

## 4 月沿岸定線海洋観測結果

平成 17 年 4 月 18 日  
岩手県水産技術センター  
TEL : 0193-26-7915  
FAX : 0193-26-7920

### 本県沖合で鉛直混合が進む

#### 1. 水温分布 (図 1、図 2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は、4~7℃台であり、前月より 1℃高め~4℃低めとなっている。また、前年と比べると 1℃高め~4℃低めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表層では黒埼沖合 20~70 海里から尾埼沖合 70 海里にかけて、100m 深では黒埼沖合 30~60 海里付近に分布している。なお、前年の同水帯は、表層では県北部と県南部の 10 海里以東と県中部沖合 50 海里以東に、100m 深では県全域で 15 海里以東に分布していた。
- 3) 10℃以上の暖水は、前年同様、表面、100m 深ともに分布が見られなかった。

#### 2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、県北部、県中部の沖合 50~70 海里にかけてと椿島沖合 0~20 海里で 1~3℃程度低めのほかは概ね平年並~3℃程度高めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、黒埼沖合 40~50 海里にかけて 1~3℃程度低めのほかは概ね平年並~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 5~8℃台、トドヶ埼定線で 6~8℃台、尾埼定線で 4~7℃台、椿島定線で 5~7℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線では距岸 30 海里以遠の表層から底層まで、トドヶ埼定線では距岸 35~70 海里の深度 150m 以深に、尾埼定線では深度 280m 以深と距岸 70 海里付近の表層に、椿島定線の深度 180m 以深と距岸 10~20 海里の表層にそれぞれ分布している。
- 3) 10℃以上の暖水は、各定線ともに分布が見られない。
- 4) 各定線ともに沿岸から鉛直混合が進行し、黒埼定線では沖合まで鉛直混合が起きている。

表面

100m

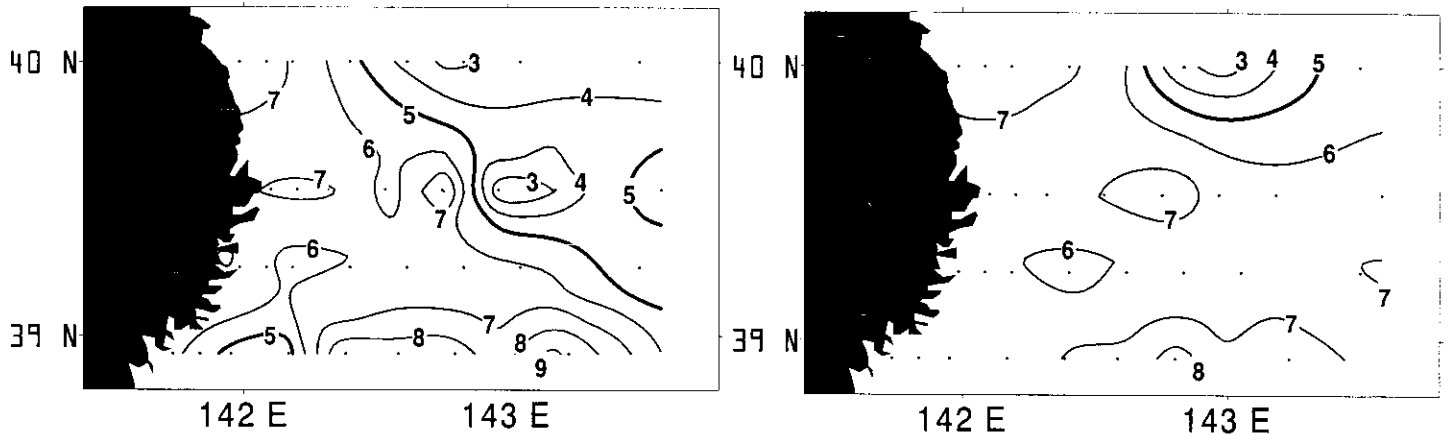


図1 水温の分布(2005年4月12~14日)

