

12 月沿岸定線海洋観測結果

平成 25 年 12 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

県南部沖合に黒潮系暖水波及し水温は高め

1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 12~14°C 台。なお、前月は 15~17°C 台、前年は 14~15°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、100m 深とも分布が見られなかった。
- 3) 15°C 以上の水帯は、表面では、樺島沖合 20~50 海里に分布していた。100m 深では樺島沖合 10~20 海里および 40~50 海里付近に分布していた。なお、前年の同水帯は、表面では、尾崎沖合 0~40 海里から樺島沖合 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 海里と樺島沖合 20~30 海里を除く県中南部に分布していた。

2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、黒崎沖合 50 海里付近と県南部沖合 20~50 海里が 1~2°C 程度高め、トドヶ崎沖合 40 海里付近が 1°C 程度低めのほかは概ね平年並みとなっている。
- 2) 100m 深水温は、県北部沖合 5~40 海里から県中部沖合 10~20 海里にかけて 1~4°C 程度低め、県中南部以南が 1~4°C 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 7~14°C 台、トドヶ崎定線で 3~14°C 台、尾崎定線で 4~14°C 台、樺島定線で 11~15°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 10~50 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 10~30 海里の 200m 以深と 30~50 海里の 150m 以深、樺島定線では沖合 20 海里付近の 250m 以深に分布している。
- 3) 15°C 以上の暖水は、樺島定線の概ね 100m 以浅に分布している。

4. 12 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

12 月は全域平年並と予測。

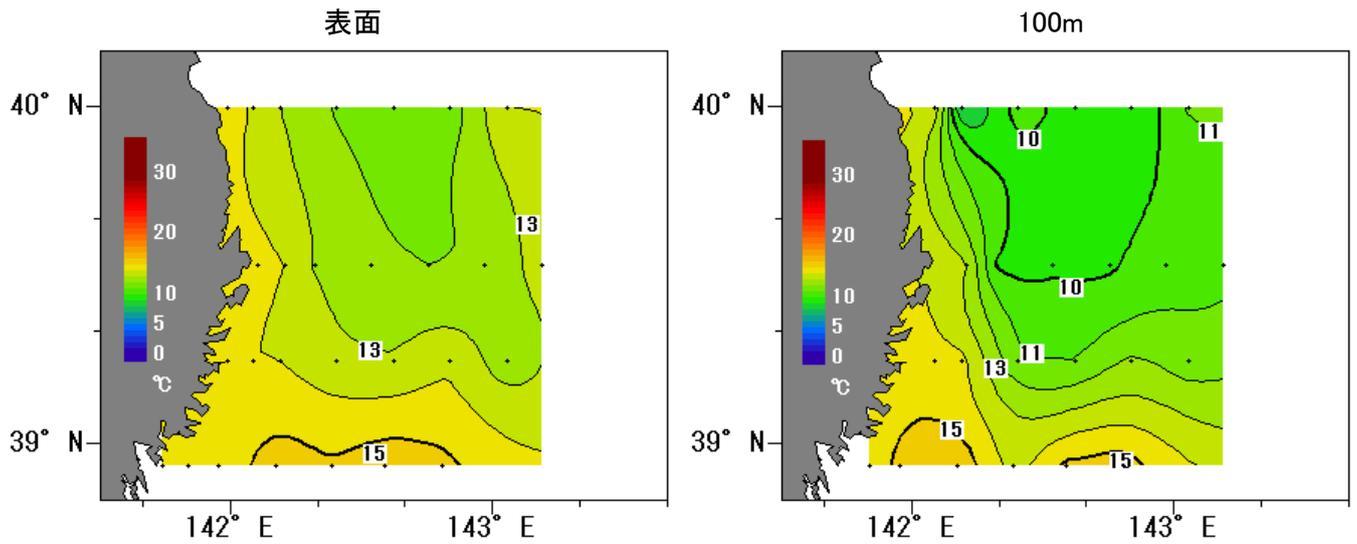


図1 水温の分布(2013年12月2~3日)

