

7月沖合定線海洋観測結果

平成21年8月3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

各定線で水温躍層が形成。東経143°～144°の100m深に冷水が分布

1. 水温分布 (図1)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は16～19℃台であり、前月と比べると6℃高めとなっている。また、前年と比べると、前年並～2℃高めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、100m深では全県沖合の東経143°から144°付近に分布しているほか、黒埼沖合145°30′以東に分布している。なお、前年の同水帯は、100m深では樺島沖合の東経144°付近に分布していた。
- 3) 15℃以上の北上暖水は、表面では尾埼沖50海里を除く海域に広く分布し、100m深では分布が見られなかった。なお、昨年は、同水帯の分布が表面では黒埼沿岸0～10海里を除く海域に広く分布し、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、黒埼定線0～40海里、トドヶ埼定線0～5海里、尾埼定線0～10海里、樺島定線0～40海里で1～4℃程度高めの他は、全域で概ね平年並～4℃程度低めとなっている。
- 2) 100m深水温は、トドヶ埼定線5海里及び20～40海里、尾埼定線5～10海里、樺島定線5～20海里で1～5℃高めの他は中部沖合全域で概ね平年並～4℃程度低めとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図3)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼定線で3～19℃、トドヶ埼定線で2～17℃台、尾埼定線で2～16℃台、樺島定線で2～18℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線の東経145°付近、及び樺島定線の東経144°以東では200m以深に分布している他は、概ね150m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は概ね30m以浅に分布している。また各定線で水温躍層が形成されている。

4. 8月の100m深水温予測 (添付資料)

全海域で平年並と予測。

表面

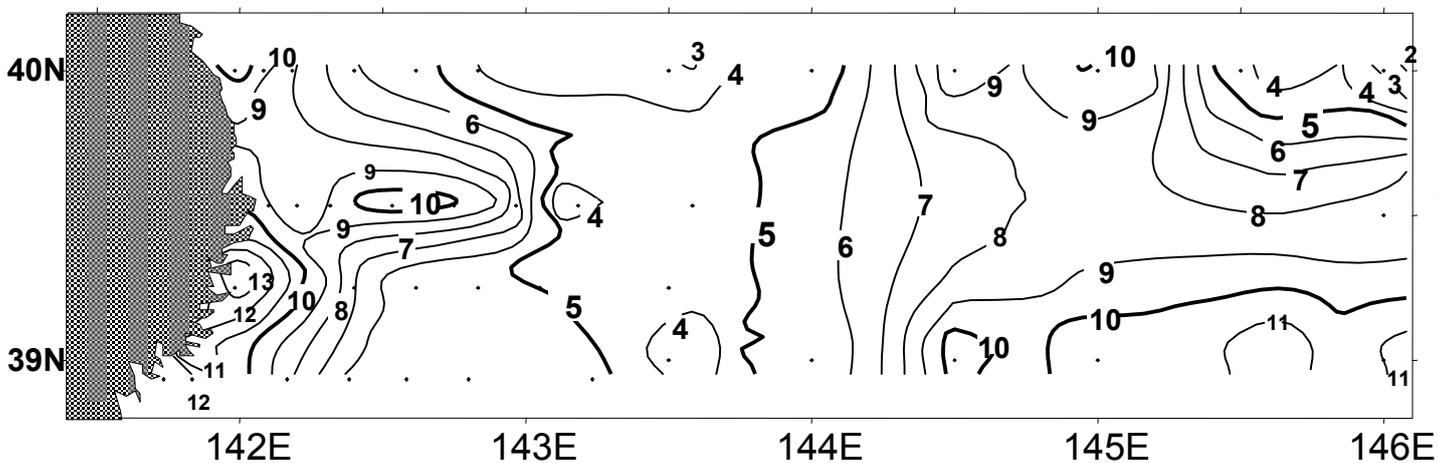
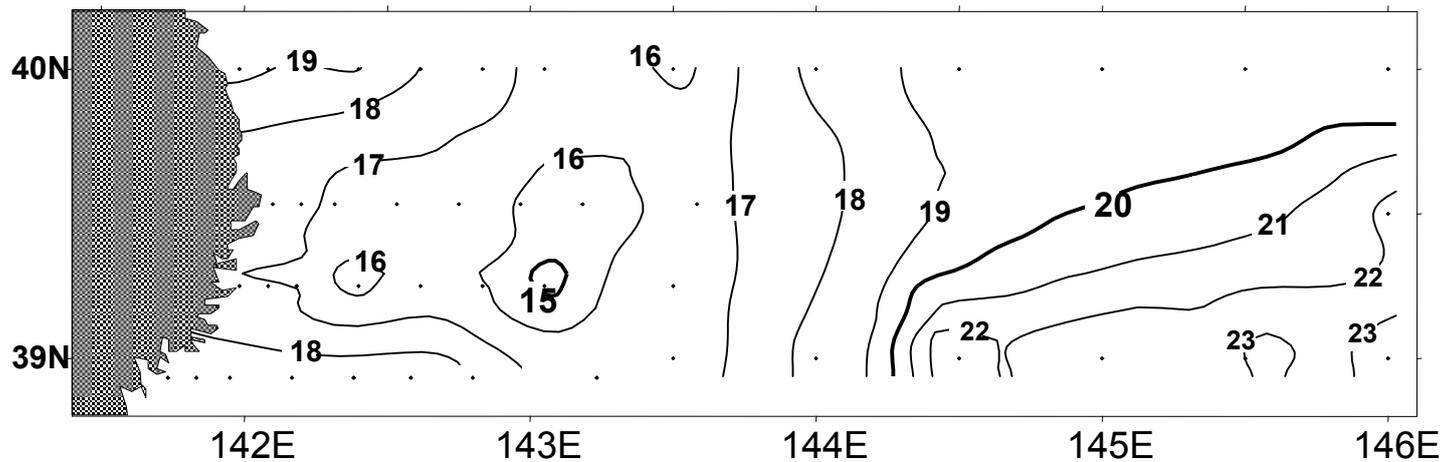


