

5月沿岸定線海洋観測結果

令和6年5月16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

1. 水温分布（図1、図2、付表）

- 1) 10海里以内の表面水温は10～18℃台。前年は9～12℃台であった。100m深水温は8～12℃台。前年は6～9℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面及び100m深では分布していなかった。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面では全定線に分布しており、100m深ではトドヶ埼以南の全定線に分布していた。

2. 平年偏差（図3）

- 1) 10海里以内の表面水温は1～9℃程度高め、100m深水温は1～5℃程度高めであった。
- 2) 10海里以遠の表面水温は、6～10℃程度高めであった。100m深水温は、3～8℃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8～13℃台、トドヶ埼定線で4～18℃台、尾埼定線で5～17℃台、椿島定線で8～16℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線及びトドヶ埼定線の10～20海里定点の300mに分布していた。尾埼定線及び椿島定線では分布していなかった。
- 3) 10℃以上の水温帯は、黒埼定線では30m以浅で、トドヶ埼定線、尾埼定線及び椿島定線では、150m以浅で広く分布していた。

4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

6月の沿岸50海里内の10m深水温では黒埼定線が「極めて高い」、トドヶ埼定線が「平年並み」～「極めて高い」、尾埼定線が「やや低い」～「極めて高い」、椿島定線が「やや低い」～「高い」。沿岸50海里内の100m深水温では、黒埼定線が「平年並み」から「やや高い」、トドヶ埼定線及び尾埼定線が「やや高い」～「高い」、椿島定線が「やや高い」と予測。

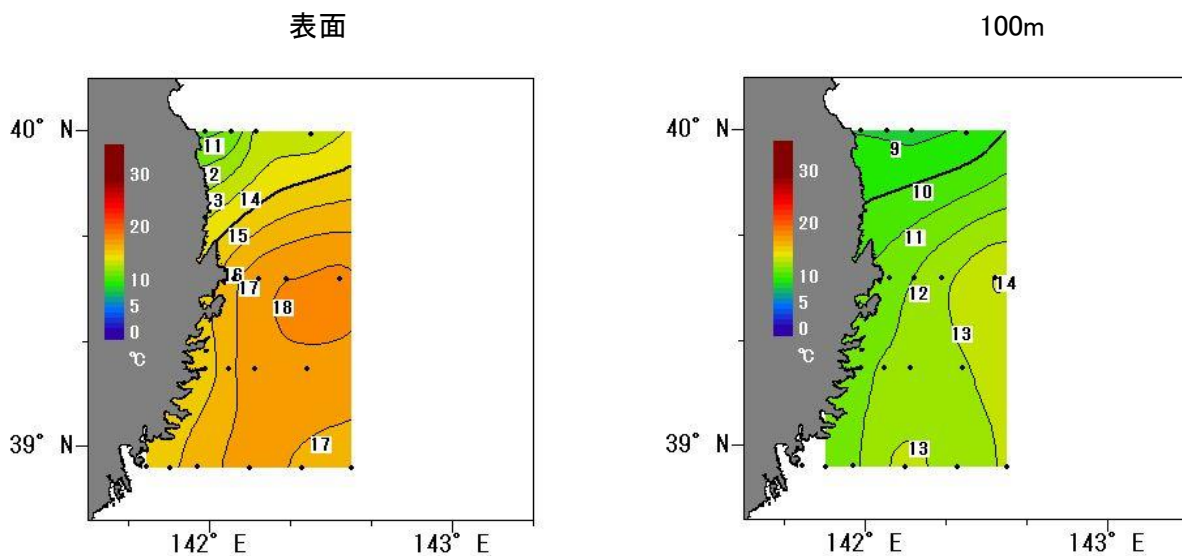


図1 水温の分布(令和6年5月9~10日)

