

# 8 月沿岸定線海洋観測結果

平成 19 年 8 月 10 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

## 全域で顕著な水温躍層が存在し、150m 以深は冷水が分布

### 1. 水温分布 (図 1)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は 19 ~ 20 台であり、前月と比べ 1 ~ 4 高めとなっている。また、前年と比べると、2 ~ 3 高めとなっている。
- 2) 5 以下の親潮系冷水は、表面では分布が見られず、100m 深ではトドヶ埼沖合 30 海里付近の狭い範囲に分布している。なお、前年は、同水帯の分布が表面では見られず、100m 深ではトドヶ埼沖合 10 ~ 20 海里付近と黒埼沖合 20 ~ 70 海里から椿島沖合 50 ~ 70 海里にかけて分布していた。
- 3) 表面における 20 以上の水帯は、黒埼沖合 20 ~ 50 海里、トドヶ埼沖合 40 海里及び尾埼沿岸 0 ~ 5 海里から椿島沿岸 0 ~ 10 海里を除く海域に広く分布している。なお、前年はトドヶ埼沖合 50 海里付近に分布していた。

### 2. 平年偏差 (図 2)

- 1) 表面水温は、黒埼沿岸 5 海里、尾埼沖合 10 ~ 20 海里及び椿島沖合 50 海里で 1 程度高め、トドヶ埼沖合 40 海里で 1 程度低めのほかは平年並となっている。
- 2) 100m 深水温は、黒埼沖合 10 ~ 40 海里及び椿島沿岸 10 海里付近で 1 ~ 4 程度高め、トドヶ埼沖合 20 ~ 40 海里から尾埼沖合 30 ~ 50 海里にかけて及び椿島沖合 10 ~ 30 海里付近で 1 ~ 3 程度低めのほかは平年並となっている。

### 3. 水温の鉛直分布 (図 3)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線で 4 ~ 20 台、トドヶ埼定線で 2 ~ 20 台、尾埼定線で 2 ~ 20 台、椿島定線で 3 ~ 19 台となっている。
- 2) 5 以下の親潮系冷水は、トドヶ埼定線では 100 ~ 200m 以深に、それ以外の定線では概ね 150m 以深に分布している。
- 3) 15 以上の暖水は、各定線沿岸・沖合とも概ね 50m 以浅に分布し、顕著な水温躍層が形成されている。

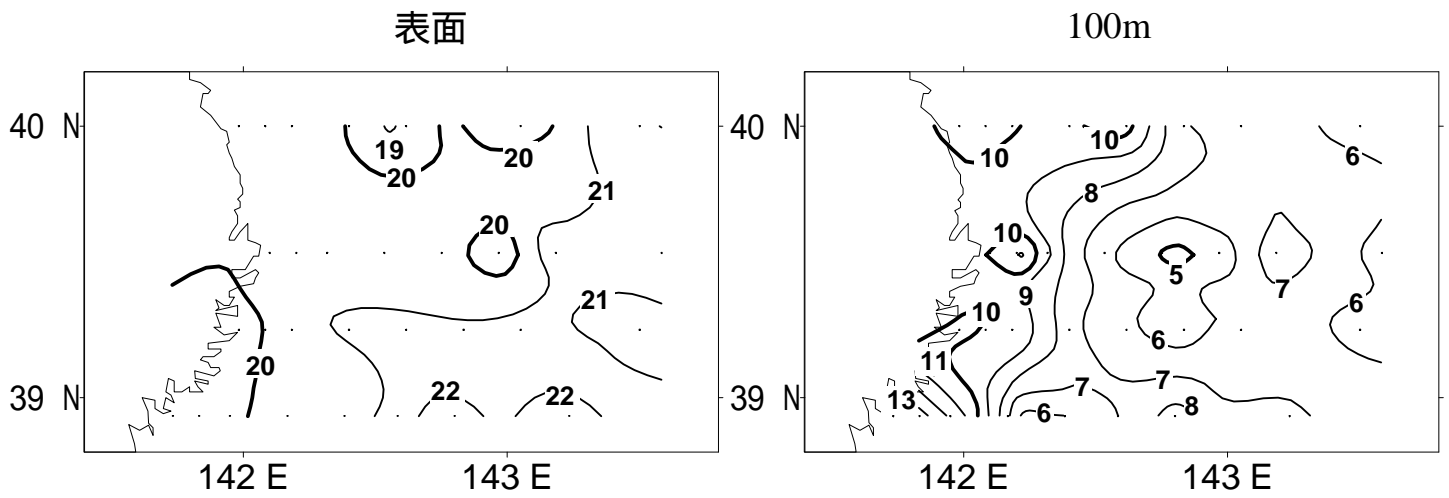


図1 水温の分布 (2007年8月6日～8月7日)

