

11 月沿岸定線海洋観測結果

平成 25 年 11 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

北上暖水の影響で沖合水温は依然高め、全域鉛直混合が進行

1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 15~17°C 台。なお、前月は 19~21°C 台、前年は 16~18°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) 20°C 以上の水帯は、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、表面では樺島沖合 20~30 海里に分布していた。100m 深では分布が見られなかった。

2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、県北部沿岸 5~50 海里から県南部沖合 40~50 海里にかけて 1~3°C 程度高めのほかは概ね平年並みとなっている。
- 2) 100m 深水温は、県中部から県南部沖合 20 海里以内が 1~3°C 程度低め、県北部沖合 10~50 海里から県中部沖合 30~50 海里および県南部 40~50 海里が 1~8°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、黒埼定線で 10~17°C 台、トドヶ埼定線で 2~17°C 台、尾埼定線で 4~17°C 台、樺島定線で 10~17°C 台となっている。
- 2) 5°C 以下の水帯は、黒埼定線では沖合 10~30 海里および 60~70 海里の 200m 以深、トドヶ埼定線では沖合 10 海里付近の 150~250m 深と 20~40 海里付近の 150m 深、尾埼定線では沖合 10~40 海里の 250m 以深、樺島定線では沖合 10~40 海里の 200m 以深に分布している。
- 3) 15°C 以上の暖水は、全定線の概ね 50m 以浅に分布している。

4. 12 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

12 月は県北部沖合がやや高めのほかは概ね平年並と予測。

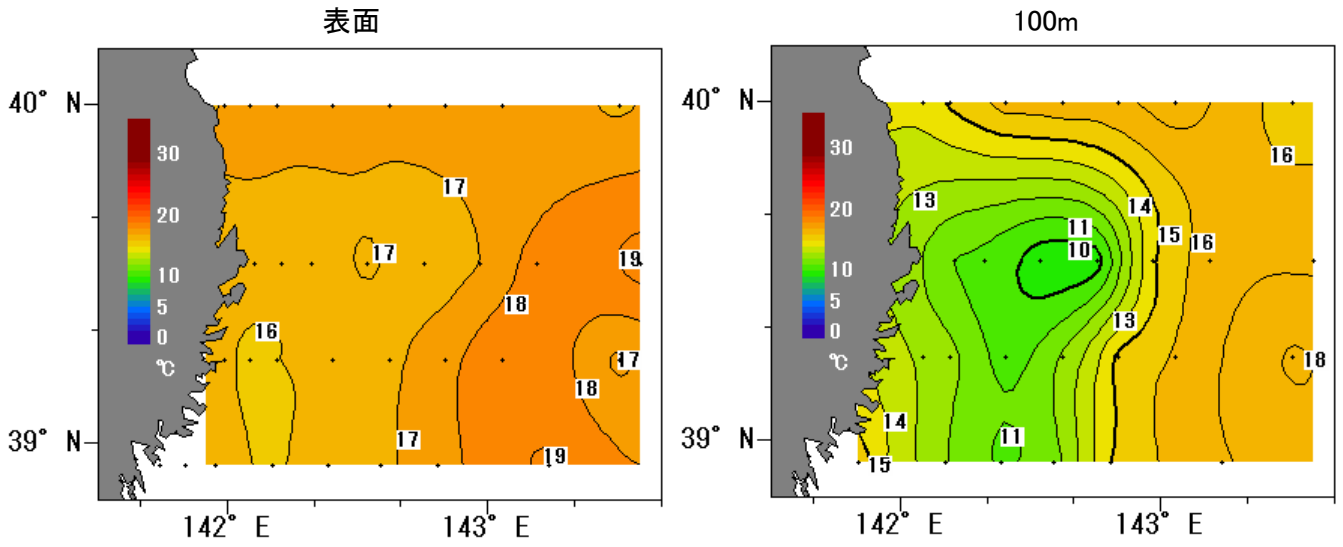


図1 水温の分布(2013年11月5~7日)

