

6月沿岸定線海洋観測結果

平成24年6月14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

全域で表面水温は高め、県央から県南部にかけて水温躍層が形成

1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の6月表面水温は14~16°C台。なお、前月は9~12°C台、前年は12~17°C台であった。
- 2) 5°C以下の親潮系冷水は、表面では分布が見られず、100m深ではトドヶ埼沖20~40海里から樺島沖20~50海里付近にかけて分布している。なお、前年の同水帯は、表面、100m深とも分布が見られなかった。
- 3) 15°C以上の北上暖水は、表面ではトドヶ埼沖10海里付近および県央部70海里から樺島沖50~70海里にかけて分布し、100m深では分布が見られなかった。なお、前年は、表面では黒埼沖50~70海里から樺島5~70海里にかけて分布し、100m深で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0~5海里と沖合40~50海里および樺島沖合20~50海里が平年並みのほかは1~4°C程度高めとなっている。
- 2) 100m深水温は、県北部沖合20~50海里から県央部10~20海里が1~2°C程度高め、県央部沖合10~40海里から県南部20~50海里が1~4°C程度低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6~13°C台、トドヶ埼で3~14°C台、尾埼で3~12°C台、樺島で8~15°C台となっている。
- 2) 5°C以下の親潮系冷水は、黒埼定線では150m以深、トドヶ埼および尾埼定線では100m以深、樺島定線では50m以深に分布している。
- 3) 15°C以上の暖水は、黒埼定線では確認されず、トドヶ埼定線では沖合10~20海里の表層、尾埼定線では沖合50~70海里の50m以浅、樺島定線では沖合40~70海里の30m以浅に分布している。

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、黒埼定線で北~南東0.1~0.6ノット、トドヶ埼定線で東北東~南東0.2~0.5ノット、尾埼定線で北北東~南0.7~1.6ノット、樺島定線で北北東~東南東0.2~0.6ノットとなっている。

5. 7月の100m深水温予測 (添付資料)

県北部沖東経143°以東で高めのほかは平年並と予測。

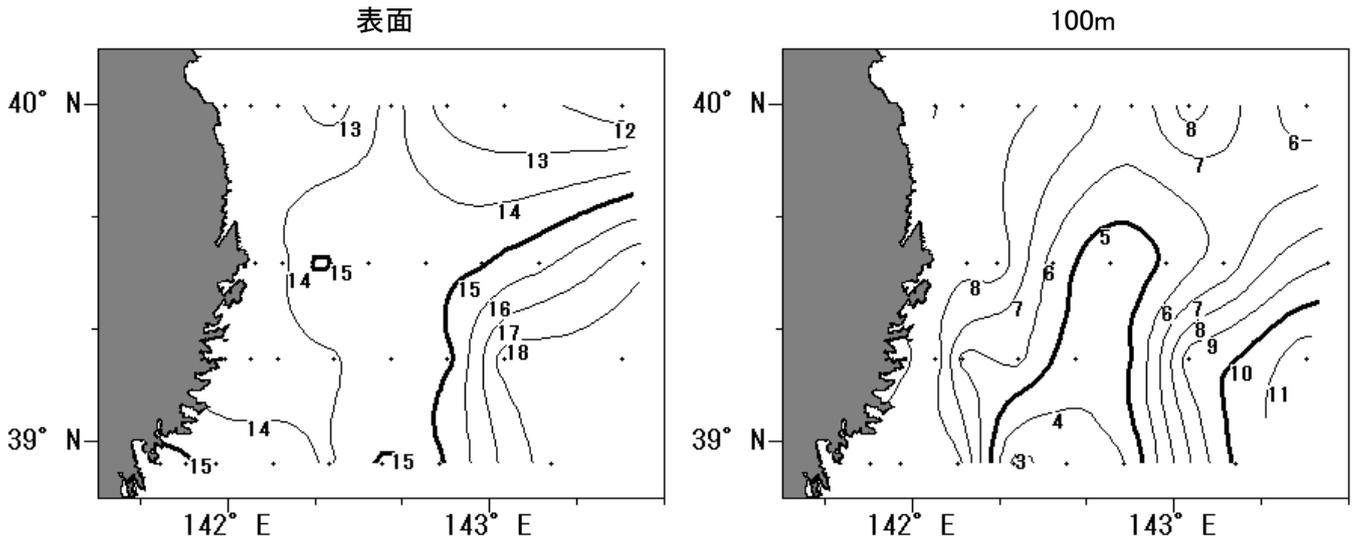


図1 水温の分布(2012年6月4日~6月5日)