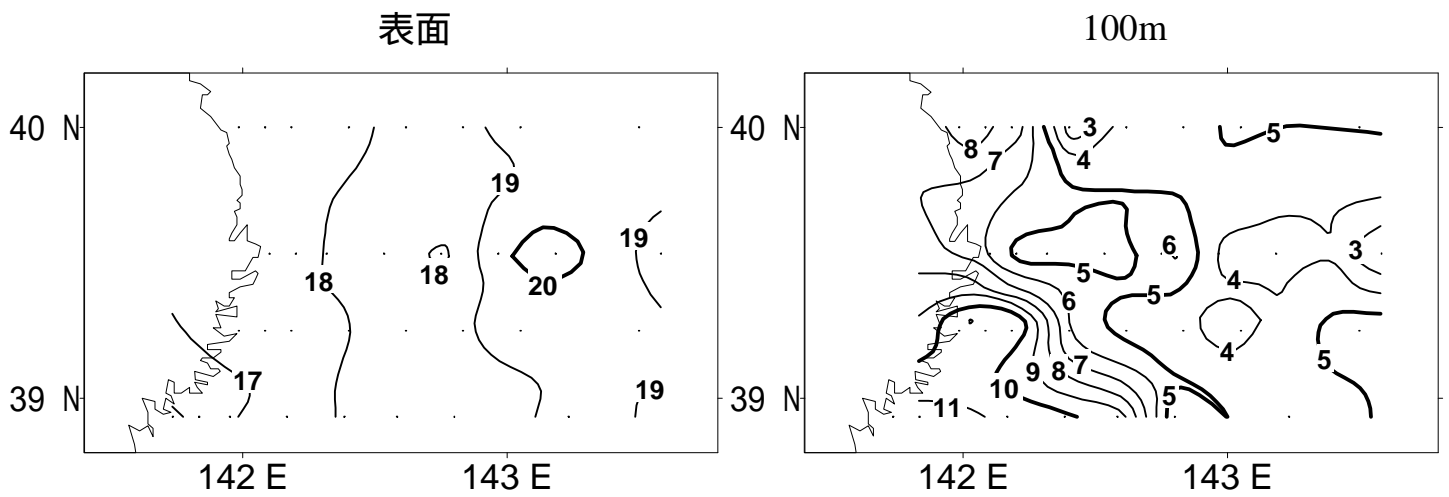


図2 前年同期の水温の分布 (2006年8月1日～8月3日)

