

# 12 月沿岸定線海洋観測結果

平成 26 年 11 月 27 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

## 本県海域で鉛直混合が進行

### 1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 12~14℃台。なお、前月は 17~18℃台、前年は 12~14℃台であった。
- 2) 5℃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℃以上の水帯は、表面では、トドヶ崎沖合および尾崎沖合の 40~50 海里に分布していた。なお、前年の同水帯は、表面では、椿島沖合 20~50 海里に分布していた。100m 深では椿島沖合 10~20 海里および 40~50 海里付近に分布していた。

### 2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、県北部~県南部沖合 30 海里以東が 1~2℃程度高めとなっていた。
- 2) 100m 深水温は、本県沖合 20~30 海里付近が 1~3℃程度低め、県北部~県中部沖合 10 海里以西が 1~2℃程度高めになっていた。

### 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 5~14℃台、トドヶ崎定線で 2~14℃台、尾崎定線で 2~14℃台、椿島定線で 9~14℃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 150m 以深、トドヶ崎定線では沖合 5~30 海里の 200m 以深、尾崎定線では沖合 5~30 海里の 200m 以深、椿島定線では沖合 30 海里付近の 200m 以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、本県沖合 30~50 海里の概ね 100m 以浅に分布している。

### 4. 1 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

1 月は全域平年並と予測。

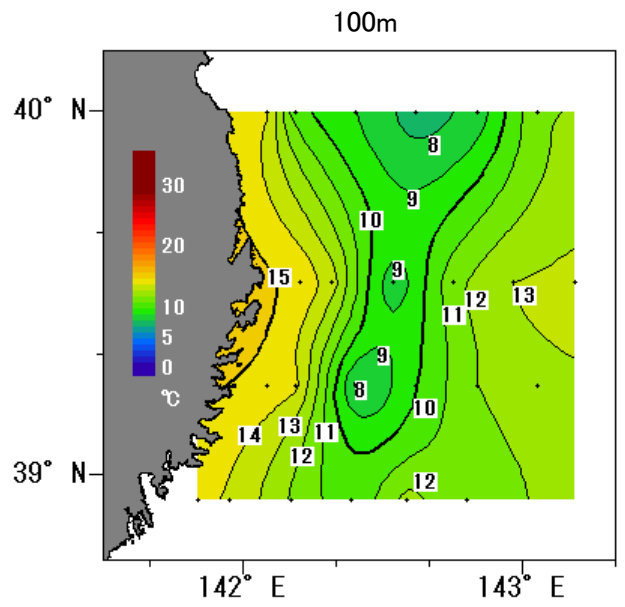
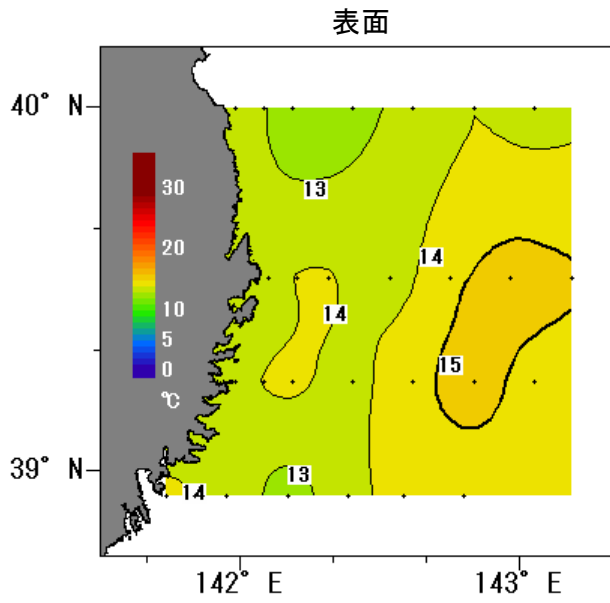


図1 水温の分布(2014年11月20~21日)

