

10 月沿岸定線海洋観測結果

平成 24 年 10 月 19 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

表面、100m 深水温は依然高め、県北部から県中部で水温躍層顕在

1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 19~21°C 台。なお、前月は 23~25°C 台、前年は 17~19°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 深では黒崎沖合 20 海里から尾崎沖合 30 海里以東にかけて分布していた。
- 3) 20°C 以上の水帯は、表面では、黒崎沖合 10 海里付近および黒崎沖合 20~40 海里から尾崎沖合 20~50 海里を除く全域に分布していた。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、トドヶ崎沖合 30 海里から椿島沖合 40 海里以東が平年並みのほかは 1~3°C 程度高めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、県北部から県中部沖合 20 海里以内が 1~3°C 程度低め、トドヶ崎沖合 5~20 海里から椿島沖合 20~40 海里にかけて 1~3°C 程度高めのほかは平年並みとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図 4)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒崎定線で 6~20°C 台、トドヶ崎定線で 3~20°C 台、尾崎定線で 4~21°C 台、椿島定線で 9~21°C 台となっている。
- 2) 5°C 以下の水帯は、黒崎定線では沖合 10 海里以東の 150m 以深、トドヶ崎定線では沖合 5 海里以東の 150m 以深、尾崎定線では沖合 10 海里以東の 150m 以深、椿島定線では沖合 20 海里以東の 200m 以深に分布している。
- 3) 15°C 以上の暖水は、黒崎定線およびトドヶ崎定線では概ね 50m 以浅、尾崎定線では 5~10 海里が 100m 以浅のほかは 50m 以浅、椿島定線では全域 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、黒崎定線で東南東~南 0.7~2.8 ノット、トドヶ崎定線で南南東~西南西 0.5~1.0 ノット、尾崎定線で北北東~南東 0.7~1.3 ノット、椿島定線で南西~西北西 0.9~1.4 ノットとなっている。

5. 11 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

11 月は全域で平年並と予測。

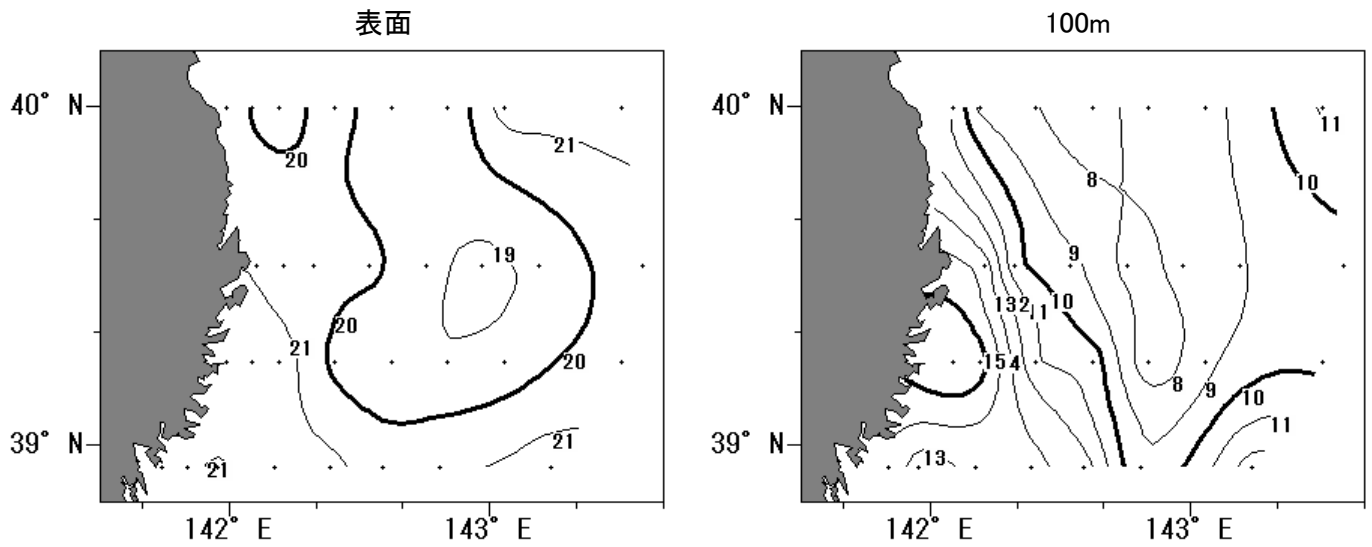


図1 水温の分布(2012年10月10~15日)