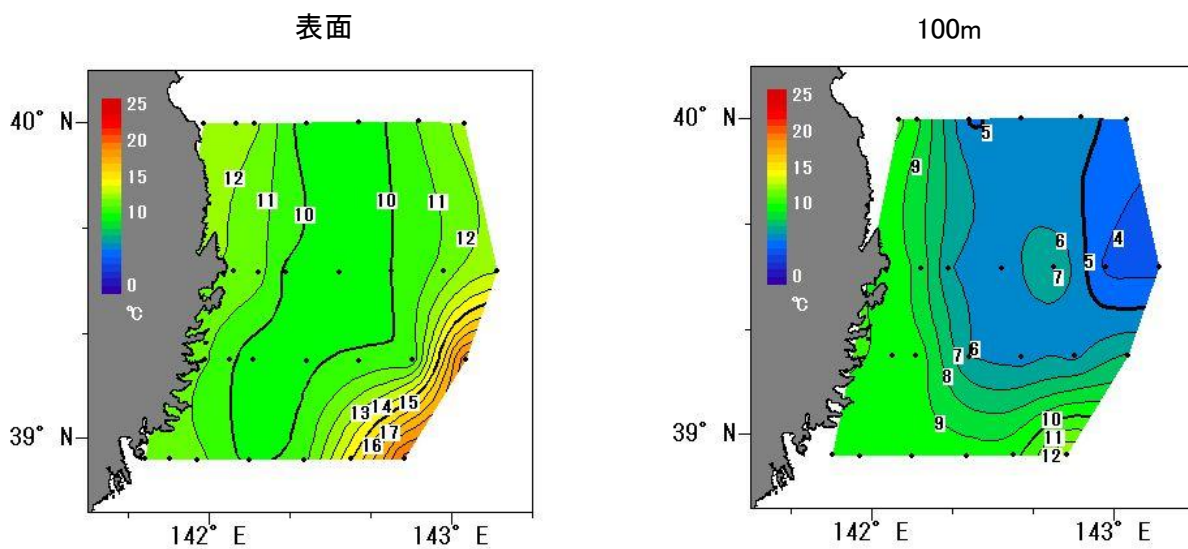
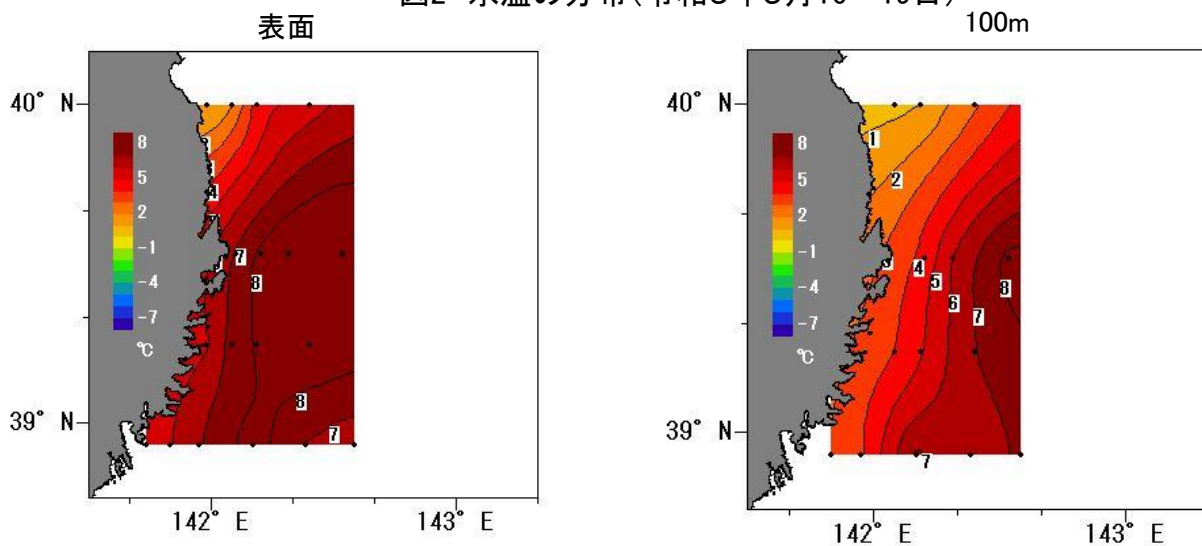


図2 水温の分布(令和5年5月16~19日)



