

9月沿岸定線海洋観測結果

令和6年9月11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

70海里以内の表面水温は広く21°C以上となっており、平年並から2°C程度高い。

1. 水温分布 (図1、図2、付表)

- 1) 10海里以内の表面水温は22~23°C台。前年は23~26°C台であった。100m深水温は8~15°C台。前年は9~15°C台であった。
- 2) 5°C以下の水温帯は、表面、100m深共に分布が無かった。
- 3) 20°C以上の水温帯は、表面では観測海域の全域に分布していた。100m深では分布が無かった。

2. 平年偏差 (図3)

- 1) 10海里以内の表面水温は1~2°C程度高めであった。100m深水温はトドヶ埼定線で2~6°C程度、尾埼定線で1~4°C程度高めであった。
- 2) 10海里以遠の表面水温は、トドヶ埼定線40~50海里、尾埼定線50海里及び椿島定線50海里を除く定点で1~3°C程度高めであった。
100m深水温は、トドヶ埼定線の20海里で6°C程度、尾埼定線の20~30海里で5°C程度、椿島定線の20~40海里で4~7°C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7~23°C台、トドヶ埼定線及び尾埼定線で3~23°C台、椿島定線で12~23°C台であった。
- 2) 5°C以下の水温帯は、黒埼定線では20~70海里の200m以深、40~50海里の150m以深に分布していた。トドヶ埼定線では10~70海里の300m以深、30~50海里の200m以深、尾埼定線では10~70海里の300m以深に分布していた。椿島定線では10~70海里の300m以深に分布していた。
- 3) 20°C以上の水温帯は、全ての定線の0~70海里の10m以浅に分布していた。

4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測 (添付資料)

10月上旬の100m深水温は黒埼定線で「平年並み」、トドヶ埼定線、尾埼定線及び椿島定線で「やや高い」、各0海里定点の10m深水温は全定点で「極めて低い」と予測された。

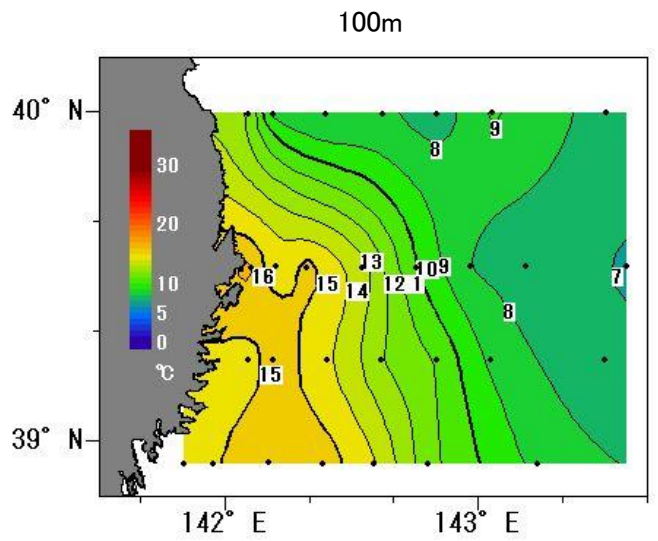
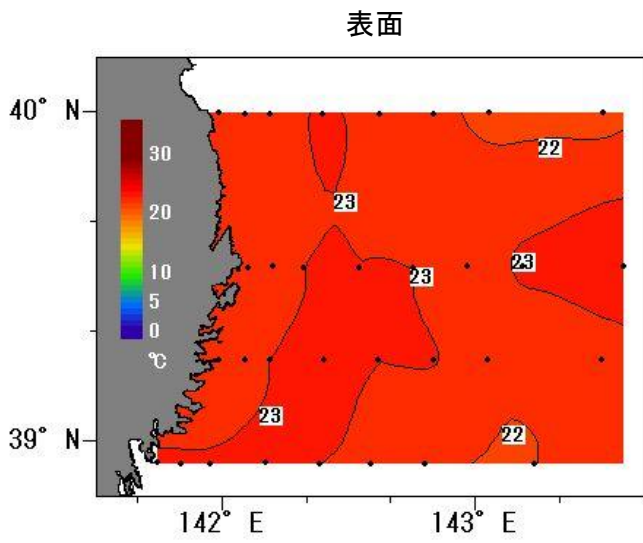


図1 水温の分布(令和6年9月3日~5日)

