

5月沿岸定線海洋観測結果

令和3年5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

本県 10 海里以内の表面水温は6～9℃台で、平年より1～2℃程度低め

1. 水温分布（図1、図2、付表）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は6～9℃台。前年は8～9℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、表面では分布がみられず、100m深では県北部沖 20～40 海里及び県南部沖 30～50 海里に分布がみられた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、表面では県北部沖から県南部沖 30～40 海里以遠に、100m深では 50 海里以遠に広く分布していた。

2. 平年偏差（図3）

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、表面では県北部沖から県南部沖で1～2℃程度低めであった。100m深では県北部沖から県南部沖で1℃程度高めであった。
- 2) 表面水温は、県北部沖 40～50 海里で1～7℃程度高め、県中部沖から県南部沖 30～50 海里で1～5℃程度高めであった。
- 3) 100m深水温は、県北部沖及び県南部沖 20～50 海里で1～3℃程度低め、県中部沖 20～50 海里で1～3℃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7～9℃台、トドヶ埼定線で2～9℃台、尾埼定線で2～9℃台、椿島定線で7～9℃台であった。
- 2) 5℃以下の水温帯は、黒埼定線では20～40 海里の表層から 300m以深まで分布していた。トドヶ埼定線では、10～20 海里の表層と 150m以深に、尾埼定線では、10～30 海里の 150m以深と、70 海里の 250m以深に分布していた。椿島定線では10～20 海里の 150m以深、30～50 海里の表層～300m深、70 海里の 150m深～250m深に分布していた。
- 3) 10℃以上の水温帯は、黒埼定線では50～70 海里の表層～200m深に、トドヶ埼定線及び尾埼定線では30～70 海里の表層～100m深に、椿島定線では70 海里の表層に分布していた。

4. 統計的手法を用いた翌月の水温予測（添付資料）

予測される6月の水温は、100m深は全域で平年並み、各0海里定点の10m深は、全ての定点で平年並みと予測。

表面

100m

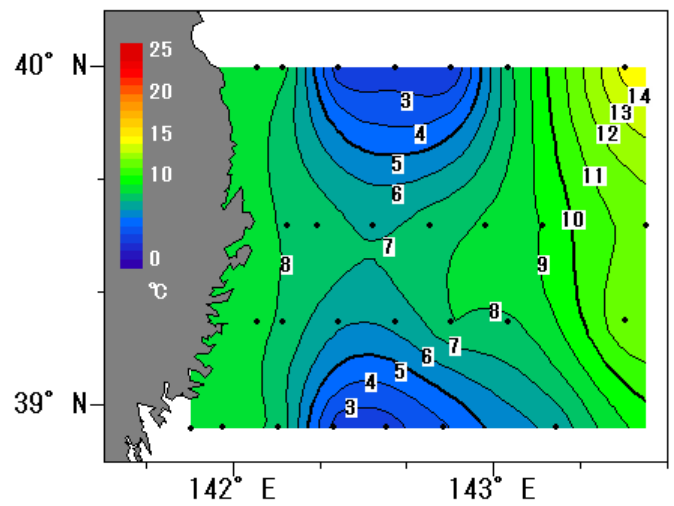
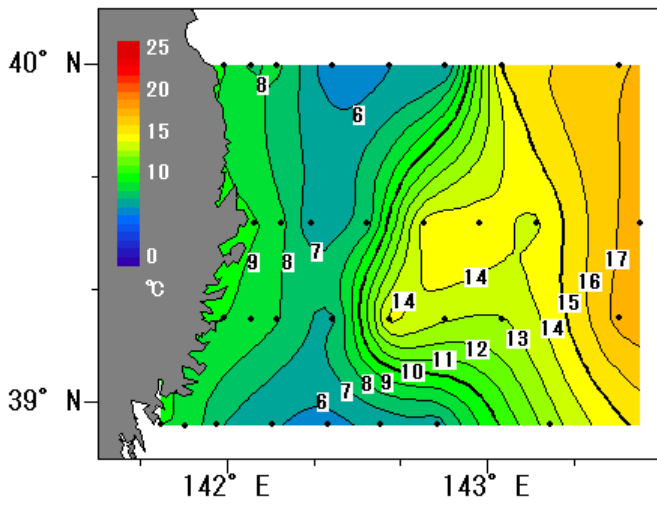


