

# 5 月沖合定線海洋観測結果

平成 25 年 5 月 21 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

## 依然として親潮系冷水が強勢で、表面、100m 深とも水温は低め

### 1. 水温分布 (図 1)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 3~9°C 台。なお、前月は 5~14°C 台、前年は 9~12°C 台であった。
- 2) 5°C 以下の親潮系冷水は、表面では県北部沖合 5~70 海里付近から県南部沖合 20 海里付近に、100m 深では県北部から県中部沖合 5 海里~東経 144° 30' 付近と県中部沖合 10~30 海里から県南部沖合 20 海里付近にかけて分布していた。なお、前年の同水帯は、表面では分布が見られず、100m 深では県中部から県南部沖合東経 142° 40' ~143° 40'、県北部沖合東経 145° 00' ~145° 40' から県中部 146° 付近にかけて分布していた。
- 3) 15°C 以上の北上暖水は、県中部沖合表層の東経 145° 40' 以東に分布していた。なお、前年は県南部沖合表層の東経 144° ~145° に分布していた。

### 2. 平年偏差 (図 2)

- 1) 表面水温は、トドヶ埼沖合 30~40 海里から樺島沖合 40~50 海里にかけて 1~2°C 程度高めのほかは平年並か 1~5°C 程度低めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、県北部沖合 5~50 海里から県中南部沖合 20 海里付近、県南部 10~30 海里付近が 1~4°C 程度低め、県中部沿岸 10 海里以内と県南部 40~50 海里付近が 1°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 3)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼で 2~9°C 台、トドヶ埼で 1~8°C 台、尾埼で 1~8°C 台、樺島で 5~9°C 台となっている。
- 2) 5°C 以下の親潮系冷水は、黒埼定線では東経 142° ~144° の全域と東経 144° 30' 以東の 100m 以深に、トドヶ埼定線では 142° 20' ~142° 40' のほぼ全域と 142° 40' 以東の 100m 以深に、尾埼定線では 100m 以深の全域に、樺島定線では東経 142° ~142° 20' の全域と 142° 30' 以東の 150m 以深に分布している。
- 3) 15°C 以上の暖水は、分布が見られなかった。

