

11 月沿岸定線海洋観測結果

平成 26 年 10 月 23 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

県北部～県中部にかけて親潮系冷水が波及

1. 水温分布 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 17～18℃台。なお、前月は 17～20℃台、前年は 15～17℃台であった。
- 2) 5℃以下の水帯は、100m 深の黒埼沖 30 海里および尾埼沖 30 海里付近に分布している。なお、前年の同水帯は表面、100m 深とも分布が見られなかった。
- 3) 20℃以上の水帯は、表面の椿島沖 70 海里付近に分布している。なお、前年の同水帯は、表面、100m 深とも分布が見られなかった。

2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、本県沿岸 20 海里以西で 1～2℃程度高め、県中部から県南部の 40 海里以東で 1～3℃程度高めのほかは概ね平年並みとなっている。
- 2) 100m 深水温は、本県沖合 10～40 海里が 1～5℃程度低め、県中部から県南部の 40～50 海里が 1～3℃程度高めとなっている。

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 4～18℃台、トドヶ埼定線および尾埼定線で 2～18℃台、椿島定線で 5～18℃台となっている。
- 2) 5℃以下の水帯は、黒埼定線では沖合 10～40 海里の 100m 以深、トドヶ埼定線では沖合 20～30 海里付近の 100m 深と 10～20 海里および 30～50 の 200m 深、尾埼定線では沖合 20～30 海里の 100m 以深と 60～70 海里の 200m 以深、椿島定線では沖合 10～70 海里の 200m 以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、30 海里付近を除く全定線の概ね 100m 以浅に分布している。

4. 12 月の 100m 深水温予測 (添付資料)

12 月は県中部以北の沿岸域一部でやや低めのほかは平年並と予測。

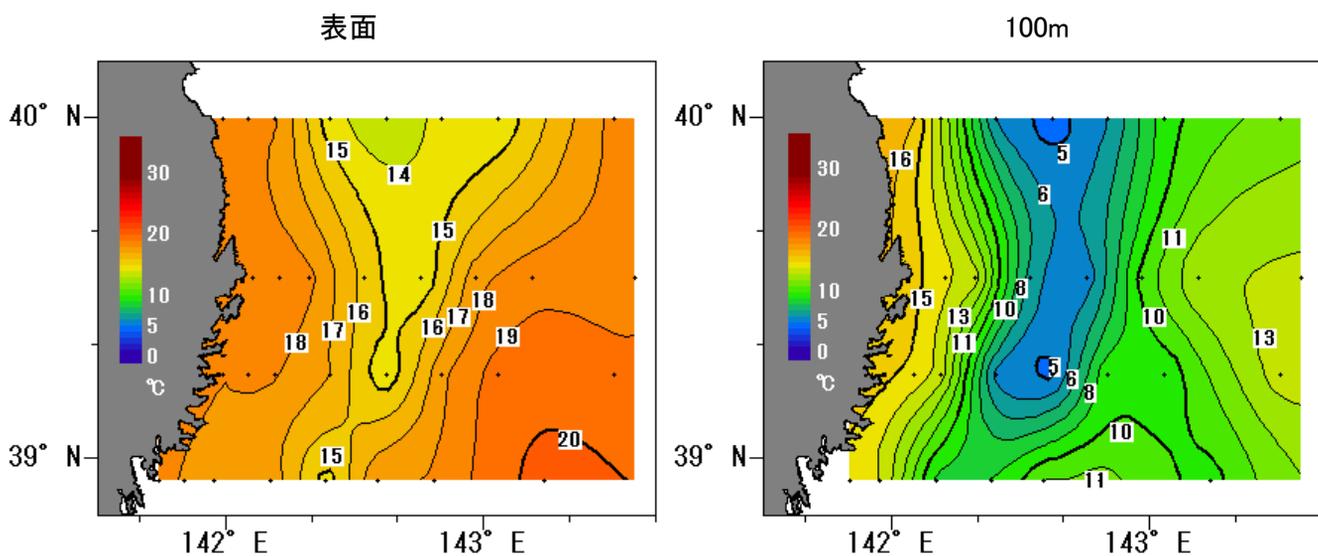


図1 水温の分布(2014年10月20~22日)