表面

100m

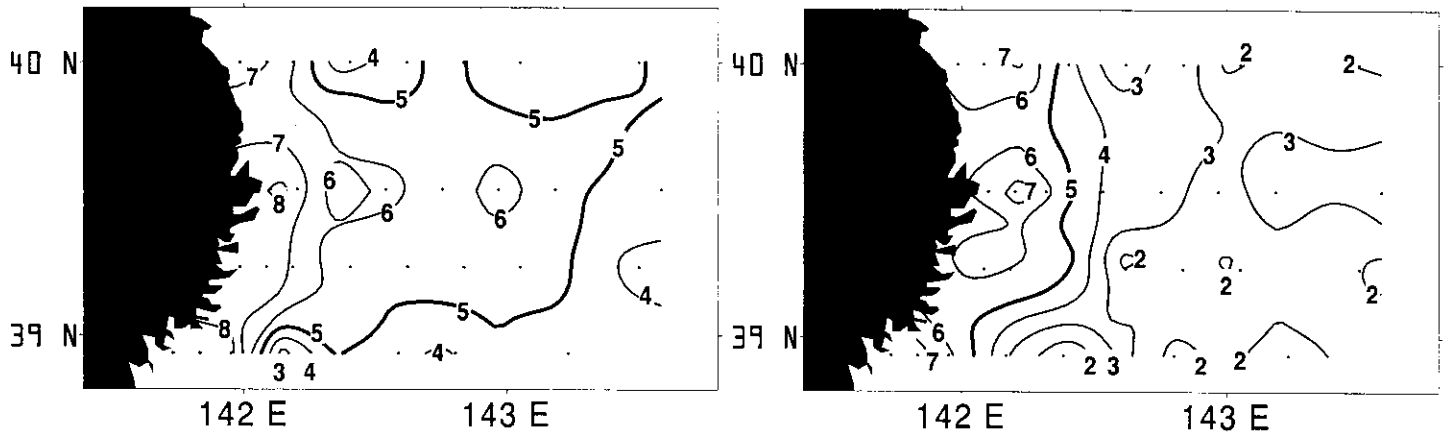


図2 前年同期の水温の分布(2004年4月12~14日)

