

4月沿岸定線海洋観測結果

平成24年4月27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

親潮系冷水は大きく後退し、沖合には北上暖水が分布し暖水塊を形成

1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の4月表面水温は4~8°C台。なお、前月は3~5°C台、前々年は2~7°C台であった。
- 2) 5°C以下の親潮系冷水は、表面では黒埼沖15~25海里と尾埼から椿島沿岸の5海里以内に分布している。100m深では黒埼沖20~30海里と閉伊埼から椿島沿岸5海里以内にかけて分布している。
- 3) 15°C以上の水温帯は、本県沿岸および沖合とも分布が見られなかった。

2. 平年偏差 (図3)

- 1) 表面水温は、黒埼沿岸0海里から椿島沿岸0~10海里にかけて1~3°C低め、黒埼沖30~50海里から椿島沖20~50海里にかけて1~7°C程度高めのほかは平年並となっている。
- 2) 100m深水温は、黒埼沖30~50海里から椿島沖20~50海里で1~5°C程度高めのほかは平年並となっている。

3. 水温の鉛直分布 (図4)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼で5~7°C台、トドヶ埼で4~8°C台、尾埼で4~6°C台、椿島で4~5°C台となっている。
- 2) 5°C以下の親潮系冷水は、黒埼定線の距岸10~30海里で200m以浅、トドヶ埼定線は距岸10海里内では100m以浅、20~30海里では250m以深、尾埼定線では距岸5海里以内の50m以浅と距岸20海里および30~50海里の250m以深、椿島定線は距岸10海里以内では100m以浅と距岸20~60海里の250m以深に分布している。
- 3) 15°C以上の暖水は、各定線とも分布が認められなかった。

4. ADCP (多層式超音波流速計) による流向・流速 (附表)

沿岸10海里以内(20m深)は、黒埼定線で南南東~南南西0.2~0.8ノット、トドヶ埼定線で南南東~北西0.5~0.7ノット、尾埼定線で東~南東0.4~0.6ノット、椿島定線で北東~東0.3~0.7ノットとなっている。

5. 5月の100m深水温予測 (添付資料)

