

# 1 月沿岸定線海洋観測結果

平成 27 年 2 月 5 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

## 海面が冷却され、厚い混合層を形成

### 1. 水温分布 (図 1、図 2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 7~8°C 台。なお、前月は 12~14°C 台であった。前年 1 月は 3~10°C 台。
- 2) 5°C 以下の親潮系冷水は、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、100m 深とも分布が見られなかった。

### 2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、距岸 10 海里以内および県南部が 1~2°C 程度低めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、県中部 20~30 海里で 1°C 程度高め、県南部 10 海里以内が 1°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 7~8°C 台、トドヶ埼定線で 7~9°C 台、尾埼定線で 7~9°C 台、椿島定線で 7~9°C 台となっている。
- 2) 5°C 以下の水帯は、トドヶ埼定線で沖合 30 海里付近の 300m 深、尾埼定線で沖合 30~50 海里付近の 250m 以深に分布している。
- 3) 15°C 以上の暖水は、各定線とも分布が見られなかった。

### 4. 2 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

2 月は全域平年並と予測。

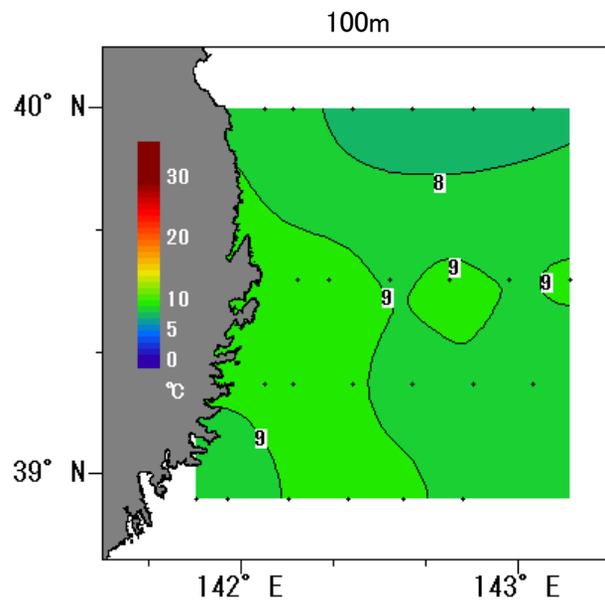
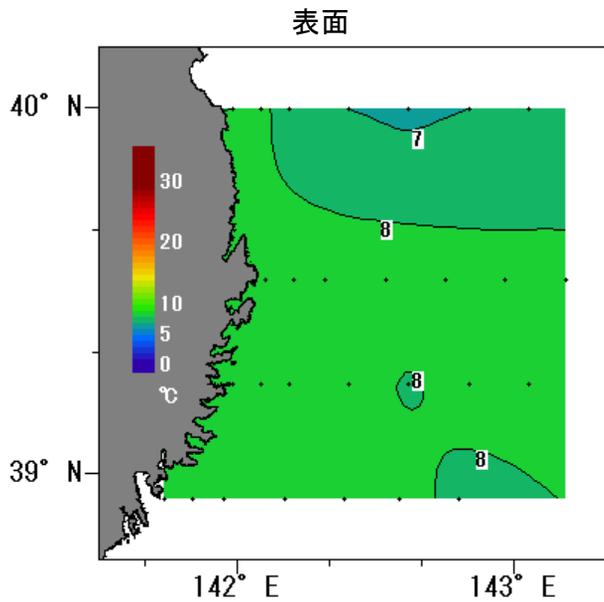


図1 水温の分布(2015年1月29~30日)