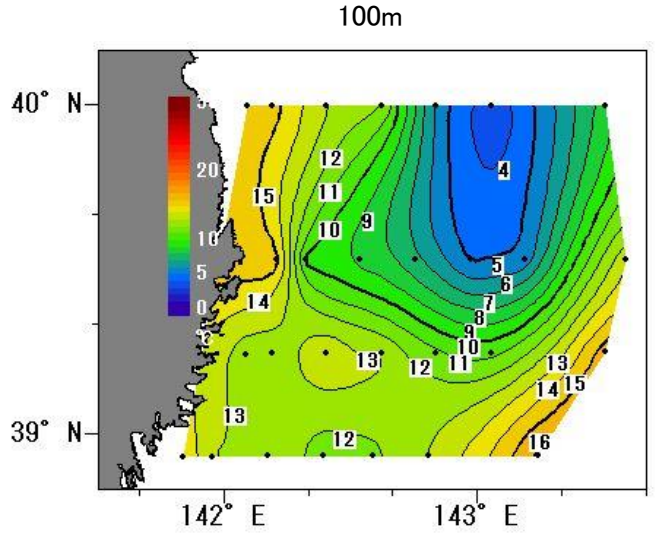
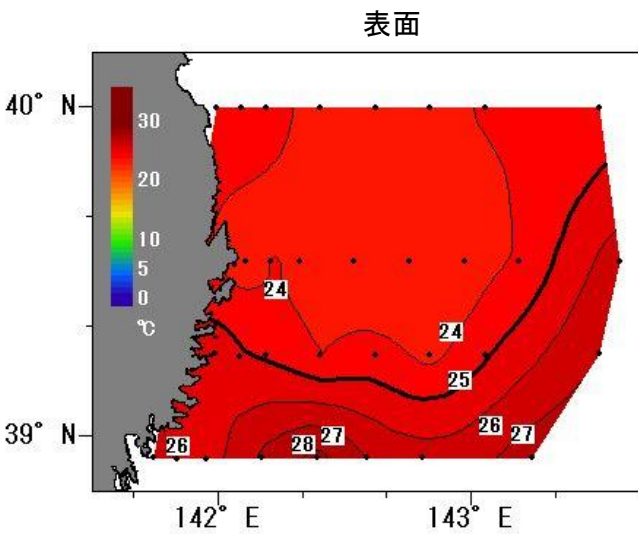
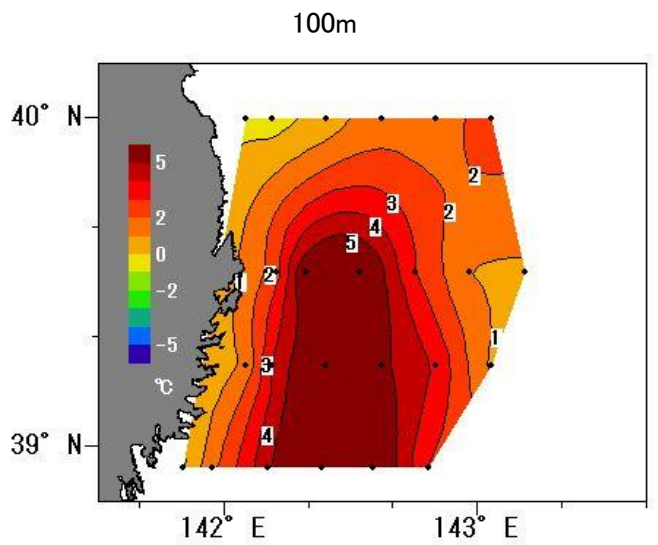
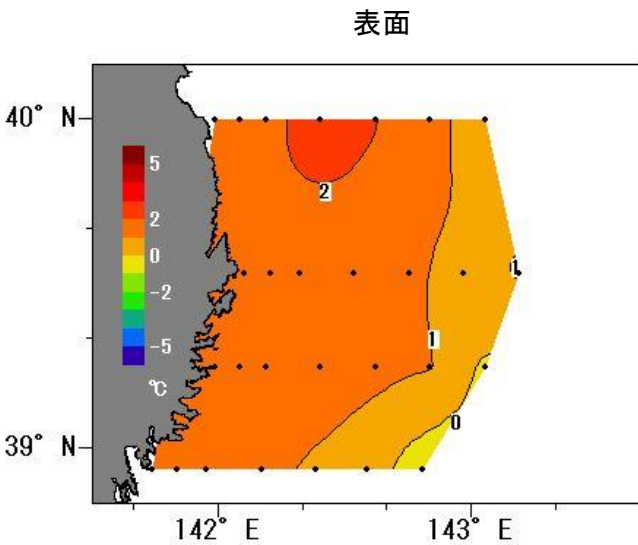


