	5	8					
WIND_D	NW	N	N	N	N	NNE	NNE	N
WIND_F	3	4	4	4	5	3	4	3
A_PRESS	1010.3	1009.8	1009.3	1011.3	1011.2	1011.6	1011.2	1008.2
TEMP								
0m	18.2	18.3	18.6	19.0	18.0	18.1	17.0	16.8
10m	18.46	18.51	19.01	19.45	18.47	18.45	17.23	17.11
20m	18.52	18.49	19.01	19.37	18.49	18.45	17.27	17.10
30m	18.51	18.47	19.00	18.56	18.49	18.45	17.27	16.90
50m	18.37	18.03	18.51	17.39	18.49	18.21	16.05	13.87
75m		17.61	17.82	16.28	17.17	16.83	15.00	8.86
100m		16.62	16.86	14.85	15.98	14.25	10.93	6.97
150m		10.76	13.20	11.32	11.60	11.14	9.07	4.40
200m			10.56	8.90	9.59	8.78	4.35	3.61
300m			4.13	3.65	3.86	3.10	3.05	2.88
SAL								
0m	33.425	33.696	33.810	33.793	33.716	33.487	33.668	33.729
10m	33.607	33.695	33.808	33.805	33.694	33.695	33.678	33.716
20m	33.645	33.698	33.808	33.799	33.694	33.695	33.694	33.714
30m	33.660	33.702	33.807	33.749	33.694	33.695	33.698	33.725
50m	33.705	33.712	33.724	33.673	33.695	33.707	33.607	33.699
75m		33.784	33.730	33.814	34.036	33.934	33.814	33.591
100m		33.720	33.884	34.072	34.513	34.125	33.590	33.660
150m		33.989	34.115	34.141	34.155	34.117	34.012	33.521
200m			34.143	34.059	34.055	33.990	33.515	33.517
300m			33.610	33.514	33.530	33.503	33.584	33.632

椿島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS70
LAT	38-56	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	143-14
DATE	10月30日							
START_TIME	12:08	12:36	13:13	14:20	15:30	16:35	17:48	19:50
STOP_TIME	12:10	12:41	13:19	14:27	15:39	16:42	17:56	19:57
WATER_COLOF	4	4	4	4	4			
TRANSP	18	17	16	18	23			
AIR_TEMP	15.5	16.3	16.1	16.0	16.3	15.9	16.4	16.4
WEATHER	BC							
CLOUD_A	6	7	7	7	5			
WIND_D	SE	SW	N	NNW	N	NNE	NNE	N
WIND_F	2	1	2	2	3	3	3	4
A_PRESS	1007.7	1007.7	1007.7	1007.7	1007.0	1007.1	1007.2	1007.7
TEMP								
0m	18.2	18.3	18.3	19.9	20.4	18.4	18.1	17.8
10m	18.30	18.38	18.00	20.12	20.76	18.63	18.29	18.20
20m	18.29	18.38	17.85	20.09	20.75	18.63	18.29	18.18
30m	18.29	18.37	17.73	19.98	20.70	18.64	18.29	18.17
50m	18.26	18.37	17.34	19.96	20.55	18.61	18.24	17.50
75m		17.83	16.56	18.58	18.72	17.55	18.11	16.45
100m		16.40	15.14	16.35	16.82	16.08	16.10	14.74
150m			11.61	13.24	14.99	14.69	13.69	12.67
200m				10.06	11.80	11.54	11.49	10.40
300m				6.91	7.03	6.75	7.76	5.79
SAL								
0m	33.664	33.648	33.721	33.912	34.037	33.686	33.703	33.655
10m	33.665	33.654	33.720	33.918	34.058	33.688	33.704	33.654
20m	33.679	33.656	33.721	33.900	34.055	33.689	33.704	33.658
30m	33.683	33.657	33.736	33.876	34.039	33.689	33.704	33.660
50m	33.690	33.680	33.798	33.873	34.002	33.705	33.706	33.773
75m		33.752	33.909	34.456	34.556	33.728	33.711	33.817
100m		33.899	34.036	34.574	34.665	33.850	33.729	33.900
150m			34.115	34.465	34.555	34.526	34.148	34.212
200m				34.129	34.321	34.281	34.187	34.233
300m				33.865	33.822	33.839	34.053	33.753

## 2012年11月沿岸定線海洋観測結果

### 黒埼

STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50	KR70
LAT	40-00	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	143-30
DATE	10月31日							
20m 流向	203	160	178	115	184		287	333
20m 流速	1.2	1.7	1.4	1.3	0.5		1.2	1.1
30m 流向	160	147	172	135	252	339	146	347
30m 流速	1.1	1.4	1.2	1.1	0.3	0.5	0.8	0.9
50m 流向	151	141	156	208	212	333	343	338
50m 流速	1.3	1.3	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0
75m 流向		146	155	228	250	36	339	329
75m 流速		0.7	0.9	0.5	0.6	0.3	0.6	0.9
100m 流向			185	239	263	1	19	333
100m 流速			1.0	0.7	0.6	0.4	0.2	0.9
150m 流向			188	254	273	301	358	329
150m 流速			0.9	0.4	0.8	0.3	0.6	1.0
200m 流向				267	268	322	353	333
200m 流速				0.6	0.6	0.2	0.4	1.0

### トドヶ埼

流向(°)、流速(ノット/時)