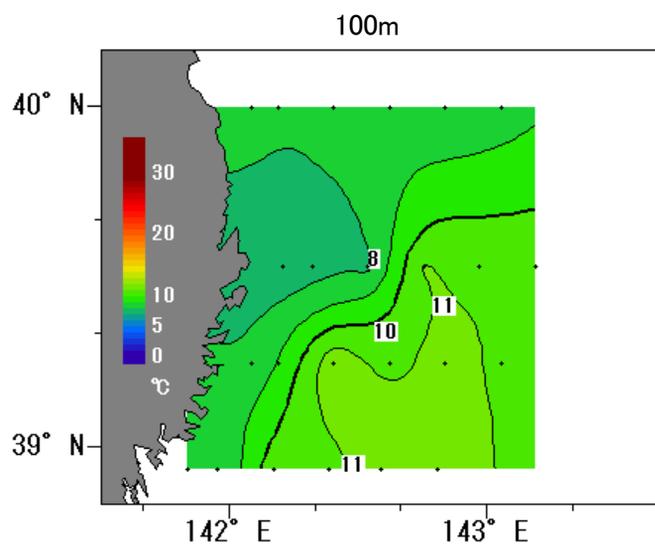
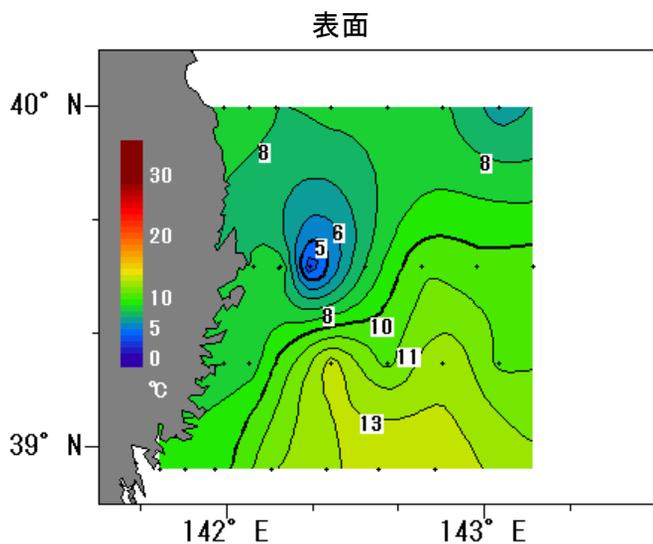


図2 水温の分布(2014年1月27~28日)

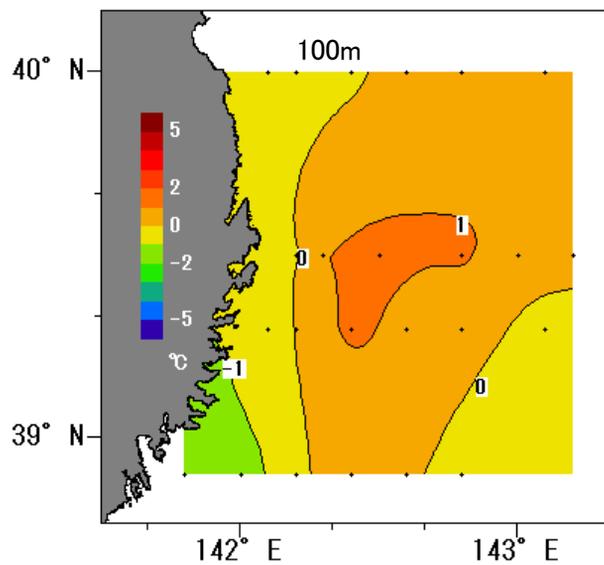
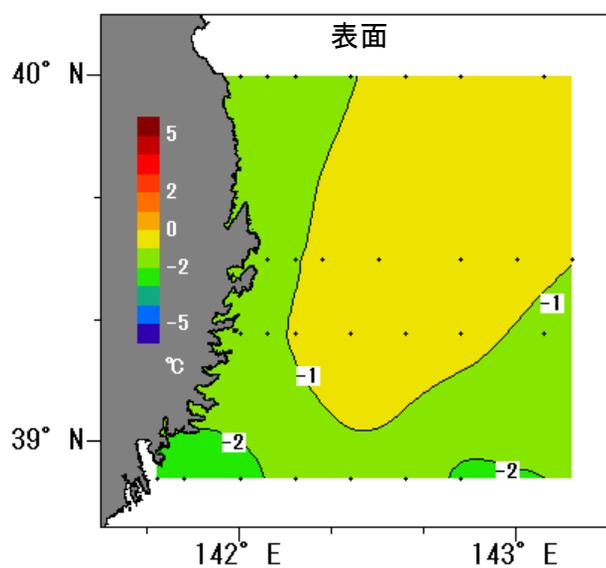