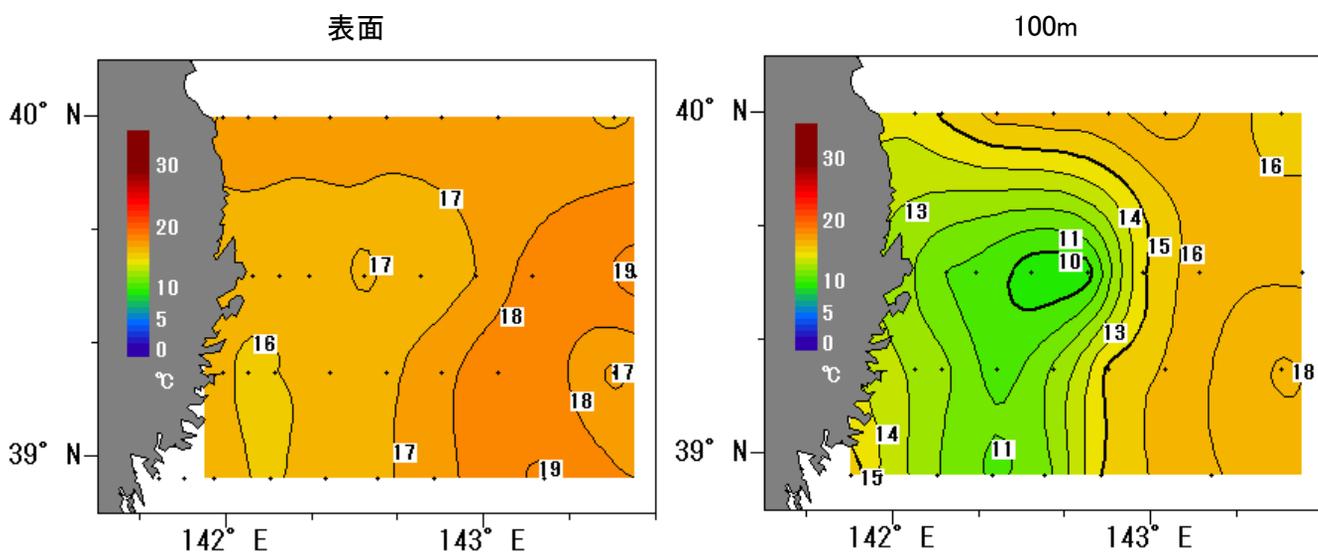


図2 水温の分布(2013年11月5~7日)

