

8月沿岸定線海洋観測結果

平成26年8月4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

各定線の50m以浅に水温躍層が形成

1. 水温分布 (図1、2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は18~19℃台。なお、前月は15~19℃台、前年は18~20℃台であった。
- 2) 5℃以下の水帯は、表面では分布が見られず、100m深では黒埼沖合10~70海里からトドヶ埼沖合20~70海里およびトドヶ埼沖合20~40海里から尾埼沖合30~40海里にかけて分布している。なお、前年の同水帯は、表面では分布が見られず、100m深では黒埼沖合30~50海里付近から椿島沖合30~50海里付近にかけてと黒埼沖合70海里付近に分布していた。
- 3) 20℃以上の水帯は、表面では県中部および県南部の沖合20海里以東に分布し、100m深では分布が見られなかった。なお、前年の同水帯は、表面では県北部および県南部は沖合20海里以東、県中部が沖合10海里以東に分布し、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、概ね全域平年並となっている。
- 2) 100m深水温は、県北部沖合70海里以西および県中部沖合20海里以東が1~4℃程度低め、トドヶ埼沖合10海里付近で1~2℃程度高めのほかは概ね平年並みとなっている。

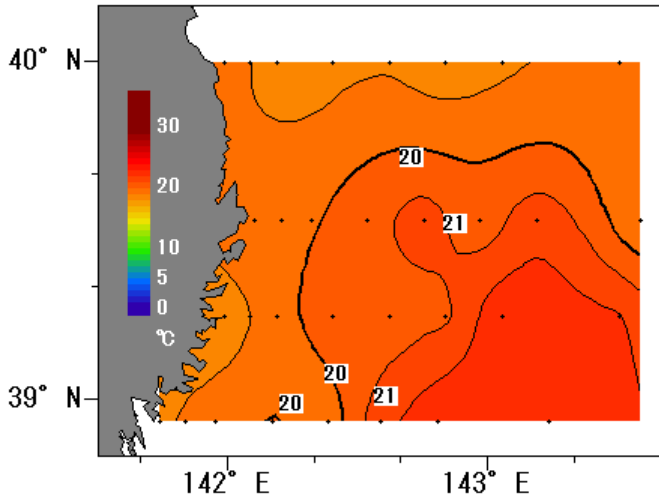
3. 水温の鉛直分布 (図4)

- 1) 本県沿岸10海里以内は、黒埼定線で4~19℃台、トドヶ埼定線で2~20℃台、尾埼定線で2~19℃台、椿島定線で7~19℃台となっている。
- 2) 5℃以下の水帯は、黒埼定線では沖合10海里以東の50~100m以深、トドヶ埼定線では沖合20海里以西の150m以深と沖合20海里以東の100m以深、尾埼定線では沖合40海里以西の50~150m以深、椿島定線では沖合50海里以西の150~200m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、全域50m以浅に分布している。

4. 9月の100m深水温予測 (添付資料)

9月は全域平年並と予測。

表面



100m

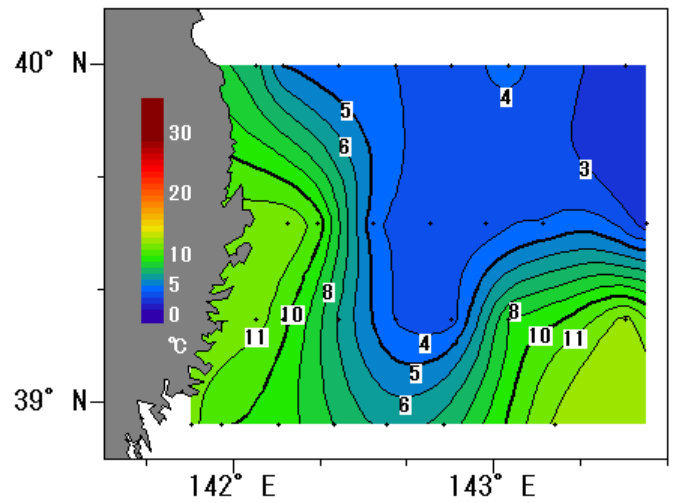
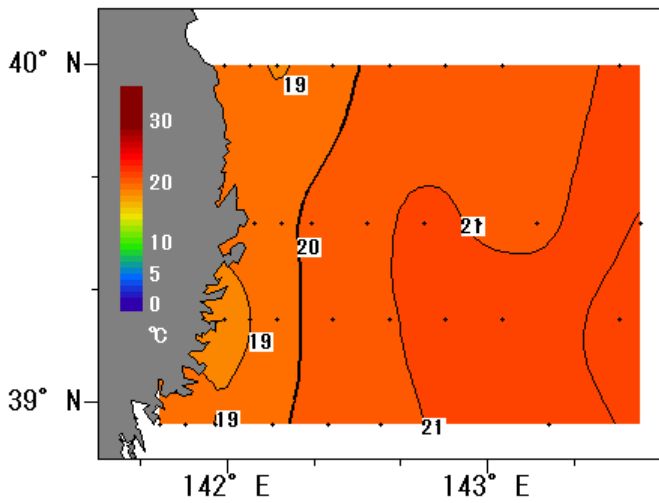


