

# 東京大学演習林気象報告

(自2003年1月至2003年12月)

東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林

Annual Report of Meteorological Observations in the University Forests,

The University of Tokyo (Jan. 2003-Dec. 2003)

The University Forests, Graduate School of Agricultural and Life Sciences,

The University of Tokyo

## － 目 次 －

I. まえがき	302
II. 観測地の位置および観測法	302
III. 観測結果	308
千葉演習林	
清澄観測地	308
天津観測地	309
郷台観測地	310
札郷観測地	311
北海道演習林	
山部観測地	312
秩父演習林	
栃本観測地	313
大血川観測地	314
影森観測地	315
小赤沢観測地	316
愛知演習林	
白坂観測地	317
穴ノ宮観測地	318
東山観測地	319
富士演習林	
山中湖観測地	320
樹芸研究所	
加納観測地	321
青野観測地	322
田無試験地	
第一苗畑観測地	323

## I. ま え が き

東京大学演習林の16観測地において収集された2003年の気象観測値を年報で報告する。2001年1月1日より、観測機器を全演習林で共通とするため、機器を一新した。

2000年までの気象データは本誌において年報・月報の2本立てで報告してきたが、月報はホームページ (<http://www.uf.a.u-tokyo.ac.jp/>) 上で公開することとしたため、2001年以降、本誌では年報のみの報告にとどめる。

資料の取りまとめは、観測データ管理総括である田無試験地の前原 忠が演習林気象観測担当者および各演習林の観測担当者と協力して行った。各担当者は次のとおりである。全体総括：丹下 健、観測機器管理総括：藤原章雄、研究部データ管理：相川美絵子・黒岩洋一、千葉演習林：才木道雄・里見重成・鈴木 誠・鶴見康之・山中千恵子・米道 学、北海道演習林：犬飼雅子・笠原久臣・鴨田重裕・木村(萩野)恵美子・平田雅和・広川俊英、秩父演習林：大村和也・千嶋武、愛知演習林：阿達康眞・芝野博文・蔵治光一郎・高德佳絵・春田泰次、富士演習林：山本清龍、樹芸研究所：辻 和明、田無試験地：岩本則長。

なお、6分ないし5分間隔で記録された生データはデジタルデータとして、研究部および田無試験地に保管してある。また、ホームページ上で公開している気象観測月報は、バックアップとして印刷製本し、各演習林と研究部で1部ずつ保管している。

## II. 観測地の位置および観測法

観測共通機器を表-1にまとめた。

観測地の位置と観測法は、表-2に示したとおりである。

資料は以下の要領でとりまとめられた。

- (1) 1ヵ月を通じ欠測が6日以上のはきは空欄とした。
- (2) 測定を行っていない項目については「-」を記載した。
- (3) 欠測が5日以下の場合は、その日を除いて月平均あるいは合計値を求め表に記載した。
- (4) 全ての欠測の月日を最下段に記載した。
- (5) 平均値は全観測値(10秒ごと)から求めた。
- (6) 日界は0:00とした。

表-1 観測共通機器一覧 Table-1. The list of common hardware for observation

センサーの種類 type of sensor	機器名および精度 hardware's names and accuracy
気温・湿度センサー air temperature and relative humidity	CS500(キャンベル社) 温度 1000 $\Omega$ PRT 誤差: $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ 湿度 バイサラ社センサー 誤差: $\pm 2.0\% \sim \pm 3.0\%$
地温センサー soil temperature	3線式白金測温抵抗体 TPT100S-10 (タマヤ計測システム株式会社) 誤差: $\pm 0.35^{\circ}\text{C}$
風向・風速センサー wind direction and speed	03002-47A(ヨン社) 三杯式風速計 起動風速: $0.5\text{m/s}$ 矢羽式風向計 起動風速: $0.5\text{m/s}$
日照計 sunshine	H0621-10-00(横河電子機器株) 検出器に太陽電池を用いた日照計
雨量計 precipitation	転倒ます雨量計 No.34-T(大田計器株) 1転倒0.5mm 誤差: $\pm 3\%$
ロガー logger	CR10X(キャンベル社)

- ・ 温度、湿度、地温、風向については10秒に1回の計測を行いその平均値を6分に1回(愛知演習林では5分に1回)観測値として記録する。
- ・ 日照時間については10秒に1回の計測を行い6分に1回(愛知演習林では5分に1回)積算時間を観測値として記録する。
- ・ 降水量については10秒に1回積算値を測定し、6分に1回(愛知演習林では5分に1回)積算値を観測値として記録する。
- ・ 気象庁の観測と異なり、ここでの風速は、10秒間の平均風速を測定し、6分に1回(愛知演習林では5分に1回)それらの平均値を観測値として記録する。観測結果の表で風速の最大欄は日平均風速の月間最大値を示す。
- ・ 以下の期間は、観測機器の故障による欠測の理由などのため代替機器による観測がなされた。代替機器による観測の詳細は各地方演習林に問い合わせることとする。
- ・ 代替機器による観測期間
 

千葉演習林天津	降水量: 5月26日
富士演習林	降水量: 8月1日～31日
樹芸研究所青野	気温: 7月30日～31日、8月11日～12日、12月31日 降水量: 7月7日～8月1日、8月11日～12日
田無試験地	気温: 9月4日～10日、10月8日～13日、11月4日～9日 降水量: 9月4日～10日、10月8日～13日、11月4日～9日

表-2 観測地の位置および観測法 Table-2. Station list and observation system

演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度 latitude 経度 longitude 標高 altitude	観測項目 the category of observation	観測機器 the hardware of observation
千葉演習林 Chiba	清澄 Kiyosumi	35° 9'N	気温	共通機器
		140° 9'E	地温	共通機器
		300m		深度:0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1.0, 2.0m
			湿度	共通機器
			降水量	共通機器
			日照時間	共通機器
			風速	共通機器
			風向	共通機器
	天津 Amatsu	35° 7'N	気温	共通機器
		140° 9'E	湿度	共通機器
		15m	降水量	共通機器
	郷台 Godai	35° 12'N	気温	共通機器
		140° 7'E	湿度	共通機器
		221m	降水量	共通機器
	札郷 Fudago	35° 12'N	気温	共通機器
		140° 9'E	湿度	共通機器
		206m	降水量	共通機器
北海道演習林 Hokkaido	山部 Yamabe	43° 13'N	気温	共通機器
		142° 23'E	湿度	共通機器
		230m	降水量	転倒ます雨量計 No.34-HT-P(ヒータ付) (大田計器㈱, 一転倒0.5mm, 誤差±3%)
			日照時間	共通機器
			風速	共通機器
			風向	共通機器
	山部事務所 Yamabe Office	43° 15'N	雲量(注1)	
		142° 23'E	降雪(注2)	
		220m	積雪(注2)	
			積雪深(注1)	