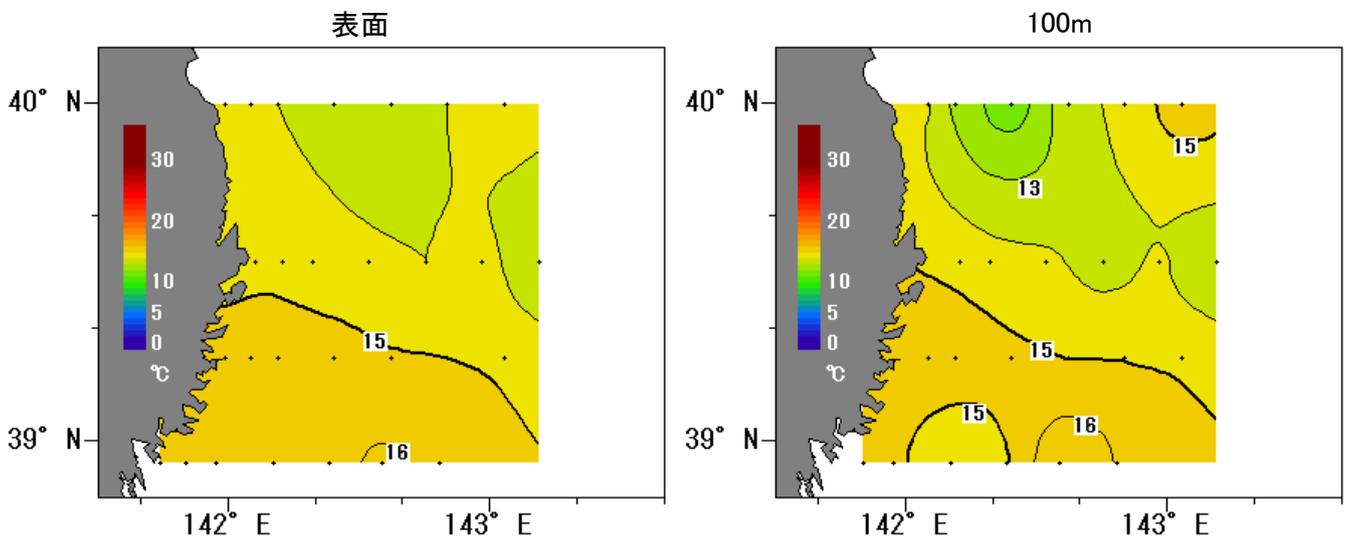


図2 水温の分布(2012年11月26~30日)

