

新潟砂丘の地下水位観測記録 (18)

鈴木 幸治* · 青木 滋*

Records of ground water level in the Niigata sand dune (18)

by

Koji SUZUKI and Shigeru AOKI

I ま え が き

新潟大学災害研研究年報第13号に報告した観測記録につづき, 1991年8月~1993年7月までの観測井戸の水位, および新潟大学構内の降水量, 気圧の観測結果を報告する。

観測井の位置, 諸元は表-1に示してある。

表-1 水位観測一覧表

住 所	所 有 地	井戸深さ	標 高	備 考
新潟市五十嵐2の町	新潟大学災害研 (新大No.3)	34.00m	22.59m	
新潟市五十嵐2の町	新潟大学災害研 (新大No.2)	13.00m	8.49m	

II 観測方法および記録

新大No.3の井戸の水位観測は, (株)日さく製NS型観測装置を用いて観測を行っていたが, 記録計が故障し観測が不可能になった。1993年9月17日より(株)日さく製NDR-II型で観測を再開した。

新大No.2の水位観測は, 株式会社池田計器制作所自記水位計 (LR-101WP型細井戸用) を用いて観測を行った。

降水量は, 池田計器製ヒータ付転倒ます型雨量計を, 災害研屋上に設置した。気圧は標高23mの一階観測室で行った。気圧の海面への補正はしていない。

水位観測結果は, 表-2-1, 2-2に示し, いずれも0時の水位を読み取った。降水量は表-3-1, 3-2, に0~24時の日雨量を示した。気圧は, 午前6時, 午後6時の2回の平均を表-4-1, 4-2に示した。

