### 1月沿岸定線海洋観測結果

平成29年1月30日

岩手県水産技術センター

TEL: 0193-26-7915 FAX: 0193-26-7910

Email: CE0012@pref.iwate.jp

### 本県沖合から親潮系冷水の波及を確認

### 1. 水温分布(図1、図2、別表)

- 本県沿岸10海里以内の表面水温は8~9℃台。なお、前月は12~13℃台、前年は8~9℃台であった。
- 2) 5 ℃以下の水帯は、表面では分布が見られず、100m 深ではトドヶ埼沖 50 海里に分布していた。
- 3) 10℃以上の水帯は、表面では分布が見られず、100m深では椿島沖5海里に分布していた。

### 2. 平年偏差 (図3)

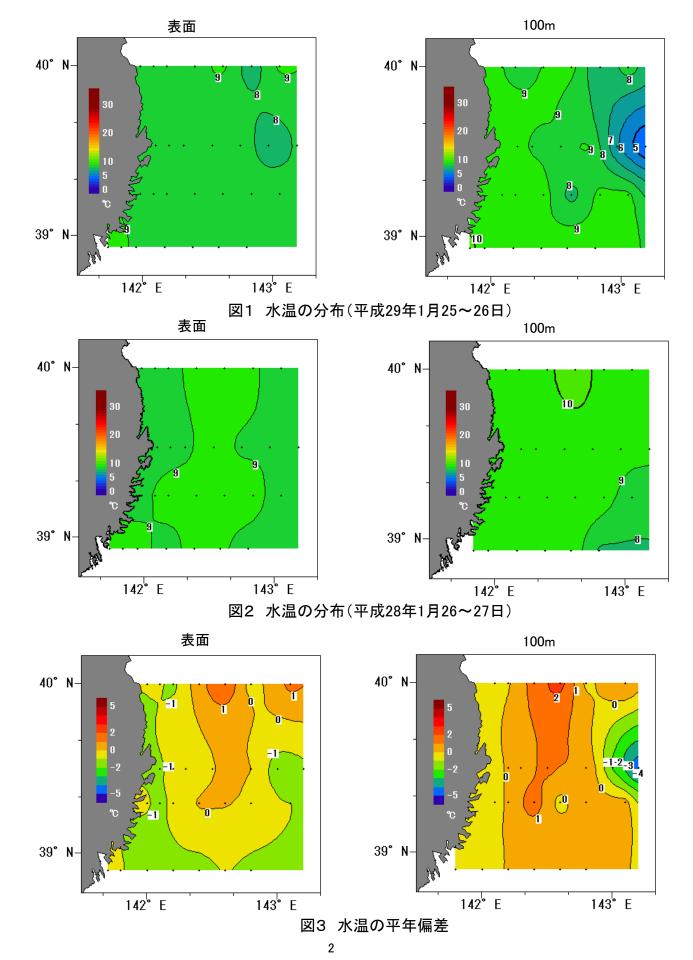
- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、表面では全域で 1 ~ 2 ℃程度低め、100m 深では概ね平年並みであった。
- 2) 表面水温は、黒埼沖30海里及び50海里付近で1~2℃程度高めであった。
- 3) 100m 深水温は、黒埼沖 20~30 海里から尾埼沖 20 海里付近にかけて 1~2 ℃程度高め、トドヶ埼沖 50 海里では 4℃程度低めであった。

### 3. 水温の鉛直分布(図4、別表)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線で8~9℃台 (150m 深まで観測)、トドヶ埼定線で8~9℃台 (300m 深まで観測)、尾埼定線で8~9℃台 (300m 深まで観測)、椿島定線で8~10℃台 (150m 深まで観測) であった。
- 2) 5 ℃以下の水帯は、黒埼定線では 30~50 海里沖の 200m 以深に、トドヶ埼定線では 40~50 海里沖の 50m 以深に、尾埼定線では 30~50 海里沖の 300m 深に分布しており、椿島 定線では 30 海里沖の 200m 以深及び 50 海里沖の 250m 深に分布していた。
- 3) 10℃以上の水帯は、椿島定線の5海里以西の10m以深に分布していた。

