

# 東京大学演習林気象報告（自 2001 年 1 月至 2001 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. 2001–Dec. 2001)

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

## —目 次—

I. まえがき .....	210
II. 観測地の位置および観測法 .....	210
III. 観測結果 .....	216
千葉演習林    清澄観測地 .....	216
天津観測地 .....	217
郷台観測地 .....	218
札郷観測地 .....	219
北海道演習林  山部観測地 .....	220
秩父演習林    栃本観測地 .....	221
大血川観測地 .....	222
影森観測地 .....	223
小赤沢観測地 .....	224
愛知演習林    白坂観測地 .....	225
穴ノ宮観測地（2001 年 7 月～） .....	226
東山観測地（2001 年 7 月～） .....	227
富士演習林    山中湖観測地 .....	228
樹芸研究所    加納観測地 .....	229
青野観測地 .....	230
田無試験地    第一苗畑観測地 .....	231

## 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2001年の気象観測値を年報で報告する。2001年1月1日より、観測機器を各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・蔵治光一郎、観測機器管理総括：藤原章雄、研究部データ管理：黒岩洋一、千葉演習林：鈴木 誠・福岡 哲・米道 学・才木道雄・山中千恵子、北海道演習林：鴨田重裕・高橋康夫・笠原久臣・犬飼雅子・木村（萩野）恵美子、秩父演習林：大村和也、愛知演習林：芝野博文・高德佳絵・春田泰次・阿達康真、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

新たに設置された観測共通機器を表-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日以上ときは空欄とした。
- (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。
- (3) 全ての欠測の月日を最下段に記載した。
- (4) 平均値は全観測値（10秒ごと）から求めた。
- (5) 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 ΩPRT 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 m/s 矢羽式風向計 起動風速: 0.5 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 0.5 mm 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 7 月以降、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 7 月以降、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 7 月以降、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 7 月以降、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
 

秩父演習林栃本	気温: 5 月 18 日～6 月 14 日, 7 月 10 日～22 日
秩父演習林大血川	気温: 2 月 8 日～3 月 14 日, 5 月 18 日～6 月 14 日
秩父演習林影森	気温: 5 月 18 日～6 月 14 日 降水量: 5 月 26 日～6 月 14 日
秩父演習林小赤沢	気温: 5 月 18 日～6 月 14 日 降水量: 5 月 18 日～6 月 14 日
樹芸研究所加納	気温: 7 月 17 日～8 月 6 日 降水量: 5 月 30 日～6 月 30 日, 7 月 17 日～8 月 6 日
樹芸研究所青野	気温: 7 月 1 日～16 日 地温: 7 月 1 日～16 日 降水量: 7 月 1 日～16 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
		300 m		深度: 0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1.0, 2.0 m
			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
		15 m	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
		221 m	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
		206 m	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
		230 m	降水量	転倒ます雨量計 No. 34-HT-P (ヒータ付) (大田計器(株), 一転倒 0.5 mm, 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 <sup>(注1)</sup>	
		142°23'E	降雪 <sup>(注2)</sup>	
		220 m	積雪 <sup>(注2)</sup>	
			積雪深 <sup>(注1)</sup>	

(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
		740 m		深度: 0.0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0 m
			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 0.5 mm)
			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
		650 m	降水量	転倒ます雨量計 (ヒータ付) (竹田計器工業(株), 一転倒 0.5 mm)
	影森 Kagemori	35°59'N	気温	共通機器
		139°5'E	湿度	共通機器
		240 m	降水量	転倒ます雨量計 (ヒータ付) (竹田計器工業(株), 一転倒 0.5 mm)
	小赤沢 Koakasawa	35°56'N	気温	共通機器
		138°49'E	湿度	共通機器
		1210 m	降水量	共通機器
			風速	05103 (ヨン社, プロペラ式, 起動風速 1.0 m/s, 誤差±0.3 m/s)
			風向	05103 (ヨン社, プロペラ式, 起動風速 1.1 m/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2) Aichi	白坂 Shirasaka	35°12'N 137°10'E 304 m	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 0.5 mm)
			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 352 m	気温	共通機器
			地温	4線式白金測温抵抗体 PT100-L25 ((株)測器舎)
			湿度	共通機器
			降水量	共通機器
			日射量 (注3)	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±0.5 m/s)
			風向	03301-5 (ヨン社, 矢羽式, 誤差±5°)
	穴ノ宮 Ananomiya	35°15'N 137°06'E 148 m	気温	共通機器
			地温	4線式白金測温抵抗体 PT100-L25 ((株)測器舎)
			湿度	共通機器
			降水量	共通機器
			日射量 (注3)	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±0.5 m/s)
			風向	03301-5 (ヨン社, 矢羽式, 誤差±5°)
富士演習林 Fuji	山中湖 Yamanakako	35°24'N 138°52'E 996 m	気温	共通機器
			湿度	共通機器
			降水量	共通機器
樹芸研究所 Araboricultu- ral Reserch Institute	加納 Kanou	34°39'N 138°51'E 10 m	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 105 m	気温	共通機器
			湿度	共通機器
			地温	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
				深度: 0.1, 0.2, 0.5 m

(注2) 7月以降5分間隔の記録 (注3) 6分(7月以降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 60 m	気温 地温 湿度 降水量	共通機器 共通機器 深度：0.1, 0.2, 0.3 m 共通機器 共通機器