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50	TD70
LAT	39-32	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	143-35
DATE	10月31日	10月30日						
20m 流向	197	181	171	141	254	45	201	311
20m 流速	1.1	1.8	1.8	0.5	0.2	0.1	0.6	0.8
30m 流向	209	191	195	115	63	309	275	328
30m 流速	0.9	1.7	1.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.8
50m 流向	189	180	189	105	64	130	50	314
50m 流速	0.8	1.4	1.7	0.9	0.8	0.6	0.7	0.8
75m 流向		178	191	106	71	136	66	317
75m 流速		1.4	1.4	1.0	0.8	1.1	0.7	0.9
100m 流向		175	201	121	112	145	246	315
100m 流速		0.7	1.7	0.6	0.2	1.0	0.3	0.9
150m 流向		213	206	100	90	146	74	320
150m 流速		0.3	1.2	0.8	0.5	1.0	0.2	0.9
200m 流向			211	101	101	159	81	312
200m 流速			0.6	0.6	0.4	0.8	0.5	0.7

### 尾埼

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	OZ70
LAT	39-15	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	143-30
DATE	10月30日	10月30日	10月30日	11月1日	10月31日	10月31日	10月31日	10月30日
20m 流向	131	269	124	99	59	120	121	29
20m 流速	0.9	0.9	0.2	0.3	1.0	1.0	1.7	0.5
30m 流向	156	215	101	129	62	105	125	21
30m 流速	0.7	0.5	0.2	0.5	1.3	1.1	1.9	0.7
50m 流向	155	243	54	174	52	107	136	42
50m 流速	0.7	0.7	0.3	0.8	1.7	1.3	1.6	0.5
75m 流向		299	12	180	62	117	136	8
75m 流速		0.7	0.6	0.6	1.3	1.2	1.3	0.4
100m 流向		270	37	220	52	106	157	47
100m 流速		0.8	0.4	0.5	1.1	0.9	0.9	0.7
150m 流向		211	57	222	38	148	165	37
150m 流速		1.0	0.4	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5
200m 流向			45	232	21	152	182	1
200m 流速			0.4	0.8	0.8	0.4	0.7	0.5

### 椿島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS70
LAT	38-56	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	143-14
DATE	10月30日							
20m 流向	164	187	176	316	34	285	280	109
20m 流速	0.9	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5	0.2	1.3
30m 流向	165	208	86	325	32	303	266	99
30m 流速	0.8	0.8	0.5	0.5	0.7	0.6	0.4	1.3
50m 流向	170	202	116	317	12	296	337	113
50m 流速	0.7	0.9	0.4	0.3	0.8	0.5	0.2	1.2
75m 流向		229	143	340	16	312	185	117
75m 流速		0.8	0.4	0.5	0.7	0.4	0.3	1.1
100m 流向		238	107	5	26	300	167	96
100m 流速		0.6	0.3	0.5	0.4	0.6	0.4	1.1
150m 流向			66	9	46	344	181	108
150m 流速			0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.9
200m 流向				107	220	51	128	89
200m 流速				0.1	0.9	0.4	0.6	0.7

# 今後の水温変動の傾向（図1 12月の100m深水温予測）

12月は県南部沖でやや高めのほかは平年並と予測

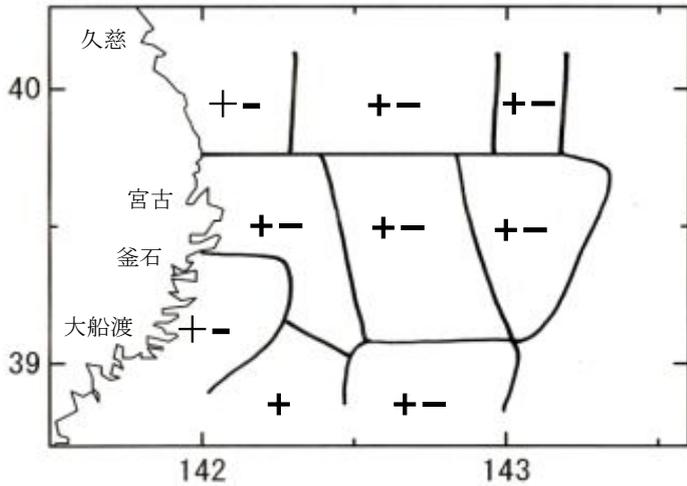


図1. 12月の100m深水温予測

- ・ 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
- ・ 12月の100m 深水温の平年値は沿岸12～13℃台、沖合10～12℃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。

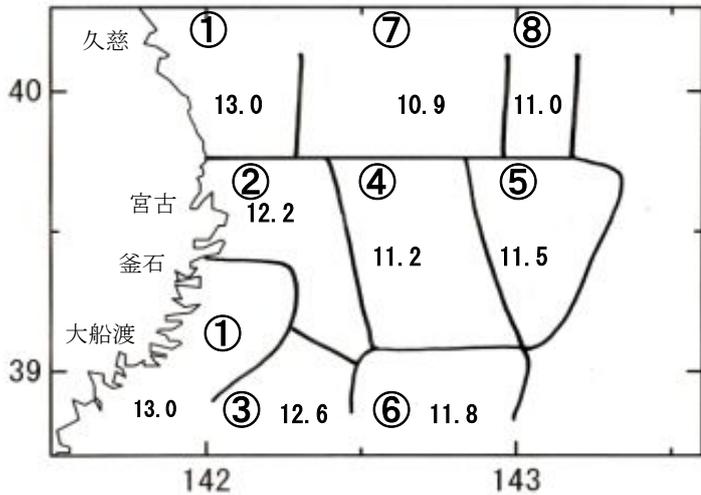


図2. 12月の100m深水温平年値

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~