

## 2 月沿岸定線海洋観測結果

平成 27 年 2 月 23 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

### 親潮系冷水が強勢 県北部から県中部には沿岸親潮水が流入

#### 1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 0~7°C 台。なお、前月は 7~8°C 台、前年は 6~9°C 台であった。
- 2) 5°C 以下の水帯は、表面では県北部から県中部沖の 0~50 海里に、100m 深では県北部から県中部沖の 10~50 海里に分布していた。なお、前年の同水帯は、表面、100m 深ともに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。なお、前年の同水帯は、表面、100m 深とも分布は見られなかった。

#### 2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、県北部から県中部沖の 0~50 海里が 2~6°C 程度低めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、県北部から県中部沖の 0~50 海里が 1~4°C 程度低めとなっている。

#### 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 1~6°C 台、トドヶ埼定線で 0~5°C 台、尾埼定線で 3~7°C 台、椿島定線で 6~8°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 0~10 海里の 50~150m 深を除いた全域に、トドヶ埼定線では沖合 5~20 海里の 150m 深を除いた全域に、尾埼定線では沖合 0~10 海里の 50m 以浅および沖合 40 海里付近に分布し、椿島定線では沖合 20~40 海里の 250m 以深に分布していた。
- 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. 今後の水温変動の傾向 (添付資料)

3 月は 100m 深が県北沿岸でやや低く、0 海里地点の 10m 深では 1°C 程度低いと予測。

**※今回から各定線の 0 海里地点の 10m 深予測についても、新たに記載することにしました。**

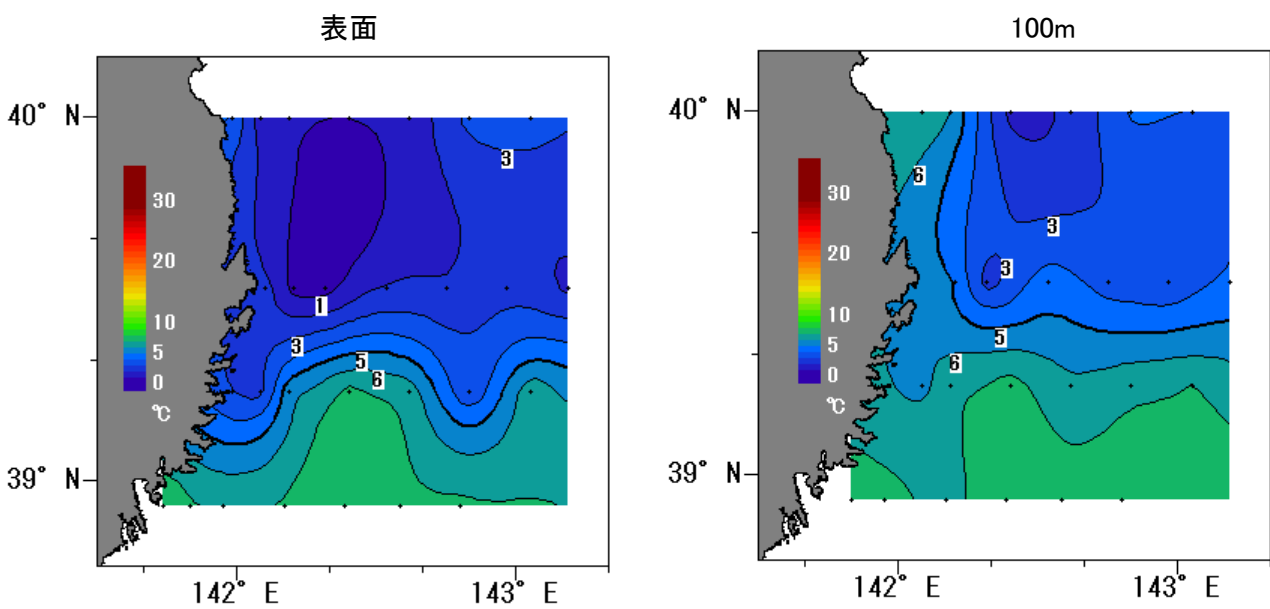


図1 水温の分布(2015年2月17~18日)