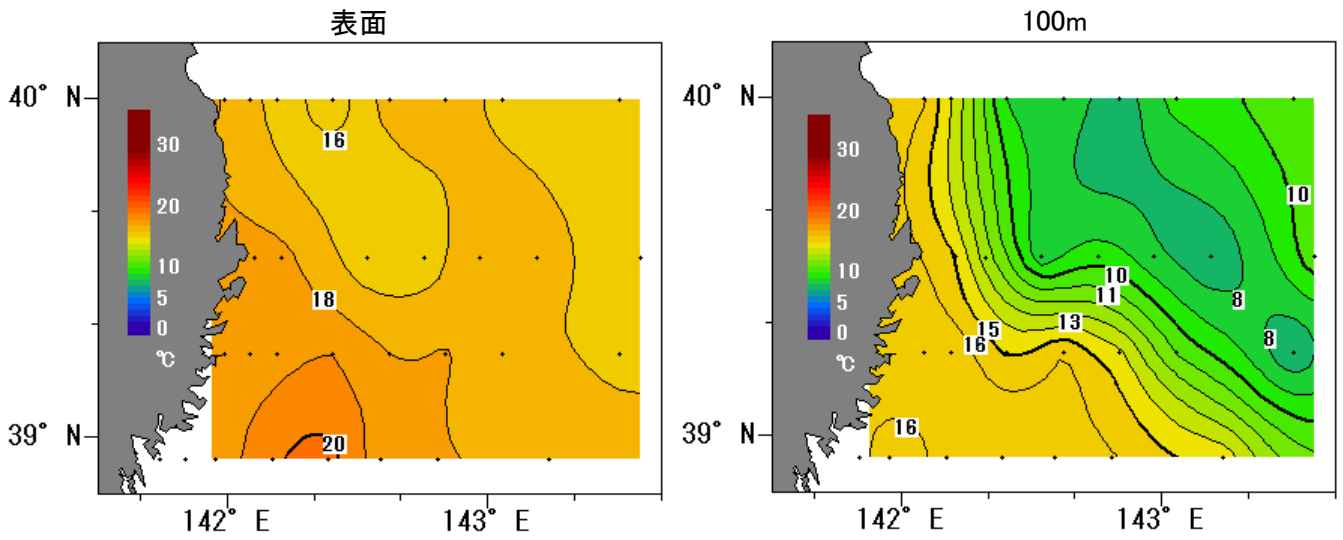


図2 水温の分布(2012年10月30~11月1日)

