

12月沿岸定線海洋観測結果

平成24年12月13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深とも全域高めで推移

1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は14~15℃台。なお、前月は16~18℃台、前年は11~13℃台であった。
- 2) 5℃以下の水帯は、表面、100m深とも昨年と同様に分布が見られなかった。
- 3) 15℃以上の水帯は、表面では、尾崎沖合0~40海里から椿島沖合0~50海里に分布していた。100m深では黒崎沖合50海里付近および尾崎沖合40~50海里と椿島沖合20~30海里を除く県中南部に分布していた。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50海里が平年並のほかは全域1~2℃程度高めとなっている。
- 2) 100m深水温は、黒崎沖合20海里内が平年並のほかは全域1~5℃程度高めとなっている。

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8~14℃台、トドヶ崎定線で3~14℃台、尾崎定線で3~16℃台、椿島定線で11~16℃台となっている。
- 2) 5℃以下の水帯は、黒崎定線では沖合10~50海里の200m以深、トドヶ崎定線では沖合10~30海里の250m以深と沖合50海里の300m付近、尾崎定線では沖合10~20海里付近の250m以深、20~40海里の300m以深、椿島定線では沖合20海里の300m深付近に分布していた。
- 3) 15℃以上の暖水は、黒崎定線では沖合50海里の100m深付近、尾崎定線では沖合0~30海里の150m以浅のほかは概ね50m以浅、椿島定線では150m以浅に分布し、トドヶ崎定線では見られなかった。

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、黒崎定線で東南東~南南東0.5~0.9ノット、トドヶ崎定線で東~南南西0.2~1.0ノット、尾崎定線で北西~北北西0.2~0.6ノット、椿島定線で南~北北西0.4~0.8ノットとなっている。

5. 1月の100m深水温予測 (添付資料)

1月は県南部沖東経142°00'~143°00'付近がやや高めのほかは平年並と予測。

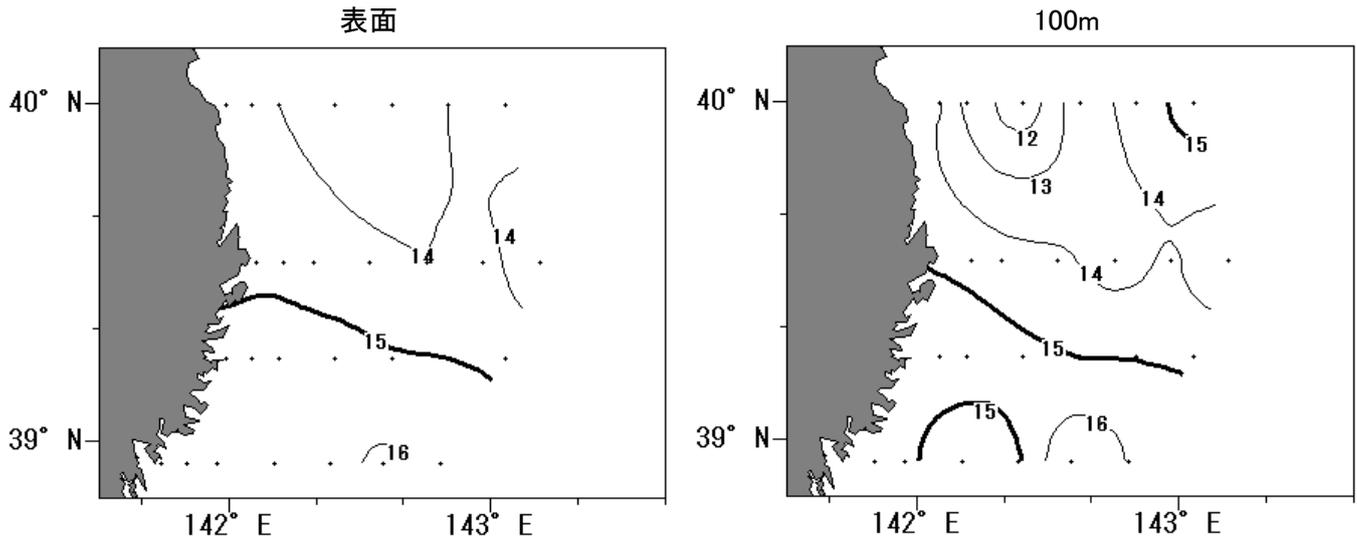


図1 水温の分布(2012年11月26~11月30日)

