

1 月沿岸定線海洋観測結果

平成 26 年 2 月 4 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

トドヶ埼沖 10 海里表層に親潮系冷水確認

1. 水温分布 (図 1)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 3~10°C 台。なお、前月は 12~14°C 台であった。前年 1 月は欠測。
- 2) 5°C 以下の親潮系冷水は、表面ではトドヶ埼沖 10 海里付近に分布している。100m 深では分布が見られなかった。
- 3) 15°C 以上の水帯は、表面、100m 深とも分布が見られなかった。

2. 平年偏差 (図 2)

- 1) 表面水温は、黒埼沖合 0~10 海里からトドヶ埼沖合 0~20 海里および尾埼沖合 0~5 海里付近が 1~6°C 程度低め、トドヶ埼沖合 30~50 海里から椿島沖合 20~50 海里にかけて 1~4°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、全定線とも距岸 10 海里以内が 1~2°C 程度低め、20 海里以東が 1~3°C 程度高めとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図 3)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線で 8°C 台、トドヶ埼定線で 2~9°C 台、尾埼定線で 6~10°C 台、椿島定線で 7~10°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 20 海里付近と 50 海里付近の 200m 以深、トドヶ埼定線では沖合 10 海里付近の 50m 以浅と沖合 10~30 海里の 250m 以深、椿島定線では沖合 40 海里付近の 250m 以浅に分布している。
- 3) 15°C 以上の暖水は、各定線とも分布が認められなかった。

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、黒埼定線で北北東~西北西 0.4~1.0 ノット、トドヶ埼定線で南西~西北西 0.3~0.8 ノット、尾埼定線で南南西~北北西 1.0~1.2 ノット、椿島定線で南西~西北西 0.2~1.0 ノットとなっている。

5. 2 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

2 月は全域平年並と予測。

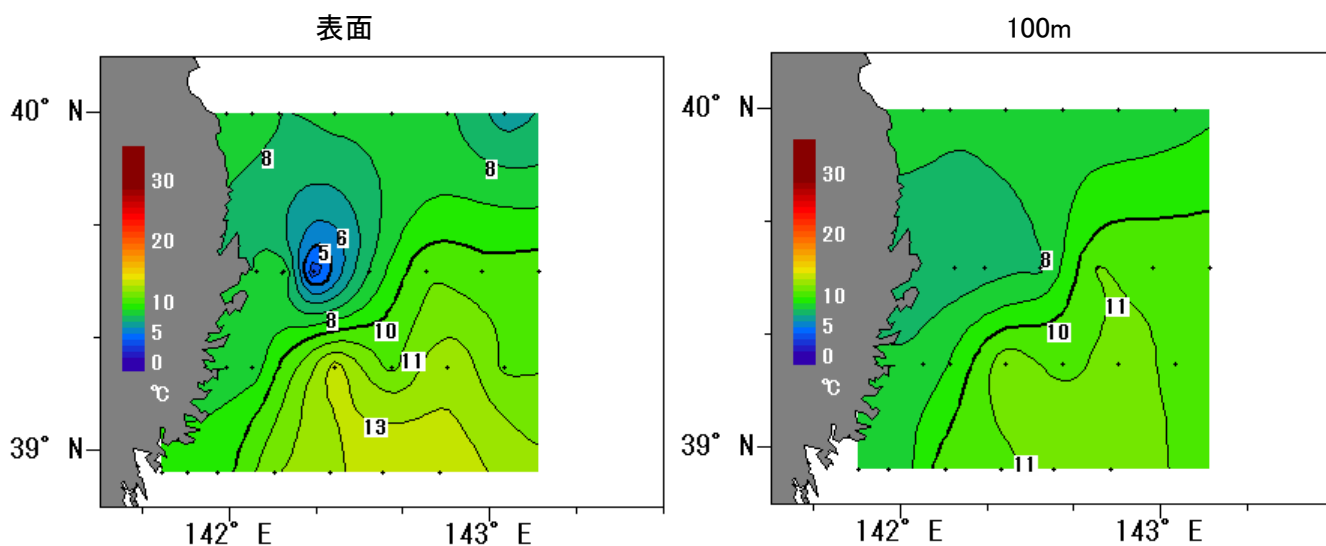


図1 水温の分布(2014年1月27~28日)