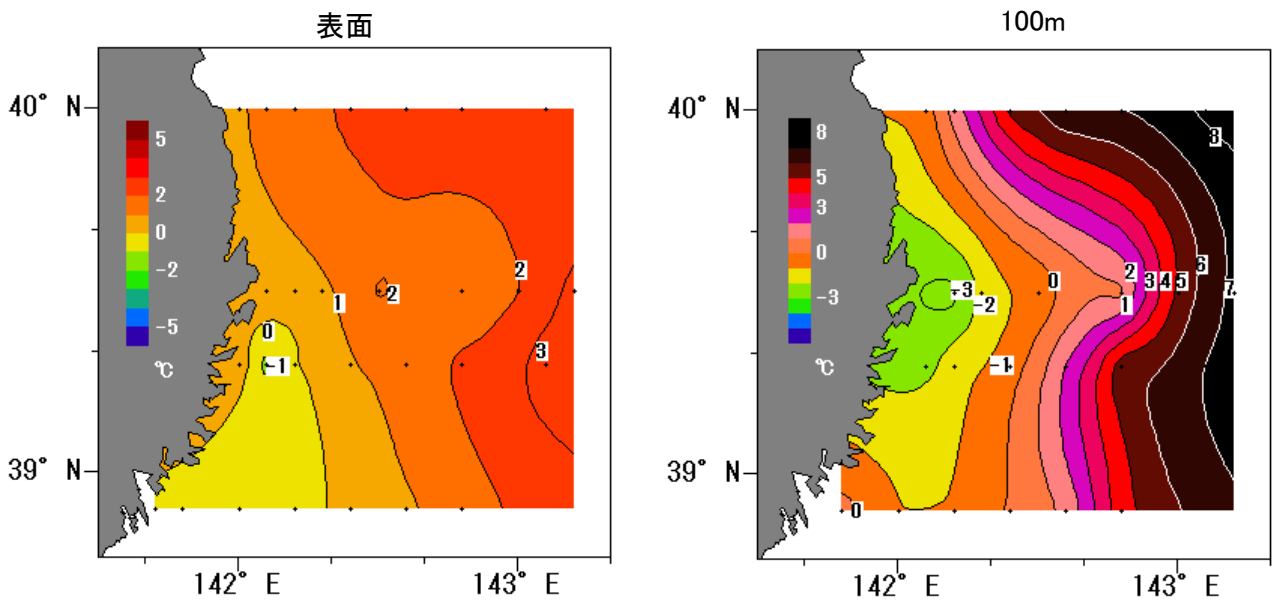


図3 水温の年間偏差

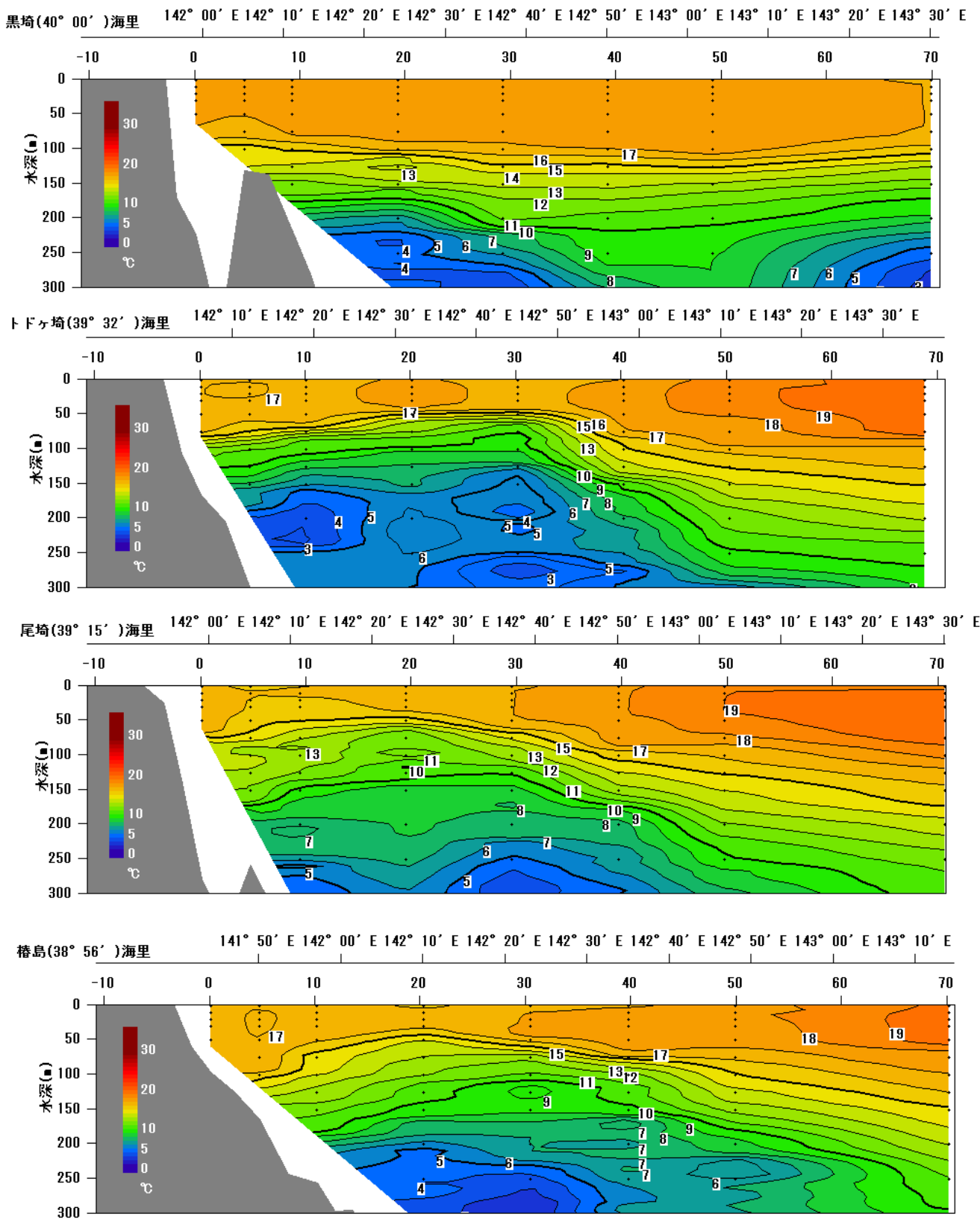


図4 水温の鉛直分布(2013年11月5~7日)