※ 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

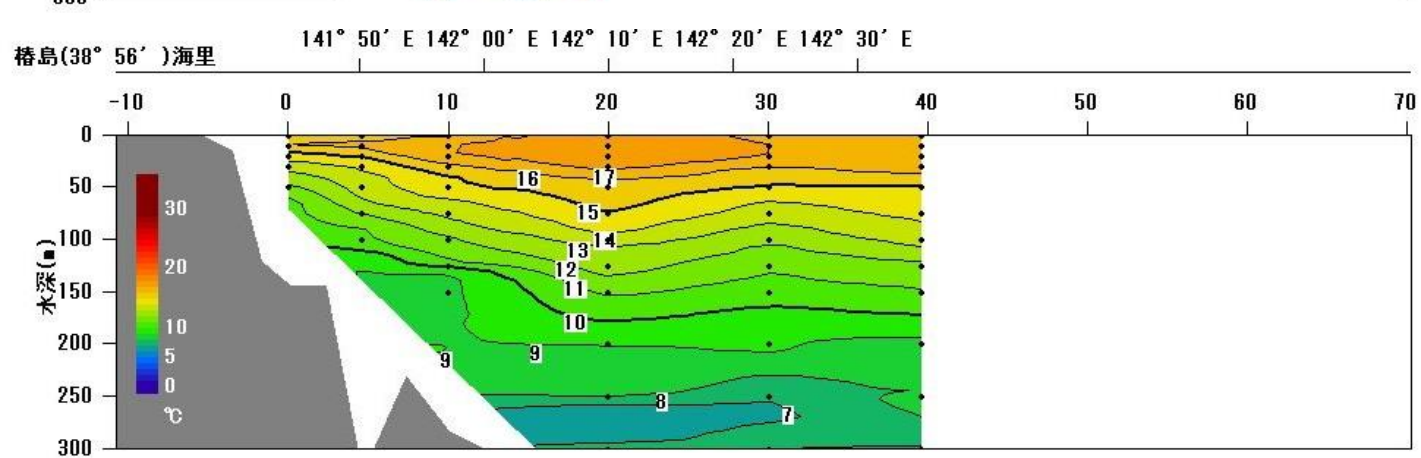
