

# 12月沿岸定線海洋観測結果

平成16年12月24日  
岩手県水産技術センター

## 中深層まで鉛直混合が進む

### 1. 水温分布

#### (1) 表面水温・100m深水温(図1、図2)

- 1) 本県沿岸10海里以内の表面水温は、沿岸全域で12~13℃台となり、先月と比べて2~4℃低めとなっている。また、前年と比べて、前年並~2℃低めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面、100m深ともに分布が認められず、先月見られた100m深の黒埼沖合20~70海里付近と樺島沖合40海里付近での分布も見られなかった。なお前年においても同水帯は、表面、100m深ともに分布が認められなかった。
- 3) 15℃以上の暖水は、表面、100m深ともに分布が認められず、先月見られた表面の本県沿岸10海里以内と、トドヶ埼沖合30~70海里から樺島沖合40~70海里にかけての分布も見られなかった。なお前年においても同水帯は、表面、100m深ともに分布が認められなかった。

### 2. 平年偏差(図3)

- 表面水温は、黒埼沖合30~50海里から尾埼沖合40~50海里にかけて1~3℃程度低めの他は概ね平年並となっている。
- 100m深水温は、黒埼沖合30~50海里から尾埼沖合40海里にかけて1~4℃程度低め、尾埼沖合20海里から樺島沖合30~50海里にかけて1~2℃程度高めの他は概ね平年並となっている。

### 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、トドヶ埼定線では概ね130m以浅、尾埼定線、樺島定線では概ね180m以浅で10~13℃台、それ以深で3~9℃台となっている。
- 2) 5℃以下の冷水は、黒埼定線では160m以深、トドヶ埼定線では距岸10海里までは220m以深、20海里より沖は160m以深、尾埼定線では距岸30海里までは220m以深、40海里より沖は180m以深、樺島定線では280m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、各定線ともに分布が見られなかった。
- 4) 各定線ともに中深層まで水温分布の層化が進んできたことから、鉛直混合が進んできたことが予想される。

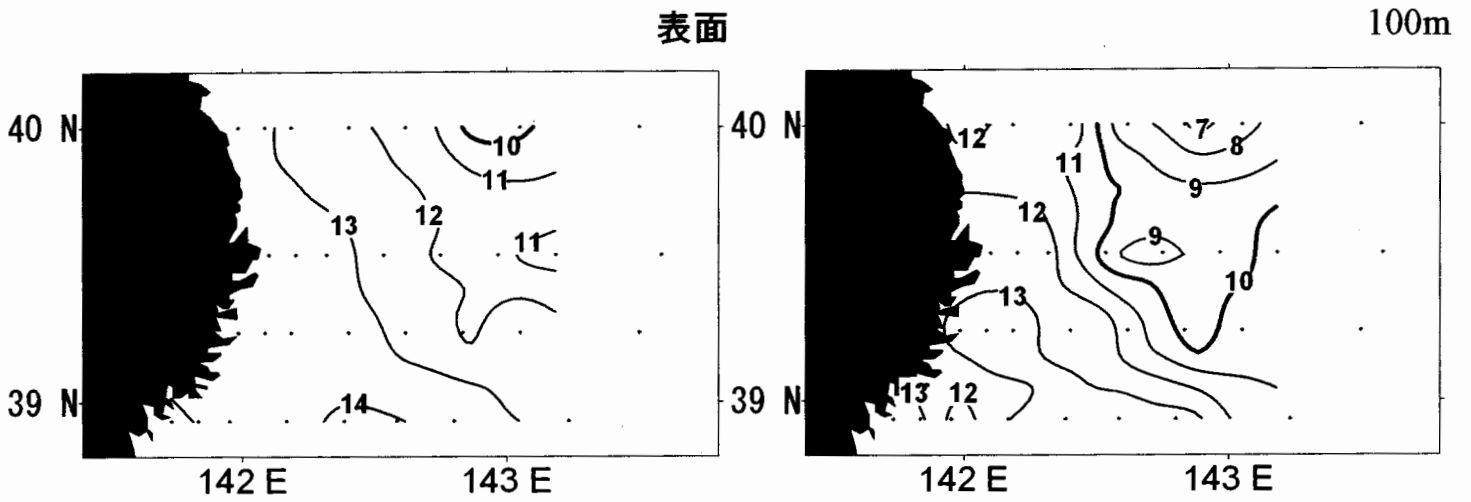


図1 水温の分布(観測日12月8日~12月9日)