図1 水温の分布(観測日2009年7月23日~29日)

100m

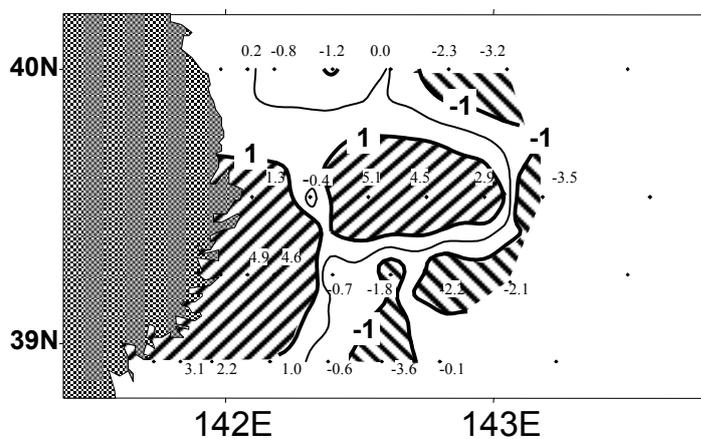
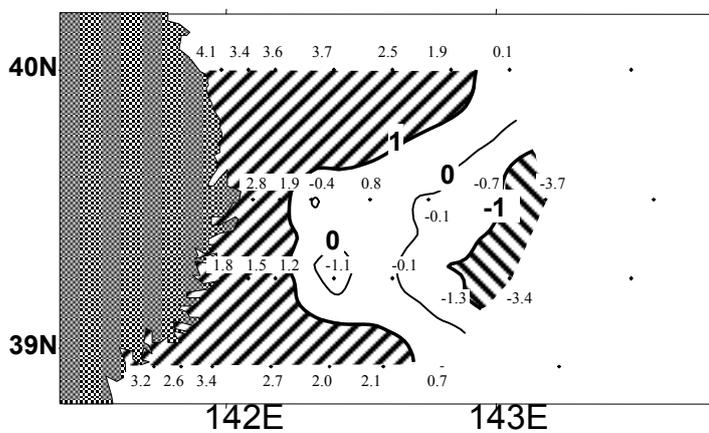


