

3月沿岸定線海洋観測結果

平成24年3月12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

親潮系冷水が広く分布するも沖合には北上暖水が分布

1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の3月表面水温は3~5°C台。なお前月は2~6°C台、前年は3~7°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10~40海里から樺島沿岸0~20海里にかけて、100m深では黒埼沖30~50海里から樺島沖30~50海里にかけて分布している
- 3) 15°C以上の水帯は、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0~20海里から樺島沿岸0~20海里、50海里で1~3°C程度低め、黒埼沖50海里、トドヶ埼沖40~50海里から尾埼沖合50海里、樺島沖30~40海里で1~6°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海里、トドヶ埼沖50海里で1°C程度高めのほかは、平年並~3°C程度低めとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図4)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼で4~6°C台、トドヶ埼および尾埼定線で2~5°C台、樺島定線で3~5°C台となっている。
- 2) 5°C以下の親潮系冷水は、黒埼定線は離岸20海里以内では75m以浅および150m以深、離岸30海里以東では全域に、トドヶ埼は離岸10海里内では100m以浅および200m以深、離岸10~25海里は全域に、30海里以東では50~250m以深に、尾埼定線では離岸10海里以内は50m以浅および100m以深、離岸10~35海里以内では全域、離岸35海里以東では50m以深に、樺島定線は離岸20海里以内では75m以浅および150m以深、20海里以東では50m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 (付表)

沿岸10海里以内(20m深)は、黒埼定線で東~南0.4~0.7ノット、トドヶ埼定線で南~北西0.8~1.9ノット、尾埼定線で南東~南0.6~0.9ノット、樺島定線で南西0.4~0.7ノットとなっている。

5. 4月の100m深水温予測 (添付資料)

4月は沿岸部および県北部沖合でやや低めの他は平年並と予測。

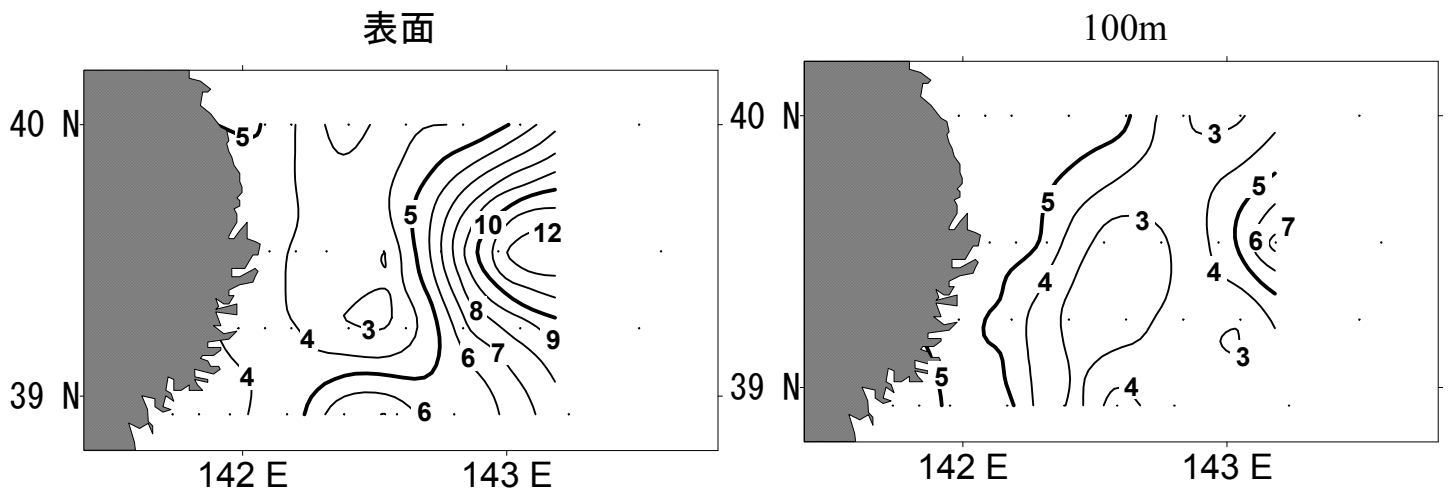


図1 水温の分布(2012年3月8日~3月9日)