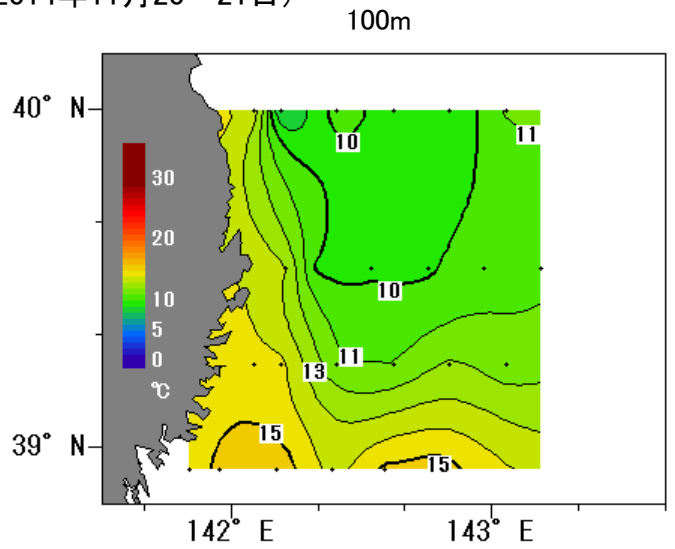
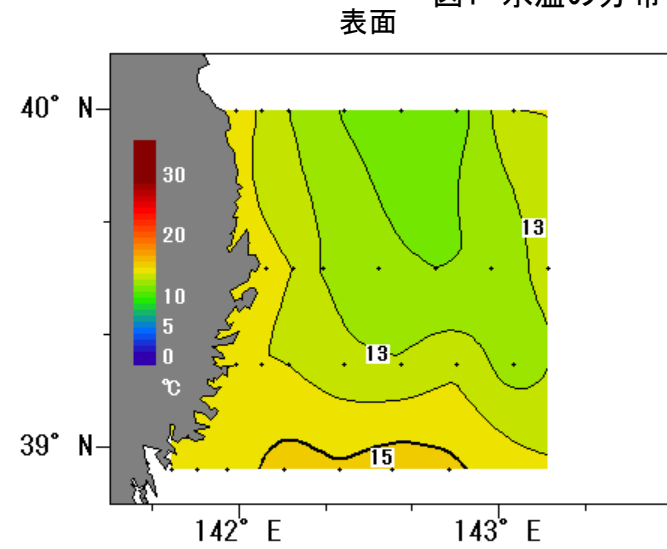


図2 水温の分布(2013年12月2~3日)

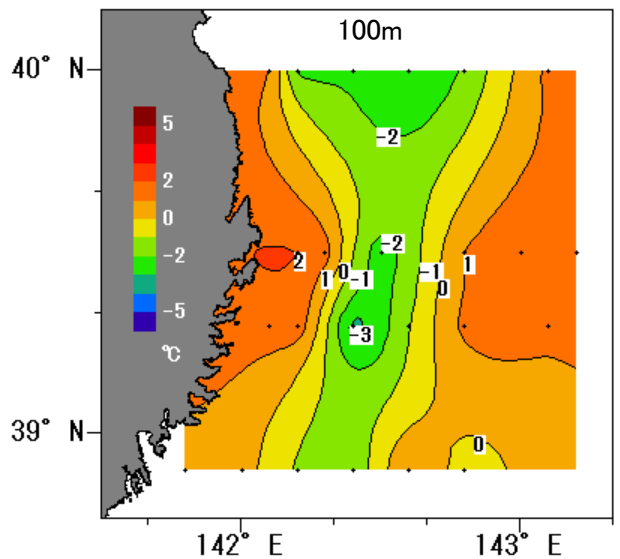
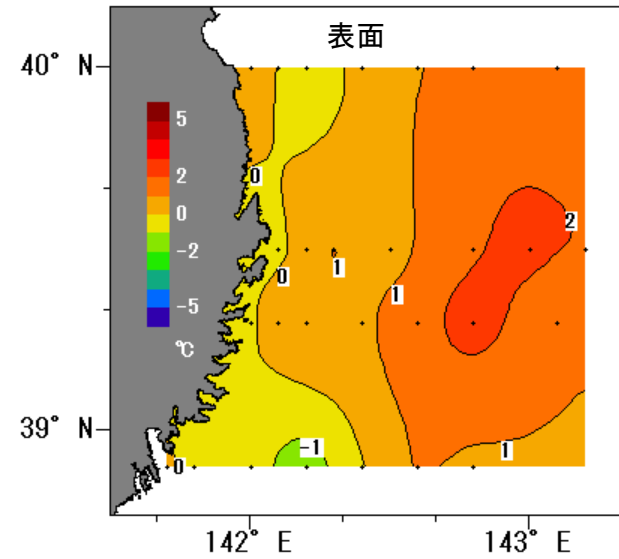


