

12 月沿岸定線海洋観測結果

令和4年12月6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

10 海里以内の表面水温は、尾埼定線で1℃程度高め、椿島定線で2℃程度高め

1. 水温分布（図1、図2、付表）

- 1) 10 海里以内の表面水温は12～16℃台。前年は13～14℃台であった。100m深水温は11～15℃台。前年は13～15℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面、100m深ともに分布がなかった。
- 3) 15℃以上の水温帯は、表面では尾埼定線の5～10 海里、椿島定線の0～10 海里に分布していた。100m深では尾埼定線及び椿島定線の10 海里に分布していた。

2. 平年偏差（図3）

- 1) 10 海里以内の表面水温は、尾埼定線で1℃程度高め、椿島定線で2℃程度高めであった。
- 2) 10 海里以内の100m深水温は、黒埼定線で1℃程度低め、トドヶ埼定線及び尾埼定線で1～2℃程度高めであった。

3. 水温の鉛直分布（図4、付表）

- 1) 本県沿岸10 海里以内は、黒埼定線で9～14℃台、トドヶ埼定線で4～14℃台、尾埼定線で4～16℃台、椿島定線で14～17℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、トドヶ埼定線及び尾埼定線10 海里的250～300m深に分布していた。黒埼定線及び椿島定線では分布がなかった。
- 3) 15℃以上の水温帯は、尾埼定線及び椿島定線の100m以浅に広く分布していた。

4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

1 月は、100m 深はトドヶ埼及び尾埼定線の0 海里を除き「平年並」、各0 海里定点の10m 深は黒埼、トドヶ埼及び尾埼で「平年並」、椿島で「やや低め」と予測。

