

# 11 月沿岸定線海洋観測結果

平成 16 年 11 月 15 日

岩手県水産技術センター

沿岸には津軽暖流、沖合には親潮系冷水が南北に連続して分布

## 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 15~16℃台となり、先月と比べて先月並~4℃低めとなっている。また、前年と比べて、前年並~1℃低めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面では分布が見られず、100m 深では、黒埼沖合 20~70 海里付近と椿島沖合 40 海里付近に分布している。なお、前年の同水帯は、表面、100m 深ともに分布が認められなかった。
- 3) 15℃以上の暖水は、表面では本県沿岸 10 海里以内と、トドヶ埼沖合 30~70 海里から椿島沖合 40~70 海里にかけて分布している。また 100m 深では椿島沿岸 10 海里以内に分布している。なお前年の同水帯は、表面では観測範囲全域に、100m 深では椿島の 5 海里以内に分布していた。

## 2. 平年偏差 (図 3)

- 表面水温は、黒埼沖合 15~50 海里で 1.5~2℃程度低め、トドヶ埼沖合 20 から椿島沖合 10~40 海里付近にかけて 1.5~3℃低めの他は概ね平年並となっている。
- 100m 深水温は、トドヶ埼沖合 50 海里付近、尾埼沖合 50 海里付近、椿島沖合 0~10 海里では平年並、その他の海域では概ね 3~8℃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、概ね 120m 以浅で 10~16℃台、120m 以深で 2~9℃台となっている。
- 2) 5℃以下の冷水は、各定線ともに概ね 150m 以深に分布しているほか、トドヶ埼、尾埼、椿島の各定線では距岸 20~30 海里付近の 120m 付近に南北に連続していると思われる冷水が見られる。
- 3) 15℃以上の暖水は、各定線 10 海里以内の表層と、トドヶ埼、尾埼、椿島の各定線の 30~70 海里の表層に分布している。また、各定線の沿岸では 100m 付近に南北に連なる 13~15℃台の暖水が見られる。

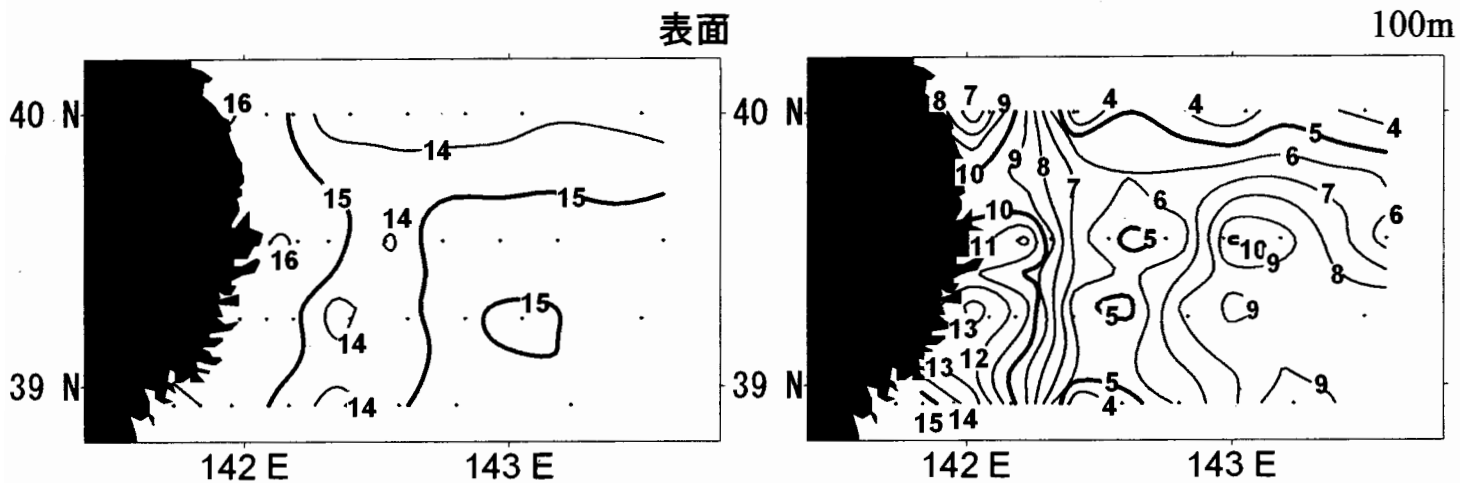


図1 水温の分布(観測日11月8日~11月10日)