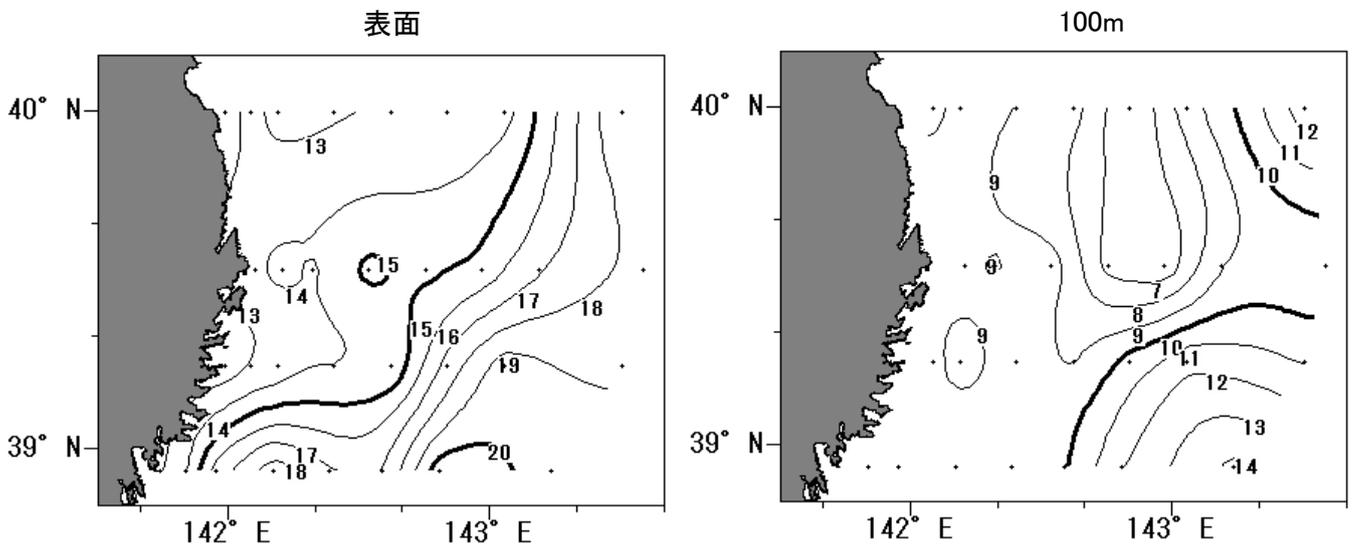


図2 水温の分布(2011年6月13日~6月14日)