図3 水温の平年偏差

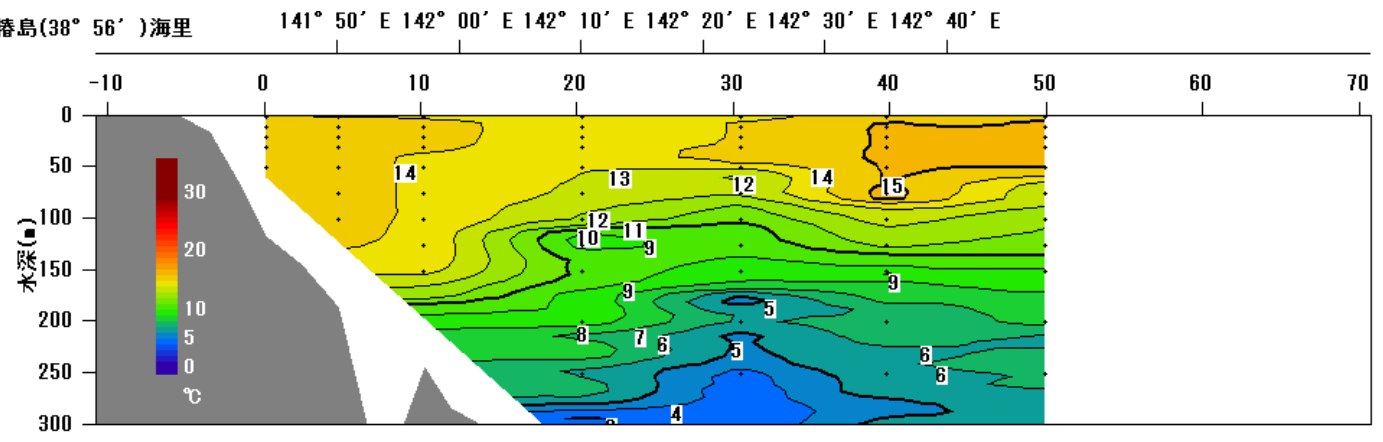
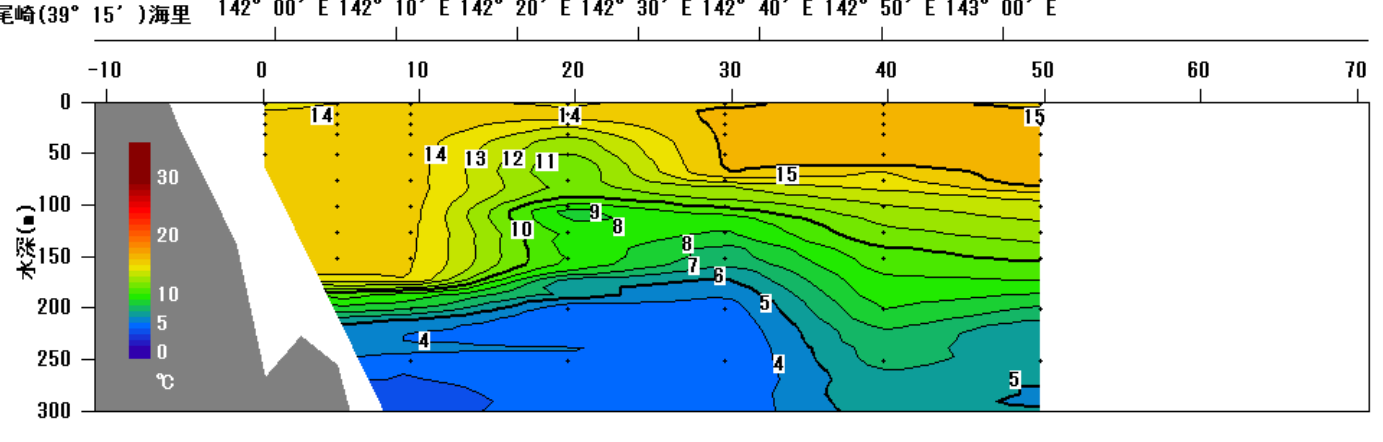