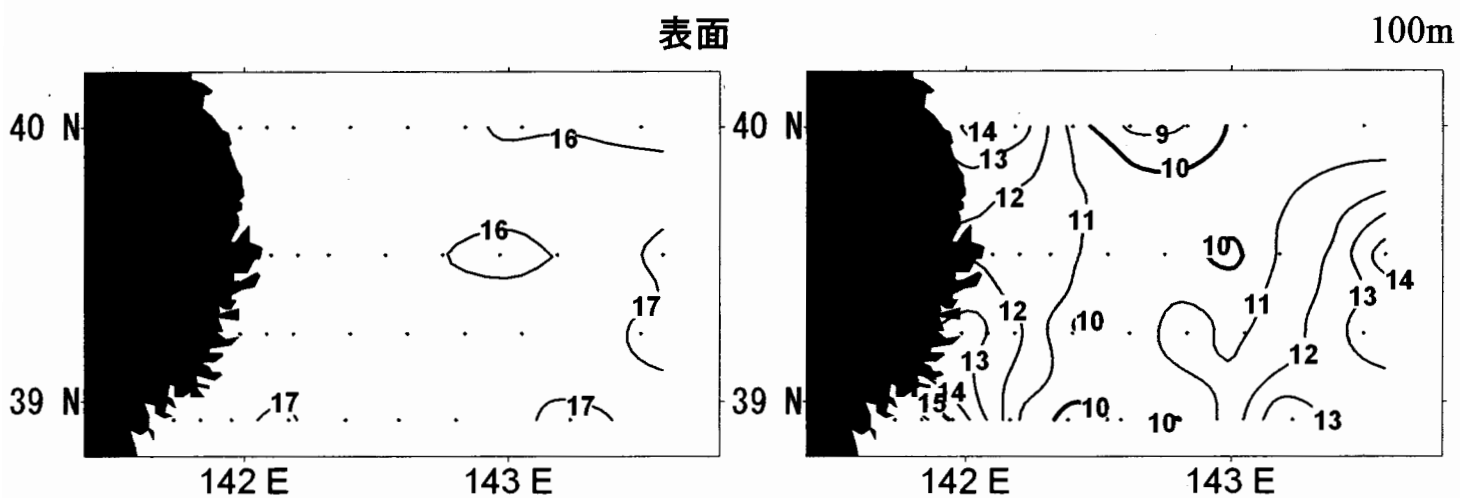


図2 前年同期の水温の分布(11月4日~11月6日)