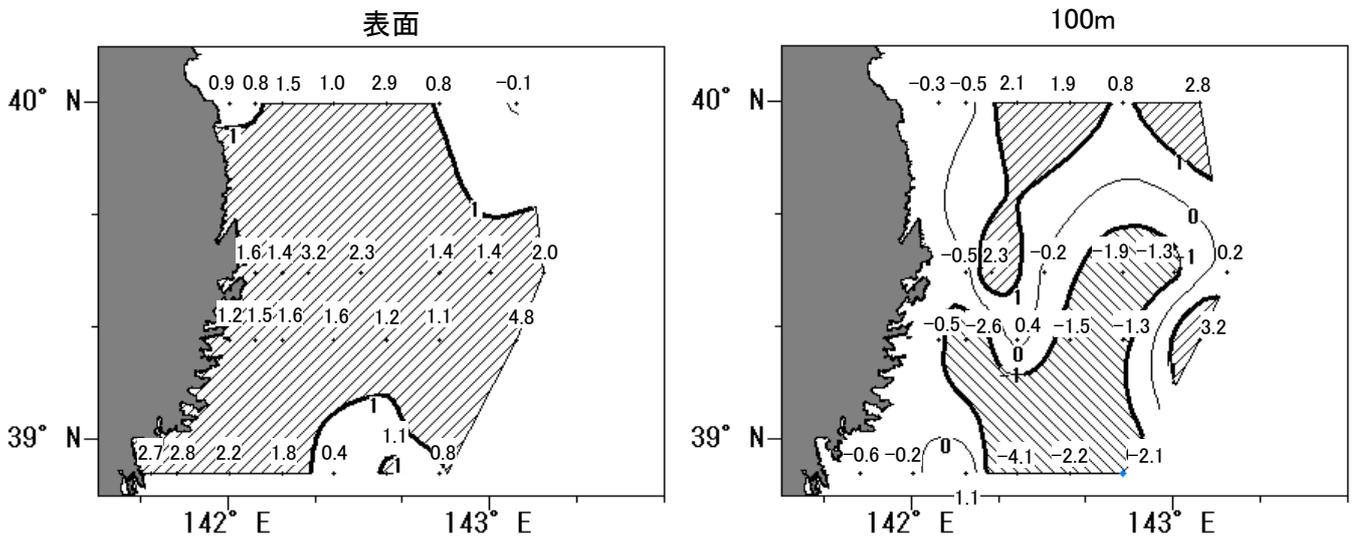


図3 水温の年平均偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

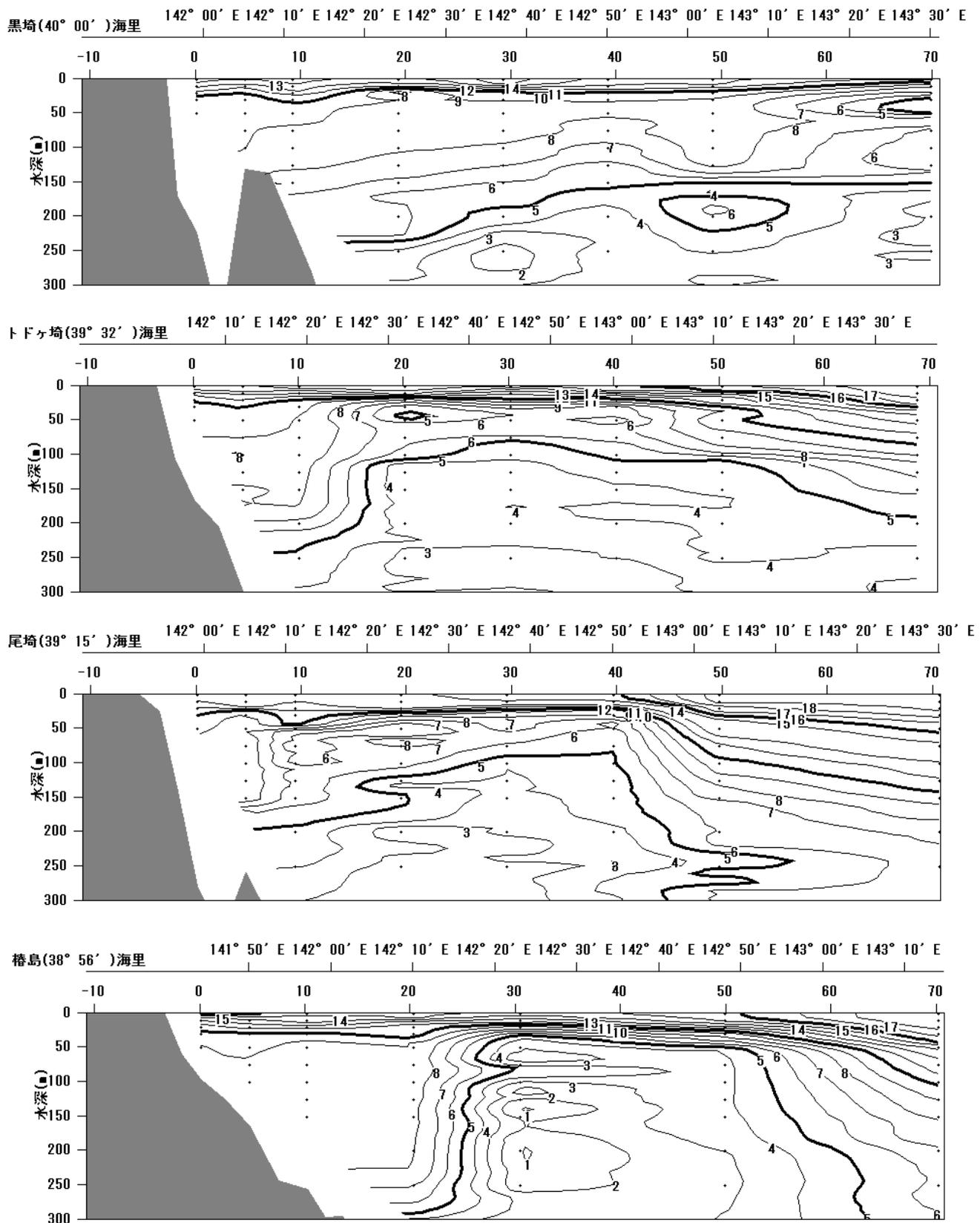


図4 水温の鉛直分布(2012年6月4日~6月5日)

2012年6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	6月5日							
START_TIME	8:13	7:44	7:12	6:08	5:06	4:06	3:02	1:15
STOP_TIME	8:22	7:47	7:18	6:17	5:15	4:14	3:16	1:24
WATER_COLOF	5	5		4	5			
TRANSP	15	16	13	14	17			
AIR_TEMP	14.6	13.8	13.6	14.1	15.0	14.3	14.3	14.8
WEATHER	F	B	F	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A		0		4	4			
WIND_D	N	NW	N	NNW	SW	SSW	SSW	SSW
WIND_F	1	2	1	1	2	3	3	3
A_PRESS	1012.6	1012.5	1012.3	1012.6	1012.3	1012.3	1012.3	1012.4
TEMP								
0m	13.4	13.1	13.4	12.5	14.4	12.5	12.2	11.4
10m	12.16	11.28	12.66	10.61	12.76	12.06	11.71	8.26
20m	10.40	10.02	11.91	7.21	9.74	9.72	9.61	6.80