### 4. 6 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

6 月は全域平年並と予測。

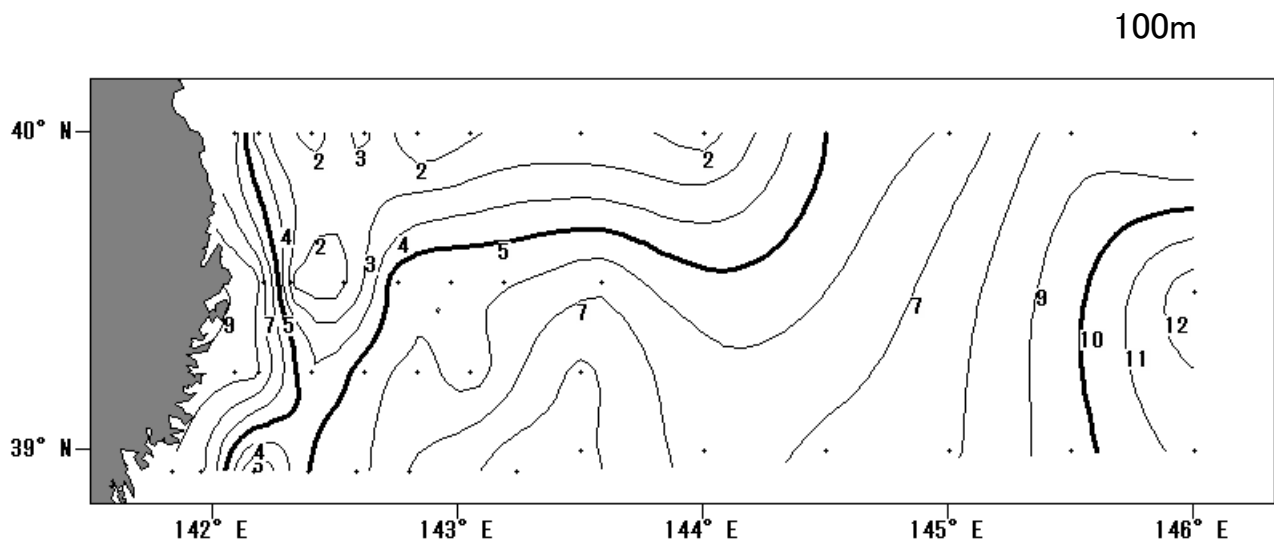
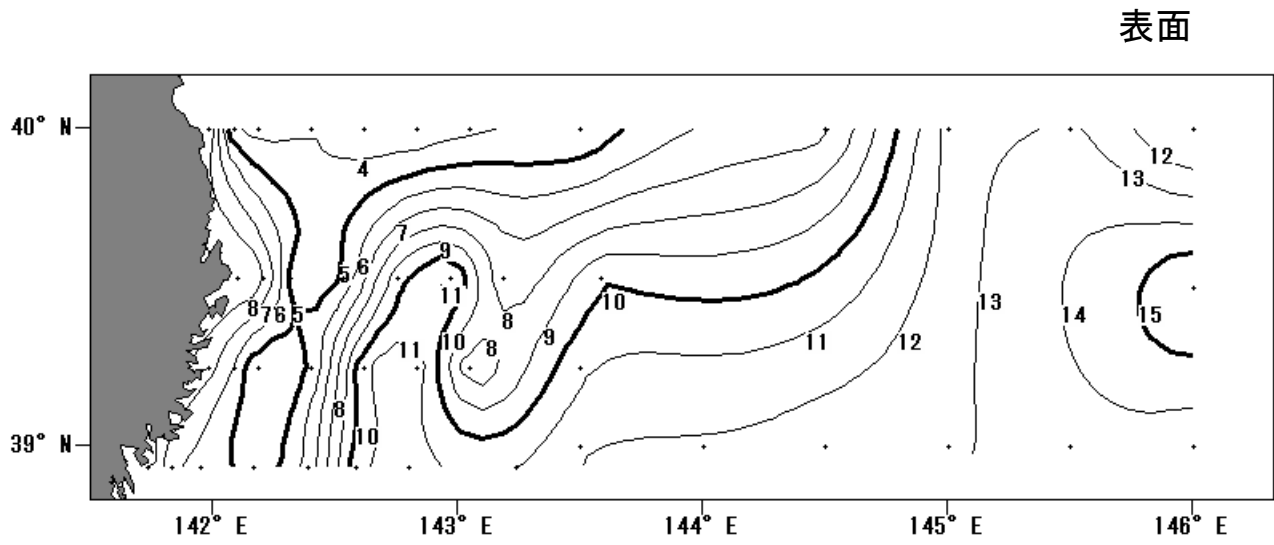


図1 水温の分布(観測日 2013年5月13~16日)