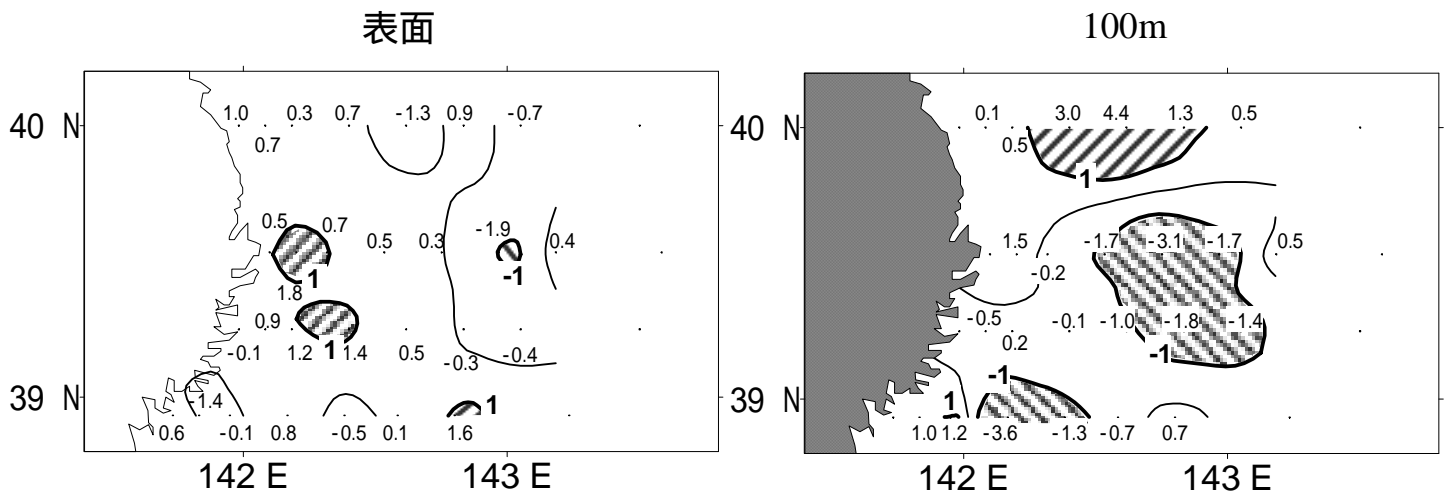


図3 水温の平年偏差 1 以上高め 1 以上低め

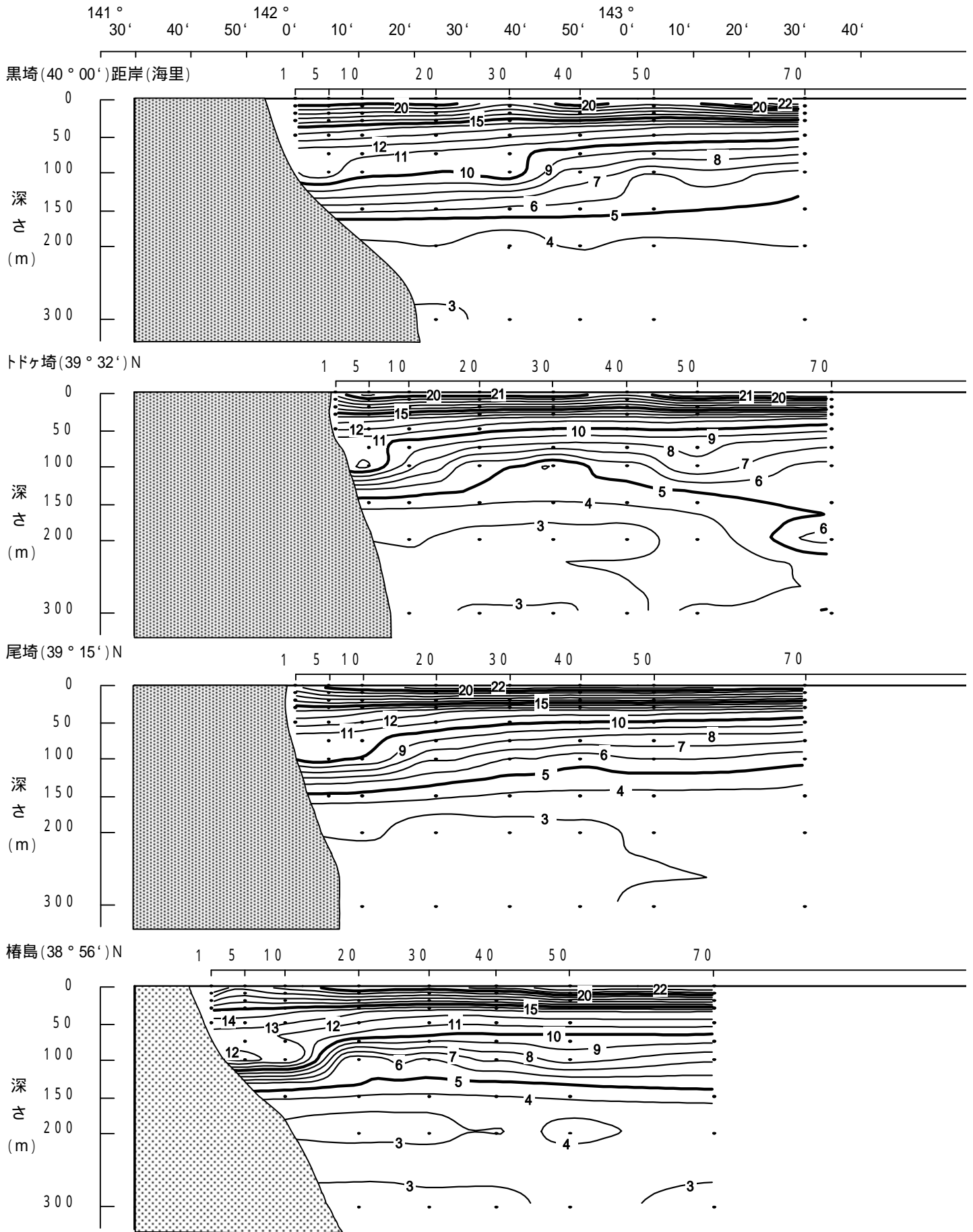


図4 水温の鉛直分布(2007年8月)

