

東京大学演習林気象報告

(自2004年1月至2004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. 2004-Dec. 2004)

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

目次

I. まえがき	272
II. 観測地の位置および観測法	272
III. 観測結果	278
千葉演習林	
清澄観測地	278
天津観測地	279
郷台観測地	280
札郷観測地	281
北海道演習林	
山部観測地	282
前山観測地 (2004年4月～)	283
秩父演習林	
栃本観測地	284
大血川観測地	285
影森観測地	286
小赤沢観測地	287
愛知演習林	
白坂観測地	288
穴の宮観測地	289
東山観測地	290
富士演習林	
山中湖観測地	291
樹芸研究所	
加納観測地	292
青野観測地	293
田無試験地	
第一苗畑観測地	294
IV. 演習林 第四十四号 気象報告正誤表	295

I. ま え が き

東京大学演習林の17観測地において収集された2004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・鶴見康幸・山中千恵子・米道 学，北海道演習林：大川あゆ子・鴨田重裕・木村徳志・広川俊英・福士憲司，秩父演習林：大村和也・千嶋 武，愛知演習林：芝野博文・蔵治光一郎・高德佳絵・春田泰次，富士演習林：千島 茂・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。

「演習林 第四十四号」(平成十七年一月)において報告された2002年および2003年気象報告の風速の最大値において、本来は日平均風速の月間最大値を記載するべきところを6分間(愛知演習林は5分間)平均風速の月間最大値を誤って記載した。また、2003年気象報告の愛知演習林東山における湿度(12月)および日平均日射量(4月～12月)の値は欠測とすべきところを誤って記載した。関係各位およびデータ利用者各位にお詫びすると共に、本誌において正誤表を付し報告を改める。

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10秒ごと(ただし地温のみ5分あるいは6分ごと)の全観測値から求めた。
- (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 1000ΩPRT 誤差: ±0.6°C 湿度 バイサラ社センサー 誤差: ±2.0%~±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)) 誤差: ±0.35°C
風向・風速センサー wind direction and speed	03002-47A (ヨソ社) 三杯式風速計 起動風速: 0.5m/s 矢羽根式風向計 起動風速: 0.5m/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: ±3%
ロガー logger	CR10X (キャンベル社)

- ・ 温度, 湿度, 風向については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) それらの平均値を観測値として記録する。
- ・ 地温については6分に1回 (愛知演習林では5分に1回) の計測を行いその値を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

千葉演習林清澄	降水量: 3月21日~31日
千葉演習林天津	降水量: 8月28日~31日
千葉演習林札郷	降水量: 9月29日~30日, 10月3日~4日
秩父演習林小赤沢	気温: 2月29日~4月8日 降水量: 3月30日~4月8日
樹芸研究所青野	気温: 1月1日~2日, 5日~6日, 9日~10日, 14日, 25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 140° 9'E 300m	気温	共通機器	
			地温	共通機器	
				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 140° 9'E 15m	気温	共通機器	
			湿度	共通機器	
			降水量	共通機器	
	郷台 Godai	35° 12'N 140° 7'E 221m	気温	共通機器	
			湿度	共通機器	
			降水量	共通機器	
	札郷 Fudago	35° 12'N 140° 9'E 206m	気温	共通機器	
湿度			共通機器		
降水量			共通機器		
北海道演習林 Hokkaido	山部 Yamabe	43° 13'N 142° 23'E 230m	気温	共通機器	
			湿度	共通機器	
			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 142° 23'E 220m	雲量(注1)
	降雪(注2)				
	積雪(注2)				
		積雪深(注1)			
	前山 Maeyama	43° 18'N 142° 36'E 610m	気温	50Y(バイサラ社, 誤差±0.4℃) (~2004年6月7日) HMP45A(バイサラ社, ±0.2℃) (2004年6月7日~)	
			湿度	50Y(バイサラ社, 誤差±6%) (~2004年6月7日) HMP45A(バイサラ社, ±3%) (2004年6月7日~)	
			降水量	共通機器 いつすい式溶液形受雪器RHG-5 (㈱池田計器製作所, 受水器口径20cm)	
			日射量	LSI90SB(キャンベル社, 400~700nm)	
			風速	03001Y(ヨン社, 三杯式, 起動風速0.5m/s)	
			風向	03001Y(ヨン社, 矢羽根式, 起動風速0.5m/s)	

(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 No.34-HT-P(ヒータ付) (大田計器(株), 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	
	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 No.34-HT-P(ヒータ付) (大田計器(株), 一転倒0.5mm, 誤差±3%)	
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 No.34-HT-P(ヒータ付) (大田計器(株), 一転倒0.5mm, 誤差±3%)	
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	
			いっすい式溶液形受雪器 (株)池田計器製作所, 受水器口径20cm)	
		風速	05103 (ヨソ社, プロペラ式, 起動風速 1.0m/s, 誤差 ±0.3m/s)	
		風向	05103 (ヨソ社, 矢羽根式, 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 (株小松製作所, 一転倒0.5mm)	
			日射量(注4)	LI200X (キャンベル社, 誤差 ±5%)	
			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 (株測器舎)	
	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 (ヨソ社, 三杯式, 起動風速0.5 m/s, 誤差±0.5m/s)				
		風向	03301-5 (ヨソ社, 矢羽根式, 誤差 ±5°)		
	穴の宮 Ananomiya	35° 15'N 137° 06'E 148m	気温	共通機器	
地温			4線式白金測温抵抗体 PT100-L25 (株測機舎)		
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 (ヨソ社, 三杯式, 起動風速0.5 m/s, 誤差±0.5m/s)		
		風向	03301-5 (ヨソ社, 矢羽根式, 誤差 ±5°)		
富士演習林 Fuji	山中湖 Yamanakako	35° 24'N 138° 52'E 996m	気温	共通機器	
			湿度	共通機器	
			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0.5mm, 誤差±3%)	
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	共通機器	
			日射量	LI200X-L(キャンベル社, 誤差 ±5%)	
			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 Nursery	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