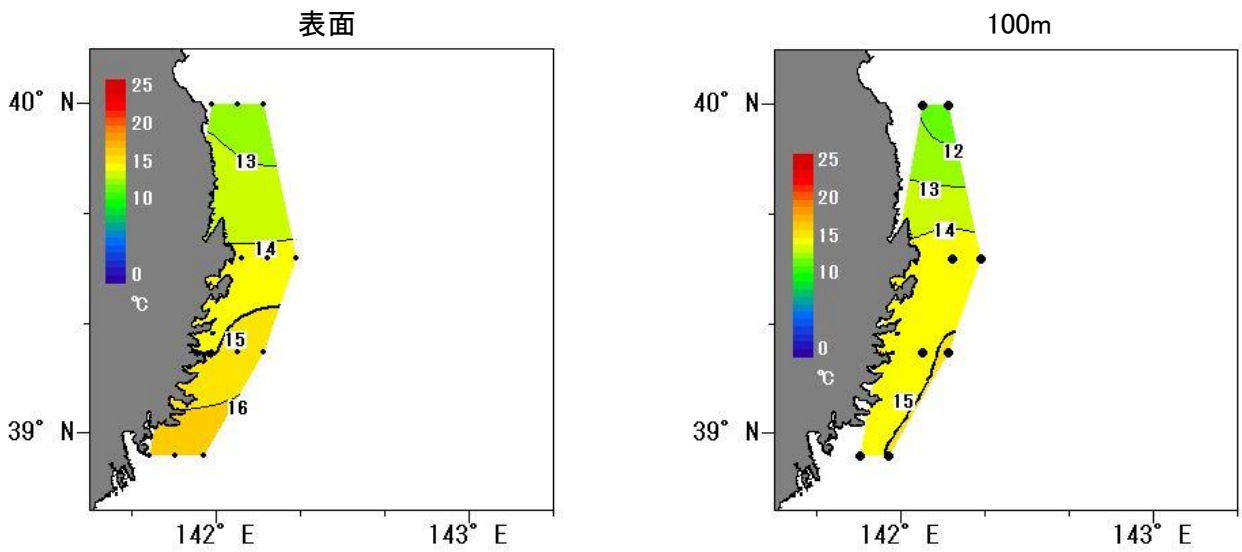


図1 水温の分布(令和4年11月28日)※シケのため、10海里内の観測

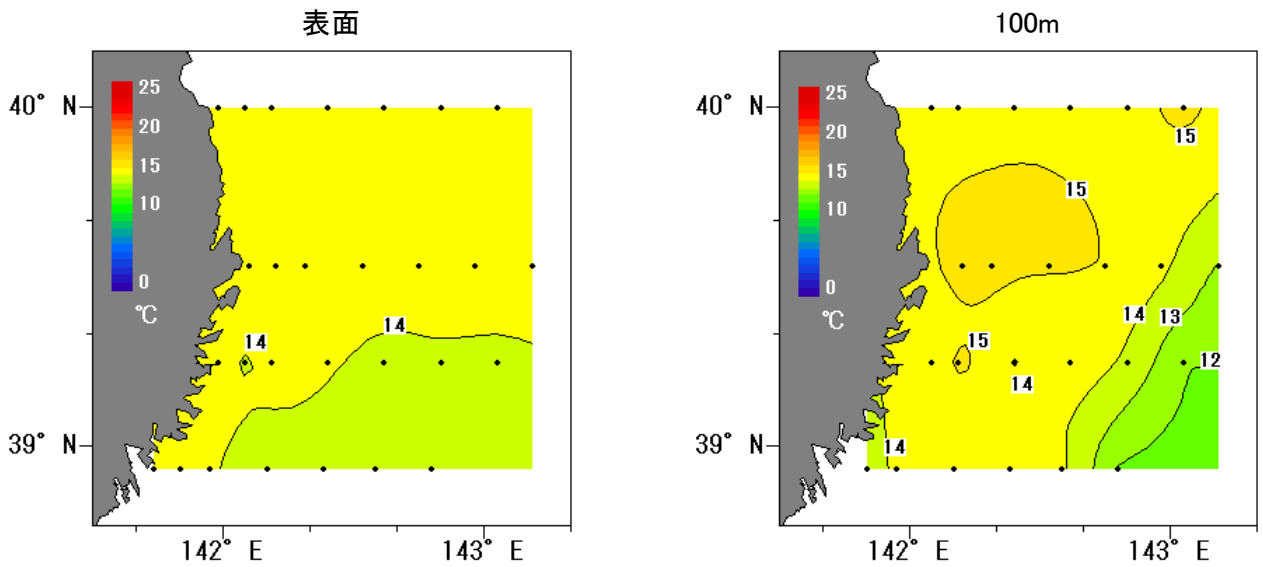


図2 水温の分布(令和3年11月26日~12月5日)

