

8月沿岸定線海洋観測結果

平成24年8月10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

表面水温は前年並み、150m以深に冷水が分布

1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は17～21℃台。なお、前月は15～20℃台、前年は17～20℃台であった。
- 2) 5℃以下の水帯は、表面では分布が見られず、100m深では樺島沖合30～50海里にかけて分布している。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40海里からトドヶ崎沖合70海里以東に分布していた。
- 3) 20℃以上の水帯は、表面では県北部は全域、県中部と県南部はトドヶ崎沿岸0海里から樺島沖合30海里以東に分布し、100m深では分布が見られなかった。なお、前年の同水帯は、表面では黒崎沖合20海里から樺島沖合10海里以東に分布していた。

2. 平年偏差 (図3)

- 1) 表面水温は、黒崎沿岸0海里および黒崎沖合20～40海里からトドヶ崎沖合20～50海里付近が1～2℃程度高め、尾崎沿岸0～10海里から樺島沖合10～30海里が1～2℃程度低めのほかは平年並となっている。
- 2) 100m深水温は、県北部から県中部沖合20～50海里が1～4℃程度高め、尾崎沖合0～10海里から樺島沖合0～30海里が平年並みのほかは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、黒崎定線で6～21℃台、トドヶ崎定線で2～20℃台、尾崎定線で3～18℃台、樺島定線で11～18℃台となっている。
- 2) 5℃以下の水帯は、黒崎定線では沖合20～40海里の150m以深、トドヶ崎定線では沖合10～50海里の150m以深、尾崎定線では沖合全域150m以深、樺島定線では沖合40海里付近が100m以深のほか150m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、全域50m以浅に分布し、トドヶ崎定線では5～20海里、尾崎定線では20～50海里、樺島定線では30～40海里付近に顕著な水温躍層が形成されている。

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、黒崎定線で南東～南南東0.5～0.7ノット、トドヶ崎定線で東南東～南南西0.3～1.2ノット、尾崎定線で東北東～南西0.2～0.8ノット、樺島定線で北北東～北西0.3～1.0ノットとなっている。

5. 9月の100m深水温予測 (添付資料)

9月は県北部沖合でやや高めのほかは平年並と予測。

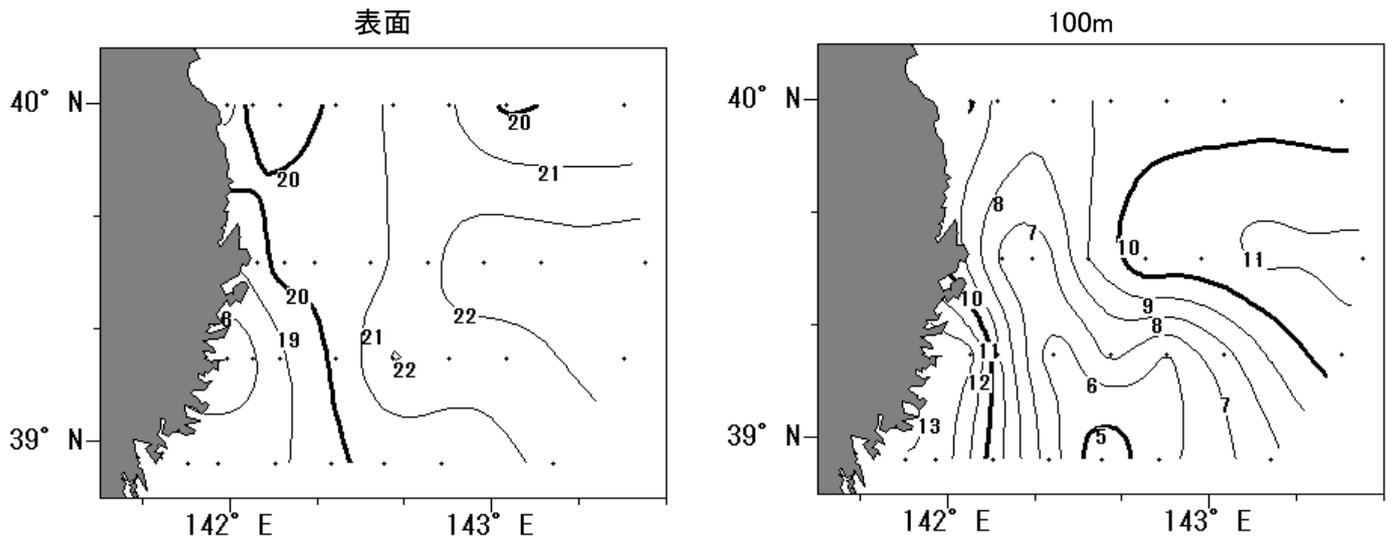


図1 水温の分布(2012年7月31日~8月1日)