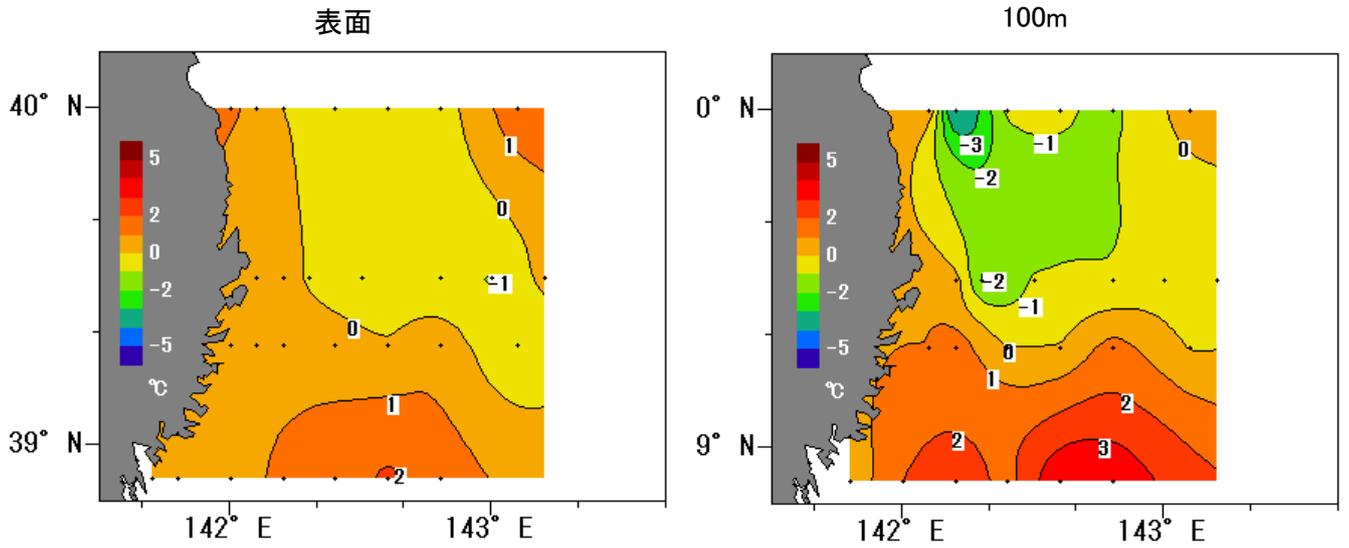


図3 水温の年間偏差

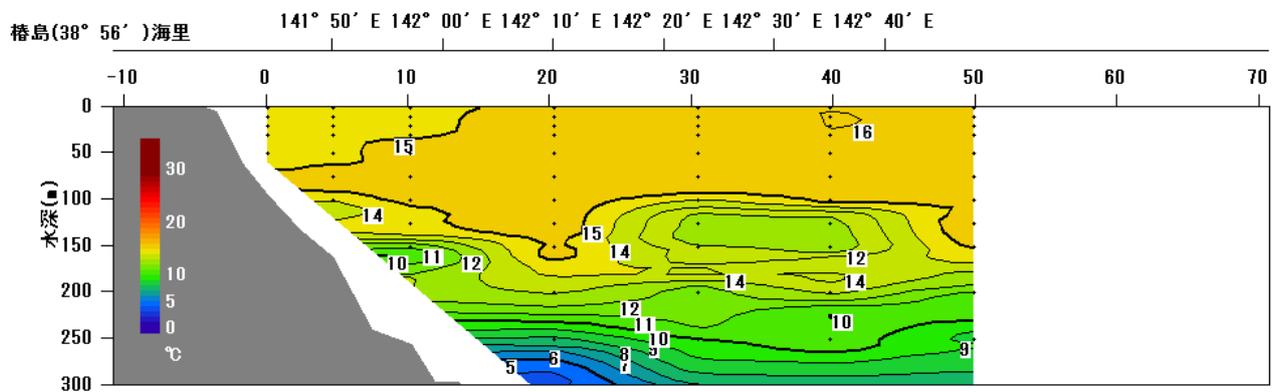
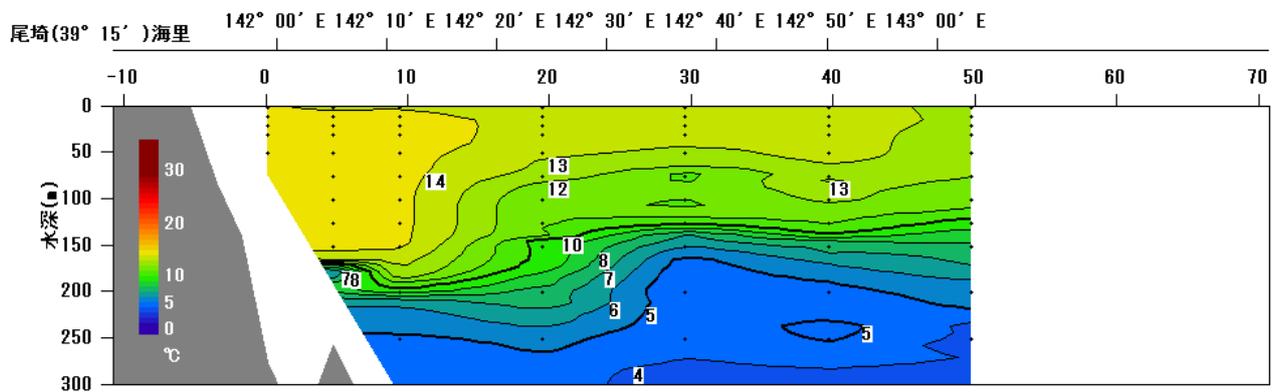