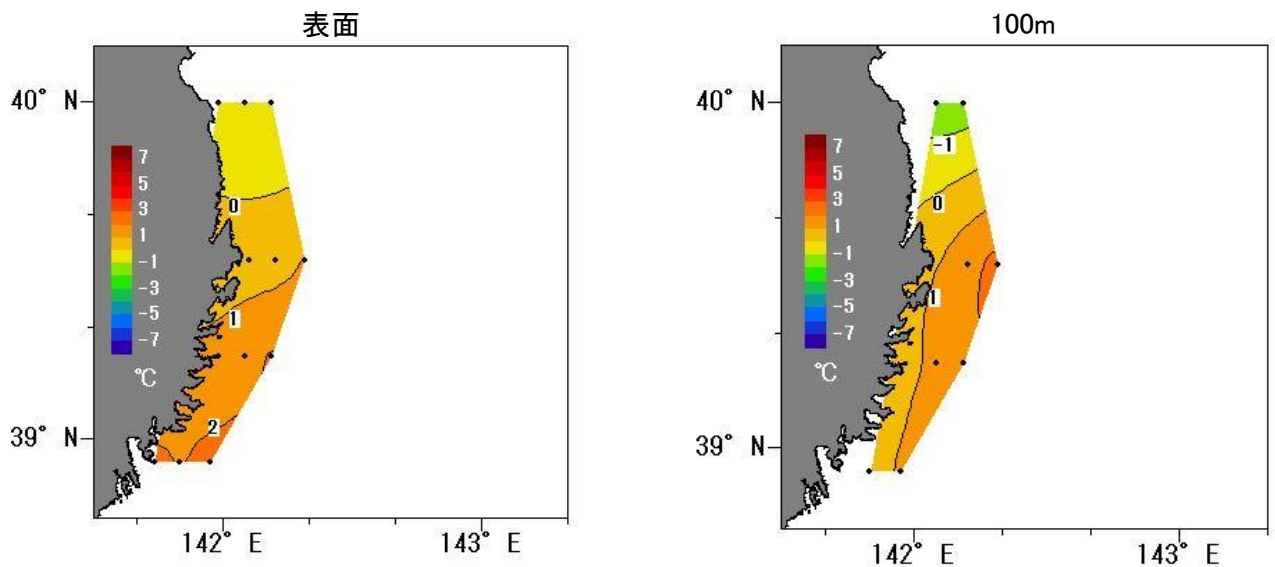


図3 水温の年平均偏差

※ 5海里より沿岸は水深が100m未満。Kriging法により外挿して表示。

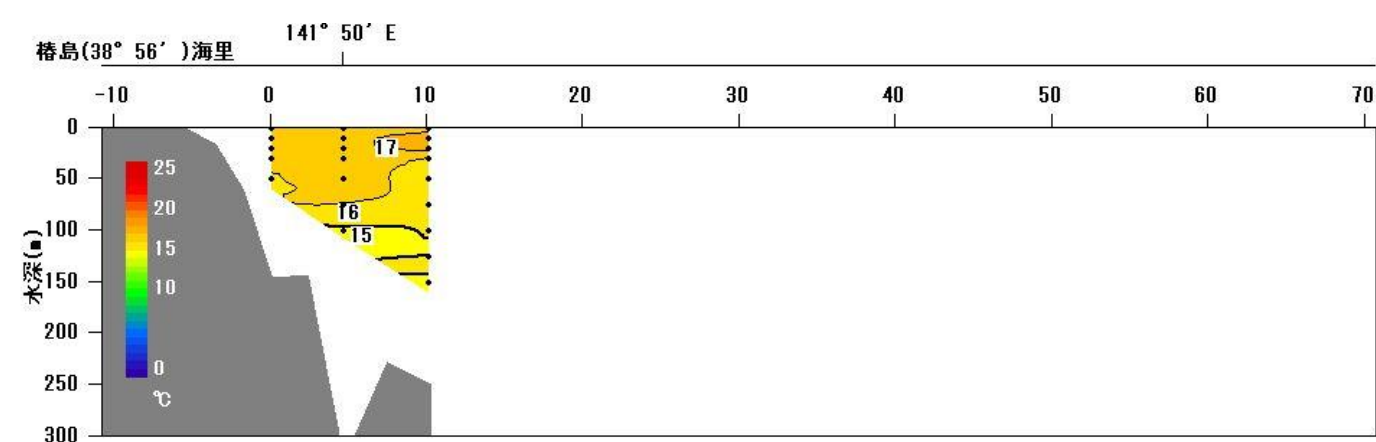