図1 水温の分布(2014年7月28~29日)

表面



100m

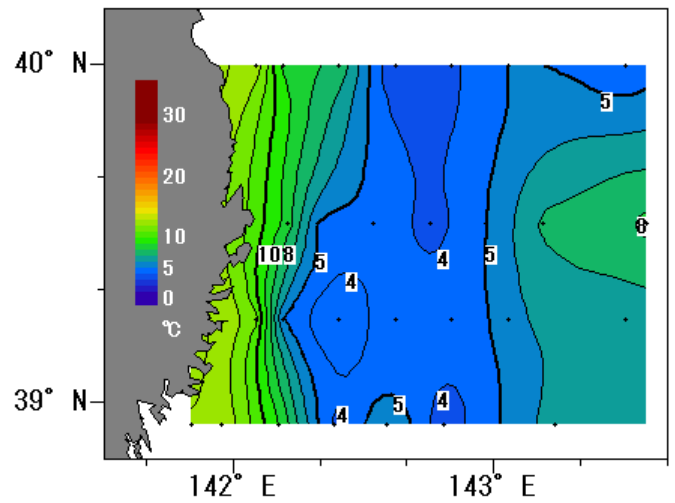
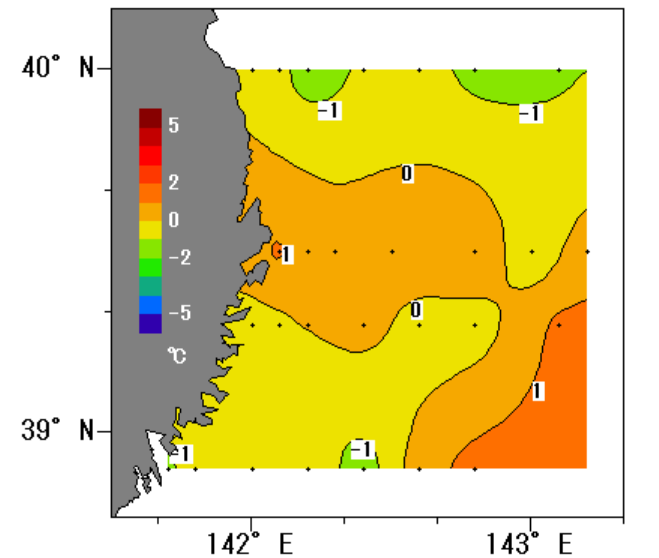


図2 水温の分布(2013年7月30~31日)