図2 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

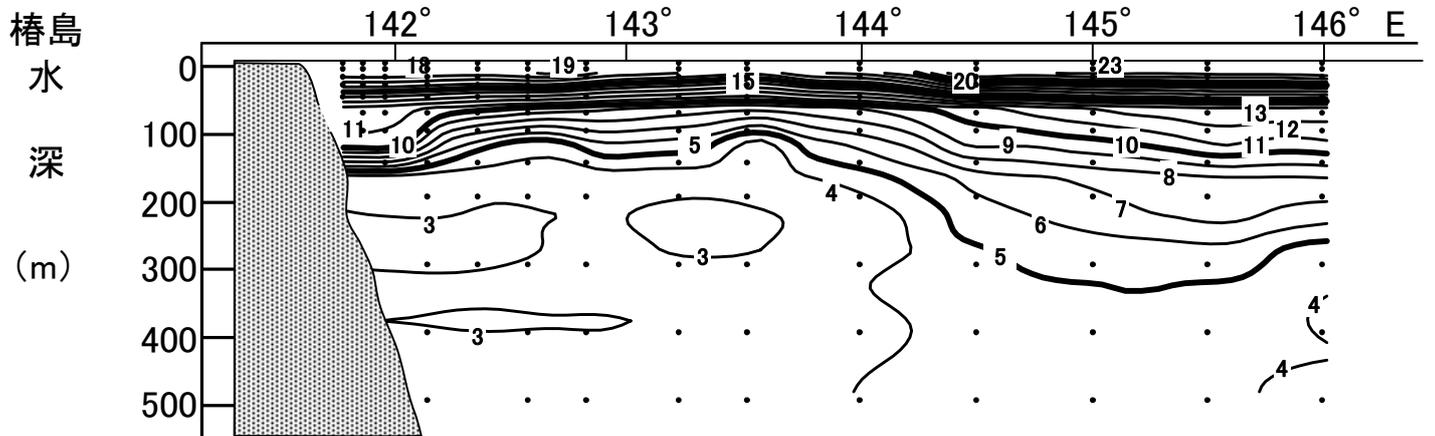
