気　象　観　測　記　録

川崎市青少年科学館　　北緯３５°３６’１８”　　東経１３９°３３’５４”

◎観測期間……２００３年１月～１２月
◎観測時間……午前９時
◎天　　気……午前９時の天気
◎降 水 量……前日の午前９時～観測当日の午前９時
◎観測機器……＊自記気圧計（アネロイド型）
＊自記温度計（ＢＩＭＥＴＥＬ：－１４℃～－４０℃）
＊自記雨量計（ＣＵＲＲＥＮＴ：１００ｍＡ）
＊地中温度計（０・５・１０・１００㎝）
（地中温度計は１９９５年より記載）
◎休館日の気温は自記温度計によった。
◎記　　号……○：快晴　①：晴　◎：曇り　●：雨
●ｷ：霧雨　⊗：雪　―：欠測

報告者　　永島　治
（川崎市青少年科学館）

2003 年　　1 月

日	天気	気温℃			地温℃				降水量
		平均	最高	最低	0cm	5cm	10cm	100cm	(mm)
1	◎	5.8	10.6	0.9	4.8	5.6	6.2	10.5	0.0
2	○	3.1	7.9	−1.7	3.2	4.8	5.5	10.5	1.2
3	◬	2.0	8.5	−4.6	2.6	3.8	4.7	10.5	0.1
4	○	−0.1	1.2	−1.4	1.8	3.1	3.8	10.2	26.2
5	○	7.5	13.7	1.2	1.5	3.0	4.2	9.9	0.0
6	○	1.8	10.0	−6.4	0.5	2.5	3.7	10.0	0.0
7	◎	2.7	10.2	−4.9	1.5	2.5	3.5	9.6	0.0
8	○	2.3	9.7	−5.1	1.0	2.6	3.7	9.5	0.0
9	○	3.0	10.0	−4.0	1.0	2.5	3.6	9.5	0.0
10	○	3.4	10.5	−3.7	1.5	3.0	4.3	9.5	0.0
11	◐	4.3	10.1	−1.6	4.0	5.0	5.5	9.4	0.0
12	○	4.7	12.7	−3.4	2.4	4.0	5.0	9.5	−
13	○	6.8	14.5	−1.0	4.7	3.4	5.5	9.5	0.0
14	○	6.1	14.6	−2.5	2.8	4.5	5.5	9.5	0.0
15	○	8.3	16.0	0.5	2.7	4.5	5.5	9.5	0.0
16	○	0.8	8.5	−6.9	0.1	2.8	4.0	9.5	0.0
17	○	1.8	8.5	−5.0	1.0	2.7	4.0	9.5	0.0
18	◐	4.9	14.6	−4.8	2.2	3.5	4.5	9.5	0.0
19	◎	5.1	10.9	−0.8	4.3	4.7	5.2	9.5	0.0
20	○	3.8	7.2	0.4	4.0	5.2	5.6	9.6	8.5
21	○	6.3	11.4	1.1	4.3	5.6	6.2	9.5	1.3
22	○	2.9	10.5	−4.7	2.0	3.8	5.0	9.4	0.0
23	⊗	3.5	8.5	−1.6	3.5	4.5	5.0	9.4	0.0
24	○	2.2	5.5	−1.1	1.9	3.0	4.0	9.3	22.7
25	○	4.2	10.9	−2.5	1.5	2.7	4.0	9.0	0.2
26	◐	4.5	12.3	−3.4	1.8	3.1	4.2	9.0	0.1
27	●	4.9	9.9	−0.2	4.3	5.2	5.5	9.0	7.5
28	○	3.3	5.5	1.0	4.2	4.8	5.0	8.8	36.8
29	○	5.6	14.2	−3.1	2.2	3.9	4.9	8.5	0.0
30	○	1.9	7.9	−4.1	0.5	0.5	2.2	8.5	0.2
31	○	2.2	10.4	−6.0	1.0	2.2	3.2	8.6	0.0
上旬平均		3.1	9.2	−3.0	1.9	3.3	4.3	10.0	
中旬平均		4.6	11.8	−2.5	2.8	4.0	5.0	9.5	
下旬平均		3.7	9.7	−2.2	2.5	3.6	4.5	9.0	
月平均		3.8	10.2	−2.6	2.4	3.6	4.6	9.5	
月計									104.8

2003 年　　2 月

日	天気	気温℃			地温℃				降水量
		平均	最高	最低	0cm	5cm	10cm	100cm	(mm)
1	○	5.3	11.2	−0.6	1.5	2.8	4.0	8.5	0.0
2	◎	4.9	10.4	−0.7	2.6	3.4	4.1	8.6	0.0
3	○	2.0	6.2	−2.2	2.0	3.5	4.5	8.6	0.0
4	◎	3.3	10.3	−3.8	3.0	3.8	4.4	8.5	0.0
5	◎	4.1	7.7	0.5	4.1	4.9	5.1	8.5	0.0
6	○	3.7	10.1	−2.8	2.2	4.3	5.0	8.6	0.0
7	○	3.6	11.8	−4.6	1.9	3.5	5.5	8.7	0.0
8	◐	5.0	12.5	−2.6	3.0	4.0	5.0	8.7	0.0
9	○	5.0	12.6	−2.6	4.6	5.6	6.0	9.0	18.2
10	◎	10.1	16.4	3.8	7.5	7.5	7.5	9.0	0.0
11	◎	9.4	12.0	6.7	8.2	8.7	8.5	9.0	5.7
12	◎	7.5	11.6	3.3	6.0	7.5	8.0	9.5	4.3
13	◐	2.5	6.4	−1.5	4.4	5.5	6.0	9.5	0.0
14	○	4.4	12.0	−3.3	3.2	4.8	5.9	9.5	0.0
15	◐	6.7	13.8	−0.5	3.5	5.0	6.0	9.5	0.0
16	●	7.3	12.1	2.5	5.7	6.4	6.8	9.5	0.0
17	○	2.0	6.0	−2.0	2.9	4.2	5.1	9.5	11.7
18	−	−	−	−	−	−	−	−	−
19	○	6.9	14.4	−0.6	4.0	5.3	5.8	9.5	1.8
20	●	5.8	10.6	1.0	5.0	6.1	6.5	9.5	0.8
21	○	5.4	9.0	1.8	3.2	4.6	5.5	9.5	0.3
22	◎	8.2	13.5	2.9	6.0	6.9	7.2	9.3	0.0
23	◎	6.0	7.4	4.6	6.6	7.0	7.0	9.5	0.0
24	●	6.2	10.0	2.3	6.9	7.0	7.3	9.5	1.2
25	◐	1.0	3.9	−2.0	3.5	4.9	5.5	9.5	6.9
26	◐	6.4	12.2	0.6	5.4	6.2	6.8	9.5	0.0
27	○	9.5	15.4	3.5	5.5	7.1	7.6	9.5	0.0
28	○	6.2	13.3	−1.0	3.3	5.2	6.3	9.5	0.0
29	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
上旬平均		4.7	10.9	−1.6	3.2	4.3	5.1	8.7	
中旬平均		5.8	11.0	0.6	4.8	5.9	6.5	9.4	
下旬平均		5.4	9.4	1.4	4.5	5.4	5.9	8.4	
月平均		5.3	10.5	0.1	4.1	5.2	5.8	8.8	
月計									50.9