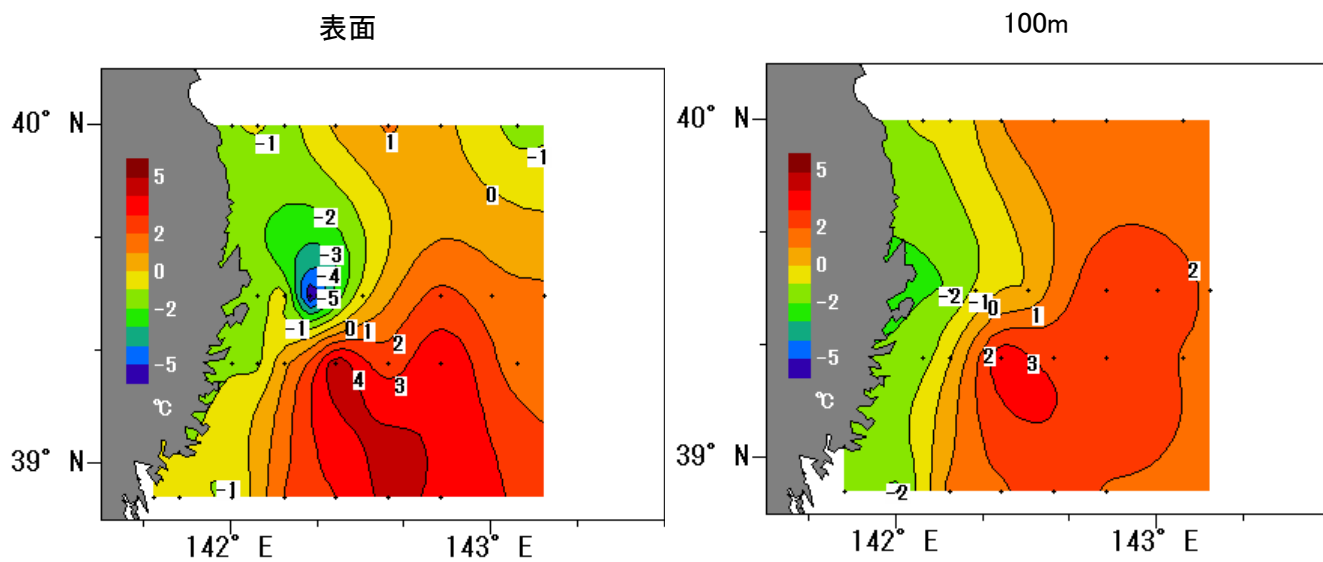


図2 水温の年々偏差

※ 2013年1月の海洋観測欠測のため、「前年同期の水温の分布」を表示していません。

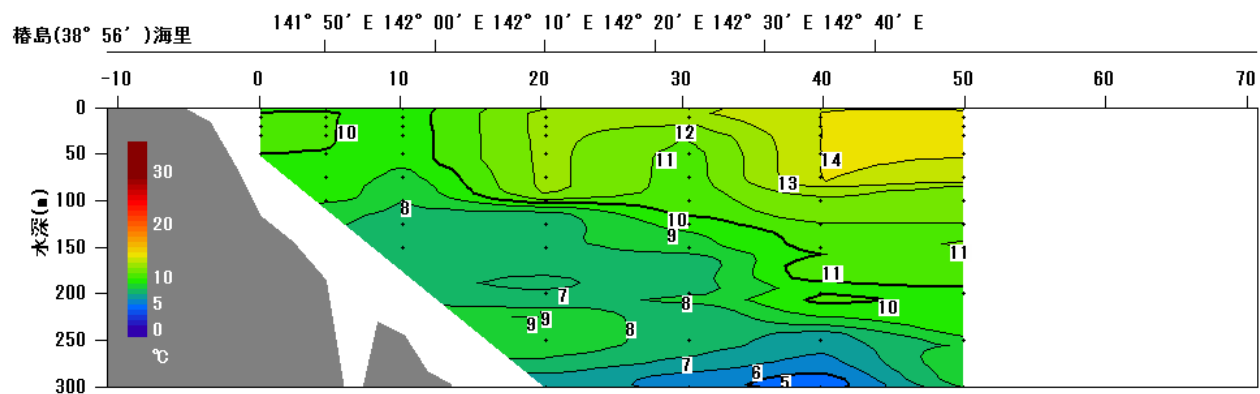