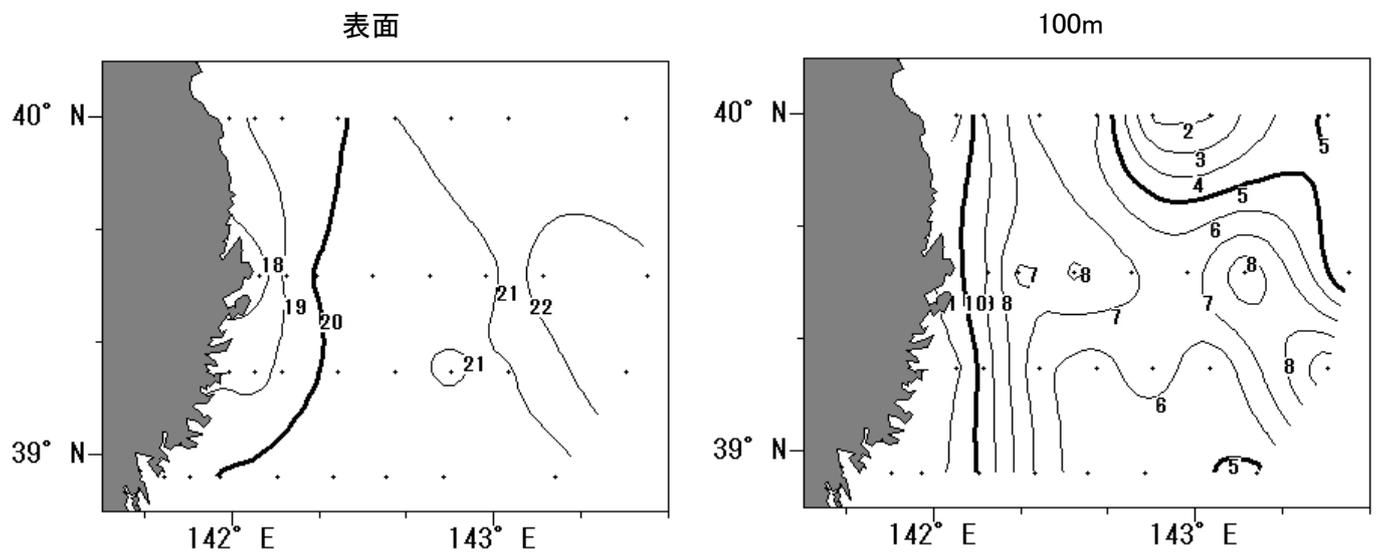


図2 水温の分布(2011年8月1~2日)