地下水位, 降水量, 気圧変化を図-1に示した。

* 新潟大学積雪地域災害研究センター

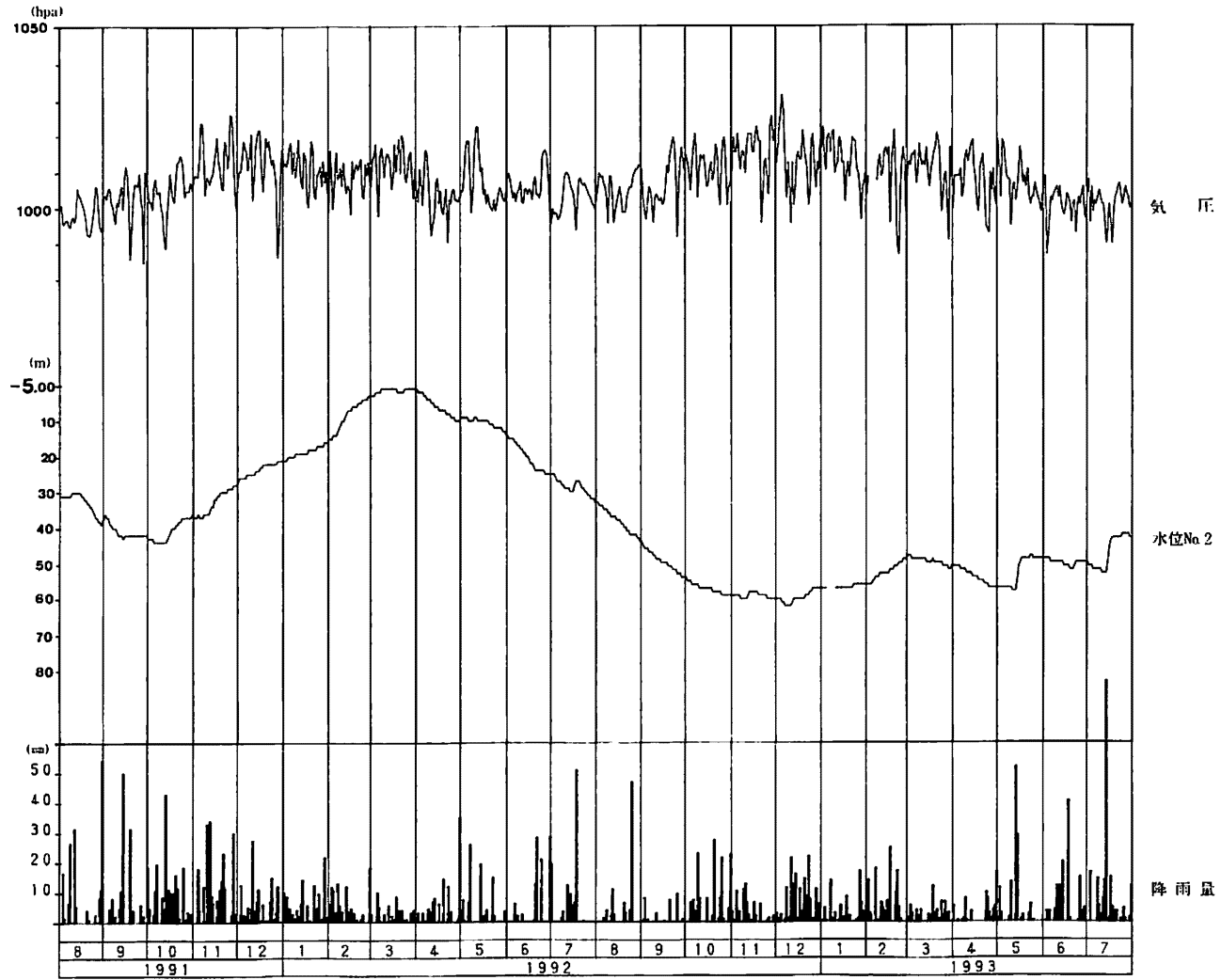


図-1 新潟大学 降水量・気圧と水位変化図

表 2-1 新大No.2 水位記録表 (グラウンド)

(1991.8.1~1992.7.31)
GLより (m)

年月 日	1991					1992						
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	-5.31	-5.37	-5.43	-5.37	-5.27	-5.21	-5.15	-5.03	-5.01	-5.09	-5.14	-5.25
2	-5.31	-5.36	-5.43	-5.37	-5.26	-5.21	-5.15	-5.03	-5.02	-5.09	-5.15	-5.25
3	-5.31	-5.37	-5.43	-5.37	-5.26	-5.21	-5.15	-5.03	-5.02	-5.09	-5.15	-5.25
4	-5.31	-5.37	-5.43	-5.36	-5.26	-5.20	-5.14	-5.02	-5.02	-5.09	-5.15	-5.26
5	-5.31	-5.39	-5.44	-5.37	-5.26	-5.20	-5.14	-5.02	-5.02	-5.09	-5.15	-5.27
6	-5.31	-5.39	-5.44	-5.37	-5.26	-5.20	-5.14	-5.02	-5.03	-5.10	-5.16	-5.27
7	-5.31	-5.40	-5.44	-5.37	-5.25	-5.20	-5.13	-5.02	-5.03	-5.10	-5.16	-5.27
8	-5.31	-5.40	-5.44	-5.36	-5.25	-5.20	-5.12	-5.01	-5.04	-5.10	-5.17	-5.28
9	-5.30	-5.40	-5.44	-5.36	-5.25	-5.19	-5.11	-5.01	-5.04	-5.10	-5.17	-5.28
10	-5.30	-5.41	-5.44	-5.36	-5.25	-5.19	-5.10	-5.01	-5.04	-5.09	-5.18	-5.29
11	-5.30	-5.42	-5.44	-5.36	-5.25	-5.19	-5.10	-5.01	-5.05	-5.09	-5.18	-5.29
12	-5.30	-5.42	-5.44	-5.35	-5.25	-5.19	-5.09	-5.01	-5.05	-5.10	-5.19	-5.29
13	-5.30	-5.42	-5.44	-5.34	-5.24	-5.19	-5.08	-5.01	-5.06	-5.10	-5.19	-5.29
14	-5.30	-5.43	-5.43	-5.34	-5.24	-5.19	-5.07	-5.01	-5.06	-5.10	-5.20	-5.30