図3 水温の平年偏差

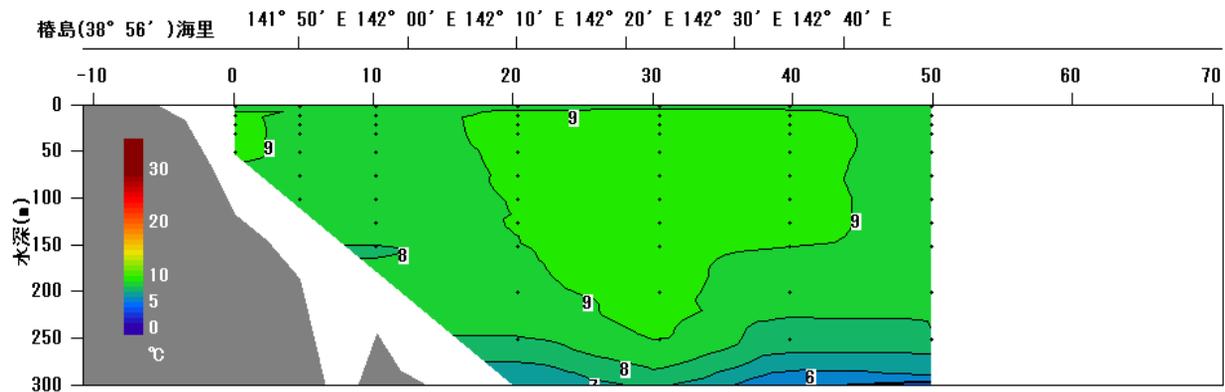
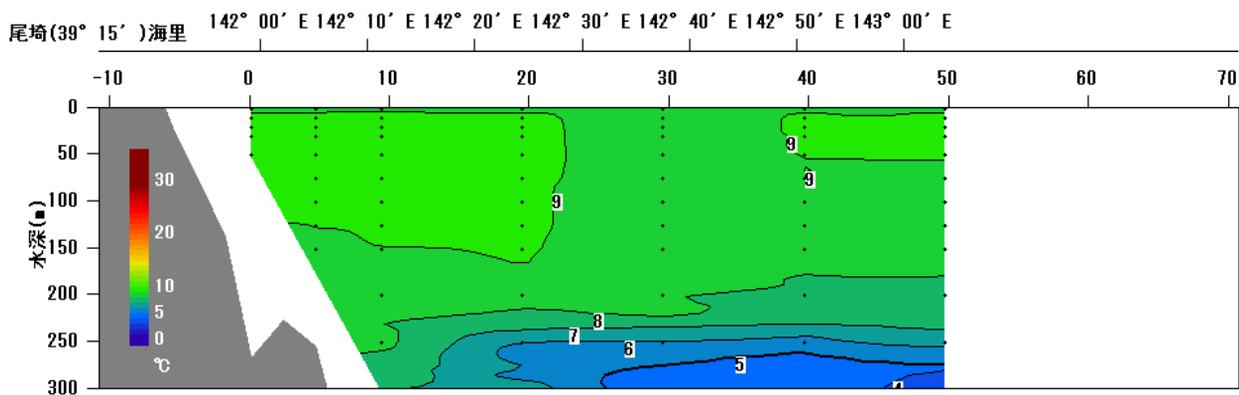
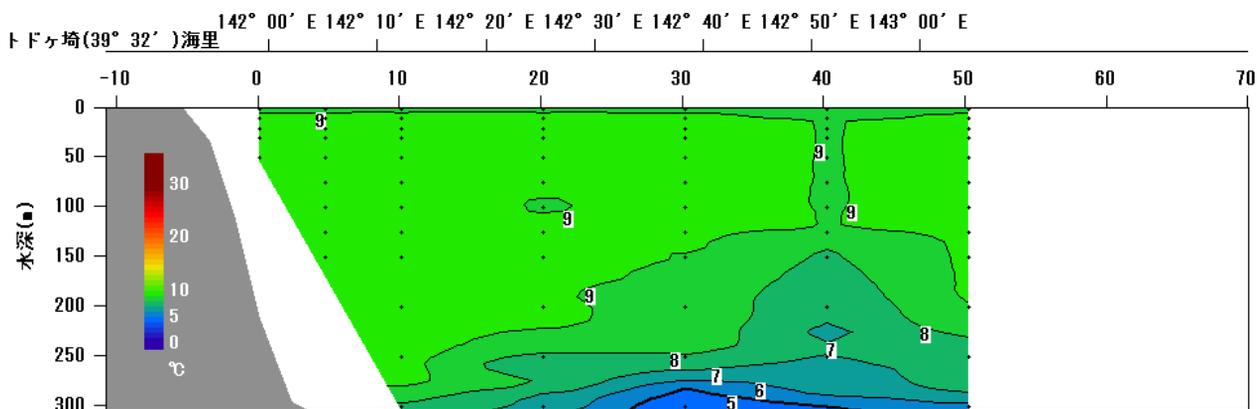
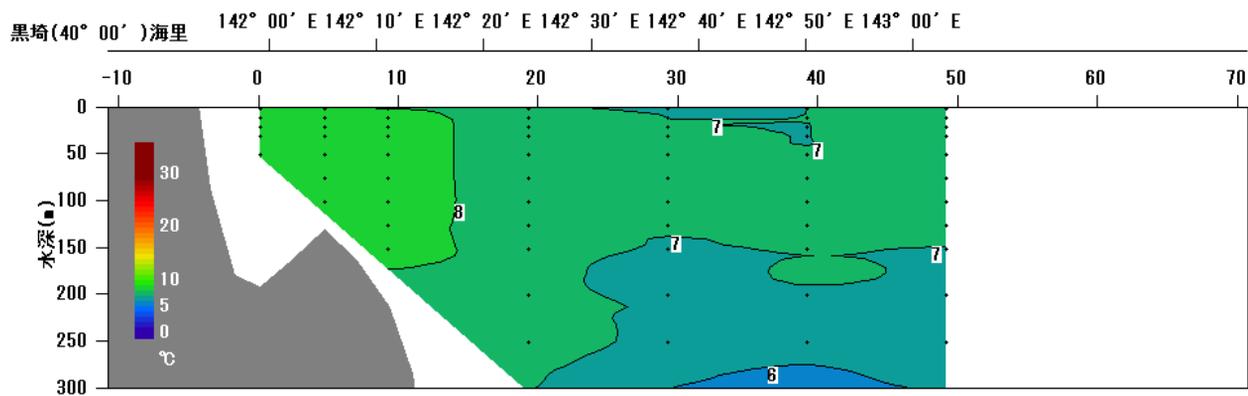