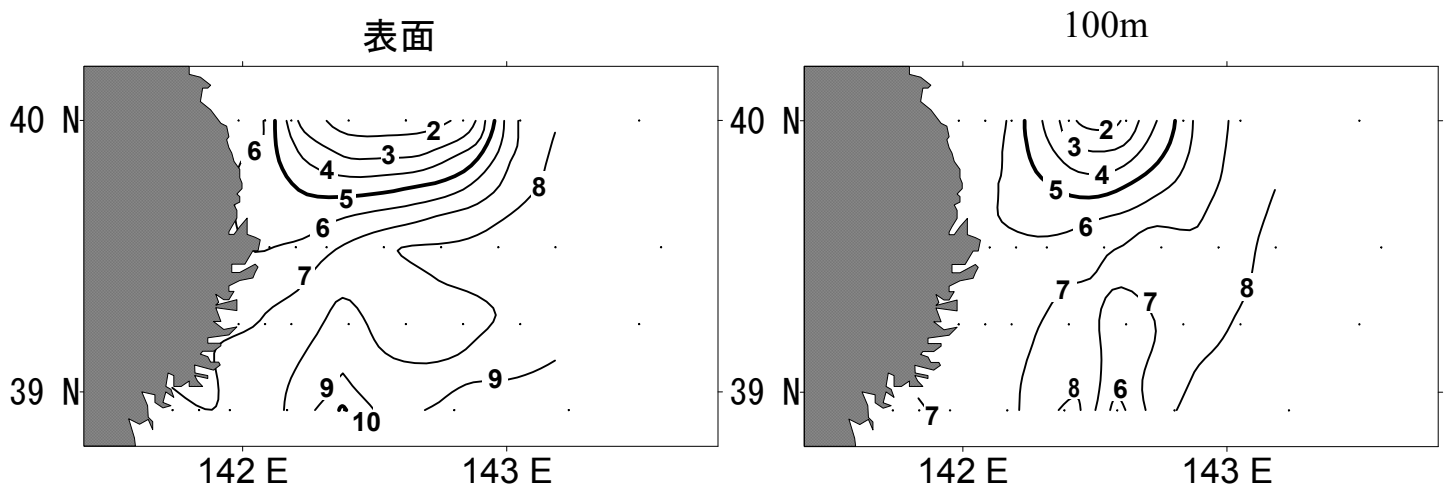


図2 前年同期の水温の分布(2011年3月8日~3月9日)