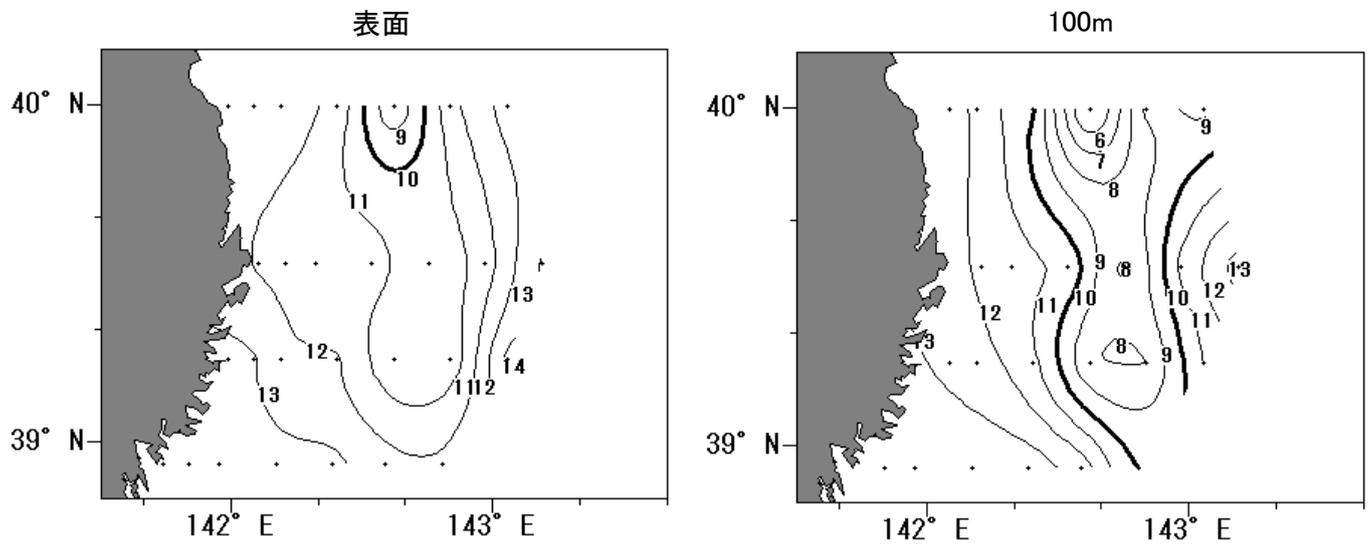


図2 水温の分布(2011年12月6~7日)