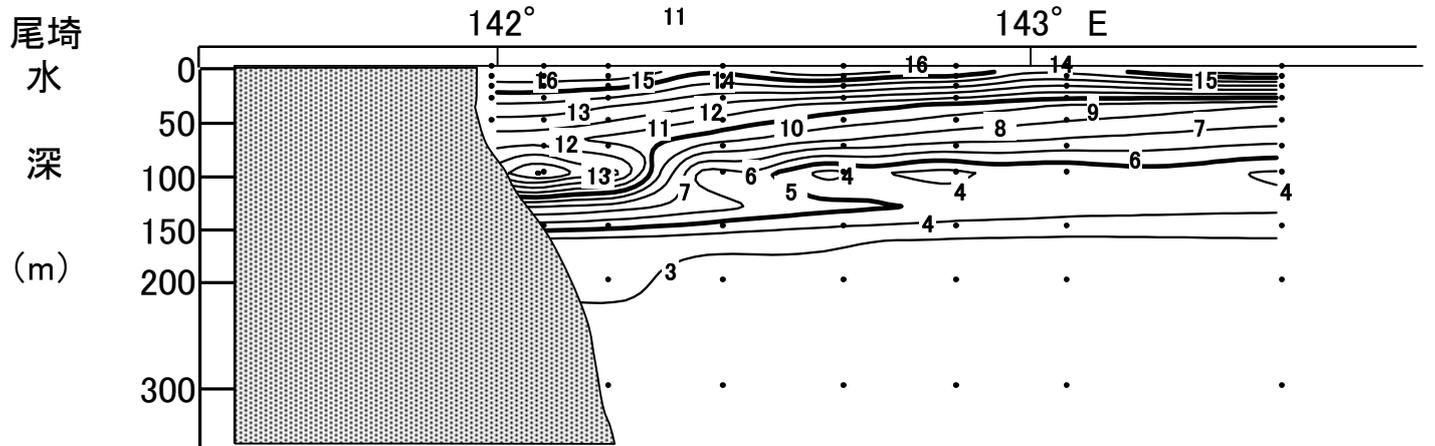
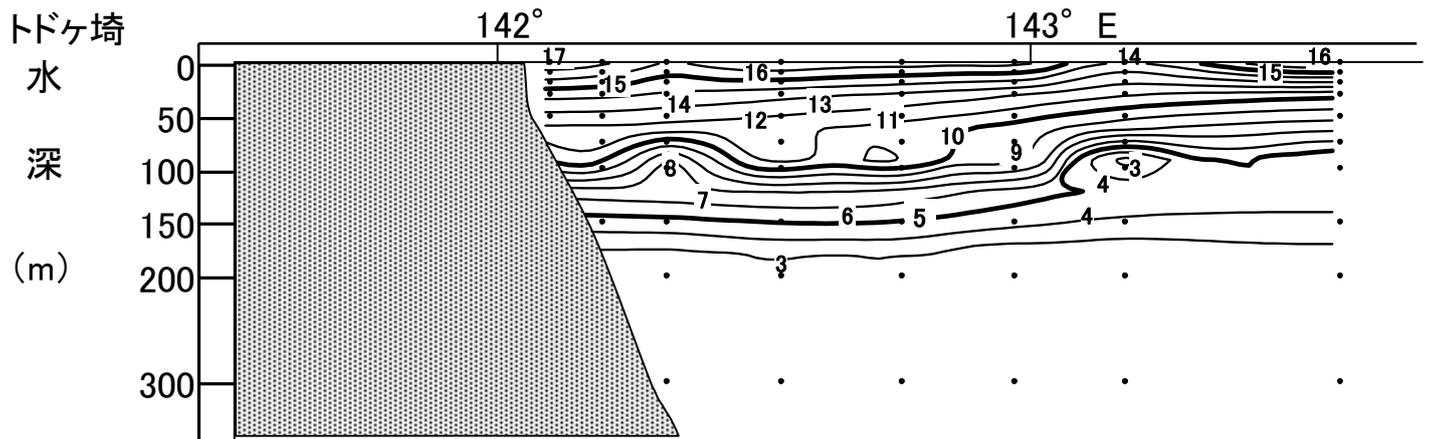
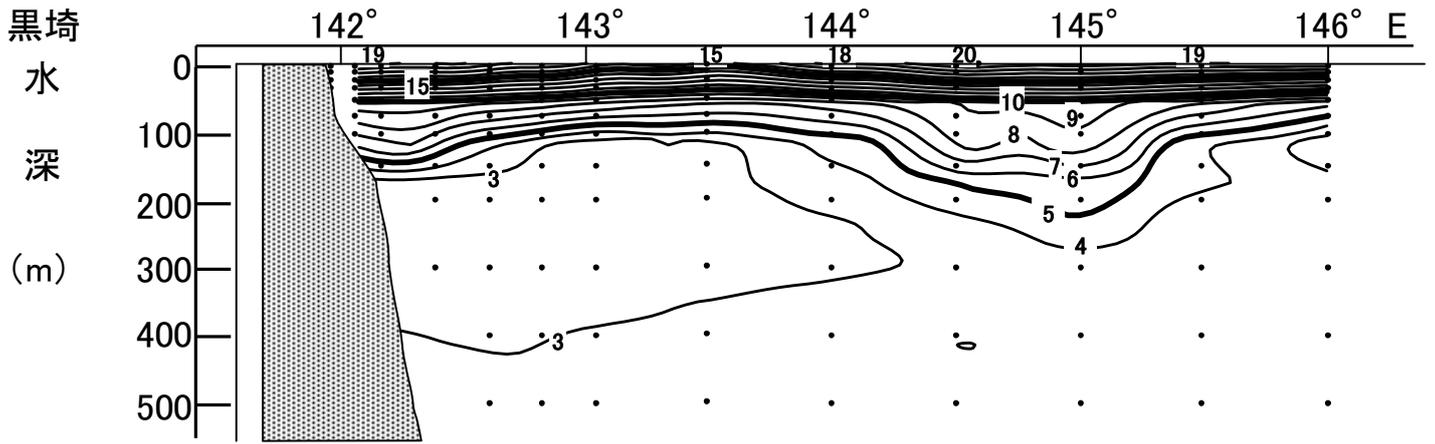