(注1)観測回数1日1回 AM8:30

(注2)初日と終日を記録

表-2 つづき Table-2. continued

演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度 latitude 経度 longitude 標高 altitude	観測項目 the category of observation	観測機器 the hardware of observation
秩父演習林 Chichibu	栃本 Tochimoto	35° 56'N	気温	共通機器
		138° 52'E	地温	共通機器
		740m		深度:0.0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0m
			湿度	共通機器
			降水量	転倒ます雨量計 B-071 (ヒータ付) (中浅測器(株), 一転倒0.5mm)
			日照時間	共通機器
			風速	共通機器
			風向	共通機器
	大血川 Oochigawa	35° 55'N	気温	共通機器
		138° 59'E	湿度	共通機器
		650m	降水量	転倒ます雨量計 (ヒータ付) (竹田計器工業(株), 一転倒0.5mm)
	影森 Kagemori	35° 59'N	気温	共通機器
		139° 5'E	湿度	共通機器
		240m	降水量	転倒ます雨量計 (ヒータ付) (竹田計器工業(株), 一転倒0.5mm)
	小赤沢 Koakasawa	35° 56'N	気温	共通機器
		138° 49'E	湿度	共通機器
		1210m	降水量	共通機器
			風速	05103 (ヨン社, プロペラ式, 起動風速 1.0m/s, 誤差 ±0.3m/s)
			風向	05103 (ヨン社, プロペラ式, 起動風速 1.1m/s, 誤差 ±3° )

表-2 つづき Table-2. continued

演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度 latitude 経度 longitude 標高 altitude	観測項目 the category of observation	観測機器 the hardware of observation
愛知演習林(注3) Aichi	白坂 Shirasaka	35° 12'N 137° 10'E 304m	気温	共通機器
			地温	共通機器
			湿度	共通機器
			降水量	転倒ます雨量計 NPO0003 (小松製作所, 一転倒0.5mm)
			日照時間	共通機器
			風速	共通機器
			風向	共通機器
	東山 Higashiyama	35° 14'N 137° 08'E 352m	気温	共通機器
			地温	4線式白金測温抵抗体 PT100-L25 (椭圆器舎)
			湿度	共通機器
			降水量	共通機器
			日射量(注4)	LI200X (キャンベル社, 誤差 ±5%)
			風速	03101-5 (ヨン社, 三杯式, 起動風速0.5 m/s, 誤差±0.5m/s )
富士演習林 Fuji	穴ノ宮 Ananomiya	35° 15'N 137° 06'E 148m	風向	03301-5 (ヨン社, 矢羽式, 誤差 ±5° )
			気温	共通機器
			地温	4線式白金測温抵抗体 PT100-L25 (椭圆器舎, )
			湿度	共通機器
			降水量	共通機器
			日射量(注4)	LI200X (キャンベル社, 誤差 ±5%)
	山中湖 Yamanakako	35° 24'N 138° 52'E 996m	風速	03101-5 (ヨン社, 三杯式, 起動風速0.5 m/s, 誤差±0.5m/s )
			風向	03301-5 (ヨン社, 矢羽式, 誤差 ±5° )
			気温	共通機器
			湿度	共通機器
			降水量	共通機器 (4月14日以前) 転倒ます雨量計 No.34-HT-P (ヒータ付) (大田計器株, 一転倒0.5mm, 誤差±3%) (4月15日以降)
樹芸研究所 Arboricultural Research Institute	加納 Kanou	34° 39'N 138° 51'E 10m	気温	共通機器
			湿度	共通機器
			降水量	共通機器
	青野 Aono	34° 41'N 138° 51'E 105m	気温	共通機器
			湿度	共通機器
			地温	共通機器
			降水量	深度:0.1, 0.2, 0.5m 共通機器
			日照時間	共通機器
			風速	共通機器
			風向	共通機器

(注3)5分間隔の記録 (注4)5分間隔の日射量測定値の日平均値を記録

表-2 つづき Table-2. continued

演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度 latitude 経度 longitude 標高 altitude	観測項目 the category of observation	観測機器 the hardware of observation
田無試験地 Tanashi	第一苗畑 1st Nurssery	35° 44'N 139° 32'E 60m	気温 地温 湿度 降水量	共通機器 共通機器 深度:0.1, 0.2, 0.3m 共通機器 共通機器

## Ⅲ. 観 測 結 果

## 気象年報

千葉演習林清澄

2003年

Annual Report of Meteorological Data at Kiyosumi in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 Soil Temperature (Mean) °C				湿度 Hum.* %		日照 時間 Sun* hrs	風速 m/sec Wind Velocity	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	最高 Max.	2.0m deep	1.0		平均 Mean	最大 Max.
1 Jan.	4.1	10.5	-0.1	16.8	-3.3	5.2	—	5.7	6.1	6.3	7.0	9.3	13.3
2 Feb.	4.1	9.7	0.5	15.8	-2.4	6.2	—	6.3	6.5	6.6	7.0	8.4	11.5
3 Mar.	6.7	12.2	2.7	21.3	-2.4	9.0	—	8.6	8.4	8.3	8.2	8.6	10.6
4 Apr.	12.5	17.3	8.6	25.1	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	16.0	20.3	12.6	24.9	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	20.1	24.1	17.4	29.5	13.0	22.8	—	22.1	21.9	21.6	20.8	18.9	15.5
7 July	20.2	24.1	17.6	29.7	14.1	22.6	—	22.2	22.2	22.1	21.6	20.4	17.5
8 Aug.	23.2	27.5	20.6	33.3	16.0	25.0	—	24.5	24.4	24.1	23.4	19.3	14.2
9 Sep.	21.5	26.6	18.3	33.0	10.2	24.1	—	24.2	24.2	24.1	24.0	23.2	20.5
10 Oct.	15.1	20.1	11.5	26.3	8.5	17.1	—	17.8	18.2	18.3	19.0	20.0	20.2
11 Nov.	13.0	17.3	10.0	24.8	4.2	13.9	—	14.6	15.0	15.1	15.8	17.0	18.4
12 Dec.	7.6	13.3	3.8	18.7	-1.1	7.9	—	9.0	9.6	9.9	11.0	13.2	16.0
Year	13.7	18.6	10.3	33.3	-3.3	—	—	—	—	—	—	—	—
* Remarks	Hum.: Mean Relative Humidity				CL.: Mean Amount of Cloud (0-10)				Sun: Hours of Sunshine				最大: 日平均風速の月間最大値
	Hum.: 13.7 18.6 10.3 33.3				CL.: -3.3				Sun: 1487.7				1.1 17.8

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range							最大積雪深 Max. Snow Depth cm	積雪日数 No. of Snow Days	初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤				
1 Jan.	187.0	64.5	27	10	10	5	5	1	0	—	降雪 Snow	—	—
2 Feb.	99.0	33.0	9	10	10	4	4	0	0	—	Fall	—	—
3 Mar.	209.0	65.0	1	17	14	8	5	2	0	—	—	—	—
4 Apr.	211.0	66.5	5	18	18	8	5	1	0	—	—	—	—
5 May	184.0	74.5	31	15	12	7	5	1	0	—	積雪 Snow	—	—
6 June	144.0	46.0	12	18	16	9	5	0	0	—	Snow Cover	—	—
7 July	336.0	68.5	24	20	18	14	9	2	0	—	—	—	—
8 Aug.	307.5	147.0	15	12	12	7	5	1	1	—	—	—	—
9 Sep.	161.5	85.0	21	6	6	4	4	1	0	—	—	—	—
10 Oct.	170.0	46.0	28	12	9	7	6	0	0	—	—	—	—
11 Nov.	511.5	134.0	25	19	15	10	8	4	2	—	—	—	—
12 Dec.	68.5	33.0	1	9	7	3	2	0	0	—	—	—	—
Year	2589.0	147.0	Aug. 15	166	147	86	63	13	3	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