2003 年　　3 月

日	天気	気温℃			地温℃				降水量
		平均	最高	最低	0cm	5cm	10cm	100cm	(mm)
1	◎	6.1	12.8	−0.6	5.8	6.0	6.0	9.6	0.0
2	◐	6.3	11.0	1.6	5.8	6.1	6.6	9.4	71.5
3	◐	8.6	17.0	0.2	5.8	6.5	7.0	9.3	0.0
4	○	8.9	16.0	1.7	4.4	6.6	7.2	9.3	15.1
5	◎	2.2	8.7	−4.3	3.5	4.3	5.5	9.4	0.0
6	◎	5.9	10.9	0.9	5.2	6.1	6.6	9.5	0.0
7	●	3.8	6.5	1.0	4.8	5.5	6.0	9.5	21.3
8	○	5.4	9.3	1.4	4.4	5.2	5.5	9.3	16.2
9	○	9.5	16.8	2.1	4.6	6.1	6.7	9.2	0.0
10	○	6.7	13.0	0.4	4.0	5.5	6.2	9.5	0.0
11	○	5.7	12.5	−1.1	3.2	5.2	6.3	9.5	0.0
12	○	3.4	10.8	−4.0	3.5	5.0	6.1	9.5	0.0
13	◐	5.7	13.1	−1.7	4.6	6.1	7.0	9.6	0.0
14	◐	4.9	12.0	−2.3	4.9	6.5	7.4	9.6	0.0
15	◎	5.2	12.6	−2.3	8.0	8.6	8.7	9.7	0.0
16	◐	5.2	10.3	0.0	6.3	7.0	7.5	9.9	0.4
17	●	8.4	13.4	3.4	8.1	8.8	9.0	10.0	15.8
18	◎	3.4	6.3	0.5	6.2	7.0	8.3	10.0	0.2
19	◎	6.0	10.0	2.0	8.2	7.5	7.0	10.0	5.4
20	○	6.1	13.3	−1.1	5.5	7.0	7.7	10.0	0.0
21	○	7.4	14.5	0.3	6.0	7.8	8.5	10.0	0.0
22	◎	8.1	13.5	2.6	8.0	9.0	9.5	10.2	0.0
23	○	5.3	8.7	1.8	7.1	8.0	8.5	10.5	1.5
24	○	10.7	16.8	4.5	9.7	10.0	10.2	10.5	0.0
25	●	14.4	19.3	9.5	12.0	12.3	11.8	10.5	4.6
26	◐	8.2	11.5	4.8	9.5	10.3	10.5	10.7	13.0
27	◐	12.7	20.3	5.0	10.5	11.3	11.5	11.3	0.0
28	○	14.7	21.0	8.4	10.5	12.0	12.5	11.5	0.0
29	◎	14.1	20.0	8.2	10.8	12.1	12.4	11.6	0.1
30	◎	7.6	15.8	−0.7	8.7	9.5	10.4	12.0	0.0
31	○	9.8	16.6	2.9	9.5	10.6	11.0	12.0	0.0
上旬平均		6.3	12.2	0.4	4.8	5.8	6.3	9.4	
中旬平均		5.4	11.4	−0.7	5.9	6.9	7.5	9.8	
下旬平均		10.2	16.2	4.3	9.3	10.3	10.6	11.0	
月平均		7.4	13.4	1.5	6.7	7.7	8.2	10.1	
月計									165.1