図1 水温の分布(令和3年4月27~28日)

表面

100m

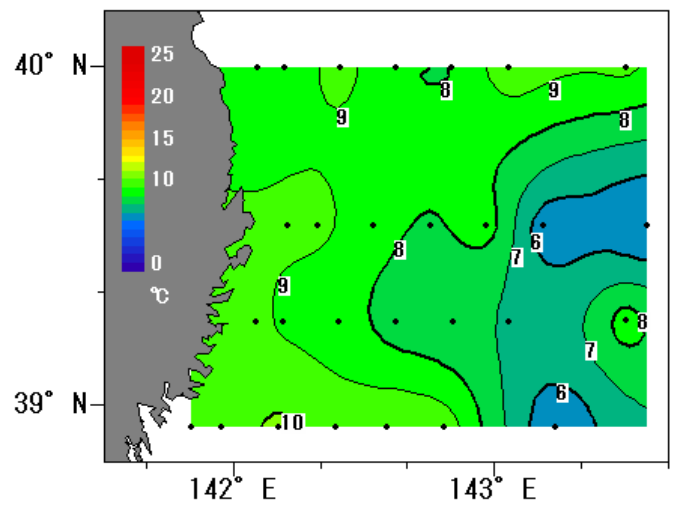
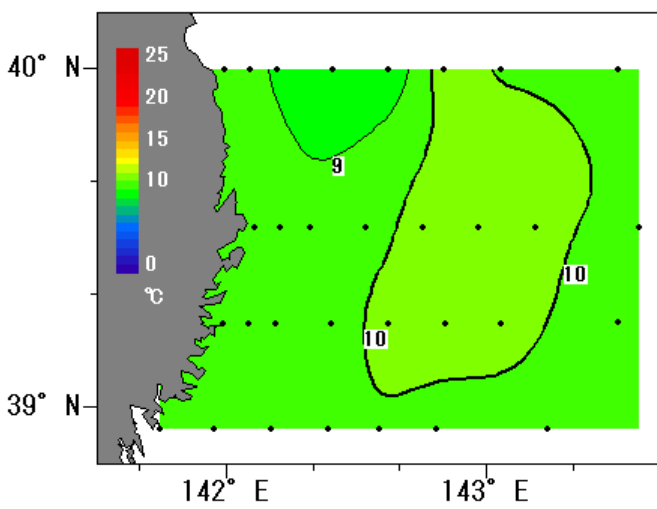


図2 水温の分布(令和2年4月27~29日)

表面

100m

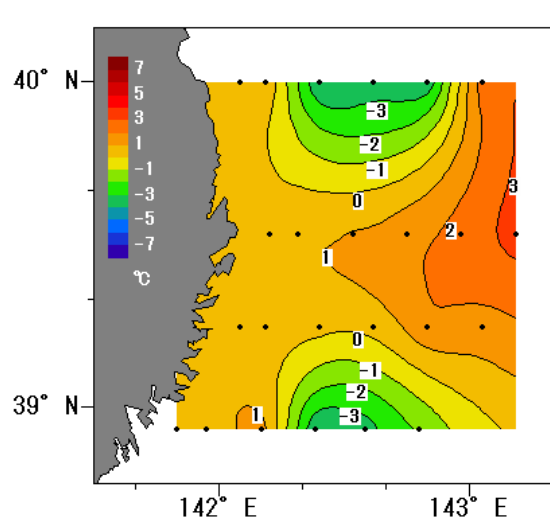
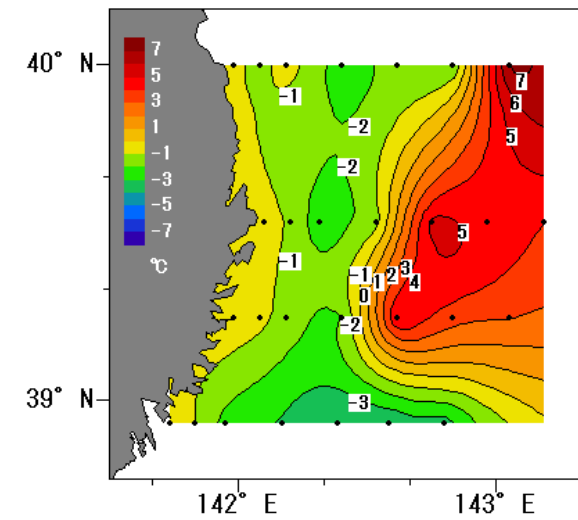