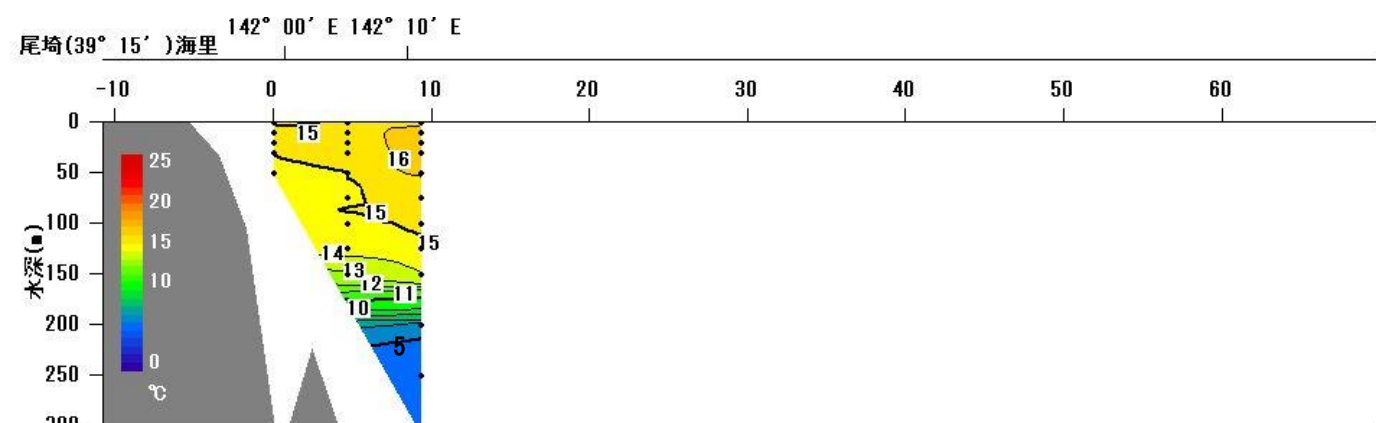
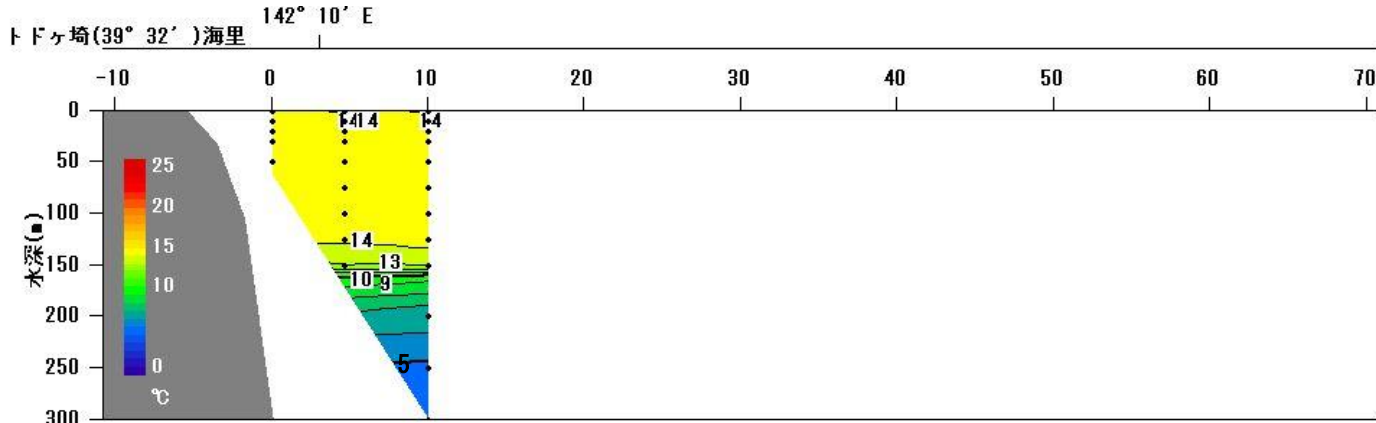
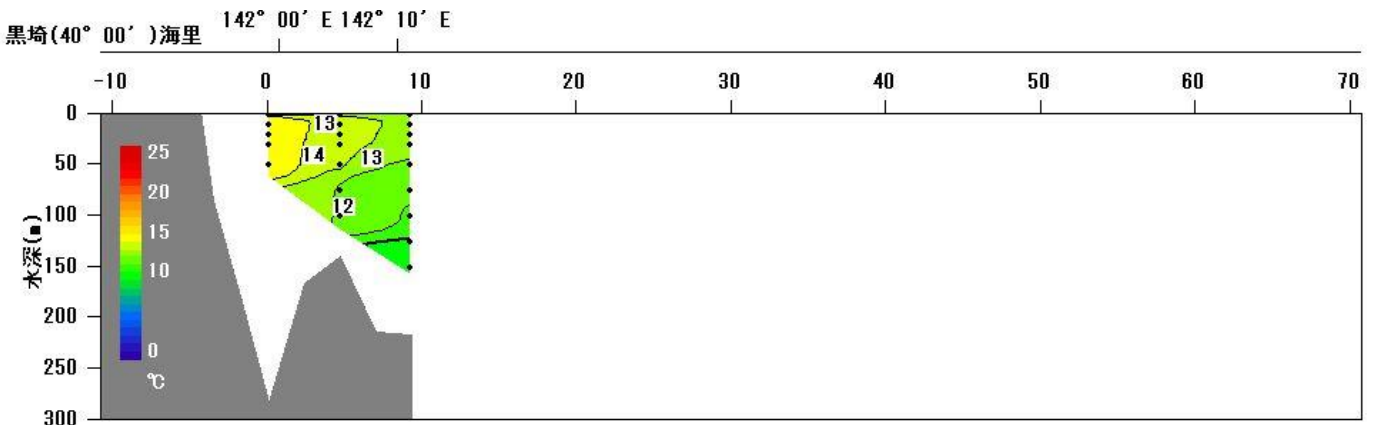


