

3 月沿岸定線海洋観測結果

平成 25 年 3 月 15 日

岩手県水産技術センター

TEL : 0193-26-7915

FAX : 0193-26-7910

Email : CE0012@pref.iwate.jp

県北部沿岸を除くほぼ全域に親潮系冷水が波及

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 1~6°C 台。なお、前月は 5~8°C 台、前年は 3~5°C 台であった。
- 2) 5°C 以下の水帯は、表面では、黒埼沿岸 0~10 海里、尾埼沿岸 0 海里と沖合 50 海里付近、椿島沿岸 0~5 海里を除くほぼ全域に分布している。100m 深では、黒埼沿岸 0~10 海里からトドヶ埼沿岸 5 海里以内、椿島沿岸 10 海里以内を除くほぼ全域に分布している。
- 3) 15°C 以上の水帯は、表面、100m 深とも分布は見られなかった。

2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、黒埼沿岸 10 海里以内、トドヶ埼沖合 30 海里付近と尾埼沖合 50 海里付近が平年並みのほかは 1~5°C 程度低めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、黒埼沿岸 0~10 海里からトドヶ埼沿岸 0~5 海里、県中部沖合 20~30 海里付近と尾埼沖合 50 海里付近が平年並みのほかは 1~3°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、黒埼定線で 5~6°C 台、トドヶ埼定線で 1~6°C 台、尾埼定線で 2~5°C 台、椿島定線で 1~6°C 台となっている。
- 2) 5°C 以下の水帯は、黒埼定線では沖合 20 海里以東の全域、トドヶ埼定線では沖合 30 海里付近の 200m 以浅を除くほぼ全域、尾埼定線では沿岸 0 海里付近と沖合 50 海里付近の 200m 以浅を除くほぼ全域、椿島定線では沖合 10 海里以東の全域に分布している。
- 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. 4 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

4 月は全域平年並みと予測。

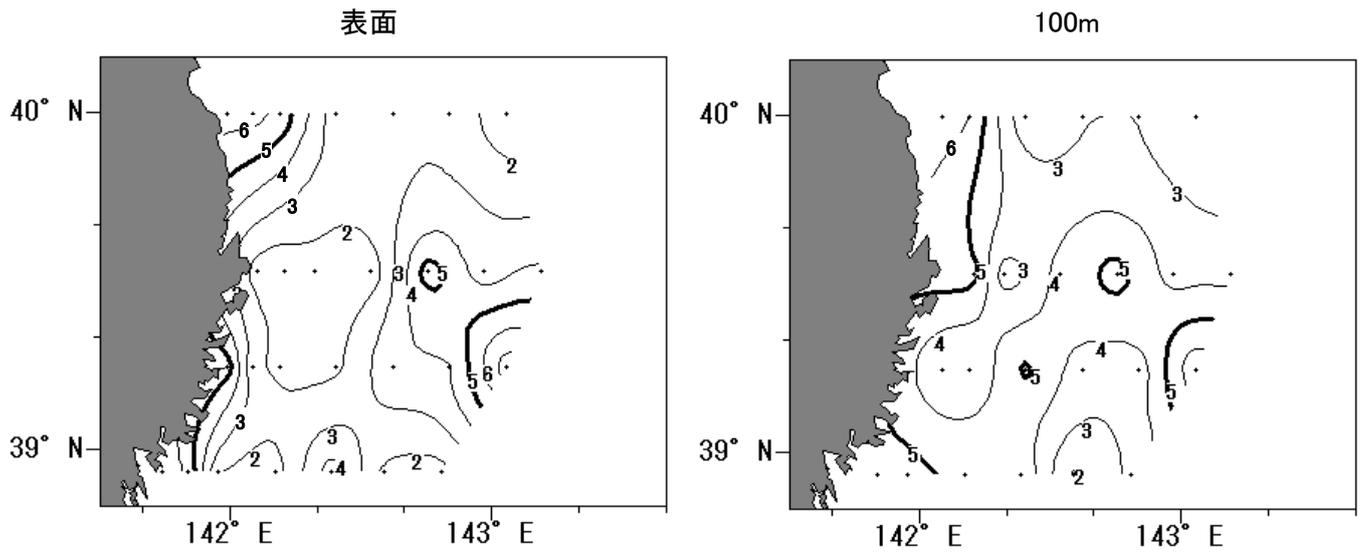


図1 水温の分布(2013年3月11~13日)