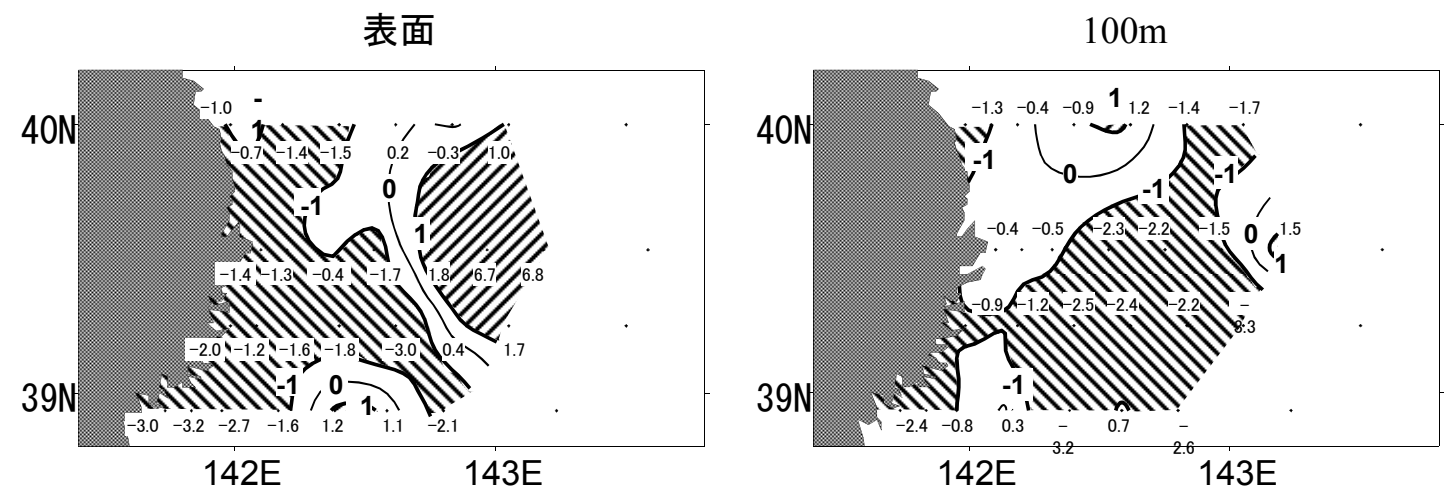




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

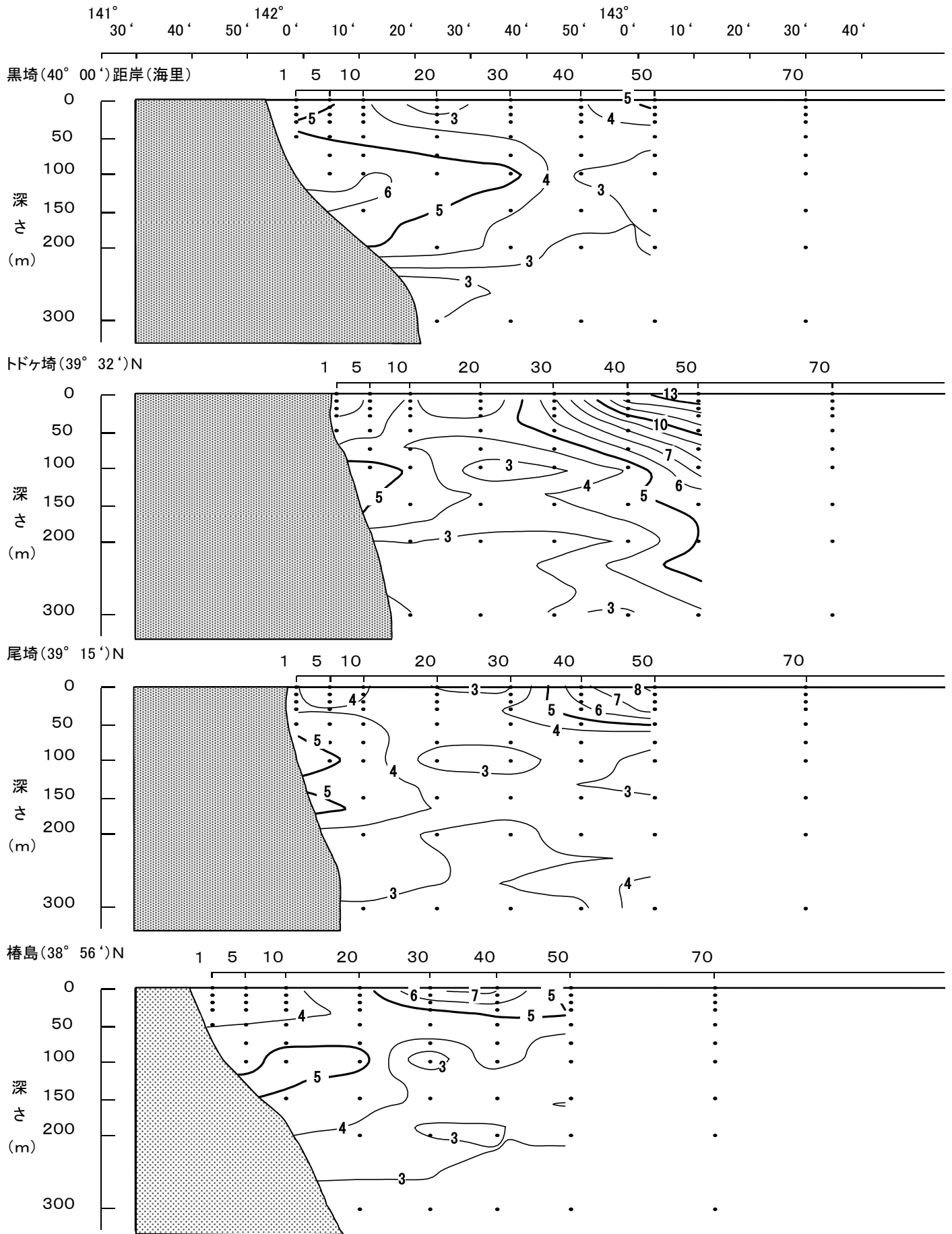


図4 水温の鉛直分布(2012年3月)

2012年 3月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:横澤祐司

黒埼

STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50
LAT	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
DATE	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月8日
START_TIME	4:51	4:20	3:48	2:44	1:41	0:39	23:21
STOP_TIME	4:57	4:27	3:57	2:58	1:55	0:53	23:49
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	4.2	4.1	3.9	3.1	3.1	3.2	4.6
WEATHER	BC	O	O	C	O	C	O
CLOUD_A							
WIND_D	NW	NE	NNE	N	ENE	ENE	NE
WIND_F	3	3	3	2	2	3	2
A_PRESS	1020.3	1020.3	1019.9	1019.3	1019.3	1019.1	1019.3
TEMP							
	0m	5.1	5.1	4.2	2.2	4.0	3.8
	10m	5.20	5.18	4.23	2.17	4.11	3.82
	20m	5.14	5.18	4.33	2.03	4.10	3.58
	30m	5.14	5.17	4.62	2.73	4.11	3.44
	50m	5.17	5.11	4.95	4.42	4.11	2.64
	75m		5.11	6.09	4.83	5.44	3.48
	100m		5.15	6.15	5.66	5.53	2.81
	150m			6.20	5.80	3.78	3.38
	200m				4.70	3.63	2.59
	300m				3.09	2.40	2.50
SAL							
	0m	33.396	33.518	33.317	33.086	33.310	33.310
	10m	33.462	33.518	33.320	33.089	33.312	33.307
	20m	33.481	33.519	33.351	33.102	33.335	33.281
	30m	33.485	33.520	33.407	33.210	33.344	33.283
	50m	33.503	33.520	33.472	33.444	33.352	33.228
	75m		33.520	33.690	33.489	33.615	33.391
	100m		33.533	33.694	33.624	33.638	33.302