2013年11月沿岸定線海洋観測結果 調査船:岩手丸

調査員:中村 宏

黒埼									トドヶ埼										
STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50	KR70	STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50	TD70		
LAT	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00	LAT	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32	39-32		
LONG	141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50	143-03	143-30	LONG	142-06	142-12	142-19	142-32	142-45	142-58	143-11	143-35		
DATE	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	DATE	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日		
START_TIME	15:23	14:55	14:22	13:22	12:22	11:21	10:19	8:20	START_TIME	18:00	18:32	19:11	20:18	21:22	22:27	23:29	5:30		
STOP_TIME	15:35	14:59	14:27	13:32	12:32	11:33	10:29	8:31	STOP_TIME	18:09	18:44	19:22	20:28	21:32	22:37	23:40	5:40		
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4	4	WATER_COLOR										
TRANSP	18	15	15	14	18	20	21	19	TRANSP										
AIR_TEMP	17.1	17.1	16.8	16.5	15.7	16.3	16.0	15.8	AIR_TEMP	16.3	16.8	17.1	17.1	17.2	17.5	18.3	15.4		
WEATHER	BC	B	BC	B	BC	BC	BC	BC	WEATHER	BC	BC	BC	BC	B	B	BC	B		
CLOUD_A	2	1	4	1	7	7	7	4	CLOUD_A										
WIND_D	SSE	SSE	S	S	SSW	SSW	S	SW	WIND_D	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	ESE		
WIND_F	4	4	4	5	4	4	4	3	WIND_F	3	4	4	3	5	5	5	1		
A_PRESS	1019.4	1019.6	1019.7	1020.3	1021.3	1022.5	1023.9	1025.1	A_PRESS	1020.7	1020.4	1020.3	1020.0	1019.2	1019.2	1018.5	1024.6		
TEMP									TEMP										
	0m	17.0	17.4	17.0	17.2	17.1	17.4	17.4	16.8		0m	16.7	16.8	16.4	17.2	16.2	17.0	18.4	19.5
	10m	17.12	17.47	17.24	17.38	17.48	17.59	17.61	16.98		10m	16.97	17.17	16.60	17.46	16.57	17.30	18.81	19.63
	20m	17.08	17.42	17.23	17.38	17.48	17.58	17.61	16.98		20m	16.99	17.17	16.60	17.47	16.57	17.50	18.81	19.63
	30m	17.08	17.39	17.21	17.37	17.46	17.58	17.61	16.98		30m	16.97	16.89	16.56	17.47	16.57	17.49	18.81	19.63
	50m	17.06	17.05	17.20	17.34	17.44	17.58	17.61	16.99		50m	16.93	16.59	16.44	14.95	14.21	17.42	18.28	19.64
	75m		16.67	17.07	17.27	17.27	17.59	17.61	16.92		75m		15.04	13.03	12.11	9.97	17.03	17.47	19.64
	100m		14.34	15.16	16.43	16.65	16.78	17.61	15.39		100m		10.95	10.78	9.42	9.35	14.93	16.43	16.79
	150m			11.53	12.99	13.27	13.27	12.84	11.39		150m		7.88	6.05	7.23	4.71	10.24	14.01	15.06
	200m				6.39	11.21	10.67	10.48	8.60		200m			3.23	6.30	4.92	7.49	11.47	13.08
	300m				4.54	3.05	6.98	8.89	2.44		300m			5.28	5.03	3.58	5.13	5.46	9.06
SAL									SAL										
	0m	33.435	33.518	33.503	33.497	33.473	33.462	33.444	33.462		0m	33.362	33.508	33.566	33.581	33.323	33.851	34.268	34.291
	10m	33.435	33.517	33.502	33.496	33.499	33.464	33.474	33.458		10m	33.427	33.507	33.565	33.581	33.324	33.911	34.268	34.288
	20m	33.434	33.510	33.500	33.492	33.496	33.459	33.473	33.458		20m	33.465	33.508	33.564	33.578	33.323	34.199	34.267	34.285
	30m	33.433	33.505	33.498	33.491	33.495	33.458	33.471	33.458		30m	33.467	33.504	33.560	33.578	33.323	34.205	34.267	34.285
	50m	33.437	33.486	33.496	33.488	33.490	33.459	33.472	33.462		50m	33.471	33.517	33.562	33.603	33.580	34.208	34.209	34.287
	75m		33.490	33.487	33.481	33.496	33.461	33.469	33.466		75m		33.423	33.229	33.991	33.825	34.187	34.255	34.292
	100m		33.674	33.399	33.841	33.864	33.874	33.478	33.826		100m		33.241	33.747	33.897	33.925	34.503	34.459	34.597
	150m			33.980	34.193	34.037	34.069	34.054	33.867		150m		33.714	33.562	33.865	33.451	33.831	34.451	34.531
	200m				33.558	34.010	33.994	33.980	33.812		200m			33.407	33.908	33.807	33.734	34.286	34.408
	300m				33.725	33.376	33.631	33.840	33.353		300m			33.928	33.918	33.722	33.766	33.585	34.086