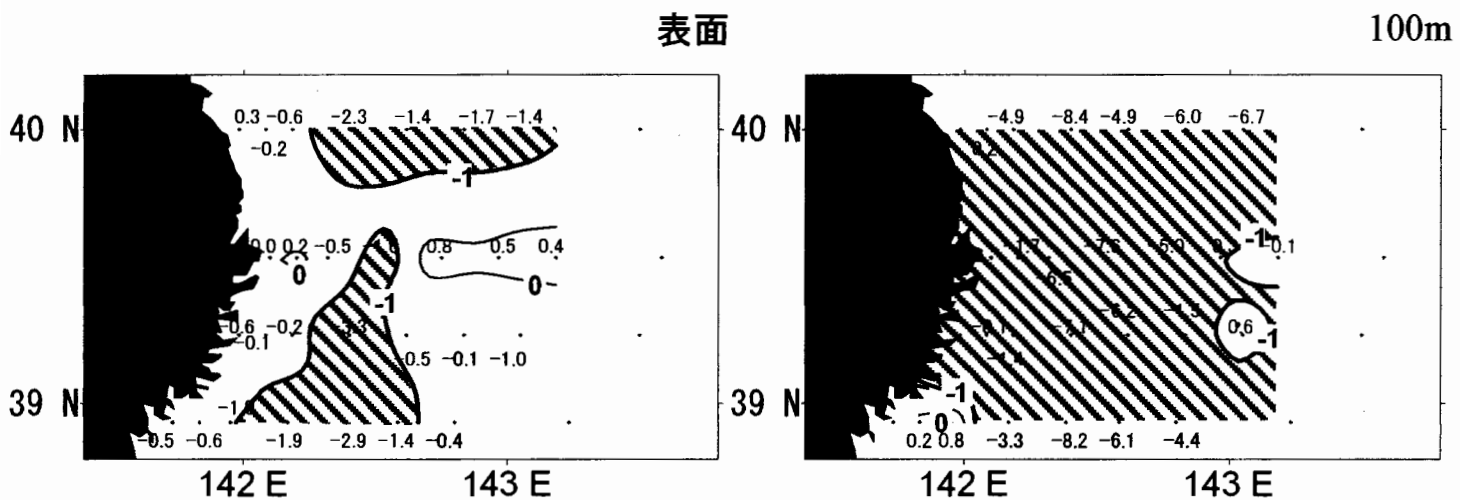




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

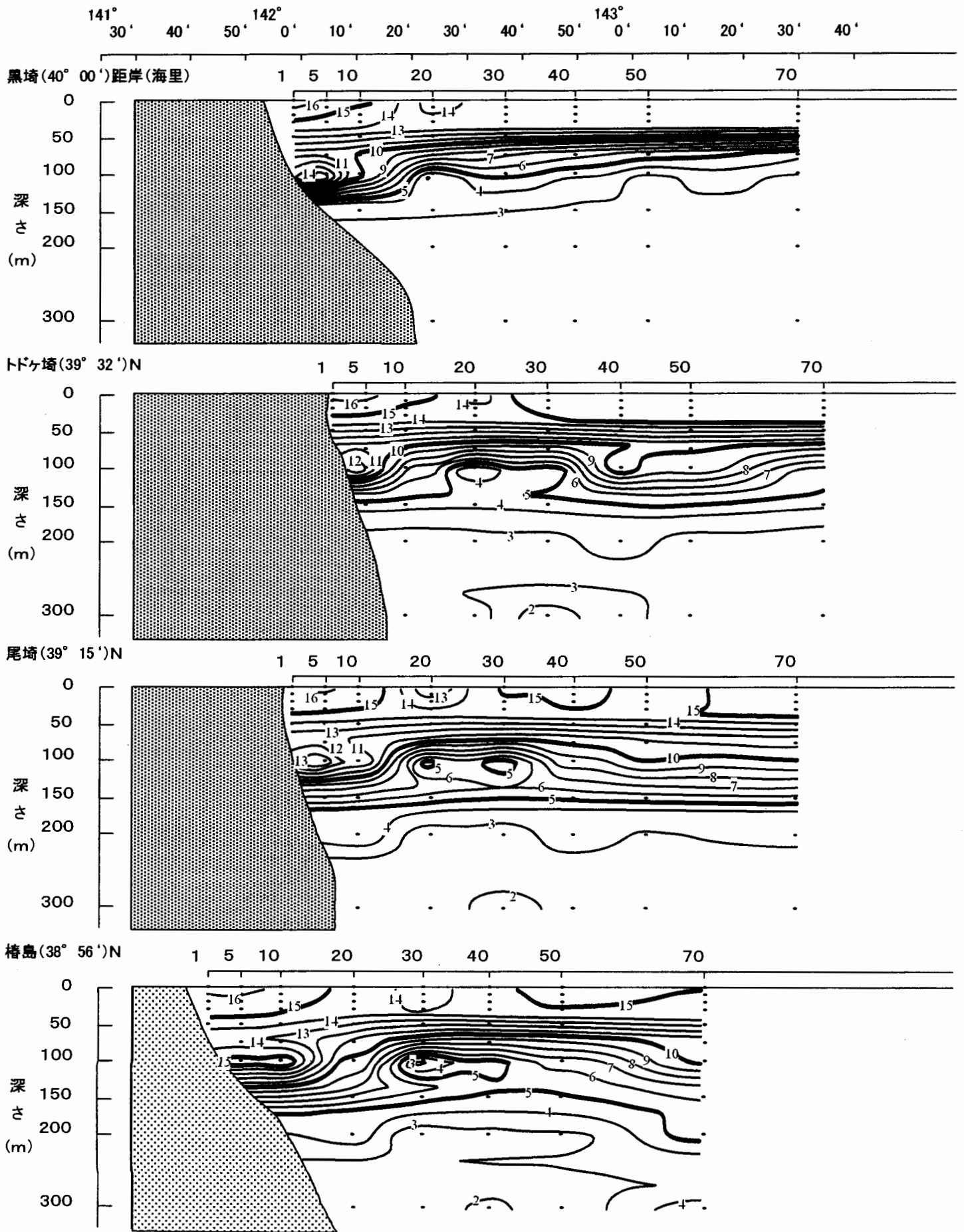


図4 水温の鉛直分布(2004年11月)