#### 4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測(添付資料)

2月は、100m深がトドヶ埼沖10海里でやや高めのほかは平年並み、各0海里定点の10m深は全定点で平年並みと予測。



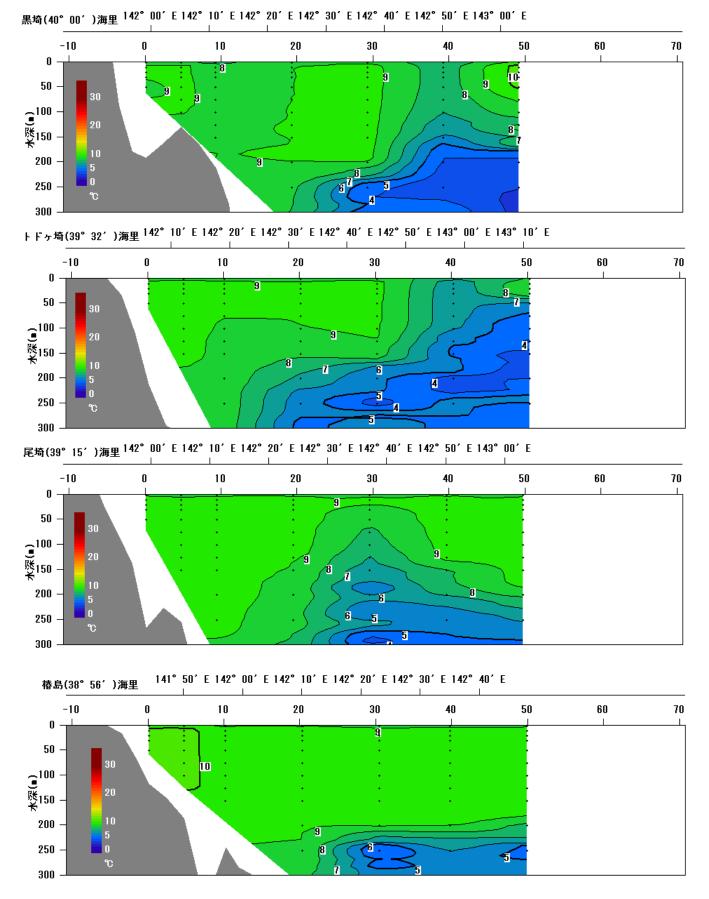


図4 水温の鉛直分布(平成29年1月25~26日)

2017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℃以下 10℃以上		親潮 33.0≦塩分<33.7 <b>津軽暖流&amp;黒潮</b> 33.7≦塩分
黒埼		トドケ埼
STN_NAME KR00 KR05 KR10 KR20	KR30 KR40 KR50	STN_NAME TD00 TD05 TD10 TD20 TD30 TD40 TD50
LAT 40-00 40-00 40-00 40-00		
LONG 141-59 142-05 142-11 142-24		LONG 142-06 142-12 142-19 142-32 142-45 142-58 143-11
DATE 1月26日 1月26日 1月26日 1月26日		IDATE 1月26日 1月26日 1月26日 1月26日 1月26日 1月26日 1月25日
START_TIME 5:45 5:07 4:29 3:25	2:08 0:55 23:25	START_TIME 8:19 8:50 9:28 10:31 11:35 12:38 20:04
STOP_TIME 5:52 5:15 4:38 3:38	2:23 1:07 23:37	STOP_TIME 8:26 9:00 9:43 10:46 11:50 12:50 20:16
WATER_COLOR		WATER_COLOF 4 4 4 4 4
TRANSP		TRANSP 23 25 30 25 33 22
AIR_TEMP 3.1 3.2 3.1 3.3	3.1 3.1	AIR_TEMP 4.2 4.8 5.9 6.9 6.5 5.9 3.4
WEATHER BC BC BC	BC C C	WEATHER BC BC BC BC BC
CLOUD_A		CLOUD_A 3 3 3 3 4
WIND_D WSW WSW WNW WNW	WNW WNW	WIND_D SW W W W WNW NW
WIND_F 1.7 2.2 3.6 5.4	11 10.3	WIND_F 2 2.7 3.2 4.3 3.8 3.9 8.9
A_PRESS 1022.6 1022.1 1022.5 1022.2 TEMP	1022.2 1022.3	A_PRESS 1024.3 1024.1 1024.1 1023.9 1023.2 1023.0 1023.0 TEMP
Om 8.4 8.6 8.1 8.7	9.2 7.4 9.2	Om 8.5 8.7 8.5 8.5 8.6 7.4 8.1
10m 9.09 9.11 8.71 8.99	9.34 7.49 10.33	10m 9.33 9.37 9.17 9.04 9.19 6.48 8.66
20m 9.08 9.11 8.71 8.99	9.35 7.48 10.31	20m 9.33 9.37 9.17 9.03 9.20 6.30 8.82
30m 9.06 9.13 8.72 8.98	9.34 7.47 10.32	30m 9.32 9.37 9.17 9.02 9.19 6.30 8.67
50m 8.84 9.12 8.80 8.99	9.34 7.44 10.08	50m 9.23 9.38 9.16 9.02 9.14 6.29 5.79
75m 9.12 8.81 9.00	9.33 7.30 9.07	75m 9.38 9.04 9.01 9.13 6.29 4.76
100m 9.03 8.82 9.01	9.33 6.97 8.54	100m 9.39 8.87 8.99 9.07 6.11 <b>4.00</b>
150m 8.88 9.00	9.34 5.66 7.11	150m 9.42 8.60 8.24 8.39 4.83 3.30
200m 8.99	8.89 3.92 3.41	200m 8.54 6.82 5.18 3.61 4.34
300m 8.03	4.32 4.79 2.72	300m 8.49 4.72 5.56 4.67 4.30
SAL		SAL
0m 33.967 33.961 33.878 33.907	33.962 33.652 34.113	
10m 33.967 33.965 33.877 33.910		
20m 33.966 33.967 33.875 33.907		
30m 33.961 33.963 33.886 33.908		
50m 33.933 33.963 33.903 33.908		
75m 33.962 33.904 33.909		
100m 33.957 33.906 33.911		
150m 33.953 33.913		
200m 33.972		
300m 33.934		