2003 年　　4 月

日	天気	気温℃			地温℃				降水量
		平均	最高	最低	0cm	5cm	10cm	100cm	(mm)
1	○	15.4	21.7	9.0	11.6	12.6	12.7	12.0	0.0
2	◎	15.0	21.9	8.0	12.0	12.5	13.0	12.3	0.0
3	◐	9.8	12.6	7.0	11.2	11.7	11.7	12.5	11.6
4	◐	8.6	15.9	1.3	9.0	10.5	11.2	12.5	0.0
5	●	7.8	10.5	5.0	9.0	10.8	11.3	12.5	29.3
6	○	8.7	14.8	2.6	7.2	8.4	9.0	12.5	35.5
7	○	9.9	17.9	1.9	9.5	10.0	10.4	12.2	0.0
8	◎	16.0	21.6	10.3	13.9	13.8	13.4	12.1	0.9
9	○	14.8	21.2	8.3	12.2	13.1	13.5	12.4	18.3
10	○	13.2	21.5	4.8	9.5	11.2	12.3	12.5	0.0
11	○	10.3	16.6	3.9	11.5	12.0	12.5	13.0	0.0
12	◎	14.8	19.0	10.6	14.0	13.4	13.0	13.0	0.0
13	◐	14.9	19.6	10.1	15.0	13.8	14.0	13.0	5.7
14	◎	17.9	25.6	10.2	16.2	16.1	15.7	13.2	2.0
15	●	13.5	17.2	9.7	13.6	14.2	14.5	13.5	1.4
16	◎	11.7	13.9	9.4	13.2	13.3	13.3	13.5	3.7
17	◐	16.6	23.7	9.5	15.4	15.4	15.3	13.5	0.0
18	◐	17.8	24.5	11.0	16.3	16.4	16.4	13.7	0.0
19	◎	20.2	28.2	12.2	17.5	17.7	17.4	14.2	0.0
20	●	19.8	26.0	13.5	17.0	18.0	16.5	15.1	0.1
21	●キ	12.3	15.4	9.2	14.9	14.0	15.0	14.8	2.3
22	○	12.2	17.2	7.2	11.2	12.2	13.0	14.8	0.0
23	◎	14.9	19.4	10.3	15.0	15.0	15.0	14.7	0.6
24	◎	16.0	19.7	12.2	16.5	16.0	15.4	14.7	1.3
25	◎	18.3	22.5	14.0	16.7	17.0	16.4	14.7	1.1
26	◎	16.3	19.6	13.0	16.7	16.7	16.3	15.0	9.4
27	◎	19.7	27.1	12.2	17.4	17.6	17.4	15.0	0.0
28	○	17.3	25.6	8.9	16.0	16.5	17.5	15.2	0.0
29	○	21.0	24.0	18.0	16.5	17.5	17.5	15.5	0.0
30	◎	18.4	24.9	11.9	19.2	19.2	18.6	15.9	0.0
上旬平均		11.9	18.0	5.8	10.5	11.5	11.9	12.4	
中旬平均		15.7	21.4	10.0	15.0	15.0	14.9	13.6	
下旬平均		16.6	21.5	11.7	16.0	16.2	16.2	15.0	
月平均		14.7	20.3	9.2	13.8	14.2	14.3	13.7	
月計									123.2

2003 年　　5 月

日	天気	気温℃			地温℃				降水量
		平均	最高	最低	0cm	5cm	10cm	100cm	(mm)
1	○	15.9	21.7	10.0	13.7	15.1	16.0	15.9	4.9
2	◐	14.5	21.8	7.2	15.0	15.6	16.1	15.9	0.0
3	○	18.3	22.5	14.0	18.0	18.0	17.5	16.0	0.0
4	◐	20.8	27.5	14.0	19.5	18.5	19.0	16.5	0.0
5	◎	20.8	26.5	15.0	20.0	20.0	19.5	16.5	0.0
6	◎	20.6	26.5	14.7	20.1	20.5	20.0	16.9	0.0
7	◎	21.6	26.7	16.4	21.3	20.8	20.0	17.0	0.0
8	◎	24.0	27.3	20.6	24.4	21.0	21.2	17.3	0.0
9	◐	17.0	25.9	8.1	17.0	18.0	18.5	17.5	3.4
10	○	13.8	20.5	7.0	16.0	17.0	17.6	17.6	0.0
11	◐	15.5	20.3	10.6	18.0	18.1	18.0	17.6	0.0
12	◎	18.0	22.3	13.7	17.9	18.5	18.2	17.6	3.7
13	◎	17.3	22.0	12.5	18.7	18.5	18.1	17.5	0.0
14	◎	18.7	23.8	13.6	19.2	19.2	18.6	17.5	0.0
15	●	18.7	23.7	13.6	18.0	18.7	18.5	17.6	10.6
16	●	15.7	17.1	14.2	18.0	18.1	17.9	17.5	15.7
17	●	15.7	18.7	12.6	17.0	18.0	17.9	17.5	1.4
18	◎	14.9	17.3	12.5	17.5	17.5	17.0	17.5	0.6
19	●	17.7	20.5	14.8	17.6	18.2	17.8	17.5	6.4
20	◎	16.5	17.8	15.2	18.0	18.0	17.5	17.3	3.6
21	◎	17.3	21.2	13.4	17.7	18.1	17.9	17.1	20.9
22	◐	17.8	24.3	11.2	18.0	18.5	18.5	17.2	0.0
23	◎	20.5	27.0	14.0	19.1	19.8	19.5	17.3	0.0
24	◎	19.7	27.0	12.4	19.4	19.2	18.8	17.5	0.2
25	◎	18.1	24.0	12.2	19.0	19.0	18.8	17.6	0.0
26	◎	19.0	23.3	14.6	18.3	19.0	19.0	17.6	1.0
27	◎	18.1	23.4	12.7	19.2	19.0	18.5	17.8	2.6
28	○	17.6	20.7	14.4	18.3	18.8	18.5	17.8	4.2
29	◐	20.8	27.0	14.6	19.5	19.8	19.5	17.8	0.0
30	◐	20.7	27.0	14.3	20.0	20.3	20.0	17.9	0.0
31	●	21.0	25.6	16.3	20.0	20.0	20.5	18.1	2.4
上旬平均		18.7	24.7	12.7	18.5	18.5	18.5	16.7	
中旬平均		16.8	20.4	13.3	18.0	18.3	18.0	17.5	
下旬平均		19.1	24.6	13.6	19.0	19.2	19.0	17.6	
月平均		18.2	23.3	13.2	18.5	18.7	18.5	17.3	
月計									81.6