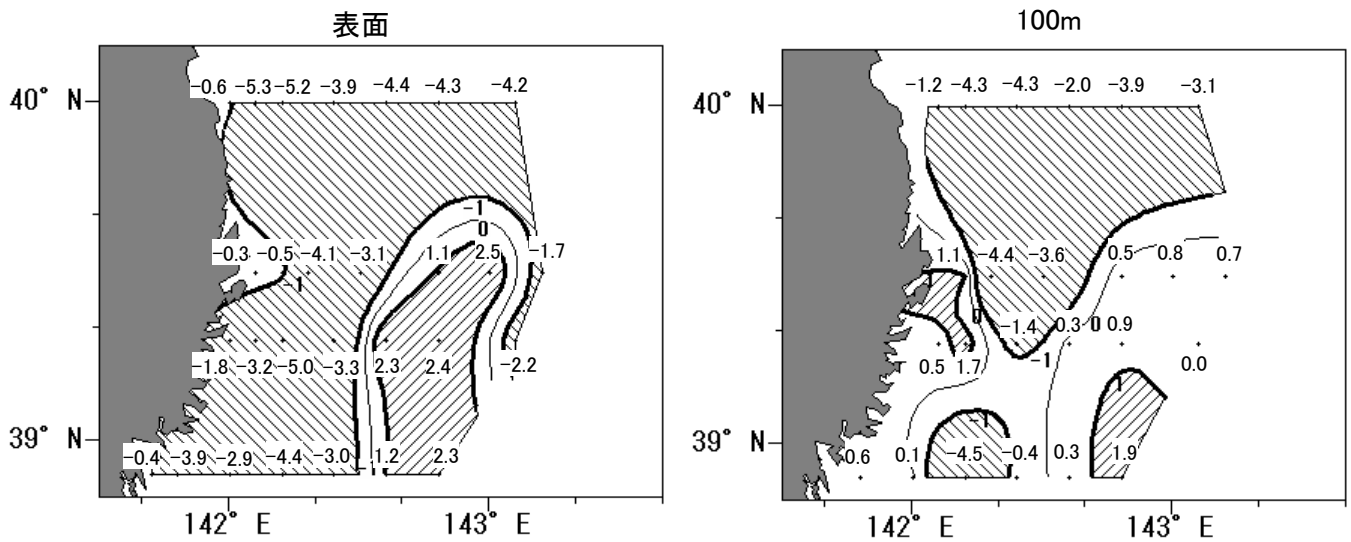


図2 水温の年平均偏差 1°C以上高め 1°C以上低め

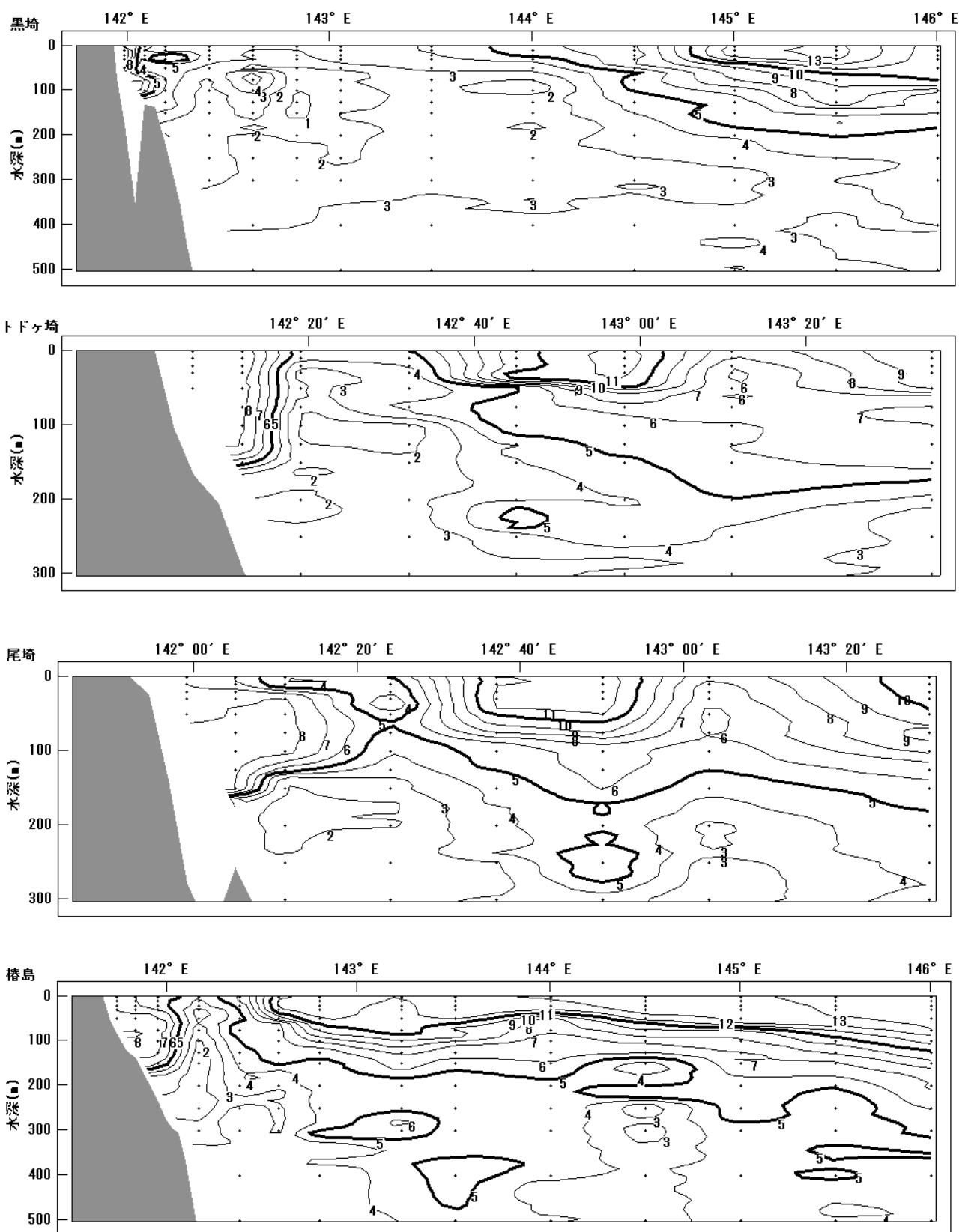


図3 水温の鉛直分布(観測日 2013年5月13~16日)  
 黒埼及び椿島定線は200海里まで、トドヶ埼、尾埼定線は70海里まで観測。

2013年5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	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日
START_TIME	8:11	7:37	7:03	6:05	4:58	3:59	2:51	0:38
STOP_TIME	8:16	7:41	7:09	6:12	5:10	4:07	3:03	0:49
WATER_COLOF	5	5	5	5				
TRANSP	9	17	19	16				
AIR_TEMP	6.7	4.9	5.2	6.1	5.8	5.3	5.6	5.0
WEATHER	F	F	F	F	O	F	F	F
CLOUD_A								
WIND_D	SE	ESE	SE	ESE	E	S	NNE	NE
WIND_F	5	4	4	4	2	3	1	2
A_PRESS	1016.8	1017.8	1017.3	1018.0	1018.3	1018.2	1018.3	1018.2
TEMP								
0m	9.0	3.8	3.7	4.0	3.3	3.2	3.8	4.0
10m	9.24	3.32	2.88	3.94	2.88	2.94	3.73	4.07
20m	9.20	3.21	6.58	3.46	2.82	2.84	3.51	3.94
30m	8.97	2.95	7.68	3.11	2.93	2.75	3.19	3.80
50m	8.71	2.61	3.48	2.82	1.52	1.84	2.16	3.48
75m		7.17	3.66	1.78	4.55	1.15	1.97	2.32
100m		6.56	3.25	1.56	3.51	0.90	1.89	2.18
150m			2.74	1.42	2.46	0.61	2.07	2.23
200m				1.75	2.16	1.61	1.80	2.42
300m				1.80	2.21	2.28	2.75	2.70
SAL								
0m	33.625	32.584	32.763	32.932	32.838	32.839	32.957	32.984
10m	33.653	32.579	32.813	32.930	32.844	32.842	32.966	32.992
20m	33.673	32.705	33.492	32.928	32.863	32.845	32.966	32.996
30m	33.673	32.743	33.680	32.942	32.893	32.846	32.968	33.006
50m	33.788	32.867	33.178	32.967	32.995	32.864	32.966	33.021
75m		33.643	33.255	33.093	33.474	33.043	33.152	33.141
100m		33.573	33.219	33.165	33.379	33.130	33.218	33.209
150m			33.234	33.247	33.354	33.199	33.380	33.348
200m				33.367	33.406	33.367	33.474	33.513