## 2017年1月沿岸定線海洋観測結果

調査員:児玉琢哉

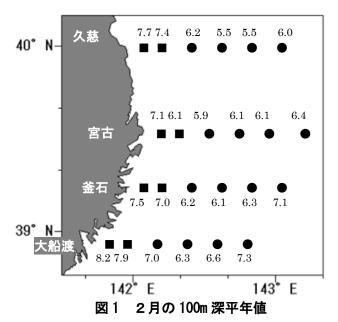
尾埼								椿島							
STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50
LAT	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	LAT	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56
LONG	141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50		LONG	141-44	141-50	141-57	142-10	142-23	142-35	142-48
DATE	1月25日	1月26日	1月26日	1月26日		1月26日	1月25日		1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日
START_TIME	8:25	18:34	17:53	16:42	15:33	14:25	18:10	START TIME	10:35	11:04	11:40	12:43	13:50	14:55	16:04
STOP_TIME	8:32	18:42	18:07	16:55	15:48	14:37	18:25	STOP_TIME	10:45	11:12	11:52	12:57	14:04	15:07	16:17
WATER_COLO	F 4			4	4	4		WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4
TRANSP	24				23	28		TRANSP	21	23	23	28	33	29	25
AIR_TEMP	1.9	6.4	6.8	7.4	7.6	7.1	3.1	AIR_TEMP	2.6	2.7	3.5	4.1	3.8	3.5	3.1
WEATHER	вс	вс	вс	вс	вс	вс	вс	WEATHER	вс	вс	вс	вс	вс	вс	вс
CLOUD_A	3			4	3	4		CLOUD_A	5	5	5	5	5	4	3
WIND_D	WNW	WSW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WIND_D	NW	NW	WNW	NW	WNW	NNE	WNW
WIND_F	1.7	3.9	4.6	6.1	2.4	2.9	2.8	WIND_F	7.8	4.5	5.7	3.5	1.5	1.3	1
A_PRESS	1023.6	1025.0	1024.8	1024.1	1023.5	1023.2	1022.9	A_PRESS	1023.2	1023.2	1022.7	1022.0	1022.1	1022.3	1022.5
TEMP								TEMP							
0m	8.7	8.3	8.7	8.8	8.5	8.7	8.5	0m	9.3	9.5	8.5	8.7	8.2	8.7	8.7
10m	9.50	9.19	9.42	9.44	9.09	9.42	9.31	10m	10.09	10.25	9.52	9.41	9.36	9.67	9.55
20m	9.50	9.20	9.41	9.44	9.04	9.41	9.31	20m	10.08	10.25	9.52	9.41	9.37	9.66	9.56
30m	9.50	9.18	9.43	9.44	8.63	9.39	9.31	30m	10.08	10.25	9.55	9.41	9.40	9.66	9.55
50m	9.50	9.17	9.43	9.43	8.36	9.39	9.32	50m	10.06	10.24	9.57	9.40	9.36	9.65	9.56
75m		9.13	9.43	9.43	7.86	9.37	9.32	75m		10.25	9.58	9.40	9.34	9.67	9.55
100m		9.12	9.43	9.41	7.55	9.26	9.32	100m		10.25	9.59	9.40	9.33	9.66	9.55
150m 200m		9.11	9.44	8.94	6.29	7.98	9.33	150m 200m			9.56	9.40	9.30	9.57	9.53
300m			9.43 8.65	8.67 7.81	6.01 4.31	7.09 <b>4.5</b> 1	8.35 4.63	300m				9.10 8.28	9.13 5.20	8.90 5.06	7.55 5.15
SAL			0.00	7.01	4.31	4.01	4.03	SAL				0.20	5.20	5.00	5.15
Om	33.985	33.964	33.967	33.963	33.941	33.970	33.943	Om	34.067	34.012	33.968	33.963	33,959	33.981	33.968
10m	33.985	33.960	33.968	33.962	33.935	33.971	33.943	10m	34.066	34.070	33.968	33.962	33.955	33.981	33.966
20m	33.986	33.959	33.966	33.962	33.916	33.967	33.942	20m	34.064	34.069	33.970	33.962	33.964	33.981	33.967
30m	33.985	33.954	33.968	33.963	33.805	33.968	33.942	30m	34.065	34.067	33.979	33.962	33.970	33.981	33.967
50m	33.986	33.954	33.968	33.962	33.795	33.969	33.942	50m	34.062	34.067	33.983	33.963	33.963	33.981	33.969
75m		33.953	33.967	33.962	33.689	33.966	33.942	75m		34.067	33.986	33.963	33.976	33.985	33.968
100m		33.953	33.968	33.961	33.642	33.945	33.942	100m		34.068	33.985	33.963	33.973	33.986	33.969
150m		33.953	33.967	33.946	33.440	33.721	33.942	150m			33.978	33.967	33.971	33.969	33.965
200m			33.966	33.962	33.723	33.801	33.853	200m				33.955	33.878	33.884	33.664
300m			33.938	33.917	33.714	33.789	33.792	300m				33.941	33.758	33.736	33.823