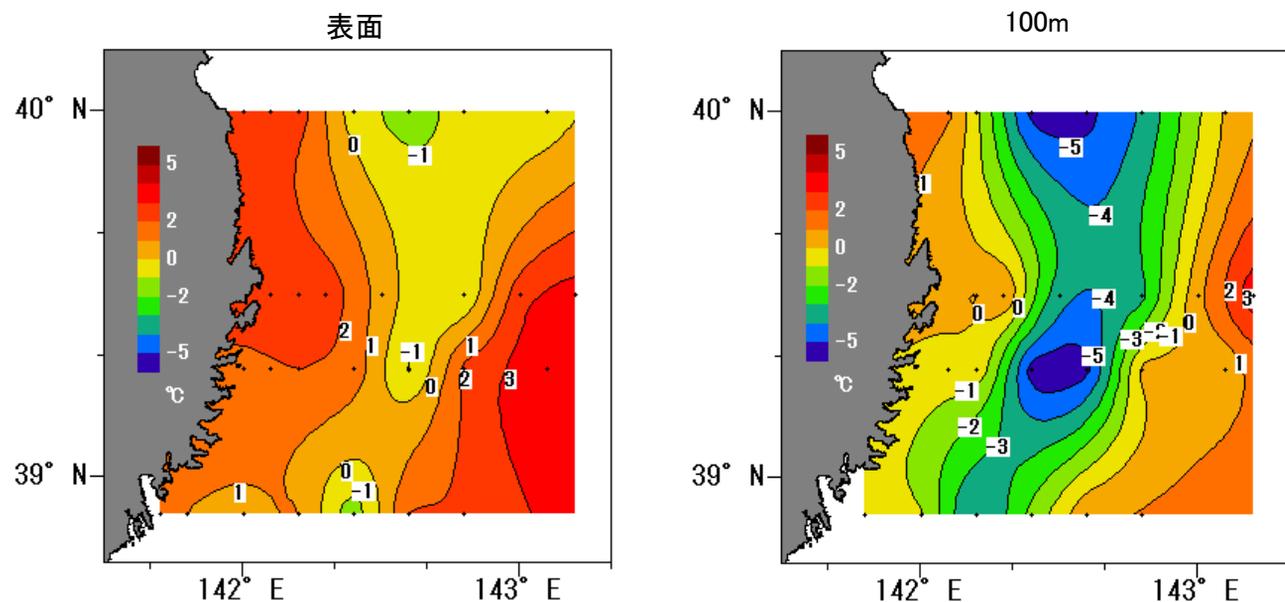
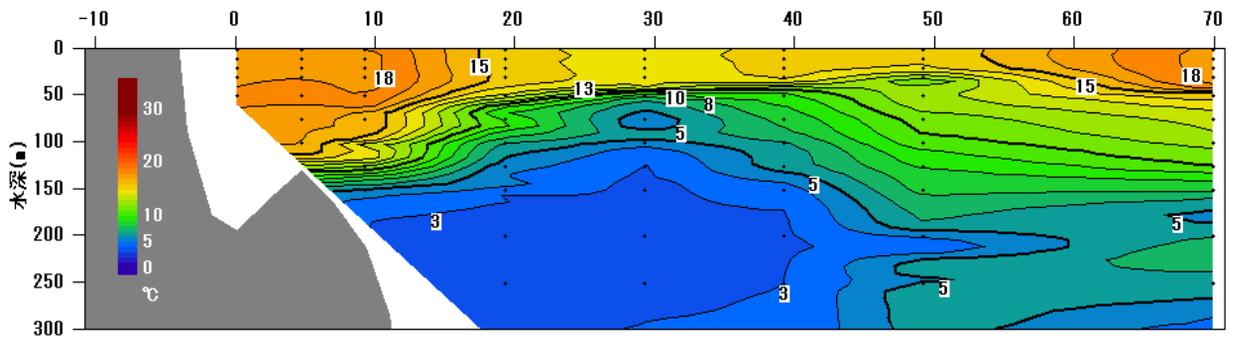
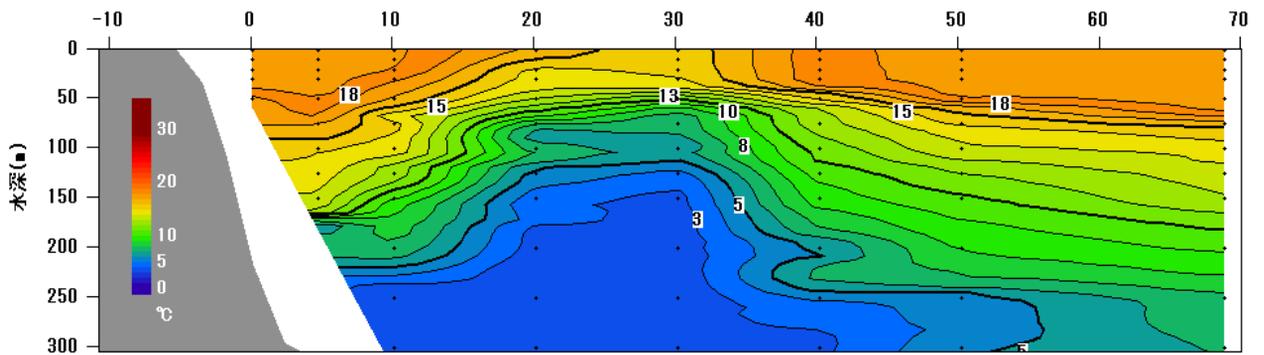