2001 年

Annual Report of Meteorological Data at Kiyosumi in 2001

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 °C				湿度 Hum.* %	雲量 Cl*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec					
	平均 Mean		最低 Min.		最高 Max.		最低 Min.					最高 Max.		Wind Velocity			
	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.05	0.2	0.3				0.5	1.0	2.0 m deep	平均 Mean	最大* Max.	
1 Jan.	3.3	8.9	-0.3	14.3	-3.1	4.3	—	5.1	5.7	6.1	7.1	14.4	63.4	—	150.2	1.5	2.4
2 Feb.	4.7	10.7	0.9	20.3	-2.7	6.1	—	6.1	6.1	6.2	6.5	11.9	66.9	—	121.1	1.5	3.4
3 Mar.	8.0	14.0	3.5	24.1	-1.9	9.8	—	9.7	9.6	9.5	9.3	9.4	68.8	—	163.3	1.7	3.3
4 Apr.	13.0	18.5	8.8	25.2	-1.5	15.1	—	14.5	14.1	13.8	13.3	12.3	75.1	—	185.5	1.6	3.6
5 May																	
6 June	20.2	24.5	17.3	30.4	14.1	22.2	—	21.7	21.2	21.0	20.3	18.5	86.3	—	78.3	1.0	3.8
7 July	24.8	30.3	21.4	35.1	17.4	28.8	—	27.7	27.0	26.5	25.3	22.2	82.6	—	193.3	1.4	3.5
8 Aug.	23.7	28.5	20.9	34.5	16.2	26.5	—	26.3	26.1	25.9	25.4	23.8	86.6	—	124.6	0.8	3.7
9 Sep.	20.5	25.3	17.6	31.1	9.6	22.8	—	23.2	23.4	23.4	23.6	23.3	85.1	—	119.8	1.2	4.8
10 Oct.	16.8	22.1	13.2	27.9	8.2	18.6	—	18.9	19.1	19.2	19.6	20.4	79.1	—	161.1	1.2	2.5
11 Nov.	11.6	17.4	7.7	22.7	4.8	12.4	—	13.1	13.6	13.9	14.8	16.7	71.8	—	153.1	1.3	3.0
12 Dec.	6.7	13.0	3.1	18.7	0.1	7.5	—	8.5	9.2	9.5	10.6	13.1	62.9	—	167.9	1.4	2.9

Year

\* 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 (mm)		量別降水日数 (24 時間)					最大積雪深		積雪日数		初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	Max. Snow Depth (cm)	No. of Snow Days	No. of Snow Days		
1 Jan.	263.5	62.0	10	12	12	11	8	1	0	—	—	降雪	—
2 Feb.	52.5	24.0	7	8	5	4	3	0	0	—	—	Shoe Fall	—
3 Mar.	154.0	39.0	29	10	10	7	5	0	0	—	—	—	—
4 Apr.	123.0	27.5	30	11	11	9	4	0	0	—	—	—	—
5 May										—	—	積雪	—
6 June	132.5	46.0	14	11	9	6	4	0	0	—	—	Snow Cover	—
7 July	5.5	2.0	27	5	3	0	0	0	0	—	—	—	—
8 Aug.	217.0	82.5	11	7	6	4	4	2	0	—	—	—	—
9 Sep.	276.5	69.5	10	17	16	10	7	1	0	—	—	—	—
10 Oct.	511.0	192.5	10	12	11	10	8	2	2	—	—	—	—
11 Nov.	194.5	50.0	6	10	9	6	5	1	0	—	—	—	—
12 Dec.	96.0	63.0	13	7	6	5	2	1	0	—	—	—	—

Year

欠測月日 (Not Measured Date)

地温 (Soil Temperature) (0.5 m): Jan. 11 地温 (Soil Temperature) (1.0 m): Jan. 11 ~ Feb. 6 風速 (Wind Velocity): Jan. 27, 28 全項目 (All): May. 16 ~ 28



2001 年

Annual Report of Meteorological Data at Amatsu in 2001

月 Month	平均 Mean	平均Mean		氣溫 Air Temperature °C						平均地温 °C					湿度 Hum.* %	雲量 CI*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec	
		最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0 m deep	平均 Mean				最大* Max.	
1 Jan.	5.4	10.2	1.2	16.7	-3.3	-3.3	—	—	—	—	—	—	—	60.2	—	—	—	—	
2 Feb.	6.3	11.5	1.9	19.8	-2.0	-2.0	—	—	—	—	—	—	—	65.4	—	—	—	—	
3 Mar.	9.5	14.1	4.7	20.0	-2.5	-2.5	—	—	—	—	—	—	—	68.3	—	—	—	—	
4 Apr.	14.2	19.1	9.2	22.2	-1.0	-1.0	—	—	—	—	—	—	—	75.3	—	—	—	—	
5 May	18.2	21.7	14.9	25.0	8.9	8.9	—	—	—	—	—	—	—	82.7	—	—	—	—	
6 June	21.5	25.0	18.6	30.4	15.4	15.4	—	—	—	—	—	—	—	85.7	—	—	—	—	
7 July	25.4	29.0	22.6	33.7	18.8	18.8	—	—	—	—	—	—	—	84.5	—	—	—	—	
8 Aug.	25.5	28.9	22.9	31.2	19.3	19.3	—	—	—	—	—	—	—	84.1	—	—	—	—	
9 Sep.	22.4	26.4	19.3	30.1	12.5	12.5	—	—	—	—	—	—	—	84.3	—	—	—	—	
10 Oct.	18.5	23.4	14.8	28.7	10.9	10.9	—	—	—	—	—	—	—	82.9	—	—	—	—	
11 Nov.	12.5	18.2	8.3	23.2	3.4	3.4	—	—	—	—	—	—	—	81.9	—	—	—	—	
12 Dec.	7.9	13.6	3.8	19.1	-1.5	-1.5	—	—	—	—	—	—	—	68.9	—	—	—	—	