平均地温 (Soil Temperature) &lt;All&gt;: Apr. 10~June 2 全項目 (All): June 3



2003年

## 気象年報

千葉演習林天津

Annual Report of Meteorological Data at Amatsu in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.* %	雲量 Cl.*	日照 時間 Sun* hrs	風速 m/sec Wind Velocity	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	最大* Max.
1 Jan.	5.6	11.3	0.9	16.6	-4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	6.1	10.8	2.3	15.3	-1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	8.3	13.4	3.3	20.3	-1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	14.1	18.0	10.1	22.4	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	17.8	21.4	14.3	24.5	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	21.7	24.8	19.1	29.3	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	22.2	25.3	19.6	28.5	15.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	24.9	27.7	22.6	30.4	18.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	23.4	27.5	20.3	32.2	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	17.3	21.9	13.6	27.0	8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	15.0	19.0	11.8	24.1	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	8.9	14.5	4.4	20.0	-2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	15.4	19.6	11.9	32.2	-4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数 (24時間) Number of Precipitation Days in each range						最大積雪深 Max. Snow Depth cm		積雪日数 No. of Snow Days		初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤						
1 Jan.	184.0	58.0	3	9	8	5	5	2	0	—	—	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	78.0	24.5	9	10	8	4	3	0	0	—	—	—	—	—
3 Mar.	183.0	54.5	1	15	13	7	5	1	0	—	—	—	—	—
4 Apr.	172.0	53.5	5	18	16	7	5	1	0	—	—	—	—	—
5 May	161.0	53.5	31	14	13	9	5	1	0	—	—	—	—	—
6 June	97.5	20.5	12	16	13	7	3	0	0	—	—	—	—	—
7 July	342.5	62.5	24	20	18	15	9	2	0	—	—	—	—	—
8 Aug.	306.5	141.5	15	13	12	7	6	1	0	—	—	—	—	—
9 Sep.	133.0	67.0	21	6	4	4	4	1	0	—	—	—	—	—
10 Oct.	141.5	38.0	28	10	9	7	6	0	0	—	—	—	—	—
11 Nov.	480.0	136.0	30	18	14	10	8	4	2	—	—	—	—	—
12 Dec.	57.5	25.0	1	9	8	3	2	0	0	—	—	—	—	—
Year	2336.5	141.5	Aug. 15	158	136	85	61	13	2	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

湿度 (Hum.): May. 1 ~ Dec. 31

## 氣象年報

千葉演習林郷台

2003年

Annual Report of Meteorological Data at Godai in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.* %	雲量 Cl.*	日照 時間 Sun* hrs	風速 m/sec Wind Velocity	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5				平均 Mean	最大 Max.
1 Jan.	3.0	9.4	-1.6	14.9	—	—	—	—	—	72.4	—	—	—	—
2 Feb.	3.7	9.0	-0.2	13.8	—	—	—	—	—	78.4	—	—	—	—
3 Mar.	6.2	11.9	1.3	20.6	—	—	—	—	—	75.0	—	—	—	—
4 Apr.	12.6	17.4	8.0	25.6	—	—	—	—	—	82.9	—	—	—	—
5 May	15.9	20.6	11.8	24.7	—	—	—	—	—	86.7	—	—	—	—
6 June	20.7	25.2	17.4	31.7	—	—	—	—	—	88.2	—	—	—	—
7 July	20.7	24.7	17.7	31.6	—	—	—	—	—	92.5	—	—	—	—
8 Aug.	23.8	28.0	20.7	33.8	—	—	—	—	—	90.1	—	—	—	—
9 Sep.	21.5	26.5	18.0	32.3	—	—	—	—	—	86.8	—	—	—	—
10 Oct.	14.9	19.8	11.0	26.9	—	—	—	—	—	86.8	—	—	—	—
11 Nov.	12.5	16.6	9.2	23.3	—	—	—	—	—	90.3	—	—	—	—
12 Dec.	6.5	12.3	2.1	17.8	—	—	—	—	—	77.9	—	—	—	—
Year	13.5	18.5	9.6	33.8	—	—	—	—	—	84.0	—	—	—	—

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range							最大積雪深 Max. Snow Depth cm	積雪日数 No. of Snow Days	初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤				
1 Jan.	257.0	112.5	27	11	7	5	5	2	1	—	降雪	—	
2 Feb.	104.5	32.0	9	10	10	5	4	0	0	—	Snow	—	
3 Mar.	301.0	149.0	1	13	13	7	5	2	1	—	Fall	—	
4 Apr.	248.0	75.0	5	19	19	7	5	2	0	—	—	—	
5 May	219.0	118.0	31	15	14	8	5	1	1	—	積雪	—	
6 June	102.0	22.5	12	18	15	8	3	0	0	—	Snow	—	
7 July	313.0	69.0	24	19	19	13	7	2	0	—	Cover	—	
8 Aug.	372.0	174.0	15	12	11	7	5	2	1	—	—	—	
9 Sep.	193.5	100.0	21	7	7	5	5	1	1	—	—	—	
10 Oct.	190.5	51.0	28	11	10	7	6	1	0	—	—	—	
11 Nov.	498.5	151.0	25	18	16	11	9	3	2	—	—	—	
12 Dec.	68.5	34.5	1	8	7	4	2	0	0	—	—	—	
Year	2867.5	174.0	Aug. 15	161	148	87	61	16	7	—	—	—	

欠測月日 (Not Measured Date)

## 2003年

## 気象年報

千葉演習林札郷

Annual Report of Meteorological Data at Fudago in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun*		風速 m/sec	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大 Max.
1 Jan.	2.9	9.3	-2.0	14.9	-5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	3.6	8.9	-0.4	14.1	-4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	6.1	12.0	0.7	20.9	-3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	12.6	17.4	7.7	25.6	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	15.8	20.4	11.5	25.2	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	20.6	25.0	17.3	31.1	12.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	20.7	24.8	17.7	31.4	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	23.8	27.9	20.8	33.6	16.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	21.6	26.6	18.0	32.5	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	14.9	19.9	10.7	27.3	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	12.5	16.9	9.1	23.3	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	6.3	12.5	1.5	17.7	-3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	13.5	18.5	9.4	33.6	-5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm			量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range							最大積雪深 Max. Snow Depth cm		積雪日数 No. of Snow Days		初日 The First Day		終日 The Last Day	
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5≤	1.0≤	5.0≤	10≤	50≤	100mm≤	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 Jan.	251.5	110.5	27	12	8	5	5	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	108.0	33.5	9	10	10	5	4	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	289.5	131.5	1	16	13	7	5	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	261.5	81.5	5	19	18	8	6	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	249.5	124.0	31	17	15	10	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	112.5	26.0	12	17	14	9	3	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	299.5	57.5	24	21	19	14	9	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	372.0	171.0	15	12	9	7	5	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	202.5	104.5	21	7	5	5	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	204.5	57.5	28	13	11	7	6	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	504.5	146.5	25	21	17	11	9	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	74.5	37.0	1	10	7	4	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	2930.0	171.0	Aug. 15	175	146	92	62	16	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