30m	9.55	9.47	10.31	8.98	9.17	9.01	8.85	4.33
50m	9.17	9.08	9.46	7.98	8.78	8.72	8.65	5.56
75m		9.10	8.64	8.46	8.44	7.84	8.68	5.72
100m		9.04	8.39	8.13	7.80	6.16	8.58	5.24
150m			7.94	6.61	5.94	5.51	4.92	4.83
200m				6.19	4.44	3.52	5.79	2.95
300m				2.69	3.03	3.69	2.99	3.28
SAL								
0m	33.411	33.437	33.701	33.352	33.794	33.313	33.333	32.721
10m	33.416	33.580	33.771	33.304	33.499	33.397	33.406	32.669
20m	33.512	33.676	33.831	33.183	33.499	33.575	33.623	32.753
30m	33.607	33.715	33.805	33.811	33.639	33.587	33.626	32.829
50m	33.767	33.784	33.889	33.744	33.902	33.820	33.785	33.436
75m		33.886	33.985	33.960	33.958	33.909	33.915	33.570
100m		33.902	33.980	33.940	33.888	33.671	33.988	33.539
150m			33.912	33.731	33.666	33.644	33.439	33.542
200m				33.785	33.513	33.433	33.677	33.405
300m				33.444	33.513	33.583	33.438	33.581