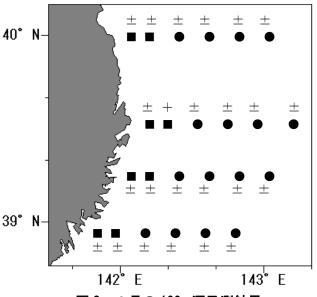
# 2017年1月沿岸定線海洋観測結果

黒埼	1 - 7 3 7	H / 1 / C 1	<i>^</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	->0/>1-H					トドケ	埼				流[	句(゜)、;	流速(ノッ	ト/時)
STN_N	AME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50	STN_N		TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50
LAT		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
LONG		141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50	143-03	LONG		142-06	142-12	142-19	142-32	142-45	142-58	143-11
DATE		1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月25日	1月26日	1月25日	DATE		1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月26日	1月25日
20m	流向	120	171	206	163		275	268	20m	流向	80	197	71	149	84	129	335
	流速	0.6	0.5	0.6	0.5		1.3	4.3		流速	0.6	0.5	0.9	1.0	0.9	0.6	1.6
30m	流向	90	166	195	187		271	270	30m	流向	80	197	176	174	37	130	313
	流速	0.4	0.3	0.5	0.6		1.0	3.9		流速	0.6	0.5	0.7	1.2	0.6	0.4	1.6
50m	流向	116	161	177	190		249	275	50m	流向	197	197	200	166	35	145	309
	流速	0.5	0.2	0.4	0.4		1.0	2.7		流速	0.5	0.5	0.7	1.1	0.4	0.4	1.6
75m	流向		176	198	188		247	272	75m	流向		187	175	173	96	156	314
	流速		0.3	0.4	0.4		0.9	2.8		流速		0.4	0.9	1.2	0.4	0.5	1.5
100m	流向		163	186	197		262	273	100m	流向		195	176	171	95	172	306
	流速		0.6	0.5	0.5		0.7	2.7		流速		0.3	1.1	1.2	0.4	0.5	1.6
150m	流向			114	189		294	269	150m	流向		195	175	164	126	186	282
	流速			0.6	0.6		0.5	2.5		流速		0.5	1.0	0.9	0.4	0.6	1.7
200m	流向				178		339	269	200m	流向			176	146	4	230	287
	流速				0.7		0.3	2.6		流速			1.0	0.7	0.2	0.4	1.8
尾埼									椿島								
STN N	ΔΜΕ	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	STN_N		TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50
LAT	~IVIL	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	39-15	LAT	~\IVIL	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56	38-56
LONG		141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50	143-03			141-44	141-50	141-57	142-10	142-23	142-35	142-48
DATE		1月25日		1月26日			1月26日				1月25日			1月25日			1月25日