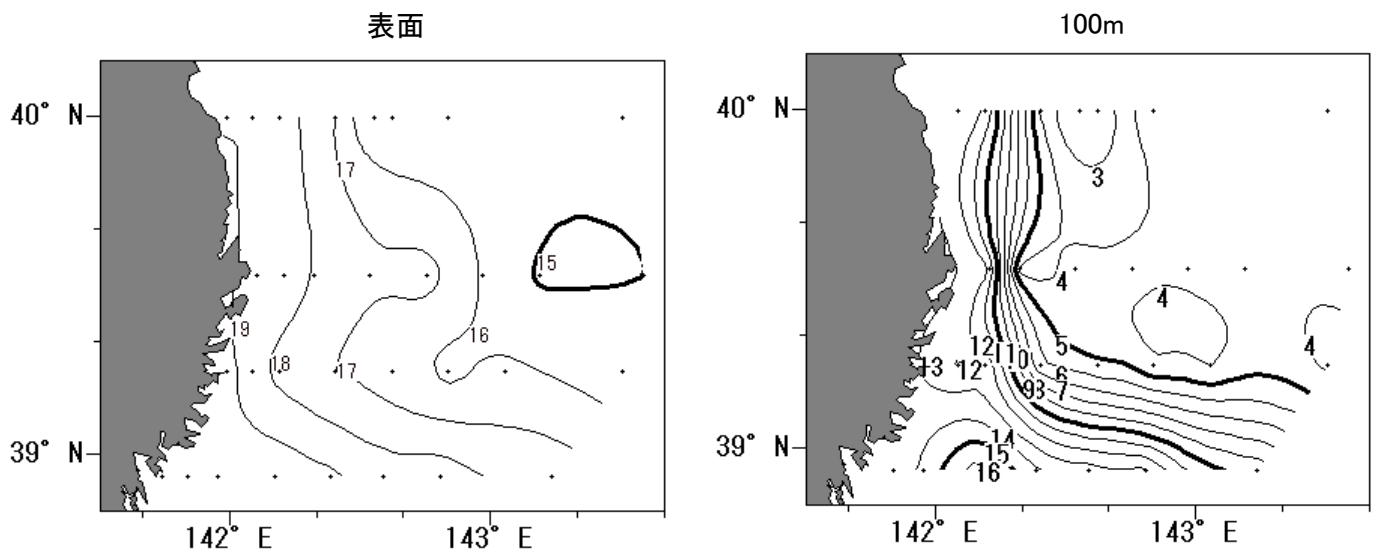


図2 水温の分布(2011年10月3~5日)

