

6月沿岸定線海洋観測結果

平成25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

表面、100m深とも全域で水温は高め、表層には北上暖水が波及

1. 水温分布 (図1)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は14~16℃台。なお、前月は3~9℃台、前年は13~15℃台であった。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面では分布が見られず、100m深では黒埼沖70海里付近、椿島沖20海里付近と70海里付近に分布している。なお、前年の同水帯は、表面では分布が見られず、100m深ではトドヶ埼沖20~40海里から椿島沖20~50海里付近にかけて分布していた。
- 3) 15℃以上の暖水は、黒埼沖0海里付近と20海里付近、黒埼沖50海里付近からトドヶ埼沖30~40海里付近、尾埼沖10~20海里から椿島沖10~50海里、県中部沖70海里付近に分布し、100m深では分布が見られなかった。なお、前年は、表面ではトドヶ埼沖10海里付近および県中部沖70海里から椿島沖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。

2. 平年偏差 (図2)

- 1) 表面水温は、県中部沖20~70海里付近が平年並みのほかは1~4℃程度高めとなっている。
- 2) 100m深水温は、沿岸10海里以内の全域が平年並み、椿島沖20海里付近が5℃程度低めのほかは1~6℃程度高めとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図3)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼で7~14℃台、トドヶ埼で3~14℃台、尾埼で2~15℃台、椿島で5~16℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線では沖合30海里以西が250m以深、40海里以東が100m以深に、トドヶ埼定線と尾埼定線では150m以深のほぼ全域に、椿島定線では沖合20海里付近と70海里付近が50m以深のほかは150m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、黒埼定線では沖合20海里付近と50海里付近の10m以浅に、トドヶ埼定線では沖合30~40海里付近と60~70海里付近の20m以浅に、尾埼定線では沖合10~20海里付近と60~70海里の10m以浅に、椿島定線では沖合10~60海里付近の30m以浅に分布している。

4. 7月の100m深水温予測 (添付資料)