表面

100m

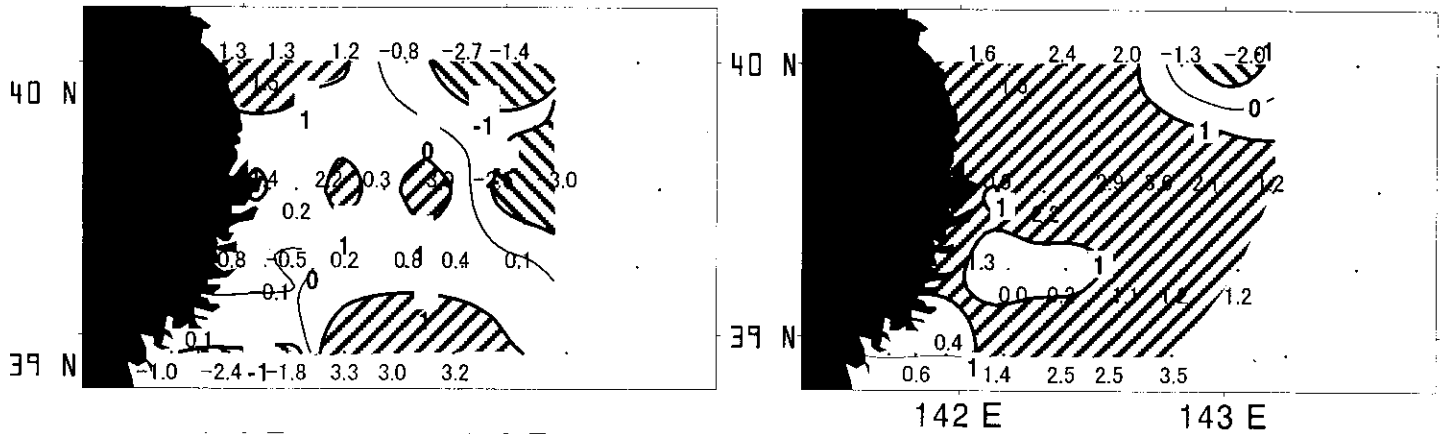




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

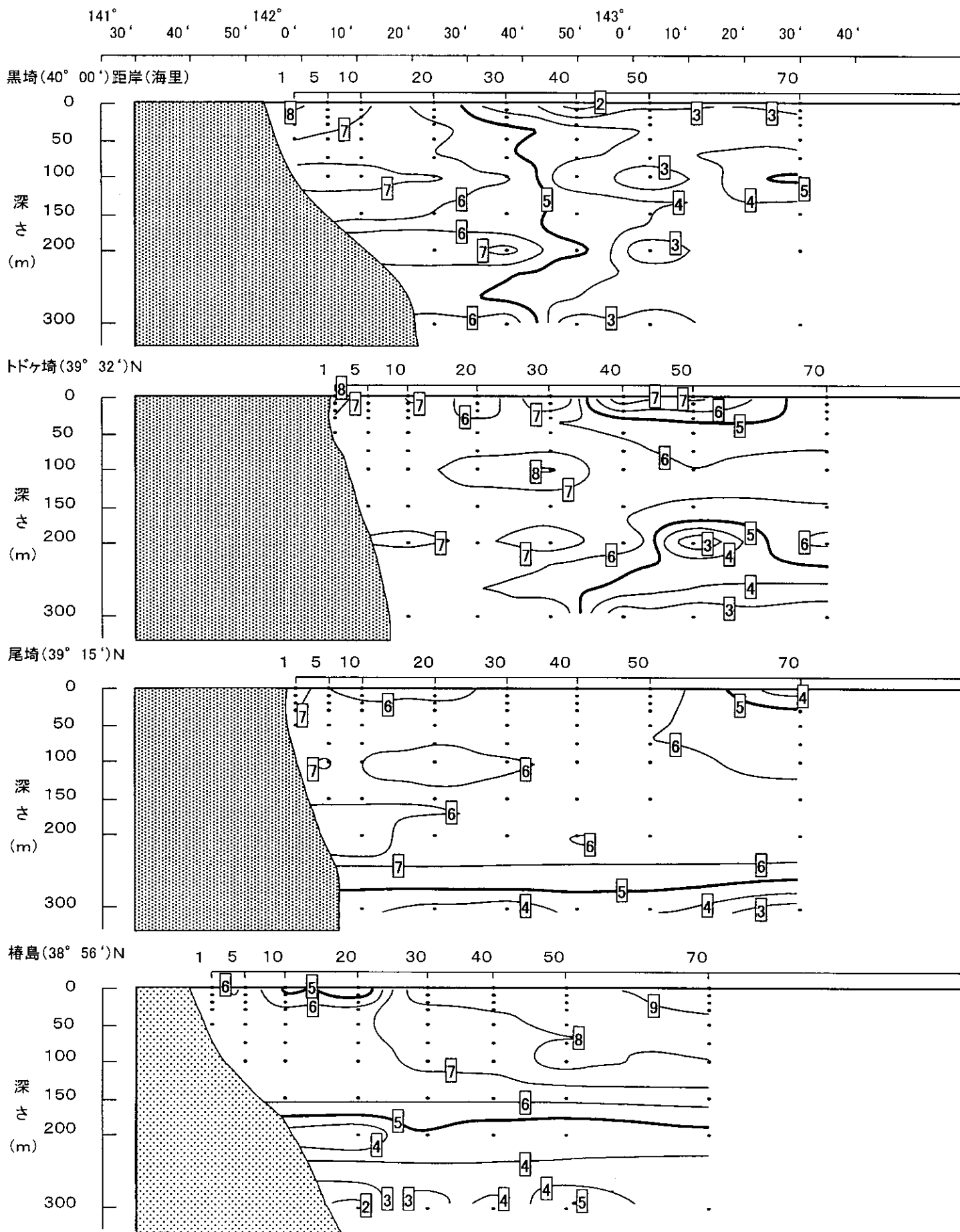


図4 水温の鉛直分布(2005年4月)