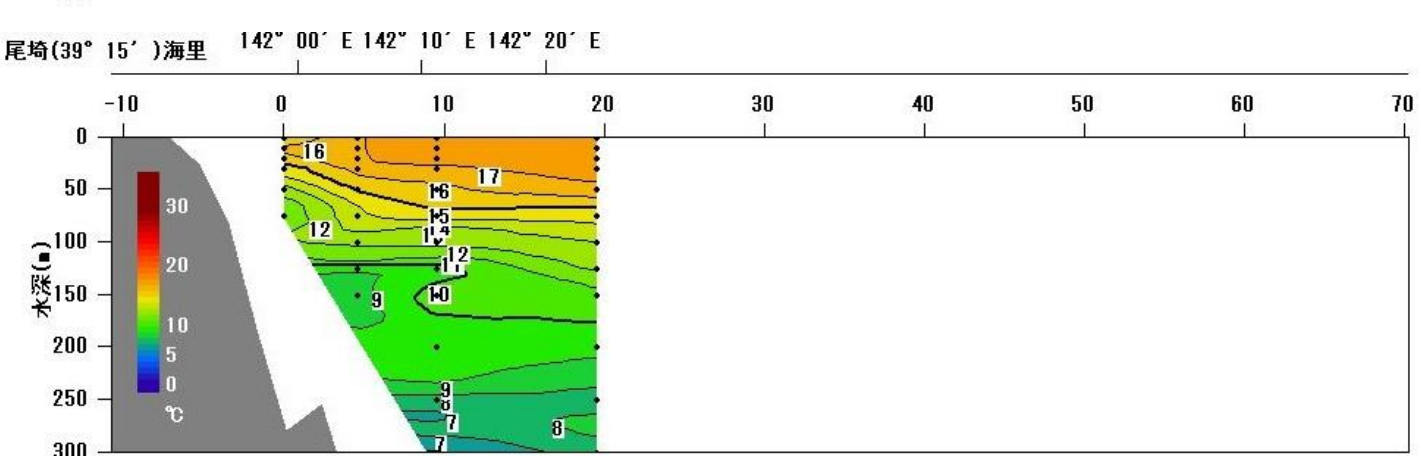
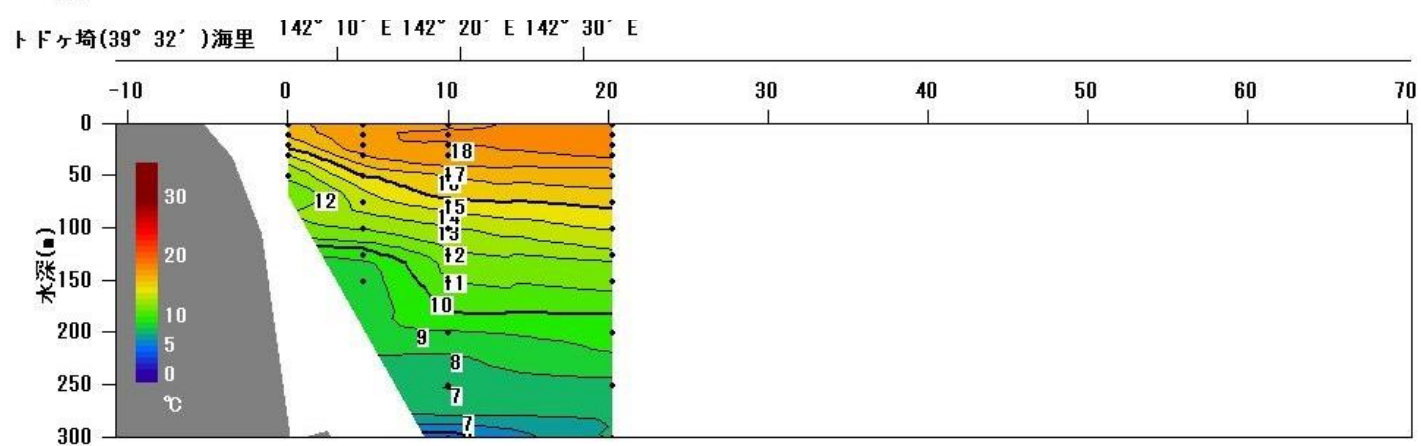
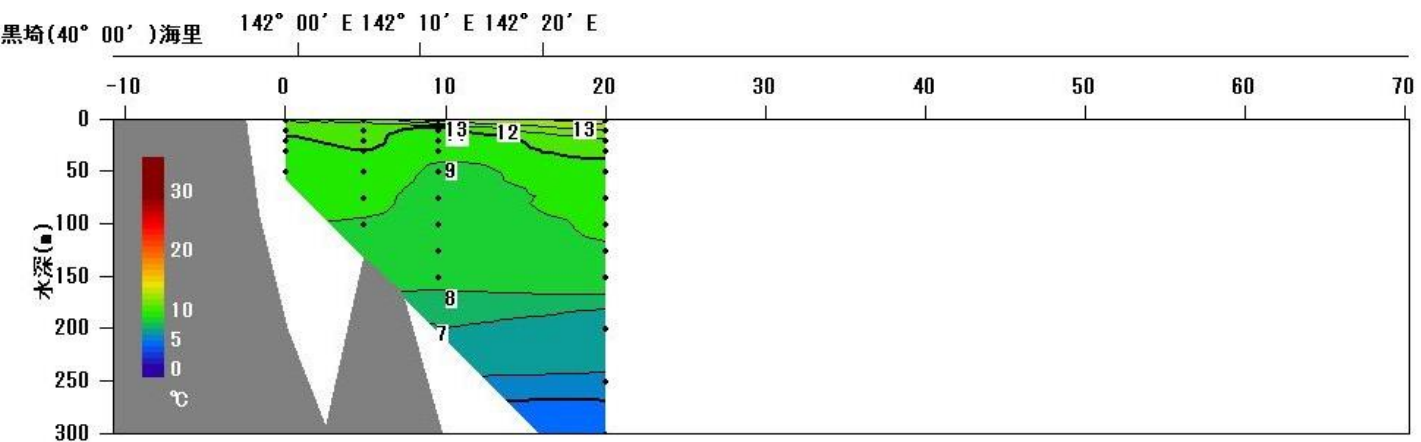