15	-5.30	-5.42	-5.42	-5.32	-5.24	-5.19	-5.07	-5.01	-5.06	-5.10	-5.20	-5.30
16	-5.31	-5.42	-5.41	-5.32	-5.23	-5.19	-5.07	-5.01	-5.07	-5.10	-5.21	-5.30
17	-5.31	-5.42	-5.40	-5.31	-5.23	-5.19	-5.06	-5.01	-5.07	-5.10	-5.22	-5.28
18	-5.32	-5.42	-5.40	-5.31	-5.22	-5.18	-5.06	-5.01	-5.07	-5.10	-5.22	-5.27
19	-5.32	-5.42	-5.40	-5.30	-5.22	-5.18	-5.06	-5.02	-5.07	-5.10	-5.23	-5.27
20	-5.33	-5.42	-5.39	-5.30	-5.22	-5.18	-5.06	-5.02	-5.07	-5.11	-5.24	-5.27
21	-5.33	-5.42	-5.39	-5.30	-5.22	-5.18	-5.05	-5.02	-5.08	-5.11	-5.24	-5.28
22	-5.34	-5.42	-5.38	-5.30	-5.22	-5.18	-5.05	-5.02	-5.08	-5.11	-5.24	-5.29
23	-5.34	-5.42	-5.38	-5.30	-5.22	-5.18	-5.05	-5.02	-5.08	-5.12	-5.24	-5.29
24	-5.35	-5.42	-5.37	-5.29	-5.22	-5.17	-5.04	-5.01	-5.09	-5.12	-5.24	-5.30
25	-5.36	-5.42	-5.37	-5.29	-5.22	-5.17	-5.04	-5.01	-5.09	-5.12	-5.24	-5.30
26	-5.37	-5.42	-5.37	-5.29	-5.22	-5.17	-5.04	-5.01	-5.09	-5.12	-5.24	-5.31
27	-5.37	-5.42	-5.37	-5.29	-5.22	-5.17	-5.04	-5.01	-5.10	-5.12	-5.25	-5.31
28	-5.38	-5.42	-5.37	-5.28	-5.21	-5.17	-5.03	-5.01	-5.10	-5.12	-5.25	-5.32
29	-5.38	-5.42	-5.37	-5.28	-5.21	-5.16	-5.03	-5.01	-5.10	-5.13	-5.25	-5.32
30	-5.39	-5.42	-5.37	-5.28	-5.21	-5.16		-5.01	-5.10	-5.13	-5.25	-5.32
31	-5.38		-5.36		-5.21	-5.16		-5.01		-5.14		-5.33