図3 水温の鉛直分布図(2009年7月)

2009年 7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	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	7月29日							
START_TIME	8:08	7:35	7:00	5:55	4:47	3:42	2:32	0:27
STOP_TIME	8:12	7:39	7:07	6:05	5:05	3:51	2:49	0:42
WATER_COLOF	4	4	4					
TRANSP	11	14	15					
AIR_TEMP	19.2	19.2	18.9	18.7	18.6	17.9	17.0	16.2
WEATHER	R	R	O	O	R	R	F	F
CLOUD_A	10	10	10	10				
WIND_D	NNW	ESE	E	N	SSE	S	SSW	SW
WIND_F	1	2	3	1	3	2	3	2
A_PRESS	1010	1009.5	1010.0	1010.0	1010.0	1010.5	1009.5	1010.0
TEMP								
0m	19.4	18.8	18.9	19.1	18.0	17.7	16.2	15.6
10m	17.87	17.29	15.92	16.75	16.58	14.75	14.59	13.85
20m	16.95	15.14	13.78	14.39	13.86	12.69	6.93	9.97
30m	15.09	13.08	13.43	12.57	12.29	9.87	6.97	6.00
50m	13.83	11.46	11.38	10.67	10.68	8.52	5.94	3.07
75m		10.94	8.85	8.32	7.50	6.69	2.33	2.40
100m		10.82	8.57	4.81	5.56	2.98	1.68	2.13
150m			8.33	3.29	2.96	1.91	1.95	2.19
200m				2.56	1.99	2.49	2.15	2.29
300m				2.74	2.57	2.88	2.86	2.88
SAL								
0m	33.586	33.297	33.518	33.533	33.459	32.896	32.477	32.503
10m	33.575	33.701	33.522	33.789	33.556	32.836	32.476	32.500
20m	33.835	33.813	33.954	33.911	33.727	33.257	32.897	32.765
30m	33.874	33.745	33.963	33.777	33.955	33.594	33.366	32.998
50m	34.009	33.924	33.939	33.948	33.981	33.772	33.512	33.102
75m		33.928	33.812	33.709	33.654	33.640	33.264	33.186
100m		33.925	33.791	33.417	33.605	33.265	33.303	33.294
150m			33.770	33.509	33.500	33.373	33.452	33.471
200m				33.542	33.517	33.575	33.556	33.577
300m				33.712	33.704	33.775	33.781	33.810

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	7月24日	7月23日						
START_TIME	0:22	23:46	23:06	22:03	21:03	20:04	19:05	17:11
STOP_TIME	0:28	23:52	23:16	22:13	21:13	20:14	19:15	17:22
WATER_COLOR								4
TRANSP								
AIR_TEMP	17.1	16.9	15.9	16.6	17.0	16.8	16.2	17.6
WEATHER	BC	F	F	F	F	F	F	F
CLOUD_A								
WIND_D	S	ESE	NNW	NNW	ESE	SE	SE	NE
WIND_F	1	1	1	2	2	2	3	0
A_PRESS	1010.5	1011.0	1011.0	1011.0	1011.5	1011.5	1010.5	1010.5
TEMP								
0m	17.7	17.4	15.7	16.8	16.4	16.3	13.7	16.9
10m	16.73	16.93	15.87	15.95	15.68	15.03	11.74	14.70
20m	16.34	16.72	15.04	13.55	14.73	13.96	10.26	7.57
30m	16.19	16.05	14.03	13.20	13.73	13.29	7.70	7.58
50m	15.66	14.88	13.32	12.80	12.34	12.66	3.64	5.64
75m		12.51	12.08	11.99	11.73	11.89	2.58	4.37
100m		10.78	6.84	11.33	11.27	9.49	2.62	4.08
150m		5.22	3.82	8.86	10.43	2.01	2.65	3.36
200m			2.57	3.05	3.05	2.20	2.08	2.61
300m			2.10	2.44	2.27	2.51	2.60	2.82
SAL								
0m	33.584	33.164	32.763	33.669	33.703	33.583	32.281	32.889
10m	33.596	33.629	33.400	33.673	33.711	33.491	32.337	32.747
20m	33.575	33.640	33.703	33.979	33.887	33.475	32.530	32.853
30m	33.628	33.625	33.697	34.028	33.992	33.964	32.802	33.701
50m	33.665	33.742	33.914	34.041	33.995	34.015	33.020	33.469
75m		33.760	33.937	34.022	34.003	34.032	33.090	33.436
100m		33.889	33.254	34.007	34.001	33.792	33.175	33.489
150m		33.470	33.374	33.869	33.989	33.178	33.417	33.531
200m			33.383	33.285	33.291	33.357	33.474	33.555
300m			33.454	33.537	33.543	33.639	33.698	33.731