## 2003年

## 気象年報

北海道演習林山部

Annual Report of Meteorological Data at Yamabe in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C			平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun*	風速 m/sec Wind Velocity	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大 Max.
1 Jan.	-8.0	-3.3	-14.3	3.5	-26.8	—	—	—	—	—	—	0.9	9.7
2 Feb.	-9.1	-3.5	-14.9	2.7	-23.5	—	—	—	—	—	—	1.0	8.2
3 Mar.	-2.8	2.9	-8.8	12.6	-17.8	—	—	—	—	—	—	1.1	11.4
4 Apr.	6.0	12.3	0.3	20.2	-10.2	—	—	—	—	—	—	1.2	11.2
5 May	12.2	20.1	4.5	29.8	-0.9	—	—	—	—	—	—	1.2	10.9
6 June	16.9	23.6	10.8	30.8	4.8	—	—	—	—	—	—	0.7	7.9
7 July	17.1	23.6	12.4	28.6	8.6	—	—	—	—	—	—	0.7	6.1
8 Aug.	19.1	25.0	14.9	31.3	11.5	—	—	—	—	—	—	0.6	7.8
9 Sep.	14.5	20.2	10.1	27.9	4.3	—	—	—	—	—	—	0.5	9.4
10 Oct.	8.3	14.7	3.3	21.7	-0.1	—	—	—	—	—	—	0.6	9.4
11 Nov.	2.4	7.5	-2.2	19.9	-10.1	—	—	—	—	—	—	0.8	10.6
12 Dec.	-4.3	-0.1	-8.3	7.2	-17.1	—	—	—	—	—	—	0.6	10.0
Year	6.0	11.9	0.7	31.3	-26.8	—	—	—	—	—	—	0.8	11.4

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range								最大積雪深 Max. Snow Depth cm		積雪日数 No. of Snow Days		初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤							
1 Jan.	52.0	13.5	28	16	12	3	2	0	0	69	31	降雪 Snow Fall		Oct. 29 '02	Mar. 30 '03	
2 Feb.	10.0	2.0	4	10	7	0	0	0	0	73	28					
3 Mar.	48.0	16.5	3	10	6	3	2	0	0	83	31					
4 Apr.	88.0	32.5	30	12	9	5	2	0	0	34	10	積雪 Snow Cover		Nov. 13 '02	Apr. 10 '03	
5 May	68.0	27.0	8	6	6	4	3	0	0	0	0					
6 June	79.0	39.5	20	9	7	4	3	0	0	0	0					
7 July	52.5	23.0	10	7	6	3	2	0	0	0	0					
8 Aug.	235.5	127.5	9	15	13	8	6	1	1	0	0					
9 Sep.	212.0	44.5	13	15	13	9	5	0	0	0	0					
10 Oct.	159.0	40.5	22	19	17	8	6	0	0	0	0					
11 Nov.	104.0	25.0	30	14	12	7	3	0	0	11	6					
12 Dec.	84.5	14.0	7	17	14	6	4	0	0	38	28					
Year	1192.5	127.5	Aug. 9	150	122	60	38	1	1	83	134					

欠測月日 (Not Measured Date)

雲量(Cl.): Mar. 11, 29 最大積雪深(Max of Snow Depth): Mar. 11, 29 Dec. 1 ~ 3 風速(Wind Velocity): Oct. 16 Dec. 4, 19, 20

2003年

## 気象年報

秩父演習林栃本

Annual Report of Meteorological Data at Tochimoto in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 Soil Temperature (Mean) °C							湿度 Hum.* %	雲量 Cl.* %	日照 時間 Sun* hrs	風速 m/sec Wind Velocity 平均 最大* Mean Max.		
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep				
1 Jan.	-1.1	5.3	-5.6	12.2	-9.6	0.9	—	1.6	2.3	—	4.0	6.5	10.8	165.7	1.0	13.9	
2 Feb.	0.4	7.2	-4.2	13.3	-8.0	1.3	—	1.6	1.9	—	2.8	4.6	8.5	163.3	0.6	9.1	
3 Mar.	2.4	9.5	-2.6	18.7	-8.0	4.1	—	4.2	4.1	—	4.1	4.6	7.2	178.6	0.9	15.9	
4 Apr.	10.0	16.7	4.6	26.8	-2.2	10.3	—	10.0	9.6	—	8.5	7.1	7.4	137.4	0.8	18.4	
5 May	14.0	19.7	9.3	25.9	3.4	15.0	—	15.0	14.6	—	13.5	11.4	9.5	82.1	0.5	11.0	
6 June	18.1	23.0	14.1	32.6	7.0	18.0	—	17.8	17.5	—	16.5	14.4	12.1	30.3	0.4	15.1	
7 July	18.5	22.1	16.0	28.0	13.9	19.4	—	19.5	19.4	—	18.8	17.1	14.5	10.0	0.2	5.1	
8 Aug.	21.2	26.2	17.8	33.7	14.5	21.3	—	21.3	21.3	—	20.7	19.2	16.9	77.9	0.3	14.4	
9 Sep.	18.8	24.5	14.9	31.5	6.0	19.8	—	20.4	20.6	—	20.9	20.2	18.2	98.9	0.4	7.0	
10 Oct.	11.4	17.5	7.0	24.5	1.9	13.2	—	14.1	14.8	—	16.3	17.5	18.0	126.7	0.6	17.2	
11 Nov.	8.9	14.2	5.1	23.1	-1.0	10.1	—	10.8	11.3	—	12.8	14.4	16.1	109.2	0.4	7.8	
12 Dec.	2.7	9.6	-1.8	16.6	-6.1	3.5	—	4.3	5.1	—	7.3	10.2	13.7	168.3	0.9	16.3	
Year	10.4	16.3	6.2	33.7	-9.6	11.4	—	11.7	11.9	—	12.2	12.3	12.7	1338.5	0.6	18.4	

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range							最大積雪深 Max. Snow Depth cm	積雪日数 No. of Snow Days	初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤					
1 Jan.	87.5	26.5	27	18	17	3	3	0	0	—	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	68.5	36.0	4	18	10	2	2	0	0	—	—	Snow Fall	—
3 Mar.	122.0	46.0	1	17	11	6	2	0	0	—	—		
4 Apr.	127.5	46.0	5	15	13	8	2	0	0	—	—		
5 May	136.0	70.5	31	12	11	7	3	1	0	—	—	積雪 Snow	—
6 June	58.5	29.0	25	13	10	3	1	0	0	—	—	Snow Cover	—
7 July	207.5	74.5	25	29	21	10	6	1	0	—	—		
8 Aug.	277.5	59.0	5,14	18	15	7	6	3	0	—	—		
9 Sep.	167.5	67.5	21	10	9	6	4	2	0	—	—		
10 Oct.	72.5	24.0	14	9	7	4	3	0	0	—	—		
11 Nov.	155.0	32.5	25	14	12	9	5	0	0	—	—		
12 Dec.	41.5	24.0	1	7	7	3	1	0	0	—	—		
Year	1521.5	74.5	July 25	180	143	68	38	7	0	—	—		

欠測月日 (Not Measured Date)

