

12月沿岸定線海洋観測結果

平成21年12月14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

本県沖合の中北部以南に黒潮系暖水が分布

1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は12~13℃台であり、前月と比べて2~3℃低めとなっている。また、前年と比べると、前年並~1℃高めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面、100m深とも前年と同様に分布が見られなかった。
- 3) 15℃以上の水帯は、表面ではトドヶ埼沖合40~50海里および尾崎沖合40~50海里、100m深ではトドヶ埼沖合50海里に分布している。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、黒崎沖合40~50海里、トドヶ埼沖合10~20海里から樺島沖合30~40海里にかけて1~3℃程度低め、トドヶ埼沖合40~50海里から樺島沖合50海里にかけて1~2℃高めのほかは、平年並となっている。
- 2) 100m深水温は、黒崎沖合50海里、トドヶ埼沖合10~30海里から樺島沖合20~40海里にかけて1~4℃程度低め、トドヶ埼沖合40~50海里から樺島沖合50海里で1~4℃高めのほかは、平年並となっている。

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6~13℃台、トドヶ埼定線で2~13℃台、尾崎定線で3~13℃台、樺島定線で6~13℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒崎定線および樺島定線では200m以深に、トドヶ埼定線、尾崎定線では離岸30海里までは200m以深に、離岸30海里以東は250m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、トドヶ埼定線で40~50海里の30m以浅および50海里の100m深付近、尾崎定線で40~50海里の表層、樺島定線で50海里の表層に分布している。

4. 1月の100m深水温予測 (添付資料)

全海域で平年並みと予測しています。

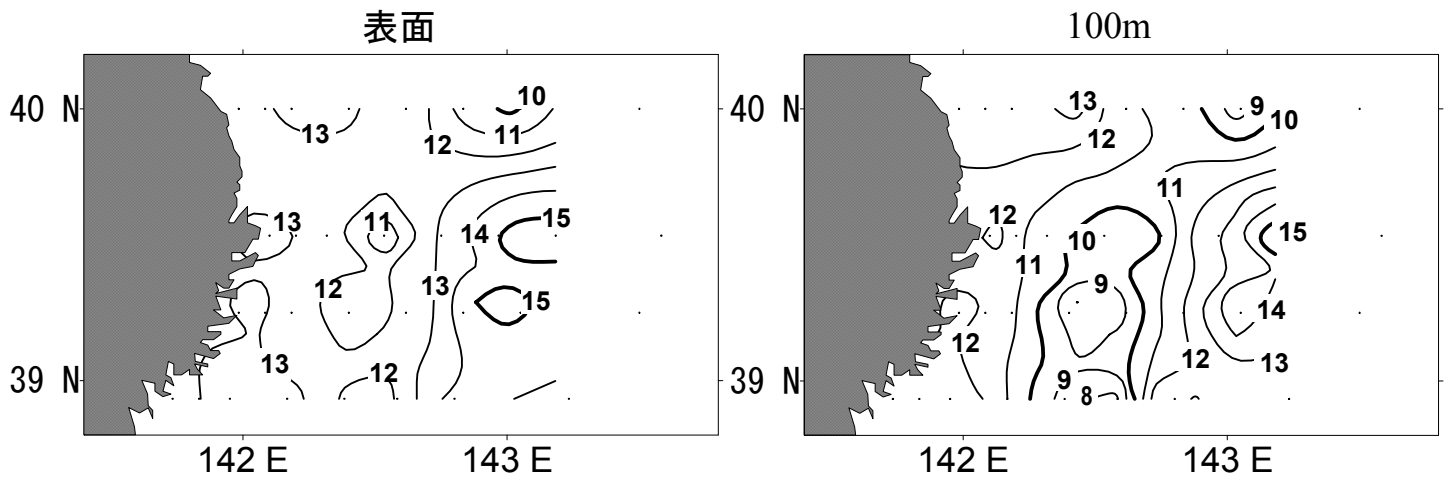


図1 水温の分布(2009年12月8日~12月9日)