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	6月5日	6月4日						
START_TIME	10:45	11:13	11:48	13:17	14:21	15:23	16:25	22:42
STOP_TIME	10:48	11:19	11:56	13:25	14:29	15:31	16:32	22:50
WATER_COLOF	4	5	4	5	5	4	4	
TRANSP	15	13	16	14	15	15	18	
AIR_TEMP	16.8	17.0	17.2	17.2	17.5	17.7	18.8	18.8
WEATHER	BC							
CLOUD_A	3	5	4	4	4	5	5	
WIND_D	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSW	SSW	SW
WIND_F	2	2	3	3	3	3	5	3
A_PRESS	1011.9	1011.6	1011.4	1010.9	1010.3	1009.9	1009.5	1014.0
TEMP								
0m	13.8	13.7	15.1	15.0	14.7	14.9	15.7	17.9
10m	11.38	12.82	12.59	13.74	10.55	13.09	13.85	17.82
20m	10.26	11.12	10.00	7.77	9.64	9.58	11.78	16.76
30m	9.72	10.10	9.32	5.24	7.44	6.47	10.01	15.11
50m	9.39	9.86	8.92	4.99	6.42	5.53	9.83	12.30
75m		9.01	8.78	6.30	5.46	6.40	8.51	10.63
100m		8.09	8.65	5.60	4.18	5.11	6.29	9.00
150m		7.78	8.25	3.23	3.44	3.78	4.16	6.54
200m			6.77	3.61	3.54	3.69	4.11	4.74
300m			3.21	3.07	3.34	2.70	2.94	4.35
SAL								
0m	33.362	33.408	33.323	33.371	33.120	33.437	33.625	34.344
10m	33.456	33.428	33.878	33.361	33.179	33.423	33.406	34.378
20m	33.561	33.646	33.912	33.059	33.416	33.256	33.672	34.460
30m	33.641	33.663	33.885	32.997	33.334	33.134	33.607	34.406
50m	33.699	33.892	33.935	33.396	33.629	33.272	34.106	34.363
75m		33.837	33.993	33.712	33.563	33.698	33.987	34.260
100m		33.820	34.020	33.646	33.455	33.564	33.670	34.084
150m		33.867	33.962	33.399	33.454	33.461	33.467	33.770
200m			33.771	33.500	33.578	33.542	33.532	33.582
300m			33.457	33.627	33.747	33.593	33.574	33.715

2012年6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	6月4日	6月4日	6月4日	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日	6月4日
START_TIME	8:05	8:37	9:17	21:44	20:37	19:30	18:22	21:05
STOP_TIME	8:09	8:41	9:23	21:51	20:45	19:39	18:32	21:16
WATER_COLOF	5	5	5					
TRANSP	14	13	15					
AIR_TEMP	14.0	13.5	14.2	15.4	16.4	16.7	19.2	18.7
WEATHER	F	F	F	C	C	BC	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	ENE	ENE	NNE	S	SSW	S	SSW	SW
WIND_F	2	2	2	3	4	3	4	4
A_PRESS	1014.7	1014.8	1014.7	1009.0	1009.5	1009.7	1009.7	1014.3
TEMP								
0m	13.0	13.4	13.7	13.9	14.6	14.7	18.5	18.5
10m	11.93	13.15	11.98	13.32	14.22	14.15	18.40	18.46
20m	10.78	11.10	11.74	12.44	10.26	9.85	16.50	18.21
30m	9.98	8.94	10.66	8.24	8.57	8.24	15.10	17.43
50m	9.27	8.36	7.52	4.67	7.14	5.68	12.89	15.33
75m		8.72	5.18	7.03	5.81	5.37	10.86	13.74
100m		8.71	5.65	6.27	4.43	4.94	9.56	11.73
150m		8.67	6.37	5.09	3.50	4.39	7.35	9.52
200m			4.64	2.46	3.13	3.77	6.03	7.27
300m			3.06	2.18	2.41	3.80	6.13	6.72
SAL								
0m	33.384	33.444	33.447	33.601	33.778	33.426	34.288	34.413
10m	33.427	33.441	33.480	33.590	34.012	33.672	34.391	34.405
20m	33.513	33.375	33.625	34.135	35.127	35.007	35.006	34.476
30m	33.591	33.399	33.745	33.916	34.820	33.475	35.117	34.504
50m	33.700	33.663	33.350	33.201	33.759	33.557	34.444	34.500
75m		33.869	33.221	33.728	33.631	33.585	34.279	34.464
100m		33.872	33.470	33.650	33.472	33.566	34.133	34.337
150m		33.914	33.706	33.615	33.445	33.537	33.909	34.142
200m			33.527	33.346	33.479	33.543	33.775	33.871
300m			33.429	33.473	33.553	33.755	34.056	34.016