図2 水温の分布(令和5年8月29~9月6日)



※ 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3 水温の平年偏差

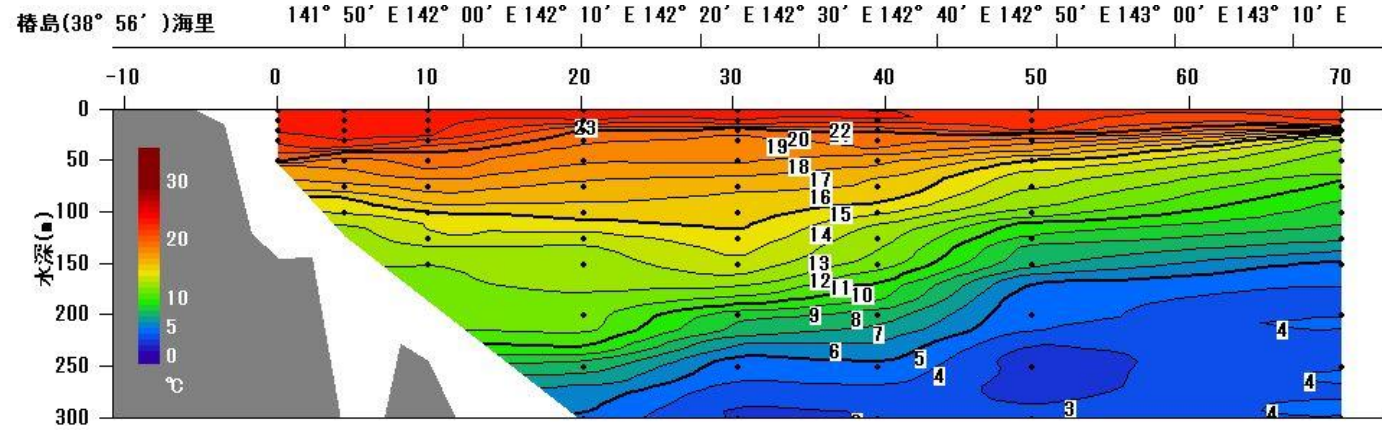