図3 水温の年平均偏差

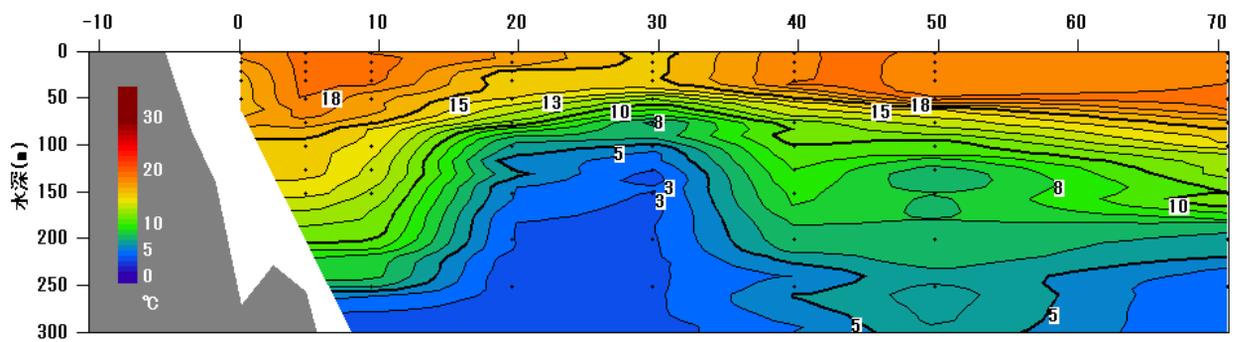
黒埼(40° 00')海里 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E 143° 10' E 143° 20' E 143° 30' E



トドヶ埼(39° 32')海里 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E 143° 10' E 143° 20' E 143° 30' E



尾埼(39° 15')海里 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E 143° 10' E 143° 20' E 143° 30' E



椿島(38° 58')海里 141° 50' E 142° 00' E 142° 10' E 142° 20' E 142° 30' E 142° 40' E 142° 50' E 143° 00' E 143° 10' E

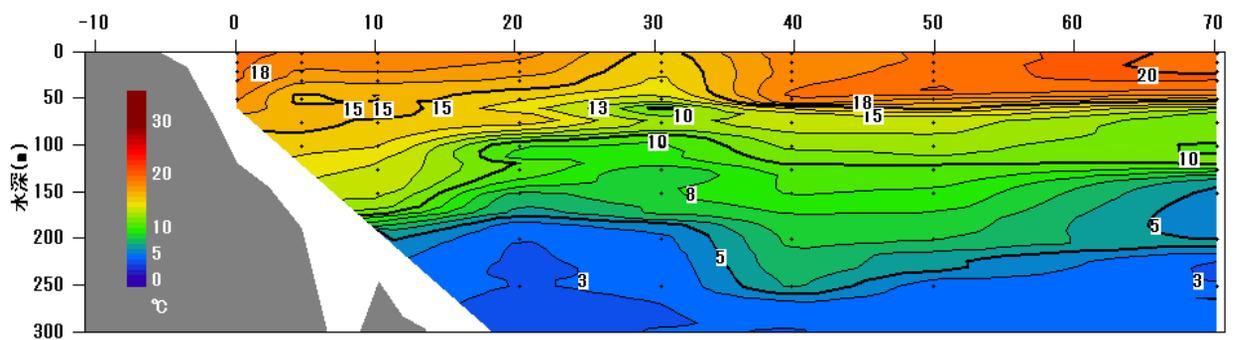


図4 水温の鉛直分布(2014年10月20~22日)

2014年11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 15°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	10月21日							
START_TIME	8:15	7:36	6:57	5:53	4:45	3:38	2:31	0:15
STOP_TIME	8:21	7:44	7:05	6:08	4:59	3:54	2:43	0:27
WATER_COLOF	4	4						
TRANSP	15	18						
AIR_TEMP	17.4	17.9	18.2	16.3	16.4	15.8	16.3	19.6
WEATHER	C	C	C	R	R	C	C	O
CLOUD_A	9	9						
WIND_D	SSW	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	SSW
WIND_F	3	4	4	3	4	4	4	5
A_PRESS	1016.5	1016.6	1016.6	1017.0	1016.7	1016.6	1017.1	1018.6
TEMP								