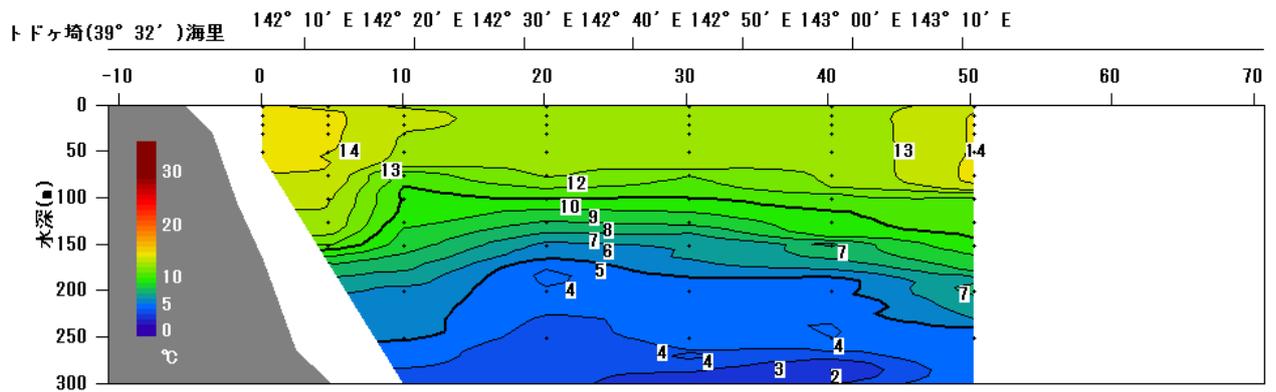
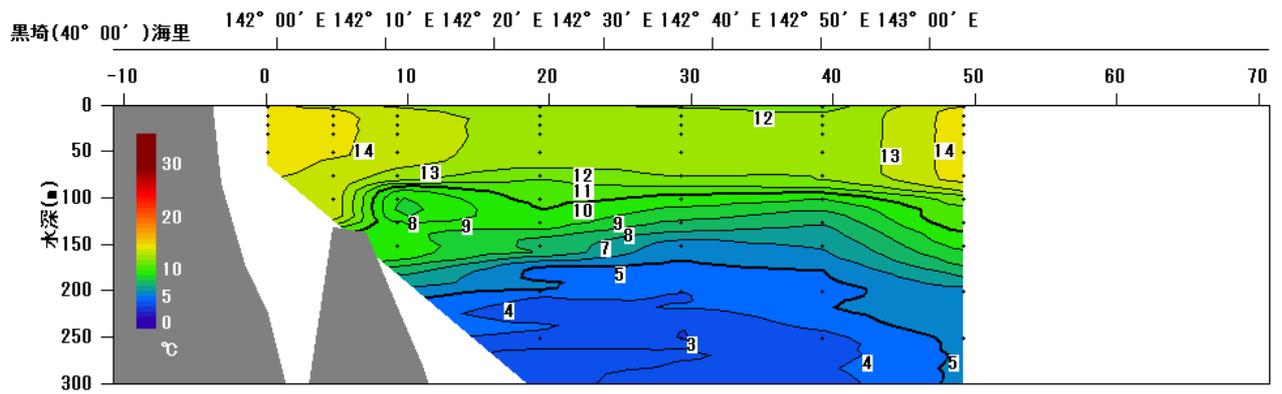


図4 水温の鉛直分布(2013年12月2~3日)