300m				33.489	33.528	33.588	33.676	33.681

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	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日
START_TIME	10:37	11:10	11:46	12:50	13:54	14:54	15:58	17:47
STOP_TIME	10:42	11:15	11:54	12:59	14:00	15:02	16:14	17:54
WATER_COLOF	5	5	5	4	5	5	5	5
TRANSP	11	12	15	13	14	18	12	
AIR_TEMP	9.4	9.0	7.6	7.8	9.5	11.0	11.2	12.4
WEATHER	O	O	F	F	O	O	O	O
CLOUD_A	10	10			10	10	10	10
WIND_D	S	S	S	S	S	SE	SE	SSE
WIND_F	6	6	5	5	3	4	4	3
A_PRESS	1015.9	1014.8	1014.8	1015.8	1015.7	1014.8	1014.3	1015.0
TEMP								
0m	9.0	8.7	4.3	5.0	9.6	11.3	7.3	9.9
10m	8.97	8.79	4.34	4.52	9.62	11.57	6.72	9.83
20m	8.82	8.78	3.11	4.09	9.46	11.47	6.03	9.68
30m	8.63	8.70	2.56	3.49	10.60	11.22	5.78	9.32
50m	8.56	8.66	2.96	3.53	4.64	9.85	6.12	9.28
75m		8.49	2.43	4.34	5.71	6.28	6.31	7.21
100m		8.43	1.70	1.52	5.78	5.93	5.89	6.82
150m		5.63	2.34	2.31	3.97	4.78	5.91	6.26
200m			1.77	2.82	3.83	3.88	4.93	3.78
300m			2.60	2.66	2.80	3.14	3.11	2.92
SAL								
0m	33.636	33.678	32.741	32.607	33.694	34.209	33.167	33.795
10m	33.639	33.679	32.761	32.612	33.695	34.202	33.121	33.791
20m	33.692	33.687	32.808	32.645	33.678	34.192	33.047	33.789
30m	33.711	33.677	32.857	32.727	34.029	34.153	33.050	33.738
50m	33.737	33.783	32.968	33.095	33.200	33.972	33.382	33.752
75m		33.797	33.053	33.354	33.581	33.642	33.632	33.755
100m		33.796	33.137	33.133	33.638	33.653	33.620	33.765
150m		33.451	33.295	33.328	33.494	33.541	33.679	33.788
200m			33.320	33.488	33.595	33.459	33.599	33.500
300m			33.558	33.666	33.659	33.605	33.552	33.576