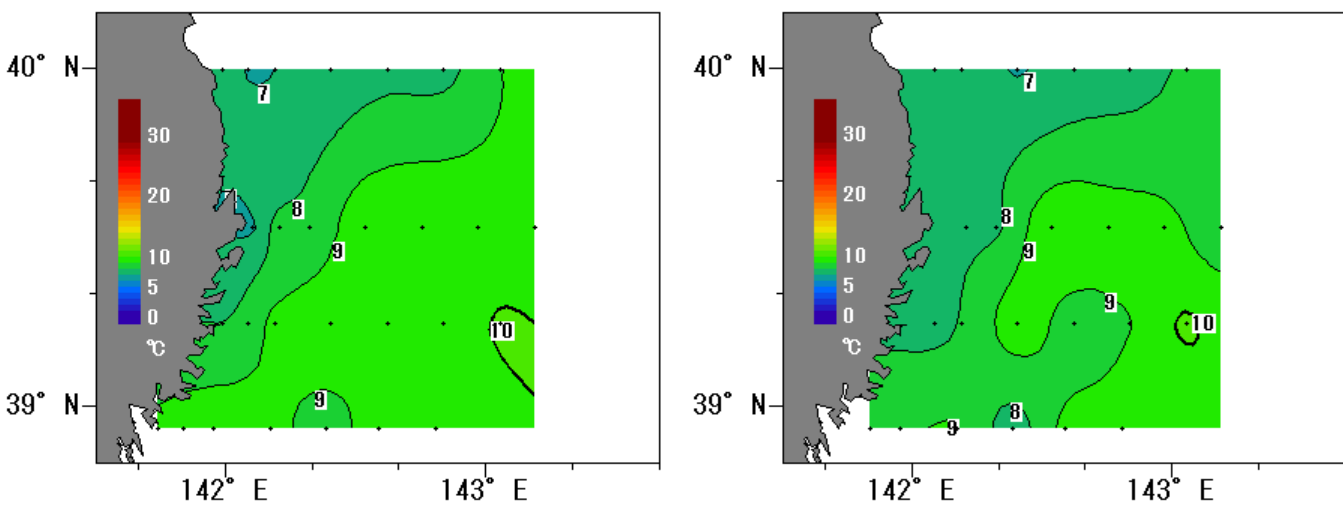


図2 水温の分布(2014年2月11~12日)