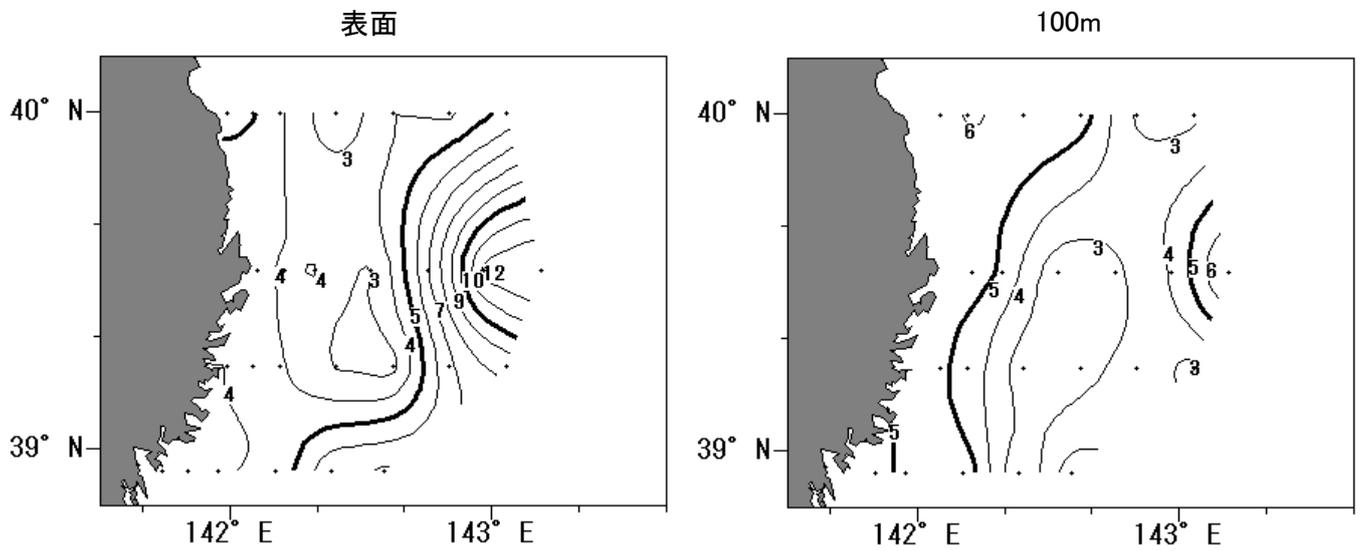


図2 水温の分布(2012年3月8~9日)