5月は沿岸部でやや低めの他は平年並と予測。

***前年は東日本大震災により海洋観測を行わなかったため前々年の同期と比較しています。**

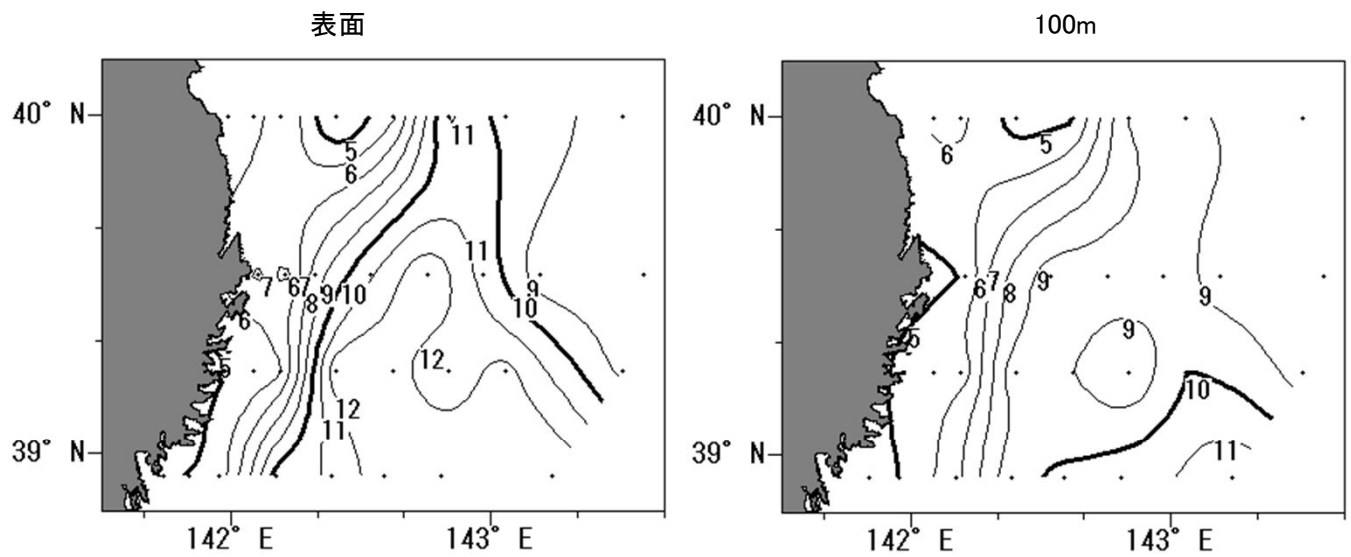


図1 水温の分布(2012年4月10日~4月13日)

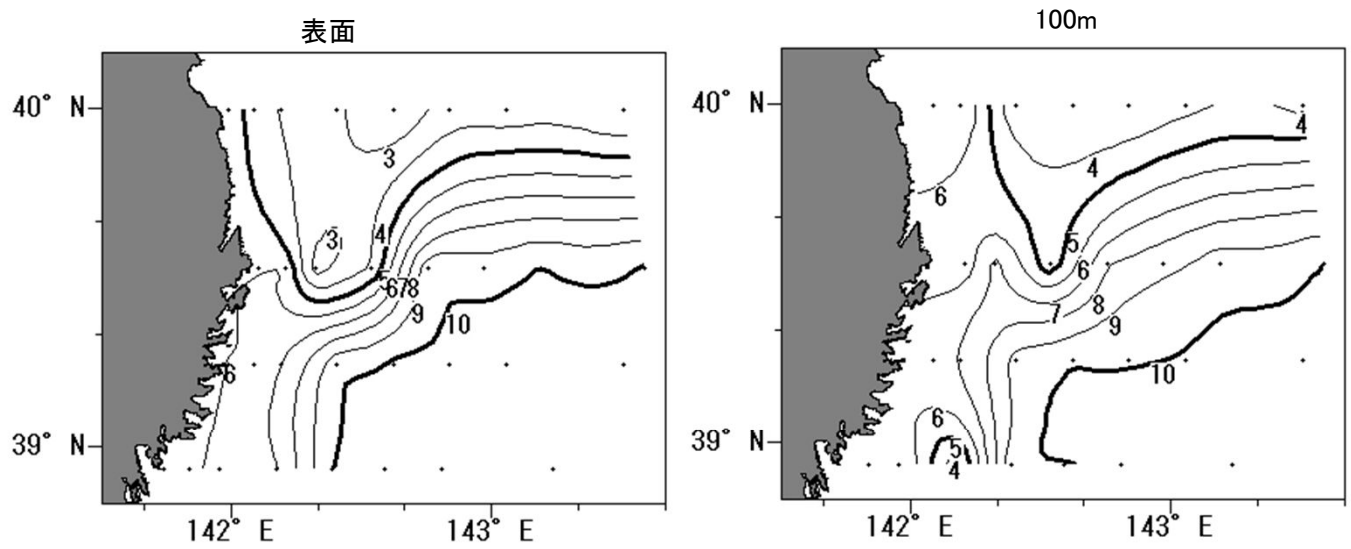


図2 水温の分布(2010年4月19日~4月20日)