気象年報

2004年

Annual Report of Meteorological Data at Kiyosumi in 2004

月 Month	気温 Air Temperature (°C)			平均地温 (°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	
1 Jan.	4.3	9.8	0.8	16.9	-2.2	4.9	6.5	6.7	7.9	10.3	14.0	63.6	166.6	1.0	2.4
2 Feb.	6.7	12.7	2.4	18.5	-1.6	7.2	7.7	7.6	8.0	9.2	12.2	66.8	158.2	1.3	4.0
3 Mar.	7.4	12.9	3.2	19.9	-2.4	9.0	9.2	9.1	9.3	10.0	11.7	75.8	144.3	1.6	5.1
4 Apr.	13.7	19.6	9.1	25.9	1.0	14.9	14.1	14.5	13.7	12.5	12.0	71.2	206.2	1.7	4.7
5 May	16.8	21.4	13.5	30.5	6.9	18.3	17.7	17.3	16.9	15.6	13.8	86.9	105.9	1.2	4.4
6 June	20.5	24.9	17.5	30.0	11.9	22.0	21.9	21.4	20.8	18.9	16.0	84.4	121.5	1.2	3.1
7 July	24.8	30.0	21.3	36.5	14.9	27.3	26.4	26.5	25.0	22.2	18.0	79.0	175.0	1.0	2.4
8 Aug.	23.8	28.2	21.1	33.2	15.5	26.1	24.6	26.3	25.9	25.7	20.2	84.9	140.7	1.3	4.3
9 Sep.	22.4	27.2	19.6	32.9	13.9	24.4	23.5	24.8	24.4	24.1	21.2	85.7	133.0	1.3	4.2
10 Oct.	15.5	19.7	12.5	26.6	6.0	16.8	17.3	18.2	18.1	18.9	20.6	86.5	104.4	0.9	2.5
11 Nov.	13.7	18.9	10.6	23.9	5.9	13.6	14.3	15.0	14.9	15.6	18.4	79.3	135.8	0.7	2.0
12 Dec.	8.3	13.4	4.9	21.0	-0.6	8.3	9.7	10.6	10.7	12.0	16.7	69.9	147.8	1.4	4.6
Year	14.8	19.9	11.4	36.5	-2.4	16.1	16.1	16.6	16.4	16.5	16.2	77.8	1739.4	1.2	5.1

III. 観測結果

* 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≦	100≦	Max. Snow	Depth (cm)			
1 Jan.	32.0	14.0	13	5	5	3	1	0	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	51.0	18.0	2	6	6	3	3	0	0	—	—	Fall
3 Mar.	169.0	79.0	30	9	9	6	3	1	0	—	—	積雪 Snow
4 Apr.	124.5	49.0	27	10	7	5	2	0	0	—	—	Snow Cover
5 May	198.0	32.0	19	15	14	10	8	0	0	—	—	—
6 June	216.5	51.5	9	12	10	8	5	1	0	—	—	—
7 July	46.0	20.0	28	6	5	4	2	0	0	—	—	—
8 Aug.	167.5	91.0	29	9	7	5	4	1	0	—	—	—
9 Sep.	215.0	47.5	4	10	9	7	6	0	0	—	—	—
10 Oct.	795.0	228.0	9	18	17	13	10	5	2	—	—	—
11 Nov.	215.0	106.5	12	8	8	5	5	1	1	—	—	—
12 Dec.	120.0	32.0	31	10	9	5	5	0	0	—	—	—
Year	2349.5	228.0	118	106	74	54	54	9	3	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date) 降水量(Precipitation) : Mar. 18~20 平均地温 (Soil temperature) <1.0m deep> : Sep. 9~Dec. 31

2004年

気象年報

千葉演習林天津

Annual Report of Meteorological Data at Amatsu in 2004

月 Month	平均 Mean		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温 (°C) Soil Temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun.*		風速 (m/sec) Wind Velocity	
	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	2.0m deep	(%)	Cl.*	(hrs)	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	6.0	11.0	1.9	15.9	-0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	8.3	13.4	3.2	19.2	-2.1	—	—	—	—	—	—	—	63.4	—	—	—	—
3 Mar.	9.4	14.3	4.9	21.3	-0.9	—	—	—	—	—	—	—	71.7	—	—	—	—
4 Apr.	15.2	20.3	9.8	26.0	3.8	—	—	—	—	—	—	—	69.9	—	—	—	—
5 May	18.5	22.5	15.3	28.1	10.0	—	—	—	—	—	—	—	82.9	—	—	—	—
6 June	21.6	25.2	18.2	29.3	9.4	—	—	—	—	—	—	—	83.6	—	—	—	—
7 July	25.8	30.0	22.4	35.6	15.3	—	—	—	—	—	—	—	78.2	—	—	—	—
8 Aug.	25.6	29.4	22.6	34.8	16.7	—	—	—	—	—	—	—	80.5	—	—	—	—
9 Sep.	24.4	28.1	21.6	30.9	16.4	—	—	—	—	—	—	—	80.4	—	—	—	—
10 Oct.	17.8	22.1	14.6	27.8	7.3	—	—	—	—	—	—	—	80.5	—	—	—	—
11 Nov.	15.3	20.7	11.4	25.3	6.9	—	—	—	—	—	—	—	77.0	—	—	—	—
12 Dec.	10.5	15.3	6.6	24.1	1.2	—	—	—	—	—	—	—	65.6	—	—	—	—
Year	16.5	21.0	12.7	35.6	-2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*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		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.	26.5	12.0	13	6	6	1	0	0	—	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	47.0	17.5	2	6	6	3	0	0	—	—	—	Fall
3 Mar.	211.0	57.5	30	13	11	9	2	0	—	—	—	積雪 Snow
4 Apr.	103.0	39.0	20	8	7	6	2	0	—	—	—	Cover
5 May	146.5	33.0	19	15	12	8	0	0	—	—	—	—
6 June	197.5	51.0	1	12	9	8	5	1	0	—	—	—
7 July	24.5	10.0	29	6	4	2	1	0	—	—	—	—
8 Aug.	231.5	113.5	29	8	7	5	3	2	1	—	—	—
9 Sep.	156.0	60.5	4	10	10	7	6	1	0	—	—	—
10 Oct.	741.0	230.5	9	15	14	12	11	5	2	—	—	—
11 Nov.	175.5	94.0	12	10	7	5	5	1	0	—	—	—
12 Dec.	109.0	35.0	31	10	8	5	5	0	0	—	—	—
Year	2169.0	230.5	Oct. 9	119	101	71	55	12	3	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