\* Remarks Hum: Mean Relative Humidity CI: 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 (mm) Precipitation		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≦	100≦ (mm)					
1 Jan.	264.0	73.0	27	11	11	8	6	2	0	—	降雪	—	—
2 Feb.	49.5	22.0	7	6	5	4	1	0	0	—	Snow Fall	—	—
3 Mar.	141.0	37.5	29	11	11	7	6	0	0	—	—	—	—
4 Apr.	76.5	20.5	30	9	9	6	3	0	0	—	—	—	—
5 May	154.5	30.5	23	15	13	10	6	0	0	—	積雪	—	—
6 June	113.5	41.5	14	10	9	6	4	0	0	—	Snow Cover	—	—
7 July	2.0	1.0	7	3	1	0	0	0	0	—	—	—	—
8 Aug.	165.5	81.5	11	5	4	2	2	2	0	—	—	—	—
9 Sep.	225.0	67.0	10	16	14	9	7	1	0	—	—	—	—
10 Oct.	437.5	163.5	10	11	11	10	8	2	2	—	—	—	—
11 Nov.	183.5	55.0	6	8	7	6	5	1	0	—	—	—	—
12 Dec.	78.0	41.5	13	7	7	5	2	0	0	—	—	—	—
Year	1890.5	163.5	Oct. 10	112	102	73	50	8	2	—	—	—	—
欠測月日 (Not Measured Date)													

欠測月日 (Not Measured Date)

2001 年  
Annual Report of Meteorological Data at Godai in 2001

月 Month	平均 Mean	気温 Air Temperature °C				平均地温 °C				湿度 Hum.* %	雲量 Cl*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec		
		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
1 Jan.	2.5	7.6	-1.5	14.6	-5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	3.9	9.6	-0.4	18.4	-3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	7.5	13.1	2.4	21.7	-3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	12.7	18.3	7.4	25.0	-3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	16.9	21.2	13.2	26.5	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	20.4	24.6	17.0	31.5	12.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	25.4	30.6	21.4	35.7	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	23.9	28.2	20.9	34.5	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	20.4	24.9	17.2	30.1	8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	16.1	21.7	12.1	27.5	7.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	9.9	16.1	5.5	22.7	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	5.3	11.4	1.2	17.0	-3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* 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 (mm)		量別降水日数 (24 時間)					最大積雪深		積雪日数		初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤ (mm)	Max. Snow Depth (cm)	No. of Snow Days	No. of Snow Days		
1 Jan.	284.5	83.0	10	13	10	9	1	0	—	—	—	降雪 Snow Fall	—
2 Feb.	58.0	29.5	7	7	3	2	0	0	—	—	—	—	—
3 Mar.	195.0	43.0	25	9	8	6	0	0	—	—	—	—	—
4 Apr.	111.0	24.5	30	13	12	9	4	0	—	—	—	—	—
5 May	213.5	40.0	23	15	13	9	9	0	—	—	—	—	—
6 June	165.5	54.5	14	11	9	7	5	1	—	—	—	—	—
7 July	7.5	4.0	17	5	3	0	0	0	—	—	—	—	—
8 Aug.	256.5	115.0	22	7	7	6	5	2	—	—	—	—	—
9 Sep.	352.5	102.5	10	14	14	10	9	3	—	—	—	—	—
10 Oct.	466.0	171.0	10	12	11	10	7	2	—	—	—	—	—
11 Nov.	207.5	63.0	6	8	8	6	6	1	—	—	—	—	—
12 Dec.	98.0	66.5	13	7	6	4	2	1	—	—	—	—	—
Year	2415.5	171.0	Oct. 10	121	110	82	64	11	3	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)



## 気象年報

北海道濱習林山部

2001 年

Annual Report of Meteorological Data at Yamabe in 2001

月 Month	平均 Mean		気温 Air Temperature °C				平均地温 °C				湿度 Hum.* %	雲量 Cl.*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec Wind Velocity		
	最高 Max.	最低 Min.	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	2.0 m deep	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	-10.9	-5.4	-16.5	5.7	-26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	2.0
2 Feb.	-8.8	-4.1	-13.3	2.4	-20.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	2.1
3 Mar.	-3.3	1.8	-8.7	10.0	-23.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	3.0
4 Apr.	5.6	12.7	-0.5	24.1	-5.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	2.2
5 May	12.5	19.4	6.5	28.3	-1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.9
6 June	15.7	22.6	9.8	31.0	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	1.4
7 July	19.7	25.5	15.4	30.4	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	1.4
8 Aug.	19.2	25.6	14.3	32.8	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	1.0
9 Sep.	14.2	20.3	9.6	28.6	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	1.4
10 Oct.	8.5	14.5	4.0	19.7	-2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	1.7
11 Nov.	2.0	6.9	-2.3	14.9	-7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	2.0
12 Dec.	-7.6	-3.8	-11.9	2.1	-22.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	1.9
Year	5.6	11.3	0.5	32.8	-26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	3.0

* 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
-----------	------	------	-------------------	-----	------	------------------------	------	-------------------	-----	-------------