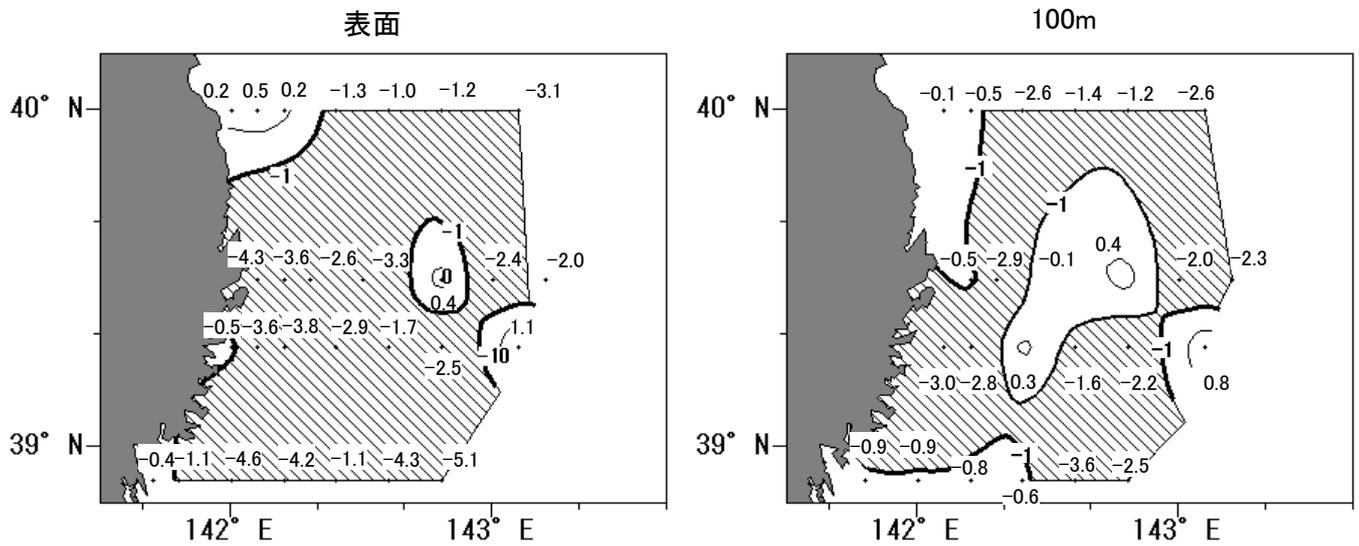


図3 水温の平年偏差 1°C以上高め 1°C以上低め

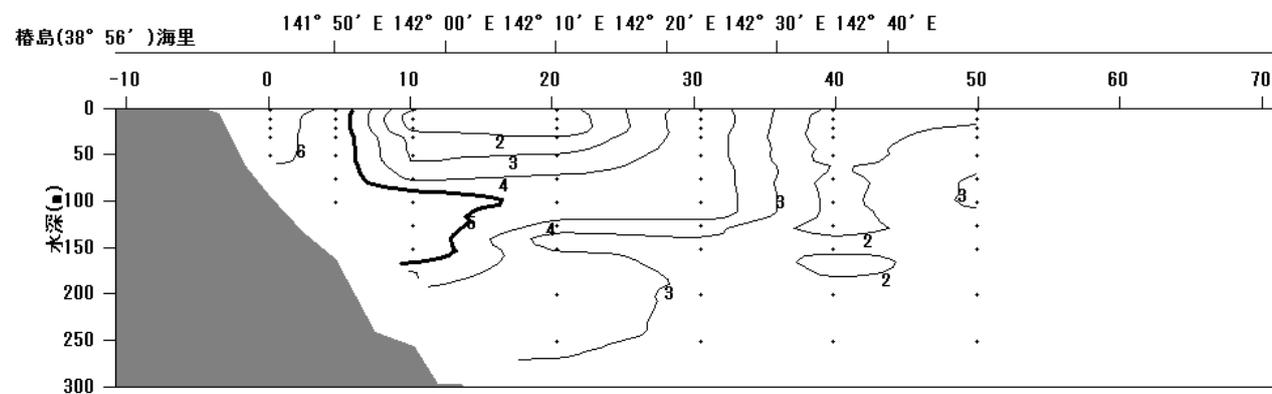