図4 水温の鉛直分布(2015年1月29~30日)

2015年1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	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月29日
START_TIME	4:46	4:13	3:38	2:21	1:15	0:04	22:51
STOP_TIME	4:50	4:17	3:44	2:31	1:25	0:14	23:01
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	2.9	3.3	3.7	4.1	3.2	3.3	3.5
WEATHER	BC	BC	BC	C	O	O	C
CLOUD_A							
WIND_D	E	WSW	SSW	SSE	ESE	WSW	W
WIND_F	1	2	2	3	2	1	1
A_PRESS	1023.9	1024.1	1024.4	1024.8	1025.4	1026.3	1027.0
TEMP							
0m	8.0	8.1	7.8	7.0	6.8	7.0	7.1
10m	8.74	8.84	8.56	7.32	7.00	7.02	7.69
20m	8.74	8.84	8.57	7.34	7.00	6.98	7.65
30m	8.75	8.84	8.56	7.35	7.09	6.99	7.61
50m	8.76	8.84	8.56	7.35	7.57	7.15	7.59
75m		8.85	8.58	7.33	7.50	7.26	7.52
100m		8.87	8.59	7.36	7.32	7.29	7.53
150m			8.56	7.36	6.92	7.06	6.94
200m				7.58	6.41	6.68	6.78
300m				7.04	6.01	4.91	6.33

SAL

0m	33.975	33.933	33.884	33.663	33.612	33.603	33.723
10m	33.976	33.933	33.884	33.666	33.614	33.607	33.723
20m	33.976	33.932	33.886	33.669	33.613	33.602	33.716
30m	33.976	33.933	33.885	33.671	33.632	33.603	33.712
50m	33.977	33.933	33.884	33.671	33.727	33.635	33.712
75m		33.934	33.889	33.667	33.722	33.652	33.700
100m		33.938	33.891	33.674	33.696	33.657	33.717
150m			33.883	33.684	33.631	33.624	33.647
200m				33.725	33.578	33.583	33.638
300m				33.692	33.604	33.489	33.601