2013年5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	5月13日	5月13日	5月13日	5月16日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日
START_TIME	7:56	8:28	9:04	0:37	23:34	22:31	21:28	19:32
STOP_TIME	8:03	8:32	9:11	0:45	23:43	22:39	21:36	19:40
WATER_COLOF	4	5	5					
TRANSP	15	16	13					
AIR_TEMP	7.9	6.6	5.7	8.8	13.5	12.0	11.4	13.0
WEATHER	F	O	O	F	F	F	F	O
CLOUD_A		10	10					
WIND_D	SSW	S	S	SW	SE	SE	S	ESE
WIND_F	4	4	4	4	5	4	3	4
A_PRESS	1015.1	1015.9	1016.1	1013.5	1011.6	1014.0	1015.0	1014.9
TEMP								
0m	7.4	6.0	4.0	5.0	11.1	11.5	7.0	10.8
10m	6.97	6.32	4.11	4.41	10.79	11.67	6.55	10.77
20m	7.06	7.48	6.64	3.85	11.09	11.54	6.38	10.55
30m	6.99	7.71	8.17	3.46	11.28	11.50	6.32	10.38
50m	7.15	8.21	8.31	4.44	10.33	11.02	5.77	9.76
75m		8.54	8.49	4.67	8.04	8.79	5.85	9.41
100m		8.30	8.35	4.04	5.58	6.30	5.32	8.23
150m		8.21	1.83	2.80	4.26	6.13	4.29	5.59
200m			1.88	1.84	3.87	4.76	2.81	4.95
300m			2.23	2.84	3.09	3.53	2.41	4.58
SAL								
0m	33.201	33.088	32.670	32.735	33.956	34.218	33.056	34.014
10m	33.227	33.175	32.707	32.738	34.009	34.218	33.033	34.014
20m	33.258	33.506	33.221	32.841	34.139	34.204	33.105	34.027
30m	33.267	33.552	33.600	32.890	34.189	34.205	33.118	34.000
50m	33.310	33.694	33.686	33.375	34.095	34.149	33.360	33.923
75m		33.795	33.776	33.481	33.854	33.908	33.543	34.016
100m		33.760	33.788	33.437	33.599	33.652	33.507	33.880
150m		33.762	33.165	33.364	33.504	33.687	33.450	33.624
200m			33.295	33.339	33.549	33.596	33.356	33.609
300m			33.439	33.598	33.657	33.651	33.514	33.769

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	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日
START_TIME	11:41	12:09	12:42	13:42	14:43	15:45	17:04	19:03
STOP_TIME	11:44	12:12	12:47	13:49	14:53	15:53	17:15	19:10
WATER_COLOF	5	5	5	4	5	5	5	
TRANSP	12	16	16	18	16	16	23	
AIR_TEMP	7.0	7.1	7.0	6.6	7.8	10.5	12.0	13.1
WEATHER	O	O	F	O	F	F	F	O
CLOUD_A	10	10		10				
WIND_D	SSE	SSE	S	SSW	S	SE	SSE	SSE
WIND_F	3	3	3	3	3	3	4	4
A_PRESS	1015.6	1015.6	1015.1	1014.4	1014.3	1013.5	1013.3	1013.3
TEMP								
0m	9.2	5.6	6.1	4.3	6.2	10.7	11.4	11.0
10m	7.83	5.92	5.38	3.72	5.81	11.17	11.52	10.89
20m	6.83	6.14	5.50	3.64	5.04	11.21	11.39	10.75
30m	6.90	6.31	6.01	2.60	4.78	11.01	11.36	10.67
50m	8.35	7.13	7.62	2.77	4.50	8.85	11.08	10.62
75m		8.06	7.76	2.32	5.85	5.39	9.30	10.52
100m		7.77	7.66	1.56	5.20	5.63	7.12	8.83
150m			6.15	1.03	4.31	5.21	4.43	6.40
200m				1.60	3.58	3.47	4.52	4.15
300m				2.19	3.79	2.85	5.46	5.72
SAL								
0m	33.458	32.940	33.015	32.660	32.769	34.074	34.228	34.097
10m	33.314	33.048	32.964	32.643	32.864	34.145	34.218	34.099
20m	33.176	33.100	33.041	32.650	32.867	34.154	34.208	34.092
30m	33.197	33.142	33.159	32.647	33.018	34.106	34.208	34.088
50m	33.567	33.358	33.618	33.030	33.241	33.874	34.185	34.102
75m		33.617	33.686	33.191	33.606	33.483	34.019	34.119
100m		33.594	33.691	33.177	33.569	33.594	33.785	33.983
150m			33.516	33.184	33.515	33.596	33.480	33.709
200m				33.271	33.504	33.459	33.583	33.465
300m				33.487	33.731	33.639	33.926	33.942