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	10月21日	10月20日						
START_TIME	10:44	11:12	11:46	12:56	14:01	15:09	16:11	21:35
STOP_TIME	10:49	11:20	11:58	13:10	14:20	15:26	16:27	21:48
WATER_COLOR	4	4	4	4	4	4	4	
TRANSP	15	18	12	12	8	14		
AIR_TEMP	19.1	19.3	19.0	17.9	16.8	17.3	18.6	20.2
WEATHER	C	C	C	R	R	O	R	O
CLOUD_A	9	9	9	10	10	10	10	
WIND_D	SSW	S	S	SSW	W	SW	WSW	SSW
WIND_F	3	3	4	3	2	3	4	4
A_PRESS	1015.4	1015.0	1014.5	1014.0	1013.8	1013.5	1013.2	1020.5
TEMP								

0m	18.2	18.2	18.2	14.3	13.3	14.3	14.1	18.3
10m	18.35	18.16	18.37	14.37	13.43	14.33	14.25	18.39
20m	18.33	18.16	18.37	14.36	13.40	14.30	13.91	18.39
30m	18.12	18.16	18.36	14.77	13.33	14.27	10.83	18.39
50m	17.54	17.29	18.09	12.31	7.00	8.61	11.73	14.55
75m		16.05	15.95	8.81	4.32	7.29	10.39	12.25
100m		16.04	13.00	5.84	4.60	5.99	9.54	11.30
150m			4.96	3.82	2.78	3.48	7.27	7.27
200m				2.30	2.69	2.90	4.21	6.06
300m				2.82	3.03	3.10	5.40	3.44

0m	18.6	18.6	18.3	15.7	14.1	17.7	18.6	18.6
10m	18.50	18.58	18.18	14.92	14.22	17.61	18.67	18.58
20m	18.44	18.58	17.98	13.78	14.25	17.50	18.64	18.58
30m	18.29	18.57	17.12	13.54	13.94	17.57	18.44	18.58
50m	16.73	17.78	15.94	11.85	9.65	13.85	18.10	18.49
75m		15.90	14.42	6.64	6.29	11.70	14.14	15.23
100m		14.17	13.58	6.58	5.37	10.44	12.82	13.20
150m		12.66	8.99	3.36	2.70	8.51	9.86	11.90
200m			6.64	2.60	2.61	5.27	8.09	9.22
300m			2.55	2.91	2.92	2.82	4.73	6.09

SAL

0m	33.930	33.932	33.952	33.139	33.020	33.019	32.830	34.015
10m	33.931	33.932	33.952	33.128	33.001	33.015	32.831	34.015
20m	33.929	33.931	33.952	33.133	33.013	33.008	32.887	34.014
30m	33.899	33.931	33.950	33.317	33.027	33.003	33.032	34.014
50m	33.862	33.812	33.907	33.171	33.136	33.201	34.183	34.332
75m		33.824	33.993	33.770	33.197	33.407	34.096	34.234
100m		33.971	33.457	33.398	33.388	33.402	34.067	34.218
150m			33.430	33.399	33.331	33.396	33.862	33.735
200m				33.343	33.422	33.587	33.511	33.794
300m				33.615	33.711	33.792	33.969	33.601

SAL

0m	33.960	33.971	33.926	33.398	32.926	33.756	33.970	34.003
10m	33.960	33.970	33.926	33.288	32.931	33.776	33.969	34.003
20m	33.957	33.969	33.905	33.129	32.957	33.757	33.964	34.003
30m	33.935	33.969	33.766	33.117	32.989	33.807	33.943	34.004
50m	33.647	33.831	33.557	33.121	33.181	34.079	33.942	34.051
75m		33.981	34.119	33.081	33.335	34.207	34.410	34.096
100m		34.087	34.125	33.460	33.433	34.125	34.335	34.251
150m		34.072	33.818	33.292	33.271	33.981	34.105	34.294
200m			33.603	33.364	33.417	33.665	33.932	34.011
300m			33.515	33.622	33.666	33.560	33.697	33.877