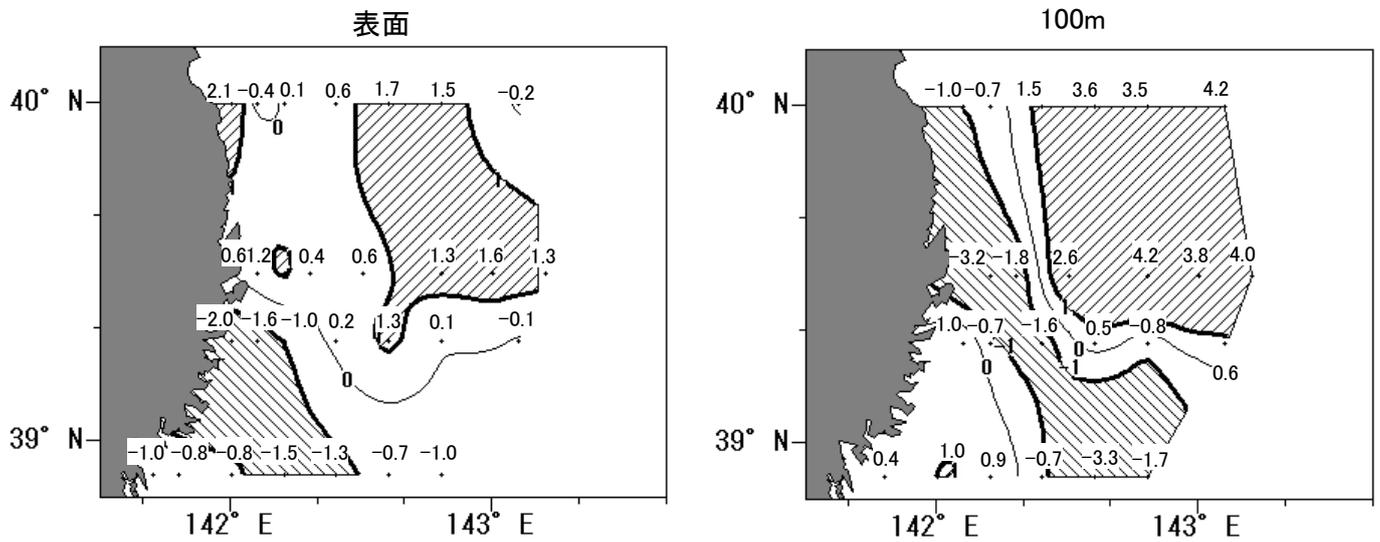


図3 水温の年平均偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

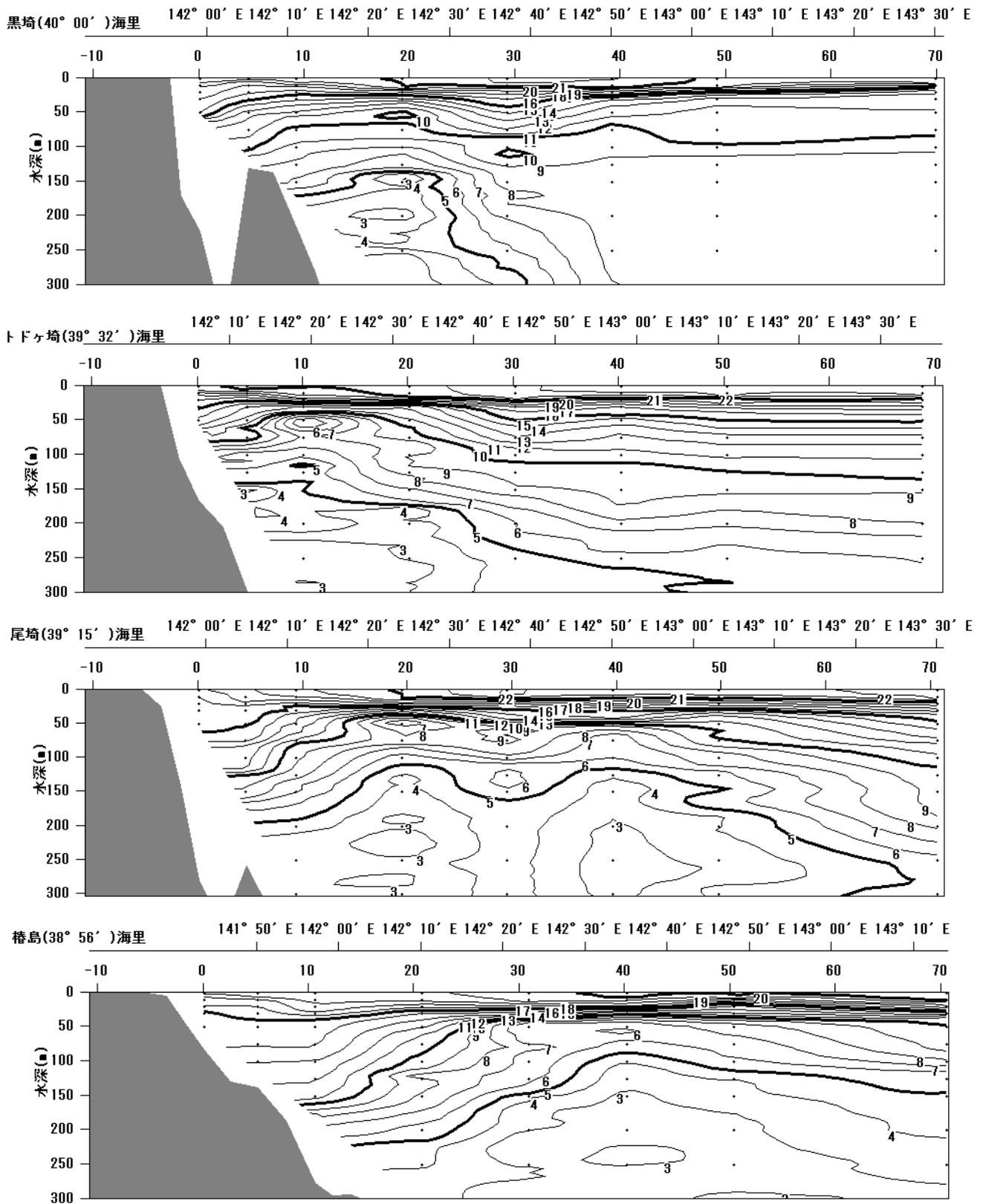


図4 水温の鉛直分布(2012年7月31日~8月1日)

2012年8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	8月1日							
START_TIME	9:35	8:56	8:22	7:13	6:06	4:58	3:46	1:34
STOP_TIME	9:38	9:01	8:27	7:22	6:14	5:05	3:54	1:42
WATER_COLOF	4	4	4			4		
TRANSP	18	26	23	30	22			
AIR_TEMP	23.2	22.1	21.4	20.7	21.3	22.0	21.7	22.1
WEATHER	BC	BC	BC	F	F	BC	F	C
CLOUD_A	3	3	4			6		
WIND_D	SSE	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW
WIND_F	2	2	4	5	4	5	4	4
A_PRESS	1011.3	1011.3	1011.1	1010.7	1011.0	1010.7	1010.7	1011.3
TEMP								
0m	21.6	19.3	19.7	20.1	21.2	21.1	19.8	19.9
10m	18.51	16.82	17.20	20.03	20.99	20.84	19.64	17.12
20m	17.64	16.17	15.66	16.24	17.68	16.60	14.02	12.08