## 2004年11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	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	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日
START_TIME	8:25	7:52	7:17	6:07	5:05	3:45	2:40	0:40
STOP_TIME	8:28	7:56	7:22	6:17	5:15	3:55	2:50	0:50
WATER_COLOF	6		13					
TRANSP	12		6					
AIR_TEMP	14.3	13.9	13.2	12.7	13	13.7	13.7	13.5
WEATHER	BC	BC	B	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	3	3	2	3				
WIND_D	SSW	WSW	WNW	WNW	SSW	SW	SSW	SSW
WIND_F	2	1	1	2			3	3
A_PRESS	1027.5	1027.0	1027.0	1026.0	1026.0	1026.0	1026.0	1027.5
TEMP								
0m	16.3	15.8	15.0	12.6	13.2	13.2	13.4	13.3
10m	16.36	16.17	15.09	12.75	13.38	13.22	13.53	13.50
20m	16.37	15.85	12.32	12.75	13.30	13.23	13.52	13.51
30m	16.36	15.55	12.37	12.65	13.51	13.05	13.51	13.52
50m	16.33	15.53	12.25	7.40	9.77	8.05	8.62	5.02
75m		15.44	10.55	4.64	7.44	5.74	3.26	2.81
100m		15.22	9.03	2.83	4.98	3.98	2.74	2.85
150m			5.46	2.99	3.23	2.60	2.79	2.37
200m				2.44	2.41	2.28	1.99	2.89
300m				2.69	2.80	2.28	2.15	2.53
SAL								
0m	32.982	33.496	32.525	32.914	32.999	32.985	32.615	33.174
10m	33.725	33.812	33.596	33.025	33.258	33.040	33.025	33.237
20m	33.770	33.912	34.268	33.031	33.255	33.040	33.037	33.245
30m	33.802	33.855	33.592	33.035	33.345	33.054	33.046	33.265
50m	33.801	33.865	33.585	33.246	33.344	33.134	32.971	33.245
75m		33.866	33.501	33.351	33.506	33.309	33.191	33.232
100m		33.855	33.486	33.281	33.416	33.364	33.280	33.298
150m			33.425	33.409	33.425	33.336	33.398	33.354
200m				33.452	33.441	33.409	33.376	33.513
300m				33.666	33.651	33.626	33.522	33.648

## 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	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日	11月8日
START_TIME	10:51	11:22	12:00	13:09	14:17	15:23	16:29	20:01
STOP_TIME	10:54	11:26	12:11	13:19	14:27	15:33	16:38	20:09
WATER_COLOF	5	5	5	6	6	5		
TRANSP	14	14	11	13	14	14		
AIR_TEMP	15.5	16.6	16.7	15.0	15.9	15.8	15.5	12.6
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	4	3	4	4	3	3		
WIND_D	S	WSW	S	SSW	SW		WSW	S
WIND_F		2	2	2	2	0	1	3
A_PRESS	1027.0	1027.5	1027.0	1026.5	1027.0	1027.5	1028.0	1028.0
TEMP								
0m	16.2	16.4	15.3	13.7	16.0	15.6	15.7	15.5
10m	16.15	16.21	14.99	12.82	15.72	15.69	15.76	15.80
20m	16.07	16.12	14.57	12.79	15.73	15.67	15.09	15.75
30m	16.11	16.02	12.11	12.68	15.76	15.78	16.25	15.46
50m	16.04	15.13	11.97	7.77	12.52	15.96	13.12	13.02
75m		14.33	10.70	4.19	5.83	12.28	10.81	7.62
100m		12.87	6.49	3.04	4.20	10.54	9.51	5.58
150m		7.70	3.45	2.39	3.08	7.50	6.35	2.73
200m			2.70	2.71	2.53	3.74	2.40	2.46
300m			2.45	2.80	4.89	3.34	2.02	2.63
SAL								
0m	33.863	33.943	34.487	34.949	33.374	33.514	33.519	33.241
10m	33.882	33.940	33.759	33.247	33.408	33.531	33.540	33.465
20m	33.871	33.951	33.781	33.191	33.412	33.603	33.640	33.607
30m	33.883	33.917	33.411	33.152	33.432	33.654	33.788	33.572
50m	33.869	33.829	33.467	33.272	33.529	33.716	34.150	33.295
75m		33.742	33.527	33.324	33.401	34.290	34.174	33.482
100m		33.533	33.175	33.327	33.412	34.161	34.096	33.433
150m		33.650	33.347	33.344	33.396	33.876	33.802	33.276
200m			33.406	33.482	33.416	33.504	33.424	33.356
300m			33.572	33.650	33.904	33.628	33.473	33.618