図3 水温の年平均偏差

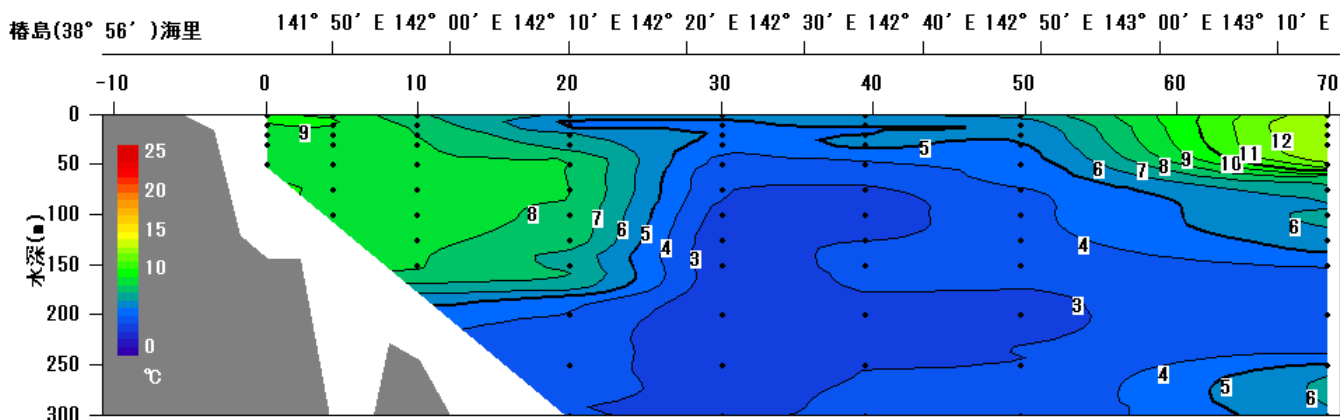
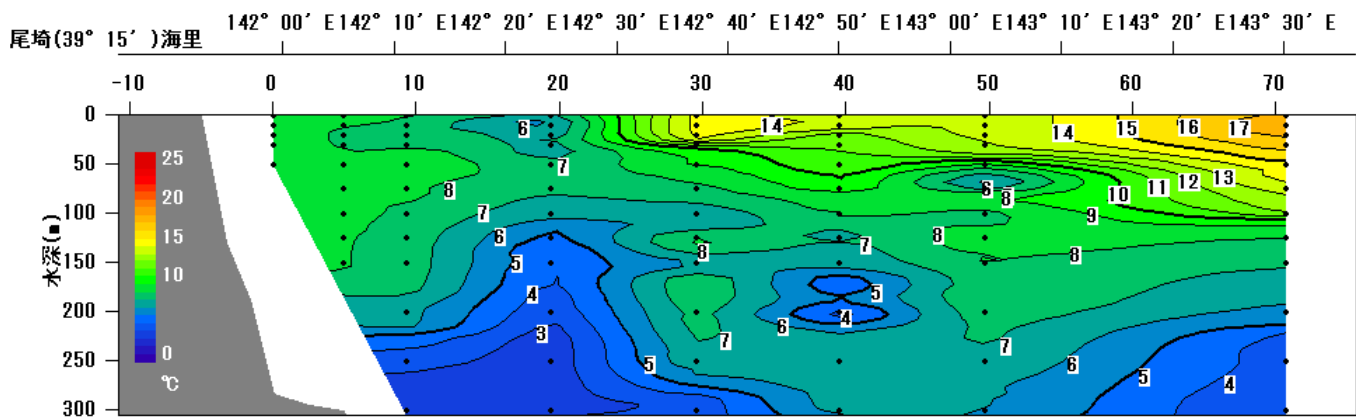