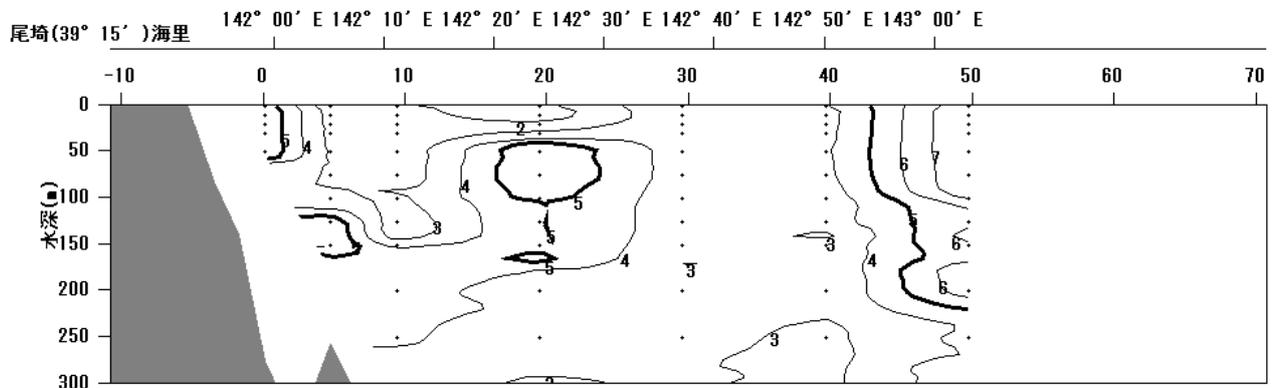
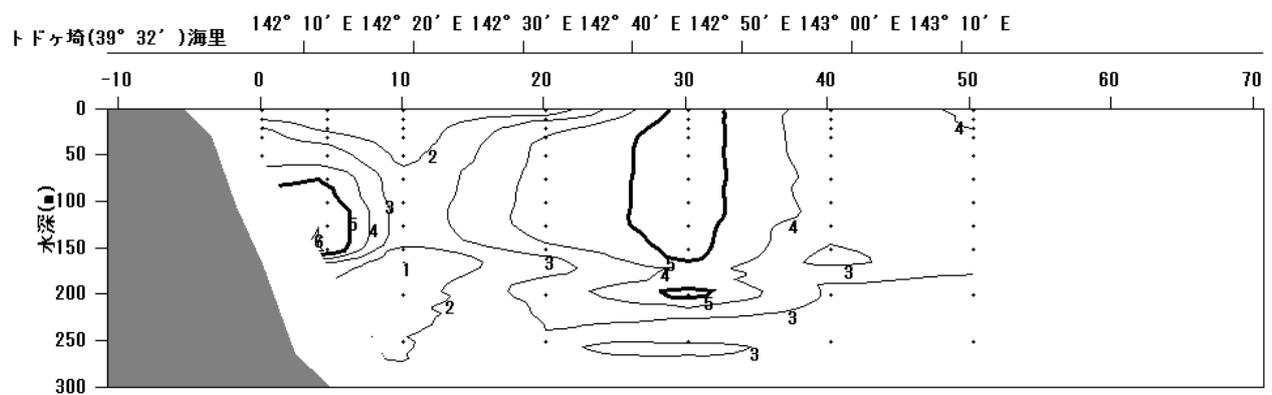
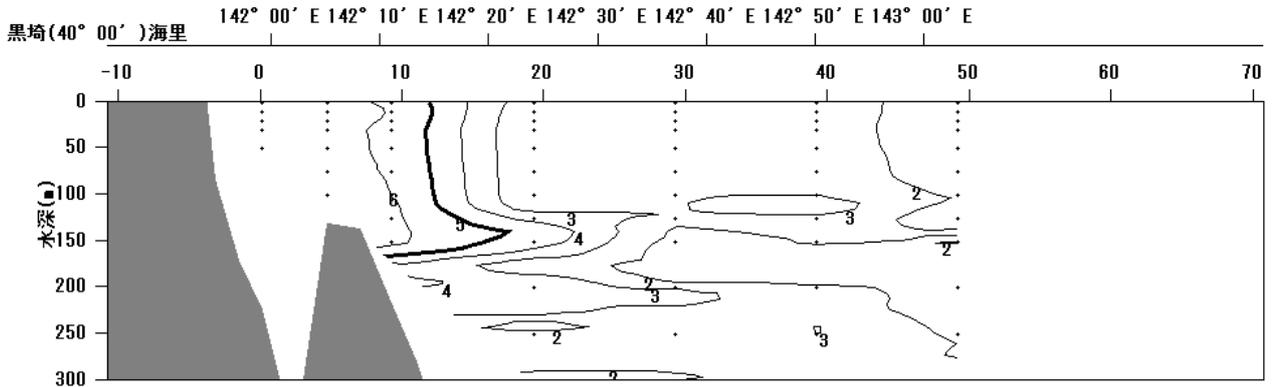