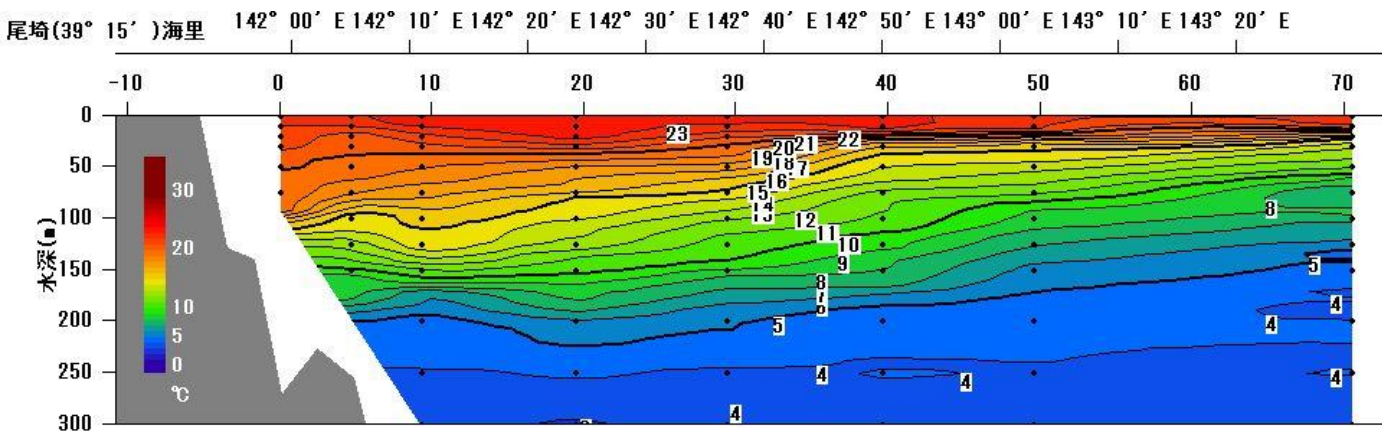
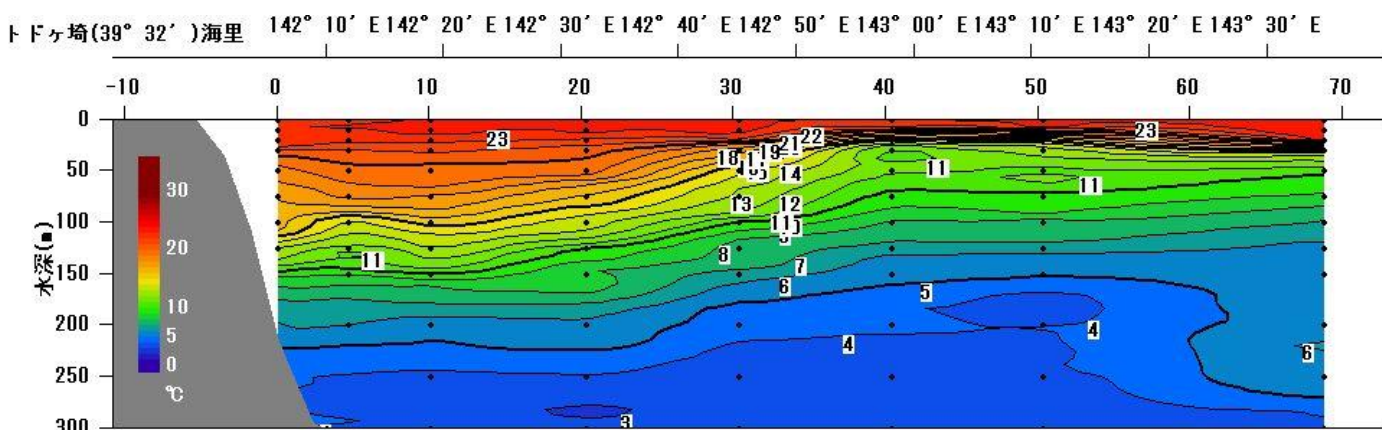
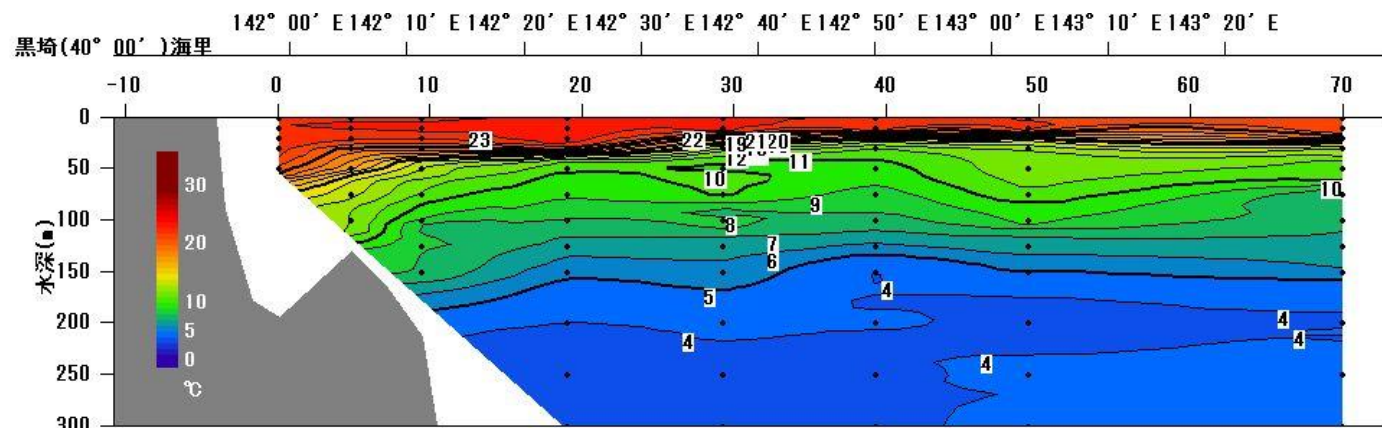


図4 水温の鉛直分布(令和6年9月3日~9月5日)