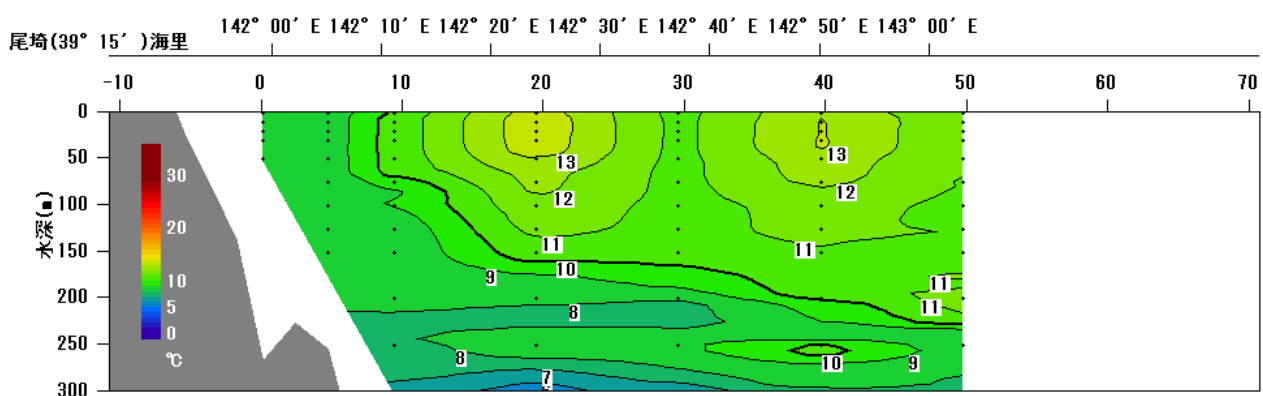
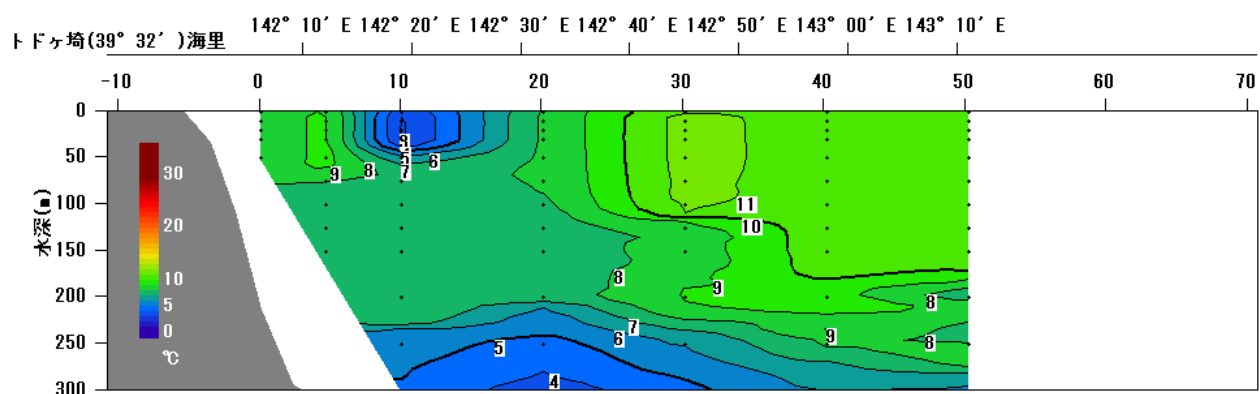
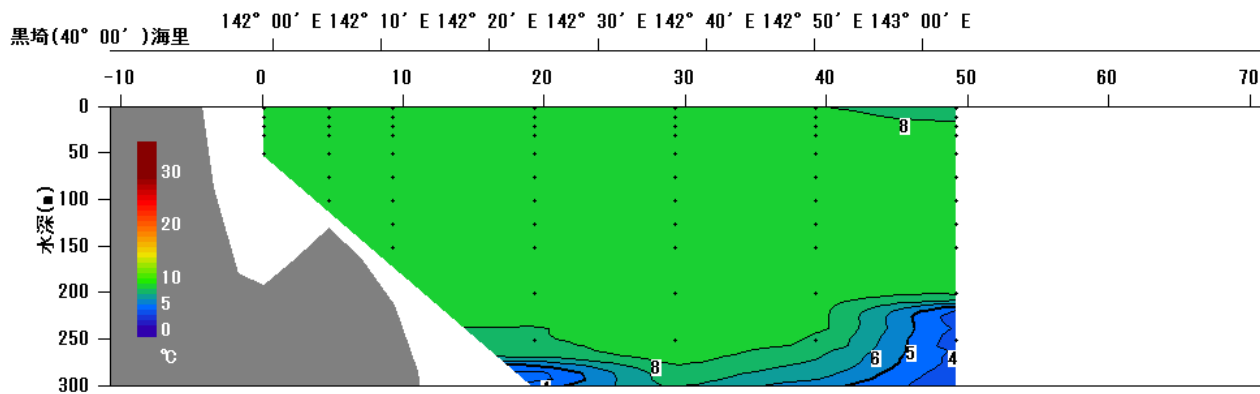