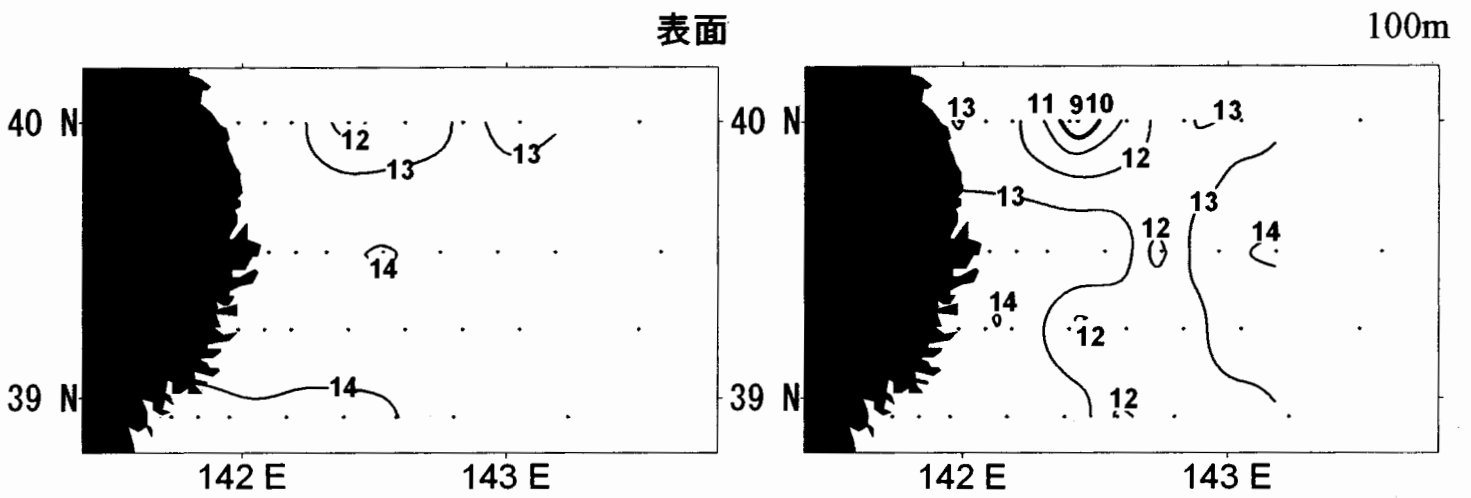


図2 前年同期の水温の分布(12月4日~12月5日)