2003 年　　6 月

日	天気	気温℃			地温℃				降水量
		平均	最高	最低	0cm	5cm	10cm	100cm	(mm)
1	●	20.1	22.8	17.3	22.0	22.5	21.5	18.5	95.2
2	◐	19.0	25.5	12.5	19.5	19.5	19.5	19.0	0.3
3	○	20.4	27.0	13.8	19.4	20.0	20.0	18.9	0.0
4	◎	22.5	28.4	16.5	21.6	21.8	21.2	18.7	0.0
5	○	18.3	22.0	14.5	19.0	19.9	19.8	18.9	5.4
6	◐	21.6	28.4	14.8	20.5	20.3	21.0	19.0	0.0
7	◎	22.5	28.0	17.0	22.4	22.3	21.8	19.1	0.0
8	◐	21.3	26.0	16.5	21.4	21.8	21.5	19.5	0.0
9	◎	22.5	28.4	16.5	23.0	22.8	22.3	19.5	0.0
10	◎	19.5	24.5	14.5	21.4	21.8	21.4	19.5	0.0
11	◎	20.4	24.4	16.4	21.8	21.8	21.2	19.7	2.3
12	●	20.7	23.8	17.5	21.5	21.0	21.5	19.7	8.5
13	●	21.4	23.9	18.8	22.5	22.5	21.8	19.8	2.4
14	◐	24.6	28.2	20.9	24.4	24.0	22.8	19.8	0.2
15	◎	24.8	30.7	18.9	23.5	23.8	23.0	20.0	7.2
16	◎	23.4	27.8	18.9	22.5	22.9	22.4	20.2	0.3
17	●	22.0	24.3	19.6	22.3	21.8	22.3	20.2	2.3
18	◎	21.7	24.0	19.3	23.5	23.0	22.3	20.2	2.8
19	◎	22.5	25.8	19.2	23.0	22.8	22.3	20.3	4.4
20	◎	25.8	29.6	22.0	24.2	24.4	23.5	20.4	0.0
21	○	24.7	30.4	19.0	23.0	23.5	23.0	20.5	0.0
22	◐	26.2	32.6	19.7	24.0	24.5	23.9	20.8	0.0
23	◎	25.6	32.1	19.1	24.5	24.4	24.0	21.0	1.7
24	●	21.2	23.4	19.0	23.0	23.3	22.7	21.1	5.8
25	●	21.8	23.5	20.0	22.5	23.1	22.7	21.1	17.9
26	◎	22.2	25.8	18.6	22.6	23.0	22.7	21.2	25.0
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	●	22.8	28.6	17.0	23.5	24.0	23.5	21.1	7.5
29	◐	21.0	23.5	18.5	23.5	24.0	23.0	22.0	1.1
30	◎	23.9	29.1	18.6	23.7	23.8	23.3	21.2	0.0
上旬平均		20.7	26.1	15.4	21.0	21.3	21.0	19.1	
中旬平均		22.7	26.3	19.2	22.9	22.8	22.3	20.0	
下旬平均		23.3	27.7	18.8	23.4	23.7	23.2	21.1	
月平均		22.2	26.6	17.8	22.4	22.6	22.1	20.0	
月計									190.3

2003 年　　7 月

日	天気	気温℃			地温℃				降水量
		平均	最高	最低	0cm	5cm	10cm	100cm	(mm)
1	◎	24.2	28.0	20.4	24.3	24.5	23.9	21.2	0.0
2	◎	20.9	24.3	17.4	23.5	23.2	22.7	21.3	5.8
3	◎	23.0	27.6	18.4	23.5	24.0	23.4	21.3	0.0
4	◎	23.1	26.5	19.6	23.9	24.3	23.5	21.5	27.0
5	◐	24.4	29.5	19.3	24.0	24.5	24.0	21.5	0.1
6	●	23.4	29.8	17.0	23.2	24.4	24.3	21.8	22.8
7	●	21.5	25.5	17.5	23.5	24.2	23.7	22.0	1.6
8	●	20.7	23.0	18.4	22.5	23.2	23.0	21.8	5.2
9	◎	19.0	21.5	16.4	22.3	22.5	22.0	21.9	2.4
10	●	20.8	23.1	18.4	21.8	22.5	22.1	21.7	1.1
11	◐	22.5	25.5	19.5	23.3	23.4	22.8	21.5	1.7
12	◎	27.1	32.2	21.9	25.1	25.2	24.3	21.5	7.9
13	●	25.0	31.0	19.0	24.1	25.0	24.7	21.5	5.0
14	●	19.0	21.5	16.5	20.8	22.0	22.1	22.0	37.4
15	◎	17.8	20.0	15.5	21.4	21.8	21.5	21.8	1.9
16	◎	20.9	24.5	17.2	22.5	22.8	22.2	21.5	0.0
17	◎	22.1	26.8	17.4	22.3	22.9	22.5	21.5	0.4
18	◎	22.2	26.3	18.0	22.3	23.0	22.7	21.5	0.0
19	◎	22.2	24.4	19.9	23.0	23.5	22.8	21.5	0.4
20	●	23.1	26.4	19.8	24.0	24.0	23.1	21.5	0.0
21	●	25.5	29.2	21.8	24.6	25.0	24.1	21.6	0.9
22	◎	22.5	25.5	19.4	23.8	24.3	23.7	21.7	6.3
23	●	20.1	23.5	16.6	21.7	22.4	22.5	21.9	0.1
24	◎	18.9	21.0	16.7	21.0	21.5	21.5	21.8	28.2
25	◎	22.0	26.0	18.0	23.0	23.5	22.7	21.6	0.1
26	◎	21.5	26.0	17.0	22.5	23.0	22.4	21.7	0.0
27	◎	22.4	26.5	18.3	23.0	23.2	22.6	21.7	24.1
28	◎	23.0	29.0	17.0	23.4	23.5	23.0	21.9	0.1
29	◎	23.3	28.5	18.0	24.0	23.5	23.1	22.0	0.0
30	●	23.5	26.0	20.9	24.2	24.5	24.0	22.3	18.4
31	◎	23.8	26.5	21.1	24.6	25.0	23.4	22.0	1.4
上旬平均		22.1	25.9	18.3	23.3	23.7	23.3	21.6	
中旬平均		22.2	25.9	18.5	22.9	23.4	22.9	21.6	
下旬平均		22.4	26.2	18.6	23.3	23.6	23.0	21.8	
月平均		22.2	26.0	18.5	23.1	23.6	23.0	21.7	
月計									200.3