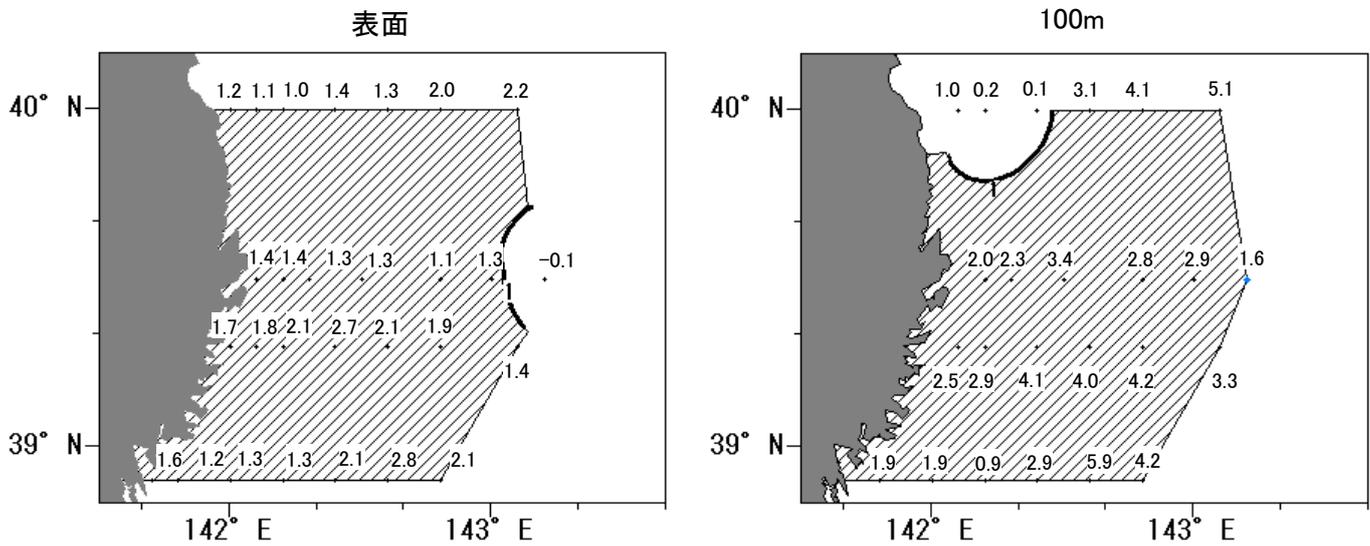


図3 水温の年間偏差 1°C以上高め 1°C以上低め

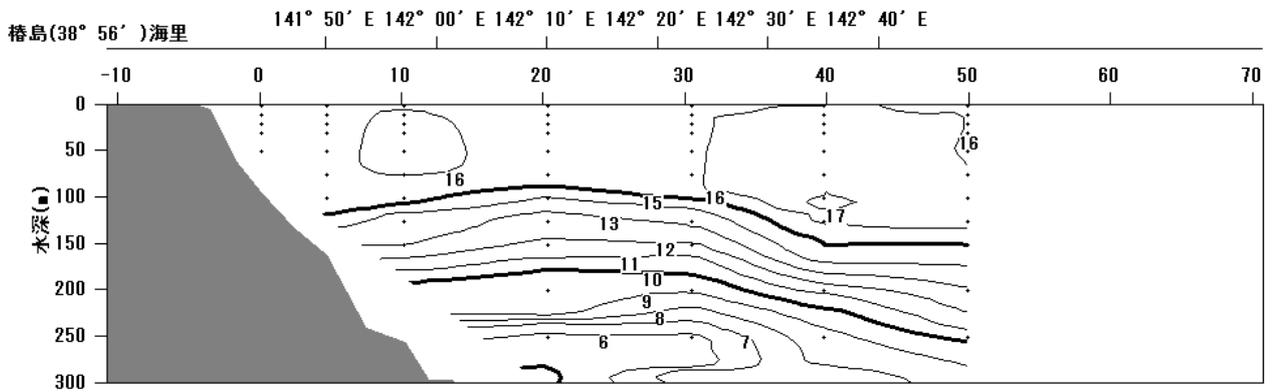
