

# 6月沿岸定線海洋観測結果

令和6年6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

## 1. 水温分布 (図1、図2、付表)

- 1) 10海里以内の表面水温は11~13℃台。前年は14~17℃台であった。100m深水温は9~10℃台。前年は7~11℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面では分布がなく、100m深では黒埼定線の40海里に分布していた。
- 3) 15℃以上の水温帯は、表面では黒埼定線の70海里、トドヶ埼定線の30~70海里、尾埼定線の20~30海里と50~70海里、椿島定線の20~70海里に分布していた。100m深ではトドヶ埼定線の70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0~1℃程度高め、100m深水温は0~2℃程度高めであった。
- 2) 10海里以遠の表面水温は、0~4℃程度高めであった。100m深水温は、黒埼定線の40海里で1℃程度低かった以外は、0~5℃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3~13℃台、尾埼定線で3~13℃台、椿島定線で9~13℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線では20海里から50海里の300m以深、30海里の150m以深、40海里の200m以深に分布していた。トドヶ埼定線及び尾埼定線では、10~50海里の200~300m以深に分布していた。椿島定線では20~30海里の300m以深に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、黒埼定線の30~50海里、トドヶ埼定線の20~40海里、尾埼定線の20~50海里を除き、観測海域の75m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)

7月の沿岸50海里内の100m深水温は黒埼で「平年並」、トドヶ埼、尾埼、椿島で「やや高め」、各0海里定点の10m深は各定点で「極めて低い」と予測。

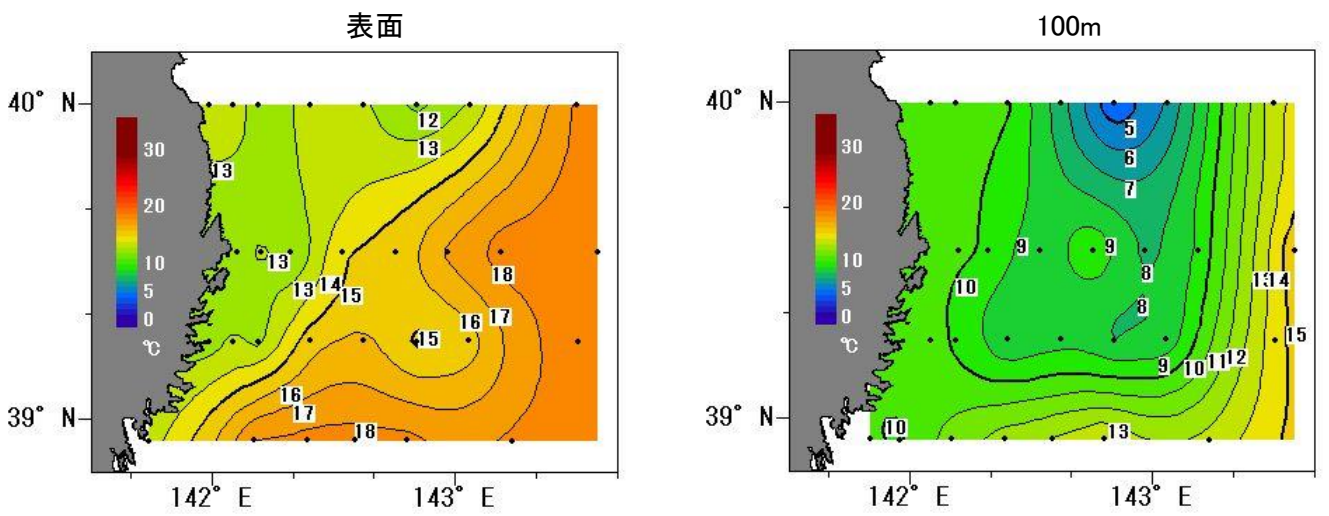


図1 水温の分布(令和6年5月30~31日、6月6日)