平均地温(Soil Temperature)&lt;ALL&gt;: May 14 風速(Wind Velocity): Mar. 25

## 気象年報

秩父演習林大血川

2003年

Annual Report of Meteorological Data at Oochigawa in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Humid.*		日照 時間 Sun*	風速 m/sec				
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5		1.0	2.0m deep	雲量 Cl.*	%	平均 Mean
1 Jan.	-2.8	0.8	-5.8	5.1	-9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76.6	—	—
2 Feb.	-0.9	3.1	-3.8	7.0	-7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79.0	—	—
3 Mar.	1.5	6.3	-2.3	15.7	-6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.2	—	—
4 Apr.	9.5	15.0	5.0	24.9	-1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76.6	—	—
5 May	13.8	18.3	9.8	23.6	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.4	—	—
6 June	17.5	21.4	14.3	28.9	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.5	—	—
7 July	18.0	20.8	16.1	26.1	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.4	—	—
8 Aug.	20.0	23.7	17.5	29.2	14.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91.6	—	—
9 Sep.	17.8	21.1	15.0	26.4	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90.0	—	—
10 Oct.	10.5	13.7	7.4	19.9	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90.1	—	—
11 Nov.	8.0	10.8	5.4	16.3	-0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92.4	—	—
12 Dec.	0.9	4.1	-1.6	10.3	-6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.8	—	—
Year	9.5	13.3	6.4	29.2	-9.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.4	—	—

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range							最大積雪深 Max. Snow Depth cm	積雪日数 No. of Snow Days	初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤					
1 Jan.	71.5	35.5	27	8	7	3	3	0	0	—	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	22.0	13.0	9	5	4	1	1	0	0	—	—	Fall	—
3 Mar.	108.5	53.5	1	10	9	5	2	1	0	—	—	—	—
4 Apr.	94.0	32.0	5	15	14	4	2	0	0	—	—	—	—
5 May	143.0	84.5	31	15	10	7	3	1	0	—	—	積雪 Snow	—
6 June	75.0	31.0	25	18	12	5	1	0	0	—	—	Snow Cover	—
7 July	178.0	56.0	25	26	20	10	5	1	0	—	—	—	—
8 Aug.	324.0	60.0	14	17	17	9	9	2	0	—	—	—	—
9 Sep.	143.0	65.0	21	12	8	6	3	1	0	—	—	—	—
10 Oct.	81.5	25.0	22	9	7	4	3	0	0	—	—	—	—
11 Nov.	157.5	39.0	25	15	13	10	4	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	39.0	22.0	1	5	4	3	1	0	0	—	—	—	—
Year	1437.0	84.5	May 31	155	125	67	37	6	0	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

2003年

## 気象年報

秩父演習林影森

Annual Report of Meteorological Data at Kagemori in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 Soil Temperature (Mean) °C							湿度 Hum.*		日照 時間 Sun*	風速 m/sec Wind Velocity			
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	雲量 Cl.*	°	hrs	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	0.6	10.1	-5.8	17.5	-10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	2.7	11.5	-3.7	19.9	-8.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	4.9	13.0	-2.1	22.0	-7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	12.3	19.6	6.0	28.6	-2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	16.9	23.4	11.5	29.6	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	21.1	26.8	16.4	34.0	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	21.3	25.7	18.2	32.3	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	24.1	29.2	20.5	37.4	16.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	21.7	27.9	17.3	35.4	10.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	13.7	20.8	8.3	25.5	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	10.6	17.3	6.0	26.6	-2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	3.6	13.3	-2.5	18.7	-6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range							最大積雪深 Max. Snow Depth cm		積雪日数 No. of Snow Days		初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤						
1 Jan.	50.0	13.5	27	8	7	4	1	0	0	—	—	—	降雪 Snow	—	
2 Feb.	14.0	10.0	9	4	3	1	1	0	0	—	—	—	Snow Fall	—	
3 Mar.	78.0	32.0	7	10	6	3	2	0	0	—	—	—			
4 Apr.	99.0	51.5	5	13	11	3	3	1	0	—	—	—			
5 May	92.5	57.0	31	11	9	4	2	1	0	—	—	—	積雪 Snow	—	
6 June	64.5	32.0	25	17	11	3	1	0	0	—	—	—	Snow Cover	—	
7 July	146.0	54.0	25	24	23	8	3	1	0	—	—	—			
8 Aug.	223.0	56.5	14	16	13	7	7	2	0	—	—	—			
9 Sep.	191.0	68.5	21	12	9	8	4	1	0	—	—	—			
10 Oct.	65.5	23.0	22	9	7	4	3	0	0	—	—	—			
11 Nov.	127.0	37.0	25	14	13	6	4	0	0	—	—	—			
12 Dec.	34.0	17.5	1	6	5	2	1	0	0	—	—	—			
Year	1184.5	68.5	Sep. 21	144	117	53	32	6	0	—	—	—			

欠測月日 (Not Measured Date)

## 気象年報

秋父演習林小赤沢

2003年

Annual Report of Meteorological Data at Koakasawa in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.*	雲量	日照 時間	風速 m/sec Wind Velocity					
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	%	Cl.*	Sun* hrs	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	-3.7	0.7	-7.3	7.7	-11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64.4	—	2.0	12.7
2 Feb.	-2.3	2.4	-6.0	11.1	-9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70.9	—	1.7	12.2
3 Mar.	-0.4	4.9	-4.3	14.6	-9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67.8	—	1.9	12.0
4 Apr.	8.0	13.8	3.4	23.9	-4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71.8	—	1.9	15.2
5 May	11.5	16.6	7.5	24.0	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.7	—	1.5	9.1
6 June	15.5	19.1	12.4	27.2	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.0	—	1.4	14.1
7 July	15.8	18.3	13.8	22.4	11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95.8	—	1.2	5.5
8 Aug.	18.8	22.0	16.2	28.4	12.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90.2	—	1.5	14.5
9 Sep.	16.3	20.1	13.2	26.0	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87.8	—	1.4	6.7
10 Oct.	8.9	13.0	5.6	19.4	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.6	—	1.5	11.6
11 Nov.	7.0	11.3	3.8	19.0	-2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.0	—	1.6	12.0
12 Dec.	0.6	5.5	-3.0	12.1	-8.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65.1	—	2.0	13.9
Year	8.0	12.3	4.6	28.4	-11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.0	—	1.6	15.2

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range							最大積雪深 Max. Snow Depth cm		積雪日数 No. of Snow Days		初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5≤	1.0≤	5.0≤	10≤	50≤	100mm≤						
1 Jan.	107.0	50.5	27	17	11	4	2	1	0	—	—	降雪	—		
2 Feb.	49.5	20.0	4	19	13	2	2	0	0	—	—	Snow	—		
3 Mar.	105.0	55.5	1	18	13	3	2	1	0	—	—	Fall	—		
4 Apr.	65.5	39.5	8	9	7	4	1	0	0	—	—	—	—		
5 May	128.0	83.5	31	14	8	5	2	1	0	—	—	積雪	—		
6 June	62.0	30.5	25	14	11	3	1	0	0	—	—	Snow	—		
7 July	176.0	95.5	25	16	14	7	3	1	0	—	—	Cover	—		
8 Aug.	353.5	104.0	9	17	15	6	6	3	1	—	—	—	—		
9 Sep.	198.0	79.0	21	12	10	6	6	2	0	—	—	—	—		
10 Oct.	97.0	34.0	14	10	8	5	3	0	0	—	—	—	—		
11 Nov.	201.0	39.5	25	14	12	11	7	0	0	—	—	—	—		
12 Dec.	48.5	22.0	1	10	6	3	2	0	0	—	—	—	—		
Year	1591.0	104.0	Aug. 9	170	128	59	37	9	1	—	—	—	—		