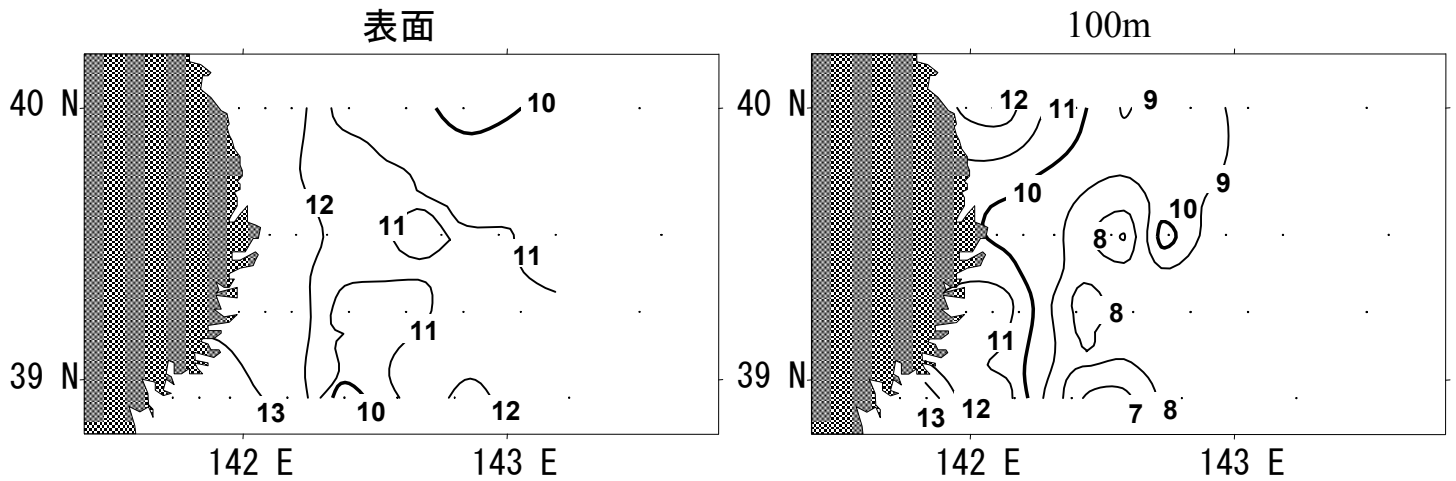


図2 前年同期の水温の分布(2008年12月1日~12月2日)