30m	16.93	15.23	14.30	13.89	16.13	13.34	11.61	11.40
50m	16.02	12.50	11.81	9.83	14.26	11.42	10.63	10.88
75m		11.37	9.44	9.53	12.03	9.69	10.75	10.53
100m		10.18	8.63	8.01	9.47	9.28	9.37	9.24
150m			6.95	3.45	8.47	8.65	8.48	8.35
200m				2.62	7.29	8.33	8.31	8.27
300m				2.40	4.36	7.91	8.24	8.22
SAL								
0m	33.680	33.250	33.278	33.477	33.924	33.759	33.832	33.676
10m	33.729	33.572	33.411	33.478	33.958	33.762	33.685	33.676
20m	33.856	33.703	33.572	33.448	34.182	33.706	33.844	33.836
30m	33.936	33.995	33.944	33.693	34.285	33.810	33.980	34.072
50m	33.992	34.019	34.103	33.680	34.328	34.064	34.070	34.085
75m		34.068	33.978	34.071	34.305	33.970	34.190	34.110
100m		34.030	33.954	33.895	34.000	34.022	33.997	34.006
150m			33.786	33.370	33.981	34.017	33.996	33.976
200m				33.332	33.867	33.973	33.970	33.962
300m				33.465	33.581	33.907	33.955	33.951