7月は、沿岸10海里以内は平年並み、県中部以北の沖合30海里以東はやや高めと予測。

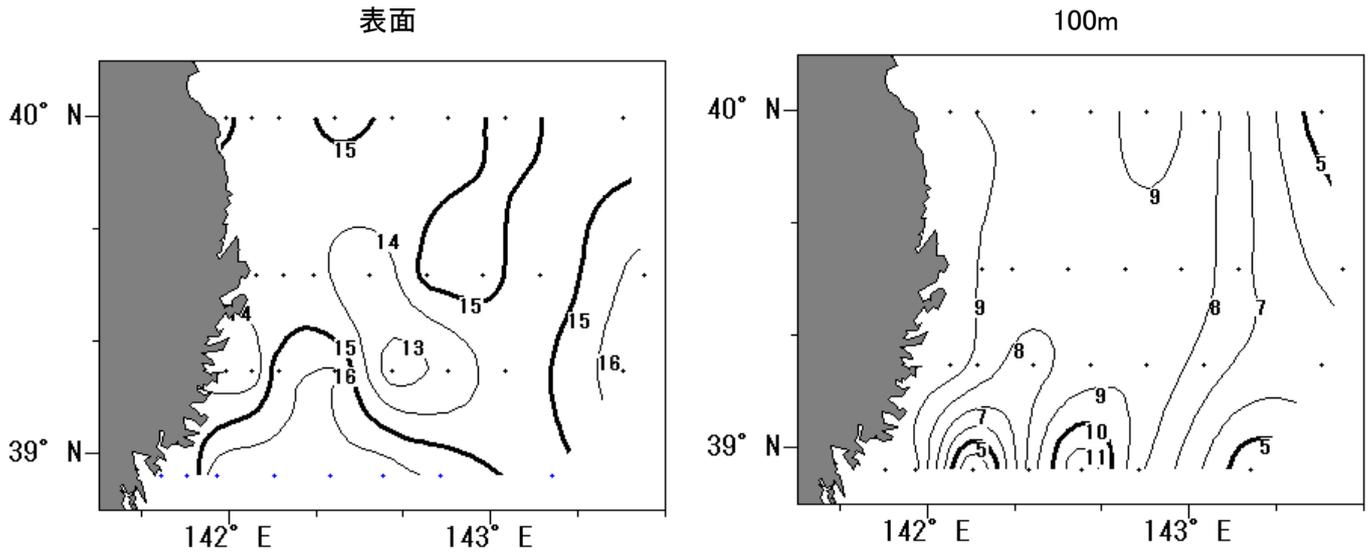


図1 水温の分布(2013年6月10~12日)

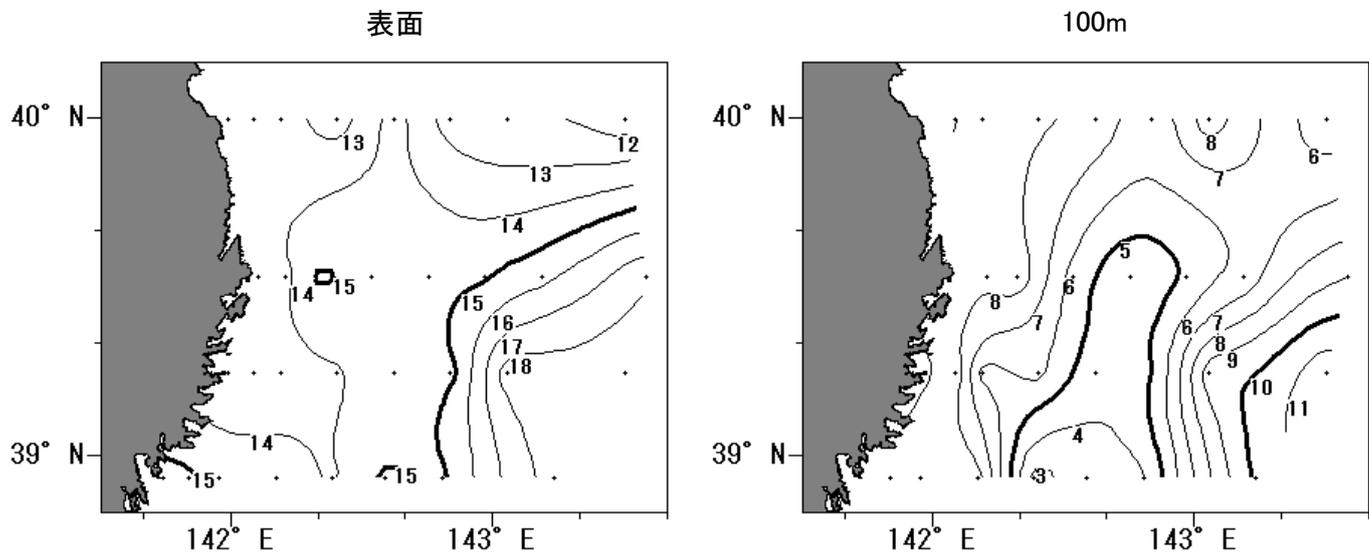


図2 水温の分布(2012年6月4~5日)