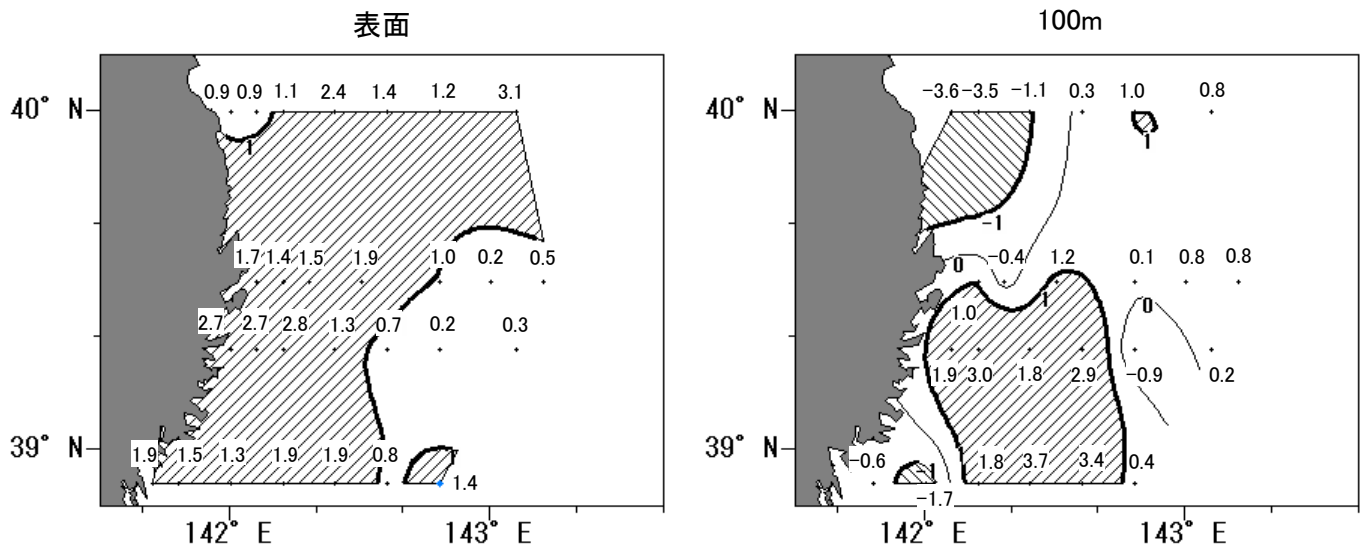


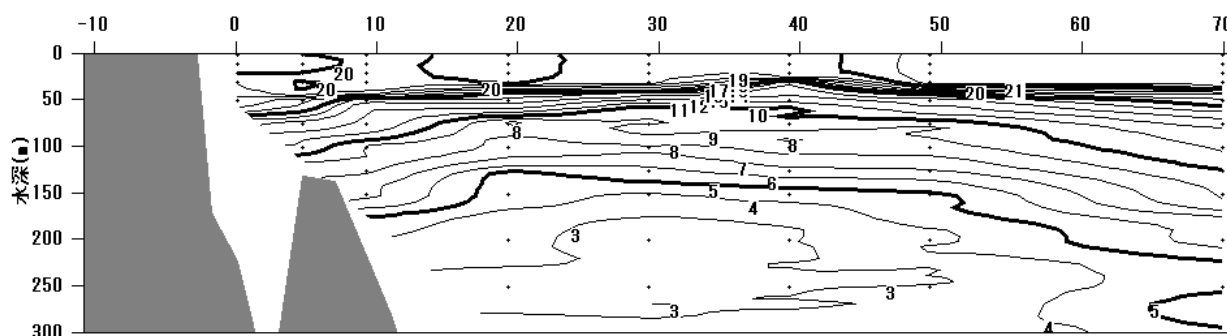
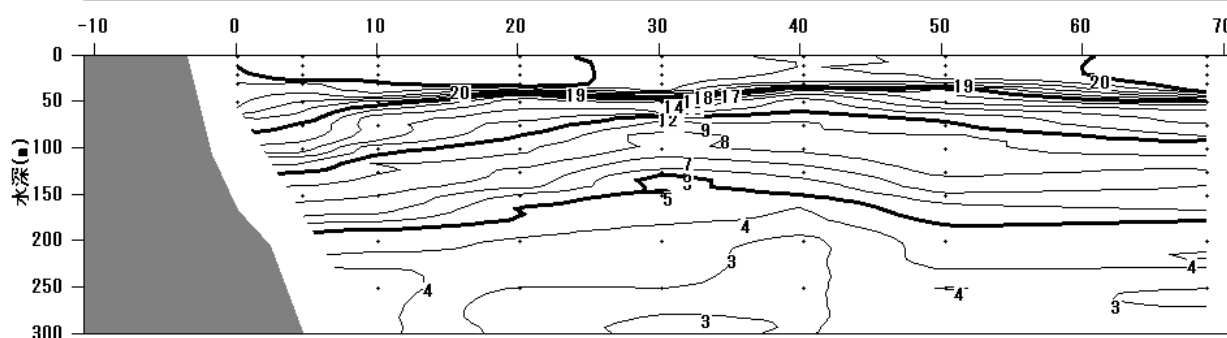