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30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月29日
START_TIME	7:18	7:44	8:24	9:29	10:34	11:41	20:06
STOP_TIME	7:21	7:50	8:34	9:38	10:44	11:50	20:16
WATER_COLOR		5	5	5	5	4	
TRANSP		19	27	23	28	26	
AIR_TEMP	3.8	4.3	4.9	5.3	5.6	5.8	3.0
WEATHER	O	O	O	O	O	O	BC
CLOUD_A		10	10	10	10	10	
WIND_D	SW	SW	S	S	S	S	W
WIND_F	2	3	3	3	4	4	2
A_PRESS	1024.4	1024.4	1023.9	1023.6	1022.3	1021.5	1027.7
TEMP							
0m	8.1	8.4	8.4	8.5	8.4	8.3	8.3
10m	9.14	9.15	9.23	9.21	9.23	8.98	9.15
20m	9.14	9.14	9.24	9.21	9.23	8.98	9.15
30m	9.15	9.15	9.24	9.21	9.23	8.99	9.17
50m	9.15	9.17	9.23	9.22	9.18	8.99	9.16
75m		9.19	9.22	9.20	9.20	8.98	9.14
100m		9.18	9.38	8.95	9.22	8.99	9.16
150m		9.16	9.37	9.32	8.97	7.87	9.14
200m			9.33	9.11	8.77	7.15	8.87
300m			7.78	6.55	4.03	4.95	5.79

SAL

0m	33.982	33.966	33.898	33.896	33.901	33.867	33.883
10m	33.982	33.966	33.898	33.897	33.901	33.870	33.884
20m	33.982	33.967	33.899	33.898	33.902	33.871	33.885
30m	33.982	33.967	33.900	33.898	33.901	33.871	33.888
50m	33.983	33.973	33.900	33.902	33.890	33.871	33.886
75m		33.985	33.905	33.902	33.893	33.869	33.883
100m		33.988	33.964	33.860	33.897	33.870	33.886
150m		33.987	33.964	33.961	33.857	33.673	33.881
200m			33.956	33.936	33.834	33.568	33.831
300m			33.687	33.628	33.309	33.462	33.535

2015年1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	1月29日	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月29日
START_TIME	8:10	17:31	16:53	15:48	14:43	13:39	18:15
STOP_TIME	8:15	17:36	17:02	15:58	14:53	13:49	18:25
WATER_COLOF	4			5	4	4	
TRANSP	23			20	23	23	
AIR_TEMP	0.6	3.7	3.8	4.0	5.3	5.8	2.3
WEATHER	BC	R	R	R	O	O	BC
CLOUD_A	5			10	10	10	
WIND_D	WNW	SE	SE	SE	S	SSE	W
WIND_F	4	4	4	4	3	3	2
A_PRESS	1026.2	1017.7	1017.8	1017.9	1018.9	1019.5	1027.6
TEMP							
0m	8.3	8.4	8.5	8.3	7.9	8.3	8.2
10m	9.08	9.16	9.19	9.14	8.61	9.06	9.11
20m	9.08	9.18	9.20	9.15	8.62	9.06	9.07
30m	9.08	9.17	9.21	9.15	8.62	9.04	9.02
50m	9.08	9.12	9.22	9.16	8.61	9.00	9.02
75m		9.11	9.22	9.13	8.62	9.01	8.80
100m		9.09	9.22	9.09	8.62	8.97	8.29
150m		8.55	8.91	9.05	8.62	8.46	8.02
200m			8.39	8.31	8.00	7.83	7.78
300m			7.06	6.56	4.04	5.03	3.43
SAL							
0m	33.604	33.921	33.878	33.885	33.818	33.880	33.885
10m	33.826	33.928	33.881	33.886	33.819	33.881	33.886
20m	33.913	33.934	33.887	33.890	33.819	33.881	33.881
30m	33.963	33.932	33.888	33.890	33.819	33.877	33.871
50m	33.963	33.936	33.891	33.891	33.818	33.871	33.871
75m		33.942	33.892	33.891	33.820	33.872	33.832
100m		33.939	33.893	33.890	33.820	33.866	33.741
150m		33.847	33.830	33.889	33.820	33.776	33.699
200m			33.791	33.787	33.725	33.665	33.663
300m			33.632	33.651	33.384	33.438	33.231