2024年9月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 小野寺光文、村上孝弘

5°C以下

10°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	KR70
LAT	40-00	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	143-30
DATE	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日
START_TIME	8:36	8:00	7:22	6:20	5:14	4:10	3:05	1:03
STOP_TIME	8:40	8:07	7:33	6:26	5:21	4:17	3:13	1:11
WATER_COLOF	4	4	4	4	欠測	欠測	欠測	欠測
TRANSP	15	15	22	27	欠測	欠測	欠測	欠測
AIR_TEMP	23.5	22.9	22.6	22.2	22.1	22.4	22.4	23.1
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	3	3	3	3	5	欠測	欠測	欠測
WIND_D	NW	WNW	NW	N	NNE	NNE	NNE	N
WIND_F	3	3	3	2	2	2	2	3
A_PRESS	1014.6	1014.5	1014.5	1014.0	1013.8	1013.4	1013.1	1012.8

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50	TD70
LAT	39-32	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	143-35
DATE	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月3日
START_TIME	11:01	11:35	12:16	13:24	14:31	15:36	16:43	22:27
STOP_TIME	11:06	11:41	12:24	13:32	14:38	15:42	16:52	22:33
WATER_COLOF	6	3	3	4	3	4	4	欠測
TRANSP	11	15	16	15	18	19	17	欠測
AIR_TEMP	23.9	23.3	23.4	24.2	24.4	24.1	24.5	24.0
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC
CLOUD_A	4	4	7	5	3	5	9	欠測
WIND_D	N	N	N	NE	ENE	NNE	NE	N
WIND_F	3	3	3	3	2	2	3	3
A_PRESS	1013.7	1013.3	1013.0	1012.8	1012.0	1011.7	1011.7	1012.8

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	22.7	22.8	22.7	23.1	22.8	22.3	21.7	21.6		
TEMP	22.96	22.99	23.13	23.62	23.39	22.92	22.28	21.91		
TEMP	23.03	22.24	22.05	23.57	16.70	14.30	15.15	18.44		
TEMP	22.39	19.46	19.83	21.47	12.32	10.99	12.14	12.67		
TEMP	20.41	17.29	13.08	10.65	10.42	9.54	11.71	10.83		
TEMP		13.26	10.78	9.12	10.01	8.50	10.63	6.93		
TEMP		11.95	8.71	7.88	8.22	7.43	9.16	7.70		
TEMP			7.87	5.24	5.56	3.96	4.99	5.83		
TEMP				3.95	4.12	4.28	3.55	3.79		
TEMP				3.55	3.52	3.69	4.39	4.13		

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	23.0	22.8	23.0	23.0	23.0	22.5	23.2	24.0		
TEMP	22.93	22.96	23.20	23.11	23.21	21.90	21.51	24.53		
TEMP	22.76	22.48	22.16	21.69	20.51	13.95	14.97	22.78		
TEMP	20.53	20.81	21.16	20.44	17.29	11.06	12.64	14.84		
TEMP	18.54	19.64	19.74	19.43	14.19	11.08	10.66	10.27		
TEMP		18.16	17.82	15.80	12.76	9.50	9.69	8.67		
TEMP		13.90	15.41	13.48	10.00	7.95	7.66	6.88		
TEMP		8.89	9.92	8.19	6.59	5.38	5.02	5.47		
TEMP			5.50	5.68	4.55	4.17	4.02	6.15		
TEMP			3.94	4.06	3.69	3.61	3.73	4.03		

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.568	33.744	33.403	33.527	33.468	33.410	33.256	33.598		
SAL	33.579	33.762	33.508	33.515	33.467	33.408	33.566	33.628		
SAL	33.755	33.912	33.910	33.531	33.462	33.662	33.679	33.847		
SAL	33.885	34.034	33.968	33.607	33.527	33.728	33.607	33.780		
SAL	34.001	34.067	34.007	33.767	34.072	33.828	34.132	33.995		
SAL		34.031	33.915	33.860	34.073	33.851	34.068	33.561		
SAL		33.986	33.724	33.867	33.899	33.840	33.998	33.908		
SAL			33.802	33.683	33.696	33.510	33.615	33.758		
SAL				33.652	33.654	33.640	33.556	33.592		
SAL				33.757	33.754	33.756	33.894	33.819		