2013年11月沿岸定線海洋観測結果

調査員: 中村 宏

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	11月5日	11月5日	11月5日	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月6日
START_TIME	14:24	15:00	15:37	5:43	4:27	3:11	1:50	18:00
STOP_TIME	14:30	15:10	15:55	5:55	4:37	3:24	2:06	18:09
WATER_COLOF	4	4	4					
TRANSP	16	15	11					
AIR_TEMP	15.8	15.8	15.1	16.2	17.0	17.9	18.4	15.9
WEATHER	B	B	B	C	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	1	1	1					
WIND_D	SE	SE	SE	SSW	SSW	S	SSW	W
WIND_F	3	2	2	4	5	5	5	1
A_PRESS	1022.3	1022.7	1022.8	1013.3	1013.5	1014.5	1016.5	1024.5
TEMP								
0m	16.9	14.9	16.0	16.3	16.8	17.7	18.9	16.7
10m	17.02	15.99	16.15	16.44	16.98	17.89	19.00	19.67
20m	16.93	15.94	15.61	16.41	16.98	17.91	19.01	19.67
30m	16.94	15.90	15.50	16.26	16.99	17.91	19.01	19.68
50m	16.81	15.26	15.12	14.26	16.81	17.39	18.77	19.68
75m		14.64	13.09	11.45	14.17	17.48	17.74	19.76
100m		12.78	12.40	10.65	12.17	15.32	16.08	18.16
150m		11.93	9.71	8.05	8.62	12.52	14.05	15.76
200m			7.17	8.12	7.51	7.58	11.95	13.44
300m			4.06	5.96	3.28	4.97	7.63	10.69
SAL								
0m	33.367	33.489	33.530	33.569	33.499	34.202	34.261	34.263
10m	33.391	33.485	33.498	33.568	33.500	34.203	34.261	34.305
20m	33.428	33.484	33.425	33.562	33.499	34.201	34.260	34.304
30m	33.427	33.479	33.425	33.539	33.501	34.201	34.260	34.302
50m	33.432	33.383	33.380	33.280	33.583	34.178	34.239	34.301
75m		33.325	33.258	33.381	33.628	34.393	34.628	34.341
100m		33.579	33.473	33.902	34.068	34.279	34.564	34.667
150m		34.027	33.832	33.817	33.878	34.330	34.474	34.556
200m			33.754	34.107	33.981	33.707	34.316	34.435
300m			33.655	33.995	33.629	33.714	33.947	34.252