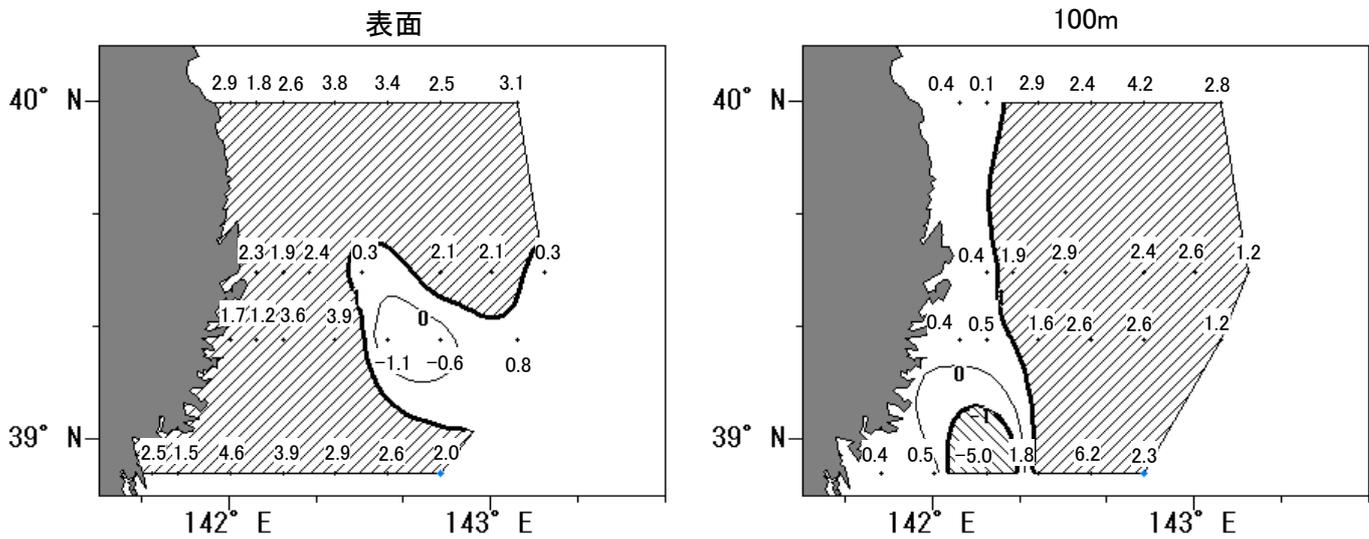


図3 水温の年間偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

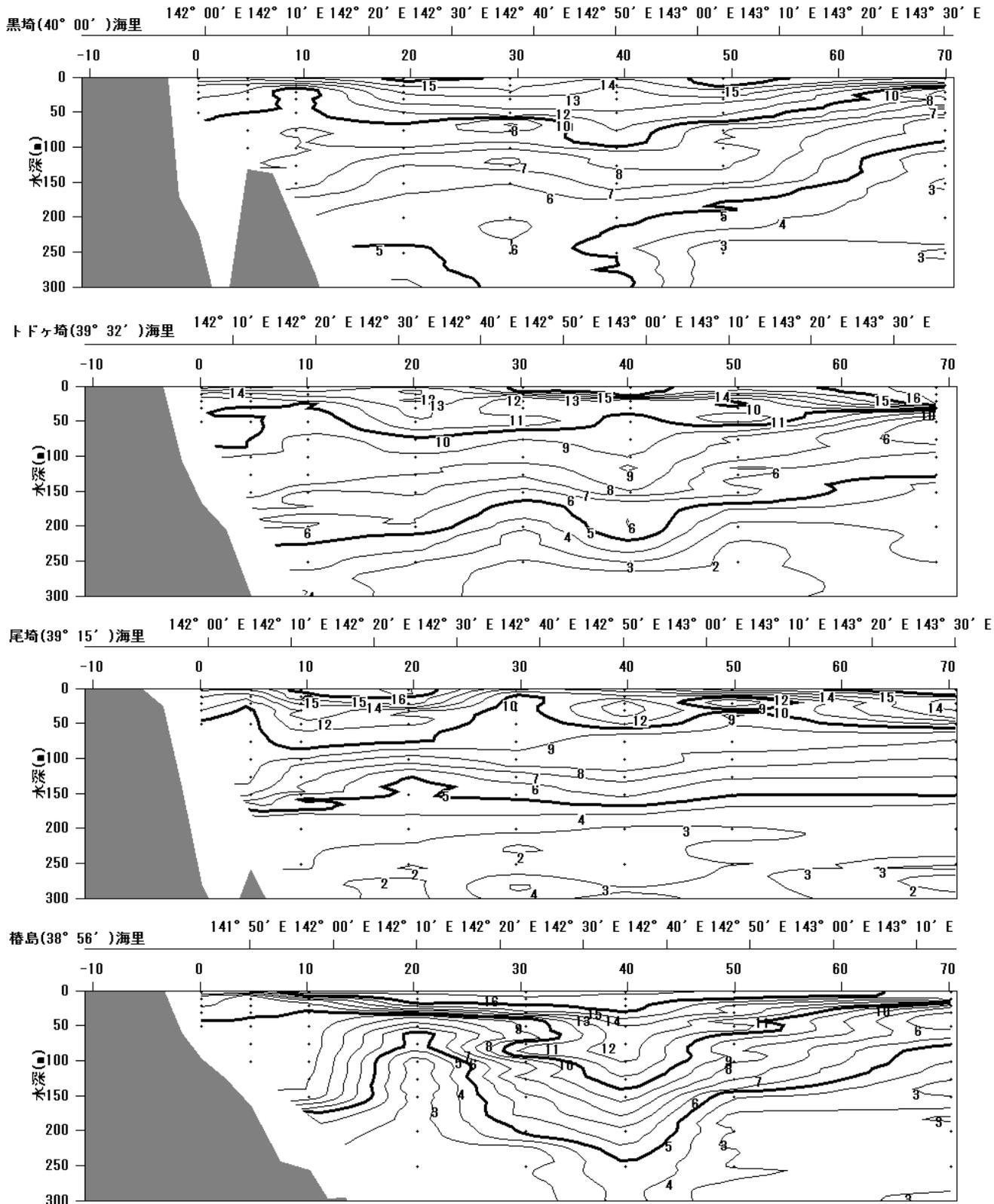


図4 水温の鉛直分布(2013年6月10~12日)

2013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11日							
START_TIME	11:57	11:20	10:48	9:46	8:38	7:35	6:30	4:29
STOP_TIME	12:00	11:24	10:53	9:53	8:46	7:43	6:39	4:37
WATER_COLOR		4	4	4	4			
TRANSP	13	14	9	13	13	13	14	
AIR_TEMP	15.1	15.4	15.7	15.6	15.2	14.5	13.7	13.8
WEATHER	F	O	O	O	F	F	F	F
CLOUD_A		10	10	10				
WIND_D	SSE	S	SSE	ESE	E	ENE	E	E
WIND_F	3	2	2	3	2	3	3	2
A_PRESS	1016.2	1016.5	1016.8	1017.1	1016.9	1016.8	1016.4	1015.7
TEMP								
0m	15.4	14.1	14.5	15.3	14.9	14.2	15.4	14.2
10m	11.94	11.35	11.87	14.27	14.17	12.53	15.48	10.11
20m	11.31	10.98	9.02	13.14	13.74	12.78	13.43	7.38
30m	10.94	10.64	9.71	12.66	12.78	12.68	12.51	8.86
50m	10.31	9.77	9.74	11.01	11.31	11.92	11.18	7.82
75m		9.67	8.74	9.47	8.83	10.96	7.96	5.77
100m		9.71	8.96	8.97	8.27	9.65	8.55	4.40
150m			8.39	6.35	6.01	7.36	7.53	2.85
200m				5.57	5.96	5.32	4.31	3.12
300m				3.74	5.45	5.42	2.01	2.52
SAL								
0m	33.845	33.384	33.401	34.038	34.037	33.520	34.162	33.358
10m	33.915	33.854	33.456	34.106	33.947	33.500	34.159	32.629
20m	33.940	33.930	33.490	34.254	34.014	34.183	34.113	32.990
30m	33.915	33.915	33.816	34.339	34.099	34.348	34.244	33.534
50m	33.837	33.791	33.904	34.106	34.110	34.259	34.129	33.648
75m		33.891	33.750	33.894	33.818	34.139	33.645	33.431
100m		33.911	33.862	33.938	33.870	33.977	33.833	33.371
150m			33.850	33.699	33.678	33.816	33.766	33.350
200m				33.655	33.771	33.605	33.412	33.458
300m				33.607	33.914	33.853	33.384	33.583