図4 水温の鉛直分布(2013年3月11~13日)

2013年3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
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13日	3月13日	3月13日	3月13日	3月12日	3月12日	3月12日
START_TIME	3:01	2:24	1:49	0:46	23:42	22:38	21:38
STOP_TIME	3:04	2:28	1:54	0:54	23:50	22:47	21:45
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	8.0	7.1	6.4	4.4	4.7	4.7	4.0
WEATHER	O	O	O	C	C	C	BC
CLOUD_A							
WIND_D	SSE	SE	S	S	S	S	S
WIND_F	2	3	3	3	2	1	3
A_PRESS	1010.0	1010.9	1011.6	1012.4	1013.0	1014.1	1014.5
TEMP							
0m	6.3	6.3	5.8	2.4	2.9	2.9	1.1
10m	6.45	6.43	5.95	2.32	2.91	2.86	1.04
20m	6.45	6.43	5.91	2.19	2.94	2.73	0.99
30m	6.45	6.43	5.73	2.15	2.93	2.72	0.93
50m	6.43	6.42	5.81	2.15	2.89	2.74	1.12
75m		6.42	5.91	2.15	2.96	2.78	1.34
100m		6.42	6.03	2.18	2.95	2.99	1.95
150m			6.16	4.60	1.74	2.12	2.03
200m				3.77	2.98	2.07	1.89
300m				1.83	2.04	2.36	2.50
SAL							
0m	33.772	33.737	33.647	32.977	33.090	33.090	32.960
10m	33.771	33.738	33.646	32.976	33.097	33.106	32.969
20m	33.773	33.738	33.639	32.976	33.113	33.105	32.982
30m	33.772	33.739	33.614	32.978	33.121	33.107	32.987
50m	33.771	33.741	33.630	32.978	33.120	33.110	33.029
75m		33.741	33.647	32.979	33.129	33.116	33.075
100m		33.742	33.669	32.986	33.128	33.145	33.235
150m			33.692	33.464	33.139	33.208	33.302
200m				33.411	33.365	33.273	33.369
300m				33.288	33.384	33.477	33.599

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13日	3月13日	3月13日	3月13日	3月13日	3月13日	3月12日
START_TIME	5:27	5:54	6:28	7:32	8:35	9:37	18:52
STOP_TIME	5:31	5:59	6:35	7:39	8:42	9:46	19:00
WATER_COLOR							
TRANSP				5	4	4	4
AIR_TEMP	5.0	4.8	4.7	6.0	7.4	7.1	7.1
WEATHER	BC	BC	BC	C	C	O	BC
CLOUD_A				8	9	10	
WIND_D	SSE	SW	S	S	SSW	SSW	S
WIND_F	3	3	3	3	4	5	3
A_PRESS	1009.8	1009.3	1009.0	1008.7	1007.4	1006.2	1016.1
TEMP							
0m	1.5	1.5	1.9	1.3	5.5	3.4	4.2
10m	1.98	1.48	1.42	2.85	5.49	3.27	4.08
20m	3.00	1.72	1.38	3.78	5.49	3.34	3.97
30m	3.33	2.17	1.39	4.01	5.48	3.34	3.66
50m	3.57	3.61	1.74	4.26	5.46	3.40	3.65
75m		5.02	2.22	4.32	5.43	3.62	3.71
100m		5.47	2.37	4.38	5.41	3.61	3.66
150m		6.01	1.41	3.82	5.31	2.97	3.96
200m			1.30	3.47	5.39	2.89	2.23
300m			2.11	2.93	2.85	2.51	2.41
SAL							
0m	32.916	32.877	32.907	33.043	33.609	33.275	33.388
10m	32.989	32.879	32.913	33.223	33.609	33.276	33.388
20m	33.165	32.923	32.909	33.364	33.609	33.299	33.378
30m	33.207	33.012	32.912	33.390	33.608	33.302	33.355
50m	33.250	33.249	32.949	33.429	33.604	33.309	33.359
75m		33.495	33.024	33.442	33.600	33.341	33.366
100m		33.576	33.066	33.456	33.597	33.353	33.359
150m		33.668	33.106	33.407	33.586	33.332	33.409
200m			33.176	33.466	33.744	33.451	33.293
300m			33.384	33.532	33.632	33.597	33.545