2003 年　　8 月

日	天気	気温℃			地温℃				降水量
		平均	最高	最低	0cm	5cm	10cm	100cm	(mm)
1	◎	25.5	30.9	20.1	34.2	25.5	24.3	22.0	3.0
2	◎	25.5	29.8	21.2	26.0	26.0	25.2	22.3	0.0
3	◐	26.6	32.5	20.6	26.0	26.4	25.6	22.5	0.0
4	◐	28.3	33.7	22.8	27.3	27.4	26.7	22.9	0.0
5	◐	29.5	34.5	24.4	28.3	28.4	27.5	23.0	0.0
6	◎	28.0	33.6	22.3	25.5	27.5	25.4	23.2	12.2
7	◐	27.2	31.2	23.2	27.5	27.6	26.8	23.6	0.0
8	◎	27.0	32.6	21.4	27.0	27.1	26.5	23.8	0.1
9	◎	28.5	32.5	24.5	26.7	25.2	26.5	23.8	6.5
10	◐	25.2	28.0	22.3	26.2	26.1	25.5	24.0	22.1
11	◐	28.8	34.4	23.1	26.5	27.1	26.6	24.0	0.0
12	●	27.8	32.0	23.6	27.0	27.4	26.7	24.3	0.4
13	◎	26.5	32.8	20.1	25.7	26.6	26.4	24.4	2.0
14	●	23.1	27.9	18.3	23.6	25.0	25.1	24.4	16.0
15	●	18.3	20.5	16.0	19.0	20.1	20.0	24.5	143.4
16	●	18.8	20.2	17.3	20.0	20.0	20.5	23.5	63.1
17	◎	18.6	20.6	16.6	21.0	21.3	21.0	22.8	40.5
18	●	20.1	22.1	18.0	21.5	22.0	21.6	22.5	3.4
19	●	21.9	25.3	18.5	22.1	22.8	22.5	22.5	0.6
20	◎	21.9	25.1	18.6	23.0	23.1	22.1	22.5	0.8
21	◐	23.2	26.1	20.2	23.6	22.5	23.4	22.3	0.0
22	◐	26.3	31.2	21.3	24.8	25.2	24.5	22.5	0.0
23	○	27.6	33.5	21.6	25.5	26.0	25.4	22.5	0.0
24	○	29.2	35.3	23.0	26.8	27.3	26.5	22.0	0.0
25	◐	29.5	35.8	23.2	27.5	28.0	27.2	23.2	0.0
26	◎	29.3	35.7	22.8	28.0	27.5	27.4	23.6	0.0
27	◎	26.2	31.7	20.6	26.5	25.7	26.6	33.9	16.6
28	◎	25.5	30.5	20.4	25.7	26.5	26.0	24.0	0.0
29	◐	24.4	28.6	20.1	25.0	25.7	25.5	24.2	0.0
30	◎	28.3	34.7	21.8	27.4	27.0	26.7	24.2	0.0
31	●	23.6	29.0	18.2	24.7	25.5	25.3	24.3	0.0
上旬平均		27.1	31.9	22.3	27.5	26.7	26.0	23.1	
中旬平均		22.6	26.1	19.0	22.9	23.5	23.3	23.5	
下旬平均		26.6	32.0	21.2	26.0	26.1	25.9	24.2	
月平均		25.5	30.1	20.8	25.5	25.5	25.1	23.7	
月計									330.7

2003 年　9 月

日	天気	気温℃			地温℃				降水量
		平均	最高	最低	0cm	5cm	10cm	100cm	(mm)
1	◎	30.6	32.1	29.1	24.8	25.6	25.5	24.5	0.1
2	①	22.9	25.5	20.2	25.2	25.6	24.9	24.4	0.0
3	○	25.9	30.0	21.8	26.0	26.3	25.7	24.2	0.0
4	●	28.6	35.5	21.7	26.3	27.0	26.8	24.2	0.3
5	○	25.0	30.0	19.9	24.6	25.4	25.3	24.3	0.1
6	①	25.1	32.2	17.9	24.5	25.5	25.3	24.5	0.0
7	◎	25.7	31.2	20.2	25.4	26.0	25.6	24.5	0.0
8	◎	21.6	24.2	18.9	23.8	24.6	24.5	24.5	0.2
9	○	23.2	27.5	18.9	23.8	24.6	24.5	24.2	0.0
10	◎	28.4	33.7	23.0	25.7	26.5	26.0	24.0	0.0
11	①	27.2	32.6	21.8	26.3	26.5	26.0	24.2	0.0
12	①	29.0	34.6	23.3	27.0	27.5	27.0	24.5	0.0
13	○	29.2	34.8	23.6	27.0	27.5	27.1	24.5	0.0
14	○	28.5	34.9	22.1	25.5	26.6	26.6	24.6	0.0
15	○	27.2	33.3	21.0	25.0	26.0	26.0	24.8	0.0
16	◎	26.6	34.6	18.6	25.3	25.9	25.8	25.0	12.0
17	○	23.8	29.5	18.0	24.0	25.0	25.0	24.8	0.0
18	①	26.3	32.2	20.3	25.5	26.0	25.7	24.8	0.0
19	①	25.4	31.8	19.0	24.8	25.5	25.5	25.7	0.0
20	◎	26.2	32.2	20.2	24.9	26.1	25.8	24.7	0.2
21	●	18.4	22.3	14.4	19.7	21.3	21.7	24.7	62.3
22	◎	14.2	16.8	11.6	18.1	19.0	19.5	24.2	53.2
23	○	15.1	19.6	10.5	17.3	18.5	19.0	24.5	0.3
24	◎	18.4	22.3	14.5	19.3	20.2	20.5	23.3	0.0
25	◎	16.2	18.9	13.5	19.0	19.9	20.0	22.6	9.4
26	◎	17.1	19.3	14.9	20.0	20.5	20.5	22.5	0.8
27	①	19.6	23.5	15.7	20.7	21.5	21.3	22.2	0.0
28	①	20.7	26.2	15.1	20.5	21.5	21.4	22.3	0.0
29	○	20.4	26.5	14.2	20.4	21.4	21.5	22.1	0.1
30	○	20.1	27.3	12.8	18.5	20.0	20.8	22.0	0.0
上旬平均		25.7	30.2	21.2	25.0	25.7	25.4	24.3	
中旬平均		26.9	33.1	20.8	25.5	26.3	26.1	24.8	
下旬平均		18.0	22.3	13.7	19.4	20.4	20.6	23.0	
月平均		23.5	28.5	18.6	23.3	24.1	24.0	24.0	
月計									138.9