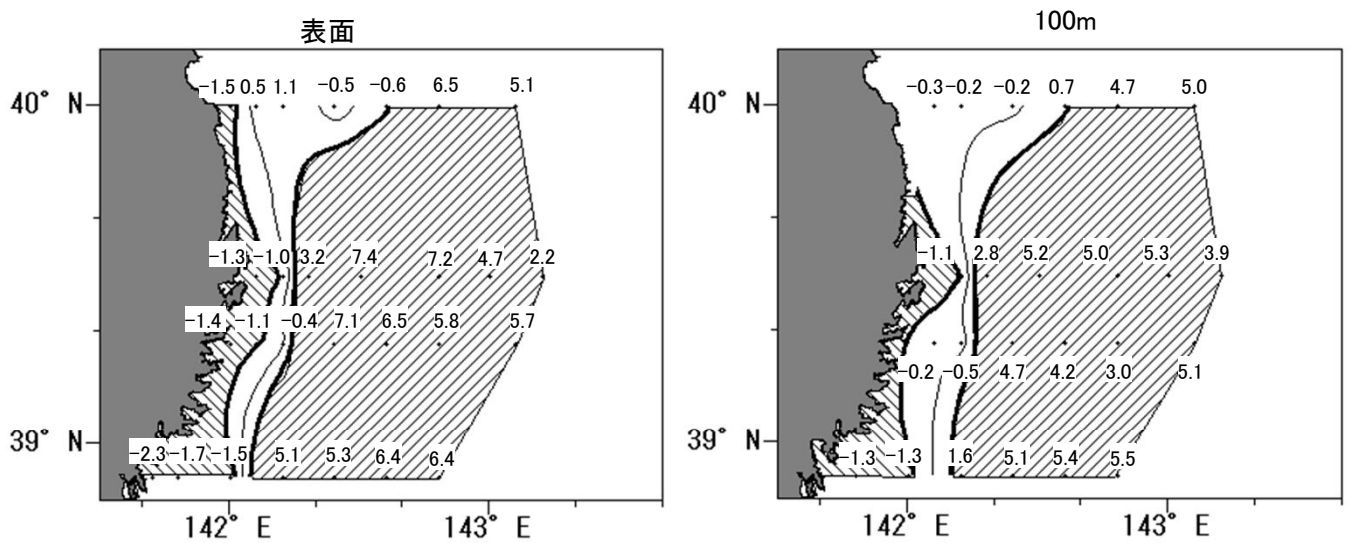


図3 水温の年平均偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

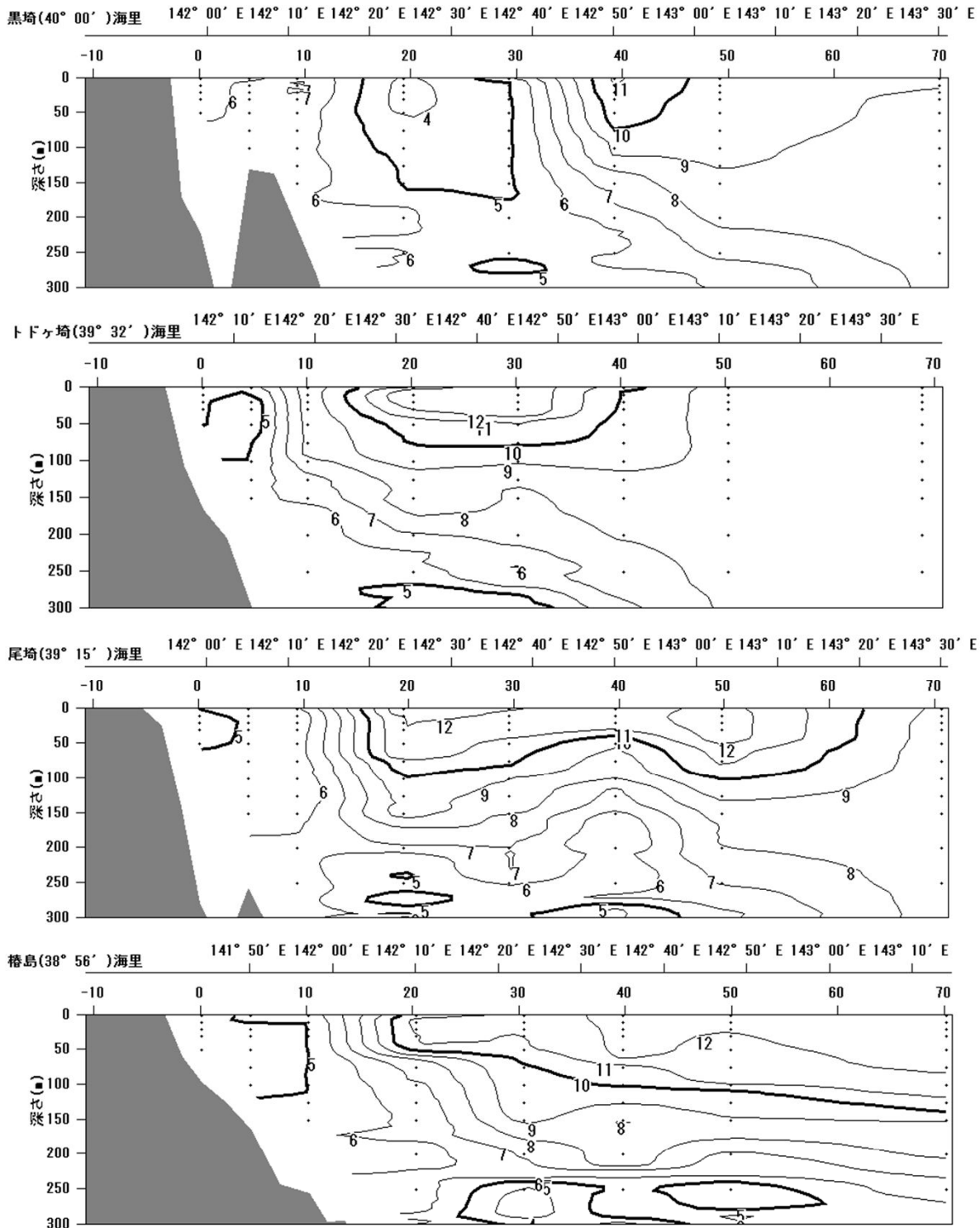


図4 水温の鉛直分布(2012年4月10日~4月13日)

2012年4月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 山野目 健

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11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日
START_TIME	8:56	8:15	7:44	6:37	5:29	4:17	3:02	0:46
STOP_TIME	9:00	8:20	7:49	6:43	5:38	4:27	3:13	0:56
WATER_COLOF	5	5	5	5	5			
TRANSP	8	12	14	14	14			
AIR_TEMP	8.6	8.1	7.9	8.2	9.7	11.8	11.1	10.3
WEATHER	C	C	C	C	C	C	C	BC
CLOUD_A	9	8	9	8	9			
WIND_D	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSW
WIND_F	5	5	4	4	4	5	4	3
A_PRESS	1008.7	1009.6	1010.4	1011.7	1013.6	1014.5	1015.9	1018.7
TEMP								
0m	5.5	6.9	7.1	4.1	5.2	11.0	9.5	8.9
10m	5.53	6.22	7.13	3.71	4.93	11.06	9.56	9.05