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11日							
START_TIME	14:22	14:50	15:26	16:28	17:32	18:39	19:43	1:56
STOP_TIME	14:24	14:54	15:33	16:35	17:40	18:47	19:51	2:05
WATER_COLOF	4	4	4		4			
TRANSP	13	12	12	12	10			
AIR_TEMP	15.8	16.3	16.4	15.3	14.9	14.7	15.3	14.7
WEATHER	O	O	O	F	O	F	O	F
CLOUD_A	10	10	10		10			
WIND_D	SSE	SSE	S	SE	E	SE	SE	E
WIND_F	2	3	3	2	3	3	3	2
A_PRESS	1015.9	1015.8	1015.9	1016.1	1016.1	1017.0	1017.3	1015.0
TEMP								
0m	14.5	14.2	14.3	13.0	15.4	15.6	14.0	16.5
10m	11.11	11.69	12.48	11.79	13.69	15.31	12.90	16.29
20m	10.75	10.61	11.36	13.22	10.20	10.23	10.26	16.14
30m	10.20	9.92	9.99	12.39	10.12	10.22	10.12	12.26
50m	9.95	10.18	9.00	11.83	11.91	9.35	11.27	5.53
75m		10.09	8.17	9.88	8.93	9.40	8.17	5.07
100m		8.93	8.31	8.71	8.53	9.02	7.25	5.40
150m		8.74	6.71	7.18	5.45	7.98	6.42	3.78
200m			6.04	5.85	3.30	6.08	2.53	3.16
300m			3.92	2.39	1.46	1.25	1.67	2.71
SAL								
0m	33.549	33.361	33.349	33.398	34.099	34.176	33.649	34.405
10m	33.653	33.432	33.281	33.467	33.815	34.153	33.588	34.426
20m	33.670	33.599	33.437	34.225	33.590	33.638	33.569	34.410
30m	33.801	33.627	33.635	34.333	33.712	33.714	33.695	33.452
50m	33.845	33.873	33.671	34.248	34.249	33.722	34.113	33.057
75m		33.885	33.659	33.975	33.776	33.824	33.711	33.256
100m		33.690	33.739	33.860	33.782	33.820	33.645	33.454
150m		33.774	33.611	33.795	33.509	33.767	33.699	33.433
200m			33.666	33.696	33.369	33.698	33.305	33.480
300m			33.574	33.405	33.311	33.266	33.352	33.623