表面



100m

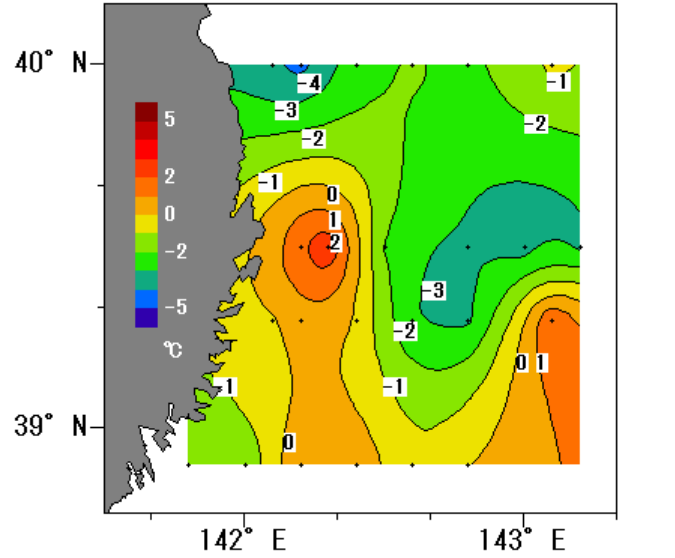


図3 水温の年偏差

2014年8月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 児玉琢哉

5°C以下 20°C以上

沿岸親潮 32.0‰ ≤ 塩分 < 33.0‰

親潮 33.0‰ ≤ 塩分 < 33.7‰

津軽暖流 & 黒潮 33.7‰ ≤ 塩分

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	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日
START_TIME	7:56	7:18	6:43	5:40	4:29	3:23	2:21	0:17
STOP_TIME	7:58	7:22	6:49	5:50	4:39	3:33	2:31	0:27
WATER_COLOF	3	3	3	3				
TRANSP	20	19	17	18				
AIR_TEMP	21.8	20.4	19.8	20.1	19.8	19.6	20.3	20.2
WEATHER	B	B	B	B	C	BC	BC	BC
CLOUD_A	0	0	0	0				
WIND_D	ESE	S	S	SW	SW	SW	WSW	W
WIND_F	1	2	1	1	1	2	2	2
A_PRESS	1014.0	1013.9	1013.7	1013.1	1012.4	1011.9	1011.4	1011.4
TEMP								
0m	19.3	19.1	17.9	18.7	18.9	18.3	18.8	19.3
10m	18.67	19.32	17.32	17.01	19.18	18.15	18.67	19.53
20m	18.58	18.85	7.30	7.03	11.60	12.94	9.82	6.98
30m	14.84	15.17	6.04	5.88	9.06	11.26	5.50	4.29
50m	14.74	8.23	6.09	5.43	5.71	8.89	2.34	3.14
75m		7.46	5.13	4.47	4.48	6.73	5.61	2.92
100m		7.35	4.99	4.18	4.02	3.60	4.36	2.60
150m			5.16	3.12	3.43	2.94	3.35	2.41
200m				2.95	2.73	2.74	2.86	2.91
300m				2.89	3.06	2.27	2.71	3.06

SAL

0m	33.462	33.490	33.550	32.484	32.495	32.561	32.468	32.452
10m	33.468	33.476	33.422	32.447	32.496	32.693	32.462	32.451
20m	33.600	33.557	32.775	32.781	32.752	33.863	32.608	32.593
30m	33.707	33.624	33.040	32.998	33.316	33.965	32.919	32.766
50m	33.805	33.313	33.404	33.322	33.259	33.857	32.899	33.016
75m		33.403	33.400	33.316	33.313	33.649	33.482	33.153
100m		33.405	33.394	33.368	33.340	33.373	33.391	33.196
150m			33.418	33.379	33.443	33.495	33.417	33.317
200m				33.493	33.525	33.534	33.523	33.531
300m				33.689	33.739	33.589	33.667	33.734

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29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月28日
START_TIME	10:22	10:50	11:28	12:29	13:35	14:39	15:42	21:37
STOP_TIME	10:26	10:56	11:37	12:39	13:45	14:49	15:51	21:47
WATER_COLOF	3	3	3	3	3	3	3	
TRANSP	15	17	22	21	22	19	23	
AIR_TEMP	22.3	22.4	22.9	23.6	24.5	24.5	24.9	20.8
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	5	5	6	6	6	6	6	
WIND_D	S	S	S	S	SE	S	SSW	WNW
WIND_F	2	3	3	3	2	2	2	3
A_PRESS	1014.5	1014.7	1014.6	1014.5	1014.4	1014.6	1014.5	1010.9
TEMP								
0m	20.0	19.7	19.9	20.6	21.6	20.2	21.8	18.9
10m	19.33	19.19	18.98	19.66	18.43	18.16	19.34	20.66
20m	18.82	17.89	16.22	18.77	11.47	12.13	17.93	17.75
30m	18.22	16.63	14.42	11.78	7.37	8.13	9.60	10.92
50m	16.43	15.24	12.30	7.45	5.73	8.22	6.75	6.66
75m		13.90	10.57	7.10	4.11	4.27	6.51	4.58
100m		11.60	10.70	4.25	3.59	3.44	4.09	2.37
150m		4.25	7.80	3.28	3.16	4.00	3.70	1.78
200m			4.51	2.96	2.96	2.52	2.36	2.22
300m			2.98	2.95	2.72	2.69	3.28	4.20