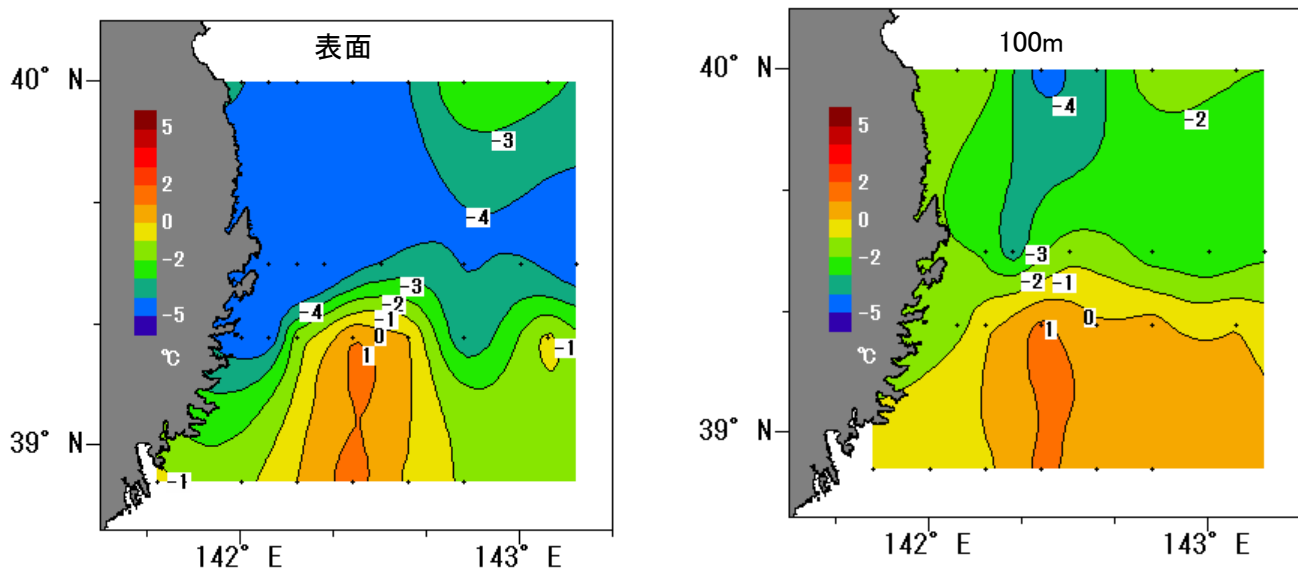


図3 水温の平年偏差

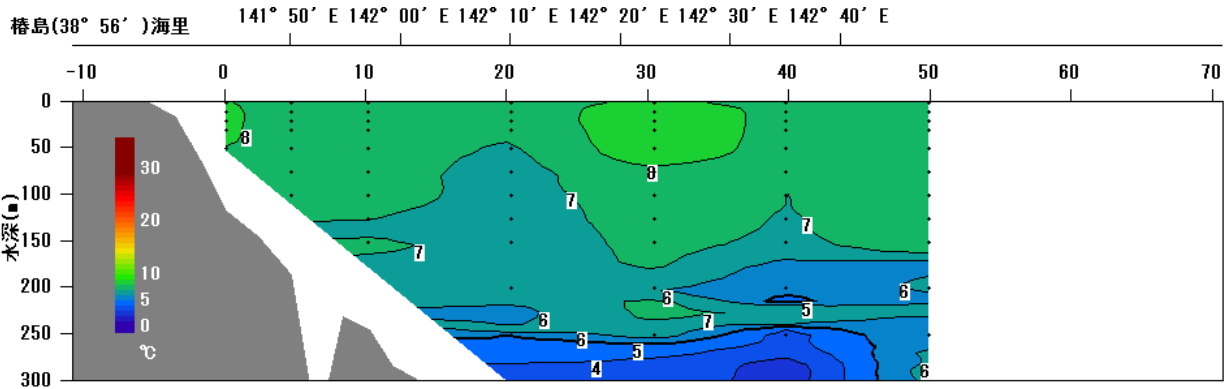
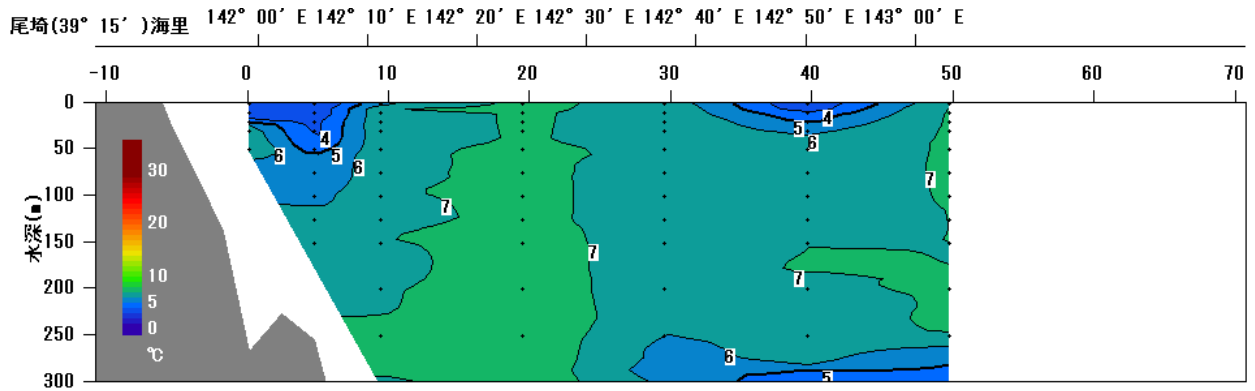