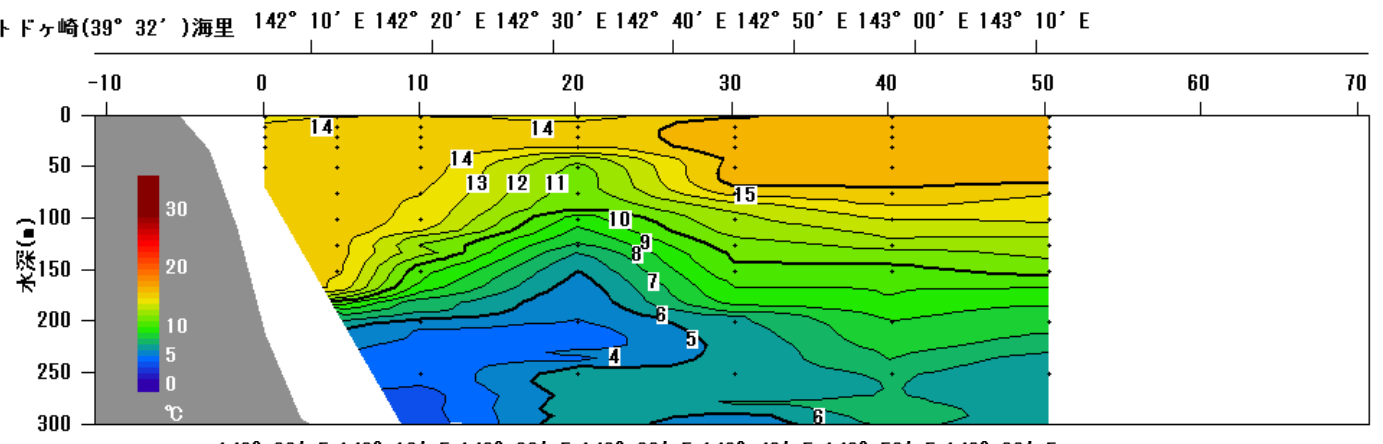
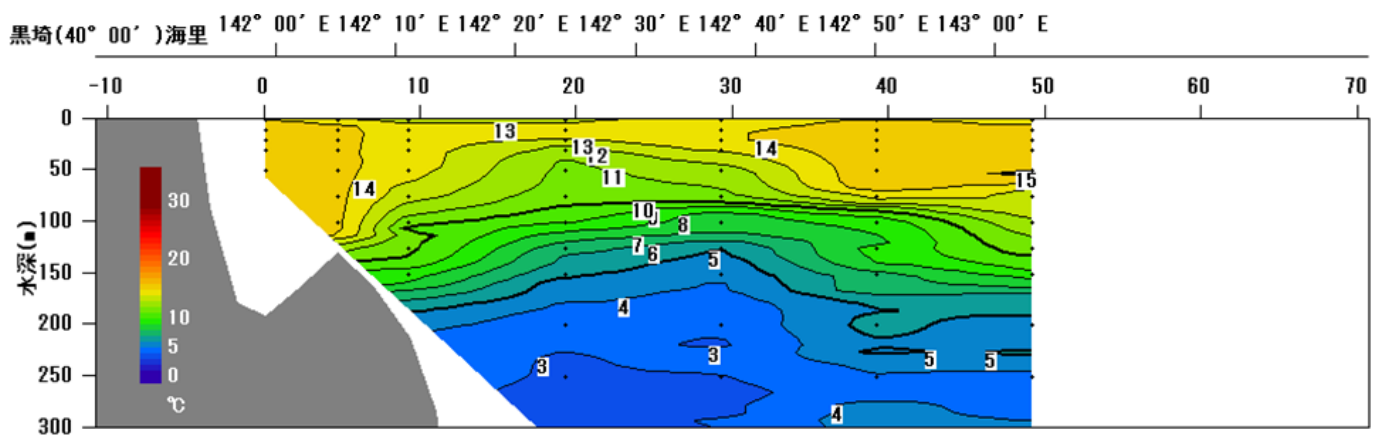