欠測月日 (Not Measured Date)



## 2003年

## 気象年報

愛知演習林白坂

Annual Report of Meteorological Data at Shirasaka in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 Soil Temperature (Mean) °C				湿度 Hum.*		日照 時間 Sun*		風速 m/sec	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大 Max.
1 Jan.	0.7	7.4	-4.1	12.8	-8.1	1.2	3.6	4.3	4.8	—	6.0	8.2	11.0	121.5
2 Feb.	2.7	10.2	-2.8	16.6	-6.6	3.6	4.8	5.0	5.2	—	5.9	7.3	9.2	141.8
3 Mar.	5.1	12.7	-1.3	19.5	-5.2	7.5	7.3	7.3	7.2	—	7.4	7.8	8.8	183.6
4 Apr.	12.5	18.4	6.5	28.0	-0.3	15.0	13.3	12.9	12.4	—	12.0	10.9	10.1	116.2
5 May	16.3	23.0	10.5	28.5	3.4	20.1	17.7	16.9	16.7	—	16.1	14.5	12.8	98.0
6 June	19.8	25.9	14.8	31.6	7.6	23.1	20.7	20.0	19.5	—	18.8	17.0	15.0	81.6
7 July	21.5	26.6	17.9	32.5	14.7	24.3	22.7	22.2	21.8	—	21.3	19.8	17.6	50.2
8 Aug.	24.3	30.2	20.4	34.9	17.8	27.9	25.4	24.9	24.4	—	23.8	22.2	19.9	117.4
9 Sep.	22.0	28.9	17.3	34.4	9.2	25.9	24.5	24.2	24.1	—	23.8	22.9	21.3	170.4
10 Oct.	13.6	21.1	8.0	25.7	3.0	15.7	16.7	17.2	17.5	—	18.3	19.4	19.9	134.7
11 Nov.	12.0	18.1	7.4	25.5	-1.1	12.8	14.0	14.3	14.6	—	15.3	16.5	17.7	77.6
12 Dec.	4.0	10.5	-0.6	17.9	-5.6	4.6	7.1	8.0	8.7	—	10.1	12.5	14.9	113.0
Year	12.9	19.4	7.8	34.9	-8.1	15.1	14.8	14.8	14.7	—	14.9	14.9	14.9	1406.0

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range					最大積雪深 Max. Snow Depth cm		積雪日数 No. of Snow Days		初日 The First Day		終日 The Last Day	
	合計 Total	最大 Max.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤							
1 Jan.	124.0	69.0	27	10	7	3	3	1	0	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	79.5	24.5	8	9	8	5	4	0	0	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	152.0	67.0	1	13	11	7	4	1	0	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	265.5	39.0	24	16	15	11	10	0	0	—	—	—	—	—	—
5 May	139.5	57.0	8	10	9	6	5	1	0	—	—	—	—	—	—
6 June	189.0	50.5	25	17	14	9	8	1	0	—	—	—	—	—	—
7 July	362.0	58.5	23	21	20	13	9	1	0	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	335.0	119.5	9	12	11	9	7	3	1	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	171.5	62.5	25	7	6	5	5	1	0	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	116.0	60.0	13	7	6	5	3	1	0	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	200.5	38.0	29	17	16	10	8	0	0	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	51.5	12.5	11	14	8	5	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Year	2186.0	119.5	Aug. 9	153	131	88	67	10	1	—	—	—	—	—	—

欠測月日(Not Measured Date)

全項目(AID): Aug. 18 平均地温(Soil Temperature)&lt;All&gt;: Aug. 19~21

## 気象年報

愛知演習林穴ノ宮

2003年

Annual Report of Meteorological Data at Ananomiya in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 Soil Temperature (Mean) °C				湿度 Hum.* %	雲量 Cl.*	日平均日射量 Solar Radiation (Mean) W/m <sup>2</sup>		風速 Wind Velocity m/sec	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大 Max.
1 Jan.	1.5	8.2	-3.5	13.0	-7.9	0.8	3.0	3.3	4.3	—	5.6	10.8	80.0	0.2
2 Feb.	3.6	11.1	-2.3	17.5	-6.4	3.7	4.7	4.8	5.2	—	5.8	9.0	107.7	0.3
3 Mar.	5.9	13.7	-0.5	20.6	-5.5	8.6	8.1	8.1	7.8	—	7.7	8.7	137.3	0.4
4 Apr.	13.3	19.7	7.0	30.0	0.4	16.5	14.8	14.5	13.6	—	12.6	11.3	124.2	0.4
5 May	17.2	24.1	11.6	30.6	4.7	21.4	19.3	19.1	18.1	—	17.0	13.0	145.8	0.2
6 June	20.5	26.5	15.8	32.4	8.9	24.1	22.3	22.1	21.1	—	19.9	15.5	129.3	0.1
7 July	21.8	27.2	18.1	32.0	14.7	24.6	23.7	23.6	22.9	—	22.1	18.2	109.6	0.1
8 Aug.	24.9	31.0	21.0	35.4	18.0	28.4	26.9	26.7	25.8	—	24.7	20.4	130.6	0.2
9 Sep.	22.4	29.5	17.6	35.4	8.5	26.2	25.2	25.2	25.0	—	24.6	21.8	132.1	0.1
10 Oct.	14.3	21.9	8.8	25.7	4.3	16.0	16.5	16.8	17.6	—	18.5	20.3	104.1	0.1
11 Nov.	12.4	18.3	7.9	25.5	-1.3	13.0	13.6	13.8	14.4	—	15.2	16.4	65.4	0.1
12 Dec.	4.7	10.9	0.1	17.8	-3.9	4.4	6.1	6.5	8.0	—	9.7	12.2	67.3	0.2
Year	13.5	20.2	8.5	35.4	-7.9	15.6	15.4	15.4	15.3	—	15.3	15.2	111.1	0.2

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range					最大積雪深 Max. Snow Depth cm		積雪日数 No. of Snow Days		初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤	Max. Snow Depth cm	No. of Snow Days	No. of Snow Days		
1 Jan.	108.0	52.0	27	9	8	3	3	1	0	—	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	68.5	22.5	8	8	7	5	3	0	0	—	—	—	—
3 Mar.	118.0	39.5	1	9	9	7	4	0	0	—	—	—	—
4 Apr.	85.0	33.5	5	6	4	4	3	0	0	—	—	—	—
5 May	112.5	53.0	8	7	6	3	3	1	0	—	—	—	—
6 June	159.0	46.5	25	14	13	9	4	0	0	—	—	—	—
7 July	414.5	69.5	23	19	19	14	10	2	0	—	—	—	—
8 Aug.	286.5	75.0	9	15	13	8	6	2	0	—	—	—	—
9 Sep.	167.5	60.5	25	7	5	5	5	1	0	—	—	—	—
10 Oct.	100.5	40.5	13	6	6	4	3	0	0	—	—	—	—
11 Nov.	214.5	43.0	29	15	14	10	8	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	48.0	14.5	11	12	10	6	1	0	0	—	—	—	—
Year	1882.5	75.0	Aug. 9	127	114	78	53	7	0	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