2014年11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	10月20日	10月22日	10月21日	10月21日	10月21日	10月21日	10月21日	10月20日
START_TIME	8:17	0:01	23:19	21:48	20:27	19:19	18:10	19:56
STOP_TIME	8:23	0:10	23:37	22:28	20:43	19:34	18:24	20:08
WATER_COLOF	4							
TRANSP	15							
AIR_TEMP	17.5	16.6	16.0	15.8	15.4	17.5	18.8	19.9
WEATHER	BC	R	R	R	R	R	R	C
CLOUD_A	6							
WIND_D	SW	N	N	N	N	WNW	WSW	SSW
WIND_F	3	4	5	3	4	2	3	5
A_PRESS	1023.7	1013.0	1012.9	1013.3	1013.3	1013.1	1013.1	1021.3
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	10月20日							
START_TIME	10:27	10:54	11:31	12:35	13:39	14:39	15:49	17:48
STOP_TIME	10:33	11:01	11:40	12:47	13:52	14:50	16:00	18:01
WATER_COLOR	4	4	4	4	4	4	4	
TRANSP	14	14	15	13	13	12	13	
AIR_TEMP	17.9	18.3	18.4	18.9	17.4	18.6	19.1	20.0
WEATHER	C	C	C	C	C	C	C	C
CLOUD_A	9	9	9	9	9	9	9	
WIND_D	S	SSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW
WIND_F	2	3	3	3	3	3	3	4
A_PRESS	1023.4	1023.4	1022.7	1022.1	1021.9	1022.0	1021.6	1021.8
TEMP								

0m	18.0	18.2	18.1	17.0	14.3	17.8	19.4	19.2
10m	16.50	18.36	18.37	16.91	14.71	17.69	19.73	19.33
20m	15.95	18.37	18.37	14.64	14.71	17.71	19.72	19.30
30m	15.63	18.37	18.36	14.15	14.91	17.90	19.68	19.14
50m	15.53	18.16	16.28	13.79	10.58	14.34	17.91	18.48
75m		16.68	15.12	10.85	5.60	10.43	12.36	15.71
100m		14.60	13.58	5.60	4.73	9.95	9.13	13.53
150m		13.64	11.89	3.96	2.91	8.22	7.07	9.96
200m			10.15	2.92	2.90	6.66	6.70	5.70
300m			2.64	2.62	2.57	4.02	5.70	3.00

0m	18.6	17.8	17.6	17.6	14.5	18.0	18.1	20.4
10m	18.23	17.50	17.51	16.93	14.22	17.47	18.13	20.78
20m	18.13	16.81	17.15	16.66	13.96	17.40	18.47	20.73
30m	18.11	16.39	16.08	15.89	13.81	17.78	18.71	18.93
50m	17.09	14.66	15.64	14.14	12.39	18.22	16.45	15.47
75m		15.16	14.87	14.70	12.06	12.50	12.29	10.09
100m		14.28	14.00	8.60	9.05	11.15	11.46	9.61
150m			12.42	6.76	7.79	9.08	8.83	4.79
200m				3.00	3.75	7.24	6.98	4.93
300m				2.61	3.13	2.85	3.44	3.35

SAL

0m	33.601	33.937	33.942	33.665	33.260	33.736	33.896	33.897
10m	33.619	33.949	33.946	33.711	33.257	33.742	33.952	33.898
20m	33.545	33.947	33.946	33.154	33.261	33.748	33.940	33.889
30m	33.509	33.945	33.944	33.075	33.365	33.833	33.928	33.855
50m	33.507	33.914	33.577	33.294	33.109	33.979	33.596	33.928
75m		33.882	33.886	33.235	33.051	33.905	33.943	34.432
100m		33.619	34.108	33.226	33.310	34.092	33.696	34.349
150m		34.068	34.094	33.370	33.300	33.970	33.741	33.866
200m			33.973	33.347	33.423	33.860	33.806	33.499
300m			33.533	33.536	33.586	33.743	33.916	33.469