2013年12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
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3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月2日	12月2日
START_TIME	4:30	3:55	3:16	2:09	0:56	23:42	22:25
STOP_TIME	4:33	4:01	3:25	2:22	1:10	23:55	22:35
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	9.1	9.0	9.2	8.9	8.9	9.0	9.6
WEATHER	O	O	O	O	O	BC	C
CLOUD_A							
WIND_D	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	W
WIND_F	2	3	4	4	5	5	5
A_PRESS	1015.1	1014.8	1014.7	1014.7	1013.9	1014.2	1013.8
TEMP							
0m	14.3	13.9	13.0	11.9	11.9	11.5	14.0
10m	14.63	14.36	13.50	12.54	12.33	12.01	14.41
20m	14.65	14.36	13.33	12.55	12.34	12.02	14.41
30m	14.66	14.29	13.47	12.52	12.35	12.01	14.41
50m	14.66	14.24	13.35	12.48	12.36	12.02	14.42
75m		13.72	12.44	11.01	12.05	12.02	14.41
100m		13.80	7.78	10.41	9.66	8.96	11.09
150m			9.46	7.74	5.44	6.14	9.30
200m				4.65	4.04	4.42	5.84
300m				2.82	3.28	3.57	5.27
SAL							
0m	33.389	33.329	33.431	33.583	33.697	33.625	33.996
10m	33.517	33.560	33.629	33.597	33.696	33.624	33.995
20m	33.521	33.554	33.674	33.588	33.688	33.622	33.994
30m	33.519	33.548	33.843	33.586	33.687	33.622	33.991
50m	33.519	33.546	33.819	33.586	33.687	33.623	33.992
75m		33.583	33.677	33.473	33.639	33.623	33.987
100m		33.630	33.072	33.761	33.830	33.663	33.785
150m			33.624	33.723	33.557	33.623	34.047
200m				33.528	33.533	33.528	33.703
300m				33.530	33.648	33.648	33.829

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3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月2日
START_TIME	6:48	7:17	7:54	8:58	10:04	11:09	19:21
STOP_TIME	6:52	7:23	8:06	9:07	10:14	11:19	19:30
WATER_COLOR							
TRANSP		4	4	4	4	4	
AIR_TEMP	8.3	9.1	9.8	10.1	9.4	9.9	11.2
WEATHER	BC						
CLOUD_A		5	6	5	5	3	
WIND_D	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	W
WIND_F	2	3	4	4	4	4	4
A_PRESS	1016.1	1016.5	1016.5	1017.2	1017.3	1016.4	1013.3
TEMP							
0m	14.3	14.0	12.9	12.3	12.0	12.1	13.5
10m	14.62	14.17	13.38	12.36	12.21	12.31	14.07
20m	14.66	14.20	13.29	12.36	12.21	12.22	14.08
30m	14.59	14.20	12.94	12.34	12.21	12.21	14.08
50m	14.55	14.05	12.84	12.21	12.21	12.14	14.08
75m		13.84	10.18	12.11	10.98	12.09	14.18
100m		13.14	9.87	9.97	9.86	10.73	10.71
150m		11.15	8.41	5.70	6.01	7.01	9.60
200m			5.80	4.10	4.84	4.64	7.11
300m			3.81	3.18	2.57	3.02	5.11
SAL							
0m	33.345	33.470	33.571	33.611	33.613	33.619	33.902
10m	33.498	33.572	33.566	33.611	33.613	33.628	33.902
20m	33.500	33.553	33.573	33.611	33.612	33.609	33.902
30m	33.531	33.545	33.596	33.613	33.612	33.607	33.899
50m	33.538	33.535	33.607	33.604	33.611	33.594	33.901
75m		33.608	33.374	33.598	33.451	33.591	33.928
100m		33.590	33.613	33.952	33.765	33.651	33.606
150m		33.539	33.682	33.589	33.619	33.723	34.062
200m			33.557	33.569	33.665	33.616	33.850
300m			33.646	33.642	33.554	33.587	33.827