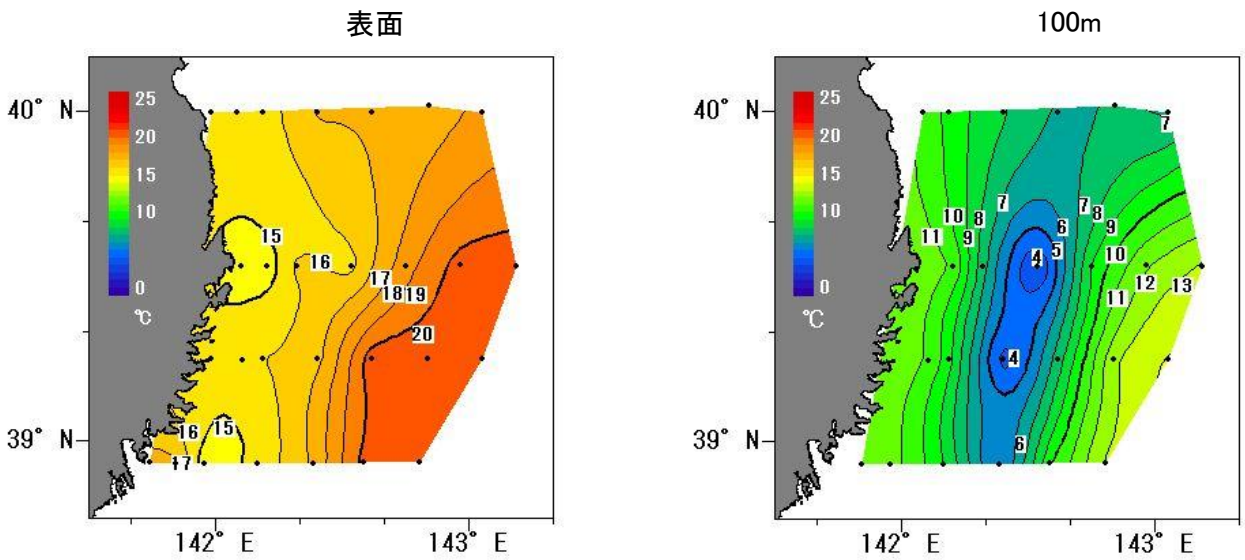
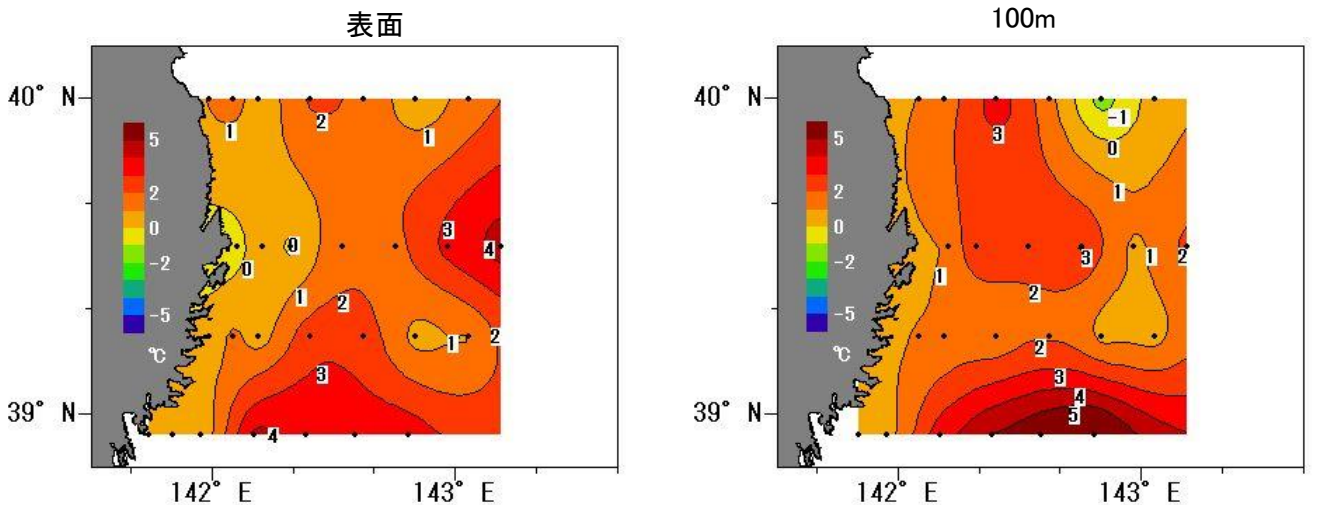


図2 水温の分布(令和5年6月14~15日)



