

8月沿岸定線海洋観測結果

平成16年8月11日

岩手県水産技術センター

20～40mの極表層に顕著な水温躍層が存在

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19～20℃台となり、先月と比べて、4～5℃高めとなっている。また、前年と比べて、2～4℃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、142°30'以東に広く分布している。なお、前年の同水帯は、100m深の、黒崎沖合20海里以東と県南部沖合30海里以東に分布していた。
- 3) 20℃以上の暖水は、表面では、概ね調査した全海域に分布している。なお前年の同水帯は、表面の県北部沖合40～50海里付近から椿島沖合70海里付近かけて分布していた。

2. 平年偏差(図3)

- 表面水温は、全域で概ね平年並となっている。
- 100m深水温は、黒崎沿岸10海里以内と椿島沿岸20海里以内で平年並～2℃程度高めの他は概ね2～5℃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、表面から50m深までは概ね15～20℃台、50m以深では概ね2～14℃台となっている。
- 2) 5℃以下の冷水は、黒崎、トドヶ崎、尾崎定線の距岸15海里以内と、椿島定線の距岸25海里以内で150m以深、これ以東の海域では100m以深に分布している。
- 3) 15℃以上の暖水は、各定線ともに概ね30m以浅に分布している。
- 4) 各定線ともに20～40m深に顕著な水温躍層が見られる。

表面

100m

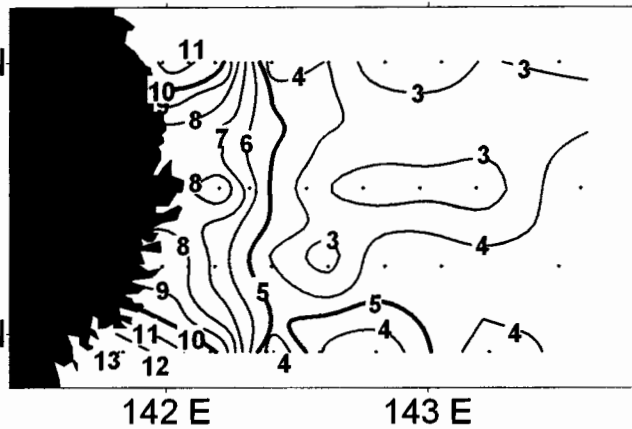
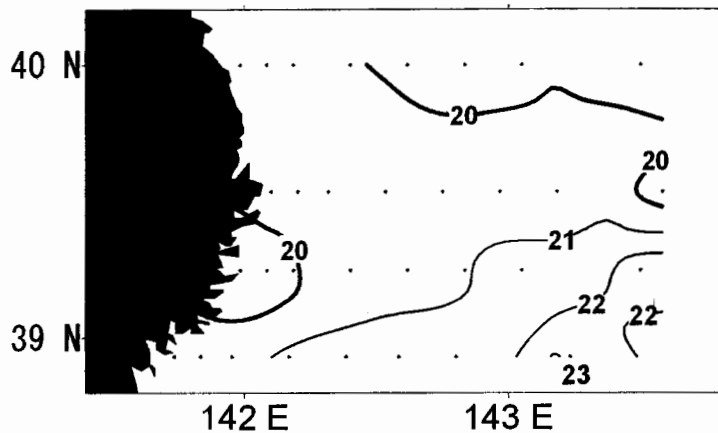


図1 水温の分布(観測日8月2日~8月4日)