図4 水温の鉛直分布(令和6年5月9~10日)

2024年5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

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	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日
START_TIME	17:01	16:28	15:55	14:37	欠測	欠測	欠測	欠測
STOP_TIME	17:05	16:33	16:02	14:48	欠測	欠測	欠測	欠測
WATER_COLOF	5	5	4	4	欠測	欠測	欠測	欠測
TRANSP	11	8	12	13	欠測	欠測	欠測	欠測
AIR_TEMP	15.9	15.7	17.0	20.3	欠測	欠測	欠測	欠測
WEATHER	BC	BC	BC	B	欠測	欠測	欠測	欠測
CLOUD_A	5	5	5	1	欠測	欠測	欠測	欠測
WIND_D	ESE	ESE	ESE	W	欠測	欠測	欠測	欠測
WIND_F	4	3	3	2	欠測	欠測	欠測	欠測
A_PRESS	1017.3	1017.3	1017.2	1017.1	欠測	欠測	欠測	欠測

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	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日
START_TIME	19:33	20:05	20:42	12:02	欠測	欠測	欠測	欠測
STOP_TIME	19:37	20:13	20:54	12:12	欠測	欠測	欠測	欠測
WATER_COLOR				4	欠測	欠測	欠測	欠測
TRANSP				12	欠測	欠測	欠測	欠測
AIR_TEMP	18.6	18.8	19.3	18.6	欠測	欠測	欠測	欠測
WEATHER	BC	BC	BC	B	欠測	欠測	欠測	欠測
CLOUD_A				0	欠測	欠測	欠測	欠測
WIND_D	WNW	WSW	NW	W	欠測	欠測	欠測	欠測
WIND_F	2	2	2	3	欠測	欠測	欠測	欠測
A_PRESS	1020.0	1020.6	1021.0	1017.3	欠測	欠測	欠測	欠測

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
	10.8	11.1	13.3	13.3	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10.17	10.27	9.77	12.60	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	9.86	10.24	9.34	10.84	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	9.40	10.00	9.23	10.51	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	9.28	9.71	8.75	9.80	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		9.24	8.68	9.23	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		8.88	8.68	9.07	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
			8.52	8.72	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
				6.76	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
				4.53	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
	16.8	17.7	18.0	18.4	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	16.36	17.80	18.15	18.41	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	15.30	17.69	17.87	18.34	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	14.02	16.76	17.84	18.22	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	12.30	14.84	15.90	16.74	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		13.36	14.68	15.30	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		12.05	12.79	14.11	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		8.47	10.84	11.45	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
			8.79	9.45	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
			4.60	7.08	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
	33.666	33.815	33.716	33.826	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	33.775	33.865	33.738	33.835	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	33.815	33.847	33.859	33.730	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	33.904	33.873	33.889	33.742	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	33.936	33.878	33.914	33.859	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		33.956	33.929	33.888	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		33.943	33.931	33.957	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
			33.934	33.947	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
				33.723	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
				33.591	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
	34.586	34.665	34.667	34.603	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	34.565	34.656	34.666	34.601	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	34.504	34.658	34.640	34.598	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	34.354	34.478	34.647	34.563	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	34.307	34.492	34.510	34.587	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		34.451	34.382	34.505	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		34.338	34.269	34.433	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		33.921	34.292	34.305	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
			34.001	34.123	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
			33.681	34.033	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測