※ 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 水温の年平均偏差

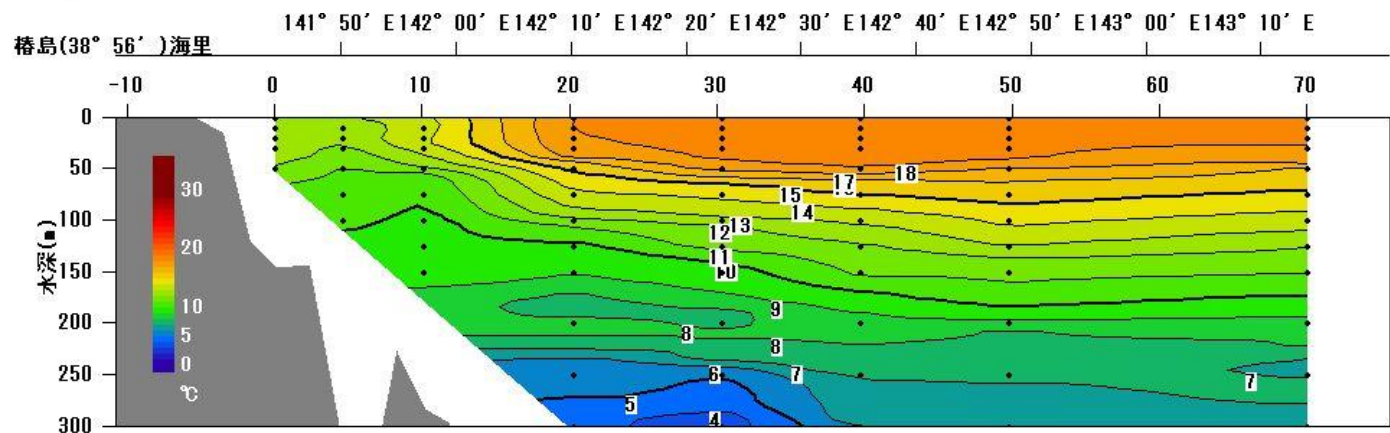