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29日						
START_TIME	10:25	10:50	11:27	12:29	13:38	14:38	15:50
STOP_TIME	10:28	10:54	11:32	12:39	13:47	14:48	16:00
WATER_COLOF	4	4	3	4	4	5	4
TRANSP	24	27	27	32	34	26	24
AIR_TEMP	1.1	1.5	1.7	2.2	3.0	3.2	3.2
WEATHER	BC						
CLOUD_A	5	7	5	4	4	4	4
WIND_D	W	W	WNW	NW	WNW	NW	NW
WIND_F	1	2	2	3	3	1	1
A_PRESS	1027.4	1027.2	1026.7	1026.2	1025.3	1026.3	1026.7
TEMP							
0m	8.1	8.1	8.1	8.3	8.4	8.3	7.8
10m	9.02	8.97	8.76	9.15	9.35	9.22	8.66
20m	9.03	8.97	8.75	9.14	9.35	9.21	8.67
30m	9.02	8.97	8.74	9.14	9.35	9.21	8.74
50m	9.03	8.97	8.67	9.10	9.35	9.19	8.77
75m		8.98	8.68	9.07	9.36	9.13	8.75
100m		8.99	8.67	9.04	9.36	9.20	8.74
150m			8.12	8.98	9.36	9.05	8.71
200m				8.82	9.32	8.23	8.17
300m				6.15	7.10	5.08	4.54
SAL							
0m	33.791	33.865	33.866	33.896	33.912	33.887	33.812
10m	33.913	33.903	33.866	33.897	33.913	33.886	33.822
20m	33.923	33.906	33.866	33.899	33.913	33.887	33.822
30m	33.924	33.908	33.865	33.899	33.913	33.888	33.846
50m	33.925	33.908	33.854	33.894	33.913	33.885	33.863
75m		33.909	33.855	33.890	33.913	33.874	33.863
100m		33.911	33.852	33.885	33.912	33.889	33.862
150m			33.734	33.875	33.912	33.859	33.859
200m				33.858	33.914	33.722	33.797
300m				33.508	33.624	33.500	33.398

# 2015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30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月29日
20m 流向	184	205	81	298	66	87	79
20m 流速	0.4	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	1.5
30m 流向	160	240	20	48	85	93	81
30m 流速	0.3	0.2	0.2	0.2	0.6	0.5	1.4
50m 流向	196	193	99	101	77	82	80
50m 流速	0.3	0.3	0.2	0.3	0.6	0.7	1.4
75m 流向		186	137	156	71	90	77
75m 流速		0.2	0.2	0.4	0.5	0.6	1.4
100m 流向		223	107	100	51	95	80
100m 流速		0.4	0.1	0.2	0.4	0.7	1.3
150m 流向			71	48	91	95	95
150m 流速			0.2	0.3	0.5	0.6	1.2
200m 流向				44	64	89	102
200m 流速				0.2	0.4	0.4	0.9

## 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30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月29日
20m 流向	189	117	343	155	325	23	335
20m 流速	0.4	0.2	0.9	0.5	0.3	0.7	0.4
30m 流向	187	63	352	112	105	318	336
30m 流速	0.6	0.3	0.8	0.4	0.7	0.5	0.5
50m 流向	170	123	350	152	123	37	336
50m 流速	0.3	0.2	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5
75m 流向		99	360	147	129	41	323
75m 流速		0.2	0.6	0.4	0.3	0.5	0.5
100m 流向		60	344	126	146	47	334
100m 流速		0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4
150m 流向		22	313	130	116	70	337
150m 流速		0.3	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5
200m 流向			332	170	39	28	315
200m 流速			0.4	0.5	0.3	0.5	0.5