2024年5月沿岸定線海洋観測結果

調査員:小野寺光文

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

尾崎

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	5月9日	5月10日	5月10日	5月10日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日
START_TIME	8:10	8:30	9:03	10:08	欠測	欠測	欠測	欠測
STOP_TIME	8:15	8:36	9:15	10:20	欠測	欠測	欠測	欠測
WATER_COLOF	5	4	4	4	欠測	欠測	欠測	欠測
TRANSP	9	11	19	20	欠測	欠測	欠測	欠測
AIR_TEMP	11.3	15.5	16.4	16.9	欠測	欠測	欠測	欠測
WEATHER	O	BC	BC	BC	欠測	欠測	欠測	欠測
CLOUD_A	10	3	3	3	欠測	欠測	欠測	欠測
WIND_D	NNW	WNW	WSW	WSW	欠測	欠測	欠測	欠測
WIND_F	3	2	5	5	欠測	欠測	欠測	欠測
A_PRESS	1014.3	1017.5	1017.1	1017.5	欠測	欠測	欠測	欠測
TEMP								
0m	15.3	16.8	17.6	17.7	欠測	欠測	欠測	欠測
10m	16.01	16.92	17.64	17.80	欠測	欠測	欠測	欠測
20m	15.58	16.85	17.62	17.80	欠測	欠測	欠測	欠測
30m	14.39	16.24	16.44	17.69	欠測	欠測	欠測	欠測
50m	12.57	15.00	15.73	16.71	欠測	欠測	欠測	欠測
75m	11.17	13.74	14.23	14.27	欠測	欠測	欠測	欠測
100m		12.15	12.10	12.87	欠測	欠測	欠測	欠測
150m		8.65	10.48	10.79	欠測	欠測	欠測	欠測
200m			9.27	9.31	欠測	欠測	欠測	欠測
300m			5.80	7.43	欠測	欠測	欠測	欠測
SAL								
0m	34.395	34.625	34.658	34.665	欠測	欠測	欠測	欠測
10m	34.466	34.625	34.656	34.665	欠測	欠測	欠測	欠測
20m	34.407	34.612	34.647	34.665	欠測	欠測	欠測	欠測
30m	34.350	34.551	34.581	34.631	欠測	欠測	欠測	欠測
50m	34.216	34.509	34.561	34.557	欠測	欠測	欠測	欠測
75m	34.185	34.467	34.354	34.405	欠測	欠測	欠測	欠測
100m		34.377	34.229	34.379	欠測	欠測	欠測	欠測
150m		33.921	34.282	34.269	欠測	欠測	欠測	欠測
200m			34.199	34.126	欠測	欠測	欠測	欠測
300m			33.923	34.226	欠測	欠測	欠測	欠測

碓島

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	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日
START_TIME	10:17	10:47	11:23	12:27	13:39	14:51	欠測	欠測
STOP_TIME	10:22	10:53	11:30	12:38	13:52	15:02	欠測	欠測
WATER_COLOF	5	5	5	4	5	5	欠測	欠測
TRANSP	14	13	11	12	11	11	欠測	欠測
AIR_TEMP	11.9	12.1	12.7	13.1	13.2	13.5	欠測	欠測
WEATHER	O	O	O	O	BC	BC	欠測	欠測
CLOUD_A	10	10	10	10	5	5	欠測	欠測
WIND_D	N	NNW	NE	NNW	N	N	欠測	欠測
WIND_F	1	1	2	3	3	4	欠測	欠測
A_PRESS	1014.7	1014.3	1014.1	1013.5	1012.7	1012.2	欠測	欠測
TEMP								
0m	15.7	15.8	16.5	17.6	16.7	16.4	欠測	欠測
10m	15.73	16.38	16.92	17.95	17.00	16.82	欠測	欠測
20m	14.44	14.95	16.90	17.93	16.95	16.82	欠測	欠測
30m	13.31	14.26	15.67	17.15	15.78	16.77	欠測	欠測
50m	11.80	13.35	14.68	15.49	14.87	14.96	欠測	欠測
75m		11.94	13.13	15.01	13.54	14.21	欠測	欠測
100m		10.86	11.82	13.52	12.27	13.20	欠測	欠測
150m			8.83	11.13	10.47	10.86	欠測	欠測
200m				8.90	9.16	8.62	欠測	欠測
300m				7.31	6.99	6.42	欠測	欠測
SAL								
0m	34.369	34.343	34.544	34.645	34.582	34.591	欠測	欠測
10m	34.324	34.343	34.544	34.644	34.582	34.590	欠測	欠測
20m	34.353	34.255	34.531	34.643	34.567	34.591	欠測	欠測
30m	34.284	34.355	34.503	34.590	34.492	34.558	欠測	欠測
50m	34.239	34.417	34.469	34.530	34.513	34.513	欠測	欠測
75m		34.267	34.396	34.541	34.417	34.495	欠測	欠測
100m		34.284	34.373	34.436	34.292	34.382	欠測	欠測
150m			33.981	34.260	34.175	34.234	欠測	欠測
200m				34.060	34.121	33.958	欠測	欠測
300m				34.207	34.109	33.939	欠測	欠測