表 2 - 2 新大No.2 水位記録表 (グランド)

(1992.8.1~1993.7.31)
GLより (m)

年月 日	1992						1993						
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
1	-5.33	-5.44	-5.54	-5.59	-5.60	-5.57	-5.56	-5.48	-5.51	-5.57	-5.49	-5.50	
2	-5.33	-5.45	-5.55	-5.59	-5.60	-5.57	-5.56	-5.48	-5.51	-5.57	-5.49	-5.51	
3	-5.34	-5.46	-5.55	-5.59	-5.60	-5.57	-5.56	-5.48	-5.51	-5.57	-5.49	-5.51	
4	-5.34	-5.46	-5.55	-5.59	-5.60	-5.57	-5.56	-5.49	-5.51	-5.57	-5.49	-5.51	
5	-5.34	-5.46	-5.56	-5.59	-5.61	xxxxx	-5.55	-5.49	-5.51	-5.57	-5.49	-5.52	
6	-5.35	-5.47	-5.56	-5.59	-5.61	xxxxx	-5.55	-5.49	-5.52	-5.57	-5.50	-5.52	
7	-5.35	-5.47	-5.56	-5.60	-5.62	xxxxx	-5.54	-5.49	-5.52	-5.57	-5.50	-5.52	
8	-5.35	-5.47	-5.56	-5.60	-5.62	xxxxx	-5.54	-5.49	-5.52	-5.57	-5.50	-5.52	
9	-5.36	-5.48	-5.56	-5.60	-5.62	xxxxx	-5.54	-5.49	-5.52	-5.57	-5.50	-5.52	
10	-5.36	-5.48	-5.57	-5.60	-5.62	xxxxx	-5.53	-5.49	-5.53	-5.57	-5.50	-5.52	
11	-5.37	-5.49	-5.57	-5.60	-5.62	-5.57	-5.53	-5.49	-5.53	-5.58	-5.50	-5.53	
12	-5.37	-5.49	-5.57	-5.59	-5.61	-5.57	-5.53	-5.49	-5.53	-5.58	-5.50	-5.53	
13	-5.37	-5.49	-5.57	-5.58	-5.60	-5.57	-5.53	-5.49	-5.53	-5.58	-5.50	-5.53	
14	-5.37	-5.50	-5.57	-5.58	-5.60	-5.57	-5.53	-5.50	-5.54	-5.55	-5.50	-5.53	
15	-5.38	-5.50	-5.57	-5.58	-5.60	-5.57	-5.53	-5.50	-5.54	-5.51	-5.51	-5.50	
16	-5.38	-5.50	-5.57	-5.58	-5.60	-5.57	-5.53	-5.50	-5.54	-5.50	-5.51	-5.46	
17	-5.38	-5.50	-5.57	-5.58	-5.60	-5.57	-5.52	-5.50	-5.54	-5.49	-5.51	-5.44	
18	-5.39	-5.50	-5.57	-5.58	-5.60	-5.57	-5.52	-5.49	-5.55	-5.49	-5.51	-5.43	
19	-5.39	-5.51	-5.58	-5.59	-5.60	-5.57	-5.52	-5.50	-5.55	-5.49	-5.52	-5.43	
20	-5.40	-5.51	-5.58	-5.59	-5.60	-5.57	-5.51	-5.50	-5.55	-5.49	-5.52	-5.43	
21	-5.40	-5.51	-5.58	-5.59	-5.59	-5.57	-5.51	-5.50	-5.55	-5.49	-5.52	-5.43	
22	-5.41	-5.52	-5.58	-5.59	-5.59	-5.57	-5.51	-5.50	-5.56	-5.49	-5.51	-5.43	
23	-5.41	-5.52	-5.58	-5.59	-5.59	-5.56	-5.50	-5.50	-5.56	-5.48	-5.50	-5.43	
24	-5.42	-5.52	-5.58	-5.59	-5.58	-5.56	-5.50	-5.50	-5.56	-5.48	-5.50	-5.43	
25	-5.42	-5.53	-5.59	-5.60	-5.58	-5.56	-5.50	-5.51	-5.57	-5.49	-5.50	-5.42	
26	-5.42	-5.53	-5.59	-5.60	-5.57	-5.56	-5.49	-5.51	-5.57	-5.49	-5.50	-5.42	
27	-5.42	-5.53	-5.59	-5.60	-5.57	-5.56	-5.49	-5.51	-5.57	-5.49	-5.50	-5.42	
28	-5.42	-5.54	-5.59	-5.60	-5.57	-5.56	-5.49	-5.51	-5.57	-5.49	-5.50	-5.42	
29	-5.43	-5.54	-5.59	-5.60	-5.57	-5.56		-5.52	-5.57	-5.49	-5.50	-5.42	
30	-5.43	-5.54	-5.59	-5.60	-5.57	-5.56		-5.52	-5.57	-5.49	-5.50	-5.43	
31	-5.44		-5.59		-5.57	-5.56		-5.51		-5.49		-5.43	

表3-1 降水量

(1991.8.1~1992.7.31)

(mm)

年月 日	1991					1992						
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	2.0	0.0	18.5	0.0	0.5	10.0	6.0	2.5	0.0	3.5	0.0	19.5
2	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	7.5	0.0	0.0
3	16.5	0.0	0.0	0.0	12.5	8.5	11.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
4	1.5	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	4.5	2.5	4.0	2.5	4.5	3.0	10.0	3.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	1.5	10.5	0.0	0.0	2.0	0.0	5.0	0.0	6.5	6.0	0.0
7	6.5	8.0	19.5	0.0	2.0	2.5	13.0	0.5	0.5	26.0	0.0	0.0
8	26.5	0.0	0.0	12.0	5.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5
9	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	4.5	0.0	0.0	3.5
10	0.0	0.0	0.0	33.0	4.5	4.0	3.5	2.5	3.5	0.0	0.0	0.0
11	31.5	0.0	8.5	13.5	27.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.5	0.0
12	5.5	4.5	2.5	34.0	2.0	2.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	12.5
13	0.0	10.5	43.0	9.0	4.0	6.0	12.0	5.5	8.0	0.0	0.0	5.0
14	0.0	50.5	4.0	6.5	7.0	14.0	3.5	0.0	0.0	19.5	0.0	9.5
15	0.0	0.0	11.0	0.0	11.0	0.0	1.5	2.0	0.0	2.0	0.0	5.5
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	1.0	6.0	2.0	0.0	3.5
17	0.0	0.0	10.0	7.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
18	0.0	0.0	0.0	1.0	6.0	0.5	3.0	8.5	0.0	4.0	0.0	51.0
19	0.0	31.5	10.0	11.0	0.5	0.5	0.0	4.0	14.5	0.0	0.5	0.0
20	4.0	2.5	16.0	14.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0	13.0	0.0
21	1.0	4.0	11.5	23.0	0.5	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	28.5	0.0
22	0.0	0.0	1.5	11.5	0.5	12.5	0.0	4.0	12.0	15.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.5
24	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	4.5	2.5	0.0	3.5	0.0	21.0	0.0
25	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	9.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	2.5	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	1.0	2.5	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	2.0	3.5	30.0	12.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	8.0	0.0	0.0	3.0	0.0	21.5	18.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0
30	11.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.5		4.0	35.0	3.5	28.5	0.0
31	54.5		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0		0.0