## 2005年4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	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日
START_TIME	8:29	8:00	7:27	6:24	5:23	4:15	3:12	1:08
STOP_TIME	8:35	8:06	7:35	6:37	5:33	4:25	3:22	1:17
WATER_COLOR	5	6	5	5	5			
TRANSP	13	14	15	10	5			
AIR_TEMP	6.1	5.5	5.5	5.1	4.3	4	4.2	4
WEATHER	R	R	R	O	R	R	R	C
CLOUD_A				10				
WIND_D	E	ESE	E	E	E	E	E	ENE
WIND_F	2	3	4	4	4	3	3	3
A_PRESS	1010.0	1010.5	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1011.0	1012.0
TEMP								
0m	8.1	7.7	7.0	5.6	3.5	1.7	2.9	2.9
10m	8.09	7.93	7.19	5.70	3.43	1.69	2.85	2.83
20m	7.90	7.95	7.78	5.71	3.88	1.28	2.64	2.83
30m	7.93	7.91	7.77	5.80	6.43	2.09	2.49	2.57
50m	7.85	7.93	7.23	6.23	7.10	3.57	2.27	2.27
75m		7.64	7.28	6.94	6.53	1.96	2.17	5.15
100m		7.62	7.57	7.15	6.10	3.15	2.07	5.18
150m			7.63	6.85	7.47	3.29	1.88	3.39
200m				6.87	7.38	5.11	2.20	3.35
300m				6.41	6.64	5.11	2.51	3.46
SAL								
0m	33.415	33.464	33.679	33.381	33.109	33.246	33.181	33.148
10m	33.602	33.922	33.816	33.510	33.029	32.768	32.937	32.888
20m	33.906	33.945	33.928	33.514	33.212	32.759	32.941	32.931
30m	33.922	33.946	33.930	33.547	33.743	32.977	32.938	32.935
50m	33.917	33.955	33.843	33.653	33.830	33.236	33.023	32.978
75m		33.927	33.864	33.810	33.742	33.156	33.198	33.572
100m		33.935	33.928	33.857	33.679	33.375	33.287	33.579
150m			33.956	33.822	33.958	33.376	33.348	33.458
200m				33.849	33.958	33.687	33.449	33.508
300m				33.866	33.898	33.515	33.622	33.724

## 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	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月12日
START_TIME	11:13	11:50	12:25	13:30	14:39	15:46	16:51	22:22
STOP_TIME	11:17	11:56	12:36	13:41	15:50	15:56	17:01	22:32
WATER_COLOR	4	5	4	4	5	8	8	
TRANSP	12	10	9	17	19	5	6	
AIR_TEMP	6.3	5.5	5.6	5	4.5	2.6	2.7	6.2
WEATHER	O	O	O	R	R	R	R	C
CLOUD_A	10	10	10			10	10	
WIND_D	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	E
WIND_F	4	4	4	4	5	4	4	4
A_PRESS	1009.0	1008.5	1008.5	1007.5	1007.0	1007.5	1007.5	1014
TEMP								
0m	8.1	5.9	7.2	5.5	8.1	2.4	2.9	5.5
10m	8.01	5.89	6.66	5.42	8.21	2.49	2.96	5.55
20m	7.83	5.92	6.10	5.39	8.19	5.69	2.70	5.49
30m	7.72	6.11	5.62	5.36	8.19	5.68	2.53	5.66
50m	7.67	6.14	5.86	5.90	8.19	5.90	2.31	6.48
75m		6.09	6.38	7.42	8.18	6.35	4.70	6.34
100m		6.51	6.75	7.49	8.18	6.27	6.02	6.84
150m		6.96	6.92	6.76	7.99	7.43	2.78	6.58
200m			7.17	6.93	7.73	6.70	2.15	6.22
300m			6.51	6.69	6.68	2.40	2.30	2.30
SAL								
0m	33.340	33.488	33.568	33.406	33.655	33.052	32.970	33.449
10m	33.682	33.521	33.617	33.368	33.982	32.861	32.921	33.421
20m	33.812	33.559	33.566	33.398	33.981	33.536	32.926	33.446
30m	33.833	33.601	33.502	33.400	33.982	33.526	32.938	33.508
50m	33.853	33.626	33.577	33.531	33.990	33.585	32.995	33.739
75m		33.631	33.686	33.867	33.995	33.702	33.412	33.729
100m		33.722	33.801	33.877	33.994	33.704	33.639	33.825
150m		33.841	33.842	33.782	33.962	33.949	33.261	33.799
200m			33.894	33.841	33.935	33.851	33.318	33.776
300m			33.811	33.829	33.824	33.426	33.515	33.374