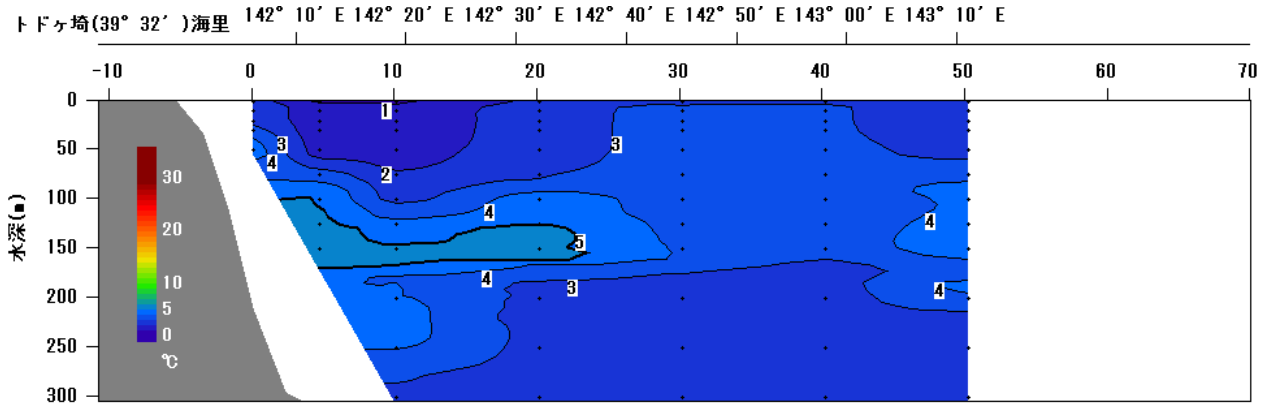
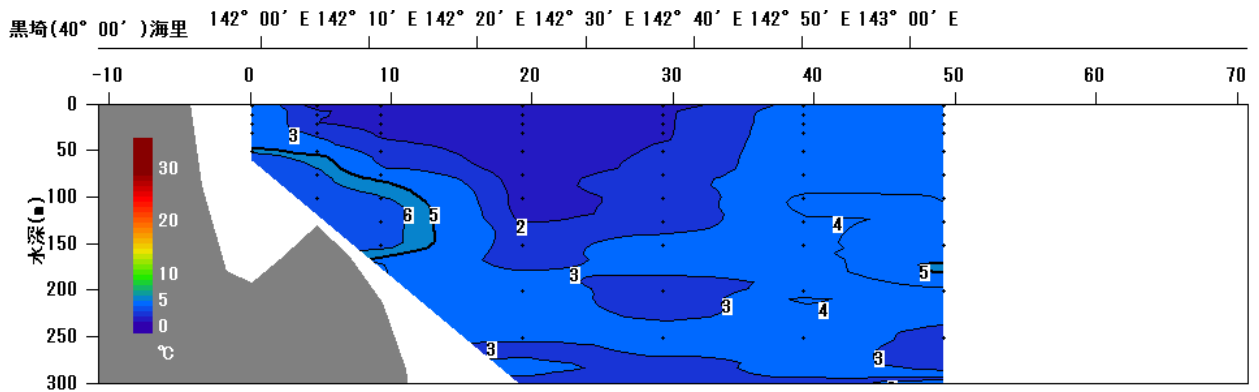


図4 水温の鉛直分布(2015年2月17~18日)