2009年 7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	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	7月23日							
START_TIME	7:53	8:23	8:55	10:10	11:18	12:24	13:28	15:30
STOP_TIME	7:57	8:28	9:10	10:20	11:28	12:34	13:38	15:40
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4	4
TRANSP	11	11	11	14	19	10	11	19
AIR_TEMP	16.9	16.4	17.1	17.6	18.0	16.9	16.4	18.8
WEATHER	O	O	O	O	O	O	F	F
CLOUD_A	10	10	10	10	10	10		
WIND_D	N	N	E	ESE	E	NE	N	SE
WIND_F	2	2	2	1	1	2	2	3
A_PRESS	1009	1009.0	1009.0	1010.0	1010.5	1010.5	1010.5	1010.0
TEMP								
0m	16.9	17.0	16.9	15.1	16.6	15.8	14.1	16.5
10m	16.53	16.64	16.40	14.38	15.97	12.50	13.14	15.94
20m	16.39	16.46	16.35	12.08	11.04	9.42	7.66	10.01
30m	16.27	16.21	16.24	10.50	8.55	10.42	5.34	7.49
50m	15.94	15.64	14.38	7.92	7.03	6.68	7.38	6.14
75m		15.33	14.24	7.18	6.18	4.51	5.82	3.93
100m		15.17	13.54	5.58	3.68	3.55	4.07	3.87
150m		7.11	6.90	3.15	4.07	2.84	1.89	3.17
200m			3.75	2.45	2.78	2.33	2.62	2.71
300m			2.52	2.77	2.59	2.82	2.41	2.74
SAL								
0m	33.388	33.574	33.551	32.502	32.850	32.173	32.320	32.913
10m	33.521	33.615	33.554	32.506	32.854	32.503	32.443	32.926
20m	33.625	33.666	33.557	32.500	33.119	33.085	32.791	33.161
30m	33.683	33.700	33.546	32.813	32.984	33.917	33.126	33.516
50m	33.747	33.779	33.860	33.127	33.421	33.477	33.698	33.584
75m		33.800	33.876	33.472	33.565	33.421	33.576	33.363
100m		33.830	33.929	33.502	33.322	33.364	33.422	33.455
150m		33.660	33.505	33.473	33.544	33.450	33.330	33.476
200m			33.379	33.534	33.508	33.497	33.526	33.505
300m			33.548	33.682	33.638	33.694	33.635	33.700