2013年3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
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11日	3月11日	3月11日	3月13日	3月13日	3月13日	3月12日
START_TIME	7:59	8:30	9:05	13:40	12:34	11:30	17:12
STOP_TIME	8:03	8:36	9:18	13:47	12:42	11:38	17:19
WATER_COLOF	4	4	4	5	5	5	
TRANSP	18	10	10	18	28	20	
AIR_TEMP	-0.7	-0.8	-0.3	6.3	6.5	6.8	6.5
WEATHER	BC	BC	BC	O	O	C	BC
CLOUD_A	3	3	3	10	10	9	8
WIND_D	WNW	WNW	W	S	SW	SSW	SSW
WIND_F	6	6	7	4	3	4	4
A_PRESS	1017.6	1017.5	1018.3	1001.0	1003.6	1004.9	1015.6
TEMP							
0m	5.5	2.2	1.9	1.8	3.9	3.9	7.6
10m	5.76	2.65	2.26	1.49	3.68	3.69	7.93
20m	5.76	2.67	2.26	2.34	3.66	3.70	7.93
30m	5.77	2.70	2.27	3.33	3.63	3.76	7.93
50m	5.78	2.82	2.33	5.90	3.59	3.87	7.90
75m		2.96	2.37	6.03	3.55	3.80	7.81
100m		3.10	3.05	5.22	3.53	3.49	6.82
150m		5.90	3.66	4.91	3.47	3.33	5.91
200m			4.36	3.44	3.27	3.12	6.42
300m			3.52	2.83	3.18	2.83	4.74
SAL							
0m	33.603	33.077	33.008	32.942	33.364	33.365	33.906
10m	33.603	33.078	33.006	32.946	33.364	33.367	33.906
20m	33.602	33.079	33.005	33.125	33.364	33.371	33.905
30m	33.601	33.084	33.007	33.284	33.363	33.382	33.905
50m	33.598	33.103	33.020	33.663	33.361	33.394	33.901
75m		33.126	33.025	33.682	33.359	33.386	33.889
100m		33.149	33.220	33.546	33.358	33.351	33.747
150m		33.630	33.389	33.524	33.352	33.430	33.672
200m			33.479	33.446	33.434	33.526	33.908
300m			33.426	33.610	33.687	33.650	33.880