図3 水温の鉛直分布(2014年1月27~28日)

2014年1月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員:

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	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月27日	1月27日
START_TIME	4:00	3:29	2:54	1:50	0:48	23:49	22:45
STOP_TIME	4:07	3:34	2:59	2:00	0:58	23:59	22:55
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	4.5	3.5	3.3	2.7	3.2	2.8	1.7
WEATHER	O	C	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A							
WIND_D	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S
WIND_F	4	4	4	4	4	3	3
A_PRESS	1016.3	1018.1	1018.7	1020.0	1020.7	1021.6	1022.2
TEMP							
	0m	8.3	8.6	8.0	8.3	8.4	8.2
	10m	8.38	8.63	8.09	8.62	8.80	8.40
	20m	8.39	8.63	8.09	8.60	8.80	8.40
	30m	8.40	8.64	8.10	8.60	8.80	8.40
	50m	8.40	8.65	8.09	8.61	8.81	8.36
	75m		8.63	8.10	8.61	8.81	8.26
	100m		8.63	8.08	8.60	8.81	8.28
	150m			8.06	8.61	8.71	8.40
	200m				8.59	8.67	8.35
	300m				4.74	7.04	5.24
SAL							
	0m	33.646	33.694	33.610	33.678	33.690	33.631
	10m	33.647	33.695	33.610	33.678	33.688	33.630
	20m	33.648	33.694	33.610	33.676	33.687	33.627
	30m	33.649	33.696	33.611	33.676	33.687	33.627
	50m	33.649	33.696	33.611	33.678	33.687	33.619
	75m		33.694	33.610	33.675	33.688	33.606
	100m		33.693	33.606	33.675	33.688	33.618
	150m			33.603	33.677	33.672	33.645
	200m				33.673	33.663	33.636
	300m				33.289	33.606	33.485