SAL

0m	33.379	33.409	32.967	32.576	32.849	32.753	32.490	32.791
10m	33.438	33.453	32.992	32.581	32.930	32.881	32.543	32.789
20m	33.395	33.494	33.710	32.724	33.478	33.010	32.617	32.839
30m	33.405	33.766	33.772	33.077	33.117	33.218	33.122	32.813
50m	33.772	33.897	33.600	33.362	33.227	33.764	33.268	32.926
75m		33.925	33.737	33.629	33.240	33.274	33.601	32.986
100m		33.775	33.897	33.346	33.270	33.258	33.333	33.030
150m		33.385	33.640	33.339	33.452	33.500	33.431	33.122
200m			33.391	33.477	33.537	33.451	33.400	33.305
300m			33.661	33.653	33.654	33.629	33.721	33.726

2014年8月沿岸定線海洋観測結果

調査員: 児玉琢哉

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28日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月28日
START_TIME	8:14	22:48	22:14	21:05	19:58	18:49	17:40	19:58
STOP_TIME	8:17	22:54	22:24	21:15	20:08	18:58	17:50	20:08
WATER_COLOF	3						3	
TRANSP	14						21	
AIR_TEMP	24.3	21.0	21.4	21.3	21.7	23.2	24.3	21.7
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	BC
CLOUD_A	3						0	
WIND_D	NNW	S	S	S	S	S	S	NNE
WIND_F	4	3	3	3	2	3	3	2
A_PRESS	1005.9	1015.2	1015.2	1015.8	1015.7	1015.2	1014.4	1010.0
TEMP								

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	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日
START_TIME	10:19	10:45	11:21	12:25	13:33	14:34	15:42	17:47
STOP_TIME	10:22	10:50	11:27	12:34	13:42	14:44	15:52	17:57
WATER_COLOF	3	3	3	3	3	3	3	3
TRANSP	14	14	13	14	15	22	27	26
AIR_TEMP	25.7	24.7	25.4	23.5	22.6	22.7	22.9	22.3
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC
CLOUD_A	5	5	5	5	4	4	8	5
WIND_D	WNW	WNW	W	ENE	E	ENE	NE	NE
WIND_F	3	2	3	3	3	3	2	2
A_PRESS	1007.0	1007.1	1007.1	1008.1	1008.2	1008.3	1008.4	1008.8
TEMP								

0m	18.4	19.0	19.8	20.3	20.4	20.8	22.8	22.1
10m	16.90	18.09	19.09	17.55	16.77	19.44	23.07	22.82
20m	16.43	17.63	18.64	13.63	9.64	12.84	16.96	20.56
30m	16.34	17.23	15.10	10.35	9.05	7.29	14.45	17.22
50m	15.04	11.36	11.88	10.41	6.71	4.97	10.01	15.50
75m		12.06	11.31	9.87	6.71	3.92	8.67	13.52
100m		11.38	10.35	6.80	3.90	3.53	9.01	12.44
150m		6.67	6.21	6.09	3.99	3.03	7.19	9.99
200m			3.44	3.54	2.80	2.93	7.89	7.62
300m			2.67	2.90	2.89	2.58	3.94	5.35

0m	18.2	19.4	19.4	20.1	19.4	21.7	22.7	22.4
10m	17.00	17.22	17.65	14.70	19.62	16.50	22.92	23.02
20m	15.65	15.94	15.88	12.44	13.86	14.34	17.82	20.29
30m	14.53	15.39	14.00	11.29	11.92	11.85	11.63	16.43
50m	13.56	13.83	12.63	11.11	10.38	10.19	7.82	14.76
75m		12.95	11.21	11.03	9.61	8.34	7.57	12.79
100m		11.31	10.02	9.57	7.99	6.74	7.39	12.18
150m			7.18	6.22	3.43	5.41	6.15	9.35
200m				2.74	3.78	5.55	3.67	7.35
300m				2.91	4.19	3.71	3.84	5.27

SAL

0m	33.555	33.475	33.549	32.557	32.569	32.572	33.658	34.182
10m	33.600	33.479	33.565	33.282	32.582	32.552	33.699	34.182
20m	33.655	33.586	33.577	33.446	32.912	32.676	33.568	34.238
30m	33.668	33.694	33.554	33.576	33.316	32.912	33.830	34.472
50m	33.796	33.143	34.036	33.849	33.320	33.181	33.442	34.478
75m		34.094	34.079	33.965	33.520	33.255	33.702	34.267
100m		34.075	33.966	33.527	33.281	33.278	33.941	34.290
150m		33.595	33.541	33.546	33.405	33.342	33.838	34.088
200m			33.325	33.331	33.429	33.460	34.154	33.794
300m			33.481	33.473	33.613	33.597	33.733	33.707