2024年5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	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日
20m 流向	333	181	157	87	欠測	欠測	欠測	欠測
20m 流速	0.2	0.6	0.4	0.9	欠測	欠測	欠測	欠測
30m 流向	305	180	164	105	欠測	欠測	欠測	欠測
30m 流速	0.2	0.6	0.4	1.6	欠測	欠測	欠測	欠測
50m 流向	325	168	225	60	欠測	欠測	欠測	欠測
50m 流速	0.2	0.5	0.3	0.5	欠測	欠測	欠測	欠測
75m 流向		73	68	77	欠測	欠測	欠測	欠測
75m 流速		0.2	0.9	0.7	欠測	欠測	欠測	欠測
100m 流向		83	229	67	欠測	欠測	欠測	欠測
100m 流速		0.4	0.3	0.7	欠測	欠測	欠測	欠測
150m 流向			132	85	欠測	欠測	欠測	欠測
150m 流速			0.1	0.9	欠測	欠測	欠測	欠測
200m 流向				81	欠測	欠測	欠測	欠測
200m 流速				0.9	欠測	欠測	欠測	欠測

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	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日
20m 流向	10	359	173	243	欠測	欠測	欠測	欠測
20m 流速	0.9	0.7	0.5	0.2	欠測	欠測	欠測	欠測
30m 流向	24	9	180	342	欠測	欠測	欠測	欠測
30m 流速	0.6	0.7	0.5	0.2	欠測	欠測	欠測	欠測
50m 流向	47	38	175	286	欠測	欠測	欠測	欠測
50m 流速	0.4	0.7	0.6	0.1	欠測	欠測	欠測	欠測
75m 流向		326	175	241	欠測	欠測	欠測	欠測
75m 流速		0.5	0.7	0.2	欠測	欠測	欠測	欠測
100m 流向		245	176	61	欠測	欠測	欠測	欠測
100m 流速		0.6	0.7	0.2	欠測	欠測	欠測	欠測
150m 流向		229	178	298	欠測	欠測	欠測	欠測
150m 流速		0.7	1.0	0.3	欠測	欠測	欠測	欠測
200m 流向			172	28	欠測	欠測	欠測	欠測
200m 流速			1.0	0.5	欠測	欠測	欠測	欠測

流向(°)、流速(ノット/時)

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	5月9日	5月10日	5月10日	5月10日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日
20m 流向	230	78	136	232	欠測	欠測	欠測	欠測
20m 流速	0.3	0.2	0.7	0.9	欠測	欠測	欠測	欠測
30m 流向	222	312	152	246	欠測	欠測	欠測	欠測
30m 流速	0.3	0.2	0.6	0.8	欠測	欠測	欠測	欠測
50m 流向	238	299	163	249	欠測	欠測	欠測	欠測
50m 流速	0.2	0.2	0.6	1.0	欠測	欠測	欠測	欠測
75m 流向		274	188	264	欠測	欠測	欠測	欠測
75m 流速		0.3	0.7	0.8	欠測	欠測	欠測	欠測
100m 流向		165	186	244	欠測	欠測	欠測	欠測
100m 流速		0.2	0.7	0.6	欠測	欠測	欠測	欠測
150m 流向		198	179	187	欠測	欠測	欠測	欠測
150m 流速		0.2	0.5	0.4	欠測	欠測	欠測	欠測
200m 流向			125	122	欠測	欠測	欠測	欠測
200m 流速			0.6	0.6	欠測	欠測	欠測	欠測