2013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10日	6月10日	6月10日	6月12日	6月11日	6月11日	6月11日	6月11日
START_TIME	11:11	11:43	12:20	0:19	23:17	22:18	21:20	0:16
STOP_TIME	11:13	11:48	12:29	0:27	23:25	22:25	21:27	0:24
WATER_COLOF	4	4	4					
TRANSP	13	10	10					
AIR_TEMP	16.6	16.0	16.7	15.7	15.1	15.6	15.7	13.4
WEATHER	BC	BC	BC	F	F	F	C	F
CLOUD_A	4	4	6					
WIND_D	NNE	NE	NE	SE	E	ESE	ESE	E
WIND_F	1	3	3	2	2	3	3	2
A_PRESS	1013.8	1013.6	1013.6	1017.0	1017.4	1017.5	1017.3	1015.1
TEMP								
0m	13.5	13.1	15.7	16.1	12.3	13.1	14.5	16.7
10m	11.81	11.17	15.04	14.92	9.61	10.83	9.99	13.60
20m	11.43	10.69	12.90	14.43	9.43	12.53	7.19	14.76
30m	10.97	9.72	12.02	10.92	9.54	12.51	10.36	13.91
50m	9.71	9.67	11.57	11.42	9.05	10.93	8.94	10.77
75m		9.68	10.49	10.17	9.29	8.50	8.79	7.91
100m		9.58	8.76	7.51	8.47	8.84	7.60	6.87
150m		8.02	6.33	4.93	5.61	6.16	5.01	5.05
200m			3.43	3.43	3.35	2.85	2.81	3.88
300m			2.34	1.74	3.18	2.46	3.50	2.11
SAL								
0m	33.597	33.239	33.787	34.247	32.881	33.181	33.208	34.284
10m	33.570	33.362	33.947	34.009	33.554	33.343	32.644	33.784
20m	33.542	33.575	33.853	34.133	33.818	34.304	32.900	34.500
30m	33.511	33.710	33.852	33.751	33.902	34.370	33.901	34.426
50m	33.702	33.865	34.190	34.117	33.868	34.130	33.818	33.986
75m		33.937	34.077	33.994	33.946	33.786	33.856	33.661
100m		33.927	33.849	33.612	33.841	33.983	33.721	33.640
150m		33.741	33.642	33.447	33.566	33.668	33.521	33.577
200m			33.393	33.367	33.381	33.352	33.366	33.545
300m			33.439	33.361	33.536	33.482	33.627	33.484

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10日							
START_TIME	14:56	15:26	16:01	17:00	18:02	19:00	20:10	22:02
STOP_TIME	14:59	15:30	16:07	17:08	18:10	19:08	20:17	22:11
WATER_COLOF	4	4	4	4	4			
TRANSP	13	13	11	14	17			
AIR_TEMP	16.2	17.3	18.1	18.4	17.3	16.2	14.9	14.5
WEATHER	BC	F						
CLOUD_A	6	4	4	4	6			
WIND_D	ESE	E	ESE	ESE	NE	ENE	ENE	ESE
WIND_F	1	2	1	1	1	2	1	2
A_PRESS	1013.3	1013.1	1013.1	1013.0	1013.5	1014.0	1014.6	1015.0
TEMP								
0m	15.1	13.9	17.0	16.6	16.4	16.7	15.9	14.6
10m	11.82	10.21	12.60	15.65	15.55	15.62	15.29	14.46
20m	11.43	10.46	10.64	14.43	14.93	15.38	12.52	7.63
30m	10.62	10.97	9.82	10.99	13.80	15.06	12.95	5.98
50m	9.45	9.89	9.53	6.29	9.15	12.91	11.63	5.10
75m		9.53	9.45	4.41	10.75	12.47	8.35	5.13
100m		9.49	9.41	2.38	8.40	12.18	8.20	4.05
150m			8.57	2.50	6.77	9.51	4.04	3.19
200m				2.54	5.14	6.77	2.91	2.43
300m				2.49	2.46	4.37	2.31	3.29
SAL								
0m	33.303	33.172	34.048	33.757	34.381	34.378	34.223	33.733
10m	33.359	33.208	33.416	33.977	34.297	34.389	34.218	33.793
20m	33.445	33.368	33.492	33.810	34.167	34.395	33.829	32.826
30m	33.583	33.653	33.614	33.234	33.938	34.383	34.123	32.915
50m	33.622	33.594	33.769	32.994	33.414	34.387	34.181	33.235
75m		33.676	33.902	33.157	34.010	34.377	33.653	33.427
100m		33.755	33.897	33.127	33.680	34.326	33.794	33.430
150m			33.801	33.282	33.727	34.102	33.383	33.440
200m				33.409	33.596	33.760	33.390	33.447
300m				33.545	33.455	33.575	33.529	33.722