表面

100m

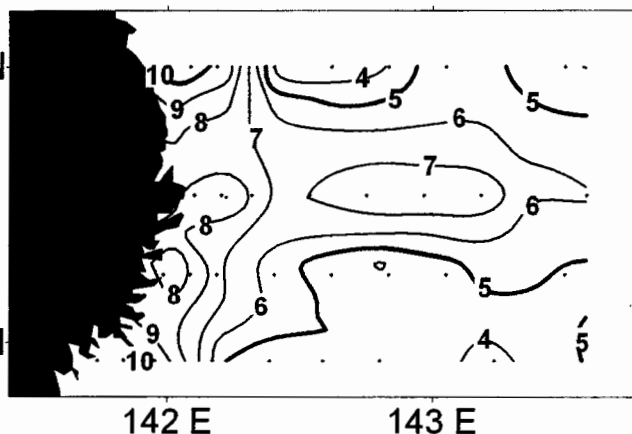
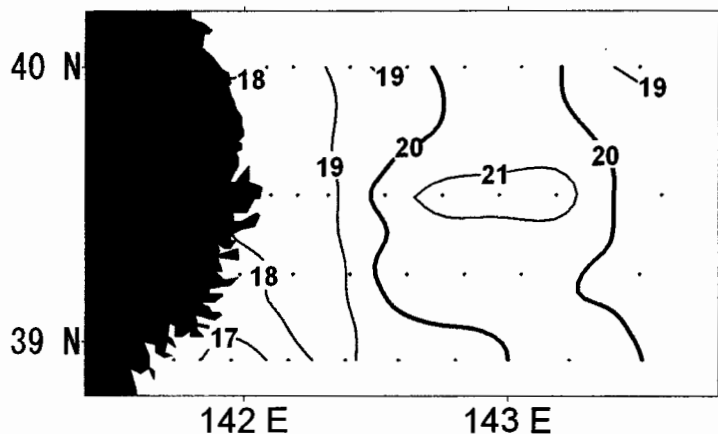


図2 前年同期の水温の分布(8月4日~6日)

表面

100m

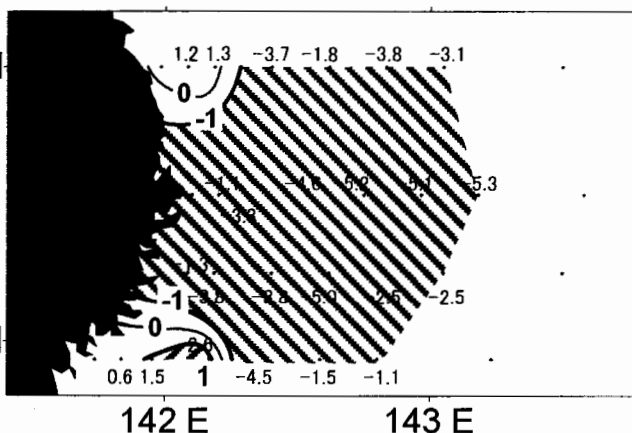
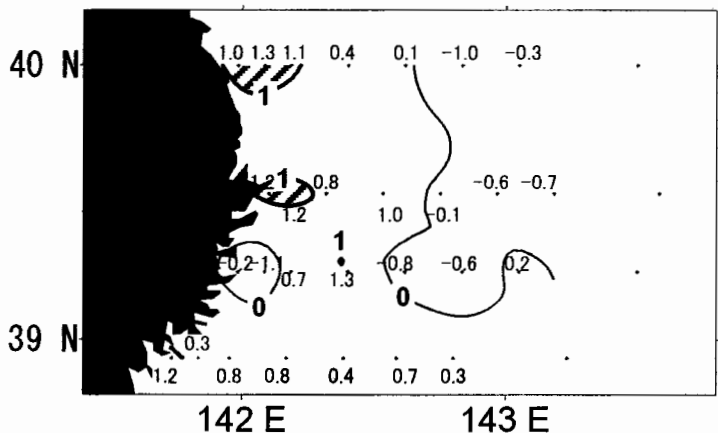