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.314	33.799	33.866	33.743	33.556	33.604	33.588	33.609		
SAL	33.684	33.793	33.876	33.746	33.589	33.662	33.661	33.612		
SAL	33.736	33.801	33.920	33.928	33.816	33.672	33.856	33.650		
SAL	33.964	33.962	33.986	34.019	33.852	33.689	33.843	33.692		
SAL	34.060	34.008	34.041	34.021	34.118	34.103	33.826	33.777		
SAL		34.100	34.075	34.098	34.154	33.984	33.938	33.871		
SAL		34.085	34.126	34.142	33.833	33.842	33.766	33.753		
SAL		33.711	33.928	33.848	33.682	33.676	33.617	33.757		
SAL			33.589	33.632	33.582	33.631	33.629	34.054		
SAL			33.668	33.717	33.731	33.750	33.765	33.897		

2024年9月沿岸定線海洋観測結果

調査員:小野寺光文、村上孝弘

5°C以下

10°C以上

親潮&沿岸親潮 塩分<33.7

津軽暖流&黒潮 33.7≦塩分

尾埼

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	OZ70
LAT	39-15	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	143-30
DATE	9月3日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月3日
START_TIME	8:20	23:39	22:56	21:49	20:44	19:40	18:33	20:40
STOP_TIME	8:25	23:44	23:05	21:57	20:52	19:47	18:41	20:47
WATER_COLOF	4	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
TRANSP	12	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
AIR_TEMP	20.7	22.7	23.3	24.0	24.2	24.0	24.0	23.4
WEATHER	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	9	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
WIND_D	WNW	NNW	NNW	NNE	NE	NNE	NNE	NNW
WIND_F	2	3	3	3	2	3	2	2
A_PRESS	1013.7	1011.7	1012.2	1012.4	1012.7	1012.5	1012.1	1013.2

樁島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS70
LAT	38-56	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	143-14
DATE	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日
START_TIME	10:26	10:57	11:35	12:43	13:48	14:58	16:08	18:16
STOP_TIME	10:29	11:01	11:40	12:49	13:54	15:02	16:16	18:25
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4	欠測
TRANSP	17	16	20	20	16	16	16	欠測
AIR_TEMP	22.7	23.1	23.8	24.2	23.7	23.7	23.4	23.1
WEATHER	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	9	9	7	9	9	7	8	欠測
WIND_D	WNW	NW	WNW	NNW	NNE	NE	ENE	NNE
WIND_F	2	3	2	2	3	3	2	2
A_PRESS	1013.3	1012.7	1012.2	1011.8	1011.3	1011.7	1012.1	1012.7

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	22.0	21.66	21.66	21.39	20.20	18.10	14.52	9.50		
TEMP	22.8	21.76	20.51	20.26	19.57	17.46	15.42	11.00	4.52	3.67
TEMP	23.0	22.83	21.53	20.63	19.06	15.48	14.12	10.28	5.83	2.83
TEMP	23.1	23.65	23.46	21.35	17.96	14.94	12.01	8.74	5.10	3.73
TEMP	23.0	22.83	21.17	19.79	17.33	14.94	10.92	7.97	4.30	3.73
TEMP	23.1	23.23	19.57	15.96	13.97	11.53	8.75	5.69	4.25	3.69
TEMP	22.0	22.17	18.32	15.54	13.47	10.97	8.75	5.69	4.25	3.84
TEMP	22.2	22.72	15.43	13.34	11.04	6.79	7.38	4.31	4.31	3.94

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	23.1	23.57	23.05	22.06	19.88	16.54	14.07			
TEMP	23.1	23.46	23.36	22.90	18.58	16.54	14.07			
TEMP	23.1	23.28	23.19	21.57	19.37	17.37	14.93	12.22	11.40	4.63
TEMP	23.3	23.13	20.02	19.11	18.01	16.65	15.45	12.56	8.32	2.87
TEMP	23.0	23.28	19.35	18.81	18.08	16.27	15.49	13.66	7.50	3.08
TEMP	22.9	22.50	20.31	19.28	17.19	15.99	14.14	11.58	4.08	3.63
TEMP	22.0	22.53	21.80	18.49	14.85	13.12	11.35	7.12	4.08	3.63
TEMP	22.0	21.90	17.42	12.55	11.48	9.80	8.71	4.76	4.06	3.89