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	8月1日	7月31日						
START_TIME	12:01	12:31	13:08	14:13	15:20	16:26	17:32	22:55
STOP_TIME	12:04	12:37	13:16	14:21	15:28	16:33	17:40	23:04
WATER_COLOF	4	4	4	3		3	3	
TRANSP	18	14	21	23	28	21	24	
AIR_TEMP	21.8	22.4	22.8	23.2	23.6	24.2	24.1	24.4
WEATHER	BC	BC	BC	BC	F	BC	BC	BC
CLOUD_A	4	4	4	4		5	5	
WIND_D	S	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW
WIND_F	5	4	5	5	4	4	4	4
A_PRESS	1010.8	1010.9	1010.7	1011.2	1011.6	1011.6	1011.7	1013.5
TEMP								
0m	19.4	20.7	20.1	20.6	21.8	22.7	22.5	22.7
10m	18.97	17.68	19.59	20.45	21.77	22.54	22.54	22.71
20m	15.89	14.97	16.48	19.17	20.11	19.14	19.67	19.74
30m	15.34	12.93	11.64	12.13	17.16	16.01	17.44	17.62
50m	13.59	11.75	5.15	10.77	15.05	13.46	15.05	15.19
75m		10.63	7.79	9.57	12.94	11.83	12.58	12.76
100m		6.76	6.09	9.02	10.79	10.62	11.22	11.26
150m		2.65	5.07	6.84	8.76	9.25	9.11	9.20
200m			4.72	3.44	5.97	7.61	7.21	7.83
300m			2.17	2.99	4.53	4.64	5.17	5.73
SAL								
0m	33.659	33.671	33.741	33.428	34.027	34.102	34.152	34.183
10m	33.665	33.645	33.611	33.325	34.028	34.106	34.151	34.181
20m	34.019	33.780	33.403	34.004	34.111	34.165	34.200	34.147
30m	34.068	33.953	33.174	33.762	34.248	34.309	34.237	34.191
50m	34.098	33.983	33.092	33.871	34.334	34.347	34.351	34.326
75m		34.104	33.905	33.988	34.379	34.340	34.350	34.305
100m		33.648	33.666	34.082	34.254	34.232	34.281	34.280
150m		33.261	33.622	33.787	34.062	34.151	34.089	34.082
200m			33.643	33.426	33.721	33.917	33.863	33.931
300m			33.483	33.544	33.687	33.670	33.769	33.785

2012年8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	7月31日	7月31日	7月31日	8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	7月31日
START_TIME	8:02	8:32	9:13	22:35	21:31	20:28	19:24	21:18
STOP_TIME	8:08	8:38	9:21	22:43	21:38	20:35	19:32	21:26
WATER_COLOR			3					
TRANSP	13	14	15					
AIR_TEMP	22.6	20.7	21.1	22.2	23.2	23.1	23.3	24.1
WEATHER	F	F	B	F	F	C	C	BC
CLOUD_A								
WIND_D	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
WIND_F	4	5	3	4	4	4	4	4
A_PRESS	1011.3	1011.0	1011.5	1012.7	1012.6	1012.8	1012.6	1013.3
TEMP								
0m	16.9	17.6	18.8	20.2	22.1	21.4	21.4	22.5
10m	16.09	17.53	18.17	20.00	22.09	21.05	20.88	22.46
20m	15.82	16.06	15.79	17.82	17.30	18.05	17.50	19.73
30m	15.76	15.77	15.00	11.74	14.95	14.99	13.90	17.53
50m	15.23	15.10	12.88	6.01	8.35	9.35	10.73	14.60
75m		13.89	10.44	8.25	9.12	6.40	9.84	12.59
100m		12.45	9.18	5.41	7.26	5.88	7.63	10.60
150m		8.84	7.01	3.51	5.79	3.50	4.85	9.27
200m			4.60	3.67	4.47	2.86	3.94	8.19
300m			3.01	3.05	4.35	2.67	4.01	5.61
SAL								
0m	33.897	33.780	33.502	33.228	33.774	33.249	33.551	33.977
10m	33.910	33.774	33.527	33.243	33.773	33.316	33.578	33.979
20m	33.963	33.839	33.720	33.816	33.836	33.979	33.368	34.269
30m	33.977	33.963	33.966	33.367	34.153	33.836	33.524	34.256
50m	34.035	34.030	34.058	33.248	33.268	33.385	33.893	34.379
75m		34.076	33.951	33.887	34.006	33.531	34.054	34.339
100m		34.067	33.977	33.566	33.792	33.596	33.816	34.232
150m		33.910	33.789	33.419	33.696	33.407	33.532	34.146
200m			33.577	33.519	33.604	33.404	33.518	33.997
300m			33.559	33.617	33.789	33.585	33.730	33.822