## 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29日	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月30日	1月29日
20m 流向	159	314	245	2	316	281	269
20m 流速	1.6	1.1	0.3	0.5	0.7	0.2	0.9
30m 流向	167	309	173	10	316	254	256
30m 流速	0.5	0.6	0.3	0.4	0.3	0.1	0.7
50m 流向	149	279	98	349	315	266	245
50m 流速	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.8
75m 流向		304	77	359	321	278	275
75m 流速		0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.7
100m 流向		271	34	349	330	263	279
100m 流速		0.3	0.1	0.4	0.4	0.3	0.8
150m 流向		281	79	340	332	290	286
150m 流速		0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	0.6
200m 流向			107	347	324	260	280
200m 流速			0.5	0.6	0.5	0.4	0.7

## 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29日						
20m 流向	98	202	130	43	258	144	235
20m 流速	0.2	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	1.1
30m 流向	81	215	87	290	273	107	250
30m 流速	0.1	0.3	0.3	0.6	0.3	0.4	1.1
50m 流向	132	241	207	306	310	144	245
50m 流速	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.9
75m 流向		255	263	297	273	148	249
75m 流速		0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.9
100m 流向		240	60	292	287	163	241
100m 流速		0.2	0.2	0.3	0.5	0.3	0.7
150m 流向			167	345	291	176	241
150m 流速			0.5	0.3	0.4	0.2	0.9
200m 流向				300	249	198	258
200m 流速				0.3	0.3	0.2	0.8

## 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

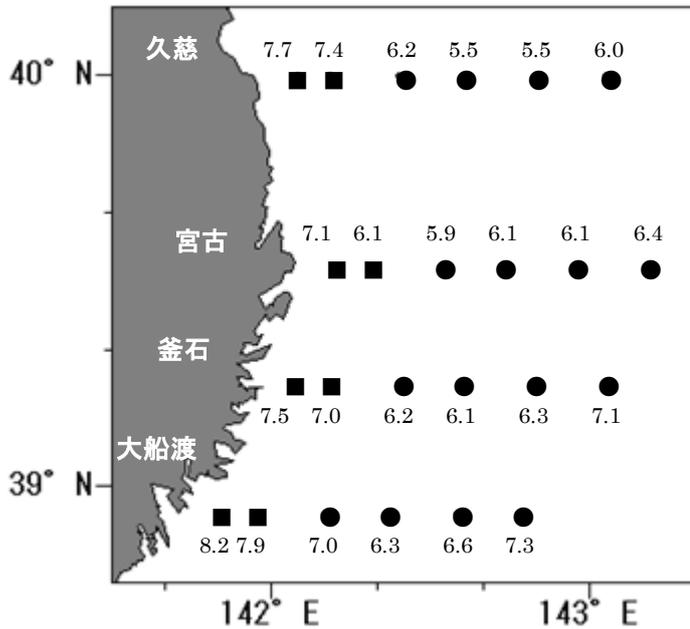


図1 2月の100m 深平年値

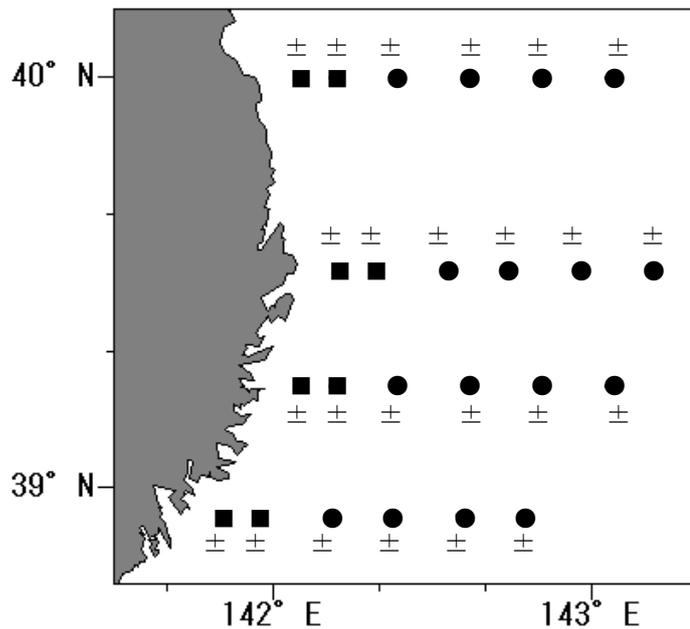


図2 2月の100m 深予測値

- ・ 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。