湿度(Hum.): Jan. 1 ~ 19

千葉演習林郷台

気象年報

2004年

Annual Report of Meteorological Data at Godai in 2004

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 (°C) Soil Temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun.*		風速 (m/sec) Wind Velocity			
	Mean	Max.	Mean	Max.	Mean	Max.	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.	3.3	8.7	-0.6	14.9	-4.3		—	—	—	—	—	—	—	—	71.7	—	—	—	—
2 Feb.	5.6	11.7	0.3	19.4	-4.4		—	—	—	—	—	—	—	—	75.1	—	—	—	—
3 Mar.	7.1	12.8	2.4	20.3	-4.4		—	—	—	—	—	—	—	—	80.4	—	—	—	—
4 Apr.	13.6	19.6	8.0	27.5	1.6		—	—	—	—	—	—	—	—	74.1	—	—	—	—
5 May	17.2	21.8	13.4	30.8	7.6		—	—	—	—	—	—	—	—	86.8	—	—	—	—
6 June	20.9	25.6	16.7	30.9	7.1		—	—	—	—	—	—	—	—	85.6	—	—	—	—
7 July	25.1	30.8	20.8	37.7	13.7		—	—	—	—	—	—	—	—	80.2	—	—	—	—
8 Aug.	24.1	28.6	20.8	34.0	15.0		—	—	—	—	—	—	—	—	85.2	—	—	—	—
9 Sep.	22.6	27.1	19.3	32.3	12.4		—	—	—	—	—	—	—	—	87.5	—	—	—	—
10 Oct.	15.1	19.5	11.8	26.7	4.5		—	—	—	—	—	—	—	—	90.5	—	—	—	—
11 Nov.	12.5	18.0	8.5	23.0	4.1		—	—	—	—	—	—	—	—	88.7	—	—	—	—
12 Dec.	7.5	12.7	3.8	21.7	-1.5		—	—	—	—	—	—	—	—	77.7	—	—	—	—
Year	14.6	19.8	10.4	37.7	-4.4		—	—	—	—	—	—	—	—	82.0	—	—	—	—

*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) Precipitation		量別降水日数 (24時間) Number of precipitation days in each range					最大積雪深 Max. Snow		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.	29.0	10.5	13	6	6	3	1	0	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	53.0	16.0	23	7	6	3	3	0	0	—	—	Fall
3 Mar.	241.0	87.0	30	12	11	9	7	1	0	—	—	積雪 Snow
4 Apr.	164.5	71.0	27	10	7	5	4	1	0	—	—	Snow Cover
5 May	195.0	43.0	21	18	13	11	8	0	0	—	—	—
6 June	248.0	52.5	1	12	11	9	8	1	0	—	—	—
7 July	61.0	28.0	28	6	4	4	2	0	0	—	—	—
8 Aug.	158.5	87.5	29	10	9	5	5	1	0	—	—	—
9 Sep.	221.0	44.5	4	11	10	9	8	0	0	—	—	—
10 Oct.	806.5	206.5	9	17	16	14	11	5	4	—	—	—
11 Nov.	243.5	120.5	12	9	9	8	5	1	1	—	—	—
12 Dec.	143.5	50.0	5	10	8	5	5	1	0	—	—	—
Year	2564.5	206.5	128	110	85	67	11	5	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

2004年

気象年報

千葉演習林札郷

Annual Report of Meteorological Data at Fudago in 2004

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 (°C) Soil Temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun.*		風速 (m/sec) Wind Velocity			
	Mean	Max.	Mean	Max.	Mean	Max.	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.	3.1	8.9	-1.2	15.3	-4.3		—	—	—	—	—	—	—	—	70.9	—	—	—	—
2 Feb.	5.5	12.0	-0.2	19.7	-4.9		—	—	—	—	—	—	—	—	73.7	—	—	—	—
3 Mar.	7.1	13.0	2.0	20.4	-4.8		—	—	—	—	—	—	—	—	79.1	—	—	—	—
4 Apr.	13.7	19.6	7.9	27.6	1.6		—	—	—	—	—	—	—	—	72.5	—	—	—	—
5 May	17.2	21.8	13.4	31.0	7.7		—	—	—	—	—	—	—	—	86.9	—	—	—	—
6 June	20.9	25.8	16.6	31.1	5.9		—	—	—	—	—	—	—	—	85.4	—	—	—	—
7 July	25.1	30.9	20.7	37.4	13.1		—	—	—	—	—	—	—	—	80.7	—	—	—	—
8 Aug.	24.3	29.1	20.9	33.3	14.9		—	—	—	—	—	—	—	—	84.5	—	—	—	—
9 Sep.	22.7	27.2	19.5	32.1	12.4		—	—	—	—	—	—	—	—	87.1	—	—	—	—
10 Oct.	15.2	19.7	11.7	27.1	3.7		—	—	—	—	—	—	—	—	90.2	—	—	—	—
11 Nov.	12.4	18.2	8.2	22.8	3.5		—	—	—	—	—	—	—	—	88.4	—	—	—	—
12 Dec.	7.5	13.1	3.2	22.3	-2.4		—	—	—	—	—	—	—	—	78.2	—	—	—	—
Year	14.6	19.9	10.2	37.4	-4.9		—	—	—	—	—	—	—	—	81.5	—	—	—	—