図3 水温の平年偏差  1°C以上高め  1°C以上低め

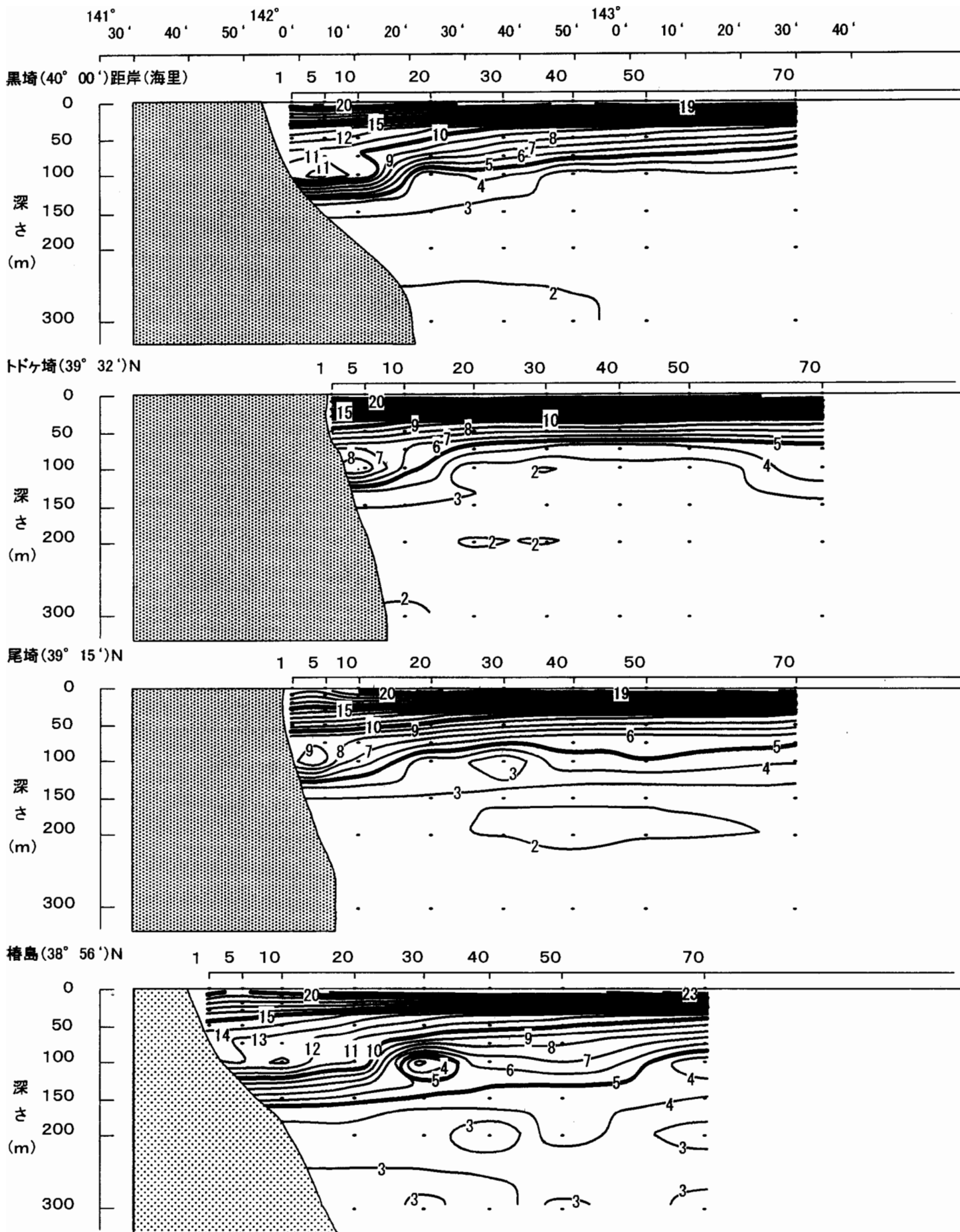


図4 水温の鉛直分布(2004年8月)