表 3-2 降 水 量

(1992.8.1~1993.7.31)

(mm)

年月 日	1992					1993						
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	0.0	0.0	0.0	3.5	3.0	0.0	5.0	1.5	5.5	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	14.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0
3	0.0	8.0	0.0	0.5	0.0	4.5	3.0	5.5	0.0	3.0	3.5	16.5
4	0.0	0.5	6.5	10.5	2.5	0.5	2.0	3.0	0.5	0.0	1.5	0.0
5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0
6	1.5	0.0	7.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	14.0	18.0	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0
8	4.0	0.0	3.5	0.0	11.5	1.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	14.5
9	0.0	0.0	23.0	11.0	0.0	0.0	0.5	1.0	8.0	1.5	4.0	5.5
10	0.0	0.0	8.0	13.0	1.5	3.0	0.0	4.0	0.5	13.5	12.0	1.0
11	2.0	3.0	0.0	6.5	21.5	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
12	11.0	0.0	0.0	2.5	9.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	12.0	8.0
13	2.5	0.0	0.0	0.5	12.5	0.5	3.5	0.0	3.5	52.0	5.5	14.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	5.5	0.0	0.0	0.0	29.0	20.0	80.5
15	0.0	0.0	8.0	0.5	0.0	1.0	7.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.5	0.0	6.5	1.0	1.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0
17	0.0	0.0	0.0	2.0	11.0	0.0	25.0	2.0	0.0	1.0	0.0	15.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	8.5	0.0	12.0	0.0	2.0	40.5	5.0
19	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5
20	6.5	7.5	27.5	6.0	14.5	2.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.5
21	3.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	10.0	4.0	0.0	0.0	0.0	3.5
22	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	07.0	1.0	0.0	2.5	0.0	0.0
23	0.0	0.0	1.0	0.0	22.0	0.0	5.0	0.0	10.0	6.0	0.0	0.0
24	4.0	0.0	8.0	0.0	7.5	0.0	1.0	7.0	8.0	0.0	0.0	1.0
25	47.0	9.5	21.5	0.5	1.0	0.5	0.0	2.0	3.0	0.5	0.5	0.5
26	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	1.0	0.0	7.0	0.5	0.0	15.0	4.5
27	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	17.0	0.0	3.0	1.0	0.0	2.0	1.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	6.5	0.0	0.5	4.0	0.0	3.5	0.0
29	0.0	1.0	0.0	2.0	1.5	0.0		3.0	5.0	0.0	4.5	0.0
30	0.0	0.0	4.5	2.0	6.0	3.5		0.0	16.5	0.0	0.5	1.5
31	0.0		22.5		0.0	3.0		0.0		0.0		12.0

表4-1 気 圧

(1991.8.1~1992.7.31)
6, 18時2回の平均気圧 (hpa)