2003 年　10 月

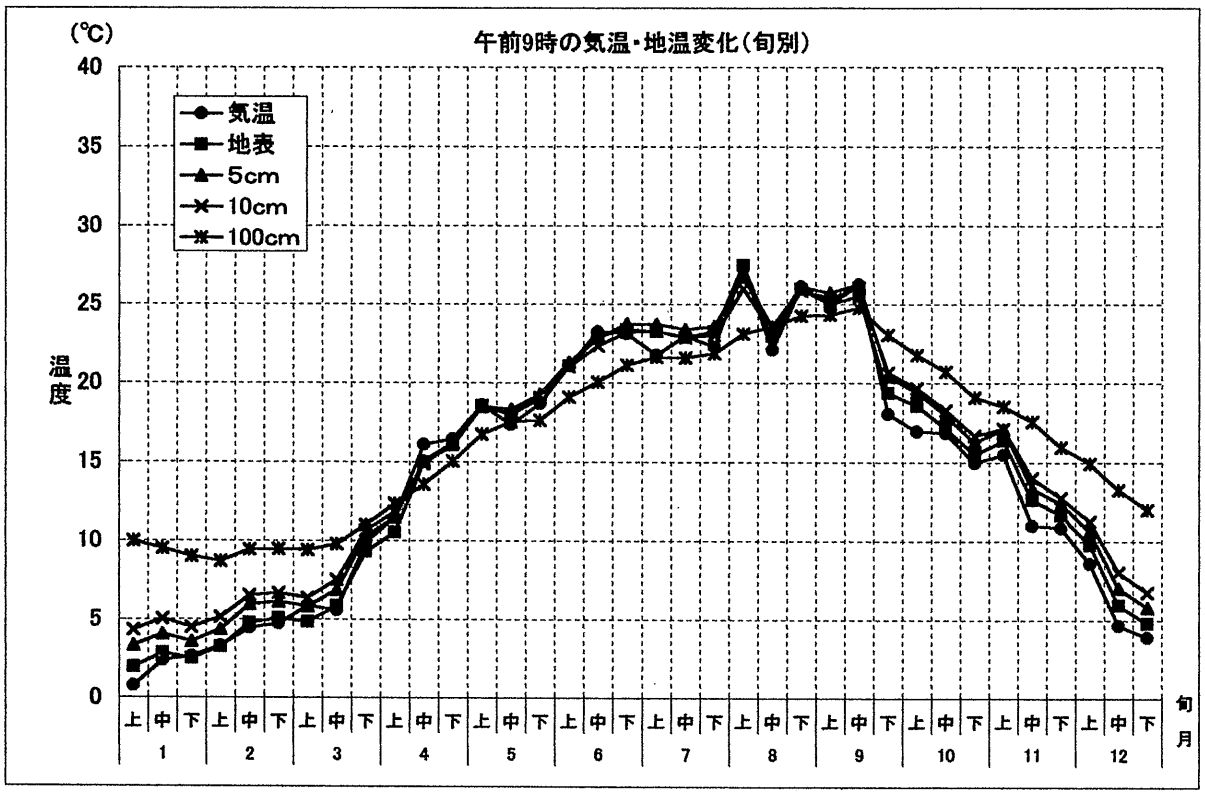
日	天気	気温℃			地温℃				降水量
		平均	最高	最低	0cm	5cm	10cm	100cm	(mm)
1	①	17.6	25.7	9.4	18.6	19.5	19.0	22.1	0.1
2	◎	20.2	26.4	14.0	20.2	21.0	21.0	22.0	0.0
3	①	21.0	29.5	12.4	20.0	20.9	21.0	22.0	0.0
4	◎	19.9	26.2	13.6	19.4	20.4	20.6	22.0	0.0
5	①	16.7	23.0	10.3	18.7	19.7	20.3	22.0	0.2
6	◎	18.0	23.3	12.6	19.4	20.2	20.4	22.0	0.0
7	◎	15.4	19.3	11.4	18.0	18.7	19.1	21.7	1.8
8	◎	15.4	19.0	11.8	17.8	18.6	18.9	21.5	0.0
9	①	14.1	18.5	9.7	16.2	17.2	18.0	21.3	0.0
10	◎	15.9	22.2	9.6	17.0	17.7	18.0	21.0	0.0
11	◎	17.1	22.5	11.6	17.9	18.5	18.7	21.0	0.0
12	◎	18.6	22.1	15.0	17.5	18.2	18.1	21.5	29.6
13	①	21.7	26.4	17.0	21.3	21.4	20.5	21.5	0.2
14	◎	19.9	26.4	13.4	19.0	19.0	19.1	21.0	67.1
15	◎	13.2	16.5	9.9	16.8	17.6	18.0	20.7	23.0
16	○	14.4	20.3	8.5	16.2	17.5	18.0	20.5	0.0
17	○	15.4	22.2	8.5	15.5	16.8	17.5	20.4	0.0
18	①	15.7	21.0	10.3	16.3	17.2	17.5	20.2	0.0
19	○	13.2	19.1	7.3	14.5	16.0	17.6	20.1	1.2
20	◎	16.9	22.7	11.1	16.5	17.2	17.5	20.0	0.0
21	①	13.9	20.6	7.2	15.2	16.0	16.6	19.6	0.0
22	●	17.2	22.4	12.0	16.5	17.2	17.4	19.5	19.4
23	○	14.4	16.6	12.2	17.0	17.5	17.4	19.5	12.3
24	○	14.0	22.3	5.6	14.4	15.5	16.5	19.2	0.5
25	◎	15.1	21.3	8.9	15.3	16.1	16.5	19.2	0.0
26	○	12.7	16.5	8.8	14.5	15.6	16.1	19.2	0.0
27	①	16.4	22.6	10.1	16.0	16.5	16.8	19.0	0.2
28	●	15.8	21.3	10.3	15.7	16.5	17.0	18.8	7.8
29	①	16.9	22.3	11.4	16.4	16.6	16.5	18.7	22.9
30	○	16.8	25.6	7.9	14.7	15.9	16.5	18.5	0.0
31	①	15.4	24.0	6.8	14.3	15.2	16.0	18.5	0.0
上旬平均		17.4	23.3	11.5	18.5	19.4	19.6	21.8	
中旬平均		16.6	21.9	11.3	17.2	17.9	18.3	20.7	
下旬平均		15.3	21.4	9.2	15.5	16.2	16.7	19.1	
月平均		16.4	22.2	10.6	17.0	17.8	18.1	20.5	
月計									186.3