2013年12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
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2日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月2日
START_TIME	8:15	17:14	16:35	15:22	14:01	12:55	17:31
STOP_TIME	8:20	17:22	16:45	15:32	14:12	13:06	17:41
WATER_COLOF	4			4	4	4	
TRANSP	16			16	21	21	
AIR_TEMP	8.5	10.2	10.2	10.2	10.6	10.9	11.7
WEATHER	BC						
CLOUD_A	3			7	6	3	
WIND_D	SSW	NE	NE	NNE	N	N	W
WIND_F	4	2	3	2	3	3	4
A_PRESS	1014.6	1017.7	1017.3	1016.8	1016.4	1016.6	1012.6
TEMP							
0m	14.2	14.0	14.0	13.3	13.1	13.9	12.4
10m	14.39	14.24	14.28	13.76	13.21	13.86	12.66
20m	14.44	14.30	14.30	13.77	13.16	13.43	12.66
30m	14.46	14.30	14.31	13.75	13.15	13.38	12.58
50m	14.46	14.29	14.30	13.36	12.47	13.36	12.49
75m		14.29	14.27	12.56	10.85	12.91	12.12
100m		14.21	14.27	11.17	11.02	12.14	11.43
150m		14.24	14.12	9.62	6.05	7.17	7.88
200m			9.28	7.54	4.12	4.61	5.58
300m			3.97	4.24	3.71	3.46	3.01
SAL							
0m	33.246	33.418	33.444	33.486	33.637	33.600	33.623
10m	33.494	33.523	33.573	33.549	33.636	33.599	33.636
20m	33.546	33.561	33.556	33.552	33.639	33.573	33.633
30m	33.543	33.563	33.552	33.547	33.647	33.583	33.620
50m	33.541	33.562	33.552	33.577	33.572	33.681	33.609
75m		33.562	33.553	33.583	33.547	34.161	33.625
100m		33.561	33.553	33.486	33.857	34.312	33.872
150m		33.632	33.568	33.591	33.513	33.541	33.757
200m			33.833	33.703	33.492	33.449	33.660
300m			33.631	33.656	33.655	33.594	33.561

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	12月2日						
START_TIME	10:22	10:49	11:25	12:24	13:25	14:20	15:22
STOP_TIME	10:29	10:57	11:33	12:35	13:35	14:29	15:33
WATER_COLOF	4	4	4	3	3	4	4
TRANSP	27	25	27	23	18	22	21
AIR_TEMP	9.8	11.0	11.3	11.8	12.2	12.9	12.1
WEATHER	BC						
CLOUD_A	3	3	3	3	3	3	4
WIND_D	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
WIND_F	2	4	3	4	4	4	4
A_PRESS	1015.0	1014.7	1013.9	1012.9	1012.4	1012.3	1012.4
TEMP							
0m	14.4	14.3	14.3	15.6	15.1	15.6	15.3
10m	14.39	14.54	14.55	15.96	15.06	16.07	15.78
20m	14.44	14.55	14.56	15.97	15.07	16.03	15.79
30m	14.45	14.55	14.65	15.96	15.08	15.81	15.80
50m	14.40	14.57	15.78	15.87	15.17	15.53	15.87
75m		15.26	15.66	15.80	15.18	15.29	15.87
100m		14.00	15.43	15.74	13.68	15.22	15.52
150m			11.34	15.23	12.35	11.32	15.08
200m				13.08	11.72	13.15	10.95
300m				3.80	6.66	7.49	6.99
SAL							
0m	33.404	33.494	33.577	34.138	33.824	34.140	34.065
10m	33.524	33.555	33.632	34.138	33.893	34.138	34.083
20m	33.559	33.565	33.636	34.139	33.890	34.125	34.077
30m	33.555	33.564	33.666	34.137	33.893	34.072	34.076
50m	33.558	33.586	34.043	34.117	33.919	34.005	34.096
75m		33.926	34.006	34.104	33.920	33.942	34.093
100m		33.804	33.978	34.098	33.688	33.927	34.086
150m			33.658	34.155	33.753	33.372	34.534
200m				34.347	34.121	34.373	34.009
300m				33.646	33.759	33.884	33.835