図4 水温の鉛直分布(2014年11月20~21日)

2014年12月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 児玉琢哉

5°C以下 15°C以上

沿岸親潮

32.0‰ ≤ 塩分 < 33.0‰

親潮

33.0‰ ≤ 塩分 < 33.7‰

津軽暖流 & 黒潮

33.7‰ ≤ 塩分

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21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月20日	11月20日	11月20日
START_TIME	3:30	2:54	2:20	1:01	23:56	22:49	21:40
STOP_TIME	3:35	3:00	2:28	1:11	0:06	22:59	21:50
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	10.7	10.5	10.6	10.8	11.1	11.1	11.1
WEATHER		BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A							
WIND_D	SSW	SSW	NNW	WSW	SSW	SSW	SSW
WIND_F	2	2	1	2	2	2	2
A_PRESS	1026.9	1027.0	1027.0	1027.0	1026.9	1027.4	1027.4
TEMP							
0m	13.9	13.1	12.1	12.7	13.3	14.0	13.5
10m	14.64	14.20	13.65	13.38	13.87	14.70	14.21
20m	14.65	14.24	13.55	12.92	13.88	14.72	14.20
30m	14.65	14.24	13.43	11.64	13.06	14.73	14.23
50m	14.65	14.26	13.33	10.81	11.54	14.74	14.98
75m		14.25	12.40	10.34	10.74	13.04	13.06
100m		14.24	10.32	9.03	7.50	8.28	11.77
150m			8.44	5.13	4.31	6.56	8.41
200m				3.45	3.26	5.30	4.23
300m				2.63	2.98	4.10	4.24

SAL

0m	34.009	33.851	33.714	33.591	33.610	33.709	33.601
10m	34.034	34.048	33.898	33.660	33.633	33.860	33.662
20m	34.027	34.048	33.918	33.593	33.631	33.864	33.664
30m	34.026	34.044	33.906	33.513	33.688	33.864	33.666
50m	34.026	34.041	33.954	33.462	33.579	33.863	33.939
75m		34.041	33.814	33.419	33.477	33.746	34.153
100m		34.040	33.362	33.630	33.607	33.658	34.208
150m			33.586	33.457	33.391	33.673	33.850
200m				33.396	33.381	33.673	33.399
300m				33.539	33.585	33.715	33.701

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21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月20日
START_TIME	5:55	6:22	7:00	8:02	9:12	10:14	19:05
STOP_TIME	6:00	6:28	7:10	8:12	9:22	10:24	19:15
WATER_COLOR			4	4	4	4	
TRANSP			15	18	23	22	
AIR_TEMP	8.7	9.7	11.1	11.8	13.0	13.5	10.4
WEATHER	BC	BC	B	B	B	B	BC
CLOUD_A			1	1	1	1	
WIND_D	SW	WSW	SSW	S	S	S	SE
WIND_F	3	3	3	3	2	2	1
A_PRESS	1026.9	1027.0	1027.0	1027.2	1027.6	1027.6	1027.2
TEMP							
0m	13.1	14.1	14.1	13.4	14.8	15.4	15.1
10m	14.29	14.85	14.67	14.26	15.66	15.85	15.65
20m	14.33	14.88	14.68	14.26	15.66	15.86	15.69
30m	14.34	14.87	14.68	13.98	15.65	15.85	15.57
50m	14.34	14.85	14.51	10.73	15.38	15.85	15.44
75m		14.82	14.06	10.53	14.24	14.59	14.10
100m		14.72	13.54	8.32	11.79	13.01	13.19
150m		14.27	9.48	5.03	9.77	9.84	10.31
200m			4.56	4.03	5.83	7.90	7.25
300m			2.46	5.70	4.38	6.24	5.31