20m	5.45	6.34	7.12	3.63	4.94	10.82	9.53	8.89
30m	5.23	6.51	7.00	3.63	4.89	10.59	9.46	8.79
50m	5.19	6.74	6.51	3.83	4.85	10.42	9.45	8.76
75m		6.35	6.38	4.24	4.88	9.89	9.30	8.72
100m		6.13	6.22	4.56	4.86	9.17	9.14	8.65
150m			6.46	4.95	4.92	7.58	8.91	8.53
200m				6.11	5.17	6.20	8.30	8.48
300m				5.77	5.75	5.53	6.07	8.22
SAL								
0m	33.351	33.661	33.804	33.183	33.451	34.339	34.150	34.067
10m	33.373	33.668	33.802	33.182	33.450	34.338	34.149	34.066
20m	33.416	33.689	33.801	33.216	33.459	34.309	34.148	34.056
30m	33.432	33.719	33.788	33.223	33.497	34.285	34.143	34.047
50m	33.453	33.762	33.733	33.273	33.500	34.266	34.144	34.043
75m		33.714	33.720	33.364	33.512	34.194	34.128	34.037
100m		33.688	33.708	33.430	33.512	34.090	34.103	34.025
150m			33.759	33.510	33.526	33.869	34.068	34.006
200m				33.748	33.654	33.710	33.967	34.000
300m				33.764	33.807	33.754	33.696	33.955