今後の水温変動の傾向（図2 1月の100m深水温予測*）

1月は全域平年並みと予測

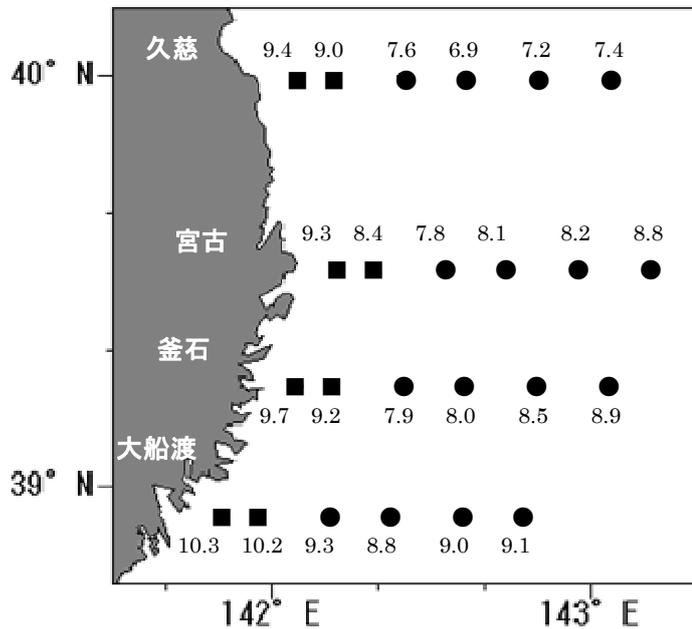


図1 1月の100m深平年値

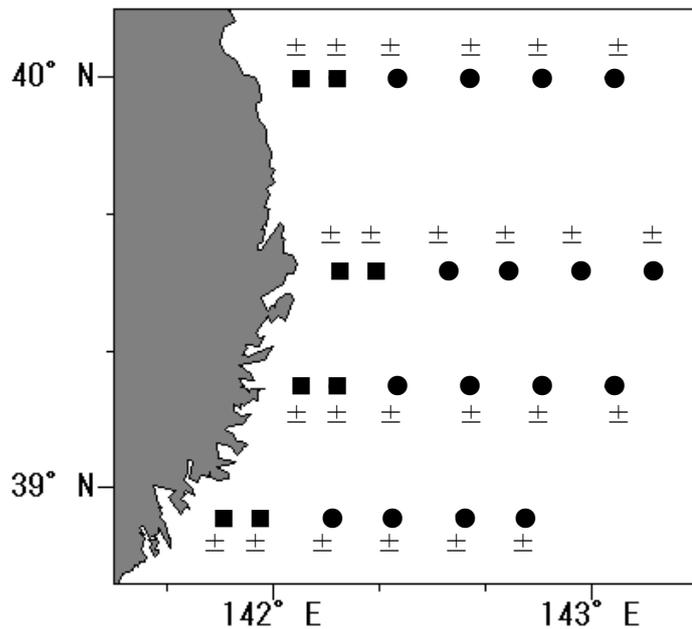


図2 1月の100m深予測値

- ・ 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
黒埼定線、トドヶ埼定線、尾埼定線、椿島定線の距岸5、10、20、30、40、50海里（合計24定点）
- ・ 予測は表1により極めて低い（---）～平年並（±）～極めて高い（+++）で表しています
- ・ 1月の100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内8～10℃台、沖合6～9℃台。（図1）
- ・ 各海域における水温区分は表1のとおり
- ・ 47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

階級区分(出現率)	平年値との差	
	距岸10海里内 ■	距岸10～70海里 ●
極めて高い(2.5%) + + +	+4.0℃～	+6.0℃～
高い (7.5%) + +	+2.5～+3.9℃	+4.0～+5.9℃
やや高い (20%) +	+1.0～+2.4℃	+1.5～+3.9℃
平年並 (40%) ±	+0.9～-0.9℃	+1.4～-1.4℃
やや低い (20%) -	-1.0～-2.4℃	-1.5～-3.9℃
低い (7.5%) - -	-2.5～-3.9℃	-4.0～-5.9℃
極めて低い(2.5%) - - -	-4.0℃～	-6.0℃～

※農林水産省「食料生産地域再生のための先端技術展開事業」において開発した統計的予測モデルによる。