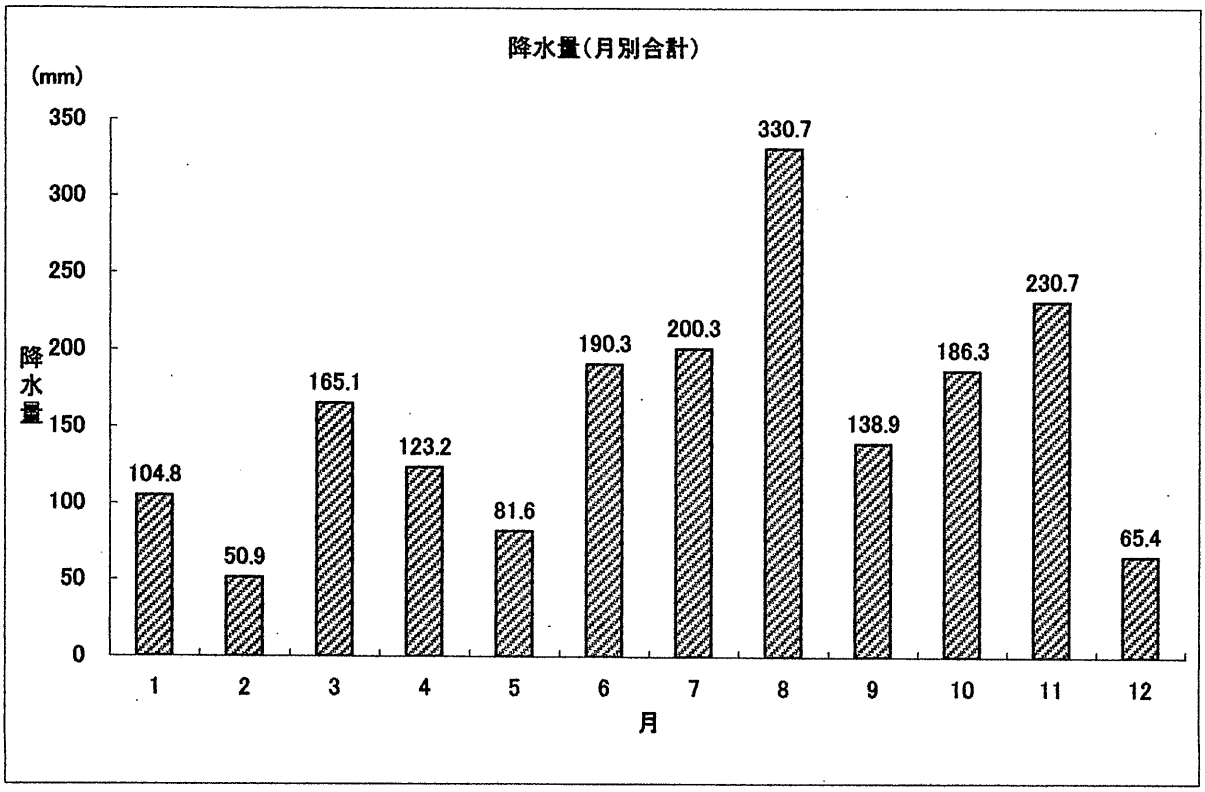
2003 年　11 月

日	天気	気温℃			地温℃				降水量
		平均	最高	最低	0cm	5cm	10cm	100cm	(mm)
1	◎	15.9	22.2	9.6	16.0	16.7	16.9	18.5	1.5
2	○	13.8	17.6	10.0	15.5	16.4	16.5	18.4	0.1
3	●	18.3	24.1	12.4	17.0	17.5	17.4	18.5	0.1
4	◎	18.3	24.2	12.4	17.0	17.8	17.6	18.5	2.7
5	◎	15.3	20.6	9.9	16.0	16.9	17.0	18.5	0.0
6	●	14.9	17.8	11.9	16.0	16.5	16.4	18.5	48.3
7	◎	16.4	21.0	11.8	16.5	17.0	16.9	18.5	0.1
8	◎	16.9	22.3	11.5	16.5	17.3	17.5	18.5	0.1
9	◎	18.8	23.7	13.9	17.6	18.2	18.1	18.6	0.0
10	●	13.3	17.1	9.4	15.5	16.5	16.7	18.5	5.8
11	●	9.6	11.8	7.4	13.5	14.5	15.0	18.5	15.3
12	①	10.3	12.2	8.3	14.0	14.6	15.0	18.2	4.6
13	◎	13.4	18.3	8.5	14.1	15.0	15.2	18.0	0.0
14	○	8.4	13.5	3.2	11.5	12.5	13.5	17.7	0.0
15	◎	11.2	17.0	5.4	12.5	13.1	13.6	17.7	0.2
16	○	12.0	15.9	8.1	13.4	14.0	14.4	17.4	4.9
17	○	16.3	25.2	7.4	12.5	13.6	14.5	17.2	0.1
18	①	10.3	19.0	1.6	10.4	10.8	13.0	17.0	0.0
19	◎	11.1	16.6	5.6	12.0	12.4	13.0	17.0	0.0
20	●	12.3	16.5	8.0	12.2	12.8	13.0	16.8	2.6
21	●	12.9	13.7	12.0	13.2	13.5	13.5	16.6	25.3
22	①	15.3	23.0	7.5	13.0	14.0	14.5	16.5	0.0
23	○	12.2	18.5	5.9	11.3	12.5	13.2	16.5	0.0
24	−	−	−	−	−	−	−	−	−
25	●	10.2	14.0	6.3	11.5	12.2	12.5	16.4	9.2
26	○	9.0	12.5	5.4	10.4	11.3	12.0	15.9	44.1
27	◎	10.6	17.3	3.9	10.5	11.2	12.0	15.6	0.0
28	◎	8.8	11.8	5.8	10.5	11.4	11.8	15.5	0.0
29	●	9.8	12.3	7.2	11.2	11.9	12.1	15.5	2.7
30	●	11.0	14.2	7.8	13.4	13.5	13.2	15.1	63.1
上旬平均		16.2	21.1	11.3	16.4	17.1	17.1	18.5	
中旬平均		11.5	16.6	6.4	12.6	13.3	14.0	17.6	
下旬平均		11.1	15.3	6.9	11.7	12.4	12.8	16.0	
月平均		13.0	17.7	8.2	13.6	14.3	14.7	17.4	
月計									230.7

2003 年　12 月

日	天気	気温℃			地温℃				降水量
		平均	最高	最低	0cm	5cm	10cm	100cm	(mm)
1	●	13.4	16.4	10.3	13.5	14.0	14.1	15.2	12.4