SAL

0m	33.778	33.763	33.835	33.731	32.929	33.644	33.688	34.146
10m	33.779	33.750	33.833	33.714	32.924	33.642	33.690	34.146
20m	33.804	33.632	33.759	33.680	32.907	33.621	33.856	34.132
30m	33.860	33.572	33.606	33.555	32.927	33.774	33.941	33.678
50m	33.874	33.468	33.738	33.221	33.091	33.961	33.849	33.657
75m		33.819	33.977	34.153	34.255	34.242	33.997	33.691
100m		33.930	34.082	33.230	33.783	34.182	34.239	33.955
150m			34.053	33.580	33.880	34.033	34.007	33.410
200m				33.274	33.368	33.897	33.853	33.587
300m				33.460	33.582	33.545	33.655	33.620

2014年11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	10月21日							
20m 流向	4	79	108	171	353	337	24	102
20m 流速	0.4	0.8	1.7	0.4	0.6	0.5	1.0	2.0
30m 流向	17	73	111	45	345	10	63	96
30m 流速	0.6	0.9	1.9	0.2	0.5	0.6	0.8	1.9
50m 流向	40	79	112	154	335	325	39	105
50m 流速	0.5	1.0	1.8	0.2	0.3	0.4	0.9	2.0
75m 流向		83	93	269	330	61	39	107
75m 流速		0.7	1.3	0.2	0.3	0.4	0.8	2.2
100m 流向		74	98	261	7	333	45	98
100m 流速		0.6	1.0	0.2	0.6	0.5	1.0	1.9
150m 流向			68	259	9	17	69	104
150m 流速			0.4	0.5	0.5	0.6	0.9	1.9
200m 流向				254	356	70	55	98
200m 流速				0.4	0.6	0.7	1.7	2.0

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	10月21日	10月20日						
20m 流向	78	85	60	106	42	61	69	57
20m 流速	0.3	1.0	1.2	0.7	0.6	1.8	1.3	1.6
30m 流向	129	86	58	107	63	66	75	59
30m 流速	0.3	0.6	1.0	1.1	0.6	1.9	1.3	1.6
50m 流向	149	112	68	112	61	73	81	54
50m 流速	0.5	0.6	0.7	0.8	0.5	1.7	1.2	1.7
75m 流向		87	47	161	41	96	78	64
75m 流速		0.3	1.1	0.4	0.6	1.4	1.4	1.7
100m 流向		260	47	189	54	92	82	71
100m 流速		0.2	1.2	0.4	0.6	1.6	1.6	1.4
150m 流向		264	30	138	38	93	90	72
150m 流速		0.4	0.6	0.4	0.4	1.4	1.7	1.5
200m 流向			5	151	73	104	90	67
200m 流速			0.7	0.4	0.6	1.6	1.4	1.5

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	10月20日	10月22日	10月21日	10月21日	10月21日	10月21日	10月21日	10月20日
20m 流向	169	277	340	169	148	14	2	84
20m 流速	0.9	0.9	0.9	2.6	1.0	1.4	0.8	1.1
30m 流向	175	274	353	170	156	29	9	90
30m 流速	0.9	0.8	0.9	2.3	0.9	1.4	0.6	0.8
50m 流向	182	297	329	162	159	15	12	90
50m 流速	0.7	0.9	0.6	2.6	0.8	1.6	0.7	0.6
75m 流向		274	4	162	159	24	59	89
75m 流速		0.7	0.8	2.9	1.1	1.8	0.6	1.2
100m 流向		231	249	158	148	35	40	98
100m 流速		0.7	0.3	3.2	1.3	1.7	0.9	1.0
150m 流向		159	312	155	159	33	66	85
150m 流速		0.6	0.3	3.3	1.2	1.7	0.5	1.0
200m 流向			207	151	155	32	58	84
200m 流速			0.1	3.3	1.1	1.9	0.8	1.1