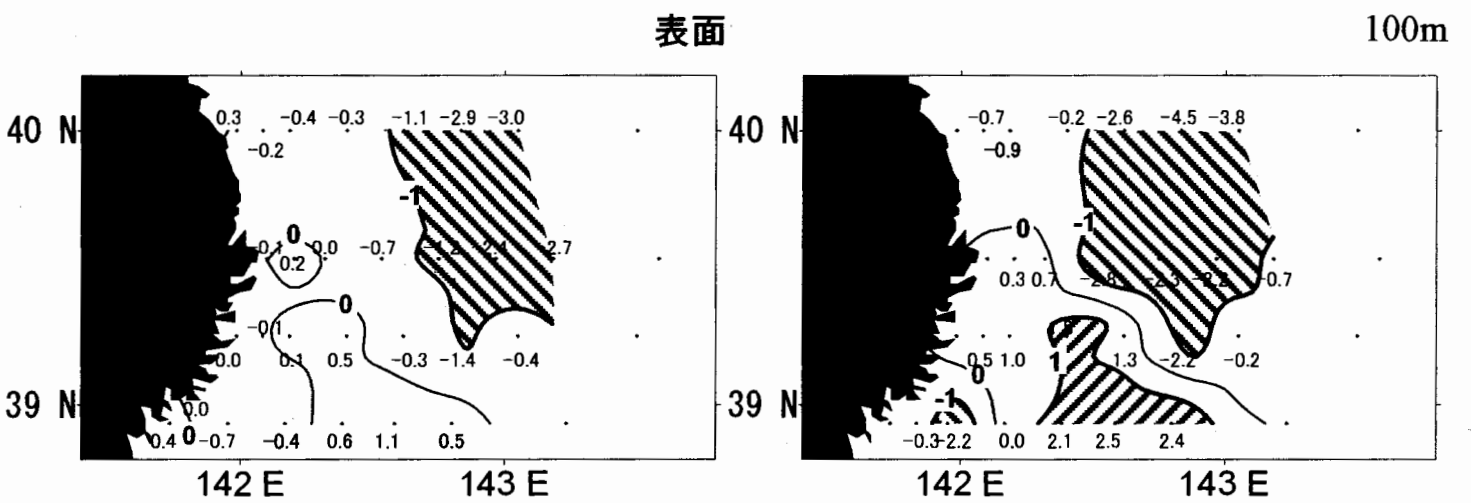




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

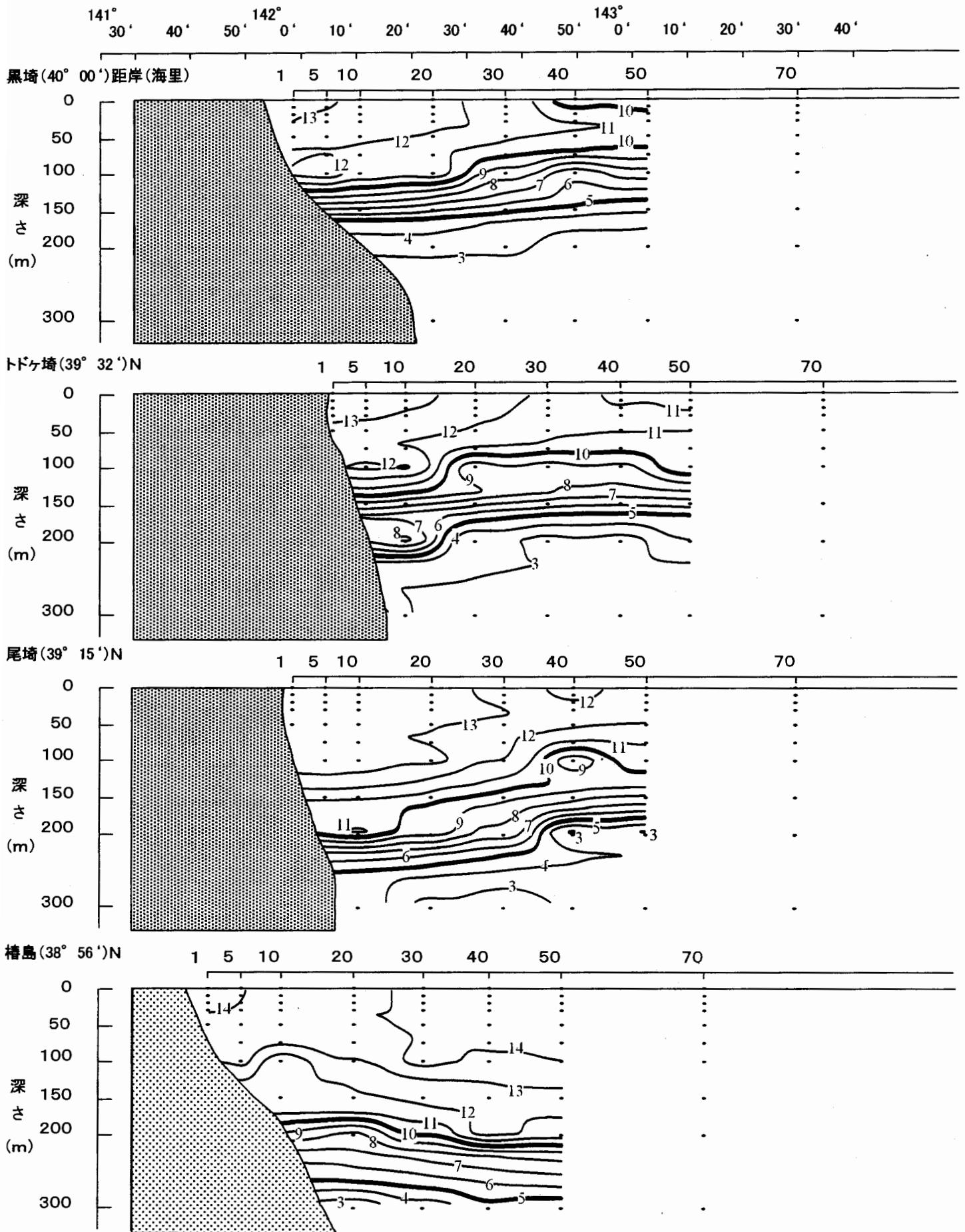


図4 水温の鉛直分布(2004年12月)