	150m			33.728	33.668	33.444	33.442
	200m				33.549	33.477	33.408
	300m				33.515	33.462	33.558

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50
LAT	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
DATE	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月8日
START_TIME	7:17	7:48	8:26	9:35	10:43	11:50	20:44
STOP_TIME	7:23	7:58	8:41	9:49	10:57	12:05	20:59
WATER_COLOF							
TRANSP	15	18	22	22	19	24	
AIR_TEMP	4.6	3.8	4.2	3.5	4.6	6.1	8.2
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	O
CLOUD_A	7	6	6	5	6	6	
WIND_D	N	NNE	N	N	N	N	NE
WIND_F	3	4	3	3	3	4	4
A_PRESS	1020.3	1020.4	1020.3	1020.2	1019.9	1019.2	1019.3
TEMP							
	0m	4.4	3.8	4.1	2.9	6.9	12.4
	10m	4.05	4.06	4.16	2.83	7.01	12.55
	20m	4.01	4.00	4.37	2.82	5.06	12.43
	30m	3.97	3.95	5.62	2.59	3.85	10.56
	50m	3.98	3.98	5.90	2.68	3.03	6.67
	75m		4.96	5.62	2.26	2.60	4.38
	100m		5.58	4.83	2.24	2.82	4.11
	150m		5.83	2.83	3.49	3.23	3.63
	200m			3.05	2.62	2.55	3.16
	300m			2.00	2.40	3.08	2.90
SAL							
	0m	33.155	33.275	33.316	33.280	33.777	34.436
	10m	33.249	33.278	33.316	33.284	33.777	34.436
	20m	33.275	33.276	33.366	33.285	33.485	34.426
	30m	33.279	33.277	33.590	33.255	33.365	34.142
	50m	33.286	33.290	33.623	33.280	33.287	33.630
	75m		33.493	33.601	33.249	33.269	33.356
	100m		33.611	33.473	33.264	33.340	33.395
	150m		33.669	33.321	33.440	33.419	33.435
	200m			33.394	33.406	33.450	33.442
	300m			33.374	33.579	33.656	33.622