樺島

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	7月27日							
START_TIME	10:18	10:40	11:18	12:26	13:30	14:32	15:32	17:28
STOP_TIME	10:22	10:45	11:23	12:36	13:44	14:42	15:49	17:38
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4	4
TRANSP	11	12	12	14	14	15	14	11
AIR_TEMP	20.9	20.5	21.1	21.7	21.3	23.0	20.6	19.6
WEATHER	F	F	F	F	F	BC	F	BC
CLOUD_A						4		3
WIND_D		S	S	S	SSW	SSW	S	SSE
WIND_F		2	2	3	2	2	4	4
A_PRESS	1008.0	1008.0	1008.0	1007.5	1007.5	1007.5	1007.5	1008.0
TEMP								
0m	18.8	18.3	18.9	18.6	18.6	19.3	17.8	16.6
10m	17.88	17.47	17.00	16.09	16.69	15.78	13.98	12.77
20m	17.51	15.81	15.50	14.00	16.08	15.40	12.84	9.94
30m	16.64	15.68	14.43	11.01	16.21	14.65	12.52	8.69
50m	15.93	14.95	13.91	10.83	12.78	10.51	9.64	9.07
75m		14.55	13.23	10.16	6.50	4.66	8.18	7.72
100m		13.94	12.63	8.23	5.81	2.84	6.43	6.11
150m			10.53	4.00	3.40	3.58	4.09	3.64
200m				2.48	2.27	2.80	2.37	2.85
300m				2.31	2.64	2.70	4.23	2.65
SAL								
0m	33.617	33.614	33.659	33.220	33.411	33.229	32.371	32.373
10m	33.637	33.642	33.485	33.205	33.371	33.417	32.416	32.623
20m	33.632	33.704	33.612	32.862	33.400	33.582	32.556	32.921
30m	33.669	33.748	33.660	32.829	33.557	33.592	32.707	33.557
50m	33.720	33.786	33.849	33.757	33.601	33.282	33.099	34.057
75m		33.797	33.904	33.879	33.200	33.110	33.542	33.918
100m		33.863	34.031	33.634	33.495	33.114	33.497	33.745
150m			33.832	33.420	33.453	33.399	33.564	33.520
200m				33.374	33.454	33.474	33.520	33.548
300m				33.523	33.630	33.660	33.931	33.693

2009年 7月沖合定線海洋観測表

測点番号	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
緯度	39-00	39-00	39-00	39-00	39-00	39-00	39-30	40-00	40-00	40-00	40-00	40-00
経度	143-30	144-00	144-30	145-00	145-30	146-00	146-00	146-00	145-30	145-00	144-30	144-00
観測月日	7月27日	7月27日	7月27日	7月28日								
観測開始	18:45	21:07	23:25	1:45	3:58	6:10	9:34	12:25	14:55	17:20	19:44	22:07
観測終了	19:00	21:22	23:40	2:00	4:13	6:25	9:50	12:40	15:10	17:35	20:00	22:22
水温												
0m	16.2	18.3	23.3	23.3	23.4	23.8	22.3	19.0	19.0	19.6	20.1	18.2
10m	14.58	16.39	22.84	23.30	23.33	19.78	18.49	17.32	17.36	19.31	20.23	17.98
20m	10.25	12.47	18.74	20.82	18.22	18.57	15.05	15.24	13.30	16.16	14.33	14.56
30m	6.98	9.62	15.55	17.11	17.20	15.75	14.51	12.46	9.94	13.70	13.31	9.28
50m	3.05	8.59	12.44	13.58	14.95	13.73	12.40	3.47	8.80	12.43	11.92	6.78
75m	2.26	5.46	11.52	12.92	12.98	11.78	10.86	2.14	4.67	12.01	11.28	5.06
100m	2.00	4.89	10.75	11.02	11.94	11.37	8.86	1.81	3.16	10.66	9.81	4.14
150m	1.94	5.60	8.40	8.39	8.65	8.90	7.81	2.04	3.28	8.56	7.88	3.04
200m	2.02	2.19	7.76	7.75	9.65	6.93	6.98	2.69	1.88	7.18	4.78	2.57
300m	2.71	3.73	5.73	6.26	6.84	3.70	5.45	3.01	2.54	4.16	4.38	2.93
400m	3.01	4.03	4.78	5.13	5.03	3.95	4.60	3.15	3.01	4.74	2.86	3.27
500m	3.26	4.05	4.33	4.37	4.59	3.06	3.78	3.13	3.45	3.95	3.50	3.10
塩分												
0m	32.415	32.694	33.712	33.879	33.688	33.375	33.564	32.763	33.153	33.381	33.473	32.759
10m	32.384	33.345	33.821	33.878	33.708	33.719	33.554	32.731	33.090	33.375	33.794	32.760
20m	32.559	33.038	34.099	33.899	34.041	33.887	33.977	32.874	33.000	33.702	33.822	32.825
30m	32.813	33.309	34.063	34.227	34.244	33.934	34.416	32.849	33.772	33.834	33.966	33.047
50m	33.059	33.714	34.042	34.096	34.276	34.359	34.303	33.052	33.906	34.148	34.005	33.521
75m	33.147	33.418	34.213	34.438	34.278	34.307	34.210	33.099	33.351	34.334	34.193	33.457
100m	33.254	33.475	34.217	34.177	34.304	34.284	33.943	33.138	33.312	34.173	34.020	33.466
150m	33.402	33.744	34.034	33.899	33.864	34.008	33.988	33.416	33.459	34.072	33.911	33.518
200m	33.495	33.427	34.078	33.961	34.229	33.793	33.991	33.635	33.395	33.969	33.562	33.596
300m	33.719	33.819	34.012	34.004	34.047	33.528	33.982	33.844	33.650	33.786	33.742	33.808
400m	33.883	34.012	34.065	34.053	33.988	33.739	34.024	33.988	33.844	34.029	33.724	33.978
500m	34.040	34.154	34.161	34.113	34.080	33.804	34.041	34.111	34.067	34.060	33.966	34.076
天候	BC	BC	BC	BC	F	C	F	F	BC	BC	O	O
雲形						NS	AS,CI		AS,CI	AS,CI		
雲量						9	7		7	8		
気温	18.1	19.7	23.2	23.5	23.6	23.4	23.9	21.9	20.6	21.5	21.1	19.7
気圧	1009.0	1010.5	1010.5	1009.5	1010.0	1010.5	1010.5	1010.5	1010.5	1010.0	1010.5	1010.5
風向	S	S	S	SSE	S	S	SSW	S	S	SSW	S	S
風力	4	4	4	3	2	2	2	4	3	3	4	5
水色						3	3	3	3	3		
透明度						25	21	18	21	16		