2004年12月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:伊藤 寛

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	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月8日
START_TIME	5:38	5:03	4:29	3:17	2:08	0:57	13:46
STOP_TIME	5:41	5:07	4:35	3:27	2:18	1:07	13:56
WATER_COLOR							
TRANSP							
AIR_TEMP	5.3	4.7	5.1	5.2	5.6	6	6.2
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A							
WIND_D	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
WIND_F	3	4	4	4	5	4	5
A_PRESS	1030.5	1030.5	1030.0	1030.5	1030.0	1029.5	1028.0
TEMP							
0m	13.6	13.1	12.8	12.3	11.6	9.6	9.5
10m	13.45	13.63	13.16	12.82	12.14	10.24	9.72
20m	13.45	13.64	13.15	12.82	12.16	10.22	9.73
30m	13.45	13.64	12.42	12.82	12.15	10.08	9.73
50m	13.45	13.60	11.91	12.82	12.09	9.55	9.70
75m		13.29	11.91	12.14	9.04	8.42	9.12
100m		12.44	11.62	11.38	8.40	6.14	7.46
150m			11.25	6.91	4.50	2.67	3.22
200m				3.50	3.41	2.17	2.39
300m				2.83	2.56	2.17	2.27
SAL							
0m	32.814	32.855	33.757	32.208	32.352	33.215	32.447
10m	33.823	33.774	33.809	33.828	33.814	33.693	33.541
20m	33.869	33.839	33.832	33.869	33.830	33.713	33.561
30m	33.917	33.896	33.884	33.907	33.887	33.698	33.582
50m	33.924	33.923	33.889	33.914	33.940	33.617	33.582
75m		33.918	33.889	33.906	33.510	33.557	33.516
100m		33.929	33.861	33.903	33.417	33.437	33.470
150m			33.821	33.606	33.410	33.340	33.358
200m				33.359	33.465	33.401	33.405
300m				33.522	33.541	33.556	33.534

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	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月8日
START_TIME	8:01	8:29	9:04	10:09	11:12	12:16	20:11
STOP_TIME	8:05	8:34	9:13	10:19	11:21	12:26	20:20
WATER_COLOR	5	5	5	5	5	5	
TRANSP	15	15	18	20	19	18	
AIR_TEMP	5.8	5.3	5.7	5.7	5.9	6.5	7.8
WEATHER	B	B	B	B	B	BC	BC
CLOUD_A	2	2	2	2	2	4	
WIND_D	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
WIND_F	2	3	3	3	3	3	4~5
A_PRESS	1034.0	1034.0	1034.0	1034.0	1033.5	1033.0	1025.5
TEMP							
0m	13.5	13.8	13.4	12.5	11.9	10.8	10.6
10m	13.90	13.90	13.39	12.64	11.87	10.73	10.99
20m	13.90	13.90	13.39	12.48	11.85	10.70	10.86
30m	13.92	13.90	13.34	12.10	10.52	10.64	10.87
50m	13.96	13.66	13.22	11.41	9.98	10.30	10.80
75m		13.23	13.15	10.15	9.69	9.95	10.76
100m		13.22	13.09	8.36	8.50	8.72	10.86
150m		12.36	11.63	5.75	4.91	3.65	8.55
200m			8.20	3.06	2.63	2.58	4.02
300m			3.02	2.79	2.44	2.74	2.81
SAL							
0m	33.267	33.127	32.784	31.895	32.385	32.576	33.054
10m	33.775	33.803	33.789	33.802	33.718	33.466	33.544
20m	33.797	33.850	33.833	33.883	33.798	33.514	33.560
30m	33.844	33.882	33.882	33.899	33.684	33.535	33.560
50m	33.868	33.897	33.896	33.833	33.596	33.542	33.560
75m		33.900	33.893	33.672	33.561	33.563	33.564
100m		33.903	33.891	33.452	33.452	33.603	33.604
150m		33.868	33.854	33.464	33.435	33.390	33.713
200m			33.714	33.350	33.383	33.403	33.449
300m			33.441	33.545	33.538	33.612	33.623