SAL

0m	33.863	33.862	33.910	33.553	33.976	34.016	33.964
10m	33.968	34.030	34.027	33.639	34.034	34.078	34.050
20m	33.991	34.033	34.028	33.682	34.032	34.076	34.073
30m	33.990	34.031	34.027	33.669	34.026	34.075	34.061
50m	33.995	34.030	34.021	33.394	34.019	34.075	34.050
75m		34.027	34.017	33.405	34.407	34.287	34.256
100m		34.016	33.967	33.366	34.228	34.316	34.309
150m		33.988	33.559	33.449	34.085	34.069	34.110
200m			33.387	33.444	33.614	33.922	33.810
300m			33.455	33.977	33.702	33.896	33.777

2014年12月沿岸定線海洋観測結果

調査員: 児玉琢哉

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20日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月20日
START_TIME	7:57	15:53	15:15	14:05	13:01	11:57	17:21
STOP_TIME	8:00	15:58	15:25	14:15	13:11	12:07	17:31
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	3	
TRANSP	18	16	21	17	18	22	
AIR_TEMP	4.4	12.7	12.7	12.4	12.7	12.9	10.5
WEATHER	B	BC	BC	BC	BC	BC	C
CLOUD_A	1	4	6	4	4	4	
WIND_D	WNW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	NNE
WIND_F	3	5	5	4	3	2	2
A_PRESS	1027.7	1025.1	1025.3	1025.7	1026.0	1026.3	1026.1
TEMP							
0m	13.2	14.1	14.2	13.7	14.7	15.5	14.5
10m	14.27	14.62	14.75	14.26	15.16	15.87	15.27
20m	14.33	14.62	14.66	13.27	15.16	15.85	15.49
30m	14.34	14.63	14.56	12.19	15.15	15.84	15.74
50m	14.31	14.63	14.42	10.83	15.13	15.74	15.68
75m		14.59	14.38	10.58	13.38	13.68	15.62
100m		14.52	14.34	7.76	9.95	11.98	12.66
150m		14.29	14.15	8.90	6.70	9.44	10.16
200m			7.08	3.26	3.52	7.98	6.80
300m			2.71	3.44	3.40	5.56	5.30
SAL							
0m	33.462	34.029	34.022	33.597	33.844	34.106	33.902
10m	33.901	34.029	34.033	33.667	33.936	34.114	33.944
20m	33.962	34.029	34.023	33.599	33.936	34.102	33.995
30m	33.968	34.027	34.019	33.563	33.933	34.099	34.092
50m	33.965	34.027	34.018	33.439	33.929	34.072	34.071
75m		34.022	34.015	33.522	33.960	34.276	34.065
100m		34.011	34.016	33.296	33.569	34.235	34.286
150m		33.984	34.011	34.116	33.599	34.024	34.100
200m			33.581	33.384	33.403	33.927	33.705
300m			33.560	33.668	33.723	33.847	33.826

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20日	11月20日	11月20日	11月20日	11月20日	11月20日	11月20日
START_TIME	10:01	10:27	11:00	12:03	13:07	14:07	15:17
STOP_TIME	10:05	10:31	11:07	12:13	13:18	14:18	15:28
WATER_COLOF	4	4	3	3	3	4	4
TRANSP	14	15	22	20	19	17	15
AIR_TEMP	9.9	10.8	11.1	11.4	11.5	10.9	10.6
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C
CLOUD_A	4	4	6	7	7	7	9
WIND_D	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	SSW
WIND_F	1	2	2	2	2	1	1
A_PRESS	1027.5	1027.2	1026.7	1026.1	1025.9	1025.8	1025.8
TEMP							
0m	14.1	14.0	13.7	12.5	13.6	14.5	14.5
10m	14.53	14.48	14.35	13.39	14.04	15.13	15.18
20m	14.58	14.45	14.31	13.38	14.05	15.09	15.16
30m	14.45	14.45	14.23	13.35	14.11	15.09	15.16
50m	14.36	14.38	13.83	13.02	12.50	15.10	15.16
75m		14.35	13.84	12.80	12.08	15.39	12.42
100m		14.31	13.83	11.89	10.29	12.38	11.25
150m			13.20	9.95	8.18	9.01	8.86
200m				8.44	5.85	6.57	7.30
300m				3.65	3.22	5.38	5.54
SAL							
0m	33.710	33.797	34.027	33.938	33.476	33.767	33.769
10m	33.823	33.858	34.024	33.932	33.525	33.915	33.833
20m	33.866	33.911	34.016	33.935	33.555	33.917	33.825
30m	33.846	33.959	34.003	33.929	33.608	33.918	33.824
50m	33.891	33.964	33.969	33.853	33.582	33.920	33.829
75m		33.961	33.975	33.823	34.232	34.030	34.129
100m		33.956	33.973	33.659	34.089	34.219	34.138
150m			33.927	34.090	33.917	34.046	33.931
200m				34.051	33.708	33.839	33.889
300m				33.610	33.622	33.923	33.896