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	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月27日
START_TIME	6:37	7:06	7:42	8:50	9:52	10:57	19:49
STOP_TIME	6:39	7:12	7:58	9:00	10:02	11:07	19:59
WATER_COLOR				4	4	4	4
TRANSP				19	21	20	21
AIR_TEMP	3.1	4.6	4.8	6.7	8.5	9.9	2.0
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A				4	5	7	7
WIND_D	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW
WIND_F	3	4	4	4	6	6	1
A_PRESS	1015.6	1015.1	1015.3	1013.5	1011.7	1010.5	1024.1
TEMP							
	0m	8.0	9.1	3.2	8.1	10.9	10.3
	10m	8.30	9.27	2.91	8.16	11.33	10.93
	20m	8.32	9.26	2.90	8.17	11.34	10.94
	30m	8.32	9.27	2.89	8.18	11.32	10.95
	50m	8.32	9.26	6.36	8.11	11.32	10.95
	75m		8.00	7.37	8.07	11.28	10.78
	100m		7.35	7.58	7.81	11.08	10.71
	150m		7.62	7.77	7.34	8.46	10.52
	200m			7.95	8.04	9.00	9.27
	300m			4.75	3.46	4.82	6.04
SAL							
	0m	33.638	33.746	32.598	33.579	34.046	33.836
	10m	33.637	33.746	32.599	33.581	34.047	33.835
	20m	33.638	33.746	32.596	33.584	34.047	33.835
	30m	33.638	33.745	32.594	33.586	34.046	33.836
	50m	33.638	33.744	33.243	33.569	34.044	33.837
	75m		33.551	33.468	33.559	34.032	33.835
	100m		33.482	33.521	33.529	33.991	33.835
	150m		33.574	33.597	33.478	33.587	33.831
	200m			33.796	33.713	33.872	33.730
	300m			33.522	33.495	33.620	33.714

2014年1月沿岸定線海洋觀測結果

調查員：

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	1月27日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月27日
START_TIME	8:08	18:29	17:48	16:35	15:09	13:41	18:01
STOP_TIME	8:13	18:34	17:58	16:44	15:19	13:51	18:11
WATER_COLOF	5			4	4	4	
TRANSP	18			20	20	21	
AIR_TEMP	-0.4	7.4	8.0	8.5	8.5	9.8	2.2
WEATHER	BC	C	C	C	BC	BC	BC
CLOUD_A	3			8	5	5	
WIND_D	NW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW
WIND_F	4	5	4	5	6	7	2
A_PRESS	1022.6	1010.1	1009.8	1009.7	1009.0	1008.6	1023.9
TEMP							
0m	8.5	8.3	10.1	13.5	10.7	13.0	10.8
10m	8.52	8.41	10.44	13.66	10.76	13.06	11.28
20m	8.20	8.42	10.44	13.66	10.76	13.05	11.15
30m	8.18	8.42	10.45	13.56	10.76	13.08	11.12
50m	8.15	8.41	10.44	13.06	10.73	12.53	11.10
75m		8.31	9.42	12.24	10.72	12.27	10.95
100m		8.25	9.06	11.74	10.70	11.34	10.82
150m		8.25	8.22	10.54	10.46	10.92	10.18
200m			8.20	8.44	8.14	10.29	11.42
300m			6.42	5.66	6.55	7.35	7.49

SAL

0m	33.623	33.640	33.850	34.413	33.874	34.271	34.022
10m	33.618	33.640	33.847	34.414	33.874	34.291	33.995
20m	33.580	33.640	33.845	34.414	33.874	34.289	33.976
30m	33.581	33.640	33.850	34.388	33.875	34.295	33.972
50m	33.577	33.639	33.843	34.292	33.870	34.180	33.967
75m		33.632	33.731	34.144	33.867	34.130	33.939
100m		33.625	33.737	34.052	33.865	34.011	33.915
150m		33.625	33.620	33.887	33.816	33.950	33.836
200m			33.618	33.581	33.467	33.874	34.270
300m			33.739	33.691	33.726	33.879	33.807

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	1月27日	1月27日	1月27日	1月27日	1月27日	1月27日	1月27日
START_TIME	10:10	10:43	11:16	12:16	13:25	14:30	15:48
STOP_TIME	10:18	10:46	11:21	12:26	13:35	14:40	16:00
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4
TRANSP	20	23	22	27	32	27	27
AIR_TEMP	1.5	1.7	1.7	2.1	2.7	3.2	3.2
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B
CLOUD_A	4	3	3	3	3	3	1
WIND_D	WNW	WNW	WNW	NNE	S	NW	WSW
WIND_F	3	4	4	2	2	2	2
A_PRESS	1023.6	1023.6	1023.0	1022.4	1022.5	1023.0	1023.0
TEMP							
0m	9.6	9.6	9.4	11.9	12.6	13.9	13.8
10m	10.02	10.08	9.51	12.29	12.76	14.02	14.15
20m	10.01	10.07	9.52	12.28	11.86	14.02	14.17
30m	10.01	10.06	9.49	12.26	11.12	14.02	14.17
50m	10.01	9.98	9.49	12.23	10.67	14.04	14.04
75m		9.78	8.65	12.24	10.60	14.03	13.71
100m		9.41	7.97	10.62	10.57	11.73	10.99
150m			7.79	7.72	8.61	10.35	11.11
200m				7.17	7.63	9.97	9.84
300m				6.37	5.84	4.48	8.07