2012年 3月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:横澤祐司

尾崎

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	
LAT	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	
DATE	3月8日	3月8日	3月8日	3月9日	3月9日	3月9日	3月8日	
START_TIME	8:02	8:31	9:06	15:44	14:40	13:37	19:07	
STOP_TIME	8:07	8:42	9:20	15:59	14:54	13:51	19:21	
WATER_COLOF	3	3	2	3	3	3		
TRANSP	15	22	25	24	20	18		
AIR_TEMP	3.3	4.1	4.5	4.5	5.9	6.7	8.5	
WEATHER	C	C	C	BC	BC	BC	O	
CLOUD_A	9	9	9	7	7	7		
WIND_D	WNW	NNE	ENE	NE	N	NNE	ESE	
WIND_F	2	2	3	4	4	4	3	
A_PRESS	1021.0	1020.6	1020.7	1018.9	1018.7	1018.2	1019.2	
TEMP								
	0m	4.0	4.5	4.1	2.9	2.6	6.8	8.2
	10m	3.92	4.60	4.13	2.77	2.45	6.80	8.31
	20m	3.89	4.61	4.52	2.60	2.42	6.67	8.11
	30m	3.89	4.65	5.05	2.46	2.37	6.37	7.96
	50m	3.85	4.81	5.94	2.45	2.30	5.24	5.48
	75m		5.07	5.38	2.22	2.39	5.21	2.53
	100m		5.13	4.66	2.43	2.65	3.41	2.72
	150m		4.32	5.43	3.30	2.87	4.34	2.97
	200m			3.62	2.84	2.38	3.79	3.54
	300m			2.94	2.78	2.88	2.68	4.86
SAL								
	0m	33.025	33.377	33.330	33.234	33.210	33.709	33.912
	10m	33.153	33.379	33.331	33.235	33.210	33.709	33.898
	20m	33.224	33.382	33.408	33.225	33.210	33.694	33.872
	30m	33.229	33.389	33.511	33.220	33.209	33.654	33.852
	50m	33.228	33.419	33.657	33.226	33.211	33.502	33.514
	75m		33.473	33.589	33.233	33.279	33.538	33.210
	100m		33.496	33.483	33.281	33.321	33.382	33.278
	150m		33.423	33.631	33.411	33.408	33.608	33.344
	200m			33.404	33.440	33.434	33.608	33.462
	300m			33.482	33.600	33.676	33.644	33.852