## 2005年4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	4月14日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月12日
START_TIME	0:14	23:38	23:02	21:45	20:43	19:44	18:37	20:39
STOP_TIME	0:19	23:46	23:12	21:55	20:53	19:52	18:47	20:49
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	4.4	4	4	4.1	4.1	3.5	3.9	5.5
WEATHER	C	C	C	C	C	R	R	C
CLOUD_A								
WIND_D	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE
WIND_F	4	4	4	4	4	5	5	3
A_PRESS	1012.5	1012.5	1011.5	1011.0	1010.5	1009.5	1008.5	1015.0
TEMP								
0m	7.6	6.0	5.4	5.7	6.2	6.0	6.3	3.6
10m	7.75	7.08	5.59	5.79	6.38	6.49	6.45	4.29
20m	7.65	7.37	5.35	5.79	6.38	6.44	6.44	4.45
30m	7.63	7.61	5.64	5.79	6.38	6.37	6.39	4.69
50m	7.44	7.48	5.70	5.85	6.34	6.26	6.27	4.86
75m		7.37	5.86	5.78	6.10	6.19	6.22	5.38
100m		7.23	5.67	5.43	5.96	6.14	6.28	5.71
150m		7.22	5.60	5.80	5.92	6.09	6.28	6.53
200m			5.55	6.89	6.14	5.97	6.13	6.23
300m			4.11	3.48	3.07	4.23	4.04	2.10
SAL								
0m	33.343	33.272	33.259	33.265	33.151	33.045	33.308	33.076
10m	33.737	33.675	33.449	33.481	33.581	33.622	33.638	33.252
20m	33.758	33.714	33.441	33.485	33.581	33.631	33.640	33.308
30m	33.760	33.770	33.517	33.497	33.581	33.637	33.639	33.350
50m	33.774	33.816	33.545	33.563	33.585	33.644	33.638	33.386
75m		33.887	33.609	33.565	33.600	33.644	33.657	33.498
100m		33.899	33.561	33.544	33.611	33.641	33.672	33.601
150m		33.910	33.591	33.621	33.612	33.643	33.673	33.778
200m			33.605	33.842	33.656	33.626	33.651	33.740
300m			33.495	33.440	33.350	33.492	33.438	33.339

## 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	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日
START_TIME	10:25	11:03	11:40	12:40	13:47	14:54	16:12	18:17
STOP_TIME	10:30	11:08	11:47	12:51	13:58	15:05	16:22	18:27
WATER_COLOR	6	5	6	6	5	5	5	
TRANSP	8	15	7	7	17	14	16	
AIR_TEMP	7.6	6.4	5.7	5.4	6.9	6.5	7.3	8.5
WEATHER	C	C	C	C	BC	C	C	C
CLOUD_A	9	9	9	7	6	9	9	
WIND_D	FNF	NE	NE	NNE	SSE	NE	NNE	ENE
WIND_F	4	4	4	5	4	4	5	4
A_PRESS	1019.0	1018.5	1018.0	1016.5	1016.5	1015.5	1014.5	1014.0
TEMP								
0m	6.3	7.3	4.7	4.0	8.9	8.7	9.0	9.9
10m	5.91	7.20	3.82	3.80	8.98	8.65	9.04	10.05
20m	5.72	7.12	5.09	4.35	8.95	8.29	9.04	10.05
30m	5.85	6.97	5.21	4.95	8.94	7.95	9.02	10.05
50m	5.90	6.81	5.46	4.99	8.91	7.81	8.96	8.92
75m		6.90	5.81	5.54	7.93	7.34	8.84	8.21
100m		6.82	6.62	6.39	7.20	7.19	8.47	7.98
150m			7.14	6.39	5.95	6.17	6.19	6.76
200m				3.13	4.98	4.34	4.06	4.73
300m				1.80	4.66	2.64	5.11	3.34
SAL								
0m	33.621	33.746	33.47	33.311	34.021	33.786	33.844	34.014
10m	33.509	33.746	33.190	33.134	34.024	33.969	34.037	34.161
20m	33.519	33.747	33.454	33.280	34.029	33.912	34.037	34.161
30m	33.581	33.746	33.463	33.428	34.029	33.888	34.037	34.159
50m	33.643	33.736	33.526	33.407	34.023	33.873	34.037	33.998
75m		33.792	33.624	33.572	33.893	33.821	34.019	33.907
100m		33.789	33.792	33.730	33.823	33.819	33.978	33.933
150m			33.899	33.772	33.655	33.711	33.662	33.793
200m				33.327	33.599	33.590	33.491	33.586
300m				33.411	33.811	33.586	33.863	33.615