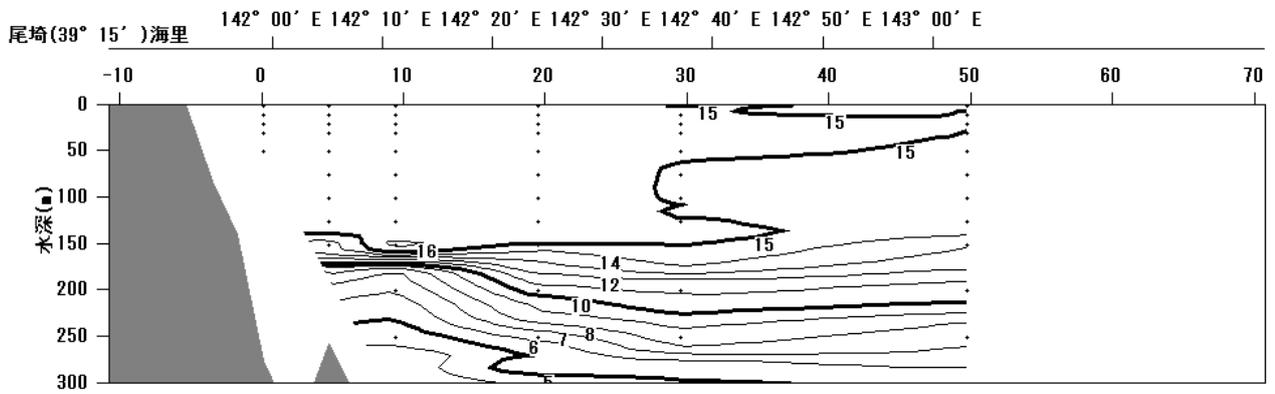
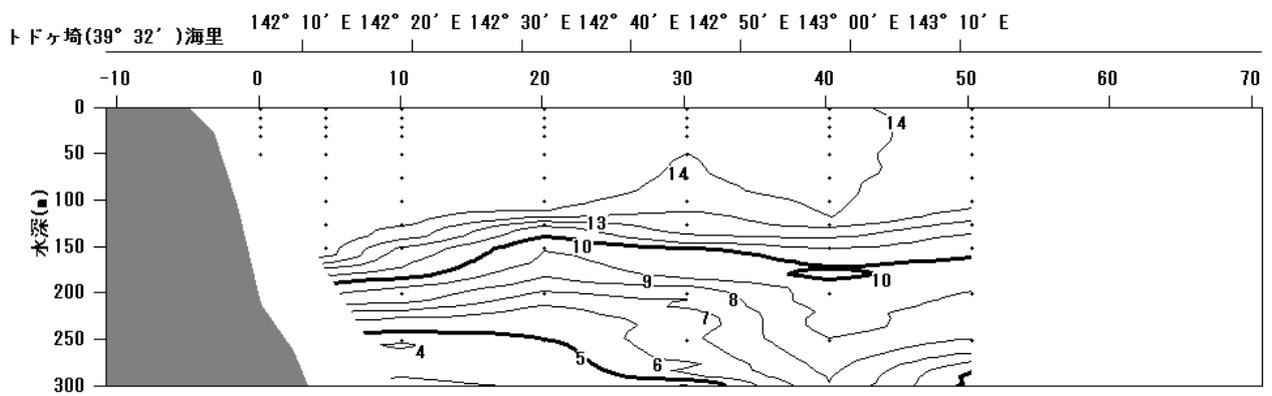
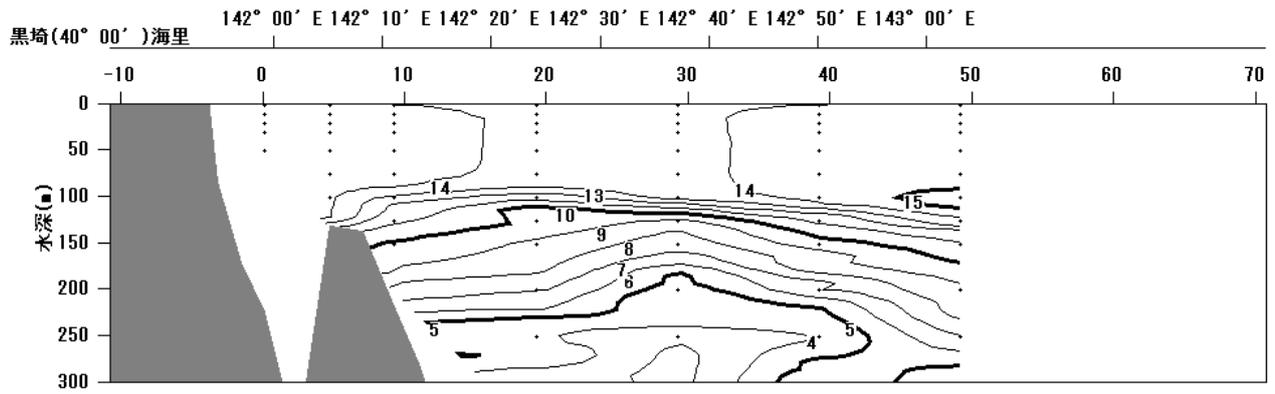