\* 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 (mm)		量別降水日数 (24 時間)					最大積雪深		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 ≤	100 ≤	Max. Snow Depth (cm)			
1 Jan.	44.5	13.5	10	13	10	2	0	0	95	31	—	—
2 Feb.	49.5	16.5	1	17	12	3	1	0	110	28	Oct. 18'00	Apr. 6'01
3 Mar.	79.5	26.5	4	14	12	4	3	0	104	31	—	—
4 Apr.	32.0	9.5	2	10	7	3	0	0	50	10	—	—
5 May	79.0	36.5	31	10	8	4	2	0	0	0	—	—
6 June	41.5	12.0	1	9	8	4	1	0	0	0	—	—
7 July	268.5	52.0	16	21	16	12	9	1	0	0	Nov. 18'00	Apr. 10'01
8 Aug.	203.0	90.0	22	8	8	6	6	1	0	0	—	—
9 Sep.	297.5	177.0	11	15	12	8	4	1	0	0	—	—
10 Oct.	109.0	39.0	2	12	12	6	2	0	0	0	—	—
11 Nov.	97.5	24.5	28	14	14	7	3	0	38	13	—	—
12 Dec.	62.0	15.5	30	18	16	6	1	0	45	29	—	—
Year	1363.5	177.0	Sep. 11	161	135	65	34	3	110	142	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

雪量 (Cl): May 12, 13, 19, 20, 27 June 2, 9, 10, 16, 17, 23, 24 July 7, 8, 14, 15, 20, 21, 28, 29 Aug. 4, 5, 11~14, 18, 19 Sep. 8, 9, 15, 16, 22, 23, 29, 30 Oct. 6, 7, 8, 13, 14, 20, 21, 27, 28 Nov. 3, 24, 25 Dec. 30, 31 積雪深 (Max. Snow Depth): Dec. 30, 31

2001 年

Annual Report of Meteorological Data at Tochimoto in 2001

月 Month	平均 Mean	气温 Air Temperature °C				平均地温 °C					湿度 Hum.* %	雲量 Cl.*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec				
		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	2.0 m deep	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	-1.6	4.6	-6.2	11.1	-10.7	0.1	—	0.9	1.6	—	3.7	7.0	11.7	68.4	—	145.7	0.8	2.3
2 Feb.	0.3	7.9	5.1	16.9	-10.2	1.5	—	1.8	1.9	—	2.8	5.0	9.2	67.4	—	181.8	0.8	1.8
3 Mar.	3.5	10.5	2.0	19.3	-7.8	6.3	—	6.2	6.0	—	5.4	5.4	7.5	69.5	—	171.2	0.9	2.7
4 Apr.	9.7	17.5	3.3	22.3	-6.4	12.2	—	11.9	11.3	—	10.0	8.6	8.2	69.1	—	187.9	0.8	1.5
5 May	14.5	20.2	9.6	27.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	17.8	22.3	14.3	30.9	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	23.6	30.0	18.8	34.4	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	21.1	25.4	18.2	31.7	15.4	23.5	—	23.2	23.1	—	22.4	20.8	18.0	90.8	—	50.4	0.3	0.6
9 Sep.	17.3	22.1	13.9	27.2	4.5	20.6	—	20.8	21.0	—	21.1	20.6	19.7	88.9	—	92.7	0.4	0.6
10 Oct.	12.0	18.0	7.6	25.5	1.3	15.2	—	15.6	15.9	—	16.9	17.9	18.9	85.8	—	154.0	0.4	0.7
11 Nov.	6.4	13.7	1.6	19.6	-1.6	8.8	—	9.5	10.0	—	11.7	13.9	16.5	75.2	—	165.2	0.5	1.0
12 Dec.	1.7	8.4	2.4	13.7	-5.6	3.5	—	4.2	5.0	—	7.0	9.9	13.9	63.9	—	165.8	0.9	2.4

\* 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 (mm)		量別降水日数 (24 時間)					最大積雪深		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 ≤	100 ≤	Max. Snow Depth (cm)			
1 Jan.	135.0	46.5	27	19	10	7	4	0	—	—	—	—
2 Feb.	22.5	12.0	24	8	5	2	1	0	—	—	—	—
3 Mar.	105.5	30.5	4	14	7	6	3	0	—	—	—	—
4 Apr.	36.5	12.5	30	8	6	3	1	0	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	249.5	68.0	21	18	14	8	7	2	0	—	—	—
9 Sep.	525.5	246.0	10	15	14	7	5	3	1	—	—	—
10 Oct.	210.5	104.5	10	11	10	7	4	1	1	—	—	—
11 Nov.	73.0	26.5	3	6	6	5	4	0	0	—	—	—
12 Dec.	20.5	10.0	13	6	3	2	1	0	0	—	—	—

Year

欠測月日 (Not Measured Date)

地温 (Soil Temperature) • 湿度 (Hum.) • 日照時間 (Sun) • 風速 (Wind Velocity) • 日降水量 (Precipitation): May 18~June 14 July 10~22