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	10月20日							
20m 流向	78	69	185	96	111	59	77	15
20m 流速	0.4	0.5	0.4	1.0	0.6	1.3	0.6	0.8
30m 流向	81	75	186	133	129	58	102	33
30m 流速	0.5	0.4	0.7	0.4	0.9	1.1	0.8	0.5
50m 流向	102	52	183	127	112	80	81	354
50m 流速	0.7	0.5	0.6	0.7	1.0	1.2	0.6	0.9
75m 流向		77	191	106	112	43	71	340
75m 流速		0.4	0.6	0.7	0.8	1.5	0.9	0.8
100m 流向		89	188	112	119	56	76	352
100m 流速		0.2	0.5	0.9	0.9	1.6	0.9	1.0
150m 流向			74	89	123	50	74	350
150m 流速			0.2	0.6	1.0	1.8	1.4	1.3
200m 流向				104	125	58	82	357
200m 流速				0.6	1.0	1.9	1.6	1.3

今後の水温変動の傾向（図2 12月の100m深水温予測*）

12月は県中部以北の沿岸域一部でやや低めのほかは平年並みと予測

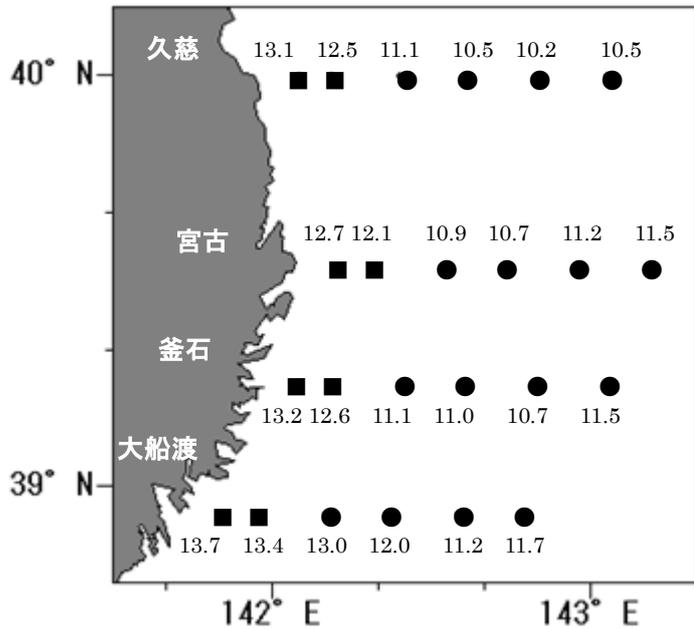


図1 12月の100m深平年値

- ・ 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
- ・ 12月の100m深水温の平年値は、沿岸10海里以内12～13°C台、沖合10～13°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。

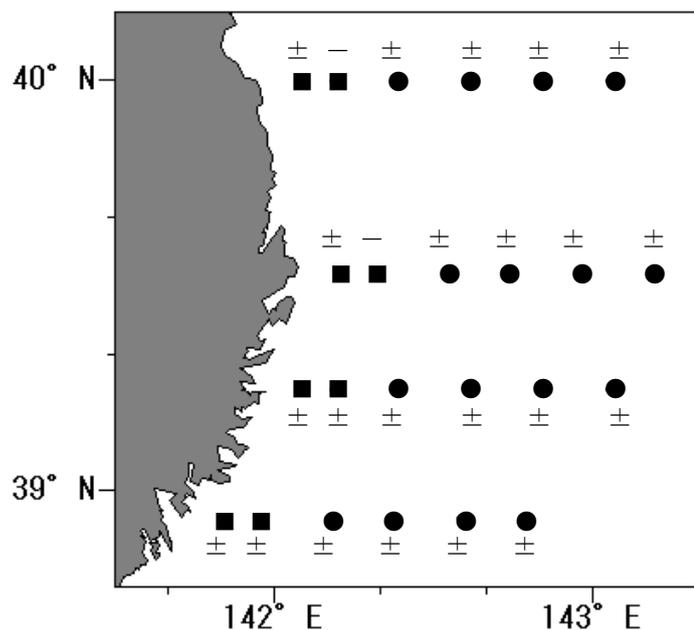


図2 12月の100m深予測値

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°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。