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	6月4日							
START_TIME	11:46	12:25	13:00	14:00	15:02	16:02	17:06	19:05
STOP_TIME	12:00	12:32	13:07	14:08	15:11	16:12	17:20	19:14
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4	
TRANSP	18	17	13	15	10	11	8	
AIR_TEMP	16.3	16.7	16.7	16.5	16.7	16.8	16.1	17.9
WEATHER	BC	F	F	F	F	BC	BC	BC
CLOUD_A	6					4	4	
WIND_D	SSW	S	S	SSW	SSW	SW	SW	WSW
WIND_F	3	3	2	2	2	2	2	3
A_PRESS	1013.7	1013.2	1013.5	1013.1	1013.4	1013.1	1013.7	1014.2
TEMP								
0m	15.3	15.2	14.6	14.6	13.9	15.2	14.8	18.4
10m	11.69	12.77	13.31	12.65	11.81	11.55	14.42	18.36
20m	10.39	11.28	11.37	10.38	8.54	9.52	11.19	17.36
30m	9.55	9.74	9.78	10.36	5.31	8.02	8.51	16.39
50m	8.97	9.22	8.65	9.00	3.09	4.67	4.54	13.20
75m		8.85	8.73	8.73	4.26	3.82	3.80	11.58
100m		8.56	8.71	8.51	2.51	3.81	3.81	10.22
150m			8.67	8.29	1.79	3.83	3.74	8.19
200m				8.19	0.91	2.89	3.00	6.58
300m				3.81	2.48	3.00	3.04	5.80
SAL								
0m	33.398	33.391	33.390	33.504	33.204	33.204	33.169	34.411
10m	33.471	33.427	33.396	33.590	33.196	33.053	33.172	34.414
20m	33.556	33.475	33.478	33.906	33.004	33.121	33.115	34.418
30m	33.658	33.580	33.611	33.995	32.945	33.174	33.207	34.457
50m	33.735	33.662	33.770	33.935	32.993	33.336	33.317	34.419
75m		33.778	33.839	34.036	33.379	33.381	33.380	34.320
100m		33.775	33.849	34.004	33.228	33.392	33.393	34.220
150m			33.866	33.969	33.260	33.422	33.416	33.984
200m				33.953	33.240	33.432	33.424	33.827
300m				33.448	33.551	33.710	33.736	33.961

2012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	6月5日							
20m 流向	140	358	123	138	283	246	292	266
20m 流速	0.6	0.4	0.1	0.2	0.3	0.5	1.5	0.8
30m 流向	166	43	305	97	245	276	288	257
30m 流速	0.4	0.2	0.3	0.2	0.5	0.8	1.4	0.8
50m 流向	157	46	298	199	291	266	286	244
50m 流速	0.5	0.1	0.2	0.2	0.4	0.8	1.5	0.9
75m 流向		21	316	20	293	259	288	243
75m 流速		0.1	0.2	0.2	0.4	0.8	1.6	0.9
100m 流向		32	284	93	285	260	289	245
100m 流速		0.3	0.2	0.3	0.4	0.8	1.4	0.9
150m 流向			301	294	294	271	284	235
150m 流速			0.2	0.1	0.4	0.8	1.1	0.8
200m 流向				328	285	252	300	236
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	6月5日	6月4日						
20m 流向	125	122	66	154	204	3	28	35
20m 流速	0.5	0.5	0.2	0.3	0.6	0.8	0.7	1.0
30m 流向	130	169	64	197	185	13	46	46
30m 流速	0.8	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	0.5	1.0
50m 流向	145	177	61	198	191	341	86	54
50m 流速	0.7	0.5	0.1	0.6	0.5	0.4	0.4	0.6
75m 流向		189	44	204	199	4	53	50
75m 流速		0.6	0.1	0.8	0.3	0.5	0.6	0.4
100m 流向		149	71	214	324	2	39	61
100m 流速		0.5	0.2	0.7	0.3	0.5	0.3	0.3
150m 流向		140	104	202		355	11	63
150m 流速		0.3	0.5	0.6		0.4	0.5	0.5
200m 流向				186		347	11	37
200m 流速				0.5		0.4	0.4	0.5