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	7月31日							
START_TIME	11:59	12:27	13:03	14:08	15:11	16:11	17:23	19:17
STOP_TIME	12:03	12:32	13:08	14:15	15:19	16:18	17:30	19:25
WATER_COLOF	4	3	3	3	3	3	3	
TRANSP	17	15	14	13	16	25	20	
AIR_TEMP	22.3	22.3	22.7	22.6	22.9	23.3	22.8	23.2
WEATHER	B	B	B	B	B	B	BC	BC
CLOUD_A					1	0	3	
WIND_D	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	S
WIND_F	2	4	5	4	4	4	4	4
A_PRESS	1010.9	1010.5	1010.7	1010.7	1011.0	1011.2	1011.7	1012.7
TEMP								
0m	18.6	18.7	18.9	18.8	19.7	20.4	20.3	21.2
10m	16.38	17.05	18.56	18.35	19.55	19.56	16.71	21.25
20m	15.94	15.98	17.81	16.33	16.87	16.17	13.76	17.04
30m	14.86	15.51	16.85	14.06	13.68	10.62	11.95	13.35
50m	14.34	14.79	14.45	12.27	5.78	5.91	7.38	9.79
75m		14.01	14.11	10.31	7.40	5.60	6.36	9.38
100m		12.93	12.84	9.56	6.55	4.27	5.72	7.73
150m			11.26	7.86	4.06	2.81	3.67	4.88
200m				5.74	3.00	2.49	2.81	4.42
300m				3.25	2.62	2.91	3.04	2.94
SAL								
0m	33.995	33.666	33.705	33.727	33.634	33.181	32.993	33.588
10m	33.772	33.815	33.723	33.744	33.640	33.319	33.010	33.588
20m	33.841	33.932	33.821	33.922	33.815	33.280	33.032	33.634
30m	33.829	33.933	33.962	33.902	33.800	33.081	33.083	33.689
50m	33.899	34.025	34.083	33.995	33.117	33.291	33.374	33.877
75m		34.021	34.124	34.031	33.810	33.570	33.522	34.011
100m		34.047	34.071	34.022	33.747	33.455	33.584	33.848
150m			34.037	33.899	33.494	33.384	33.437	33.539
200m				33.658	33.442	33.458	33.423	33.575
300m				33.480	33.554	33.689	33.666	33.642

2012年8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	8月1日							
20m 流向	137	154	156	330	356	328	308	228
20m 流速	0.6	0.7	0.5	0.7	1.6	1.1	0.8	0.5
30m 流向	131	172	177	322	355	318	304	243
30m 流速	1.4	0.6	0.7	0.7	1.1	1.3	1.1	0.6
50m 流向	161	174	183	314	336	317	302	217
50m 流速	0.8	0.5	0.5	0.4	1.1	1.5	1.1	0.6
75m 流向		186	212	292	347	309	303	240
75m 流速		0.3	0.5	0.3	1.1	1.6	1.1	0.8
100m 流向		142	200	311	331	318	303	219
100m 流速		0.2	0.5	0.3	1.1	1.6	1.1	0.8
150m 流向			107	301	335	326	308	220
150m 流速			0.4	0.3	1.0	1.6	1.4	0.8
200m 流向				299	341	322	306	214
200m 流速				0.2	0.8	1.6	1.2	0.9

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	8月1日	7月31日						
20m 流向	177	205	119	1	17	314	308	336
20m 流速	1.0	1.2	0.3	0.4	0.8	0.7	0.8	0.6
30m 流向	184	209	132	338	24	298	264	327
30m 流速	1.2	1.2	0.5	0.5	0.3	0.4	0.9	0.6
50m 流向	184	195	156	23	16	296	262	306
50m 流速	0.9	1.1	0.5	0.4	0.2	0.4	0.7	0.2
75m 流向		215	167	348	132	287	271	344
75m 流速		1.0	0.5	0.2	0.1	0.7	0.6	0.5
100m 流向		213	157	336	94	295	265	351
100m 流速		0.7	0.5	0.3	0.2	0.7	0.8	0.4
150m 流向		211	139	315	28	301	290	354
150m 流速		0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4
200m 流向			138	226	95	283	269	324
200m 流速			0.3	0.1	0.3	0.5	0.6	0.4

流向(°)、流速(ノット/時)