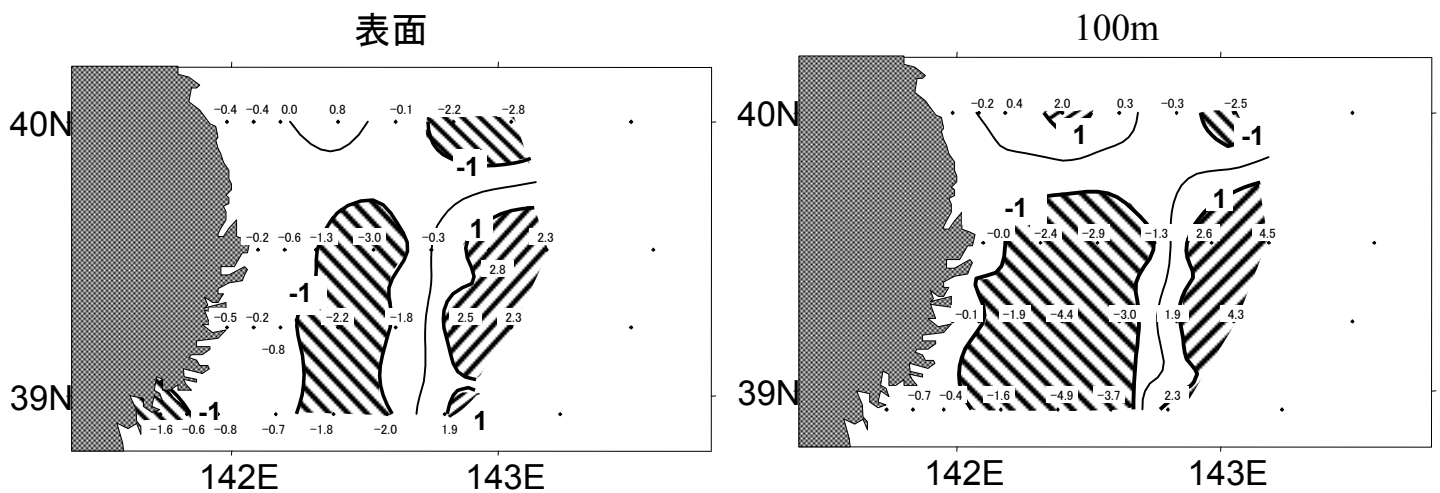




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

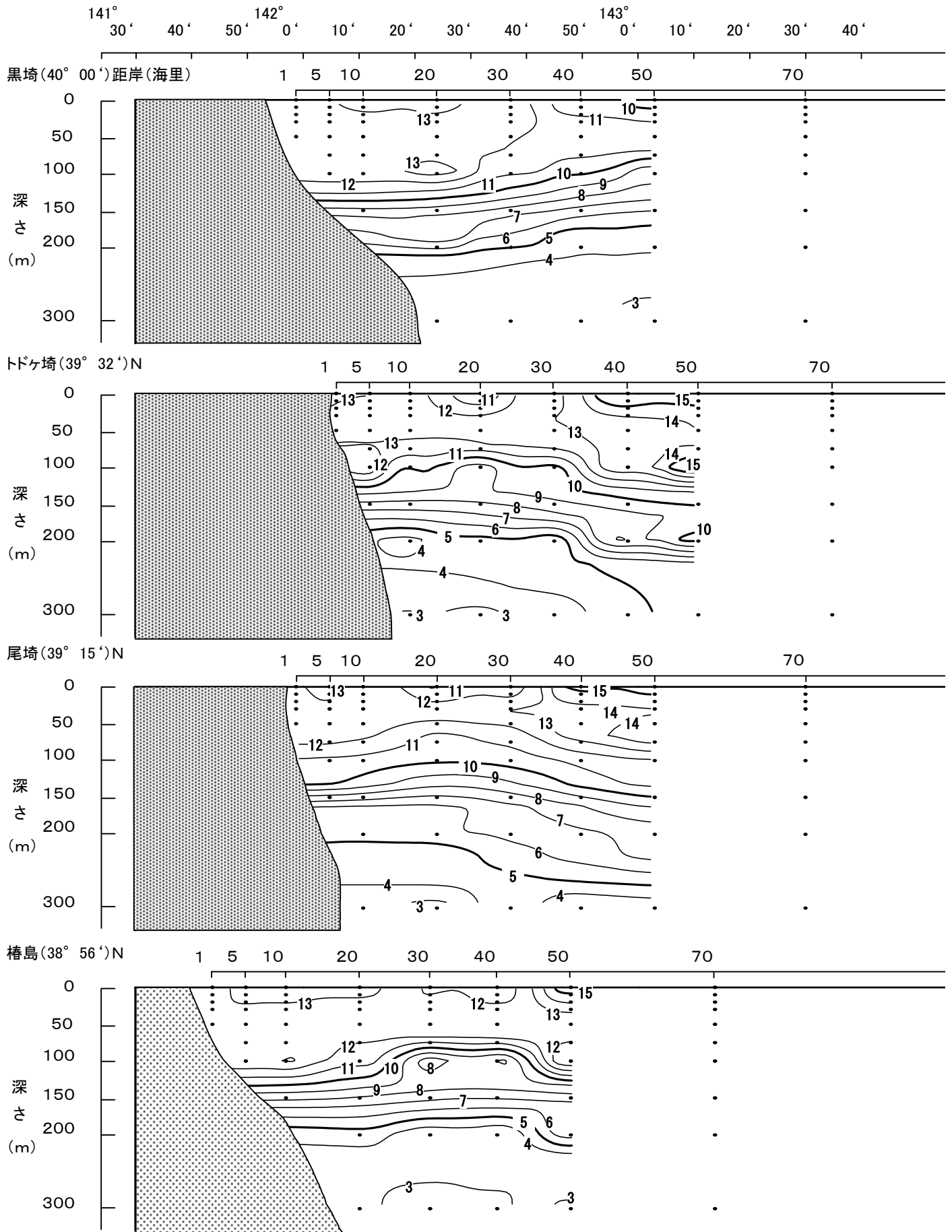


図4 水温の鉛直分布(2009年12月)