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	6月4日	6月4日	6月4日	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日	6月4日
20m 流向	175	25	155	185	185	334	9	40
20m 流速	0.8	1.6	0.7	0.3	0.3	0.4	0.8	0.6
30m 流向	171	59	190	183	201	319	343	37
30m 流速	0.8	1.5	0.5	0.8	0.4	0.3	0.6	0.5
50m 流向	205	197	161	185	210	301	359	320
50m 流速	0.6	0.5	0.5	0.9	0.4	0.1	0.4	0.2
75m 流向		228	172	181	214	294	343	32
75m 流速		0.7	0.4	1.0	0.5	0.3	0.3	0.5
100m 流向		229	163	188	203	327	298	93
100m 流速		0.4	0.5	0.9	0.4	0.5	0.5	0.4
150m 流向		251	135	203	172	343	337	1
150m 流速		0.4	0.4	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3
200m 流向			200	184	188	10	325	8
200m 流速			0.5	0.5	0.6	0.2	0.2	0.4

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	6月4日							
20m 流向	15	26	113	106	187	92	218	1
20m 流速	0.2	0.6	0.4	0.6	0.9	0.8	0.3	0.6
30m 流向	220	55	105	124	176	120	174	355
30m 流速	0.1	0.4	0.6	0.5	1.3	0.6	0.4	0.5
50m 流向	312	8	107	137	182	141	261	339
50m 流速	0.2	0.2	0.6	0.4	1.4	0.4	0.4	0.5
75m 流向		9	147	128	183	135	304	19
75m 流速		0.2	0.9	0.4	1.3	0.4	0.5	0.3
100m 流向		150	141	118	187	140	287	356
100m 流速		0.2	0.5	0.4	1.2	0.4	0.3	0.4
150m 流向			167	122	188	146	302	321
150m 流速			0.6	0.4	1.0	0.4	0.3	0.6
200m 流向				95	190	143	252	335
200m 流速				0.5	1.0	0.4	0.4	0.7

流向(°)、流速(ノット/時)

今後の水温変動の傾向（図1 7月の100m深水温予測）

7月は県北部沖合で高めのほかは平年並と予測

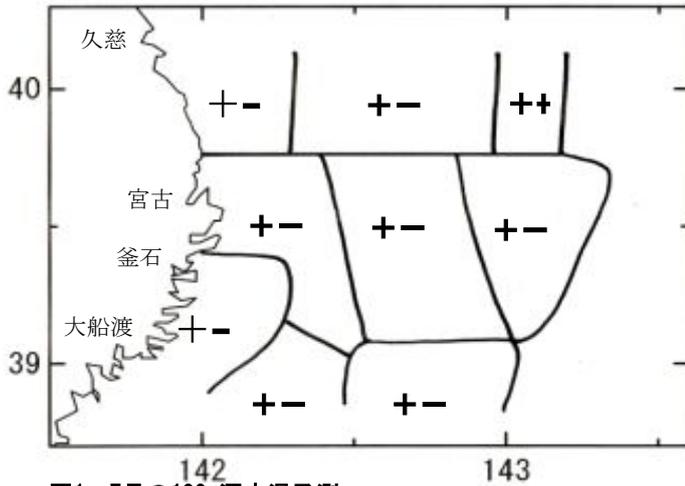


図1. 7月の100m深水温予測

・ 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

・ 7月の100m深水温の平年値は沿岸8~10°C
台、沖合5~7°C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。

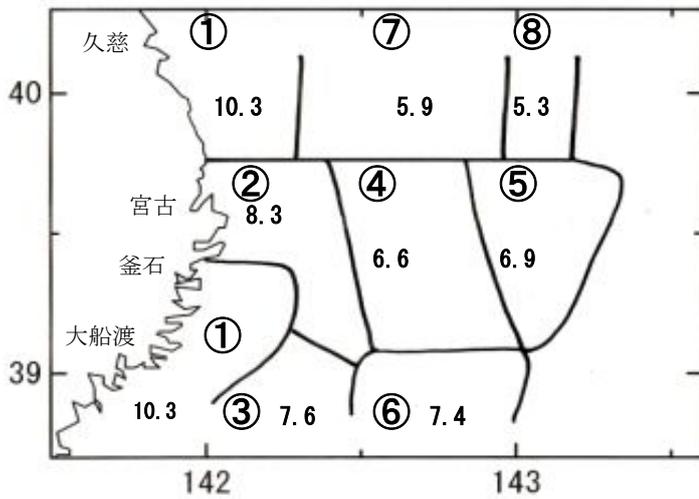


図2. 7月の100m深水温平年値

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~