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	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月6日
START_TIME	18:18	18:46	19:21	20:22	21:29	22:33	23:44	1:41
STOP_TIME	18:21	18:50	19:27	20:33	21:44	22:44	23:59	1:53
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	15.0	14.9	15.2	14.9	14.9	14.8	15.2	15.4
WEATHER	B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	WNW	W	W	W	W	W	W	WSW
WIND_F	3	4	5	5	4	3	3	3
A_PRESS	1024.6	1024.9	1024.9	1025.0	1025.2	1025.1	1025.1	1025.1
TEMP								
0m	16.6	16.7	16.5	15.8	16.7	16.8	17.5	19.2
10m	16.82	17.06	16.83	16.17	17.05	17.29	17.77	19.53
20m	16.83	17.07	16.83	16.11	17.08	17.31	17.58	19.55
30m	16.82	17.06	16.78	15.99	17.15	17.21	17.43	19.55
50m	16.80	17.02	16.34	14.10	16.31	17.48	17.30	19.53
75m		16.89	14.49	12.81	12.36	16.08	16.21	18.07
100m		15.65	13.88	12.08	10.83	11.51	15.00	16.87
150m			11.41	9.38	9.15	9.83	12.32	14.85
200m				5.84	6.95	6.88	8.74	13.08
300m				3.44	2.13	6.22	6.79	9.78
SAL								
0m	33.391	33.353	33.469	33.597	33.359	33.663	34.229	34.229
10m	33.471	33.462	33.471	33.597	33.452	33.663	34.226	34.228
20m	33.470	33.458	33.467	33.578	33.452	33.667	34.225	34.228
30m	33.476	33.458	33.464	33.547	33.556	33.673	34.232	34.227
50m	33.474	33.456	33.450	33.279	33.579	34.047	34.243	34.224
75m		33.465	33.662	33.744	33.966	33.927	34.048	34.388
100m		33.541	33.840	34.041	34.036	33.890	34.361	34.606
150m			34.135	33.967	34.108	34.053	34.337	34.512
200m				33.543	33.912	33.822	33.980	34.417
300m				33.577	33.451	34.003	33.991	34.166

今後の水温変動の傾向（図2 12月の100m深水温予測*）

12月は県北部沖合がやや高めと予測

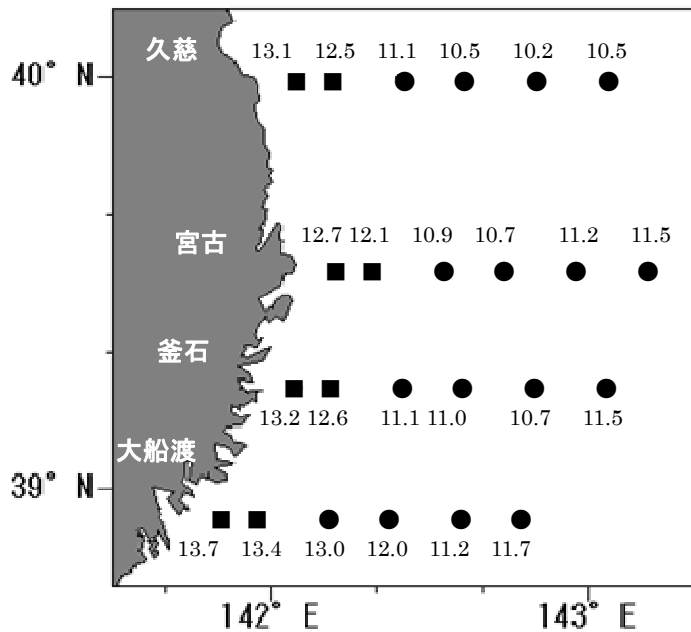


図1 12月の100m深平年値

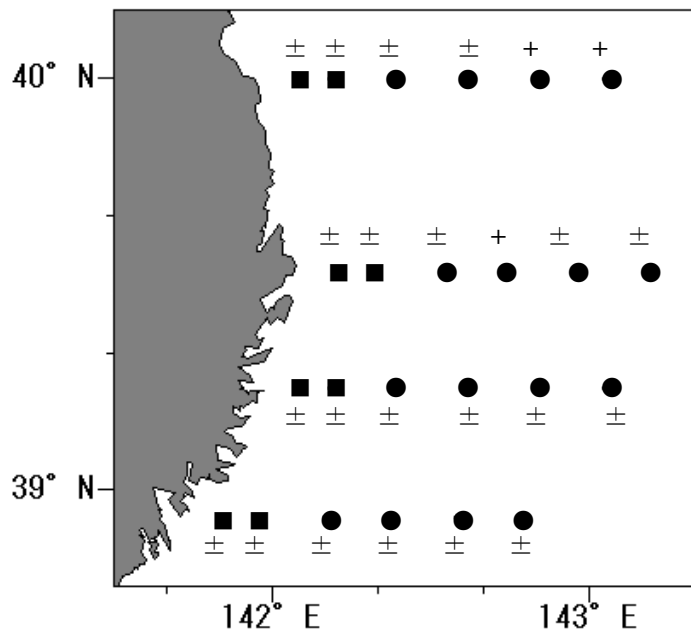


図2 12月の100m深予測値

- ・ 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
- ・ 12月の100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内12～13℃台、沖合10～13℃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。