図3 水温の年間偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

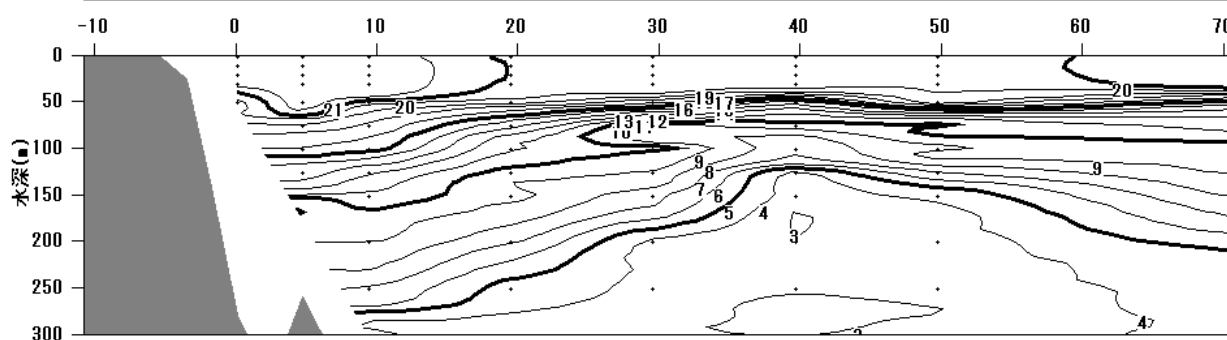
黒埼(40° 00')海里 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E 143° 10' E 143° 20' E 143° 30' E



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 143° 20' E 143° 30' 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 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

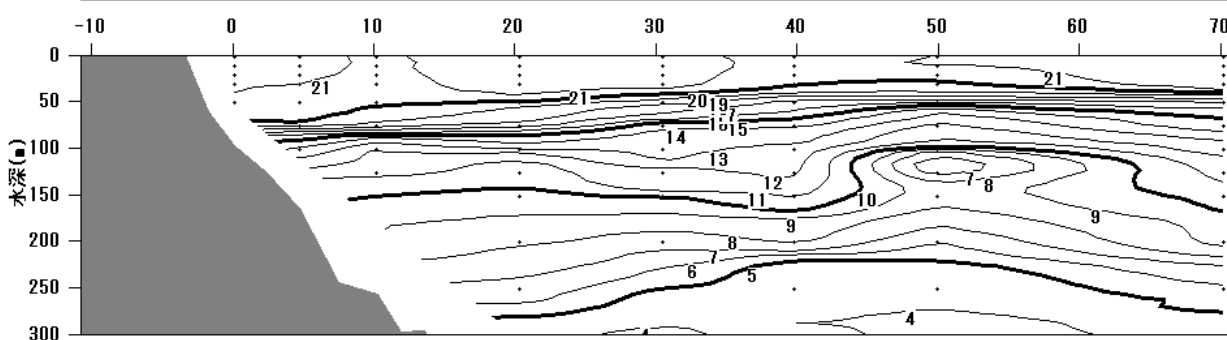


図4 水温の鉛直分布(2012年10月10~15日)