樺島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	
LAT	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	
DATE	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	
START_TIME	11:37	12:08	12:44	13:49	14:57	15:58	17:04	
STOP_TIME	11:44	12:15	12:55	14:04	15:10	16:11	17:18	
WATER_COLOF	4	3	3	2	2	3		
TRANSP	13	18	17	19	18	24		
AIR_TEMP	5.4	4.4	4.4	4.4	4.1	6.2	6.7	
WEATHER	C	O	O	O	O	O	O	
CLOUD_A	9	10	10	10	10	10	10	
WIND_D	NE	NE	NE	NNE	N	NNE	ESE	
WIND_F	4	4	3	3	4	4	2	
A_PRESS	1020.6	1019.6	1018.9	1018.0	1018.2	1018.0	1018.2	
TEMP								
	0m	4.0	3.7	3.9	4.2	6.9	7.2	4.6
	10m	3.78	3.82	3.89	3.95	4.51	7.38	4.66
	20m	3.76	3.80	3.88	4.07	3.06	7.36	4.69
	30m	3.65	3.62	3.85	4.16	3.27	7.19	4.71
	50m	3.64	3.99	3.85	4.97	2.93	6.96	4.42
	75m		4.12	5.03	5.53	2.26	5.54	3.32
	100m		4.11	5.56	5.86	2.11	4.63	3.15
	150m			5.08	5.07	3.08	2.92	3.82
	200m				4.01	2.83	2.89	3.51
	300m				2.19	2.94	2.88	2.89
SAL								
	0m	33.082	33.179	33.221	33.346	33.820	33.806	33.461
	10m	33.037	33.178	33.222	33.349	33.434	33.806	33.461
	20m	33.053	33.177	33.222	33.373	33.271	33.805	33.476
	30m	33.073	33.177	33.224	33.380	33.326	33.788	33.483
	50m	33.217	33.266	33.235	33.512	33.286	33.760	33.450
	75m		33.307	33.500	33.629	33.216	33.570	33.411
	100m		33.319	33.579	33.682	33.210	33.468	33.403
	150m			33.512	33.621	33.386	33.347	33.554
	200m				33.509	33.424	33.460	33.608
	300m				33.437	33.635	33.682	33.650

2012年3月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:横澤祐司

黒埼

STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50
LAT	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
20m 流向	99	173	199	185	342	254	296
20m 流速	0.4	0.7	0.5	1.2	0.5	0.5	0.4
30m 流向	146	172	177	188	7	220	239
30m 流速	0.3	0.5	0.3	0.9	0.3	0.4	0.2
50m 流向	138	171	199	196	33	243	203
50m 流速	0.4	0.5	0.4	1.0	0.2	0.3	0.2
75m 流向		155	173	193	33	212	74
75m 流速		0.6	0.3	1.2	0.3	0.3	
100m 流向		188	197	194	80	220	259
100m 流速		0.4	0.3	1.2	0.1	0.4	0.2
150m 流向			192	186	10	250	289
150m 流速			0.3	1.0	0.3	0.5	0.2
200m 流向				197	353	239	269
200m 流速				0.8	0.4	0.4	0.1

トドヶ埼

STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50
LAT	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
20m 流向	179	333	206	196	102	208	19
20m 流速	1.1	0.8	1.9	0.7	0.2	0.3	0.7
30m 流向	171	40	202	205	64	64	32
30m 流速	0.7	0.6	1.2	0.6	0.4	0.2	0.7
50m 流向	171	153	193	218	78	20	26
50m 流速	0.7	0.4	1.3	0.5	0.3	0.2	0.8
75m 流向		164	194	197	88	52	18
75m 流速		0.6	1.1	0.4	0.2	0.2	0.6
100m 流向		188	196	194	100	343	24
100m 流速		0.7	1.2	0.6	0.2	0.4	0.6
150m 流向		159	193	210	191	257	52
150m 流速		0.5	1.0	0.5	0.2	0.3	0.8
200m 流向			197	201	162	318	11
200m 流速			1.0	0.8	0.3	0.2	0.5

流向(°)、流速(ノット/時)