2003年

## 気象年報

愛知演習林東山

Annual Report of Meteorological Data at Higashiyama in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C			平均地温 Soil Temperature (Mean) °C			湿度 Hum.*		雲量 Cl.*		日平均日射量 Solar Radiation (Mean) W/m <sup>2</sup>		風速 m/sec	
	最高 Max.	平均 Mean	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.
1 Jan.	-0.2	5.2	-4.3	11.9	-8.6	0.4	0.5	0.8	1.5	—	3.7	7.0	9.7	80.8
2 Feb.						2.9	2.6	2.7	2.9	—	3.9	5.7	7.7	97.7
3 Mar.						7.5	6.5	6.4	6.3	—	6.2	6.4	7.2	150.3
4 Apr.						15.2	13.7	13.4	12.9	—	11.4	9.5	8.5	126.9
5 May						19.2	18.0	17.7	17.3	—	15.7	13.3	11.3	121.3
6 June						21.8	21.1	20.7	20.3	—	18.5	15.8	13.4	98.4
7 July						22.9	22.7	22.5	22.2	—	21.0	18.8	16.3	76.7
8 Aug.						26.3	25.7	25.4	24.9	—	23.4	21.0	18.3	90.1
9 Sep.	19.4	25.9	15.0	32.1	5.8	24.3	23.9	23.8	23.7	—	23.1	21.5	19.3	84.6
10 Oct.						14.5	14.3	14.5	15.1	—	16.5	17.9	17.9	81.5
11 Nov.						11.9	11.8	11.9	12.3	—	13.3	14.7	15.5	83.0
12 Dec.						3.6	3.6	4.1	5.1	—	7.8	11.1	13.0	44.9
Year						14.2	13.7	13.7	13.7	—	13.7	13.6	13.2	—

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		星別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range					最大積雪深 Max. Snow Depth cm		積雪日数 No. of Snow Days		初日 The First Day		終日 The Last Day	
	合計 Total	最大 Max.	5.0 ≤	10 ≤	15 ≤	20 ≤	25 ≤	Max. Snow Depth cm	No. of Snow Days	No. of Snow Days	No. of Snow Days	The First Day	The Last Day	The First Day	The Last Day
1 Jan.	122.5	68.5	27	11	5	3	3	1	0	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	79.5	25.0	8	9	9	5	4	0	0	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	159.5	69.5	1	9	9	7	5	1	0	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	256.5	36.5	24	17	15	12	10	0	0	—	—	—	—	—	—
5 May	148.5	54.0	8	12	8	6	4	1	0	—	—	—	—	—	—
6 June	182.0	46.0	25	17	14	10	8	0	0	—	—	—	—	—	—
7 July	346.0	54.0	23	21	20	15	10	2	0	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	329.0	116.5	9	14	13	10	7	2	1	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	181.5	71.5	25	7	5	5	5	1	0	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	111.5	49.0	13	8	6	5	3	0	0	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	212.5	41.0	29	17	14	10	8	0	0	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	46.0	14.0	11	12	8	5	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Year	2175.0	116.5	Aug. 9	154	126	93	68	8	1	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

気温(Air Temperature): Feb. 18~Aug. 21, Oct. 13~Dec. 31 湿度(Hum.): Feb. 18~Aug. 21 風速(Wind Velocity): Feb. 18~Aug. 21, Oct. 1~Dec. 31

全項目(All): Aug. 22

## 気象年報

富士演習林

2003年

Annual Report of Meteorological Data at Yamanakako in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun*	風速 m/sec Wind Velocity	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 最大 Mean Max.
1 Jan.	-3.5	2.7	-9.2	7.7	-14.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	-1.3	4.5	-6.0	12.9	-12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	1.0	7.0	-4.4	16.6	-11.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	8.7	14.9	3.0	25.4	-4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	12.2	17.5	7.3	23.3	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	16.7	21.4	12.7	26.8	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	17.9	21.7	15.5	28.3	13.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	19.9	24.1	16.7	29.3	13.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	17.4	22.6	13.5	29.4	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	9.6	15.0	4.9	20.7	-1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	8.0	12.7	3.8	20.2	-3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	0.3	6.0	-4.4	13.5	-9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	8.9	14.2	4.5	29.4	-14.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range						最大積雪深 Max. Snow Depth cm		積雪日数 No. of Snow Days		初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤						
1 Jan.	128.5	123.5	27	5	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	51.0	18.5	9	14	9	4	1	0	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	265.5	135.5	1	15	14	7	6	1	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	277.0	79.5	8	16	15	9	9	1	—	—	—	—	—	—
5 May	234.5	118.5	31	16	14	9	4	1	—	—	—	—	—	—
6 June	145.5	52.0	25	18	17	9	5	1	—	—	—	—	—	—
7 July	107.0	27.5	4	16	12	8	4	0	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	614.4	159.2	14	13	13	11	10	5	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	288.0	152.5	21	9	7	6	4	2	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	244.0	74.0	14	11	9	8	6	1	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	479.0	95.5	29	16	16	11	10	4	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	80.5	36.0	1	7	6	4	3	0	—	—	—	—	—	—
Year	2914.9	159.2	Aug. 14	156	134	87	63	17	6	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

2003年

## 気象年報

樹芸研究所加納

Annual Report of Meteorological Data at Kanou in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 Soil Temperature (Mean) °C							湿度 Hum.*		日照 時間 Sun* hrs	風速 m/sec				
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0		2.0m deep	° %	Cl.*	Wind Velocity 平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	6.2	11.9	0.9	16.6	-4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66.5	—	—	
2 Feb.	6.5	12.0	1.7	17.2	-4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.8	—	—	
3 Mar.	8.9	14.2	3.4	19.7	-2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74.0	—	—	
4 Apr.	15.4	19.6	10.7	24.3	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74.9	—	—	
5 May	18.1	22.7	13.6	26.8	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80.1	—	—	
6 June	22.1	26.1	18.9	30.8	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.4	—	—	
7 July	23.2	26.8	20.4	30.4	17.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85.0	—	—	
8 Aug.	25.8	29.4	23.0	32.8	18.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.1	—	—	
9 Sep.	24.0	28.8	19.8	33.9	12.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.6	—	—	
10 Oct.	17.4	22.3	12.3	26.8	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76.6	—	—	
11 Nov.	15.6	19.6	12.4	25.5	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.8	—	—	
12 Dec.	9.2	15.1	3.4	21.1	-3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71.4	—	—	