20m	流向	180	136	101	125	103	122	85	20m	流向	93	335	134	174	167	166	23
20111	流速	0.5	0.5	0.6	1.4	1.0	0.5	0.8	20111	流速	1.7	0.7	0.4	1.4	0.8	0.6	0.4
30m	流向	177	176	121	153	68	116	86	30m	流向	63	333	80	179	196	142	28
	流速	0.5	0.7	0.4	1.1	1.0	0.9	0.8		流速	0.6	0.6	0.3	1.5	0.7	0.3	0.4
50m	流向	109	192	128	177	126	202	75	50m	流向	128	305	142	195	183	147	43
	流速	0.4	0.5	0.2	0.9	0.7	8.0	0.5		流速	0.3	0.3	0.3	1.2	0.3	0.2	0.3
75m	流向		229	59	175	116	159	135	75m	流向		339	190	187	175	304	48
	流速		0.3	0.2	0.9	0.7	0.4	0.4		流速		0.4	0.3	1.7	0.4	0.3	0.3
100m	流向		160	143	164	101	177	88	100m	流向		4	134	192	203	334	59
	流速		0.6	0.3	1.1	8.0	0.5	0.4		流速		0.3	0.6	1.3	0.4	0.1	0.4
150m	流向		215	138	171	79	185	108	150m	流向			181	191	196	36	50
	流速		0.7	0.4	0.8	8.0	0.6	0.5		流速			0.3	1.2	0.5	0.3	0.3
200m	流向			209	176	31	201	89	200m	流向				178	197	64	76
	流速			0.3	0.9	0.7	0.5	0.4		流速				1.1	0.6	0.1	0.2

### 統計的手法を用いた翌月の水温予測

2月は、100m 深がトドヶ埼沖 10 海里でやや高めのほかは平年並み、各 0 海里 定点の 10m 深は全定点で平年並みと予測。





### 1 予測時期

· 2月中旬

### 2 予測海域

- ・100m深水温は、黒埼定線、トドケ埼定線、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0海里定点(合計4定点)

#### 3 予測結果

- ・100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内6~8℃ 台、沖合5~7℃台(図1)で、トドヶ埼沖10海 里地点でやや高めのほかは、平年並みと予測さ れた(図2)。
- ・各 0 海里定点における10m深水温の平年値は、7 ~8℃台であり、黒埼で-0.2℃、トドヶ埼で-0.1℃、尾埼で-0.1℃、椿島で-0.2℃低めと予測された(表 1)。

図2の記号の凡例

	平年値との差						
階級(出現率)	10m深	100m深					
	0海里定点	距岸10海里内 ■	距岸10海里以東 ●				
極めて高い(2.5%) +++	+2.5°C∼	+3.7°C∼	+5.8°C∼				
高い(7.5%) ++	+1.6~+2.4°C	+2.4~+3.6°C	+3.8∼+5.7°C				
やや高い(20%) +	+0.6∼+1.5°C	+1~+2.3°C	+1.5∼+3.7°C				
平年並(40%) ±	+0.5∼-0.5°C	+0.9∼-0.9°C	+1.4~-1.4°C				
やや低い (20%) -	-0.6∼-1.5°C	-1~-2.3℃	-1.5~-3.7℃				
低い(7.5%)	-1.6~-2.4℃	-2.4∼-3.6°C	-3.8∼-5.7°C				
極めて低い(2.5%)	-2.5°C∼	-3.7°C∼	-5.8°C∼				

図2 2月の100m深予測結果

表1 2月の各0海里定点における10m深水温予測 (単位:°C)

	黒埼	トドヶ埼	尾埼	椿島
予測値	7.6	7.7	7.8	8.4
平年値	7.8	7.8	7.9	8.6
平年値との差	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2

<sup>※</sup>これらの水温予測は、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り行っています。