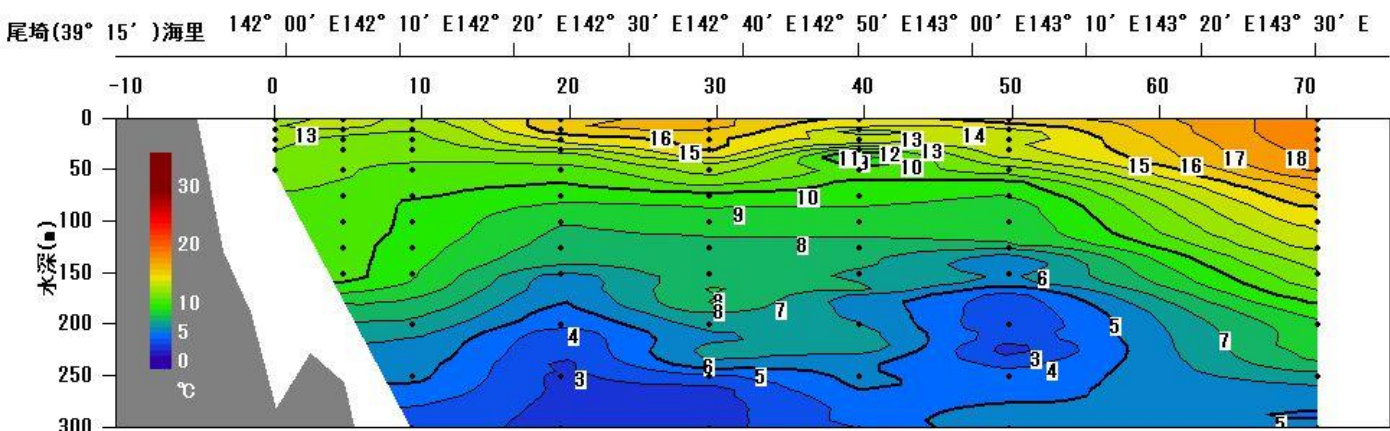
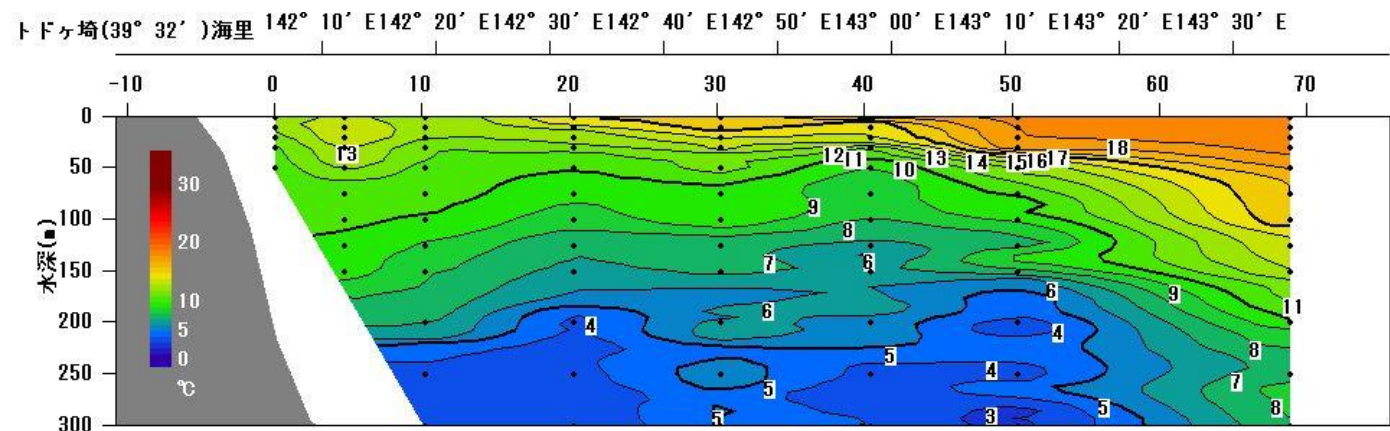
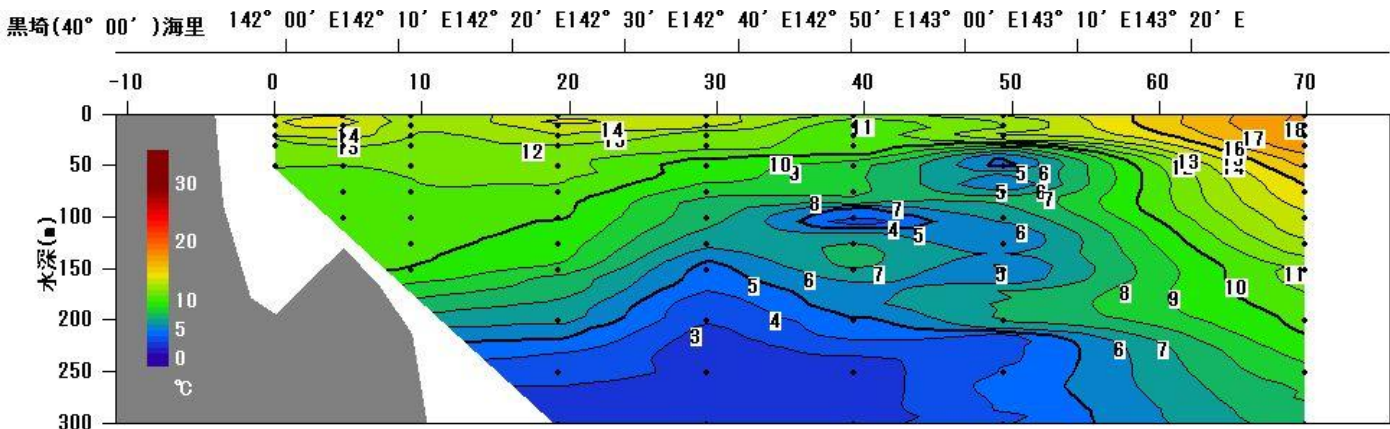