# 2014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21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月20日	11月20日	11月20日
20m 流向	44	314	282	191	5	89	55
20m 流速	0.6	0.9	1.2	0.9	0.4	0.6	0.7
30m 流向	66	311	282	179	36	47	60
30m 流速	0.7	0.8	1.4	1.1	0.5	0.4	0.7
50m 流向	74	295	279	186	19	119	48
50m 流速	0.5	0.8	1.5	0.8	0.6	0.5	0.9
75m 流向		292	278	203	24	111	23
75m 流速		0.8	1.3	0.7	0.6	0.6	0.8
100m 流向		307	283	203	5	127	51
100m 流速		0.7	1.4	0.7	0.8	0.6	1.0
150m 流向			288	222	22	148	65
150m 流速			0.7	1.0	0.9	0.5	0.9
200m 流向				219	28	120	65
200m 流速				1.2	0.8	0.7	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21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月20日
20m 流向	36	37	173	25	84	15	105
20m 流速	1.1	0.4	2.4	1.3	0.9	0.7	0.2
30m 流向	44	36	164	44	84	6	125
30m 流速	1.1	0.4	2.5	1.3	0.8	0.7	0.1
50m 流向	42	33	162	66	91	7	41
50m 流速	1.0	0.7	2.4	1.9	1.0	0.9	0.4
75m 流向		46	166	49	78	19	119
75m 流速		0.6	2.5	1.5	0.9	0.8	0.4
100m 流向		49	174	60	84	14	119
100m 流速		0.6	2.5	1.9	0.9	0.8	0.5
150m 流向		54	183	60	70	26	123
150m 流速		0.7	2.5	1.9	0.8	0.8	0.6
200m 流向			191	55	79	39	105
200m 流速			2.0	1.6	1.0	1.1	0.6

## 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20日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月20日
20m 流向	96	52	108	333	128	25	9
20m 流速	0.5	0.5	1.1	0.7	1.0	0.8	0.6
30m 流向	75	8	114	333	149	12	28
30m 流速	0.6	0.4	0.9	1.2	1.0	0.9	0.5
50m 流向	103	235	105	344	109	57	41
50m 流速	0.5	0.3	0.6	1.4	0.9	0.5	0.5
75m 流向		158	100	339	139	42	7
75m 流速		0.2	0.7	1.4	1.0	0.7	0.7
100m 流向		152	91	343	145	45	29
100m 流速		0.4	0.8	1.4	1.4	0.6	0.7
150m 流向		167	119	345	127	47	37
150m 流速		0.5	0.6	1.1	1.4	0.6	0.6
200m 流向			131	344	126	60	15
200m 流速			0.2	1.2	1.3	0.7	0.6

## 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20日	11月20日	11月20日	11月20日	11月20日	11月20日	11月20日
20m 流向	359	3	46	11	108	110	333
20m 流速	0.6	0.3	1.0	3.7	0.6	0.3	0.3
30m 流向	59	48	36	47	99	123	311
30m 流速	0.3	0.2	0.9	0.9	0.7	0.7	0.4
50m 流向	86	323	48	70	110	123	328
50m 流速	0.2	0.4	1.1	0.7	0.8	0.5	0.5
75m 流向		317	48	77	106	120	303
75m 流速		0.4	1.2	0.6	0.9	0.6	0.4
100m 流向		329	51	68	109	116	318
100m 流速		0.4	0.9	0.8	1.0	0.4	0.3
150m 流向			47	50	94	223	6
150m 流速			0.7	0.7	1.0	0.1	0.4
200m 流向				43	90	225	29
200m 流速				0.4	1.1	0.2	0.3