## 2013年5月沖合定線海洋観測表

流向(°)、流速(ノット/時)

測点番号	ST04	ST05	ST06	ST07	ST08	ST09	ST10	ST11	ST12	ST13	ST14	ST15
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	5月13日	5月13日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日
観測開始	20:21	22:35	0:53	3:12	5:33	7:51	10:36	13:32	15:42	17:56	20:11	22:22
観測終了	20:32	22:46	1:05	3:23	5:44	8:01	10:48	13:43	15:54	18:08	20:24	22:33
天候	O	O	O	O	O	O	C	O	O	O	O	F
雲形					Ns	Ns	Ac・As	Sc	As	As		
雲量					10	10	9	10	10	10		
気温	14.0	14.1	14.7	14.9	15.6	15.7	15.1	11.7	12.3	10.5	8.1	6.5
気圧	1013.8	1013.0	1013.3	1012.8	1013.5	1013.8	1012.7	1012.2	1013.4	1015.2	1018.0	1018.5
風向	S	S	S	S	SSW	SSW	WSW	WNW	NNW	N	NNE	NE
風力	4	5	4	5	4	4	5	3	5	4	3	3
水色					5	4	4	4	4	4		
透明度					14	14	11	16	14			
水温												
0m	11.9	12.1	12.6	12.8	13.5	13.3	16.2	10.4	13.2	12.3	6.7	5.8
10m	11.90	11.91	12.81	12.66	13.45	13.33	15.59	10.31	13.36	12.64	6.72	5.62
20m	11.90	11.42	12.77	12.45	13.16	13.34	15.11	10.30	13.24	12.60	6.43	5.39
30m	11.96	10.94	12.59	12.33	13.14	13.33	14.66	10.31	13.02	11.74	6.82	4.23
50m	11.01	7.76	11.21	12.21	12.81	13.31	13.91	10.29	11.24	8.81	5.62	3.05
75m	8.75	7.55	8.78	8.82	11.13	12.78	13.34	10.08	9.31	8.05	5.32	1.98
100m	8.12	6.38	7.28	7.81	9.53	11.24	12.83	7.34	8.61	6.16	5.01	1.47
150m	5.57	5.91	3.82	6.95	6.85	8.51	10.36	5.98	6.08	5.81	3.93	2.56
200m	4.36	4.82	5.33	5.66	5.07	7.10	8.14	4.39	5.13	4.14	3.65	2.14
300m	4.55	4.70	2.55	4.94	4.57	5.22	6.05	4.25	4.07	2.59	2.83	2.46
400m	5.49	4.60	3.46	4.66	5.24	4.25	4.78	3.95	2.87	3.39	3.39	3.29
500m	4.40	4.26	3.44	4.59	4.14	3.97	4.76	2.90	3.32	4.00	3.34	3.46
塩分												
0m	34.267	34.236	34.326	34.324	34.385	34.396	34.584	34.183	34.402	34.307	33.189	32.960
10m	34.268	34.223	34.328	34.324	34.384	34.396	34.573	34.184	34.401	34.306	33.189	32.956
20m	34.267	34.143	34.334	34.306	34.366	34.396	34.547	34.193	34.393	34.307	33.195	32.933
30m	34.288	34.073	34.324	34.293	34.367	34.396	34.523	34.200	34.363	34.182	33.364	32.831
50m	34.102	33.647	34.187	34.282	34.343	34.399	34.478	34.198	34.166	33.758	33.331	32.926
75m	33.758	33.808	33.913	33.827	34.188	34.350	34.446	34.164	33.927	33.657	33.526	33.133
100m	33.841	33.698	33.775	33.837	34.193	34.243	34.411	33.755	33.855	33.577	33.517	33.179
150m	33.614	33.667	33.414	33.837	33.963	34.111	34.223	33.696	33.620	33.640	33.459	33.378
200m	33.538	33.580	33.749	33.785	33.816	34.126	33.950	33.557	33.567	33.486	33.493	33.417
300m	33.781	33.794	33.602	33.936	33.940	34.065	33.868	33.589	33.572	33.529	33.622	33.628
400m	34.127	33.984	33.875	34.055	34.232	34.084	33.926	33.659	33.588	33.794	33.875	33.862
500m	34.094	34.097	34.013	34.212	34.226	34.161	34.083	33.695	33.800	34.043	33.991	34.015