岩手県 100m深水温予測情報 No.7

今後の水温変動の傾向（図1. 8月の100m深水温予測）

8月は、全海域で平年並と予測。

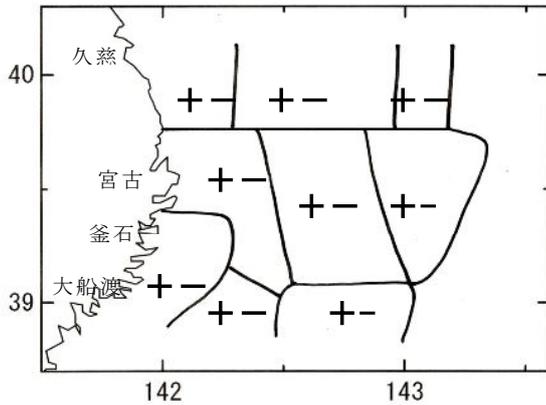


図1. 8月の100m深水温予測

- ・ 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海域に区分した海域
(図2: 県北および県南の沿岸部を同一海域としています。)
- ・ 平成17年2月からの予測的中率は68.9%
- ・ 予測は表1により低め(--)～高め(++)
で表しています。

補足資料

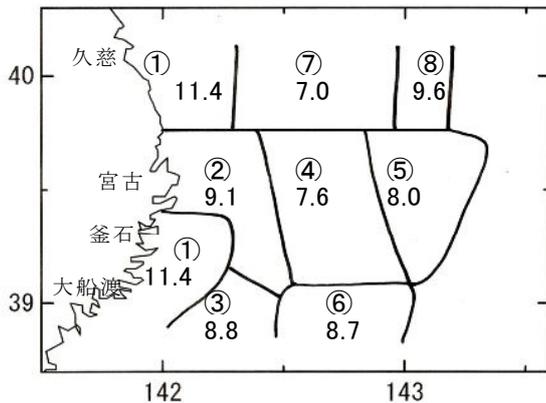


図2. 8月の100m深水温平年値

- ・ 8月の100m深水温の平年値は沿岸8～11℃
台、沖合7～9℃台。(図2)
- ・ 各海域における水温区分は表のとおり
(表1)
- ・ 約40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2 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～