図4 水温の鉛直分布(令和6年5月30~31日、6月6日)

2024年6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31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月30日
START_TIME	7:17	6:46	6:14	5:08	4:02	2:56	1:48	23:52
STOP_TIME	7:20	6:49	6:17	5:15	4:09	3:03	1:55	23:58
WATER_COLOF	5	5	5	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
TRANSP	9	8	9	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
AIR_TEMP	15.2	15.3	14.7	15.9	15.3	15.4	17.4	18.7
WEATHER	O	O	O	O	O	C	C	BC
CLOUD_A	10	10	10	10	10	欠測	欠測	欠測
WIND_D	NW	N	NNW	NE	ENE	NE	ESE	NNE
WIND_F	4	3	3	3	3	3	2	2
A_PRESS	1012.7	1012.6	1013.5	1013.4	1012.8	1012.7	1013.7	1014.2

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31日	5月31日	5月31日	6月6日	6月6日	6月6日	6月6日	5月30日
START_TIME	9:40	10:11	10:48	10:54	12:01	13:09	14:18	21:18
STOP_TIME	9:42	10:15	10:54	11:01	12:08	13:16	14:24	21:25
WATER_COLOF	5	5	5	4	4	4	4	欠測
TRANSP	7	7	8	11	16	13	15	欠測
AIR_TEMP	15.1	14.9	14.6	15.0	15.8	16.0	16.7	19.2
WEATHER	O	R	R	B	B	B	BC	C
CLOUD_A	10	10	10	1	2	1	7	欠測
WIND_D	NNW	N	N	NE	E	NE	NE	SSW
WIND_F	3	2	2	3	2	2	2	1
A_PRESS	1011.9	1011.8	1011.4	1021.1	1020.9	1020.3	1020.4	1014.8

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	13.7	13.9	12.1	13.5	13.2	11.7	13.1	18.2		
TEMP	13.90	14.04	12.32	13.33	13.62	10.22	11.29	18.22		
TEMP	12.82	13.63	11.92	13.08	10.24	10.62	13.32	18.04		
TEMP	11.86	11.85	11.64	11.60	11.60	10.74	8.30	17.87		
TEMP	11.07	10.89	11.19	11.40	9.50	8.32	4.72	16.16		
TEMP		10.53	10.91	10.64	8.27	8.14	6.27	14.76		
TEMP		10.52	10.55	10.18	7.40	4.21	6.16	13.72		
TEMP			9.99	8.51	4.60	6.91	5.47	11.40		
TEMP				6.32	3.12	4.46	6.99	10.26		
TEMP				2.29	2.79	2.70	4.02	7.47		

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
TEMP	12.2	13.3	11.9	14.9	15.5	17.2	18.5	18.6		
TEMP	12.27	13.69	12.39	14.09	15.40	14.34	18.01	18.66		
TEMP	11.49	13.64	12.14	12.22	13.65	13.51	17.94	18.54		
TEMP	10.86	12.84	11.11	11.63	13.22	10.88	17.72	18.44		
TEMP	10.39	11.99	10.67	10.09	11.45	8.85	11.89	16.96		
TEMP		10.54	10.47	9.23	9.60	8.75	10.18	16.00		
TEMP		10.20	9.85	8.37	9.92	7.85	9.20	15.72		
TEMP		9.42	8.16	6.57	7.21	6.69	7.82	12.87		
TEMP			6.95	3.73	6.41	5.64	3.25	9.79		
TEMP			3.48	3.15	4.80	3.76	2.80	7.74		

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.929	33.962	33.665	34.111	33.870	33.151	33.029	34.531		
SAL	33.921	33.965	33.704	33.951	33.910	33.217	33.022	34.526		
SAL	33.899	33.962	33.750	33.974	33.403	33.745	33.809	34.521		
SAL	33.943	33.871	33.825	33.883	33.988	33.981	33.093	34.529		
SAL	33.998	33.964	33.982	34.119	33.946	33.853	33.313	34.556		
SAL		33.971	33.990	34.106	33.863	33.979	33.703	34.531		
SAL		33.971	33.995	34.062	33.855	33.438	33.756	34.476		
SAL			33.991	33.971	33.661	33.996	33.761	34.333		
SAL				33.798	33.569	33.718	34.122	34.319		
SAL				33.462	33.646	33.685	33.867	34.154		