* 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		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.	31.5	12.5	13	6	6	3	1	0	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	56.0	17.5	23	7	6	3	3	0	0	—	—	Fall
3 Mar.	248.0	85.0	30	12	12	9	7	1	0	—	—	積雪 Snow
4 Apr.	173.0	76.0	27	11	7	5	4	1	0	—	—	Snow Cover
5 May	203.5	46.0	21	16	15	11	8	0	0	—	—	—
6 June	241.0	58.5	1	12	11	9	8	1	0	—	—	—
7 July	71.5	31.0	29	6	5	2	2	0	0	—	—	—
8 Aug.	174.5	94.5	29	7	7	6	4	1	0	—	—	—
9 Sep.	218.5	50.0	29	12	10	8	6	1	0	—	—	—
10 Oct.	870.5	233.5	9	17	17	14	12	5	4	—	—	—
11 Nov.	255.0	122.5	12	9	9	6	5	1	1	—	—	—
12 Dec.	141.0	51.5	5	10	9	5	5	1	0	—	—	—
Year	2684.0	233.5	Oct. 9	125	114	81	65	12	5	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

気象年報

2004年

Annual Report of Meteorological Data at Yamabe in 2004

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 (°C) Soil Temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun.*		風速 (m/sec) Wind Velocity			
	Mean	Max.	Mean	Max.	Mean	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	Cl.*	hrs.	Mean	Max.
1 Jan.	-7.7	-3.3	-12.3	0.1	-19.3		—	—	—	—	—	—	—	—	84.6	7	29.3	0.7	1.6
2 Feb.	-4.9	-0.5	-10.3	5.1	-17.8		—	—	—	—	—	—	—	—	81.2	7	47.6	0.8	2.0
3 Mar.	-2.2	3.3	-7.5	12.3	-17.7		—	—	—	—	—	—	—	—	73.6	7	101.4	1.1	2.4
4 Apr.	3.8	9.7	-1.7	21.2	-8.8		—	—	—	—	—	—	—	—	67.2	7	132.9	1.1	2.2
5 May	12.2	18.8	6.4	26.9	-1.0		—	—	—	—	—	—	—	—	73.4	7	136.1	0.9	1.9
6 June	17.7	24.9	11.7	29.5	5.0		—	—	—	—	—	—	—	—	72.1	6	147.6	0.6	1.6
7 July	20.6	26.5	15.6	34.6	6.5		—	—	—	—	—	—	—	—	79.7	6	151.9	0.5	1.4
8 Aug.	19.3	25.6	14.5	32.6	6.4		—	—	—	—	—	—	—	—	81.4	6	132.0	0.6	1.5
9 Sep.	15.4	22.0	10.1	27.1	6.7		—	—	—	—	—	—	—	—	83.2	7	130.8	0.6	2.3
10 Oct.	8.8	15.3	3.7	24.6	-2.3		—	—	—	—	—	—	—	—	82.0	7	105.3	0.5	1.5
11 Nov.	3.7	8.2	-0.4	17.1	-11.9		—	—	—	—	—	—	—	—	83.5	7	39.5	0.9	2.7
12 Dec.	-4.7	-0.8	-9.2	7.8	-18.0		—	—	—	—	—	—	—	—	84.2	9	2.4	0.6	1.8
Year	6.8	12.5	1.7	34.6	-19.3		—	—	—	—	—	—	—	—	78.8	7	1156.8	0.7	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) Precipitation		量別降水日数(24時間) Number of precipitation days in each range					最大積雪深 Max. Snow		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.	79.5	16.0	13	14	12	6	4	0	0	73	31	降雪 Snow	Nov. 7 '03	Apr. 10 '04
2 Feb.	138.5	46.5	23	20	16	7	3	0	0	103	29	Fall		
3 Mar.	84.5	22.0	11	18	14	5	2	0	0	105	31			
4 Apr.	57.5	16.0	20	15	14	5	1	0	0	33	10	積雪 Snow	Nov. 17 '03	Apr. 26 '04
5 May	155.0	30.5	4	16	12	8	5	0	0	0	0	Cover		
6 June	105.0	42.5	30	11	8	4	4	0	0	0	0			
7 July	160.5	51.0	9	14	12	5	5	1	0	0	0			
8 Aug.	165.5	72.5	20	13	10	4	3	2	0	0	0			
9 Sep.	196.5	44.5	8	14	12	10	7	0	0	0	0			
10 Oct.	56.0	16.5	22	13	10	3	2	0	0	3	1			
11 Nov.	111.0	18.0	15	19	18	9	3	0	0	26	10			
12 Dec.	175.0	49.5	5	23	20	11	6	0	0	62	30			
Year	1484.5	72.5	Aug. 20	190	158	77	45	3	0	105	142			

欠測月日 (Not Measured Date)
風速 (Wind Velocity): Feb. 22, 23 July 8~11 Dec. 5, 6 日照時間 (Sum): Nov. 30 Dec. 9, 25, 31

2004年

気象年報

北海道演習林前山

Annual Report of Meteorological Data at Maeyama in 2004

月 Month	気温 Air Temperature (°C)			平均地温 (°C)					湿度 Hum.* (%)	雲量 Cl.*	日平均日射量 Mean daily Solar radiation (MJ/m ²)		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	平均 Mean
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 Apr.	1.5	6.8	-3.5	18.9	-9.4	—	—	—	—	—	13.8	1.7	3.6	
5 May	10.3	16.3	5.1	25.1	-0.9	—	—	—	—	—	15.5	1.6	3.5	
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.3	1.3	2.3	
7 July	18.4	23.5	14.2	30.8	6.7	—	—	—	—	83.5	16.1	1.1	2.2	
8 Aug.	17.4	22.7	13.1	29.4	4.8	—	—	—	—	83.5	15.3	1.2	2.9	
9 Sep.	13.7	19.3	9.2	25.5	5.5	—	—	—	—	83.2	11.4	1.3	3.7	
10 Oct.	7.4	12.6	3.0	21.3	-5.2	—	—	—	—	81.3	8.5	1.3	2.3	
11 Nov.	2.0	6.1	-1.5	14.9	-13.0	—	—	—	—	87.0	5.0	1.5	3.6	
12 Dec.	-6.3	-2.8	-9.5	4.8	-14.4	—	—	—	—	91.9	2.4	1.5	3.4	
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