図4 水温の鉛直分布(令和4年11月28日)

2022年12月沿岸定線海洋観測結果 調査船:岩手丸

調査員:佐藤、川村、佐々木

5°C以下

15°C以上

親潮&沿岸親潮 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28日	11月28日	11月28日				
START_TIME	20:54	20:17	19:40				
STOP_TIME	21:04	20:26	19:51				
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	12.7	12.6	13.0				
WEATHER	BC	BC	BC				
CLOUD_A							
WIND_D	S	S	S				
WIND_F	5	5	5				
A_PRESS	1022.0	1023.2	1023.5				
TEMP							
	0m	12.8	12.7	12.1			
	10m	14.59	13.51	12.73			
	20m	14.61	13.46	12.67			
	30m	14.61	13.35	12.68			
	50m	14.58	13.13	11.53			
	75m		11.94	11.16			
	100m		11.93	10.87			
	150m			9.23			
	200m						
	300m						
SAL							
	0m	33.761	33.818	33.817			
	10m	33.761	33.803	33.816			
	20m	33.761	33.808	33.814			
	30m	33.761	33.792	33.804			
	50m	33.764	33.778	33.690			
	75m		33.708	33.694			
	100m		33.717	33.813			
	150m			33.882			
	200m						
	300m						

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28日	11月28日	11月28日				
START_TIME	23:47	16:02	16:43				
STOP_TIME	23:55	16:14	16:59				
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	14.4	12.9	13.1				
WEATHER	BC	BC	BC				
CLOUD_A		2					
WIND_D	S	S	S				
WIND_F	5	5	5				
A_PRESS	1021.9	1025.1	1026.0				
TEMP							
	0m	14.2	14.2	14.3			
	10m	14.76	14.77	14.89			
	20m	14.77	14.78	14.89			
	30m	14.77	14.78	14.89			
	50m	14.75	14.78	14.86			
	75m		14.76	14.85			
	100m		14.68	14.44			
	150m		12.92	12.92			
	200m			6.51			
	300m			4.10			
SAL							
	0m	33.663	33.745	33.755			
	10m	33.663	33.738	33.753			
	20m	33.663	33.738	33.753			
	30m	33.666	33.737	33.753			
	50m	33.664	33.737	33.757			
	75m		33.748	33.757			
	100m		33.760	33.789			
	150m		33.714	33.724			
	200m			33.634			
	300m			33.603			

2022年12月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤、川村、佐々木

5°C以下

15°C以上

親潮 & 沿岸親潮 塩分 < 33.7

津軽暖流 & 黒潮 33.7 ≤ 塩分

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28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日
START_TIME	8:19	13:43	14:22				
STOP_TIME	8:26	13:53	14:37				
WATER_COLOF	4	4	4				
TRANSP	20	18	13				
AIR_TEMP	8.5	13.6	12.9				
WEATHER	B	BC	BC				
CLOUD_A	0	2	2				
WIND_D	NNW	SSW	S				
WIND_F	2	4	3				
A_PRESS	1028.5	1026.2	1026.5				
TEMP							