図4 水温の鉛直分布(2012年11月26~11月30日)

2012年12月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:藤井正樹

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	11月29日	11月29日	11月29日	11月29日	11月29日	11月28日	11月28日
START_TIME	4:20	3:35	3:00	1:45	0:06	22:48	21:27
STOP_TIME	4:25	3:40	3:06	1:57	0:45	23:00	21:40
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	13.5	13.2	13.1	13.1	12.3	12.6	12.8
WEATHER	BC	BC	BC	BC	R	C	C
CLOUD_A							
WIND_D	W	S	S	S	S	S	SSW
WIND_F	3	5	4	7	7	7	5
A_PRESS	1008.6	1008.0	1008.1	1009.4	1010.9	1012.8	1014.7
TEMP							
0m	14.4	14.2	14.0	13.7	13.7	14.0	14.5
10m	14.79	14.49	14.17	13.91	13.85	14.31	14.74
20m	14.79	14.49	14.16	13.91	13.85	14.31	14.75
30m	14.80	14.48	14.15	13.91	13.84	14.31	14.75
50m	14.80	14.48	14.15	13.91	13.83	14.31	14.78
75m		14.31	14.13	13.89	13.83	14.32	14.41
100m		14.11	12.71	11.28	13.66	14.26	15.67
150m			9.93	8.86	7.46	9.65	10.83
200m				7.14	4.37	7.00	8.74
300m				3.70	2.75	5.88	4.23
SAL							
0m	33.666	33.705	33.742	33.721	33.758	33.809	33.817
10m	33.666	33.708	33.742	33.777	33.759	33.810	33.818
20m	33.665	33.708	33.742	33.777	33.757	33.810	33.818
30m	33.665	33.715	33.742	33.776	33.757	33.810	33.818
50m	33.665	33.721	33.742	33.776	33.751	33.811	33.829
75m		33.771	33.744	33.775	33.752	33.811	33.755
100m		33.778	33.808	33.841	33.733	33.805	34.369
150m			33.948	34.108	33.820	34.116	34.111
200m				33.958	33.527	33.859	34.007
300m				33.652	33.539	33.921	33.518

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	11月29日	11月29日	11月29日	11月29日	11月29日	11月30日	11月28日
START_TIME	6:58	7:27	8:03	9:10	10:10	12:33	18:54
STOP_TIME	7:02	7:33	8:13	9:21	10:20	12:40	19:05
WATER_COLOR							
TRANSP	17	20	24	18	21	24	
AIR_TEMP	12.2	12.5	12.6	13.1	13.4	10.5	11.4
WEATHER	BC	BC	BC	C	C	C	O
CLOUD_A	4	4	5	9	9	9	
WIND_D	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SSE	SSW
WIND_F	2	4	4	5	5	3	5
A_PRESS	1011.1	1011.5	1011.9	1012.8	1013.7	1017.5	1018.5
TEMP							
0m	14.8	14.8	14.4	14.2	14.0	14.4	13.1
10m	14.93	15.00	14.73	14.38	14.23	14.53	13.30
20m	14.94	14.99	14.74	14.39	14.23	14.54	13.29
30m	14.93	14.98	14.70	14.39	14.20	14.54	13.28
50m	14.92	14.87	14.49	14.37	13.99	14.36	13.21
75m		14.67	14.43	14.29	13.93	14.29	13.17
100m		14.65	14.37	14.24	13.52	14.12	13.11
150m		14.41	11.76	9.08	10.12	11.10	10.37
200m			8.50	6.76	7.39	9.62	8.97
300m			3.91	3.99	3.93	7.76	4.75
SAL							
0m	33.689	33.713	33.714	33.731	33.747	33.742	33.732
10m	33.689	33.712	33.715	33.731	33.747	33.742	33.731
20m	33.688	33.711	33.715	33.731	33.747	33.741	33.731
30m	33.685	33.710	33.716	33.731	33.749	33.741	33.739
50m	33.683	33.706	33.727	33.737	33.746	33.776	33.796
75m		33.717	33.744	33.755	33.744	33.778	33.823
100m		33.726	33.751	33.762	33.684	33.751	33.833
150m		33.739	33.881	33.875	33.901	33.823	34.109
200m			34.010	33.760	33.795	34.141	34.030
300m			33.594	33.580	33.602	34.113	33.566