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	7月31日	7月31日	7月31日	8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	7月31日
20m 流向	67	219	177	297	261	260	332	359
20m 流速	0.2	0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.8	0.9
30m 流向	174	199	179	37	251	263	322	359
30m 流速	0.1	0.5	0.8	0.2	0.7	1.2	1.0	0.9
50m 流向	23	178	175	353	230	273	311	317
50m 流速	0.3	0.7	1.0	0.3	0.8	0.8	0.8	0.8
75m 流向		202	179	320	221	262	314	346
75m 流速		1.0	0.7	0.2	0.8	0.8	0.7	0.8
100m 流向		213	183	216	238	266	325	348
100m 流速		0.9	0.5	0.4	0.8	0.9	0.9	0.8
150m 流向		209	137	217	237	277	316	339
150m 流速		0.6	0.3	0.4	0.5	0.7	0.7	0.8
200m 流向			182	237	251	272	305	326
200m 流速			0.3	0.2	0.7	0.7	0.7	0.8

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	7月31日							
20m 流向	118	22	314	194	171	79	80	20
20m 流速	0.4	0.3	1.0	1.3	0.9	0.1	0.5	0.8
30m 流向	114	201	269	191	176	205	73	25
30m 流速	0.4	0.3	1.4	1.3	0.8	0.6	0.8	0.7
50m 流向	106	209	278	199	173	182	89	4
50m 流速	0.5	0.3	1.3	1.2	1.0	0.6	0.4	1.0
75m 流向		194	284	185	166	168	108	2
75m 流速		0.3	1.1	0.8	0.9	0.6	0.4	0.9
100m 流向		232	297	175	149	206	163	19
100m 流速		0.4	1.2	0.6	0.8	0.6	0.5	0.8
150m 流向			307	161	158	184	128	358
150m 流速			1.0	0.4	0.6	0.5	0.3	0.8
200m 流向				190	145	165	118	353
200m 流速				0.3	0.6	0.4	0.8	0.6

今後の水温変動の傾向（図1 9月の100m深水温予測）

9月は県北部沖合でやや高めのほかは平年並と予測

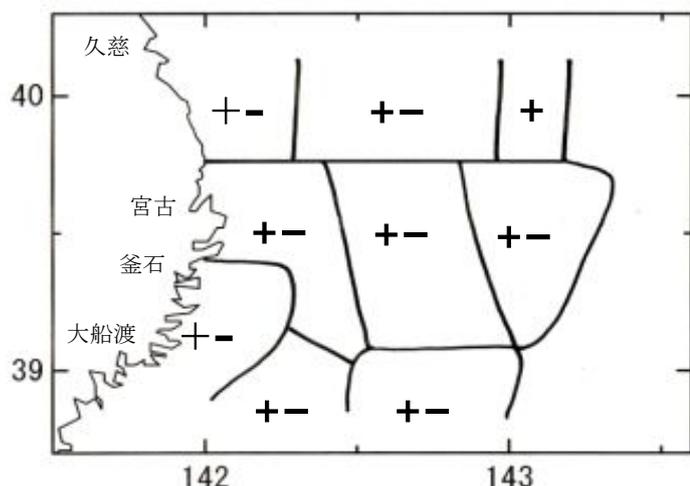


図1. 9月の100m深水温予測

- ・ 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海域に区分した海域（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
- ・ 9月の100m 深水温の平年値は沿岸10～12℃台、沖合7～9℃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。

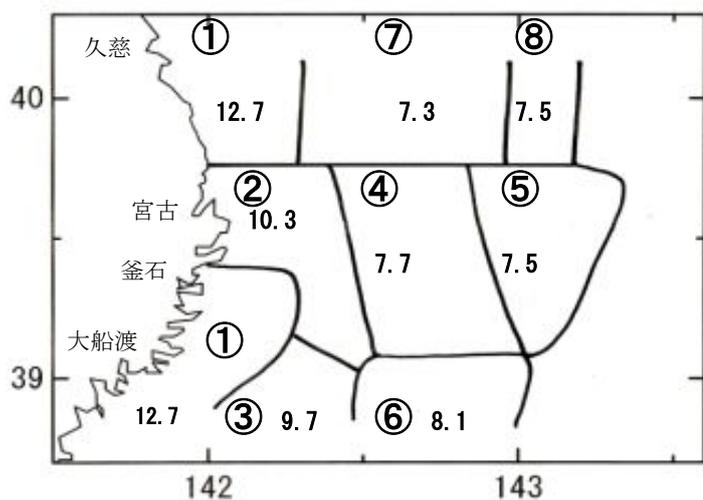


図2. 9月の100m深水温平年値

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~