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
SAL	33.801	34.106	33.642	33.826	33.743	33.711	34.418	34.577		
SAL	33.804	34.115	33.728	33.790	34.116	33.800	34.415	34.572		
SAL	33.915	34.129	33.788	33.814	33.913	33.764	34.413	34.567		
SAL	33.948	34.087	33.860	33.790	34.127	33.497	34.401	34.564		
SAL	33.957	34.248	33.976	33.975	34.167	33.771	34.088	34.536		
SAL		34.017	34.007	33.919	33.971	34.014	34.022	34.674		
SAL		34.022	33.975	33.892	34.207	33.906	34.026	34.665		
SAL		33.986	33.922	33.804	33.898	33.877	34.043	34.423		
SAL			33.783	33.510	33.946	33.840	33.470	34.197		
SAL			33.556	33.640	33.915	33.784	33.605	34.146		

# 2024年6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30日	6月6日	6月6日	6月6日	6月6日	6月6日	6月6日	5月30日
START_TIME	8:19	21:11	20:34	19:30	18:26	17:20	16:11	19:37
STOP_TIME	8:22	21:16	20:41	19:37	18:32	17:26	16:17	19:43
WATER_COLOF	5	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	4	欠測
TRANSP	7	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	12	欠測
AIR_TEMP	15.5	14.9	15.4	16.7	16.8	17.1	16.6	19.6
WEATHER	C	O	O	O	O	O	BC	R
CLOUD_A	9	10	10	10	10	10	6	欠測
WIND_D	SSW	N	N	E	E	ENE	E	WSW
WIND_F	3	3	3	3	3	3	3	3
A_PRESS	1014.3	1021.7	1021.5	1020.8	1020.1	1019.9	1020.0	1014.7
TEMP								

## 樺島

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30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日
START_TIME	10:25	10:59	11:33	12:31	13:33	14:31	15:35	17:27
STOP_TIME	10:33	11:02	11:37	12:38	13:39	14:38	15:42	17:34
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4	4
TRANSP	10	9	9	15	16	17	13	欠測
AIR_TEMP	16.2	17.0	17.0	18.9	19.1	19.9	20.0	20.0
WEATHER	BC	C	C	O	O	O	O	BC
CLOUD_A	6	8	8	10	10	10	10	6
WIND_D	S	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW
WIND_F	2	4	3	3	4	4	4	4
A_PRESS	1014.5	1014.1	1014.2	1014.0	1014.0	1013.7	1013.8	1014.0
TEMP								

0m	12.5	13.3	12.7	15.6	16.2	14.8	15.5	18.6
10m	12.78	13.02	12.13	15.81	16.24	13.21	13.95	18.81
20m	12.30	11.56	11.60	14.14	15.30	13.82	13.82	18.70
30m	12.03	11.30	11.39	12.47	15.10	10.43	13.59	18.42
50m	11.55	11.07	10.81	10.21	12.33	10.71	11.38	18.23
75m		10.67	10.16	9.40	9.53	9.42	8.97	15.85
100m		10.50	9.81	8.05	8.68	7.94	8.30	14.61
150m		10.43	9.14	5.47	7.70	6.83	5.59	11.84
200m			6.73	4.10	6.34	6.09	2.92	8.61
300m			3.69	2.61	2.75	3.98	5.87	5.32

0m	13.6	13.0	13.2	18.1	18.3	18.4	18.3	18.2
10m	13.24	12.65	13.67	18.00	18.35	18.47	18.35	18.20
20m	12.86	12.40	13.83	17.93	18.31	18.38	18.21	18.12
30m	12.64	11.81	13.38	17.67	18.25	18.36	18.17	17.86
50m	11.73	11.00	11.70	15.23	17.26	17.66	16.44	15.83
75m		10.55	10.21	13.74	14.15	14.94	15.31	14.78
100m		10.18	9.82	11.50	12.51	13.11	14.14	13.33
150m			9.67	9.04	9.49	11.07	11.11	11.02
200m				8.54	7.82	8.71	8.77	8.75
300m				4.30	3.62	5.89	6.15	6.89

## SAL

0m	33.884	33.754	33.629	34.085	34.146	33.328	33.623	34.564
10m	33.911	33.768	33.912	34.086	34.228	33.335	33.495	34.565
20m	33.953	33.944	34.005	34.072	34.190	34.020	34.048	34.561
30m	33.951	33.976	34.015	34.041	34.277	33.317	34.112	34.555
50m	33.890	33.999	34.002	33.999	34.203	34.117	34.104	34.561
75m		34.002	33.996	34.015	33.965	34.088	33.973	34.582
100m		34.002	33.986	33.902	33.968	33.900	33.971	34.508
150m		34.000	33.960	33.625	33.961	33.885	33.681	34.378
200m			33.806	33.552	33.915	33.926	33.446	33.997
300m			33.600	33.537	33.636	33.821	34.113	33.760