年月 日	1991					1992						
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	1000.0	1002.5	1004.0	1007.5	1006.5	1011.0	998.5	1005.5	1005.0	1004.0	1007.5	995.0
2	1000.0	1003.0	1001.0	1008.5	1009.5	1012.0	1015.5	1013.0	1001.0	1004.0	1009.0	999.0
3	995.0	1002.0	1001.0	1008.0	1009.5	1011.0	1007.0	1013.5	1010.0	1008.5	1007.0	997.5
4	995.0	1004.5	999.0	1008.0	1013.5	1012.5	999.0	1017.0	1006.0	1016.0	1004.5	998.0
5	996.0	1005.0	1005.5	1013.0	1018.0	1016.0	1008.0	1006.0	1000.0	1018.0	1002.0	997.5
6	996.0	1001.0	1007.5	1023.0	1016.0	1017.5	1015.0	997.0	1008.5	1018.0	1003.5	996.0
7	994.5	1000.0	1003.5	1023.0	1015.0	1009.0	1007.5	1013.5	1015.5	1008.5	1001.0	997.0
8	994.0	997.5	1003.5	1015.0	1010.0	1015.0	1008.0	1016.0	1014.5	998.0	1003.5	999.0
9	996.5	995.0	1004.0	1003.0	1014.0	1008.0	1010.5	1013.0	1008.0	1004.5	1004.5	1002.0
10	997.0	1001.0	999.5	1008.0	1020.0	1011.0	1005.5	1008.0	999.5	1016.5	1006.5	1007.5
11	995.5	1000.0	998.0	1007.0	1001.5	1018.5	1012.0	1012.5	991.5	1022.0	1001.0	1009.0
12	997.0	1003.0	990.5	1006.0	1007.5	1012.5	1007.0	1014.5	995.0	1022.0	1000.5	1009.0
13	1005.0	1005.5	988.0	1008.0	1016.0	1006.5	1003.5	1014.0	997.5	1015.0	1004.5	1008.5
14	1003.0	999.0	997.5	1008.5	1019.0	1005.0	1005.5	1012.0	1006.5	1009.5	1004.5	1006.5
15	1002.5	1008.0	1003.0	1012.0	1021.0	1015.0	1004.5	1004.5	1007.5	1010.5	1003.0	1004.5
16	1001.0	1011.0	1009.0	1015.0	1021.0	1013.0	997.5	1007.5	1000.5	1003.0	1004.5	1004.0
17	1000.0	1008.0	1004.5	1019.0	1011.0	1001.0	1012.5	1017.0	1004.0	1004.5	1004.0	1001.0
18	998.5	1001.0	1002.0	1012.5	1004.0	999.5	1007.5	1009.5	998.5	1000.5	1001.5	993.0
19	996.5	985.0	1001.0	1010.5	1011.5	1009.5	1010.5	1014.5	997.5	1003.0	1006.5	1001.0
20	992.0	993.5	1007.0	1005.0	1019.0	1018.0	1011.5	1018.5	1001.0	1000.0	1008.0	1007.0
21	992.0	1002.0	1012.0	1004.5	1016.5	1016.0	1010.0	1009.0	1004.5	999.0	1003.0	1007.5
22	991.5	1006.0	1012.5	1018.0	1018.0	1003.0	1011.5	1019.5	989.5	998.5	1003.0	1006.0
23	993.0	1006.0	1014.0	1017.0	1014.0	1002.0	1013.0	1018.5	1001.5	1001.5	1002.0	1005.5
24	996.0	1005.5	1013.0	1010.5	1011.5	1008.5	1002.5	1008.0	1000.5	998.5	1004.0	1006.0
25	999.5	1009.0	1009.5	1013.5	1013.0	1009.0	1002.0	1006.5	1004.0	1000.5	1014.0	1005.0
26	1005.5	1001.5	1002.5	1025.5	1010.0	1011.0	1011.5	1010.0	1004.5	1003.0	1015.0	1004.0
27	1005.0	999.5	1004.0	1025.0	1006.5	1005.5	1008.5	1014.0	1001.5	1005.0	1015.5	1002.5
28	1000.0	984.0	1004.0	1017.5	985.5	1012.5	1012.0	1015.0	1001.5	1004.0	1014.0	1002.0
29	995.0	1009.5	1004.0	1004.0	993.0	1006.5	1007.5	1007.5	1001.0	1002.0	1008.0	1000.5
30	993.0	1006.5	1006.5	999.0	1009.0	1009.5		1002.0	1001.5	1001.0	1000.0	1000.0
31	993.0		1004.5		1015.5	1005.5		1010.0		1003.0		999.0

表4-2 気 圧

(1992.8.1~1993.7.31)
6, 18時2回の平均気圧 (hpa)