2015年2月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 児玉琢哉

2°C以下 2~5°C

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	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月17日	2月17日	2月17日
START_TIME	2:40	2:02	1:31	0:27	23:25	22:23	21:20
STOP_TIME	2:44	2:06	1:36	0:37	23:35	22:33	21:30
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	2.9	2.4	2.2	2.2	2.4	4.0	3.4
WEATHER	O	O	O	O	O	O	O
CLOUD_A							
WIND_D	E	ENE	NE	SSW	WNW	E	ENE
WIND_F	3	2	0	1	1	3	3
A_PRESS	1014.0	1014.3	1014.4	1014.6	1014.6	1015.2	1015.6
TEMP							

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	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月17日
START_TIME	5:11	5:44	6:22	7:31	8:38	9:45	18:40
STOP_TIME	5:16	5:50	6:32	7:41	8:48	9:55	18:50
WATER_COLOR				4	4	5	
TRANSP				25	18	25	
AIR_TEMP	3.1	2.3	2.5	3.7	3.8	3.8	3.3
WEATHER	O	O	O	O	O	BC	S
CLOUD_A				10	10	4	
WIND_D	NNE	N	E	E	E	ENE	ESE
WIND_F	3	2	3	4	3	4	2
A_PRESS	1013.6	1013.2	1012.9	1013.3	1013.1	1012.2	1015.6
TEMP							

0m	4.0	1.4	1.2	1.0	1.3	3.3	3.3
10m	4.24	2.04	1.86	1.47	1.88	3.55	3.57
20m	4.25	1.99	1.85	1.47	1.89	3.56	3.60
30m	4.29	2.61	1.90	1.47	1.89	3.63	3.66
50m	5.92	4.43	2.54	1.51	2.06	3.69	3.80
75m		6.31	4.16	1.59	2.44	3.80	3.92
100m		6.57	6.07	1.66	2.17	4.15	4.00
150m			6.56	2.25	3.79	3.86	4.47
200m				3.76	2.29	3.50	3.90
300m				2.89	2.88	2.92	2.98

0m	2.4	0.7	0.6	2.1	2.1	2.7	1.8
10m	2.77	1.36	1.30	2.56	3.41	3.17	2.17
20m	2.79	1.35	1.26	2.57	3.41	3.16	2.15
30m	3.45	1.33	1.27	2.57	3.41	3.16	2.43
50m	4.60	1.45	1.52	2.60	3.41	3.15	2.79
75m		3.65	2.24	2.95	3.54	3.17	3.53
100m		5.02	2.53	4.60	3.54	3.18	4.20
150m		5.60	5.23	5.24	3.88	3.32	4.51
200m			4.12	2.77	2.66	2.56	4.09
300m			2.88	2.69	2.80	2.80	2.21

SAL

0m	33.225	32.808	32.776	32.748	32.878	33.204	33.196
10m	33.226	32.808	32.780	32.749	32.879	33.205	33.196
20m	33.228	32.817	32.786	32.751	32.881	33.209	33.211
30m	33.240	32.973	32.800	32.751	32.882	33.227	33.223
50m	33.619	33.309	32.957	32.765	32.925	33.240	33.247
75m		33.632	33.268	32.781	33.003	33.261	33.272
100m		33.686	33.582	32.792	33.044	33.329	33.288
150m			33.677	33.000	33.317	33.317	33.366
200m				33.238	33.302	33.514	33.564
300m				33.436	33.585	33.659	33.684

SAL

0m	32.967	32.674	32.684	32.988	33.165	33.147	32.869
10m	32.968	32.678	32.683	32.988	33.164	33.146	32.870
20m	32.973	32.680	32.686	32.989	33.164	33.146	32.874
30m	33.095	32.684	32.689	32.990	33.165	33.146	32.936
50m	33.309	32.744	32.790	33.005	33.164	33.146	33.041
75m		33.144	32.974	33.132	33.193	33.153	33.181
100m		33.384	33.052	33.390	33.199	33.156	33.293
150m		33.493	33.492	33.546	33.264	33.264	33.372
200m			33.474	33.432	33.387	33.432	33.467
300m			33.447	33.648	33.640	33.688	33.488