尾埼

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50
LAT	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
20m 流向	119	146	196	207	189	258	352
20m 流速	0.6	0.9	0.9	1.3	0.7	0.4	0.7
30m 流向	152	129	182	203	136	183	330
30m 流速	0.2	0.8	0.9	0.9	0.9	0.1	0.5
50m 流向	49	164	188	192	126	133	15
50m 流速	0.2	0.4	0.6	0.8	0.6	0.1	0.6
75m 流向		201	184	195	128	48	5
75m 流速		0.4	0.7	0.9	0.7	0.1	0.6
100m 流向		186	195	205	123	66	1
100m 流速		0.4	0.6	0.7	0.8	0.1	0.6
150m 流向		205	208	209	154	21	359
150m 流速		0.4	0.6	0.7	0.3	0.2	0.7
200m 流向			226	222	157	293	340
200m 流速			0.5	0.3	0.3	0.2	0.8

椿島

STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50
LAT	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
20m 流向	232	240	222	110	116	159	346
20m 流速	0.6	0.4	0.7	0.2	0.6	0.5	0.1
30m 流向	225	257	202	148	124	137	96
30m 流速	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	0.5	0.2
50m 流向	222	242	218	156	140	152	68
50m 流速	0.3	0.3	0.3	0.7	0.5	0.5	0.2
75m 流向		290	217	157	139	138	60
75m 流速		0.1	1.3	0.7	0.4	0.5	0.3
100m 流向		275	229	167	136	147	79
100m 流速		0.2	1.0	0.6	0.5	0.5	0.2
150m 流向			227	179	161	192	102
150m 流速			0.4	0.6	0.4	0.6	0.3
200m 流向				216	147	204	93
200m 流速				0.8	0.4	0.6	0.2

今後の水温変動の傾向（図1 4月の100m深水温予測）

4月は沿岸部および県北部沖合でやや低めの他は平年並と予測

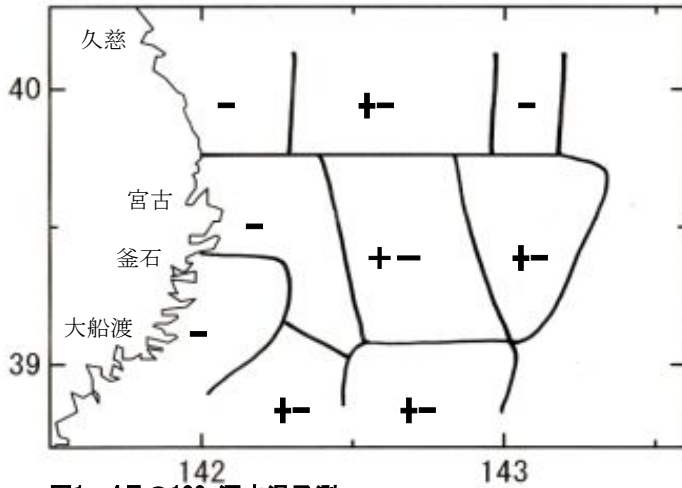


図1. 4月の100m深水温予測

- ・ 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
- ・ 4月の100m深水温の平年値は沿岸5～6℃台、沖合4～5℃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。

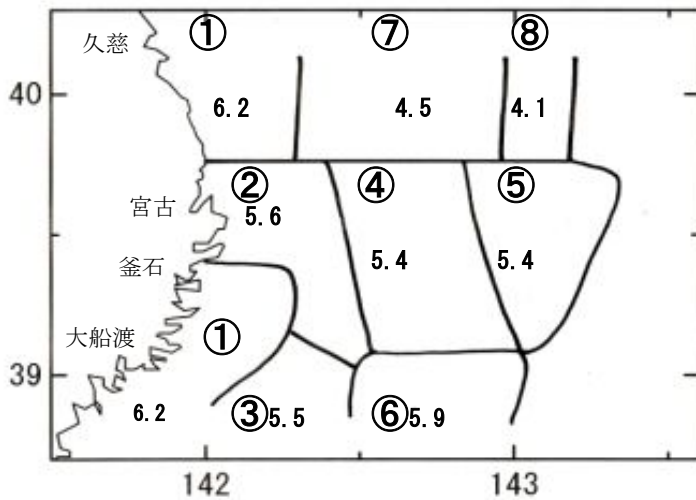


図2. 4月の100m深水温平年値

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~