SAL

0m	33.803	33.817	33.762	34.176	34.288	34.446	34.465
10m	33.804	33.817	33.756	34.173	34.250	34.446	34.464
20m	33.802	33.817	33.759	34.173	34.082	34.446	34.469
30m	33.801	33.816	33.753	34.171	33.936	34.447	34.468
50m	33.803	33.804	33.753	34.167	33.872	34.450	34.434
75m		33.787	33.616	34.174	33.867	34.448	34.360
100m		33.724	33.538	33.873	33.863	34.060	33.821
150m			33.531	33.394	33.570	33.846	33.975
200m				33.383	33.518	34.077	33.907
300m				33.871	33.759	33.598	34.110

2014年1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	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月27日	1月27日
20m 流向	299	24	165	301	291	287	136
20m 流速	1.0	0.5	0.4	2.0	1.9	0.7	0.7
30m 流向	303	341	208	300	290	301	130
30m 流速	0.9	0.3	0.2	2.1	2.0	0.7	0.8
50m 流向	305	5	193	303	290	298	127
50m 流速	0.8	0.2	0.5	2.1	2.1	0.7	0.9
75m 流向		321	162	298	288	284	126
75m 流速		0.2	0.5	2.1	2.1	0.8	1.0
100m 流向		35	160	307	288	275	129
100m 流速		3.1	0.5	1.5	1.9	0.9	0.8
150m 流向			167	300	286	260	120
150m 流速			0.4	2.0	2.2	0.6	1.1
200m 流向				301	280	263	118
200m 流速				1.9	2.1	0.7	1.1

トドヶ崎

		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		1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月27日			
20m 流向		301	230	238	30	20	71	76			
20m 流速		0.3	0.8	0.8	2.1	1.8	16.1	1.2			
30m 流向		307	286	245	20	12	70	63			
30m 流速		0.5	0.7	0.7	2.3	1.9	17.0	1.2			
50m 流向		296	292	242	21	8	69	67			
50m 流速		0.5	0.7	0.4	2.5	2.1	17.3	1.3			
75m 流向			304	276	18	10	69	67			
75m 流速			0.7	0.3	2.6	2.1	17.2	1.4			
100m 流向			314	245	19	17	68	64			
100m 流速			0.8	0.5	2.5	2.1	17.6	2.2			
150m 流向			322	257	21	8	68	57			
150m 流速			0.8	0.5	2.7	2.5	17.8	1.4			
200m 流向				238	22	8	68	46			
200m 流速				0.5	2.7	2.6	17.5	1.6			

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	1月27日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月28日	1月27日
20m 流向	294	331	212	193	112	209	3
20m 流速	1.1	1.0	1.2	1.3	1.4	11.0	18.6
30m 流向	304	322	194	196	106	209	2
30m 流速	0.7	0.6	0.6	1.6	1.4	11.2	19.5
50m 流向		339	188	177	127	209	2
50m 流速		0.6	0.6	1.3	1.5	10.5	19.4
75m 流向		321	191	169	97	209	2
75m 流速		0.3	0.5	1.1	1.9	10.4	19.4
100m 流向		330	251	169	91	208	3
100m 流速		0.2	0.2	1.2	1.9	10.8	19.2
150m 流向		318	298	170	89	209	2
150m 流速		0.2	0.1	0.9	1.9	10.9	19.8
200m 流向			314	171	88	211	1
200m 流速			0.3	0.7	2.0	10.7	19.7