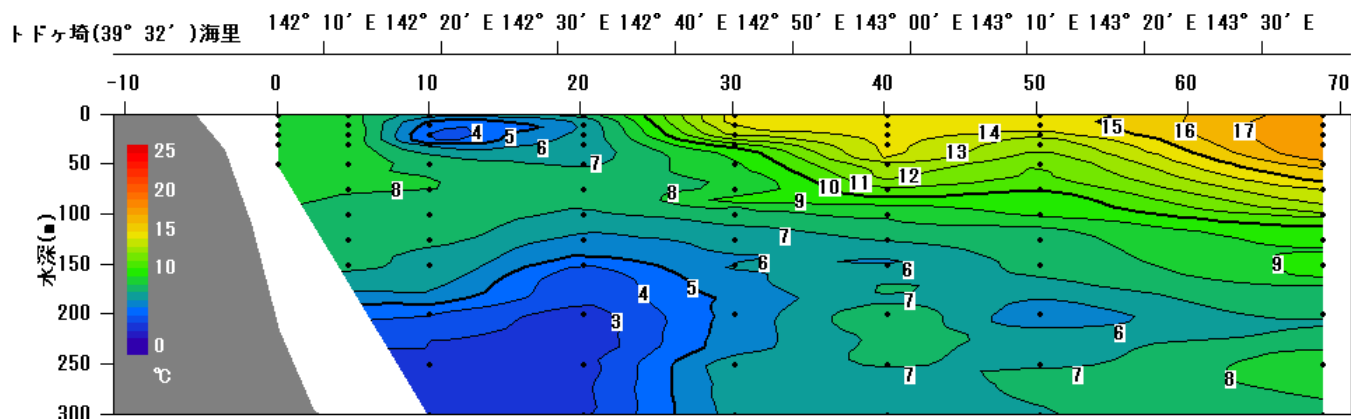
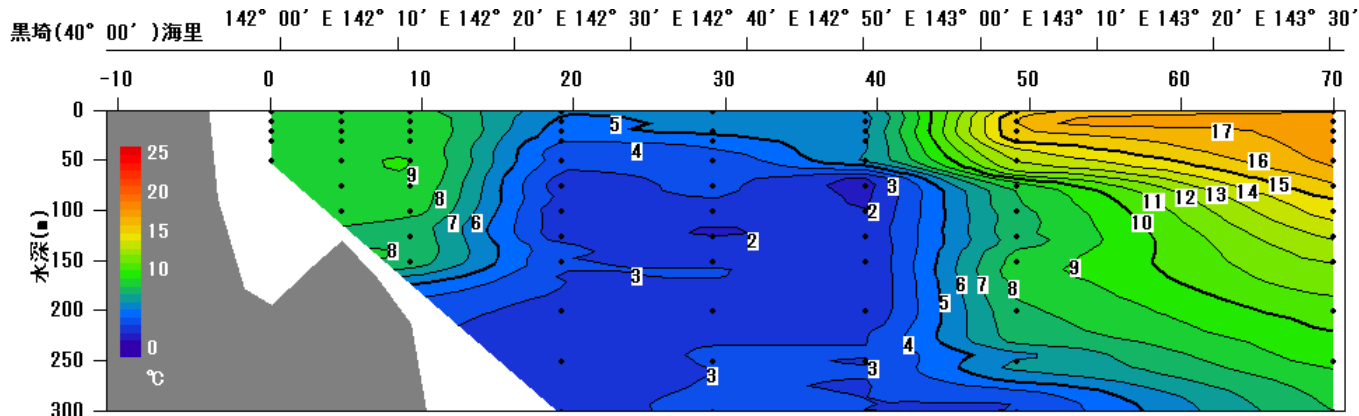