## 気象年報

秩父演習林大血川

2001年

Annual Report of Meteorological Data at Oochigawa in 2001

月 Month	平均 Mean	气温 Air Temperature °C				平均地温 °C					湿度 Hum.* %	雲量 Cl*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec		
		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	2.0 m deep
1 Jan.	-2.8	1.1	-6.0	6.9	-10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	-1.6	2.9	-5.1	8.6	-9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	2.5	7.6	-1.7	15.9	-7.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	9.4	15.8	3.8	20.8	-5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	14.4	19.2	10.2	26.0	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	17.6	21.4	14.5	30.2	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	22.8	28.3	18.9	34.3	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	20.5	23.6	18.3	31.2	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	16.3	19.4	13.8	23.4	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	11.0	14.3	8.2	18.7	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	4.7	8.6	1.8	14.3	-2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	0.1	3.5	-2.4	7.1	-5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* 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 (mm) Precipitation		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 ≤	100 ≤	(mm)	Max. Snow Depth (cm)	No. of Snow Days	The First Day	The Last Day	The First Day	The Last Day
1 Jan.	104.0	40.0	27	8	8	5	4	0	0	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	35.0	11.5	30	9	4	3	1	0	0	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	104.0	25.0	14	13	9	5	5	0	0	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	222.0	99.5	22	17	11	6	5	2	0	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	505.0	228.5	10	13	12	6	5	3	2	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	147.5	71.0	10	12	10	7	3	1	0	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	25.5	13.5	3	6	6	1	1	0	0	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Year

欠測月日 (Not Measured Date)

湿度 (Hum.) • 日降水量 (Precipitation): Feb. 8~Mar. 14 May 18~June 14 日降水量 (Precipitation): Dec. 14~31

秩父演習林影森

## 気象年報

2001 年

Annual Report of Meteorological Data at Kagemori in 2001

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均気温 °C					湿度 Hum.* %	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0 m deep	Wind Velocity 平均 Mean 最大 Max.
1 Jan.	-0.1	8.7	-6.1	15.5	-12.3	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	2.1	11.7	-5.2	21.7	-10.4	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	5.7	14.3	-1.5	23.4	-7.3	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	12.4	21.5	4.0	26.0	-5.0	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	17.9	24.9	11.8	33.6	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	21.6	27.3	16.6	35.3	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	27.3	35.3	21.7	39.8	18.4	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	24.6	29.6	21.3	37.4	17.7	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	20.4	26.0	16.3	32.8	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	14.7	22.2	9.5	28.4	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	7.7	18.1	1.2	23.8	-4.4	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	2.8	12.6	-3.5	20.0	-8.0	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	13.1	21.0	7.2	39.8	-12.3	—	—	—	—	—	—	—	—

\* 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

月 Month	日降水量 (mm)		量別降水日数 (24 時間)					最大積雪深		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 ≤	100 ≤	Max. Snow Depth (cm)			
1 Jan.	113.0	46.0	27	9	6	3	0	0	—	—	—	—
2 Feb.	12.5	7.5	24	3	1	0	0	0	—	—	—	—
3 Mar.	81.5	24.5	4	8	6	3	0	0	—	—	—	—
4 Apr.	28.0	12.0	30	7	3	1	0	0	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	107.8	35.3	14	15	13	6	3	0	—	—	—	—
7 July	128.0	70.5	26	6	5	4	1	0	—	—	—	—
8 Aug.	284.0	137.0	21	13	11	7	5	2	1	—	—	—
9 Sep.	483.0	229.0	10	13	13	7	6	3	2	—	—	—
10 Oct.	230.0	141.5	10	14	10	6	4	1	1	—	—	—
11 Nov.	54.5	27.5	3	6	6	4	1	0	0	—	—	—
12 Dec.	7.5	3.0	4	3	3	0	0	0	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

湿度 (Hum.): May. 18~June. 14 日降水量 (Precipitation): May 18~25

2001 年  
Annual Report of Meteorological Data at Koakasawa in 2001  
気象年報  
秩父演習林小赤沢

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 °C					湿度 Hum.* %	雲量 Cl*	日照時間 Sun* hrs	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	2.0 m deep	Wind Velocity 平均 最大* Mean Max.
1 Jan.	-3.9	1.1	-7.7	7.1	-11.4	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9 2.7
2 Feb.	-2.2	2.9	-6.5	10.3	-11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0 2.9
3 Mar.	1.2	6.7	-3.6	15.8	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0 2.4
4 Apr.	7.9	14.9	2.5	20.4	-7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	12.5	17.4	8.6	23.6	-0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	15.6	19.1	13.1	26.0	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	21.2	25.9	17.3	312.0	12.9	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5 1.9
8 Aug.	18.5	21.5	16.3	26.8	12.9	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4 1.9
9 Sep.	15.0	18.1	12.3	22.6	2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4 1.8
10 Oct.	10.2	14.4	7.0	20.3	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6 2.0
11 Nov.	4.9	10.3	1.1	15.5	-2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8 2.5
12 Dec.	-0.5	4.5	-3.8	11.5	-6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0 2.9
Year	8.4	13.1	4.7	312.0	-11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* 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 (mm)		量別降水日数 (24 時間)					最大積雪深		積雪日数		初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦	50≦	100≦	Max. Snow Depth (cm)	No. of Snow Days	No. of Snow Days		
1 Jan.	156.0	62.5	10	9	8	5	3	2	0	—	—	—	—
2 Feb.	37.0	21.5	24	10	8	2	1	0	0	—	—	—	—
3 Mar.	125.5	33.0	4	18	16	6	4	0	0	—	—	—	—
4 Apr.	44.5	15.5	30	9	6	3	3	0	0	—	—	—	—
5 May	224.7	57.9	23	13	12	10	6	2	0	—	—	—	—
6 June	151.1	54.1	14	15	13	7	5	1	0	—	—	—	—
7 July	109.0	35.5	22	11	11	6	3	0	0	—	—	—	—
8 Aug.	245.0	62.5	22	17	15	10	8	2	0	—	—	—	—
9 Sep.	466.5	222.5	10	15	12	7	6	3	1	—	—	—	—
10 Oct.	195.0	81.5	10	12	10	7	4	1	0	—	—	—	—
11 Nov.	55.0	17.5	3	7	6	4	3	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	12.5	7.0	13	4	3	1	0	0	0	—	—	—	—
Year	1821.8	222.5	Sep. 10	140	120	68	46	11	1	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)  
風速 (Wind Velocity): Jan. 1~16 May 18~June 14 湿度 (Hum.): May 18~June 14