SAL

0m	33.435	33.513	33.599	32.993	32.843	33.324	33.540	34.184
10m	33.483	33.576	33.811	33.069	33.519	33.192	33.549	34.184
20m	33.620	33.682	33.824	33.387	34.189	34.192	33.494	34.247
30m	33.595	33.758	33.815	33.656	33.997	33.970	33.008	34.263
50m	33.723	33.858	33.993	33.829	33.938	33.874	33.113	34.342
75m		33.846	33.928	34.140	33.964	33.738	33.536	34.214
100m		33.872	33.855	34.000	33.703	33.603	33.702	34.313
150m			33.632	33.605	33.232	33.571	33.665	33.977
200m				33.322	33.421	33.726	33.394	33.761
300m				33.524	33.717	33.681	33.674	33.707

2014年8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	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日
20m 流向	232	260	239	101	139	174	240	202
20m 流速	1.3	2.0	0.8	0.6	1.6	1.3	0.7	0.9
30m 流向	243	276	256	111	147	159	271	193
30m 流速	1.2	1.4	0.9	1.0	1.9	1.3	0.5	0.9
50m 流向	235	286	270	106	150	147	275	204
50m 流速	0.6	0.9	0.5	0.8	1.8	1.2	0.1	1.0
75m 流向		261	271	162	150	181	328	201
75m 流速		0.9	0.8	0.8	1.8	1.3	0.3	0.7
100m 流向		266	246	115	150	155	299	228
100m 流速		0.5	0.6	0.7	1.8	0.9	0.7	0.6
150m 流向			270	117	147	141	323	207
150m 流速			0.5	0.9	1.8	1.0	0.6	0.8
200m 流向				116	149	155	336	206
200m 流速				0.8	1.9	1.0	0.7	0.8

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29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月28日
20m 流向	96	197	151	171	78	73	50	34
20m 流速	0.6	2.1	2.0	0.5	0.2	0.3	1.5	1.0
30m 流向	98	197	151	171	78	82	52	22
30m 流速	0.7	2.1	2.0	0.5	0.2	0.7	1.5	1.0
50m 流向	14	189	151	145	66	89	61	19
50m 流速	0.4	2.0	1.9	0.3	0.2	1.0	1.6	0.4
75m 流向		195	128	67	68	99	58	36
75m 流速		2.2	1.5	0.2	0.2	0.8	1.5	0.9
100m 流向		198	135	161	61	92	67	32
100m 流速		2.5	1.5	0.2	0.2	0.9	1.5	1.0
150m 流向		186	159	102	102	86	62	28
150m 流速		2.7	1.3	0.2	0.2	0.9	1.6	1.2
200m 流向			180	163	84	91	65	24
200m 流速			1.2	0.1	0.1	0.8	1.5	1.3

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	7月28日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月28日
20m 流向	161	219	139	196	201	88	25	58
20m 流速	0.8	1.3	1.4	1.0	0.9	1.4	1.3	0.6
30m 流向	152	239	151	204	184	73	42	70
30m 流速	0.7	1.4	1.3	0.8	0.6	1.4	1.3	0.8
50m 流向	161	236	157	190	189	73	44	89
50m 流速	1.3	1.2	0.8	0.6	0.7	1.5	1.4	0.7
75m 流向		260	138	176	192	71	54	88
75m 流速		1.7	0.7	0.6	1.0	1.5	1.1	0.6
100m 流向		259	139	183	185	87	62	91
100m 流速		1.6	0.8	0.6	0.9	1.7	1.2	0.6
150m 流向		281	99	152	193	89	69	80
150m 流速		1.6	0.5	0.5	0.7	1.5	1.2	0.7
200m 流向			93	173	188	79	76	70
200m 流速			0.6	0.6	0.7	1.5	1.0	0.8