2009年 12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	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月8日	12月8日
START_TIME	4:02	3:28	2:58	1:52	0:43	23:40	22:20
STOP_TIME	4:05	3:33	3:08	2:02	0:53	23:50	22:40
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	7.5	8.2	8.1	7.8	7.8	7.6	6.8
WEATHER	O	O	O	O	O	O	O
CLOUD_A							
WIND_D	S	S	S	WNW	NW	W	NW
WIND_F	3	4	3	2	3	3	4
A_PRESS	1024.0	1023.0	1023.0	1024.0	1024.5	1024.0	1025.0
TEMP							
0m	12.9	12.9	13.2	13.3	12.5	10.2	9.7
10m	12.89	12.96	13.28	13.51	12.83	10.53	9.93
20m	12.90	12.97	13.28	13.51	12.78	10.43	9.93
30m	12.91	12.97	13.08	13.51	12.74	10.40	9.93
50m	12.92	12.97	13.02	13.52	12.40	10.33	9.93
75m		12.95	13.01	13.52	12.23	10.30	9.94
100m		12.94	12.96	13.52	11.29	10.21	8.47
150m			12.30	12.65	8.66	4.67	3.57
200m				7.62	5.76	4.20	4.29
300m				3.39	3.35	3.23	2.83
SAL							
0m	33.843	33.861	33.874	33.887	33.845	33.629	33.421
10m	33.847	33.864	33.876	33.888	33.846	33.628	33.420
20m	33.848	33.865	33.877	33.888	33.843	33.621	33.421
30m	33.849	33.865	33.864	33.888	33.840	33.621	33.420
50m	33.855	33.867	33.861	33.889	33.806	33.612	33.419
75m		33.861	33.861	33.889	33.795	33.607	33.421
100m		33.860	33.856	33.889	33.696	33.594	33.467
150m			33.782	33.806	33.649	33.471	33.315
200m				33.617	33.691	33.558	33.606
300m				33.596	33.611	33.616	33.611

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	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月8日
START_TIME	6:38	7:06	7:48	8:50	9:53	10:55	19:05
STOP_TIME	6:41	7:11	7:58	9:00	10:03	11:05	19:14
WATER_COLOR							
TRANSP		4	4	4	4	4	
AIR_TEMP	8.3	9.3	9.4	9.6	10.4	11.0	8.7
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A		3	4	4	4	3	
WIND_D	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	NW
WIND_F	2	4	4	4	4	5	4
A_PRESS	1023.0	1023.0	1023.0	1022.5	1023.0	1022.0	1024.5
TEMP							
0m	13.3	13.0	12.1	10.2	12.8	16.0	15.6
10m	13.43	13.09	11.48	10.07	12.79	15.93	15.86
20m	13.44	13.07	11.10	10.08	12.60	15.92	15.86
30m	13.44	13.05	10.95	10.09	12.20	15.93	15.87
50m	13.44	13.00	10.93	10.08	11.30	15.94	15.87
75m		12.99	10.54	10.01	10.46	15.92	15.94
100m		12.91	10.00	8.48	9.72	13.62	15.93
150m		11.21	5.33	5.11	8.26	12.07	12.75
200m			3.73	4.74	4.43	9.07	10.32
300m			2.99	2.81	3.19	4.74	5.97
SAL							
0m	33.877	33.870	33.732	33.534	33.766	34.117	34.071
10m	33.879	33.871	33.711	33.530	33.767	34.114	34.072
20m	33.881	33.867	33.655	33.532	33.754	34.114	34.075
30m	33.881	33.864	33.624	33.533	33.685	34.114	34.075
50m	33.881	33.861	33.623	33.531	33.590	34.116	34.075
75m		33.860	33.550	33.521	33.485	34.113	34.099
100m		33.853	33.559	33.666	33.565	33.854	34.101
150m		33.743	33.496	33.620	33.852	34.319	34.346
200m			33.475	33.688	33.573	34.075	34.223
300m			33.544	33.614	33.752	33.724	33.824

2009年 12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	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月8日
START_TIME	17:32	17:02	16:10	15:18	14:11	13:00	17:17
STOP_TIME	17:35	17:07	16:30	15:28	14:21	13:10	17:27
WATER_COLOR				3	3	3	
TRANSP				22	22	26	
AIR_TEMP	10.2	10.6	10.7	10.5	10.5	10.6	8.3
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A				5	3	3	
WIND_D	W	WSW	W	SW	SW	WSW	NNW
WIND_F	3	4	3	3	4	4	4
A_PRESS	1022.0	1021.5	1021.0	1021.0	1020.5	1021.0	1024.0
TEMP							
	0m	12.9	13.4	12.6	10.9	11.3	15.4
	10m	12.96	13.37	12.64	10.68	10.93	15.95
	20m	13.16	13.38	12.55	10.68	10.84	15.95
	30m	13.14	13.38	12.35	10.70	10.87	15.96
	50m	13.13	13.38	12.15	10.39	10.77	15.96
	75m		13.36	11.82	8.77	9.94	15.95
	100m		13.27	10.87	7.08	7.88	15.27
	150m		12.76	6.97	4.37	6.52	8.71
	200m			4.57	4.38	6.59	6.54
	300m			3.14	2.76	4.61	3.32
SAL							
	0m	33.608	33.877	33.841	33.616	33.599	34.109
	10m	33.623	33.877	33.837	33.613	33.594	34.110
	20m	33.787	33.878	33.823	33.614	33.596	34.110
	30m	33.804	33.878	33.798	33.617	33.606	34.110
	50m	33.810	33.879	33.789	33.638	33.607	34.108
	75m		33.876	33.742	33.665	33.532	33.850
	100m		33.870	33.558	33.613	33.769	34.109
	150m		33.841	33.616	33.454	33.801	33.796
	200m			33.491	33.651	33.984	33.762
	300m			33.553	33.582	33.843	33.577