2015年2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	2月17日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月17日
START_TIME	7:00	15:32	14:56	13:47	12:38	11:32	16:52
STOP_TIME	7:04	15:36	15:06	13:57	12:48	11:42	17:02
WATER_COLOF	4	5	4	4	5	5	4
TRANSP	19	22	26	22	25	23	22
AIR_TEMP	3.6	3.7	4.5	5.2	4.8	3.3	3.6
WEATHER	BC	O	O	O	C	C	BC
CLOUD_A	5	10	10	10	9	9	6
WIND_D	NNE	N	NNE	NE	ENE	ENE	NE
WIND_F	3	4	3	3	4	4	3
A_PRESS	1015.0	1011.1	1011.3	1010.7	1010.7	1011.7	1015.1
TEMP							

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	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日
START_TIME	9:05	9:33	10:13	11:20	12:27	13:32	14:45
STOP_TIME	9:09	9:38	10:25	11:30	12:38	13:42	14:55
WATER_COLOF	4	4	3	3	3	4	4
TRANSP	20	20	27	24	26	23	25
AIR_TEMP	5.4	4.5	3.8	4.6	4.6	3.8	4.2
WEATHER	C	BC	R	C	O	O	O
CLOUD_A	9	7	10	9	10	10	9
WIND_D	ENE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNE
WIND_F	4	4	3	3	3	3	4
A_PRESS	1015.4	1015.7	1015.8	1015.4	1014.7	1014.0	1014.3
TEMP							

0m	3.0	2.6	5.7	7.3	6.6	3.1	6.7
10m	3.41	1.86	6.65	7.06	6.72	3.77	7.06
20m	4.50	1.85	6.65	7.07	6.73	4.82	7.07
30m	6.53	1.90	6.62	7.07	6.70	5.73	7.07
50m	7.03	2.54	6.55	7.38	6.60	6.50	7.07
75m		4.16	6.61	7.41	6.20	6.65	7.06
100m		6.07	6.81	7.43	6.18	6.72	7.03
150m		6.56	6.80	7.74	6.12	6.93	7.00
200m			6.85	7.81	6.13	6.82	7.15
300m			6.67	7.68	5.87	4.14	4.55

0m	8.1	7.1	6.9	7.1	8.1	7.2	7.2
10m	8.17	7.52	7.37	7.07	8.93	7.62	7.64
20m	8.18	7.50	7.37	7.21	8.93	7.62	7.60
30m	8.13	7.55	7.37	7.08	8.88	7.62	7.60
50m	7.97	7.60	7.37	6.93	8.72	7.61	7.60
75m		7.53	7.35	6.69	7.81	7.11	7.58
100m		7.52	7.36	6.69	7.51	6.99	7.55
150m			7.28	6.49	7.26	6.87	7.48
200m				6.46	6.10	4.89	6.16
300m				3.54	3.73	2.48	6.23

SAL

0m	33.073	32.776	33.638	33.719	33.653	33.076	33.696
10m	33.107	32.780	33.640	33.719	33.652	33.161	33.696
20m	33.307	32.786	33.640	33.722	33.654	33.345	33.700
30m	33.647	32.800	33.635	33.721	33.649	33.478	33.700
50m	33.723	32.957	33.626	33.789	33.636	33.603	33.701
75m		33.268	33.639	33.808	33.585	33.630	33.702
100m		33.582	33.678	33.814	33.583	33.641	33.698
150m		33.677	33.695	33.878	33.578	33.691	33.695
200m			33.738	33.893	33.586	33.704	33.724
300m			33.738	33.875	33.570	33.401	33.516