2012年10月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 小川 元

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11日	10月11日	10月11日	10月11日	10月11日	10月11日	10月11日	10月11日
START_TIME	10:21	9:45	9:09	8:01	6:52	5:46	4:33	2:30
STOP_TIME	10:28	9:48	9:13	8:09	7:00	5:52	4:39	2:35
WATER_COLOF	4	4	4	4	4			
TRANSP	15	11	13	19	21			
AIR_TEMP	18.0	17.9	19.2	19.7	19.3	18.9	18.9	18.0
WEATHER	O	R	R	O	C	C	C	BC
CLOUD_A	10	10	10	10	9	9		
WIND_D	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
WIND_F	4	4	6	6	5	5	6	5
A_PRESS	1011.9	1012.6	1012.4	1013.3	1013.9	1014.3	1014.7	1015.3
TEMP								
0m	20.1	20.0	19.6	20.4	19.3	19.2	21.4	21.4
10m	20.32	20.33	19.82	20.34	19.40	19.24	21.45	21.63
20m	20.24	20.01	19.74	20.32	19.40	19.21	21.45	21.63
30m	19.09	20.10	19.65	20.30	19.37	13.60	21.41	21.64
50m	17.57	16.37	12.93	13.73	11.66	11.26	12.14	15.79
75m		12.42	11.83	7.74	8.92	9.47	9.14	12.33
100m		10.92	8.81	8.04	7.48	8.63	8.61	11.13
150m			7.23	4.47	4.00	4.57	5.00	9.06
200m				3.32	2.34	3.01	3.76	6.44
300m				3.20	3.16	3.15	3.01	4.57
SAL								
0m	33.518	33.448	33.555	33.673	33.442	33.478	33.845	33.725
10m	33.513	33.483	33.565	33.656	33.469	33.463	33.847	33.945
20m	33.523	33.563	33.579	33.652	33.469	33.454	33.848	33.943
30m	33.741	33.700	33.594	33.668	33.467	33.224	33.847	33.945
50m	33.969	33.970	33.410	34.094	33.419	33.623	33.826	34.346
75m		34.023	33.996	33.504	33.664	33.672	33.810	34.154
100m		33.986	33.714	33.896	33.875	33.981	34.020	34.234
150m			33.827	33.594	33.543	33.600	33.586	34.115
200m				33.542	33.461	33.536	33.527	33.792
300m				33.699	33.751	33.747	33.639	33.722

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11日	10月11日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月10日
START_TIME	13:45	13:09	15:01	16:10	17:16	18:21	19:27	23:59
STOP_TIME	13:47	13:13	15:08	16:16	17:23	18:27	19:33	0:05
WATER_COLOF	4	4	4	4				
TRANSP	14	15	17	21				
AIR_TEMP	20.0	19.5	19.8	19.5	19.3	19.0	19.2	18.6
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	6	6	5	6				
WIND_D	SSW	SSW	N	NNE	NNE	N	NNW	SE
WIND_F	5	6	4	4	3	3	4	4
A_PRESS	1009.7	1010.1	1017.3	1017.2	1018.0	1018.5	1019.2	1018.2
TEMP								
0m	20.9	20.4	20.2	20.3	19.3	18.7	19.2	20.5
10m	20.13	20.67	20.32	20.51	19.52	18.99	19.17	20.77
20m	19.83	20.60	20.21	20.52	19.52	18.77	19.13	20.77
30m	18.78	18.61	20.00	20.52	19.52	17.43	18.24	20.77
50m	18.15	16.83	15.18	12.71	12.67	10.35	13.26	14.32
75m		14.93	12.33	10.19	8.74	8.93	9.75	11.82
100m		13.71	10.26	9.38	7.76	8.31	8.93	9.61
150m		8.60	7.90	5.75	4.05	5.04	6.53	6.71
200m			4.02	3.91	3.49	2.80	4.46	4.99
300m			4.21	2.66	3.16	2.97	3.51	3.46
SAL								
0m	33.654	33.489	33.699	33.913	33.552	33.503	33.509	33.747
10m	33.689	33.486	33.697	33.913	33.551	33.502	33.504	33.757
20m	33.734	33.504	33.692	33.913	33.552	33.485	33.497	33.758
30m	33.552	33.457	33.685	33.913	33.550	33.486	33.596	33.758
50m	34.022	34.090	33.691	33.820	33.632	33.623	34.082	33.714
75m		34.141	34.152	33.791	33.642	33.803	33.775	34.113
100m		34.098	34.031	34.049	33.869	33.965	34.013	34.004
150m		34.020	33.925	33.655	33.477	33.639	33.759	33.747
200m			33.460	33.540	33.528	33.522	33.550	33.633
300m			33.696	33.573	33.704	33.692	33.601	33.627