樁島

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12日						
START_TIME	10:05	10:30	11:03	12:00	13:02	14:01	15:10
STOP_TIME	10:08	10:34	11:09	12:08	13:10	14:09	15:18
WATER_COLOF	4	4	4	4	4	4	4
TRANSP	18	27	28	23	15	22	17
AIR_TEMP	8.3	8.8	8.0	5.2	4.4	4.2	4.5
WEATHER	BC						
CLOUD_A	3	3	3	3	3	5	5
WIND_D	W	SW	SSW	S	S	SSE	SSW
WIND_F	3	4	3	5	5	4	4
A_PRESS	1020.2	1019.5	1019.2	1018.5	1017.8	1017.5	1017.0
TEMP							
0m	6.6	5.8	2.0	1.6	4.6	1.8	1.6
10m	6.31	5.66	1.50	1.27	4.75	1.50	1.68
20m	6.29	5.66	1.79	1.22	4.73	1.47	2.16
30m	6.26	5.61	2.69	2.10	4.55	1.47	2.59
50m	6.26	5.60	2.85	3.09	4.52	1.57	2.64
75m		5.61	3.83	4.35	4.68	1.76	3.11
100m		5.61	5.44	4.78	4.76	1.76	3.20
150m			5.77	2.92	2.84	2.47	2.40
200m				3.39	2.82	2.23	2.37
300m				2.52	2.45	2.76	2.62
SAL							
0m	33.684	33.583	32.887	32.913	33.497	33.095	33.113
10m	33.687	33.588	32.886	32.911	33.497	33.099	33.135
20m	33.685	33.590	32.950	32.910	33.500	33.099	33.200
30m	33.681	33.584	33.093	33.057	33.478	33.112	33.244
50m	33.679	33.582	33.106	33.196	33.476	33.130	33.249
75m		33.583	33.285	33.434	33.499	33.168	33.301
100m		33.583	33.563	33.505	33.510	33.198	33.314
150m			33.617	33.349	33.317	33.376	33.349
200m				33.423	33.415	33.451	33.468
300m				33.447	33.557	33.643	33.662

今後の水温変動の傾向（図1 4月の100m 深水温予測）

4月は全域平年並と予測

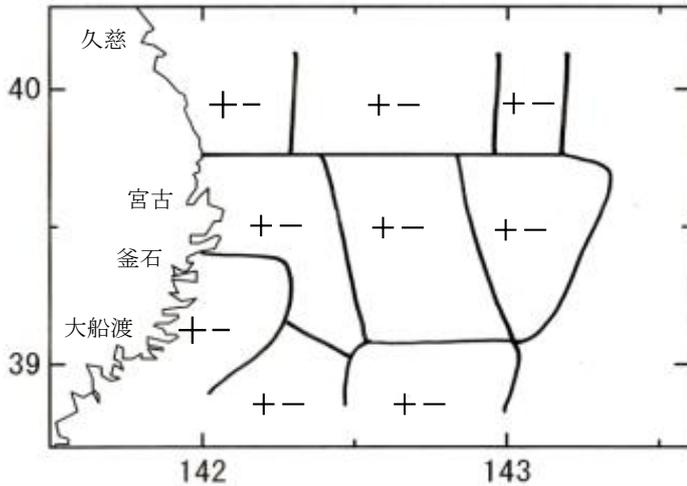


図1. 4月の100m深水温予測

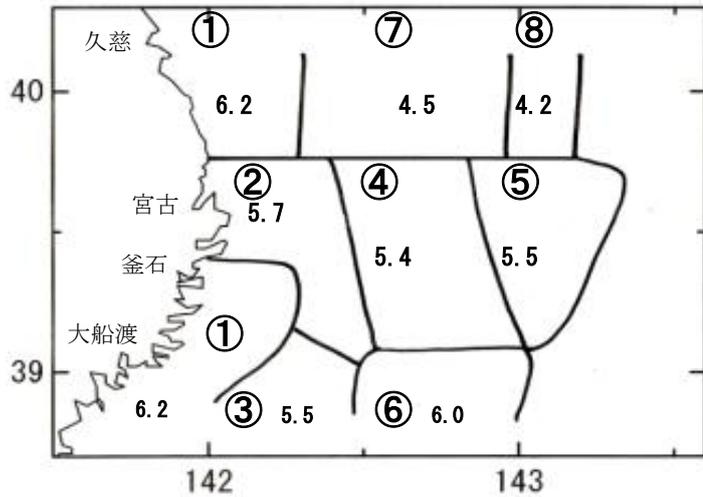


図2. 4月の100m深水温平年値

- ・ 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
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°C台、
沖合4~5°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。

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~