今後の水温変動の傾向（図2 7月の100m深水温予測※）

沿岸10海里以内は平年並み、県中部以北の30海里以東はやや高めと予測

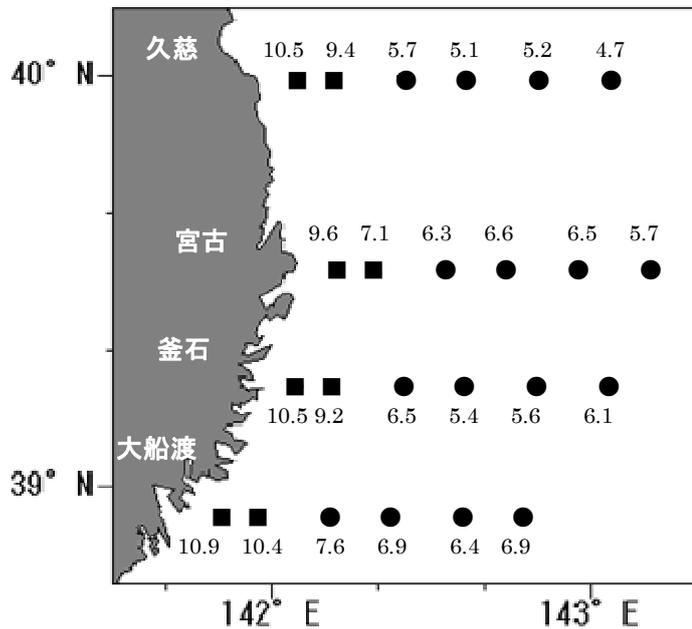


図1 7月の100m深平年値

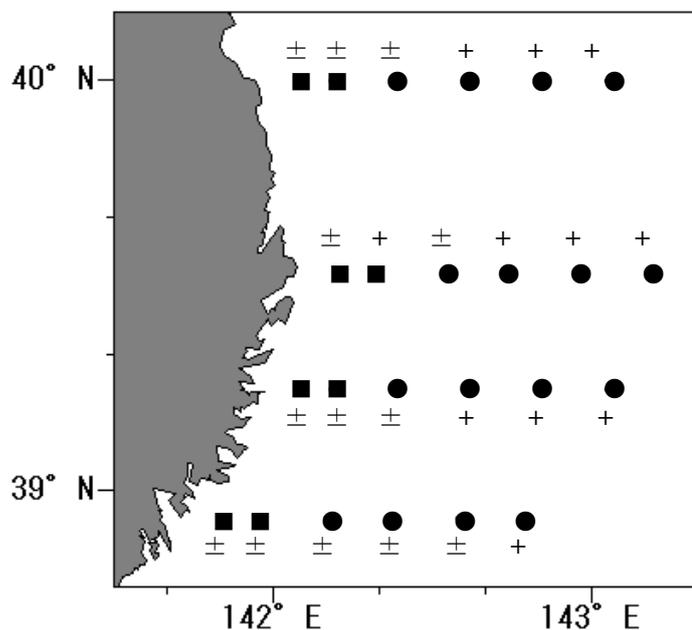


図2 7月の100m深予測値

- ・ 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
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）
- ・ 予測は表1により極めて低い（---）～平年並（±）～極めて高い（+++）で表しています
- ・ 7月の100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内
7～10℃台、沖合4～7℃台。（図1）
- ・ 各海域における水温区分は表1のとおり
- ・ 47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。

表1 各海域における水温区分

階級区分(出現率)	平年値との差	
	距岸10海里内 ■	距岸10～70海里 ●
極めて高い(2.5%) + + +	+4.0℃～	+6.0℃～
高い (7.5%) + +	+2.5～+3.9℃	+4.0～+5.9℃
やや高い (20%) +	+1.0～+2.4℃	+1.5～+3.9℃
平年並 (40%) ±	+0.9～-0.9℃	+1.4～-1.4℃
やや低い (20%) -	-1.0～-2.4℃	-1.5～-3.9℃
低い (7.5%) - -	-2.5～-3.9℃	-4.0～-5.9℃
極めて低い(2.5%) - - -	-4.0℃～	-6.0℃～

※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る。