* 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 (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≦				
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	降雪 Snow
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	降雪 Snow
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	降雪 Snow
5 May	145.0	24.5	13, 21	16	13	8	6	0	—	—	降雪 Snow
6 June	112.0	50.5	30	11	10	5	3	1	0	—	降雪 Snow
7 July	131.0	33.0	9	15	13	8	7	0	0	—	降雪 Snow
8 Aug.	131.5	49.0	20	15	11	6	3	0	0	—	降雪 Snow
9 Sep.	157.5	25.0	13, 25	14	12	10	6	0	0	—	降雪 Snow
10 Oct.	62.0	23.5	22	14	11	4	2	0	0	—	降雪 Snow
11 Nov.	110.0	17.5	15	17	15	7	5	0	0	—	降雪 Snow
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	降雪 Snow
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	降雪 Snow

欠測月日 (Not Measured Date) 湿度(Hum.): Apr. 1~June 18 降水量 (Precipitation): Apr. 1~15, Dec. 1~31 気温 (Air Temperature): June 7~18 風速 (Wind Velocity): Dec. 5, 6

気象年報

2004年

Annual Report of Meteorological Data at Tochimoto in 2004

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.	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.	-0.4	6.9	-4.7	11.7	18.1	0.6	—	1.2	1.8	—	3.8	6.8	11.1	62.0	—	192.7	1.0	2.9
2 Feb.	2.3	10.4	-3.4	18.4	-7.9	2.3	—	2.3	2.4	—	3.2	5.1	9.1	56.5	—	214.2	1.2	2.8
3 Mar.	3.9	10.9	-1.5	23.0	-9.2	5.3	—	5.3	5.3	—	5.5	6.0	8.2	68.6	—	161.7	0.9	2.3
4 Apr.	11.5	19.6	4.7	30.7	-1.1	11.6	—	11.3	10.9	—	9.9	8.6	8.6	58.8	—	205.2	1.1	3.3
5 May	15.2	21.0	10.4	29.7	4.5	15.1	—	15.0	14.7	—	13.8	12.2	10.6	84.7	—	—	0.5	2.0
6 June	19.4	24.8	14.7	31.5	7.6	18.8	—	18.9	18.6	—	17.6	15.5	13.1	81.4	—	—	0.5	1.7
7 July	23.4	30.2	18.4	35.8	15.3	22.5	—	22.6	22.2	—	21.1	18.9	15.7	80.0	—	—	0.5	1.5
8 Aug.	21.5	27.7	16.9	34.0	12.8	21.8	—	22.3	22.3	—	22.1	20.8	18.0	85.2	—	—	0.5	3.1
9 Sep.	19.6	24.6	16.0	31.9	11.9	20.0	—	20.6	20.8	—	21.1	20.6	19.0	88.7	—	—	0.5	2.2
10 Oct.	12.0	17.2	8.1	26.3	0.5	13.2	—	14.1	14.7	—	16.2	17.7	18.7	89.6	—	—	0.4	0.9
11 Nov.	9.3	16.1	4.7	19.9	0.1	9.9	—	10.8	11.4	—	12.9	14.5	16.6	81.2	—	—	0.6	1.7
12 Dec.	3.4	11.0	-1.0	21.2	-5.6	4.2	—	5.3	6.2	—	8.5	11.2	14.5	70.3	—	—	0.7	1.7
Year	11.8	18.4	6.9	35.8	-9.2	12.1	—	12.5	12.6	—	13.0	13.2	13.6	75.6	—	—	0.7	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

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)				(cm)					
1 Jan.	9.0	4.5	19	4	3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	41.5	24.5	22	5	4	4	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	65.5	23.5	30	10	8	4	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	66.0	25.5	27	8	6	5	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	202.0	41.5	21	13	10	9	7	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	185.5	62.5	21	9	8	7	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	117.5	57.5	29	11	10	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	161.0	37.5	30	15	15	11	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	157.5	29.0	4	16	12	8	7	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	525.0	133.0	9	16	16	11	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	51.5	17.5	15	7	4	4	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	88.0	64.0	5	4	4	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	1670.0	133.0	118	100	69	50	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)
日照時間 (Sun): May 1~Dec. 31

2004年

気象年報

秩父演習林大血川

Annual Report of Meteorological Data at Oochigawa in 2004

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 (°C) Soil Temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun.*		風速 (m/sec) Wind Velocity			
	Mean	Max.	Mean	Max.	Mean	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	Cl.*	(hrs)	平均	最大*
1 Jan.	-2.2	1.4	-4.8	4.0	-7.9		—	—	—	—	—	—	—	—	75.6	—	—	—	—
2 Feb.	0.4	6.1	-3.4	15.0	-7.4		—	—	—	—	—	—	—	—	69.0	—	—	—	—
3 Mar.	3.2	8.4	-1.2	18.9	-7.7		—	—	—	—	—	—	—	—	72.2	—	—	—	—
4 Apr.	10.7	17.7	4.7	29.0	-0.1		—	—	—	—	—	—	—	—	63.4	—	—	—	—
5 May	14.7	19.6	10.8	26.3	5.4		—	—	—	—	—	—	—	—	84.9	—	—	—	—
6 June	18.5	23.6	14.5	30.7	7.8		—	—	—	—	—	—	—	—	84.3	—	—	—	—
7 July	22.5	27.6	18.6	33.5	15.7		—	—	—	—	—	—	—	—	83.7	—	—	—	—
8 Aug.	20.5	25.1	16.9	30.4	13.5		—	—	—	—	—	—	—	—	89.0	—	—	—	—
9 Sep.	18.7	21.6	16.2	25.8	12.5		—	—	—	—	—	—	—	—	92.6	—	—	—	—
10 Oct.	11.0	13.9	8.3	20.8	1.4		—	—	—	—	—	—	—	—	94.5	—	—	—	—
11 Nov.	7.6	11.1	4.8	15.0	0.9		—	—	—	—	—	—	—	—	92.6	—	—	—	—
12 Dec.	1.5	5.1	-1.0	15.9	-5.1		—	—	—	—	—	—	—	—	85.2	—	—	—	—
Year	10.6	15.1	7.1	33.5	-7.9		—	—	—	—	—	—	—	—	82.3	—	—	—	—