# 今後の水温変動の傾向（図2 6月の100m深水温予測※）

## 6月は全域平年並みと予測

これまでの水温予測情報はクラスター解析による8海域毎でしたが、より詳細な予測情報を提供するため、

6月からは定点ごとの水温予測情報とします。

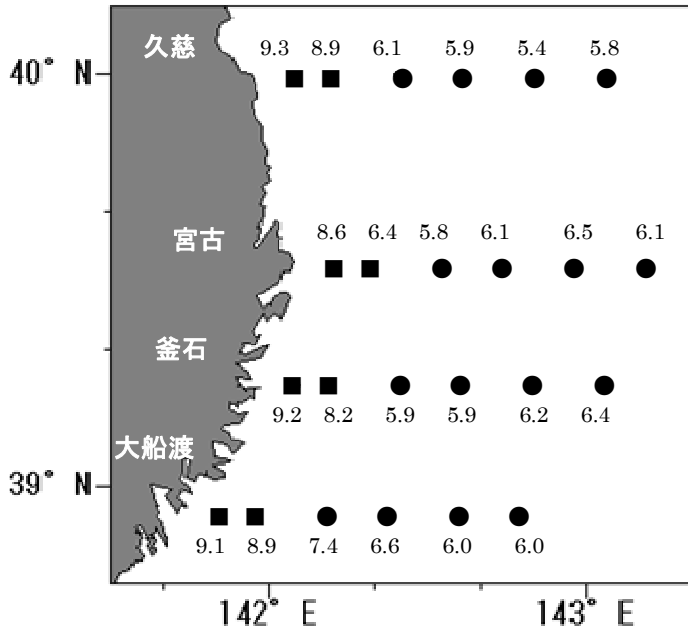


図1 6月の100m深平年値

- ・ 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
- ・ 6月の100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内6～9℃台、沖合5～7℃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。

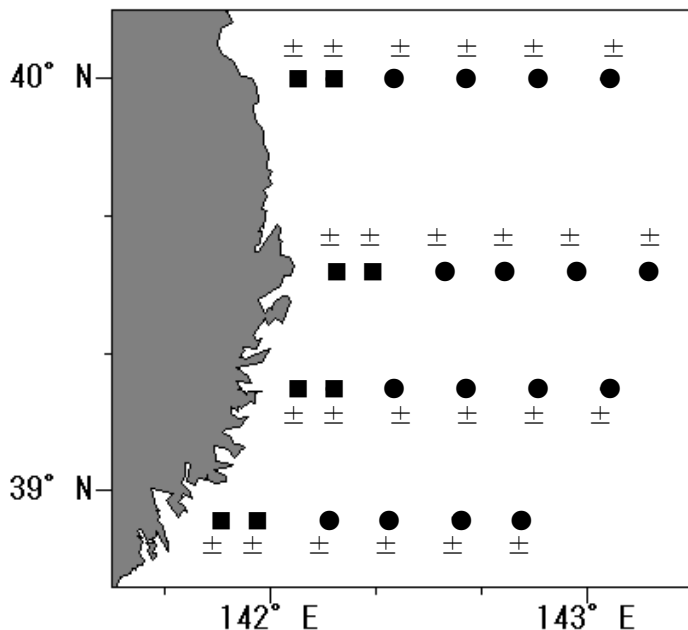


図2 6月の100m深予測値

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。