# 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

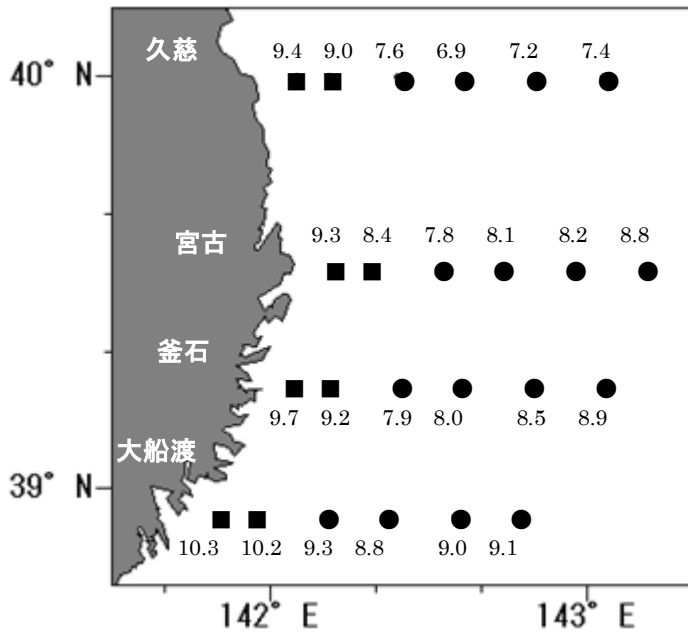


図1 1月の100m深平年値

- ・ 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°C台、沖合6～9°C台。（図1）
- ・ 各海域における水温区分は表1のとおり
- ・ 48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。

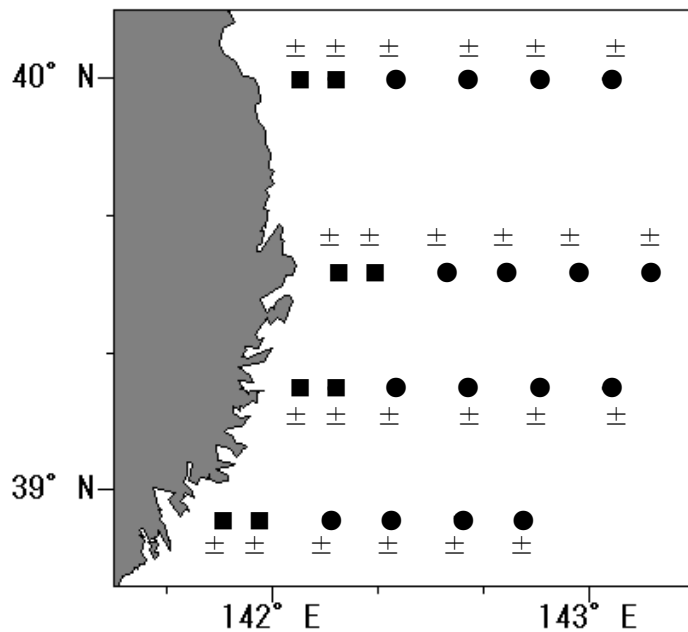


図2 1月の100m深予測値

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°C～	+6.0°C～
高い (7.5%) ++	+2.5～+3.9°C	+4.0～+5.9°C
やや高い (20%) +	+1.0～+2.4°C	+1.5～+3.9°C
平年並 (40%) ±	+0.9～-0.9°C	+1.4～-1.4°C
やや低い (20%) -	-1.0～-2.4°C	-1.5～-3.9°C
低い (7.5%) --	-2.5～-3.9°C	-4.0～-5.9°C
極めて低い(2.5%) ---	-4.0°C～	-6.0°C～

※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。