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11日	4月11日	4月11日	4月13日	4月13日	4月12日	4月12日	4月10日
START_TIME	11:28	11:56	12:32	1:00	23:56	22:55	21:51	22:23
STOP_TIME	11:32	12:01	12:40	1:09	0:04	23:01	21:58	22:31
WATER_COLOF	5	5	5					
TRANSP	9	11	15					
AIR_TEMP	10.5	9.4	9.7	11.5	11.0	10.0	9.5	9.7
WEATHER	C	F	F	C	O	C	BC	B
CLOUD_A	9							
WIND_D	S	S	SSW	S	SSE	SSE	SE	S
WIND_F	6	5	4	5	5	3	3	3
A_PRESS	1005.0	1004.8	1004.1	1006.5	1008.3	1009.6	1009.0	1021.8
TEMP								
0m	5.6	5.1	8.3	12.6	12.7	9.8	8.3	8.4
10m	5.40	4.81	8.51	13.04	12.90	9.95	8.47	8.37
20m	5.11	4.34	8.47	12.71	12.91	9.90	8.50	8.25
30m	5.10	4.26	8.44	12.04	12.91	9.85	8.50	8.24
50m	5.05	4.34	8.29	10.45	10.88	9.77	8.53	8.24
75m		4.80	8.24	10.14	10.24	9.74	8.62	8.23
100m		5.05	7.55	9.57	9.48	9.46	8.63	8.24
150m		5.68	6.35	8.64	7.91	8.24	8.49	8.24
200m			5.56	6.89	7.25	8.10	8.42	8.24
300m			5.28	4.91	4.17	6.76	8.17	8.24
SAL								
0m	33.337	33.348	34.007	34.528	34.492	34.198	33.980	33.960
10m	33.359	33.336	34.006	34.508	34.493	34.200	33.981	33.958
20m	33.422	33.310	34.004	34.469	34.493	34.192	33.982	33.957
30m	33.424	33.308	34.000	34.395	34.493	34.184	33.984	33.958
50m	33.440	33.340	33.976	34.251	34.272	34.178	33.989	33.959
75m		33.445	33.970	34.216	34.211	34.175	34.010	33.959
100m		33.499	33.877	34.160	34.136	34.141	34.017	33.959
150m		33.633	33.725	34.083	33.916	33.960	34.006	33.959
200m			33.650	33.837	33.828	33.940	33.993	33.959
300m			33.688	33.681	33.517	33.779	33.947	33.958