*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) 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)	(mm)	(mm)		
1 Jan.	9.5	5.5	19	3	3	1	0	0	0	—	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	36.5	20.5	22	4	4	4	1	0	0	—	—	—	Fall
3 Mar.	68.5	28.0	30	11	9	3	2	0	0	—	—	—	積雪 Snow
4 Apr.	56.5	20.5	27	8	6	5	2	0	0	—	—	—	Cover
5 May	174.5	42.5	21	13	12	10	7	0	0	—	—	—	—
6 June	190.5	96.0	21	11	8	5	4	1	0	—	—	—	—
7 July	255.5	113.5	29	13	10	7	5	2	1	—	—	—	—
8 Aug.	185.5	32.5	6	17	15	11	7	0	0	—	—	—	—
9 Sep.	138.5	42.5	4	17	13	6	5	0	0	—	—	—	—
10 Oct.	561.0	145.0	9	15	15	11	9	4	2	—	—	—	—
11 Nov.	61.5	19.0	1	8	6	4	3	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	93.0	69.0	5	4	4	3	2	1	0	—	—	—	—
Year	1831.0	145.0	124	105	70	47	8	3	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

全項目 (All): Oct. 12, 13

気象年報

秩父演習林影森

2004年

Annual Report of Meteorological Data at Kagemori in 2004

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 (°C) Soil Temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun.*		風速 (m/sec) Wind Velocity			
	Mean	Max.	Mean	Max.	Mean	Max.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	Cl.*	(hrs)	Mean	Max.
1 Jan.	0.9	11.0	-5.7	16.3	-9.3		—	—	—	—	—	—	—	—	60.6	—	—	—	—
2 Feb.	3.4	14.0	-5.0	24.3	-8.7		—	—	—	—	—	—	—	—	58.4	—	—	—	—
3 Mar.	6.0	14.6	-1.5	26.8	-8.0		—	—	—	—	—	—	—	—	60.1	—	—	—	—
4 Apr.	13.3	22.7	4.9	34.0	-1.7		—	—	—	—	—	—	—	—	55.5	—	—	—	—
5 May	18.1	24.7	13.0	35.3	5.8		—	—	—	—	—	—	—	—	72.3	—	—	—	—
6 June	22.1	28.7	16.6	35.3	7.6		—	—	—	—	—	—	—	—	73.9	—	—	—	—
7 July	26.5	34.1	21.3	39.7	16.0		—	—	—	—	—	—	—	—	70.7	—	—	—	—
8 Aug.	24.6	31.2	19.8	37.7	16.1		—	—	—	—	—	—	—	—	75.4	—	—	—	—
9 Sep.	22.4	27.1	18.5	35.4	15.1		—	—	—	—	—	—	—	—	79.1	—	—	—	—
10 Oct.	14.3	20.1	9.9	31.0	0.4		—	—	—	—	—	—	—	—	82.0	—	—	—	—
11 Nov.	10.7	18.7	5.3	24.8	0.0		—	—	—	—	—	—	—	—	78.3	—	—	—	—
12 Dec.	4.1	13.6	-1.9	25.9	-6.6		—	—	—	—	—	—	—	—	71.8	—	—	—	—
Year	13.9	21.8	7.9	39.7	-9.3		—	—	—	—	—	—	—	—	69.8	—	—	—	—

*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 (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		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)			
1 Jan.	3.5	3.5	19	1	0	0	0	0	—	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	14.5	6.0	22	4	1	0	0	0	—	—	—	—
3 Mar.	70.0	24.5	30	8	7	4	2	0	—	—	—	—
4 Apr.	28.0	13.5	4	7	5	2	1	0	—	—	—	—
5 May	140.0	43.0	21	13	10	7	5	0	—	—	—	—
6 June	132.0	36.0	21	12	10	8	4	0	—	—	—	—
7 July	179.0	78.5	29	11	9	6	4	1	—	—	—	—
8 Aug.	97.5	17.5	29	14	11	9	2	0	—	—	—	—
9 Sep.	99.0	36.0	4	14	11	5	4	0	—	—	—	—
10 Oct.	531.0	141.0	9	16	16	11	9	4	—	—	—	—
11 Nov.	45.0	15.5	18	6	6	4	1	0	—	—	—	—
12 Dec.	69.5	47.5	5	4	4	3	2	0	—	—	—	—
Year	1409.0	141.0	Oct. 9	110	94	60	34	5	2	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