2012年10月沿岸定線海洋観測結果

調査員:小川 元

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10日	10月10日	10月10日	10月16日	10月15日	10月15日	10月15日	10月10日
START_TIME	7:59	8:30	9:20	0:44	23:32	22:24	21:16	22:22
STOP_TIME	8:03	8:38	9:25	0:52	23:38	22:30	21:23	22:28
WATER_COLOF	4	4	4					
TRANSP	18	20	15					
AIR_TEMP	18.8	19.4	19.4	16.6	17.2	17.6	18.4	19.0
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	6	6	5					
WIND_D	E	ESE	E	NNW	NNW	NNW	N	ESE
WIND_F	4	4	3	4	4	4	5	4
A_PRESS	1020.5	1020.5	1020.4	1020.9	1020.0	1020.4	1020.1	1018.3
TEMP								
0m	21.6	21.7	21.6	19.7	19.2	19.1	19.4	20.5
10m	21.69	21.85	21.89	19.93	19.59	19.52	19.52	20.84
20m	21.69	21.85	21.88	19.94	19.59	19.52	19.15	20.85
30m	21.59	21.85	21.86	19.76	19.59	19.48	19.06	20.84
50m	18.58	21.73	19.25	18.33	16.00	13.36	18.83	14.47
75m		17.80	16.79	13.36	8.51	9.32	9.85	11.29
100m		15.97	15.58	11.04	10.66	7.25	8.68	9.76
150m		10.54	10.81	9.30	7.28	3.61	4.31	8.05
200m			8.96	7.17	3.74	3.69	3.40	5.47
300m			4.11	3.64	3.15	3.11	3.37	4.41
SAL								
0m	32.230	33.572	33.554	33.647	33.728	33.683	33.557	33.467
10m	33.587	33.573	33.573	33.649	33.729	33.683	33.560	33.761
20m	33.589	33.574	33.573	33.649	33.730	33.684	33.515	33.761
30m	33.596	33.581	33.606	33.664	33.730	33.679	33.512	33.759
50m	33.846	33.636	33.843	33.669	33.655	33.496	33.534	33.907
75m		33.949	34.057	34.067	33.390	33.718	33.481	34.101
100m		34.069	34.105	34.138	34.139	33.748	33.662	34.069
150m		34.081	34.113	34.070	33.852	33.428	33.628	33.949
200m			34.069	33.839	33.455	33.541	33.640	33.656
300m			33.620	33.524	33.584	33.650	33.779	33.742