2007年8月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:小川 元

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	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月6日
START_TIME	7:10	6:37	6:04	4:58	3:53	2:51	1:48	23:43
STOP_TIME	7:15	6:42	6:09	5:08	4:03	3:01	1:57	23:53
WATER_COLOR	3	3	3	3				
TRANSP	19	17	18	15				
AIR_TEMP	21.4	21.6	21.1	21.3	20.7	21.3	20.6	22.8
WEATHER	O	R	R	O	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	10	10	10	10				
WIND_D		ENE		S	E	SSW	SSW	S
WIND_F		1		2	1	3	4	3
A_PRESS	1017.0	1017.0	1017.0	1016.0	1015.5	1016.0	1015.0	1016.0
TEMP								
0m	20.4	20.4	20.0	20.3	18.2	20.5	19.3	22.3
10m	18.98	18.55	17.17	18.23	17.13	19.12	17.32	19.14
20m	17.70	18.15	15.54	16.31	12.75	17.02	14.19	17.12
30m	16.79	16.90	12.80	13.88	13.45	13.46	10.32	12.08
50m	16.00	13.97	11.62	12.41	11.98	11.76	8.43	10.21
75m		13.39	10.72	11.47	11.18	7.59	6.93	7.51
100m		11.37	10.00	9.88	10.52	7.34	5.83	5.40
150m			7.76	5.11	4.60	7.18	4.12	3.93
200m				3.99	2.99	4.10	3.69	3.99
300m				2.60	3.56	2.99	3.09	3.32
SAL								
0m	33.617	33.432	33.380	33.497	33.328	33.617	33.248	33.538
10m	33.726	33.651	33.383	33.529	33.177	33.623	33.290	33.525
20m	33.782	33.707	33.579	33.788	33.229	33.844	33.364	33.599
30m	33.891	33.898	33.859	33.961	33.990	33.966	33.509	33.402
50m	33.974	34.009	33.946	34.042	34.026	33.977	33.698	33.896
75m		34.092	33.855	34.117	33.997	33.384	33.656	33.690
100m		33.882	33.853	33.932	34.026	33.575	33.607	33.525
150m			33.601	33.458	33.389	33.883	33.526	33.537
200m				33.440	33.371	33.578	33.603	33.688
300m				33.512	33.697	33.634	33.697	33.772

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	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月6日
START_TIME	9:38	10:10	10:47	11:51	12:58	14:00	15:08	21:10
STOP_TIME	9:41	10:13	10:54	12:00	13:08	14:10	15:18	21:20
WATER_COLOR	3	3	3	3	3	3	3	
TRANSP	16	22	20	19	15	22	22	
AIR_TEMP	21.5	22.0	22.4	22.3	22.5	23.1	22.9	23.0
WEATHER	O	O	O	R	BC	BC	C	BC
CLOUD_A	10	10	10	10	7	5	9	
WIND_D	SSE	SSW	SW	NW	SE	S	SSE	S
WIND_F	1	2	1	1	2	2	2	3
A_PRESS	1017.0	1017.0	1017.0	1016.5	1016.5	1016.5	1016.5	1016.5
TEMP								
0m	19.5	21.3	20.4	20.5	20.7	19.1	21.6	21.8
10m	17.12	19.66	17.96	18.49	15.33	16.80	19.01	19.97
20m	16.05	17.48	16.38	16.31	9.66	12.82	13.21	15.30
30m	15.74	15.62	14.05	10.57	10.13	10.29	13.36	10.62
50m	13.92	13.19	12.18	8.13	7.91	9.74	11.58	6.09
75m		12.56	10.72	5.28	4.95	7.16	8.92	5.87
100m		11.45	7.94	5.10	3.84	5.49	7.89	5.65
150m		6.13	4.53	3.00	2.85	2.14	4.66	6.10
200m			3.12	2.62	2.37	2.06	3.87	6.42
300m			2.65	3.10	3.09	2.56	4.23	5.03
SAL								
0m	33.705	33.639	33.645	33.304	33.301	33.281	33.446	33.193
10m	33.801	33.584	33.613	33.286	33.177	33.251	33.492	33.232
20m	33.937	33.694	33.662	33.331	33.133	33.338	34.042	33.325
30m	33.957	33.667	33.687	33.488	33.882	33.822	34.414	33.532
50m	34.018	33.910	34.076	33.655	33.598	33.946	34.132	33.373
75m		34.082	33.993	33.437	33.441	33.659	33.816	33.553
100m		33.988	33.662	33.542	33.375	33.567	33.457	33.619
150m		33.500	33.413	33.402	33.425	33.328	33.599	33.844
200m			33.386	33.453	33.463	33.433	33.761	34.021
300m			33.487	33.656	33.699	33.633	33.863	34.016