2004年

気象年報

秩父演習林小赤沢

Annual Report of Meteorological Data at Koakasawa in 2004

月 Month	気温 Air Temperature (°C)		平均地温 (°C)					湿度 Hum.* (%)	日照 時間 Sun.* (hrs)	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	平均 Mean
1 Jan.	-3.0	2.2	-6.5	7.6	-10.6	—	—	—	—	—	60.1	—	2.0	3.1
2 Feb.	-0.2	6.1	-4.8	14.5	-10.7	—	—	—	—	—	53.9	—	2.1	3.3
3 Mar.	1.7	6.8	-2.8	19.0	-10.6	—	—	—	—	—	—	—	1.8	2.5
4 Apr.	9.5	16.4	3.9	26.7	-2.4	—	—	—	—	—	—	—	2.1	3.5
5 May	12.8	17.2	8.9	24.7	2.9	—	—	—	—	—	85.3	—	1.5	1.9
6 June	16.7	20.3	13.3	26.1	6.7	—	—	—	—	—	83.2	—	1.5	2.4
7 July	20.8	25.3	17.1	31.2	13.3	—	—	—	—	—	81.3	—	1.5	2.0
8 Aug.	18.9	23.1	15.6	28.2	12.1	—	—	—	—	—	87.0	—	1.6	3.0
9 Sep.	17.0	20.3	14.4	25.6	10.0	—	—	—	—	—	89.9	—	1.5	3.0
10 Oct.	9.9	13.7	6.9	21.0	-0.5	—	—	—	—	—	86.4	—	1.5	1.9
11 Nov.	7.4	12.3	4.1	16.1	-1.3	—	—	—	—	—	75.0	—	1.8	2.9
12 Dec.	1.6	6.9	-2.2	16.3	-6.9	—	—	—	—	—	65.1	—	1.9	3.0
Year	9.4	14.2	5.7	31.2	-10.7	—	—	—	—	—	—	—	1.7	3.5

*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)		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≦	10≦	50≦				
1 Jan.	11.5	6.0	19	5	3	1	0	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	55.0	33.5	22	10	7	3	1	0	—	—	Fall
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	121.6	49.5	27	10	8	5	3	0	—	—	積雪 Snow
5 May	226.5	40.5	21	15	13	9	8	0	—	—	—
6 June	224.0	101.5	21	10	8	7	5	1	—	—	—
7 July	120.5	57.5	29	13	10	6	2	1	—	—	—
8 Aug.	290.0	66.5	31	18	16	11	8	2	—	—	—
9 Sep.	169.0	33.0	30	17	13	11	6	0	—	—	—
10 Oct.	580.0	168.0	20	17	17	13	10	4	—	—	—
11 Nov.	60.0	19.5	15	7	5	4	3	0	—	—	—
12 Dec.	131.0	86.5	5	7	5	3	3	1	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

最低気温(Air Temperature) <min.> : Feb. 11 湿度(Hum.) : Feb. 29~Apr. 8 降水量(Precipitation): Mar. 21~26

気象年報

2004年

Annual Report of Meteorological Data at Shirasaka in 2004

月 Month	気温 Air Temperature (°C)			平均地温 (°C)					湿度 Hum.* (%)		日平均日射量 Solar radiation (MJ/m ²)		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	Hum.*	Cl.*	Mean	Max.
1 Jan.	1.0	8.0	-3.7	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	79.6	—	8.9	0.6
2 Feb.	3.3	10.6	-2.1	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	79.2	—	9.9	0.7
3 Mar.	6.1	13.5	-0.4	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	75.6	—	13.1	0.7
4 Apr.	12.5	21.0	4.7	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	70.0	—	18.2	0.7
5 May	17.6	24.0	12.0	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	85.7	—	14.5	0.4
6 June	21.4	27.9	16.4	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	84.8	—	16.3	0.4
7 July	25.4	32.9	20.1	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	82.3	—	18.7	0.4
8 Aug.	24.6	31.3	19.7	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2	85.2	—	14.8	0.4
9 Sep.	22.4	28.7	18.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	90.1	—	11.0	0.3
10 Oct.	15.4	21.9	11.0	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	90.3	—	9.1	0.2
11 Nov.	10.8	18.6	5.9	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	88.0	—	8.6	0.2
12 Dec.	5.4	13.0	0.1	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	85.6	—	7.2	0.4
Year	13.8	21.0	8.5	37.3	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	83.0	—	12.5	0.5

*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 (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≦	Max. Snow Depth (cm)	No. of Snow Days			
1 Jan.	26.5	16.5	19	5	3	2	1	0	0	—	—	—	—
2 Feb.	69.5	25.0	22	10	9	4	2	0	0	—	—	—	—
3 Mar.	87.5	47.5	30	12	5	3	3	0	0	—	—	—	—
4 Apr.	162.5	79.5	27	9	9	5	3	1	0	—	—	—	—
5 May	293.5	50.5	16	16	14	10	8	1	0	—	—	—	—
6 June	259.5	73.0	21	14	12	8	8	1	0	—	—	—	—
7 July	76.0	40.5	10	5	5	4	3	0	0	—	—	—	—
8 Aug.	143.5	56.0	17	11	11	8	5	1	0	—	—	—	—
9 Sep.	288.5	67.0	29	19	18	9	8	3	0	—	—	—	—
10 Oct.	461.0	109.0	20	14	12	10	9	5	2	—	—	—	—
11 Nov.	99.0	27.0	11	7	6	5	5	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	147.0	68.0	5	9	7	3	3	2	0	—	—	—	—
Year	2114.0	109.0	131	111	111	71	58	14	2	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

降雪
Snow
Fall
積雪
Snow
Cover

2004年

気象年報

愛知演習林穴の宮

Annual Report of Meteorological Data at Ananomiya in 2004

月 Month	気温 Air Temperature (°C)			平均地温 (°C)					湿度 Hum.* (%)	雲量 Cl.*	日平均日射量 Mean daily Solar radiation (MJ/m ²)		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	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	1.7	9.0	-3.5	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
2 Feb.	4.0	11.8	-1.8	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1
3 Mar.	7.0	14.8	0.0	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9
4 Apr.	13.5	22.2	5.5	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1	31.1
5 May	17.8	23.7	12.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6 June	21.9	28.4	17.1	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
7 July	26.0	33.3	20.7	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8
8 Aug.	25.0	31.8	20.3	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7
9 Sep.	22.8	29.2	18.8	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
10 Oct.	15.9	22.2	11.6	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1
11 Nov.	11.6	18.8	6.7	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3
12 Dec.	6.3	13.5	0.7	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2
Year	14.5	21.6	9.0	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8