0m	14.9	15.5	15.8
10m	15.48	15.66	16.35
20m	15.50	15.65	16.35
30m	15.03	15.51	16.37
50m	14.79	15.01	16.21
75m		14.88	15.47
100m		14.85	15.09
150m		12.59	13.88
200m			5.57
300m			4.18

SAL

0m	33.628	33.808	33.923
10m	33.817	33.844	33.962
20m	33.806	33.842	33.961
30m	33.734	33.815	33.965
50m	33.713	33.742	33.990
75m		33.768	33.869
100m		33.763	33.843
150m		33.707	33.918
200m			33.566
300m			33.696

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28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日	11月28日
START_TIME	10:24	11:17	11:52				
STOP_TIME	10:28	11:23	12:02				
WATER_COLOF	4	4	4				
TRANSP	14	15	14				
AIR_TEMP	11.9	12.6	12.6				
WEATHER	BC	BC	BC				
CLOUD_A	2	2	2				
WIND_D	SW	SW	SW				
WIND_F	2	2	2				
A_PRESS	1028.3	1027.7	1027.6				
TEMP							

0m	16.6	16.5	16.8
10m	16.69	16.89	17.17
20m	16.38	16.85	17.06
30m	16.28	16.76	15.82
50m	15.83	16.74	15.16
75m		15.91	15.08
100m		14.57	15.08
150m			14.45
200m			
300m			

SAL

0m	33.848	33.947	33.968
10m	33.983	33.985	34.014
20m	33.949	33.975	34.004
30m	33.945	33.962	33.809
50m	33.891	33.965	33.749
75m		33.844	33.740
100m		33.824	33.773
150m			33.961
200m			
300m			

2022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28日	11月28日	11月28日				
20m 流向	162	173	159				
20m 流速	1.0	0.4	0.9				
30m 流向	176	151	157				
30m 流速	1.0	0.6	0.9				
50m 流向	165	181	166				
50m 流速	0.9	0.5	1.4				
75m 流向		217	157				
75m 流速		0.5	1.2				
100m 流向		250	161				
100m 流速		0.4	0.9				
150m 流向			41				
150m 流速			1.3				
200m 流向							
200m 流速							

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28日	11月28日	11月28日				
20m 流向	144	171	134				
20m 流速	0.2	0.5	0.8				
30m 流向	189	177	131				
30m 流速	0.2	0.4	1.0				
50m 流向	128	172	151				
50m 流速	0.3	0.6	0.8				
75m 流向		172	138				
75m 流速		0.7	0.9				
100m 流向		164	133				
100m 流速		0.6	0.8				
150m 流向		187	66				
150m 流速		0.8	0.7				
200m 流向			224				
200m 流速			0.7				

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	11月28日	11月28日	11月28日				
20m 流向	178	200	62				
20m 流速	0.5	1.0	0.3				
30m 流向	180	184	51				
30m 流速	0.5	0.8	0.4				
50m 流向	172	201	9				
50m 流速	0.5	0.9	0.3				
75m 流向		196	22				
75m 流速		0.8	0.1				
100m 流向		201	19				
100m 流速		0.8	0.3				
150m 流向		205	欠測				
150m 流速		0.7					
200m 流向			250				
200m 流速			0.4				

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28日	11月28日	11月28日				
20m 流向	187	48	92				
20m 流速	0.6	0.5	0.9				
30m 流向	180	15	75				
30m 流速	0.3	0.5	0.7				
50m 流向	230	23	61				
50m 流速	0.8	0.4	0.6				
75m 流向		欠測	64				
75m 流速			0.5				
100m 流向		22	61				
100m 流速		0.2	0.5				
150m 流向			54				
150m 流速			0.4				
200m 流向							
200m 流速							