2001 年

Annual Report of Meteorological Data at Shirasaka in 2001

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 °C				湿度 Hum.* %		雲量 Cl.*	日照時間 Sun* hrs	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	2.0 m deep	平均 Mean	最大* Max.	
1 Jan.	0.8	5.8	-3.6	12.5	-7.8	1.1	3.6	4.3	4.9	—	6.2	8.7	11.8	85.2	81.1	1.6
2 Feb.	2.7	9.7	-2.9	19.0	-7.5	3.5	4.5	4.9	5.1	—	5.8	7.3	9.5	74.4	128.0	1.4
3 Mar.	5.5	12.4	-0.7	20.6	-6.6	7.6	7.4	7.4	7.4	—	7.7	8.2	9.3	77.6	143.4	1.5
4 Apr.	11.6	20.2	3.8	28.2	-4.2	14.9	12.7	12.3	12.0	—	11.6	10.8	10.5	71.4	191.9	1.3
5 May	16.8	24.0	10.6	30.9	4.5	20.7	18.0	17.5	17.0	—	16.2	14.4	12.8	79.5	129.0	0.8
6 June	20.5	26.4	15.5	32.4	7.7	23.8	21.2	20.6	20.1	—	19.3	17.5	15.5	84.6	91.6	0.9
7 July	25.4	32.8	20.1	37.4	16.4	30.1	26.6	25.8	25.0	—	23.9	21.3	18.3	79.7	176.8	0.7
8 Aug.	24.6	31.3	20.1	38.4	15.9	28.9	26.5	26.1	25.6	—	25.0	23.3	20.7	83.3	137.1	0.8
9 Sep.	20.5	27.6	15.8	33.9	7.8	23.8	23.0	23.0	22.9	—	22.9	22.5	21.3	84.6	156.4	0.3
10 Oct.	15.2	22.4	10.1	27.1	4.4	16.9	17.6	17.9	18.2	—	18.8	19.7	20.1	87.1	134.5	1.0
11 Nov.	8.1	16.5	2.4	21.9	-1.8	9.0	10.9	11.7	12.3	—	13.5	15.6	17.5	83.6	128.1	1.0
12 Dec.	3.3	10.3	-1.3	16.4	-4.4	4.0	6.2	7.1	7.7	—	9.1	11.7	14.4	82.5	120.0	1.7
Year	12.9	19.9	7.5	38.4	-7.8	15.4	14.8	14.9	14.8	—	15.0	15.1	15.1	81.1	1617.9	1.7
* 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 (mm)		量別降水日数 (24 時間)					最大積雪深		積雪日数		初日 The First Day	終日 The Last Day			
	合計 Total	最大 Max.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤ (mm)	Max. Snow Depth (cm)	No. of Snow Days	No. of Snow Days					
1 Jan.	168.0	36.5	27	19	14	9	8	0	0	—	—	—	—			
2 Feb.	57.0	25.0	28	8	7	3	2	0	0	—	—	—	—			
3 Mar.	83.0	29.5	4	13	10	7	2	0	0	—	—	—	—			
4 Apr.	28.5	14.5	29	7	6	1	1	0	0	—	—	—	—			
5 May	105.0	39.5	23	12	9	6	3	0	0	—	—	—	—			
6 June	192.0	57.0	19	14	12	9	8	1	0	—	—	—	—			
7 July	44.0	28.5	16	10	8	1	1	0	0	—	—	—	—			
8 Aug.	292.0	97.5	22	14	10	9	7	2	0	—	—	—	—			
9 Sep.	153.5	50.0	10	11	10	8	5	1	0	—	—	—	—			
10 Oct.	179.0	47.5	1	12	11	6	4	0	0	—	—	—	—			
11 Nov.	71.5	26.0	3	7	6	5	3	0	0	—	—	—	—			
12 Dec.	40.0	19.0	13	7	6	3	1	0	0	—	—	—	—			
Year	1413.5	97.5	Aug. 22	134	109	67	45	4	0	—	—	—	—			
欠測月日 (Not Measured Date)																

2001 年  
Annual Report of Meteorological Data at Ananomiya in 2001  
気象年報  
愛知演習六ノ宮

月 Month	气温 Air Temperature °C				平均地温 °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
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	26.1	33.7	20.7	37.8	17.3	31.0	28.5	28.1	26.7	—	25.1	22.5	18.9	0.2	0.6
8 Aug.	25.1	31.9	20.8	39.1	16.3	28.7	27.8	27.6	26.9	—	26.0	24.3	21.3	0.1	0.3
9 Sep.	21.3	28.3	16.6	33.9	10.3	23.9	24.2	24.1	24.0	—	23.9	23.4	22.0	0.1	0.3
10 Oct.	16.0	23.1	10.9	28.1	5.0	17.0	18.1	18.2	18.7	—	19.4	20.2	20.6	0.1	0.5
11 Nov.	9.1	17.1	3.6	22.7	−1.3	8.5	10.4	10.7	12.0	—	13.5	15.6	17.8	0.1	0.3
12 Dec.	4.2	11.2	−0.9	16.8	−4.2	3.0	5.5	5.9	7.1	—	8.7	11.1	14.2	0.2	0.8