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	1月27日	1月27日	1月27日	1月27日	1月27日	1月27日	1月27日
20m 流向	260	230	288	334	205	241	137
20m 流速	0.2	1.0	0.6	0.6	0.3	0.4	
30m 流向	275	222	297	310	224	223	147
30m 流速	0.4	0.7	0.4	0.6	0.3	0.2	0.1
50m 流向	230	248	308	328	270	244	145
50m 流速	0.1	0.5	0.4	0.5	0.2	0.3	0.1
75m 流向		250	314	294	274	228	161
75m 流速		1.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2
100m 流向		228	343	275	270	223	175
100m 流速		0.4	0.4	1.4	0.2	0.3	0.5
150m 流向			346	312	255	259	159
150m 流速			0.7	0.9	0.2	0.6	0.5
200m 流向				315	182	250	182
200m 流速				0.9	0.2	0.6	0.7

今後の水温変動の傾向（図2 2月の100m深水温予測※）

2月は全域平年並みと予測

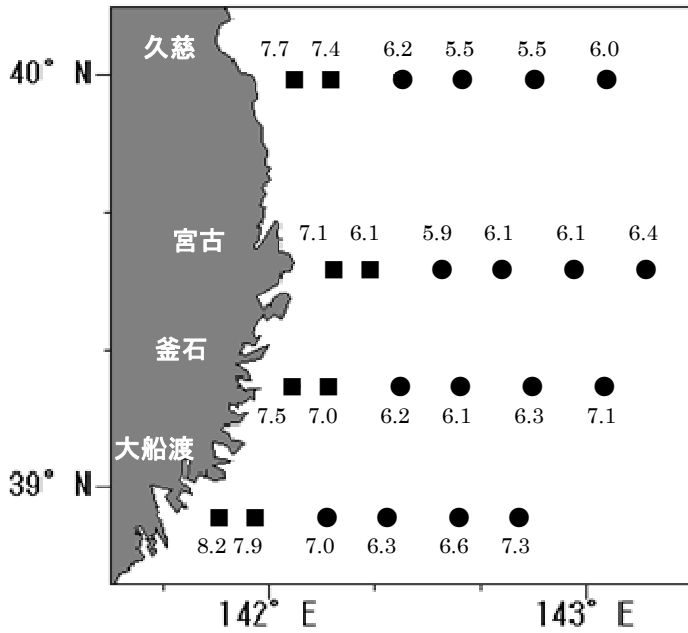


図1 2月の100m深平年値

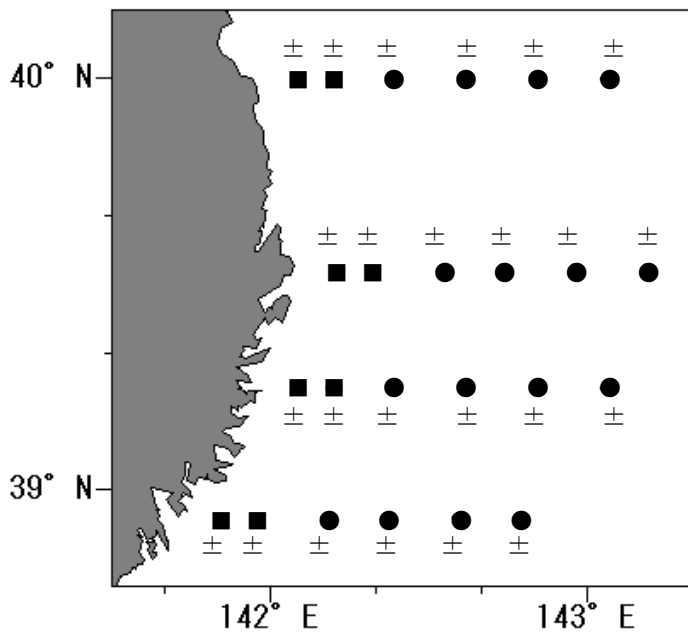


図2 2月の100m深予測値

- ・ 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
- ・ 2月の100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内6～8°C台、沖合5～7°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。

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。