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	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日
START_TIME	9:40	10:21	10:57	11:56	13:00	14:00	15:08
STOP_TIME	9:57	10:24	11:01	12:06	13:10	14:10	15:18
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4
TRANSP	20	23	25	28	22	25	25
AIR_TEMP	9.2	8.3	8.5	8.4	8.9	8.6	8.7
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	3	3	3	3	5	4	7
WIND_D	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW
WIND_F	3	4	5	5	5	4	4
A_PRESS	1025.5	1025.5	1025.5	1024.0	1023.5	1023.5	1024.0
TEMP							
	0m	12.4	13.4	13.4	13.3	11.9	11.3
	10m	12.89	13.16	13.22	13.10	11.02	11.10
	20m	12.89	13.18	13.22	13.09	10.65	11.10
	30m	12.89	13.17	13.22	12.91	10.22	10.91
	50m	12.90	13.17	13.21	12.57	10.11	10.81
	75m		13.16	13.19	11.98	9.21	10.27
	100m		12.96	13.11	11.44	7.49	7.83
	150m			11.93	9.92	5.04	4.54
	200m				4.72	3.38	3.19
	300m				3.12	2.55	2.86
SAL							
	0m	33.777	33.836	33.820	33.839	33.549	33.602
	10m	33.778	33.836	33.821	33.839	33.547	33.601
	20m	33.778	33.838	33.822	33.839	33.490	33.624
	30m	33.778	33.837	33.823	33.830	33.459	33.600
	50m	33.778	33.837	33.827	33.802	33.452	33.583
	75m		33.834	33.829	33.749	33.436	33.628
	100m		33.798	33.828	33.730	33.552	33.556
	150m			33.754	33.769	33.522	33.507
	200m				33.476	33.465	33.476
	300m				33.520	33.522	33.614

岩手県 100m深水温予測情報 No.12

今後の水温変動の傾向（図1. 1月の100m深水温予測）

1月は、全海域で平年並と予測。

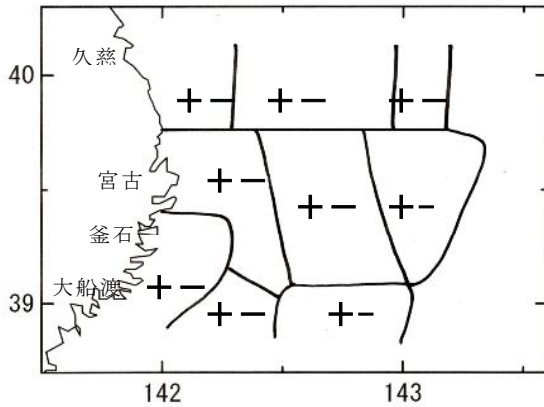


図1. 1月の100m深水温予測

- ・ 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海域に区分した海域
(図2: 県北および県南の沿岸部を同一海域としています。)
- ・ 平成17年2月からの予測的中率は67.1%
- ・ 予測は表1により低め(--)～高め(++)
で表しています。

補足資料

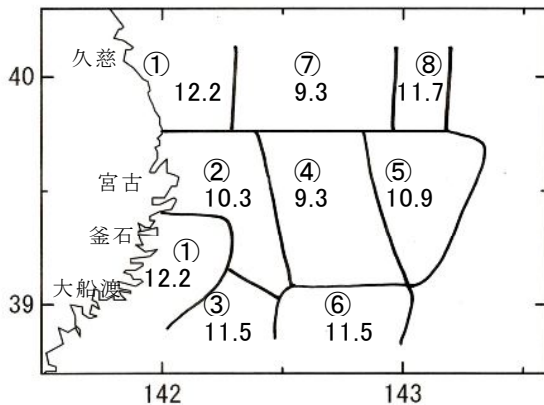


図2. 1月の100m深水温平年値

- ・ 1月の100m深水温の平年値は沿岸10～12℃
台、沖合9～11℃台。(図2)
- ・ 各海域における水温区分は表のとおり
(表1)
- ・ 約40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。

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～