Year

\* 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 (mm) Precipitation		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 ≤	100 ≤	(mm)						
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	65.5	31.5	19	10	8	3	2	0	0	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	344.0	98.0	22	12	11	10	7	3	0	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	144.0	43.0	10	15	12	7	5	0	0	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	164.5	42.0	17	13	11	7	5	0	0	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	65.0	21.0	3	7	6	5	3	0	0	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	38.5	18.5	13	10	6	2	1	0	0	—	—	—	—	—	—

Year

欠測月日 (Not Measured Date)

日射量 (Solar Radiation): Sep. 21 ~ Dec. 31

2001 年

## Annual Report of Meteorological Data at Higashiyama in 2001

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 °C					湿度 Hum.* %	雲量 Cl.*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.2	0.3	0.5				平均 Mean	最大 Max.
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	24.6	31.5	19.7	35.2	16.2	27.3	27.0	26.6	25.9	—	23.4	19.3	15.9	0.1
8 Aug.	23.6	29.9	19.7	36.7	15.5	26.8	26.3	26.1	25.8	—	24.4	21.5	18.3	0.1
9 Sep.	19.5	15.8	15.5	30.7	7.8	23.0	22.2	22.2	22.3	—	22.2	21.2	19.4	0.1
10 Oct.	14.3	20.3	9.9	24.3	4.8	15.7	15.6	15.8	16.2	—	17.2	18.2	18.0	0.1
11 Nov.	7.2	13.7	2.3	18.9	-1.8	7.0	7.1	7.5	8.3	—	10.9	13.9	15.4	0.2
12 Dec.	2.4	7.8	-1.5	13.2	-4.6	2.1	2.7	3.1	3.9	—	6.4	9.9	12.4	0.3

Year

\* 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 (mm) Precipitation		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 ≤	100 ≤ (mm)					
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	降雪 Snow	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Snoe Fall	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	積雪 Snow	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	58.5	28.0	11	10	3	1	0	0	—	—	Snow Cover	—	—
8 Aug.	321.0	111.5	14	12	8	8	2	1	—	—	—	—	—
9 Sep.	168.0	50.5	10	13	11	8	5	1	0	—	—	—	—
10 Oct.	181.0	45.5	17	12	11	6	5	0	0	—	—	—	—
11 Nov.	76.5	27.5	3	6	6	5	4	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	43.0	20.5	13	8	6	3	1	0	0	—	—	—	—

Year

欠測月日 (Not Measured Date)

日射量 (Solar Radiation): Sep. 21~Dec. 31

## 気象年報

2001 年

Annual Report of Meteorological Data at Yamanakako in 2001

月 Month	平均 Mean	气温 Air Temperature °C				平均地温 °C					湿度 Hum.* %	雲量 Cl.*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec			
		平均 Mean		最高 Max.	最低 Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	Soil Temperature (Mean)						Wind Velocity 平均 Mean	最大* Max.		
		最高 Max.	最低 Min.					0.1	0.2	0.3						0.5	1.0
1 Jan.	-4.2	2.4	-9.8	7.6	-16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2 Feb.	-2.5	4.5	-8.8	11.7	-17.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3 Mar.	1.4	8.3	-4.7	15.7	-12.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4 Apr.	7.3	15.5	0.2	22.8	-12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5 May	12.8	18.8	7.5	25.2	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
6 June	16.8	21.6	12.8	29.0	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
7 July	21.7	28.1	16.8	33.1	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8 Aug.	20.3	25.1	17.0	31.5	13.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
9 Sep.	16.1	20.7	12.7	25.5	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10 Oct.	10.9	16.4	6.3	21.7	-0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
11 Nov.	4.1	11.1	-1.1	22.4	-6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
12 Dec.	-0.6	5.2	-5.3	10.4	-12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

\* 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 (mm) Precipitation		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 ≤ Date	1.0 ≤ Date	5.0 ≤ Date	10 ≤ Date	50 ≤ Date	100 ≤ Date					
1 Jan.											降雪		
2 Feb.											Snoe Fall	—	
3 Mar.													
4 Apr.	83.0	24.0	30	11	10	4	3	0	0				
5 May	320.0	60.5	23	15	14	12	9	2	0				
6 June	191.0	108.5	14	10	10	6	4	1	1		積雪		
7 July	31.5	20.5	16	4	3	2	1	0	0		Snow	—	
8 Aug.	401.5	189.0	22	11	8	6	4	2	2		Cover		
9 Sep.	577.0	330.0	10	15	13	9	6	2	2				
10 Oct.	465.5	168.5	1	13	11	10	10	2	2				
11 Nov.	176.5	62.0	5	8	7	5	4	2	0				
12 Dec.													