2004年8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	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日
START_TIME	8:51	8:09	7:36	6:31	5:24	4:19	3:17	1:09
STOP_TIME	8:56	8:15	7:42	6:40	5:33	4:28	3:26	1:18
WATER_COLOF	6	6	5	5	5			
TRANSP	12	12	13	13	14			
AIR_TEMP	22.3	21.9	21.3	20.7	20.8	20.3	21.4	21.5
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	C
CLOUD_A	6	4	5	5	6			
WIND_D	S	SSW	S	S	S	S	S	S
WIND_F	3	3	4	4	4	3	4	3
A_PRESS	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1011.0	1011.5	1011.0	1012.5
TEMP								
0m	20.5	21.1	20.8	20.1	19.7	18.7	19.7	19.3
10m	20.16	20.89	20.66	19.97	19.43	18.77	19.59	19.15
20m	18.58	20.55	15.00	16.79	12.19	10.08	14.22	12.70
30m	16.79	16.29	14.39	10.77	7.49	10.37	9.89	7.61
50m	15.91	15.40	13.75	7.61	3.89	8.84	4.35	4.13
75m		14.26	12.15	5.83	4.89	6.02	3.11	2.44
100m		12.51	10.83	3.03	4.05	2.19	2.31	2.45
150m			5.14	3.29	1.54	2.43	2.31	2.22
200m				2.01	2.06	2.13	2.66	2.20
300m				1.89	1.66	2.13	2.86	2.81
SAL								
0m	33.821	33.648	33.663	33.618	33.318	33.672	33.552	33.467
10m	33.751	33.619	33.616	33.417	33.039	33.225	33.121	32.906
20m	34.184	33.710	34.855	34.743	35.290	34.911	35.273	34.555
30m	34.007	34.135	34.248	33.365	33.596	34.222	33.451	33.491
50m	34.072	34.144	34.211	33.616	33.264	33.909	33.169	33.288
75m		34.195	34.133	33.552	33.504	33.573	33.247	33.253
100m		34.131	34.042	33.251	33.436	33.201	33.227	33.275
150m			33.413	33.384	33.257	33.311	33.297	33.316
200m				33.313	33.375	33.341	33.418	33.471
300m				33.428	33.428	33.414	33.640	33.738

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3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月2日
START_TIME	11:28	11:59	12:36	13:42	14:46	15:50	16:55	22:30
STOP_TIME	11:31	12:04	12:46	13:51	14:56	16:00	17:05	22:40
WATER_COLOF	6	6	6	5	5	5	5	
TRANSP	12	13	12	17	17	17	17	
AIR_TEMP	21.6	22.1	22.3	22.4	22.4	22.6	22.5	21.9
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	3	3	4	4	3	6	5	
WIND_D	S	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S
WIND_F	4	4	5	5	4	2	2	3
A_PRESS	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1012.0	1012.0	1014.0
TEMP								
0m	20.2	20.7	20.5	21.0	20.3	20.5	20.4	19.5
10m	19.59	20.54	20.44	20.88	19.83	19.63	20.04	19.11
20m	17.46	18.41	13.22	16.88	19.06	17.10	17.05	11.80
30m	16.01	14.13	9.12	5.53	11.01	14.10	9.01	8.53
50m	14.66	12.27	7.24	2.98	4.82	5.26	4.93	7.44
75m		10.99	7.06	1.97	2.35	2.80	3.18	5.67
100m		9.15	5.20	2.26	1.84	2.50	2.24	4.86
150m		2.77	4.07	2.33	1.87	2.19	1.86	3.53
200m			2.38	1.94	1.96	2.37	2.13	2.28
300m			1.80	2.34	2.56	2.71	2.76	2.62
SAL								
0m	33.825	33.905	34.115	33.656	33.937	33.170	33.370	33.514
10m	33.925	33.671	33.580	33.018	33.168	33.357	33.067	33.012
20m	34.188	34.206	34.945	34.725	33.191	33.489	33.841	34.763
30m	34.117	33.920	33.429	33.484	33.429	33.204	33.341	33.797
50m	34.178	34.127	33.639	33.199	33.307	33.259	33.262	33.687
75m		34.054	33.720	33.182	33.179	33.208	33.264	33.644
100m		33.839	33.534	33.259	33.199	33.253	33.231	33.576
150m		33.370	33.477	33.334	33.269	33.302	33.270	33.464
200m			33.360	33.366	33.363	33.438	33.415	33.414
300m			33.451	33.529	33.602	33.672	33.683	33.643