2004年11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	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	11月10日	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日	11月8日
START_TIME	0:15	23:40	23:01	21:50	20:37	19:28	18:20	20:11
STOP_TIME	0:18	23:45	23:11	22:00	20:47	19:37	18:30	20:21
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	13.3	15	14.9	13.7	14.9	15.1	14.7	12.8
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	W	NE	SE	ENE	E	ESE	ENE	SSW
WIND_F	2	2	2	2	2	1	1	2
A_PRESS	1030.0	1030.0	1030.0	1030.0	1029.5	1029.0	1029.0	1028.5
TEMP								
0m	15.6	16.2	15.9	12.3	15.1	15.4	14.6	15.8
10m	15.84	15.85	16.09	12.04	15.15	15.45	14.62	16.05
20m	15.90	15.70	15.85	11.91	15.16	15.33	14.54	16.04
30m	15.89	15.62	15.09	11.85	15.33	15.56	14.53	16.01
50m	15.94	15.20	14.40	10.50	9.80	15.37	14.15	15.75
75m		15.16	13.40	6.50	6.62	8.76	11.29	11.55
100m		15.09	12.39	4.51	4.22	8.50	9.92	9.74
150m		9.84	7.92	2.97	3.47	5.62	5.67	5.50
200m			4.90	2.25	2.18	3.98	2.82	3.36
300m			2.75	2.58	3.35	2.82	2.50	2.94
SAL								
0m	32.906	33.319	33.537	33.714	33.164	33.067	33.271	32.311
10m	33.741	33.857	33.877	33.099	33.197	33.267	33.337	33.562
20m	33.786	33.855	34.010	33.044	33.210	33.285	33.300	33.659
30m	33.862	33.817	33.882	32.991	33.286	33.507	33.282	33.680
50m	33.903	33.781	33.792	33.035	33.320	33.660	33.692	33.623
75m		33.788	33.627	33.321	33.500	33.600	34.136	34.154
100m		33.785	33.606	33.396	33.393	33.941	34.121	34.034
150m		33.660	33.699	33.349	33.444	33.674	33.613	33.601
200m			33.466	33.406	33.396	33.566	33.383	33.465
300m			33.408	33.619	33.700	33.596	33.510	33.596

樺島

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	11月8日	11月8日	11月8日	11月8日	11月8日	11月8日	11月8日	11月8日
START_TIME	10:28	11:08	11:43	12:45	13:51	14:52	15:59	18:00
STOP_TIME	10:31	11:12	11:49	12:56	14:01	13:02	16:08	18:13
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	13.1	13.1	13.4	12.8	12.9	13.2	13.1	13.0
WEATHER	BC	BC	BC	C	C	C	C	BC
CLOUD_A								
WIND_D	E	E	SE	SE	SE	SE	SSE	S
WIND_F	2			2	2	2	2	2
A_PRESS	1029.5	1029.0	1029.0	1028.0	1028.0	1028.0	1028.0	1028.0
TEMP								
0m	16.2	16.3	15.8	14.7	13.3	14.7	15.8	15.0
10m	16.31	16.26	16.09	12.27	13.28	14.91	15.53	15.14
20m	16.33	16.12	16.09	11.93	13.21	14.93	15.52	15.16
30m	16.25	16.07	16.08	11.90	12.75	14.85	15.51	15.30
50m	15.91	16.06	16.08	11.87	7.22	10.22	14.39	13.08
75m		16.02	16.06	11.62	3.13	6.71	7.88	11.64
100m		15.63	15.93	9.73	2.55	4.37	6.26	10.07
150m			15.09	9.07	2.10	3.05	3.07	8.03
200m				4.51	2.14	2.53	2.73	5.36
300m				2.45	2.44	3.20	2.52	4.60
SAL								
0m	33.208	32.852	33.122	33.796	33.098	33.071	33.108	32.906
10m	33.631	33.764	33.785	33.507	33.171	33.214	33.263	33.422
20m	33.756	33.821	33.810	33.202	33.153	33.277	33.281	33.454
30m	33.761	33.836	33.827	33.067	33.120	33.531	33.289	33.521
50m	33.801	33.841	33.830	33.332	33.156	33.415	33.691	34.296
75m		33.851	33.884	33.604	33.164	33.558	33.575	34.260
100m		33.889	33.904	33.781	33.194	33.433	33.571	34.141
150m			33.878	33.836	33.305	33.401	33.379	33.961
200m				33.381	33.420	33.453	33.443	33.688
300m				33.429	33.605	33.741	33.602	33.789