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	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日
20m 流向	332	94	65	201	193	239	欠測	欠測
20m 流速	0.1	0.3	0.1	0.9	0.8	0.3	欠測	欠測
30m 流向	1	111	138	187	205	235	欠測	欠測
30m 流速	0.2	0.3	0.2	0.8	0.9	0.6	欠測	欠測
50m 流向	57	256	188	211	214	218	欠測	欠測
50m 流速	0.1	0.3	0.3	0.7	0.8	0.4	欠測	欠測
75m 流向		213	223	196	227	263	欠測	欠測
75m 流速		0.2	0.3	0.7	0.6	0.4	欠測	欠測
100m 流向		214	120	198	206	202	欠測	欠測
100m 流速		0.2	0.2	0.9	0.7	0.5	欠測	欠測
150m 流向			178	205	230	161	欠測	欠測
150m 流速			0.2	0.7	0.6	0.5	欠測	欠測
200m 流向				205	210	142	欠測	欠測
200m 流速				0.5	0.7	0.3	欠測	欠測

統計的手法を用いた翌月の水温予測

6月の100m深は広く「やや高い」～「高い」。各0海里定点の10m深は、樺島で「高い」、黒埼、トドヶ埼、尾埼で「極めて高い」と予測

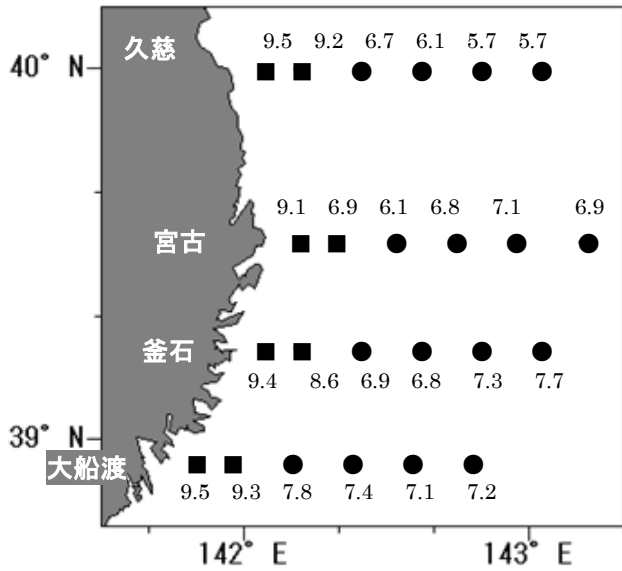


図1 6月の100m深平年値

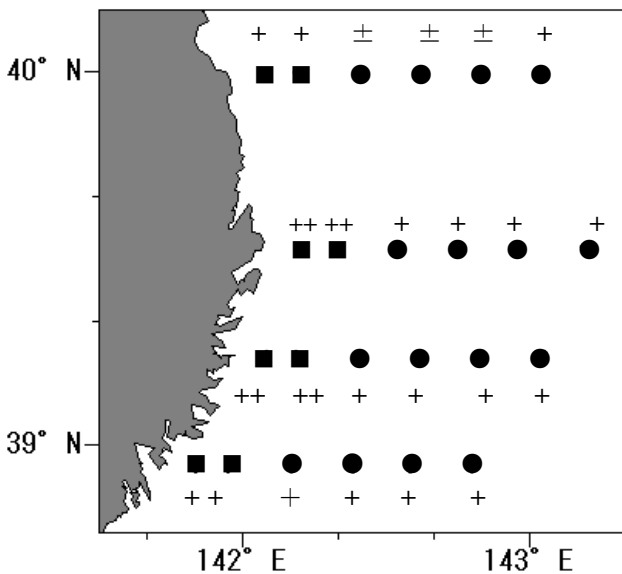


図2 6月の100m深予測結果

1 予測時期

- ・ 6月中旬

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

- ・ 100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内6～9℃台、沖合5～7℃台（図1）で、黒埼20～40海里では「平年並み」、他は「やや高い」～「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、11℃台であり、樺島定点で「高い」、他は「極めて高い」と予測された（表1）。

図2の記号の凡例

	平年値との差		
	10m深	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 6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	14.8	14.4	14.6	14.3
平年値	11.6	11.2	11.2	11.5
平年値との差	3.2	3.2	3.4	2.8

※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。