図4 水温の鉛直分布(令和3年4月27~28日)

付表:2021年5月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:佐藤、村上、中村

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	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月27日
START_TIME	7:18	6:45	6:12	5:10	4:06	3:01	1:50	23:25
STOP_TIME	7:20	6:50	6:18	5:20	4:16	3:11	2:00	23:35
WATER_COLOF	6	6	7	5				
TRANSP	13	14	21	12				
AIR_TEMP	9.1	8.7	7.8	6.7	7.8	8.2	12.4	13.8
WEATHER	B	B	B	BC	B	B	B	B
CLOUD_A	1	1	1	5	0	0	0	0
WIND_D	SSE	SE	ESE	E	SSE	W	SW	SW
WIND_F	1	2	2	2	1	1	4	6
A_PRESS	1019.4	1019.4	1019.8	1019.6	1019.9	1020.0	1019.9	1021.1

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	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月27日
START_TIME	9:45	10:15	10:50	11:54	12:58	14:00	15:00	20:55
STOP_TIME	9:48	10:20	11:00	12:04	13:08	14:10	15:10	21:05
WATER_COLOF	6	6	5	6	5	5	5	
TRANSP	15	17	16	12	13	13	10	
AIR_TEMP	10.4	10.2	10.0	10.8	14.9	14.6	14.7	12.8
WEATHER	BC	BC	BC	BC	O	O	O	B
CLOUD_A	2	6	6	7	10	10	10	0
WIND_D	S	SSE	SSE	SSW	SSW	SW	SW	SW
WIND_F	2	2	1	3	4	3	3	5
A_PRESS	1018.3	1018.2	1018.3	1017.7	1017.8	1017.3	1016.8	1022.8

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
	9.1	8.98	8.90	8.74	7.81	8.69	8.54	7.56	2.69	2.67
	7.8	8.09	8.27	8.41	8.73	8.81	8.54	7.56	2.94	3.18
	8.3	8.87	8.94	8.89	9.12	8.81	8.48	7.56	2.94	3.18
	5.2	4.80	4.49	3.88	3.36	2.30	2.23	3.07	2.69	2.67
	6.0	5.91	5.69	4.29	3.20	3.24	2.75	2.48	2.94	3.18
	5.9	5.71	5.94	5.90	5.89	1.68	1.98	2.08	2.16	3.00
	15.3	16.00	15.97	15.21	13.15	8.24	7.75	8.42	7.79	3.13
	16.9	17.38	17.40	17.36	17.19	15.85	14.46	12.05	10.55	8.02

TEMP	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
	9.1	8.65	8.11	8.68	8.63	8.05	7.84	7.13	4.01	2.86
	8.3	8.80	8.77	8.58	8.53	8.07	7.68	6.89	4.21	2.91
	6.4	4.71	3.82	5.62	7.67	8.07	6.89	4.21	2.35	2.91
	7.5	6.24	6.21	6.34	6.75	6.84	6.89	4.21	5.37	6.33
	14.5	14.11	13.19	10.68	8.87	8.25	7.59	6.08	5.37	6.33
	14.4	14.82	14.35	14.27	12.37	10.80	8.24	5.83	7.87	6.33
	13.8	14.62	12.87	12.25	10.97	9.95	9.05	7.23	5.28	6.92
	17.6	18.10	18.09	18.06	16.36	13.99	11.20	8.93	7.46	7.75

SAL

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
	33.622	33.568	33.631	33.613	33.574	33.878	33.879	33.834	33.438	33.589
	33.765	33.763	33.785	33.779	33.854	33.853	33.840	33.834	33.514	33.702
	32.757	32.774	32.839	32.900	32.994	33.142	33.278	33.464	33.514	33.702
	33.179	33.179	33.145	33.042	33.175	33.357	33.344	33.393	33.514	33.710
	33.077	33.089	33.203	33.203	33.259	33.147	33.221	33.381	33.470	33.710
	34.663	34.662	34.659	34.541	34.466	33.729	33.760	34.062	34.144	33.688
	34.207	34.757	34.757	34.752	34.745	34.643	34.554	34.395	34.306	34.204

SAL

SAL	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	150m	200m	300m
	33.547	33.557	33.653	33.778	33.793	33.849	33.818	33.740	33.539	33.547
	33.667	33.832	33.862	33.865	33.865	33.864	33.852	33.841	33.436	33.648
	32.610	32.627	33.015	33.417	33.767	33.864	33.852	33.841	33.436	33.648
	33.230	33.240	33.287	33.340	33.493	33.712	33.775	33.462	33.436	33.648
	34.539	34.487	34.337	34.018	33.822	33.801	33.777	33.676	33.656	34.134
	34.509	34.512	34.502	34.499	34.272	34.084	33.802	33.650	34.077	34.113
	34.515	34.498	34.268	34.203	34.062	33.934	33.917	33.755	33.528	34.120
	34.747	34.748	34.747	34.746	34.659	34.366	34.058	34.000	33.865	34.208