SAL

0m	33.905	33.804	33.743	33.718	34.010	33.791	33.781
10m	33.906	33.801	33.745	33.697	34.010	33.791	33.776
20m	33.908	33.799	33.745	33.724	34.010	33.790	33.769
30m	33.899	33.806	33.745	33.699	34.002	33.791	33.769
50m	33.869	33.814	33.746	33.677	33.975	33.788	33.770
75m		33.803	33.742	33.638	33.820	33.728	33.765
100m		33.804	33.743	33.640	33.774	33.712	33.760
150m			33.773	33.608	33.736	33.692	33.752
200m				33.600	33.554	33.476	33.575
300m				33.501	33.528	33.410	33.895

## 2015年2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	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月17日	2月17日	2月17日
20m 流向	53	315	170	170	214	146	155
20m 流速	0.3	0.2	0.2	0.7	0.8	0.8	0.4
30m 流向	299	283	199	168	192	117	140
30m 流速	0.1	0.1	0.2	0.9	0.8	0.6	0.5
50m 流向	354	264	222	184	203	152	148
50m 流速	0.2	0.1	0.3	0.8	0.7	0.8	0.2
75m 流向		294	231	170	200	151	174
75m 流速		0.2	0.5	0.7	0.8	0.6	0.4
100m 流向		337	209	178	229	136	188
100m 流速		0.6	0.4	0.8	0.7	0.7	0.3
150m 流向			269	192	219	164	162
150m 流速			2.5	0.7	0.7	0.7	0.5
200m 流向				189	207	142	185
200m 流速				0.5	0.6	0.6	0.4

### トドヶ崎

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	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月17日
20m 流向	148	199	148	172	246	168	78
20m 流速	0.4	0.3	0.3	0.7	3.0	0.3	0.8
30m 流向	159	217	157	108	249	117	66
30m 流速	0.4	0.4	0.4	0.7	2.7	0.3	0.6
50m 流向	185	207	160	152	243	124	85
50m 流速	0.5	0.5	0.5	0.6	2.5	0.3	0.6
75m 流向		206	176	131	244	142	73
75m 流速		0.4	0.5	0.7	2.6	0.6	0.4
100m 流向		165	133	148	243	131	97
100m 流速		0.6	0.3	0.8	2.5	0.5	0.6
150m 流向		187	196	138	245	128	80
150m 流速		0.7	0.4	1.1	2.5	0.4	0.6
200m 流向			163	126	251	129	90
200m 流速			0.4	0.9	2.7	0.4	0.5

流向(°)、流速(ノット/時)

### 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	2月17日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月17日
20m 流向	250	257	252	112	107	73	80
20m 流速	0.4	0.5	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8
30m 流向	220	209	247	87	104	89	83
30m 流速	0.3	0.3	0.3	0.8	0.7	0.8	1.0
50m 流向	262	212	350	73	97	82	84
50m 流速	0.5	0.6	0.1	0.7	0.6	0.8	1.0
75m 流向		209	271	89	100	84	68
75m 流速		0.5	0.3	0.7	0.7	0.6	1.0
100m 流向		193	241	84	110	96	69
100m 流速		0.5	0.1	0.7	0.9	0.7	1.0
150m 流向		216	207	85	123	95	79
150m 流速		0.5	0.2	0.5	1.1	0.6	0.9
200m 流向			228	90	118	69	72
200m 流速			0.2	0.5	1.1	0.5	0.9

### 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	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日
20m 流向	28	254	211	222	268	216	1
20m 流速	0.3	0.4	0.6	0.9	0.1	1.1	0.7
30m 流向	32	249	230	210	267	217	347
30m 流速	0.3	0.4	0.5	0.8	0.3	0.9	0.7
50m 流向	44	242	223	209	168	230	8
50m 流速	0.3	0.3	0.5	0.8	0.3	1.0	0.7
75m 流向		269	228	222	255	222	8
75m 流速		0.5	0.4	0.9	0.4	0.9	0.6
100m 流向		259	204	235	251	219	5
100m 流速		0.2	0.5	0.8	0.4	0.7	0.6
150m 流向			199	231	240	235	12
150m 流速			0.5	0.8	0.5	0.6	0.4
200m 流向				219	251	229	17
200m 流速				0.8	0.4	0.7	0.4