2004年8月沿岸定線海洋観測結果

調査船:岩手丸

調査員:伊藤 寛

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	8月4日	8月4日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月2日
START_TIME	0:43	0:09	23:34	22:18	21:12	19:56	18:46	20:52
STOP_TIME	0:47	0:15	23:43	22:27	21:22	20:06	18:56	21:01
WATER_COLOR								
TRANSP								
AIR_TEMP	20.4	19.6	21.2	21.9	21.7	22.8	23	24
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A								
WIND_D	S	S	SSW	S	SSW	S	S	S
WIND_F	4	3	4	3	3	4	3	3
A_PRESS	1013.0	1013.0	1013.0	1013.5	1013.5	1012.5	1012.5	1013.5
TEMP								
0m	18.7	18.0	20.4	21.2	20.1	20.8	21.8	23.1
10m	17.37	17.43	20.23	20.93	20.60	20.41	21.47	22.86
20m	16.49	17.26	18.50	10.97	19.87	14.63	13.25	14.91
30m	15.79	17.19	15.64	9.13	11.22	9.34	10.13	8.95
50m	14.19	13.27	8.54	7.29	5.72	4.49	7.45	7.85
75m		12.82	7.52	6.12	4.89	2.39	5.55	4.90
100m		10.02	6.06	3.43	2.00	4.73	4.95	4.10
150m		4.87	1.97	3.91	2.08	1.36	2.31	2.57
200m			2.51	2.16	1.95	1.35	1.85	2.05
300m			2.48	2.93	2.45	2.97	2.68	2.77
SAL								
0m	33.850	34.173	33.909	33.403	33.213	32.792	33.290	33.498
10m	34.225	34.042	33.708	33.254	33.005	32.920	33.043	33.228
20m	34.207	34.034	33.945	35.325	33.321	34.604	34.681	35.132
30m	34.110	34.002	33.447	33.730	33.071	33.529	33.756	33.447
50m	34.089	34.177	33.344	33.731	33.428	33.262	33.692	33.778
75m		34.164	33.682	33.656	33.481	33.202	33.549	33.458
100m		33.948	33.603	33.376	33.220	33.547	33.582	33.454
150m		33.443	33.251	33.482	33.285	33.223	33.337	33.387
200m			33.360	33.367	33.349	33.297	33.378	33.423
300m			33.558	33.641	33.586	33.664	33.638	33.700

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	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日
START_TIME	11:07	11:47	12:23	13:25	14:32	15:36	16:50	18:45
STOP_TIME	11:09	11:51	12:28	13:35	14:42	15:46	17:00	18:55
WATER_COLOF	5	6	6	6	6	5	21.8	
TRANSP	14	12	13	13	12	19	19	
AIR_TEMP	22.8	23.4	22.9	23.0	23.2	23.6	23.5	24.1
WEATHER	BS	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
CLOUD_A	3	3	3	3	3	3	3	
WIND_D	S	S	S	SSW	S	S	S	SSE
WIND_F	3	2	2	2	3	3	3	3
A_PRESS	1012.5	1012.5	1013.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.5
TEMP								
0m	20.5	19.7	20.4	21.2	21.5	21.9	21.8	23.5
10m	18.72	17.82	18.58	19.60	20.58	15.74	21.08	23.32
20m	17.22	17.73	17.88	17.98	14.59	13.28	12.66	14.48
30m	17.01	17.20	15.67	15.13	11.06	11.32	11.23	10.52
50m	16.32	16.68	15.00	14.07	4.08	9.80	9.40	4.94
75m		15.53	13.81	12.95	4.20	8.52	8.12	3.78
100m		13.06	13.17	11.29	2.49	6.35	6.97	3.23
150m			12.24	6.81	2.32	2.95	6.12	2.44
200m				3.80	3.44	1.96	4.68	2.45
300m				2.41	3.14	2.40	4.29	2.85
SAL								
0m	34.487	34.890	35.032	34.294	33.802	33.413	33.451	33.178
10m	34.142	34.264	34.235	34.026	33.874	34.901	33.339	33.058
20m	34.193	34.112	34.277	34.305	34.904	34.819	34.962	34.827
30m	33.952	34.004	34.117	34.244	33.563	34.295	34.187	33.524
50m	33.963	33.966	34.067	34.209	33.177	34.055	34.003	33.240
75m		33.987	34.050	34.137	33.423	33.970	33.929	33.360
100m		34.129	34.109	34.091	33.287	33.778	33.838	33.373
150m			34.095	33.668	33.329	33.412	33.841	33.339
200m				33.450	33.563	33.415	33.754	33.459
300m				33.567	33.685	33.608	33.875	33.725