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range							最大積雪深 Max. Snow Depth cm		積雪日数 No. of Snow Days		初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤	Max. Snow Depth cm	No. of Snow Days					
1 Jan.	156.5	75.0	27	7	6	4	3	1	0	—	—	降雪	—		
2 Feb.	97.5	33.5	9	13	11	9	2	0	0	—	—	Snow	—		
3 Mar.	206.0	86.0	1	15	12	8	4	1	0	—	—	Fall	—		
4 Apr.	139.0	31.0	8	15	12	8	4	0	0	—	—	積雪	—		
5 May	252.5	82.5	31	17	13	9	6	1	0	—	—		—		
6 June	131.5	22.5	24	19	16	11	5	0	0	—	—	Snow	—		
7 July	256.0	78.5	4	20	19	11	7	1	0	—	—	Cover	—		
8 Aug.	437.0	183.0	15	12	11	8	8	3	1	—	—		—		
9 Sep.	97.5	47.0	21	7	6	3	3	0	0	—	—				
10 Oct.	97.5	28.5	14	9	8	5	4	0	0	—	—				
11 Nov.	454.0	178.0	30	16	16	14	10	2	1	—	—				
12 Dec.	28.0	13.0	1	6	5	2	1	0	0	—	—				
Year	2353.0	183.0	Aug. 15	156	135	92	57	9	2	—	—		—		

欠測月日 (Not Measured Date)

## 2003年

Annual Report of Meteorological Data at Aono in 2003

## 気象年報

樹芸研究所青野

月 Month	気温 Air Temperature °C			平均地温 Soil Temperature (Mean) °C			湿度 Hum.* %	雲量 Cl.*	日照 時間 Sun* hrs	風速 m/sec Wind Velocity	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	5.4	11.4	0.9	15.8	2.8	1.7	—	—	—	135.2	1.0
2 Feb.	6.1	11.7	2.1	16.1	—1.7	—	—	—	—	106.7	0.5
3 Mar.	8.3	13.9	3.5	18.7	—1.1	—	—	—	—	131.2	0.8
4 Apr.	14.5	19.2	9.9	23.9	3.0	—	—	—	—	128.7	1.0
5 May	17.5	22.6	13.3	26.6	7.6	—	—	—	—	117.6	0.5
6 June	21.2	25.6	18.0	29.9	13.4	—	—	—	—	96.3	0.5
7 July	22.3	26.3	19.5	31.5	16.7	—	—	—	—	63.9	0.4
8 Aug.	24.8	28.6	21.9	32.0	18.5	—	—	—	—	108.8	0.7
9 Sep.	23.1	28.7	19.1	33.8	12.9	—	—	—	—	176.3	0.6
10 Oct.	16.6	21.9	12.2	26.4	8.7	—	—	—	—	134.4	0.4
11 Nov.	14.9	18.9	11.8	24.0	6.3	—	—	—	—	75.8	0.6
12 Dec.	8.3	14.0	4.2	19.0	—1.7	—	—	—	—	142.2	0.7
Year	15.3	20.2	11.4	33.8	—2.8	—	—	—	—	1417.1	0.6

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range							最大積雪深 Max. Snow Depth cm	積雪日数 No. of Snow Days	初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤				
1 Jan.	175.5	80.5	27	8	6	4	3	1	0	—	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	104.0	31.0	9	14	12	6	5	0	0	—	—	Snow Fall	—
3 Mar.	225.5	99.5	1	15	14	9	6	1	0	—	—	—	—
4 Apr.	181.5	55.0	8	14	12	8	6	1	0	—	—	—	—
5 May	239.0	109.5	31	14	12	10	5	1	1	—	—	積雪 Snow Cover	—
6 June	126.5	22.0	24	18	16	10	4	0	0	—	—	—	—
7 July	358.1	72.0	24	22	20	13	10	2	0	—	—	—	—
8 Aug.	445.6	209.5	15	13	11	7	5	3	1	—	—	—	—
9 Sep.	95.0	53.5	21	7	6	2	2	1	0	—	—	—	—
10 Oct.	105.5	28.5	12	10	9	6	4	0	0	—	—	—	—
11 Nov.	436.5	151.5	30	18	16	15	11	1	1	—	—	—	—
12 Dec.	40.5	17.5	1	6	6	3	2	0	0	—	—	—	—
Year	2533.2	209.5	Aug. 15	159	140	93	63	11	3	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

平均地温(Soil Temperature) &lt;All&gt;: Aug. 11~12 &lt;0.2m&gt;: May 3, 6, 8, 15, 16 日照時間(Sun): Aug. 11~12 風速(Wind Velocity): Aug. 11~12 湿度(Hum.): Aug. 11~12

2003年

## 気象年報

田無試験地

Annual Report of Meteorological Data at Tanashi in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C			平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun*		風速 m/sec	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	雲量 Cl.*	平均 Mean	最大 Max.
1 Jan.	3.0	9.7	-2.3	15.6	-6.6	—	—	—	—	—	—	62.6	—	—
2 Feb.	4.7	10.3	0.1	17.0	-4.1	—	—	—	—	—	—	64.8	—	—
3 Mar.	7.0	13.0	1.3	22.1	-4.4	—	—	—	—	—	—	61.5	—	—
4 Apr.	13.8	19.7	8.8	28.3	1.3	—	—	—	—	—	—	70.1	—	—
5 May	17.7	22.8	13.3	27.6	6.7	—	—	—	—	—	—	74.9	—	—
6 June	22.1	26.6	18.1	33.7	11.9	—	—	—	—	—	—	78.7	—	—
7 July	21.9	26.0	18.8	32.8	15.3	—	—	—	—	—	—	84.6	—	—
8 Aug.	25.0	29.7	21.4	36.2	17.5	—	—	—	—	—	—	81.1	—	—
9 Sep.	23.0	28.4	18.9	35.1	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	15.9	21.4	11.4	28.2	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	12.6	16.9	9.1	24.8	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	6.4	12.9	1.5	19.1	-3.1	—	—	—	—	—	—	66.4	—	—
Year	14.4	19.8	10.0	36.2	-6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity Cl.: Mean Amount of Cloud (0-10) Sun: Hours of Sunshine 最大: 日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 Precipitation mm		量別降水日数(24時間) Number of Precipitation Days in each range							最大積雪深 Max. Snow Depth cm		積雪日数 No. of Snow Days		初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	0.5≤	1.0≤	5.0≤	10≤	50≤	100mm≤	—	—	—	—	—		
1 Jan.	82.5	30.5	27	8	7	5	3	0	0	—	—	—	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	45.5	16.0	9	8	6	4	2	0	0	—	—	—	—	Fall	—
3 Mar.	146.5	52.5	1	12	9	7	3	1	0	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	129.0	63.0	5	13	11	7	3	1	0	—	—	—	—	—	—
5 May	180.5	70.0	31	13	11	7	4	1	0	—	—	—	—	積雪 Snow	—
6 June	112.5	61.5	25	17	11	5	2	1	0	—	—	—	—	Snow Cover	—
7 July	186.5	38.0	14	22	18	13	5	0	0	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	372.5	114.5	15	12	11	9	7	3	1	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	161.0	87.5	21	11	8	4	2	2	0	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	126.5	36.0	13	11	9	6	6	0	0	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	200.5	63.0	25	16	12	8	7	1	0	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	46.0	28.0	1	6	4	3	1	0	0	—	—	—	—	—	—
Year	1789.5	114.5	Aug. 15	149	117	78	45	10	1	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

平均地温(Soil Temperature)&lt;All&gt;: Sep. 4~10, Oct. 8~13, Nov. 4~9 湿度(Hum.): Sep. 4~10, Oct. 8~13, Nov. 4~9