## 今後の水温変動の傾向

3月は100m深が県北沿岸でやや低く、0海里地点10m深は1℃程度低いと予測

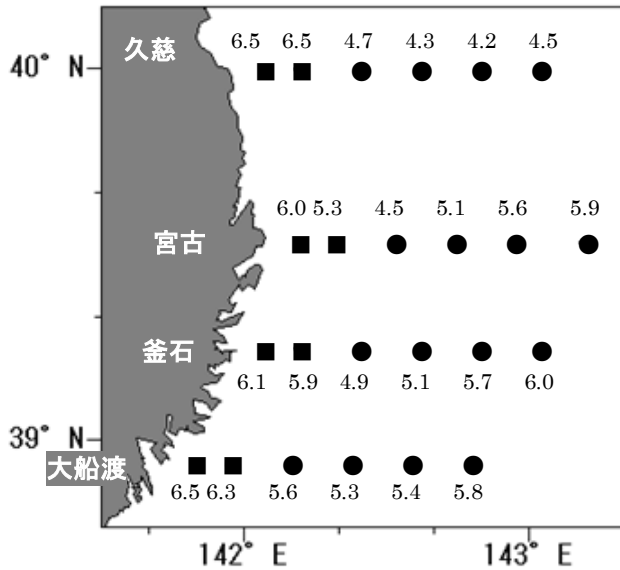


図1 3月の100m深平年値

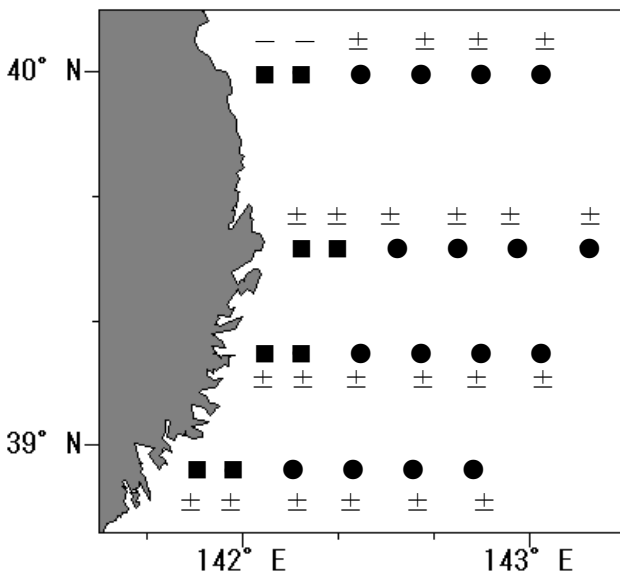


図2 3月の100m深予測値

- ・ 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  
100m深水温は、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）。10m深水温は、各定線の地先（合計4定点）
- ・ 3月の100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内5～6℃台、沖合4～6℃台。（図1）
- ・ 100m深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 100m深における水温区分

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℃～
高い (7.5%)	++	+2.5～+3.9℃
やや高い (20%)	+	+1.0～+2.4℃
平年並 (40%)	±	+0.9～-0.9℃
やや低い (20%)	—	-1.0～-2.4℃
低い (7.5%)	---	-2.5～-3.9℃
極めて低い(2.5%)	----	-4.0℃～

表2 3月の0海里における10m深水温予測

	黒埼	トドヶ埼	尾埼	椿島
平年値	6.2	5.8	6.0	6.9
予測値	4.8	4.4	4.5	5.4
平年値との差	-1.4	-1.4	-1.5	-1.5

※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。