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.501	33.732	33.779	33.846	33.965	34.004	34.070	33.919		
SAL	33.756	33.808	33.946	33.963	34.021	34.004	34.070	33.919		
SAL	33.657	33.729	33.794	33.948	34.026	34.070	34.089	34.000	33.578	33.713
SAL	33.675	33.667	33.680	33.856	34.037	34.050	34.130	33.988	33.637	33.506
SAL	33.686	33.791	33.954	34.021	34.063	34.106	34.032	33.821	33.544	33.676
SAL	33.375	33.530	33.828	34.040	34.167	34.027	34.109	33.884	33.537	33.750
SAL	33.511	33.515	33.822	33.955	34.080	34.031	33.918	33.712	33.722	33.916
SAL	33.659	33.677	33.915	34.070	34.065	33.605	33.848	33.579	33.708	33.845

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.643	33.653	33.705	33.817	33.889	34.121	34.062			
SAL	33.646	33.653	33.683	33.699	33.975	34.121	34.062			
SAL	33.628	33.626	33.628	33.775	34.004	34.065	34.107	34.093	34.132	33.616
SAL	33.599	33.611	33.802	33.792	33.807	33.844	33.889	34.051	33.856	33.419
SAL	33.597	33.601	33.766	33.788	33.816	33.820	33.874	34.145	33.817	33.521
SAL	33.620	33.729	33.974	34.022	33.844	34.128	34.115	34.125	33.817	33.674
SAL	33.770	33.771	33.875	34.041	34.101	34.164	34.047	33.790	33.544	33.674
SAL	33.736	33.798	33.971	33.979	34.086	33.974	33.954	33.589	33.611	33.780

2024年9月沿岸定線海洋観測結果

黒埼

STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50	KR70
LAT	40-00	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	143-30
DATE	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日
20m 流向	195	156	155	234	116	43	207	10
20m 流速	1.3	1.5	1.7	0.8	0.6	0.2	0.6	0.3
30m 流向	189	157	155	188	125	54	194	105
30m 流速	1.1	1.3	1.7	0.6	0.7	0.4	0.3	0.6
50m 流向	164	154	155	190	162	44	168	79
50m 流速	0.9	1.2	1.6	0.8	0.4	0.5	0.3	0.5
75m 流向		145	142	176	143	349	189	53
75m 流速		0.9	1.2	0.3	0.5	0.2	0.5	0.3
100m 流向		183	167	174	134	63	227	12
100m 流速		0.6	0.6	0.4	0.8	0.3	0.2	0.4
150m 流向			162	188	141	93	134	268
150m 流速			1.2	0.6	0.5	0.2	0.4	0.1
200m 流向				169	148	148	130	161
200m 流速				0.5	0.4	0.2	0.4	0.3

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50	TD70
LAT	39-32	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	143-35
DATE	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月3日
20m 流向	182	294	247	164	155	173	275	209
20m 流速	0.3	0.5	0.3	1.6	1.5	1.1	0.7	0.8
30m 流向	156	332	259	144	156	153	233	206
30m 流速	0.6	0.7	0.4	1.1	1.2	0.6	0.4	0.8
50m 流向	40	343	291	151	157	152	221	162
50m 流速	0.2	0.3	0.2	1.0	0.8	0.8	0.7	0.5
75m 流向		2	12	144	153	171	226	198
75m 流速		0.2	0.3	1.0	0.7	0.8	0.6	0.6
100m 流向		289	89	124	131	151	188	175
100m 流速		0.2	0.4	0.8	0.5	0.7	0.5	0.6
150m 流向		189	289	139	141	185	209	198
150m 流速		0.4	0.2	0.7	0.6	0.5	0.4	0.6
200m 流向			124	103	144	173	216	195
200m 流速			0.1	0.5	0.6	0.8	0.6	0.4

尾埼

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	OZ70
LAT	39-15	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	143-30
DATE	9月3日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月3日
20m 流向	194	78	212	125	199	195	226	240
20m 流速	1.1	0.4	0.7	0.5	1.1	1.6	0.5	0.2
30m 流向	210	53	178	84	186	183	256	130
30m 流速	1.2	0.4	0.9	0.3	1.1	1.4	0.5	0.2
50m 流向	207	48	187	117	190	170	229	266
50m 流速	0.9	0.6	0.8	0.3	0.8	1.6	0.6	0.2
75m 流向		59	186	89	137	175	243	203
75m 流速		0.5	0.8	0.3	1.0	1.5	0.6	0.2
100m 流向		217	166	97	147	180	230	223
100m 流速		0.4	0.7	0.3	0.7	1.5	0.8	0.1
150m 流向		206	177	108	132	197	263	322
150m 流速		0.9	0.8	0.4	0.4	1.2	0.7	0.1
200m 流向			144	4	163	203	259	302
200m 流速			0.4	0.3	0.5	1.0	0.8	0.2