付表:2021年5月沿岸定線海洋観測結果

調査員:佐藤、村上、中村

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

樁島

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	OZ70	STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS70
LAT	39-15	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	38-56
LONG	141-59	142-05	142-11	142-24	142-37	142-50	143-03	143-30	LONG	141-44	141-50	141-57	142-10	142-23	142-35	142-48	143-14
DATE	4月27日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月27日	DATE	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日
START_TIME	8:17	21:47	21:07	20:05	18:58	17:54	16:46	19:25	START_TIME	10:20	10:48	11:25	12:28	13:32	14:32	15:33	17:28
STOP_TIME	8:19	21:55	21:17	20:15	19:08	18:04	16:56	19:35	STOP_TIME	10:25	10:52	11:31	12:38	13:42	14:42	15:43	17:38
WATER_COLOF	6						5		WATER_COLOF	6	6	6	5	6	5	6	6
TRANSP	14						10		TRANSP	14	20	17	17	13	12	10	
AIR_TEMP	8.8	11.1	10.5	9.3	14.4	14.1	14.6	11.6	AIR_TEMP	9.5	9.9	9.6	9.0	8.8	9.0	9.0	10.0
WEATHER	B	R	C	C	BC	BC	C	B	WEATHER	B	B	B	B	B	B	B	B
CLOUD_A	0						5	9	CLOUD_A	0	0	0	0	0	0	0	0
WIND_D	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SW	SW	WIND_D	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SW
WIND_F	3	4	4	3	4	3	3	5	WIND_F	3	3	3	3	3	3	3	4
A_PRESS	1024.4	1016.2	1016.7	1016.4	1016.1	1015.9	1016.7	1022.5	A_PRESS	1024.7	1024.6	1024.1	1023.6	1022.9	1022.3	1022.2	1022.4
TEMP									TEMP								
0m	9.0	8.6	8.1	6.8	14.4	13.1	12.9	17.4	0m	9.0	8.9	7.1	6.1	5.6	6.2	6.4	12.5
10m	9.03	8.09	7.73	6.21	14.32	13.61	13.31	17.95	10m	8.92	8.97	7.69	4.88	4.87	5.02	5.51	13.36
20m	8.93	7.76	7.58	6.38	14.29	11.47	13.22	17.08	20m	8.84	8.93	7.96	6.22	4.85	5.00	5.04	13.22
30m	8.89	7.90	7.55	6.85	10.87	11.23	12.89	16.62	30m	8.82	8.93	8.13	6.71	4.52	5.15	4.84	13.29
50m	8.68	8.03	8.55	7.30	9.14	10.80	8.70	14.61	50m	8.82	8.92	8.26	8.06	3.49	3.77	4.32	11.53
75m		8.31	8.17	7.09	7.67	9.54	8.00	13.37	75m		8.91	8.28	8.08	3.00	2.83	3.99	6.78
100m		8.25	7.85	6.19	6.34	8.03	7.82	11.98	100m		8.87	8.39	7.82	2.42	2.49	3.81	6.26
150m		8.06	7.49	4.24	6.17	6.29	7.99	7.15	150m			8.04	6.80	2.24	3.38	3.31	4.14
200m			6.30	3.23	7.33	3.74	7.57	5.57	200m				3.95	2.12	2.77	2.83	3.63
300m			2.73	2.74	3.50	6.28	5.93	2.88	300m				3.26	2.76	3.38	3.19	5.64
SAL									SAL								
0m	33.682	33.559	33.535	33.101	34.491	34.396	34.413	34.762	0m	33.716	33.727	33.451	32.721	32.673	32.884	33.075	34.429
10m	33.690	33.531	33.511	33.205	34.490	34.396	34.411	34.763	10m	33.715	33.724	33.551	32.733	32.753	32.907	33.074	34.423
20m	33.705	33.535	33.488	33.248	34.484	34.107	34.411	34.732	20m	33.706	33.728	33.605	33.166	32.856	32.918	33.067	34.418
30m	33.700	33.624	33.597	33.360	33.995	34.092	34.354	34.729	30m	33.705	33.732	33.647	33.410	32.896	33.009	33.092	34.439
50m	33.667	33.664	33.858	33.719	33.845	34.063	33.592	34.428	50m	33.710	33.733	33.685	33.818	33.037	33.122	33.199	34.103
75m		33.777	33.864	33.781	33.774	34.049	33.927	34.484	75m		33.734	33.706	33.866	33.237	33.206	33.368	33.499
100m		33.801	33.835	33.702	33.610	33.919	33.869	34.389	100m		33.740	33.766	33.874	33.249	33.280	33.436	33.665
150m		33.806	33.822	33.548	33.727	33.739	34.047	33.720	150m			33.791	33.769	33.321	33.470	33.466	33.443
200m			33.736	33.492	34.106	33.542	34.134	33.566	200m				33.467	33.392	33.472	33.505	33.493
300m			33.465	33.655	33.766	34.180	34.144	33.455	300m				33.521	33.598	33.801	33.732	34.024