2012年4月沿岸定線海洋観測結果

調査員:山野目 健

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	4月10日	4月10日	4月10日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月10日
START_TIME	8:01	8:28	8:58	16:55	18:01	19:07	20:11	20:51
STOP_TIME	8:06	8:34	9:14	17:03	18:08	19:15	20:19	20:59
WATER_COLOF	5	5	5	4				
TRANSP	12	12	18	17				
AIR_TEMP	8.2	8.3	8.2	11.3	10.9	10.6	10.4	10.2
WEATHER	B	B	B	BC	BC	BC	BC	B
CLOUD_A	0			6				
WIND_D	SE	WSW	W	E	ESE	ESE	ESE	SSE
WIND_F	0	2	2	1	2	2	2	3
A_PRESS	1023.7	1024.1	1024.2	1008.2	1008.3	1009.1	1009.8	1022.9
TEMP								
0m	5.4	5.2	5.7	12.7	11.8	11.5	12.0	8.8
10m	4.97	5.02	5.30	12.38	11.86	11.60	12.44	8.71
20m	4.97	5.01	5.33	12.03	11.67	11.49	12.46	8.54
30m	4.97	5.01	5.42	11.99	11.62	10.98	12.45	8.53
50m	4.97	5.02	5.60	11.95	10.62	9.21	12.12	8.53
75m		5.03	5.47	10.71	10.13	8.49	11.11	8.55
100m		5.82	5.28	9.84	9.00	7.95	10.01	8.54
150m		5.74	5.55	9.47	8.26	5.89	8.42	8.54
200m			6.14	6.61	6.98	5.06	7.97	8.50
300m			6.21	4.88	5.10	3.85	5.73	8.41
SAL								
0m	33.379	33.423	33.479	34.469	34.338	34.341	34.446	34.011
10m	33.393	33.425	33.476	34.428	34.376	34.341	34.444	34.011
20m	33.392	33.430	33.490	34.408	34.357	34.325	34.446	34.009
30m	33.398	33.433	33.510	34.409	34.354	34.261	34.446	34.010
50m	33.409	33.435	33.541	34.410	34.254	34.093	34.413	34.012
75m		33.485	33.543	34.265	34.198	34.004	34.327	34.015
100m		33.682	33.539	34.177	34.065	33.919	34.178	34.014
150m		33.675	33.629	34.219	34.026	33.641	33.995	34.012
200m			33.756	33.785	33.882	33.550	33.985	34.005
300m			33.806	33.702	33.775	33.572	33.772	33.987

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	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日
START_TIME	11:41	12:12	12:43	13:38	14:39	15:35	16:40	18:40
STOP_TIME	11:51	12:15	12:49	13:47	14:47	15:42	16:50	18:48
WATER_COLOF	4	4	5	5	4	4	5	
TRANSP	18	19	14	18	19	22	23	
AIR_TEMP	7.6	8.1	8.9	10.9	11.5	12.2	12.0	11.5
WEATHER	B	B	B	B	B	B	B	B
CLOUD_A								
WIND_D	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S
WIND_F	4	4	4	4	4	3	3	2
A_PRESS	1023.2	1023.1	1022.8	1022.0	1022.1	1022.1	1022.0	1022.8
TEMP								
0m	5.0	5.4	5.4	11.1	11.2	12.3	12.5	13.0
10m	4.60	5.05	5.08	11.31	11.17	12.37	12.38	13.30
20m	4.56	4.89	4.96	11.24	11.03	12.25	12.02	13.19
30m	4.53	4.89	4.96	11.09	10.98	12.22	11.91	13.00
50m	4.53	4.88	4.96	10.19	10.83	12.20	11.78	12.38
75m		4.78	4.98	7.41	9.90	10.74	11.60	12.23
100m		4.86	5.00	6.72	9.72	10.11	10.50	11.87
150m			5.19	6.25	9.17	8.03	8.90	9.09
200m				5.56	7.09	8.56	6.70	8.26
300m				5.83	5.08	3.54	5.72	5.86
SAL								
0m	33.310	33.385	33.396	34.345	34.338	34.441	34.453	34.530
10m	33.341	33.382	33.395	34.349	34.337	34.438	34.447	34.527
20m	33.362	33.384	33.399	34.340	34.336	34.436	34.422	34.517
30m	33.375	33.388	33.402	34.322	34.329	34.435	34.414	34.498
50m	33.391	33.399	33.410	34.208	34.307	34.437	34.402	34.424
75m		33.440	33.490	33.801	34.206	34.272	34.386	34.420
100m		33.482	33.499	33.709	34.186	34.233	34.249	34.403
150m			33.558	33.645	34.116	33.938	34.068	34.081
200m				33.552	33.824	34.185	33.822	34.015
300m				33.854	33.743	33.568	33.907	33.824