2	○	10.3	12.7	7.8	11.3	12.3	12.8	15.2	23.3
3	◎	14.0	20.0	8.0	11.2	12.0	12.5	15.2	0.0
4	○	7.5	13.5	1.5	8.9	10.1	11.2	15.1	0.0
5	◎	9.2	15.0	3.4	9.2	10.0	10.7	15.2	0.1
6	◎	6.3	8.0	4.5	9.5	10.1	10.5	15.0	9.0
7	○	8.4	13.3	3.4	9.0	10.0	10.6	14.7	0.0
8	◎	10.5	17.3	3.7	9.5	10.2	10.6	14.6	0.1
9	○	6.9	14.9	−1.2	7.5	8.6	10.0	14.5	0.0
10	①	8.6	14.8	2.3	8.0	9.0	9.6	14.5	0.0
11	◎	7.3	14.1	0.4	7.5	8.5	9.4	14.4	0.0
12	−	−	−	−	−	−	−	−	−
13	○	4.2	9.2	−0.8	6.3	7.5	8.6	13.9	17.1
14	○	7.1	14.6	−0.4	5.1	6.8	8.1	13.6	0.1
15	○	6.8	15.2	−1.6	5.8	6.9	8.0	13.5	0.1
16	①	6.7	14.5	−1.2	6.2	7.0	7.9	13.1	0.1
17	◎	6.0	14.4	−2.4	6.0	6.7	7.6	13.0	0.0
18	○	4.2	11.1	−2.7	4.9	6.2	7.4	12.9	0.0
19	◎	7.9	14.6	1.2	6.5	7.2	8.0	12.6	0.0
20	○	6.7	14.6	−1.3	5.0	6.3	7.4	12.5	0.0
21	○	3.7	9.2	−1.8	4.3	5.5	6.7	12.5	0.0
22	◎	4.5	13.5	−4.6	4.4	5.3	6.5	12.4	0.0
23	○	5.5	14.4	−3.5	4.5	5.1	6.3	12.3	0.0
24	○	7.6	16.9	−1.8	4.9	6.1	7.0	12.0	0.0
25	①	7.6	16.8	−1.6	5.4	6.4	7.2	12.0	0.0
26	①	8.3	16.0	0.5	6.0	7.0	7.4	12.0	0.0
27	○	7.1	15.1	−1.0	5.7	6.9	7.7	12.0	3.2
28	○	2.0	9.3	−5.3	3.3	4.5	5.9	12.0	0.0
29	○	4.4	13.1	−4.3	3.7	4.8	6.0	11.8	0.0
30	○	6.4	14.7	−1.9	4.5	5.5	6.5	11.5	0.0
31	①	8.2	14.5	1.9	6.0	6.9	7.0	11.5	0.0
上旬平均		9.5	14.6	4.4	9.8	10.6	11.3	14.9	
中旬平均		6.3	13.6	−1.0	5.9	7.0	8.0	13.3	
下旬平均		5.9	14.0	−2.1	4.8	5.8	6.7	12.0	
月平均		7.2	14.1	0.4	6.8	7.8	8.6	13.4	
月計									65.4


午前9時の気温・地温変化(旬別)
(℃)
温度
気温
地表
5cm
10cm
100cm
40
35
30
25
20
15
10
5
0
上 中 下
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
旬
月


降水量(月別合計)
(mm)
降水量
350
300
250
200
150
100
50
0
104.8
50.9
165.1
123.2
81.6
190.3
200.3
330.7
138.9
186.3
230.7
65.4
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
月