2012年12月沿岸定線海洋観測結果

調査員:藤井正樹

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	11月26日	11月26日	11月26日	11月26日	11月29日	11月30日	11月28日
START_TIME	8:00	8:35	9:15	10:20	12:20	10:49	17:11
STOP_TIME	8:05	8:41	9:23	10:31	12:32	10:59	17:22
WATER_COLOF	5	5	5	5	5	1	
TRANSP	15	15	18	18	17	18	
AIR_TEMP	11.0	12.1	12.9	14.9	12.2	9.6	11.0
WEATHER	C	C	C	O	C	BC	O
CLOUD_A	9	9	9	10	9	4	
WIND_D	SSW	SW	SW	SSW	WSW	ESE	SSW
WIND_F	5	3	4	4	6	3	4
A_PRESS	1009.9	1009.5	1008.4	1006.2	1014.8	1019.5	1019.2
TEMP							
0m	15.1	15.3	15.5	15.5	15.1	15.0	14.8
10m	15.53	15.84	15.85	15.81	15.30	15.00	15.04
20m	15.59	15.84	15.85	15.82	15.31	15.00	15.03
30m	15.61	15.84	15.85	15.81	15.31	15.00	14.99
50m	15.67	15.83	15.85	15.50	15.09	15.00	14.93
75m		15.79	15.80	15.30	14.96	15.00	14.87
100m		15.66	15.56	15.20	14.97	14.95	14.83
150m		13.67	16.37	14.91	15.05	14.09	13.23
200m			6.05	10.48	11.16	10.48	10.42
300m			3.36	4.13	4.81	4.50	5.21
SAL							
0m	33.576	33.671	33.674	33.676	33.711	33.715	33.740
10m	33.598	33.671	33.674	33.676	33.711	33.715	33.745
20m	33.628	33.671	33.674	33.676	33.711	33.715	33.748
30m	33.632	33.671	33.674	33.676	33.711	33.715	33.755
50m	33.654	33.670	33.674	33.690	33.732	33.716	33.763
75m		33.667	33.674	33.702	33.720	33.717	33.774
100m		33.670	33.705	33.722	33.734	33.741	33.781
150m		33.713	34.388	34.426	34.420	33.784	34.301
200m			33.754	34.201	34.200	33.880	34.209
300m			33.640	33.651	33.629	33.540	33.685