椿島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS70
LAT	38-56	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	143-14
DATE	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日
20m 流向	254	192	354	322	252	209	188	173
20m 流速	0.3	0.6	0.2	0.7	0.5	1.7	1.6	0.5
30m 流向	225	238	326	299	235	203	187	168
30m 流速	0.4	0.3	0.4	0.5	1.2	1.8	1.7	0.5
50m 流向	207	71	338	284	239	206	193	162
50m 流速	0.3	0.3	0.7	0.6	1.3	1.6	1.8	0.3
75m 流向		110	351	289	241	210	197	168
75m 流速		0.4	0.5	0.6	1.0	1.3	1.5	0.5
100m 流向		142	346	314	238	199	198	185
100m 流速		0.3	0.3	0.8	1.3	0.7	1.2	0.5
150m 流向			263	305	247	223	182	171
150m 流速			0.4	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6
200m 流向				307	178	219	187	193
200m 流速				0.6	0.4	0.3	0.8	0.5

統計的手法を用いた翌月の水温予測

10月は、100m深は黒埼定線で「平年並み」、トドヶ埼、尾埼及び椿島定線で「やや高い」、各0海里定点の10m深は全定点で「極めて低い」と予測。

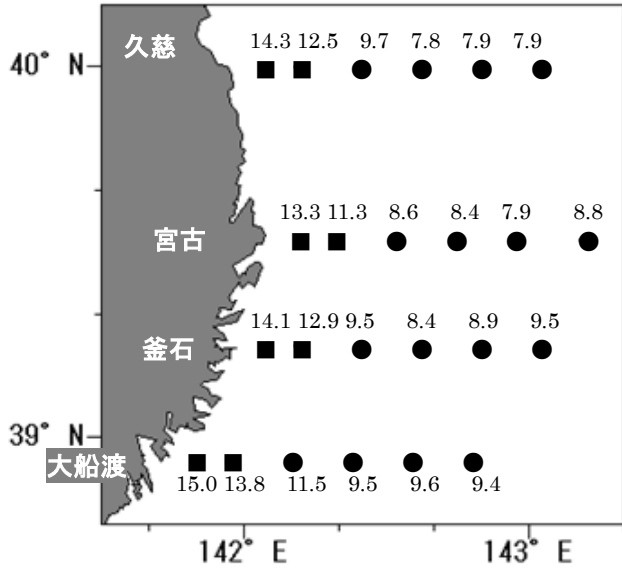


図1 10月の100m深平年値

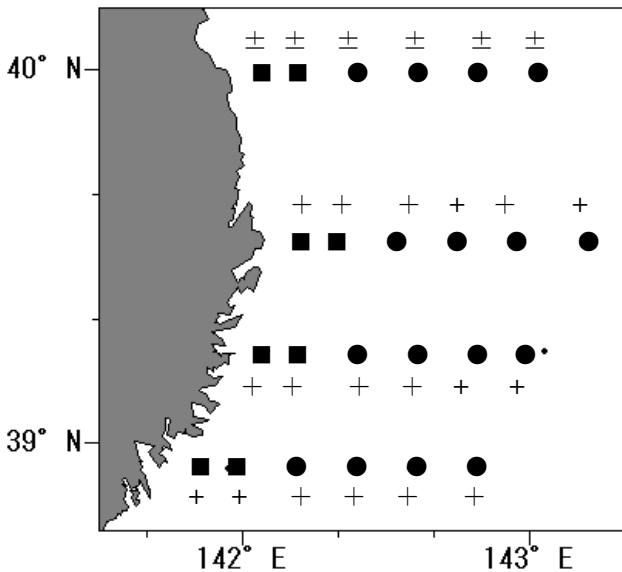


図2 10月の100m深予測結果

- 1 予測時期
 - ・10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、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海里以内は11～15℃台、沖合7～11℃台（図1）で、「平年並み」～「やや高い」と予測（図2）。
 - ・各0海里定点における10m深水温の平年値は19℃台であり、全定点で「極めて低い」と予測（表1）。

図2の記号の凡例

	平年値との差		
	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%) +++	+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 10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	椿島
予測値	13.5	12.9	12.5	13.7
平年値	19.6	19.4	19.4	19.6
平年値との差	-6.1	-6.5	-6.9	-5.9

※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。