Year

欠測月日 (Not Measured Date)

日降水量 (Precipitation): Jan. 1~Mar. 31 Dec. 1~31

2001 年

気象年報

樹芸研究所加納

## Annual Report of Meteorological Data at Kanou in 2001

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 °C					湿度 Hum.* %	雲量 Cl.*	日照時間 Sun* hrs	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	2.0 m deep	Wind Velocity 平均 Mean 最大 Max.
1 Jan.	6.5	10.6	2.0	18.0	-2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	7.2	12.7	1.8	18.3	-2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	9.8	14.6	4.3	22.2	-2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	14.4	19.7	8.6	24.1	-0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	18.5	22.9	13.9	26.1	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	22.3	26.0	18.9	31.8	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	27.1	31.1	23.4	35.0	17.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	26.3	30.5	22.6	33.0	19.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	22.8	27.4	18.8	31.9	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	18.2	23.8	13.0	28.4	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	11.8	18.6	5.9	22.7	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	7.9	14.0	2.3	18.3	-2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	16.1	21.0	11.3	35.0	-2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* 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 (mm)		量別降水日数 (24 時間)					最大積雪深		積雪日数		初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	0.5≤	1.0≤	5.0≤	10≤	50≤	100≤ (mm)	Max. Snow Depth (cm)	No. of Snow Days	Snow Days		
1 Jan.	168.0	73.5	10	11	8	8	5	1	0	—	—	—	—
2 Feb.	68.0	17.0	24	7	6	5	4	0	0	—	—	—	—
3 Mar.	134.0	41.0	1	11	10	7	4	0	0	—	—	—	—
4 Apr.	145.5	50.0	30	13	9	3	3	1	0	—	—	—	—
5 May	145.1	44.0	8	11	9	7	4	0	0	—	—	—	—
6 June	120.9	65.4	19	6	6	5	4	1	0	—	—	—	—
7 July	9.0	5.2	20	2	2	1	0	0	0	—	—	—	—
8 Aug.	174.0	104.5	21	6	3	2	2	1	—	—	—	—	—
9 Sep.	291.0	121.0	10	11	11	8	5	2	1	—	—	—	—
10 Oct.	288.5	75.0	1	9	9	7	7	2	0	—	—	—	—
11 Nov.	127.5	44.5	6	11	9	4	4	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	75.5	55.5	13	5	4	3	2	1	0	—	—	—	—
Year	1747.0	121.0	Sep. 10	103	86	60	44	10	2	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

湿度 (Hum.): July 17~Aug. 6

2001 年  
Annual Report of Meteorological Data at Aono in 2001

月 Month	気温 Air Temperature °C				平均地温 °C					湿度 Hum.* %	雲量 Cl.*	日照時間 Sun* hrs	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	2.0 m deep	Wind Velocity 平均 Mean 最大* Max.
1 Jan.	5.3	10.1	1.2	17.0	-2.6	—	—	5.6	6.3	—	8.4	—	—	119.0 1.1 2.8
2 Feb.	6.3	12.3	1.5	18.2	-2.3	—	—	6.9	7.2	—	8.3	—	—	130.9 0.6 1.5
3 Mar.	9.0	14.4	3.8	22.5	-1.6	—	—	10.3	10.2	—	10.3	—	—	169.0 0.9 2.5
4 Apr.	13.7	19.5	8.6	25.8	-0.1	—	—	15.7	15.3	—	14.3	—	—	176.3 0.9 2.2
5 May	17.6	22.6	13.5	25.6	7.7	—	—	19.4	19.0	—	17.7	—	—	118.9 0.6 1.9
6 June	21.2	25.3	17.7	31.5	12.1	—	—	23.0	22.6	—	21.1	—	—	95.3 0.6 1.8
7 July	26.0	31.0	22.3	34.5	17.1	—	—	28.0	27.3	—	24.9	—	—	153.1 0.5 2.1
8 Aug.	25.4	31.0	21.6	34.6	18.0	—	—	27.7	27.3	—	25.9	—	—	140.7 0.5 1.6
9 Sep.	21.8	27.2	18.0	31.7	8.1	—	—	24.4	24.7	—	24.8	—	—	167.2 0.6 1.7
10 Oct.	17.6	23.6	13.3	27.9	6.6	—	—	19.7	20.2	—	20.9	—	—	144.0 0.5 1.2
11 Nov.	11.4	17.8	6.8	21.8	2.7	—	—	13.0	14.0	—	16.1	—	—	132.3 0.7 2.5
12 Dec.	7.0	13.1	2.9	17.5	-0.8	—	—	7.8	8.9	—	11.3	—	—	
Year	15.2	20.7	10.9	34.6	-2.6	—	—	16.8	16.9	—	17.0	—	—	

\* 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 (mm)		量別降水日数 (24 時間)				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 ≤	100 ≤ (mm)				
1 Jan.	179.0	71.0	10	9	8	1	0	—	—	—
2 Feb.	81.5	21.5	24	9	6	5	0	—	—	—
3 Mar.	153.5	46.0	1	10	9	9	0	—	—	—
4 Apr.	126.5	44.0	30	12	9	5	0	—	—	—
5 May	165.5	48.5	8	11	10	8	0	—	—	—
6 June	170.0	57.5	20	10	8	6	4	—	—	—
7 July	6.5	3.5	21	3	3	0	0	—	—	—
8 Aug.	224.0	123.5	21	3	3	3	2	—	—	—
9 Sep.	405.0	170.5	10	13	13	9	7	—	—	—
10 Oct.	351.0	107.5	1	12	10	7	2	—	—	—
11 Nov.	138.0	49.0	6	11	9	7	4	—	—	—
12 Dec.	101.5	79.0	13	6	4	3	2	—	—	—
Year	2102.0	170.5	Sep. 10	109	92	70	52	10	3	—

欠測月日 (Not Measured Date)

湿度 (Hum) ・ 日照時間 (Sun) ・ 風速 (Wind Velocity): July 1~16