付表:2021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	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月27日
20m 流向	291	314	186	233	235	235	82	270
20m 流速	0.2	0.6	1.1	0.6	0.5	0.6	0.4	0.7
30m 流向	11	315	180	225	221	247	93	272
30m 流速	0.1	0.2	1.0	0.7	0.5	0.5	0.3	0.6
50m 流向	116	235	186	217	230	249	28	286
50m 流速	0.1	0.1	0.9	0.6	0.6	0.7	0.5	0.9
75m 流向		253	197	224	229	243	51	295
75m 流速		0.2	0.9	0.7	0.9	0.9	0.5	0.9
100m 流向		292	200	228	231	230	54	314
100m 流速		1.8	1.1	0.7	1.0	1.0	0.5	1.0
150m 流向			287	225	242	231	84	312
150m 流速			1.6	0.8	1.1	1.0	0.8	1.1
200m 流向				231	259	220	77	320
200m 流速				0.8	1.7	1.3	0.8	1.8

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	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月27日
20m 流向	154	160	180	104	109	26	297	29
20m 流速	0.7	0.8	0.5	0.8	0.3	0.5	1.1	2.9
30m 流向	153	159	176	113	113	41	299	28
30m 流速	0.7	0.9	0.4	0.7	0.2	0.6	1.2	2.8
50m 流向	165	161	184	103	150	48	295	29
50m 流速	0.7	1.1	0.3	0.7	0.3	0.2	1.3	2.2
75m 流向		165	180	89	165	302	296	22
75m 流速		1.0	0.2	0.9	0.3	0.3	1.4	1.7
100m 流向		169	284	94	207	332	300	20
100m 流速		0.8	0.2	0.8	0.3	0.5	1.5	1.7
150m 流向		188	252	96	252	54	298	10
150m 流速		0.3	0.2	0.8	0.1	0.3	1.3	1.5
200m 流向			230	62	49	56	309	21
200m 流速			0.3	1.4	0.2	0.5	1.4	1.9

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	4月27日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月28日	4月27日
20m 流向	74	193	178	191	285	186	4	0
20m 流速	0.3	0.9	1.4	0.9	0.4	0.5	1.0	2.5
30m 流向	68	199	172	187	296	187	2	357
30m 流速	0.3	0.9	1.3	0.7	0.6	0.6	0.9	2.1
50m 流向	58	190	177	189	313	190	5	356
50m 流速	0.4	0.6	1.3	0.9	0.7	0.5	1.5	1.9
75m 流向		195	180	185	322	184	33	349
75m 流速		0.9	1.3	0.9	0.5	0.6	1.1	1.7
100m 流向		198	171	188	337	175	47	339
100m 流速		0.6	1.3	0.7	0.5	0.4	1.2	1.4
150m 流向		221	194	199	305	161	56	343
150m 流速		0.6	1.2	0.5	0.5	0.4	1.2	1.3
200m 流向			239	183	322	163	80	357
200m 流速			1.6	0.9	0.5	0.3	1.1	1.6

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	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日
20m 流向	79	211	224	140	105	111	72	34
20m 流速	0.4	0.3	0.5	1.0	0.3	0.5	1.7	0.8
30m 流向	74	213	221	150	125	114	75	36
30m 流速	0.2	0.3	0.4	1.1	0.4	0.5	1.6	0.8
50m 流向	42	239	207	138	151	146	90	58
50m 流速	0.2	0.3	0.4	1.0	0.5	0.5	1.4	0.7
75m 流向		177	191	143	157	166	95	106
75m 流速		0.2	0.5	1.1	0.4	0.4	1.3	0.4
100m 流向		127	185	151	156	165	92	187
100m 流速		0.4	0.6	1.0	0.5	0.3	1.2	0.2
150m 流向			188	136	183	149	86	354
150m 流速			0.4	0.9	0.4	0.3	1.3	0.2
200m 流向				156	191	156	82	91
200m 流速				0.7	0.4	0.3	1.4	0.2