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	11月28日						
START_TIME	9:55	10:21	10:58	11:57	13:01	14:01	15:11
STOP_TIME	9:58	10:26	11:06	12:08	13:11	14:12	15:22
WATER_COLOF	5	5	5	5	5	5	5
TRANSP	19	24	21	22	24	23	21
AIR_TEMP	7.8	9.0	9.9	10.0	9.9	10.3	10.2
WEATHER	BC	BC	BC	BC	C	C	O
CLOUD_A	4	5	6	7	9	9	10
WIND_D	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SSW	SSW
WIND_F	4	3	4	4	3	4	3
A_PRESS	1021.8	1021.6	1020.9	1019.6	1019.9	1019.7	1019.7
TEMP							
0m	15.6	15.4	15.6	15.4	15.7	16.2	15.8
10m	15.97	15.76	16.13	15.55	15.91	16.55	15.99
20m	15.96	15.75	16.21	15.55	15.91	16.58	15.99
30m	15.97	15.76	16.28	15.54	15.91	16.62	15.98
50m	15.91	15.76	16.34	15.54	15.91	16.91	15.94
75m		15.78	16.09	15.53	15.92	17.00	16.03
100m		15.54	15.27	13.94	14.86	17.07	15.96
150m			13.07	11.74	11.88	15.02	15.05
200m				9.06	9.07	11.35	12.75
300m				4.87	7.33	7.63	8.30
SAL							
0m	33.809	33.746	33.922	33.912	33.992	33.984	33.847
10m	33.808	33.746	33.928	33.912	33.992	33.981	33.847
20m	33.807	33.743	33.960	33.911	33.993	33.988	33.847
30m	33.810	33.743	33.984	33.909	33.992	34.004	33.844
50m	33.798	33.745	34.009	33.908	33.993	34.098	33.846
75m		33.785	33.949	33.907	33.997	34.124	33.883
100m		33.840	33.814	34.080	34.118	34.189	33.864
150m			34.303	34.252	34.174	34.535	34.496
200m				34.098	34.070	34.166	34.430
300m				33.732	34.133	34.094	33.995

2012年12月沿岸定線海洋観測結果

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	11月29日	11月29日	11月29日	11月29日	11月29日	11月28日	11月28日
20m 流向	147	106	160	194	18	73	287
20m 流速	0.8	0.5	0.9	0.1	0.6	0.9	0.7
30m 流向	154	158	175	217	329	66	233
30m 流速	0.4	0.5	0.7	0.5	0.4	0.8	0.7
50m 流向	160	167	196	278	319	78	230
50m 流速	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	0.8	0.7
75m 流向		143	208	132	13	133	261
75m 流速		0.8	1.5	1.0	1.3	0.5	0.7
100m 流向		87	197	260	321	93	260
100m 流速		0.3	0.7	1.1	0.8	0.6	0.8
150m 流向			147	293	311	351	220
150m 流速			0.9	0.9	0.9	0.8	0.6
200m 流向				284	309	123	224
200m 流速				1.0	1.2	0.8	0.7

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	
DATE		11月29日	11月29日	11月29日	11月29日	11月29日	11月30日	11月28日	
20m 流向		148	93	193	72	110	336	355	
20m 流速		0.6	1.0	0.2	1.1	0.9	1.0	0.7	
30m 流向		109	22	287	108	118	31	359	
30m 流速		0.6	0.7	0.5	0.9	0.7	0.5	0.4	
50m 流向		259	7	308	107	105	197	322	
50m 流速		0.4	0.9	0.5	1.2	0.6	0.5	0.6	
75m 流向			358	255	100	110	12	333	
75m 流速			0.6	0.5	1.1	0.3	0.6	0.6	
100m 流向			12	282	94	44	29	327	
100m 流速			0.6	0.5	1.2	0.4	0.5	0.7	
150m 流向			5	334	88	157	352	337	
150m 流速			0.8	0.4	0.8	0.5	1.0	0.8	
200m 流向				312	115	229	347	338	
200m 流速				0.6	0.5	0.3	1.3	1.1	