樁島

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10日	10月10日	10月10日	10月10日	10月10日	10月10日	10月10日	10月10日
START_TIME	12:15	12:48	13:29	14:41	15:58	17:07	18:20	20:21
STOP_TIME	12:17	12:52	13:33	14:48	16:05	17:13	18:26	20:27
WATER_COLOF	4	4	3	3	4			
TRANSP	16	18	18	17	17			
AIR_TEMP	19.4	19.3	19.5	19.4	19.3	19.1	19.1	19.3
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	5	5	5	6	7	7		
WIND_D	E	ESE	ESE	SE	SSE	SE	ESE	ESE
WIND_F	4	3	3	3	3	3	4	4
A_PRESS	1018.9	1018.7	1018.5	1018.5	1018.7	1019.0	1018.3	1018.6
TEMP								
0m	21.5	21.1	20.9	21.3	21.3	20.5	21.0	21.6
10m	21.47	21.28	20.86	21.54	21.52	20.69	21.16	21.87
20m	21.31	21.18	20.77	21.53	21.52	20.18	20.15	21.86
30m	21.05	21.04	20.70	21.39	21.47	20.03	19.85	21.86
50m	20.75	20.26	20.20	19.63	18.33	16.51	15.94	16.93
75m		19.64	18.52	17.31	13.82	14.22	11.58	14.58
100m		13.99	12.24	13.16	13.27	12.59	9.02	12.61
150m			10.06	9.50	10.27	11.09	8.37	10.29
200m				8.18	7.39	7.99	6.03	9.22
300m				4.39	3.72	4.74	3.38	4.49
SAL								
0m	33.616	33.558	33.566	33.566	33.633	33.558	33.774	33.720
10m	33.615	33.568	33.567	33.616	33.632	33.563	33.763	33.977
20m	33.588	33.619	33.573	33.615	33.633	33.629	33.621	33.981
30m	33.548	33.610	33.568	33.599	33.630	33.708	33.616	33.984
50m	33.626	33.547	33.588	33.851	33.926	34.063	33.862	34.242
75m		33.934	33.985	34.036	33.915	34.052	33.784	34.367
100m		34.058	34.017	33.968	34.143	34.142	33.633	34.334
150m			34.113	34.072	34.003	34.132	33.983	34.186
200m				33.938	33.863	33.929	33.707	34.146
300m				33.539	33.526	33.708	33.560	33.643

2012年10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11日	10月11日	10月11日	10月11日	10月11日	10月11日	10月11日	10月11日
20m 流向	180	145	118	157	9	16	0	332
20m 流速	1.1	0.7	2.8	0.4	0.8	0.8	0.7	0.8
30m 流向	197	166	120	190	17	22	1	335
30m 流速	1.1	0.8	3.0	0.7	0.9	0.6	0.6	0.9
50m 流向	214	166	120	205	291	71	19	323
50m 流速	0.7	0.8	3.2	0.8	0.6	0.6	0.7	1.0
75m 流向		182	122	218	61	81	22	337
75m 流速		0.5	3.0	0.9	0.9	0.6	0.7	0.6
100m 流向		133	119	215	70	77	14	326
100m 流速		0.6	2.9	0.7	1.0	0.7	0.4	0.8
150m 流向			189	179	55	78	9	352
150m 流速			2.2	0.6	1.0	0.1	0.4	0.2
200m 流向				177	18	39	284	268
200m 流速				0.4	1.3	0.6	0.7	0.5

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11日	10月11日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月10日
20m 流向	245	166	184	59	160	92	23	346
20m 流速	0.5	0.9	1.0	0.4	1.0	0.6	0.2	0.6
30m 流向	264	185	188	44	143	63	2	343
30m 流速	0.6	1.0	1.1	0.4	1.0	0.6	0.4	0.5
50m 流向	287	199	185	25	158	52	2	338
50m 流速	0.6	1.0	1.0	0.5	0.7	0.3	0.4	0.5
75m 流向		201	180	17	138	117	329	340
75m 流速		0.6	0.7	0.7	0.6	0.3	1.2	0.5
100m 流向		183	205	0	197	94	306	353
100m 流速		0.3	0.9	0.5	1.1	0.4	0.4	0.4
150m 流向		308	220	15	137	155	318	356
150m 流速		0.3	0.7	0.5	0.8	0.4	0.2	0.4
200m 流向				359	182			272
200m 流速				0.6	0.4			0.2

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10日	10月10日	10月10日	10月16日	10月15日	10月15日	10月15日	10月10日
20m 流向	29	77	132	138	168	167	335	23
20m 流速	1.1	0.7	1.3	1.5	1.1	0.6	0.5	0.9
30m 流向	29	81	126	137	153	185	325	29
30m 流速	0.9	0.6	1.3	1.3	1.0	0.9	0.4	0.9
50m 流向	272	72	117	136	132	133	210	62
50m 流速	0.3	0.5	0.9	1.1	0.8	0.6	0.5	0.9
75m 流向		104	124	131	145	146	353	73
75m 流速		0.5	0.8	0.8	0.9	0.4	0.8	0.8
100m 流向		58	121	111	145	157	353	48
100m 流速		0.6	0.7	0.5	0.8	0.6	0.8	0.8
150m 流向		17	117	95	143	127	351	70
150m 流速		0.5	1.4	0.5	0.8	0.6	0.8	0.8
200m 流向			191	74	160			
200m 流速			0.4	0.5	0.7			