統計的手法を用いた翌月の水温予測

6月は、100m 深は全域で平年並み、
各0海里定点の10m 深は、全ての定点で平年並みと予測

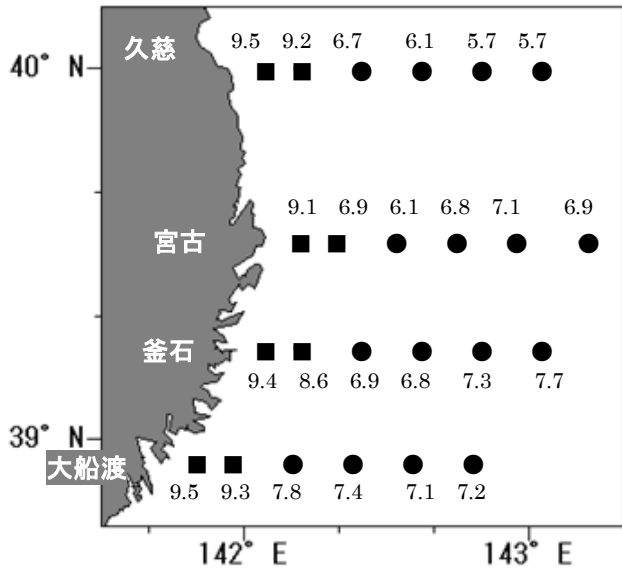


図1 6月の100m 深平年値

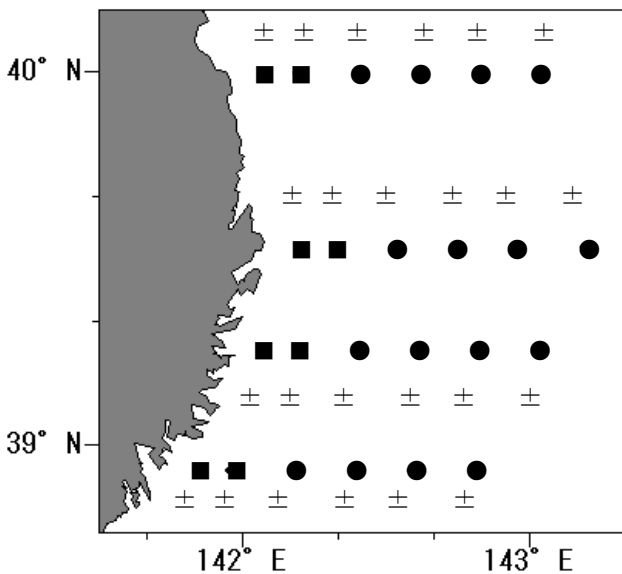


図2 6月の100m 深予測結果

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 6～9℃台、沖合 5～7℃台（図1）で、全域で平年並みと予測（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、全ての定点で平年並みと予測された（表1）。

図2の記号の凡例

階級(出現率)	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%) +++	+2.5℃～	+3.7℃～	+5.8℃～
高い(7.5%) ++	+1.6～+2.4℃	+2.4～+3.6℃	+3.8～+5.7℃
やや高い(20%) +	+0.6～+1.5℃	+1～+2.3℃	+1.5～+3.7℃
平年並(40%) ±	+0.5～-0.5℃	+0.9～-0.9℃	+1.4～-1.4℃
やや低い(20%) -	-0.6～-1.5℃	-1～-2.3℃	-1.5～-3.7℃
低い(7.5%) --	-1.6～-2.4℃	-2.4～-3.6℃	-3.8～-5.7℃
極めて低い(2.5%) ---	-2.5℃～	-3.7℃～	-5.8℃～

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	椿島
予測値	11.5	11.1	11.4	11.7
平年値	11.6	11.2	11.2	11.5
平年値との差	-0.1	-0.1	0.2	0.2

※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。