2012年4月沿岸定線海洋観測結果

調査員: 山野目 健

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11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日
20m 流向	198	162	173	28	50	57	38	47
20m 流速	0.2	0.8	0.2	0.4	0.4	1.2	1.8	1.3
30m 流向	174	177	159	174	86	60	35	56
30m 流速	0.5	0.8	0.5	0.1	0.6	1.1	1.2	0.7
50m 流向	174	187	156	10	192	82	40	54
50m 流速	0.4	0.9	0.5	0.1	0.5	0.7	1.1	0.8
75m 流向		189	147	251	183	80	50	58
75m 流速		0.8	0.5	0.2	0.3	0.9	1.1	0.7
100m 流向		191	180	248	92	69	41	58
100m 流速		0.9	0.7	0.3	0.3	0.8	1.3	0.8
150m 流向			273	318	92	69	41	45
150m 流速			0.3	0.2	0.2	0.7	1.1	0.9
200m 流向				250	174	72	45	53
200m 流速				0.3	0.3	0.8	1.1	0.7

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11日	4月11日	4月11日	4月13日	4月13日	4月12日	4月12日	4月10日
20m 流向	237	169	324	340	281	328	351	8
20m 流速	0.5	0.5	0.7	1.5	0.8	1.4	1.8	1.1
30m 流向	202	179	271	330	261	342	354	345
30m 流速	1.1	0.7	0.5	0.9	0.5	1.5	1.5	0.7
50m 流向	199	173	258	334	295	348	355	316
50m 流速	1.4	0.6	0.4	1.1	0.7	1.3	1.4	0.7
75m 流向		172	243	342	299	344	345	352
75m 流速		0.6	0.4	1.1	0.7	1.5	1.3	0.5
100m 流向		133	252	326	308	343	345	358
100m 流速		0.4	0.6	0.5	0.7	1.2	1.3	0.5
150m 流向		154	211	328	322	345	343	345
150m 流速		0.4	0.3	0.4	0.9	1.4	1.4	0.6
200m 流向			235	323	333	334	345	357
200m 流速			0.4	0.6	1.0	1.6	1.4	0.7

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10日	4月10日	4月10日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月10日
20m 流向	137	106	126	301	225	144	324	335
20m 流速	0.4	0.6	0.5	0.2	0.5	0.6	1.0	1.3
30m 流向	136	143	131	340	245	88	336	325
30m 流速	0.4	0.3	0.6	0.5	0.5	0.2	1.2	1.2
50m 流向	204	170	159	29	247	326	354	327
50m 流速	0.2	0.2	0.5	0.4	0.5	0.2	1.1	1.1
75m 流向		132	162	314	249	330	340	323
75m 流速		0.3	0.5	0.5	0.6	0.3	1.4	1.4
100m 流向		193	132	225	242	320	348	330
100m 流速		0.3	0.5	0.6	0.4	0.5	1.1	1.2
150m 流向		246	200	247	232	328	342	330
150m 流速		0.3	0.5	0.7	0.7	0.4	1.0	1.3
200m 流向			195	235	250	302	342	331
200m 流速			0.4	0.6	0.9	0.7	1.2	1.2

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	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日
20m 流向	50	39	80	360	57	130	232	329
20m 流速	0.7	0.6	0.3	1.2	0.3	0.4	0.9	1.2
30m 流向	284	14	105	3	228	181	233	320
30m 流速	0.2	0.7	0.3	1.0	0.3	0.3	0.9	1.4
50m 流向	329	27	130	351	124	59	231	326
50m 流速	0.1	0.5	0.2	1.1	0.4	0.2	0.8	1.4
75m 流向		12	170	346	173	186	233	322
75m 流速		0.4	0.2	0.8	0.1	0.2	0.7	1.4
100m 流向		319	189	336	211	200	234	314
100m 流速		0.6	0.2	0.7	0.2	0.3	0.6	1.6
150m 流向			239	331	218	15	266	320
150m 流速			0.2	1.0	0.3	0.1	0.4	1.5
200m 流向				336	250	319	221	316
200m 流速				0.8	0.3	0.1	0.5	1.2