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10日	10月10日	10月10日	10月10日	10月10日	10月10日	10月10日	10月10日
20m 流向	236	272	288	277	240	228	102	63
20m 流速	1.1	0.9	1.4	1.4	1.3	0.9	0.1	1.3
30m 流向	239	268	287	274	237	253	161	63
30m 流速	1.3	0.8	1.2	1.3	1.3	1.2	0.1	1.2
50m 流向	234	244	287	298	240	228	176	63
50m 流速	1.0	0.8	1.0	1.4	0.8	1.0	0.4	1.4
75m 流向		246	287	290	254	239	160	69
75m 流速		0.7	0.4	1.1	0.6	1.0	0.4	1.3
100m 流向		305	269	302	267	238	75	65
100m 流速		1.9	0.3	1.0	0.7	0.7	0.1	1.2
150m 流向			86	305	295	244	355	71
150m 流速			0.1	0.5	0.3	0.5	0.2	1.2
200m 流向				319	211	217	8	
200m 流速				0.2	0.4	0.7	0.6	

今後の水温変動の傾向（図1 11月の100m深水温予測）

11月は全域で平年並と予測

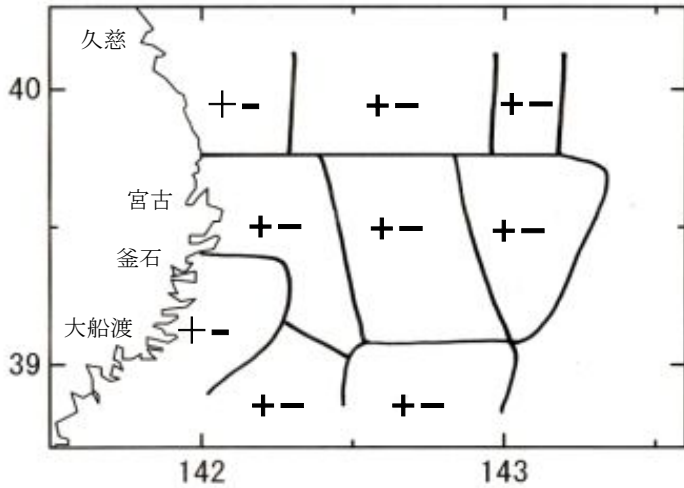


図1. 11月の100m深水温予測

- ・ 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
- ・ 11月の100m 深水温の平年値は沿岸13～14℃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。

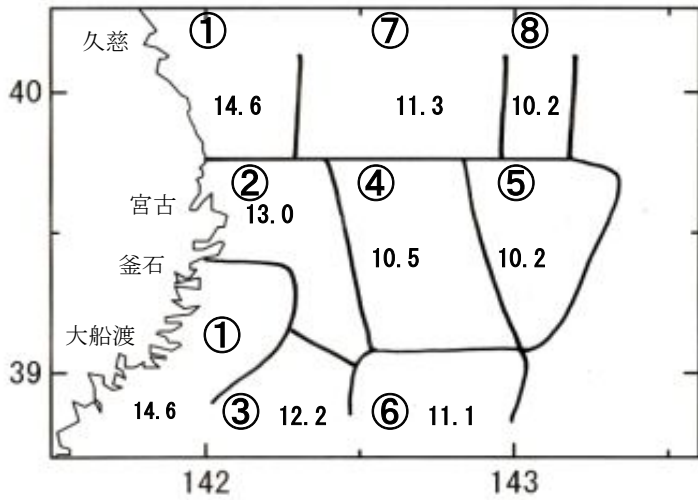


図2. 11月の100m深水温平年値

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~