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	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日	7月28日
20m 流向	200	350	4	242	148	131	98	91
20m 流速	2.2	0.4	1.4	0.8	0.5	8.4	0.6	0.1
30m 流向	211	342	19	240	138	131	125	70
30m 流速	2.1	0.5	1.1	0.6	0.9	8.4	0.9	0.6
50m 流向	214	205	30	217	158	131	116	75
50m 流速	1.9	0.2	1.4	0.6	0.5	8.2	0.8	0.5
75m 流向		88	16	206	165	132	95	80
75m 流速		0.3	1.3	0.3	0.6	8.5	0.8	0.3
100m 流向		198	32	219	161	132	95	65
100m 流速		0.2	0.9	0.6	0.5	8.4	0.6	0.3
150m 流向			41	228	190	132	112	134
150m 流速			0.4	0.3	0.4	8.3	0.6	0.2
200m 流向				217	172	132	103	42
200m 流速				0.3	0.5	8.2	0.7	0.4

今後の水温変動の傾向（図2 9月の100m深水温予測*）

9月は全域平年並みと予測

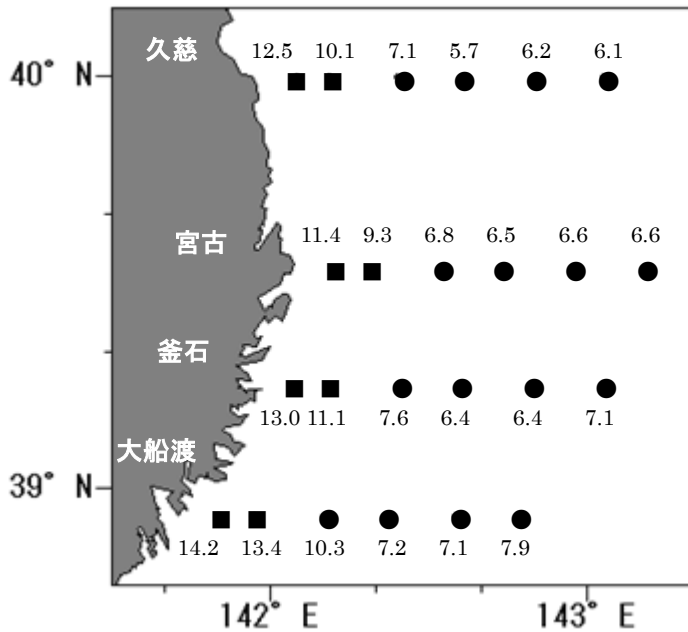


図1 9月の100m深平年値

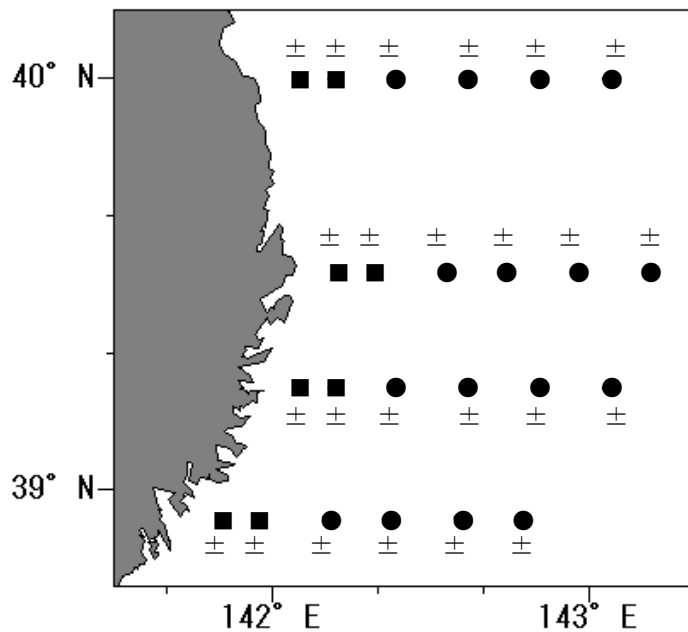


図2 9月の100m深予測値

- ・ 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
- ・ 9月の100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内9～14°C台、沖合5～10°C台。（図1）
- ・ 各海域における水温区分は表1のとおり
- ・ 48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°C～	+6.0°C～
高い (7.5%) ++	+2.5～+3.9°C	+4.0～+5.9°C
やや高い (20%) +	+1.0～+2.4°C	+1.5～+3.9°C
平年並 (40%) ±	+0.9～-0.9°C	+1.4～-1.4°C
やや低い (20%) -	-1.0～-2.4°C	-1.5～-3.9°C
低い (7.5%) --	-2.5～-3.9°C	-4.0～-5.9°C
極めて低い(2.5%) ---	-4.0°C～	-6.0°C～

※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。