## 2007年8月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:小川 元

## 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	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月6日
START_TIME	23:10	22:40	21:00	20:08	19:03	17:58	16:53	19:27
STOP_TIME	23:18	22:46	21:18	20:15	19:12	18:08	17:03	19:37
WATER_COLOR						3	3	
TRANSP						19	23	
AIR_TEMP	21.5	21.5	21.6	21.5	22.0	21.8	22.1	23.1
WEATHER	C	C	C	BC	C	C	F	BC
CLOUD_A						9		
WIND_D	SW	SW	S	SE	SSE	SE		SW
WIND_F	1	2	2	2	2	2		2
A_PRESS	1017.0	1017.0	1017.0	1016.5	1016.5	1016.0	1016.5	1016.4
TEMP								
0m	18.7	20.0	20.9	21.4	21.4	21.1	21.2	20.5
10m	17.72	17.44	18.64	18.92	19.06	18.45	19.42	20.44
20m	17.60	15.68	15.94	15.19	16.96	14.39	17.86	16.34
30m	17.52	14.22	13.63	10.80	11.66	11.08	13.39	10.57
50m	16.49	13.51	12.40	8.08	9.65	9.34	10.05	8.58
75m		12.91	11.42	6.86	8.26	6.80	6.73	6.91
100m		10.70	9.88	7.11	5.99	5.28	6.00	5.35
150m		8.08	4.97	3.88	3.02	2.72	3.49	3.75
200m			3.37	2.07	2.62	2.84	3.19	3.35
300m			2.55	2.46	2.60	2.72	3.31	3.30
SAL								
0m	33.752	33.542	33.695	33.295	33.291	33.333	33.496	33.346
10m	33.787	33.605	33.671	33.539	33.313	33.274	33.537	33.393
20m	33.793	33.840	33.760	33.276	33.477	33.624	33.643	33.304
30m	33.807	33.952	33.988	33.512	33.642	33.719	33.420	33.526
50m	33.927	34.000	34.064	33.563	33.891	33.841	33.869	33.653
75m		33.980	34.051	33.554	33.814	33.604	33.577	33.675
100m		33.710	33.961	33.739	33.589	33.520	33.590	33.561
150m		33.707	33.439	33.452	33.377	33.375	33.436	33.512
200m			33.393	33.354	33.420	33.511	33.552	33.608
300m			33.485	33.560	33.561	33.654	33.747	33.759

## 碓島

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	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日
START_TIME	10:00	10:35	11:12	12:15	13:22	14:22	15:31	17:24
STOP_TIME	10:17	10:40	11:17	12:25	13:32	14:32	15:39	17:34
WATER_COLOR	3	3	3	3	3	3	3	3
TRANSP	15	17	18	18	19	21	25	27
AIR_TEMP	18.5	23.8	23.1	24.4	25.1	26.0	26.4	23.8
WEATHER	B	B	BC	B	B	B	B	BC
CLOUD_A	2	2	4	1		1	1	4
WIND_D	E	S	S	S	SSW	S	SW	SE
WIND_F	1	3	2	3	2	1	3	2
A_PRESS	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1015.5	1015.5	1015.5	1016.0
TEMP								
0m	20.0	18.0	19.4	21.0	20.5	21.2	23.0	22.9
10m	17.53	16.93	17.55	18.60	18.87	19.50	20.06	20.26
20m	16.68	16.20	16.21	15.08	13.64	13.88	19.34	19.12
30m	16.52	15.76	15.94	12.67	10.84	10.83	16.15	13.78
50m	15.44	15.33	15.43	8.16	9.53	10.65	10.91	10.27
75m		14.66	14.46	7.49	7.03	9.50	8.90	9.74
100m		13.47	12.91	5.04	5.83	7.12	8.44	7.19
150m			7.43	2.84	2.86	3.95	4.07	4.78
200m				2.85	2.74	2.96	4.63	3.36
300m				2.31	2.89	2.78	3.35	2.80
SAL								
0m	33.633	33.837	33.771	33.484	33.523	33.313	33.507	33.416
10m	33.818	33.866	33.842	33.438	33.454	33.343	33.454	33.400
20m	33.863	33.962	33.897	33.636	33.590	33.358	33.504	33.301
30m	33.874	33.917	33.968	33.667	33.942	33.937	33.734	33.338
50m	33.911	33.950	34.018	33.584	33.966	34.203	33.893	33.588
75m		33.979	34.048	33.715	33.668	34.056	33.897	34.086
100m		34.063	34.092	33.460	33.591	33.785	33.948	33.724
150m			33.639	33.340	33.353	33.468	33.460	33.521
200m				33.413	33.444	33.494	33.691	33.506
300m				33.530	33.588	33.620	33.701	33.613