統計的手法を用いた翌月の水温予測

1月は、100m深はトドヶ埼及び尾埼定線の0海里を除き「平年並」、各0海里定点の10m深は黒埼、トドヶ埼及び尾埼で「平年並」、樺島で「やや低め」と予測。

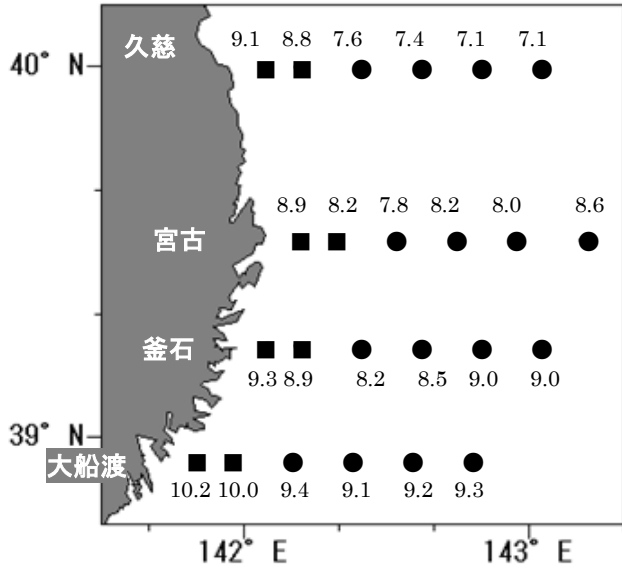


図1 1月の100m深平年値

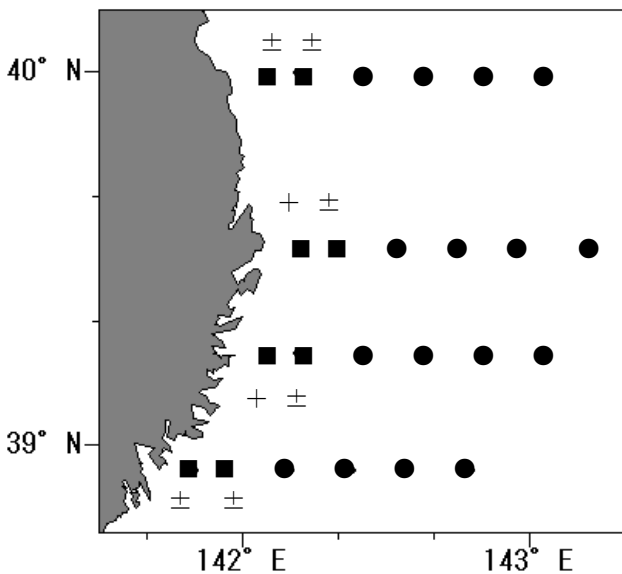


図2 1月の100m深予測結果

1 予測時期

- ・ 1月上旬

2 予測海域

- ・ 100m深水温は、黒埼定線、トドヶ埼定線、尾埼定線、樺島定線の距岸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

- ・ 沿岸10海里以内の100m深水温の平年値は、8～10℃台（図1）で、トドヶ埼及び尾埼定線の0海里で「やや高い」、それ以外の定点では「平年並」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、9～10℃台であり、黒埼、トドヶ埼及び尾埼定点で「平年並」、樺島定点で「やや低い」と予測された（表1）。

図2の記号の凡例

	平年値との差		
	10m深 0海里定点	100m深	
		距岸10海里内 ■	距岸10海里以東 ●
極めて高い(2.5%) +++	+3.1℃～	+3.8℃～	+6.1℃～
高い(7.5%) ++	+2～+3℃	+2.4～+3.7℃	+3.9～+6℃
やや高い(20%) +	+0.8～+1.9℃	+1～+2.3℃	+1.6～+3.8℃
平年並(40%) ±	+0.7～-0.7℃	+0.9～-0.9℃	+1.5～-1.5℃
やや低い(20%) -	-0.8～-1.9℃	-1～-2.3℃	-1.6～-3.8℃
低い(7.5%) --	-2～-3℃	-2.4～-3.7℃	-3.9～-6℃
極めて低い(2.5%) ---	-3.1℃～	-3.8℃～	-6.1℃～

表1 1月の各0海里定点における10m深水温予測（単位:℃）

	黒埼	トドヶ埼	尾埼	樺島
予測値	8.8	8.9	8.8	9.3
平年値	9.4	9.5	9.5	10.2
平年値との差	-0.6	-0.7	-0.7	-0.9

※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。