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
DATE	11月26日	11月26日	11月26日	11月26日	11月29日	11月30日	11月28日
20m 流向	318	343	314	44	216	329	75
20m 流速	0.2	0.4	0.6	0.7	1.1	0.4	0.6
30m 流向	291	272	277	95	202	347	76
30m 流速	0.2	0.3	0.3	0.7	0.5	0.5	0.4
50m 流向	11	329	235	90	110	350	70
50m 流速	0.2	0.1	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4
75m 流向		164	246	102	38	332	69
75m 流速		0.1	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4
100m 流向		66	258	92	37	331	68
100m 流速		0.1	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5
150m 流向		213	7	68	22	13	14
150m 流速		0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.7
200m 流向			281	40	46	331	355
200m 流速			0.4	0.6	0.4	0.2	0.7

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
DATE	11月28日						
20m 流向	340	204	176	86	193	36	65
20m 流速	0.4	0.8	0.7	0.4	0.5	0.6	0.7
30m 流向	307	221	230	62	226	117	50
30m 流速	0.3	0.5	0.7	0.9	0.6	0.2	0.5
50m 流向	254	219	253	358	245	279	19
50m 流速	0.2	0.8	0.9	0.5	0.6	0.1	0.4
75m 流向		211	248	346	235	291	356
75m 流速		0.8	0.7	0.5	0.7	0.3	0.3
100m 流向		203	209	321	251	304	342
100m 流速		0.6	0.5	0.3	0.7	0.4	0.4
150m 流向			195	304	228	294	341
150m 流速			0.3	0.5	1.0	0.5	0.4
200m 流向				52	212	316	9
200m 流速				0.6	0.7	0.4	0.5

今後の水温変動の傾向（図1 1月の100m 深水温予測）

1月は県南部沖でやや高めのほかは平年並と予測

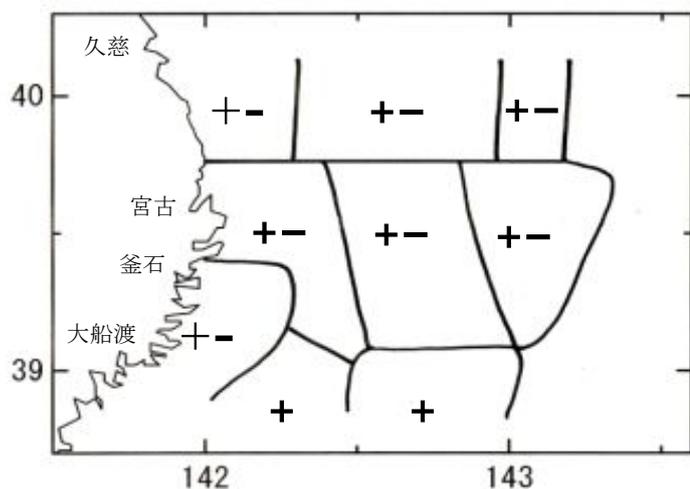


図1. 1月の100m深水温予測

- ・ 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
- ・ 1月の100m 深水温の平年値は沿岸9℃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。

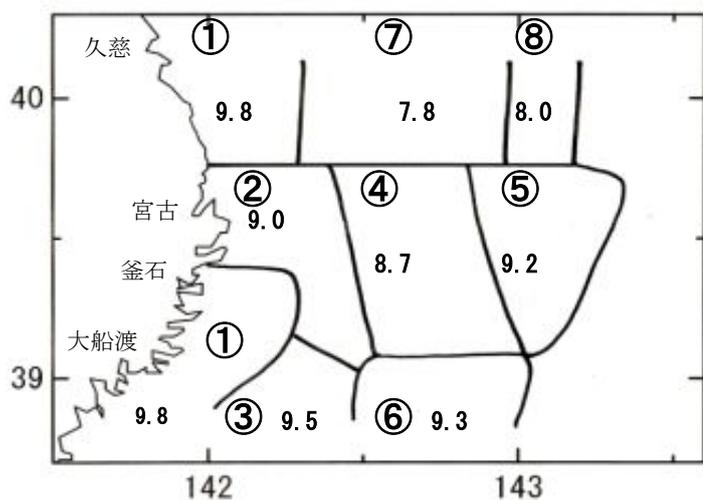


図2. 1月の100m深水温平年値

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~