今後の水温変動の傾向（図1 5月の100m深水温予測）

5月は沿岸部でやや低めの他は平年並と予測

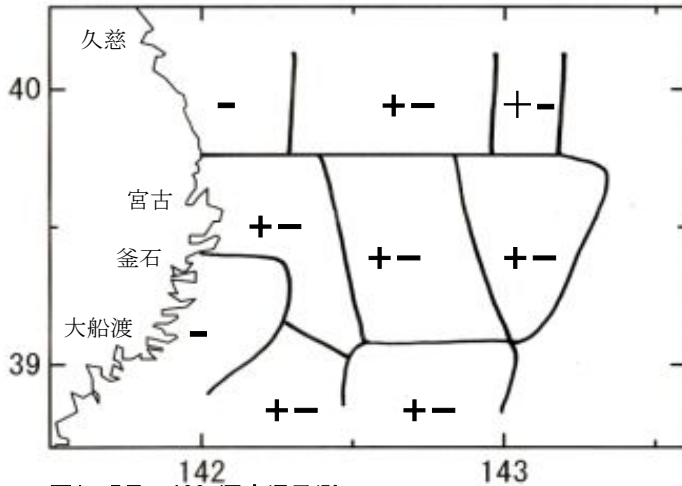


図1. 5月の100m深水温予測

・ 予測時期
定線海洋観測実施月の翌月上旬から中旬

・ 予測海域
本県海域を8海区に区分した海域
(県北および県南の沿岸部を同一海域としています。)

・ 予測は表1により低め(-)～高め(++)で表しています

・ 5月の100m深水温の平年値は沿岸6～7℃台、
沖合5～6℃台。(図2)

・ 各海域における水温区分は表のとおり
(表1)

・ 46年の海洋観測データを統計処理し、
1ヶ月後の100m深水温偏差予測を実施。

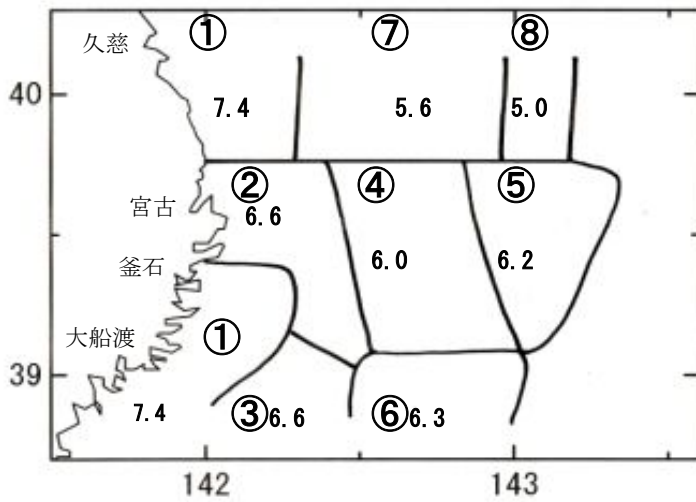


図2. 5月の100m深水温平年値

表1 各海域における水温区分

	低め	やや低め	平年並	やや高め	高め
①	~-2.4	-1.2~-2.4	-1.2~1.2	1.2~2.4	2.4~
②	~-4.2	-2.1~-4.2	-2.1~2.1	2.1~4.2	4.2~
③	~-5.0	-2.5~5.0	-2.5~2.5	2.5~5.0	5.0~
④	~-5.4	-2.9~-5.4	-2.9~2.9	2.9~5.4	5.4~
⑤	~-6.4	-3.2~-6.4	-3.2~3.2	3.2~6.4	6.4~
⑥	~-6.6	-3.3~-6.6	-3.3~3.3	3.3~6.6	6.6~
⑦	~-5.4	-2.7~-5.4	-2.7~2.7	2.7~5.4	5.4~
⑧	~-3.4	-1.7~-3.4	-1.7~1.7	1.7~3.4	3.4~