年月 日	1992					1993						
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
1	1002.0	1010.0	1014.0	1010.0	1012.0	1016.0	1003.0	1010.0	999.0	1018.0	1006.0	1005.0
2	1005.0	1002.0	1012.0	1019.0	1015.0	1022.0	1008.0	1012.0	1008.0	1010.0	1008.0	1007.0
3	1009.0	998.0	1009.0	1015.0	1022.0	1014.0	xxxxxx	1011.0	1008.0	1002.0	986.0	995.0
4	1008.0	996.0	1004.0	1015.0	1025.0	1010.0	xxxxxx	1014.0	1008.0	1018.0	990.0	1005.0
5	1008.0	1001.0	1011.0	1020.0	1031.0	1019.0	xxxxxx	1014.0	1008.0	1017.0	997.0	998.0
6	1006.0	1005.0	1016.0	1014.0	1027.0	1020.0	xxxxxx	1015.0	1010.0	1012.0	1002.0	1001.0
7	1005.0	1004.0	1020.0	1010.0	1015.0	1015.0	xxxxxx	1006.0	1002.0	1008.0	1001.0	1000.0
8	1002.0	1000.0	1015.0	1015.0	1002.0	1020.0	1007.0	1009.0	1005.0	1007.0	1003.0	1002.0
9	995.0	995.0	1002.0	1015.0	1012.0	1021.0	1012.0	1017.0	1013.0	1007.0	1004.0	1004.0
10	1008.0	1002.0	1010.0	1009.0	1005.0	1009.0	1014.0	1013.0	1015.0	994.0	1005.0	1002.0
11	1008.0	1003.0	1014.0	1016.0	995.0	1011.0	1008.0	1011.0	1012.0	1005.0	1002.0	1000.2
12	1003.0	1002.0	1013.0	1020.0	1012.0	1012.0	1009.0	1012.0	1015.0	1006.0	1005.0	1000.0
13	995.0	1001.0	1014.0	1020.0	1000.0	1019.0	1015.0	1011.0	1017.0	1001.0	1000.0	996.0
14	998.0	1002.0	1010.0	1020.0	1005.0	1018.0	1016.0	1016.0	1018.0	1004.0	998.0	989.0
15	1001.0	1000.0	1005.0	1015.0	1013.0	1012.0	1014.0	1008.0	1010.0	1009.0	997.0	993.0
16	1003.0	1001.0	1006.0	1015.0	1015.0	1012.0	1016.0	1005.0	1007.0	1016.0	999.0	1000.0
17	1005.0	1005.0	1010.0	1020.0	1013.0	1001.0	995.0	1010.0	1000.0	1012.0	1003.0	996.0
18	1002.0	1011.0	1012.0	1022.0	1013.0	1009.0	1012.0	1012.0	998.0	1006.0	1002.0	989.0
19	998.0	1009.0	1007.0	1018.0	1021.0	1012.0	1016.0	1015.0	1010.0	1008.0	1000.0	998.0
20	998.0	1014.0	1009.0	1018.0	1016.0	1008.0	1021.0	1016.0	1012.0	1005.0	995.0	1002.0
21	998.0	1016.0	1017.0	995.0	1013.0	1013.0	1008.0	1020.0	1014.0	1010.0	1000.0	1003.0
22	1002.0	1019.0	1015.0	1002.0	1010.0	1019.0	989.0	1018.0	1005.0	1002.0	1001.0	1005.0
23	1004.0	1017.0	1005.0	1012.0	1000.0	1018.0	986.0	1015.0	994.0	1000.0	992.0	1006.0
24	1005.0	1010.0	1000.0	1013.0	1003.0	1018.0	1004.0	998.0	993.0	1002.0	999.0	1003.0
25	1005.0	991.0	1012.0	1007.0	1018.0	1010.0	1012.0	1002.0	992.0	1002.0	1002.0	1000.0
26	1008.0	1006.0	1018.0	1003.0	1020.0	1009.0	1016.0	1008.0	1009.0	1006.0	1000.0	1002.0
27	1009.0	1012.0	1019.0	1022.0	1012.0	1005.0	1012.0	1009.0	1004.0	1004.0	1003.0	1005.0
28	1010.0	1016.0	1012.0	1025.0	1005.0	996.0	998.0	1000.0	1010.0	1002.0	1005.0	1003.0
29	1010.0	1013.0	1000.0	1018.0	1012.0	1005.0		990.0	1002.0	1001.0	997.0	1002.0
30	1011.0	1010.0	1005.0	1021.0	1010.0	1006.0		1016.0	1000.0	998.0	996.0	999.0
31	1011.0		1006.0		1017.0	1009.0		1009.0		1002.0		1000.0