2004年12月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:伊藤 寛

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	12月8日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月8日
START_TIME	18:41	18:12	17:38	16:22	15:09	13:57	18:20
STOP_TIME	18:45	18:17	17:47	16:31	15:18	14:10	18:29
WATER_COLOR					4	5	
TRANSP					21	13	
AIR_TEMP	7.1	7.3	7.1	6.7	7.4	6.7	10.8
WEATHER	BC	B	B	B	B	B	BC
CLOUD_A				1	1	2	
WIND_D	SSW	S	SE	ESE	ENE	NNE	NW
WIND_F	2		2	1	1	2	3
A_PRESS	1034.0	1034.0	1034.0	1034.0	1033.0	1033.0	1024.5
TEMP							
0m	13.4	13.5	13.5	13.5	12.8	11.5	12.7
10m	14.20	13.98	14.03	13.81	13.16	11.53	12.57
20m	14.20	13.98	14.02	13.82	13.16	11.50	12.17
30m	14.21	13.99	13.93	13.82	13.16	11.50	12.11
50m	14.22	13.93	13.83	13.82	13.13	11.02	10.58
75m		13.84	13.82	13.44	12.54	8.93	10.44
100m		13.85	13.76	13.25	12.02	8.41	10.59
150m		13.39	13.03	12.74	9.48	6.35	6.05
200m			11.09	9.62	7.79	2.88	2.94
300m			4.65	2.84	2.38	3.07	3.59
SAL							
0m	32.810	33.353	31.868	32.207	33.031	32.577	33.745
10m	33.698	33.633	33.686	33.658	33.761	33.766	33.876
20m	33.800	33.752	33.794	33.814	33.843	33.788	33.902
30m	33.867	33.830	33.863	33.869	33.889	33.792	33.859
50m	33.887	33.856	33.889	33.892	33.906	33.730	33.595
75m		33.876	33.892	33.899	33.891	33.505	33.591
100m		33.883	33.892	33.897	33.852	33.468	33.645
150m		33.875	33.875	33.875	33.575	33.481	33.489
200m			33.831	33.616	33.520	33.380	33.391
300m			33.464	33.364	33.507	33.598	33.713

椿島

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	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日
START_TIME	10:36	11:15	11:53	12:56	14:02	14:59	16:08
STOP_TIME	10:39	11:18	11:57	13:06	14:11	15:09	16:18
WATER_COLOR	5	5	5	5	5	5	
TRANSP	18	19	20	17	15	18	
AIR_TEMP	10.6	11.2	11.3	11.9	11.7	11.7	11.3
WEATHER	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	8	6	5	5	6	7	6
WIND_D	WSW	W	W	W	W	W	WNW
WIND_F	2	3	3	3	2	2	3
A_PRESS	1023.5	1022.5	1022.5	1022.5	1022.5	1023.0	1023.0
TEMP							
0m	14.3	14.0	13.5	13.6	14.3	14.3	14.2
10m	14.21	14.18	13.48	13.44	14.37	14.56	14.40
20m	14.20	14.18	13.48	13.43	14.37	14.55	14.40
30m	14.18	14.18	13.47	13.43	14.37	14.52	14.40
50m	14.13	14.06	13.52	13.43	14.36	14.48	14.35
75m		13.61	13.31	13.47	14.36	14.49	14.30
100m		13.25	11.19	12.91	14.33	13.87	13.99
150m			9.10	11.23	12.37	13.57	12.61
200m				7.94	10.27	12.45	11.74
300m				2.53	3.71	4.86	4.54
SAL							
0m	33.356	33.574	33.489	33.649	33.870	33.800	33.393
10m	33.899	33.903	33.829	33.807	33.909	33.901	33.917
20m	33.917	33.918	33.844	33.818	33.931	33.941	33.936
30m	33.917	33.930	33.852	33.830	33.947	33.958	33.955
50m	33.908	33.924	33.873	33.834	33.950	33.962	33.951
75m		33.886	33.869	33.856	33.951	33.965	33.946
100m		33.856	33.695	33.849	33.946	33.919	33.916
150m			33.972	33.967	33.848	34.015	33.819
200m				33.964	33.773	34.078	34.060
300m				33.404	33.446	33.495	33.473