## SAL

0m	33.976	33.731	33.835	34.498	34.509	34.555	34.453	34.549
10m	33.947	33.787	33.950	34.495	34.509	34.554	34.452	34.548
20m	33.957	33.864	34.033	34.495	34.507	34.551	34.441	34.545
30m	34.067	33.911	33.998	34.496	34.507	34.551	34.441	34.535
50m	34.019	33.985	34.063	34.540	34.535	34.567	34.502	34.494
75m		33.997	33.996	34.466	34.496	34.525	34.551	34.524
100m		33.984	34.005	34.193	34.371	34.433	34.501	34.445
150m			33.997	34.014	34.018	34.325	34.317	34.291
200m				34.112	33.966	34.105	34.160	34.121
300m				33.669	33.592	33.896	34.040	34.160

# 2024年6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31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月31日	5月30日
20m 流向	247	171	15	220	137	8	20	327
20m 流速	1.4	0.6	0.7	0.7	0.4	0.6	1.0	1.2
30m 流向	欠測	172	153	216	222	2	33	330
30m 流速	欠測	2.1	0.5	0.8	0.4	0.6	0.7	1.1
50m 流向	欠測	184	185	217	201	334	24	344
50m 流速	欠測	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	0.9
75m 流向		161	96	221	201	311	45	332
75m 流速		0.6	0.4	0.7	0.4	0.3	0.2	0.8
100m 流向		159	101	234	191	342	27	332
100m 流速		0.8	0.7	0.6	0.7	0.3	0.4	1.2
150m 流向			10	235	168	319	85	341
150m 流速			0.4	0.5	0.2	0.5	0.3	0.8
200m 流向				282	230	330	85	334
200m 流速				0.6	0.6	0.5	0.3	0.8

## 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	5月31日	5月31日	5月31日	6月6日	6月6日	6月6日	6月6日	5月30日
20m 流向	176	205	107	279	134	25	65	16
20m 流速	0.8	0.5	1.6	0.4	1.4	0.7	0.9	0.2
30m 流向	171	欠測	106	242	130	23	71	8
30m 流速	1.0	欠測	1.5	0.3	1.4	0.7	0.7	0.6
50m 流向	177	174	93	240	143	38	80	330
50m 流速	0.9	0.6	1.4	0.3	1.4	0.6	0.9	0.5
75m 流向		214	103	241	143	31	100	326
75m 流速		0.5	1.4	0.3	1.3	0.7	0.8	0.8
100m 流向		214	121	243	149	42	104	321
100m 流速		0.5	1.3	0.6	1.4	0.6	0.9	1.0
150m 流向		219	114	245	138	39	116	339
150m 流速		0.5	1.0	0.6	1.4	0.6	1.2	0.8
200m 流向			95	253	136	15	125	325
200m 流速			0.9	0.6	1.3	0.6	1.4	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	5月30日	6月6日	6月6日	6月6日	6月6日	6月6日	6月6日	5月30日
20m 流向	183	180	196	220	257	93	126	46
20m 流速	0.5	0.3	1.0	0.1	0.8	0.5	0.7	0.6
30m 流向	201	226	181	127	247	66	141	55
30m 流速	0.6	0.2	0.9	0.1	0.7	0.3	0.7	0.8
50m 流向	236	193	201	100	252	53	153	30
50m 流速	0.2	0.3	0.7	0.1	0.9	0.3	0.9	0.5
75m 流向		217	213	118	268	71	144	32
75m 流速		0.3	0.7	0.2	0.7	0.2	0.9	0.4
100m 流向		201	199	94	270	23	155	21
100m 流速		0.5	0.7	0.1	0.7	0.4	0.9	0.2
150m 流向		212	215	109	255	99	155	66
150m 流速		0.3	0.6	0.2	0.7	0.1	0.9	0.2
200m 流向			259	54	241	10	152	116
200m 流速			0.4	0.2	0.7	0.4	0.8	0.3

## 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30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日	5月30日
20m 流向	175	170	238	306	131	80	88	89
20m 流速	0.2	0.5	0.4	0.5	0.6	1.4	0.3	1.5
30m 流向	169	230	247	285	209	欠測	163	91
30m 流速	0.4	0.8	0.5	0.9	0.5	欠測	0.3	1.4
50m 流向	154	214	263	304	229	66	217	85
50m 流速	0.2	0.5	0.5	0.6	0.7	1.1	0.7	0.9
75m 流向		267	210	333	235	72	226	86
75m 流速		0.3	0.6	0.6	0.5	0.9	0.4	0.7
100m 流向		99	197	277	240	94	172	85
100m 流速		0.1	0.5	0.5	0.5	1.0	0.6	0.7
150m 流向			187	276	199	102	174	欠測
150m 流速			0.4	0.6	0.3	0.9	0.5	欠測
200m 流向				291	177	109	210	欠測
200m 流速				0.5	0.5	1.1	0.5	欠測

流向(°)、流速(ノット/時)

## 統計的手法を用いた翌月の水温予測

7月は、100m深は黒埼で「平年並み」、トドヶ埼、尾埼、椿島で「やや高い」、各0海里定点の10m深は「極めて低い」と予測。

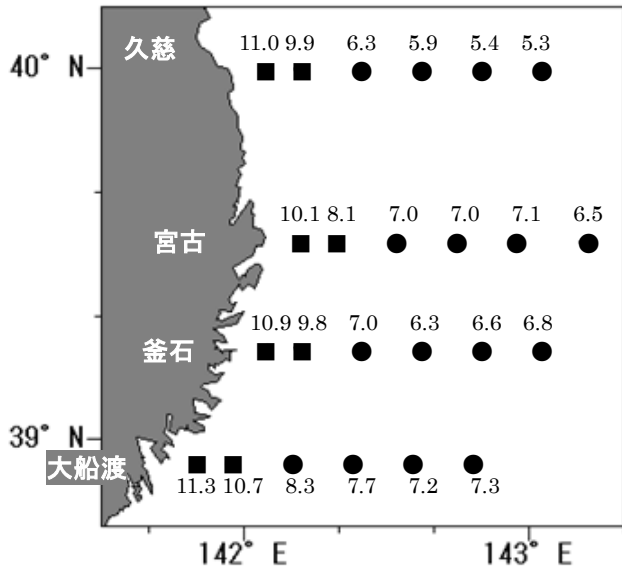


図1 7月の100m深平年値

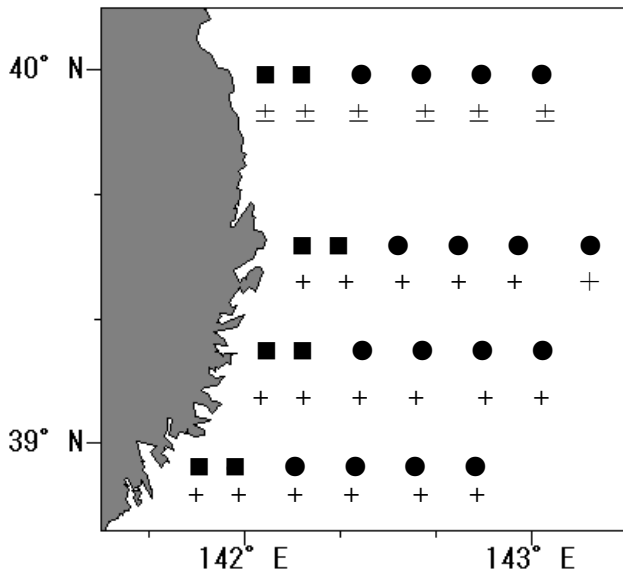


図2 7月の100m深予測結果

### 1 予測時期

- ・7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、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8～11℃台、沖合5～8℃台（図1）で、黒埼で「平年並み」、トドヶ埼、尾埼、椿島で「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、14～15℃台であり、各定点で「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 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 7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	8.4	7.4	7.3	8.5
平年値	14.8	14.6	15.0	15.0
平年値との差	-6.4	-7.2	-7.7	-6.5

※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。