* 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 (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.	23.5	13.5	19	5	4	1	0	0	—	—	降雪 Snow	
2 Feb.	61.0	21.0	22	10	7	4	2	0	—	—	Fall	
3 Mar.	83.0	46.0	30	9	6	3	3	0	—	—	積雪 Snow	
4 Apr.	96.0	41.5	27	7	5	3	0	0	—	—	Cover	
5 May	227.0	51.0	16	15	14	8	7	1	0	—	—	
6 June	60.5	31.5	30	5	5	3	2	0	0	—	—	
7 July	38.0	9.0	31	9	8	4	0	0	0	—	—	
8 Aug.	182.5	101.5	7	12	11	5	5	1	1	—	—	
9 Sep.	349.5	85.5	29	20	15	10	9	3	0	—	—	
10 Oct.	481.5	117.5	20	14	13	9	8	4	2	—	—	
11 Nov.	92.5	24.5	15	7	7	5	5	0	0	—	—	
12 Dec.	119.0	52.0	5	8	7	4	3	1	0	—	—	
Year	1814.0	117.5	Oct. 20	121	104	61	48	10	3	—	—	

欠測月日 (Not Measured Date)
風速(Wind Velocity): Mar. 13

気象年報

2004年

Annual Report of Meteorological Data at Higashiyama in 2004

月 Month	気温 (Air Temperature) (°C)		湿度 (Humidity) (%)		平均地温 (Mean Soil Temperature) (°C)		日平均日射量 (Mean daily Solar radiation) (MJ/m ²)		風速 (Wind Velocity) (m/sec)		
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	最大 Max.	平均 Mean	最大 Max.
1 Jan.	0.6	0.7	1.1	1.9	—	4.2	7.6	10.3	—	—	—
2 Feb.	3.3	3.2	3.2	3.5	—	4.5	6.5	8.5	—	—	—
3 Mar.	7.7	7.2	7.1	7.0	—	6.8	7.2	8.1	—	—	—
4 Apr.	15.5	14.5	14.2	13.8	—	12.3	10.4	9.2	—	—	—
5 May	19.4	19.1	18.7	18.1	—	16.4	14.0	12.0	—	—	—
6 June	22.9	23.0	22.6	22.1	—	20.2	17.1	14.3	—	—	—
7 July	26.6	27.1	26.6	25.9	—	23.7	20.1	16.8	—	—	—
8 Aug.	25.6	26.1	25.8	25.4	—	24.1	21.4	18.5	—	—	—
9 Sep.	23.4	23.8	23.7	23.6	—	23.0	21.6	19.5	—	—	—
10 Oct.	16.6	16.5	16.7	17.2	—	18.2	19.0	18.7	—	—	—
11 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Year

* 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 (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 ≤	100 ≤	Max. Snow Depth (cm)	No. of Snow Days			
1 Jan.	25.5	19.5	19	6	3	1	0	0	—	—	—	—
2 Feb.	69.5	26.5	22	10	7	4	2	0	—	—	—	—
3 Mar.	88.5	45.0	30	7	7	3	0	0	—	—	—	—
4 Apr.	158.5	70.5	27	7	7	5	4	2	—	—	—	—
5 May	280.0	49.0	16	14	14	10	8	0	—	—	—	—
6 June	241.0	79.5	21	14	13	9	8	1	—	—	—	—
7 July	69.0	27.5	10	9	7	4	3	0	—	—	—	—
8 Aug.	200.5	79.0	7	11	11	7	6	1	—	—	—	—
9 Sep.	343.5	80.5	30	20	18	11	9	2	—	—	—	—
10 Oct.	468.5	112.5	20	14	13	10	8	4	—	—	—	—
11 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Year

欠測月日 (Not Measured Date)

気温 (Air Temperature): Jan. 1~Oct.31 湿度 (Hum.): Jan. 1~Oct.31 日平均日射量 (Mean daily Solar radiation): Jan. 1~Oct.31

風速 (Wind Velocity): Jan. 1~Oct.31 全項目 (All): Nov. 1~Dec. 31

2004年

気象年報

富士演習林

Annual Report of Meteorological Data at Yamanakako in 2004

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温 (°C) Soil Temperature (Mean)					湿度 Hum.*	雲量 Cl.*	日照 時間 Sun.*	風速 (m/sec) Wind Velocity	
	Mean	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)		(hrs)	平均 Mean	最大* Max.	
1 Jan.	-3.4	2.9	-9.2	7.4	-16.0										73.6					
2 Feb.	-0.8	6.8	-6.7	15.3	-13.6										73.8					
3 Mar.	1.8	8.1	-3.5	17.7	-13.3										80.2					
4 Apr.	8.9	16.9	1.8	29.1	-3.4										69.9					
5 May	14.0	19.3	9.3	26.4	3.5										86.6					
6 June	17.5	23.0	13.0	27.1	2.6										85.0					
7 July	21.1	26.7	16.8	31.4	12.8										84.9					
8 Aug.	19.8	24.6	15.9	28.5	10.8										87.9					
9 Sep.	18.1	22.6	14.7	25.9	8.7										89.5					
10 Oct.	10.7	15.6	6.7	22.1	-2.3										90.4					
11 Nov.	6.9	12.9	1.6	17.4	-2.7										86.0					
12 Dec.	1.7	7.6	-3.3	19.7	-10.3										81.0					
Year	9.7	15.6	4.8	31.4	-16.0										82.4					

*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		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.	32.5	15.5	19	5	4	2	2	0	0			降雪 Snow
2 Feb.	141.0	75.5	22	5	5	2	1	0	0			Fall
3 Mar.	163.0	60.0	30	14	12	8	6	1	0			積雪 Snow
4 Apr.	267.0	155.5	27	10	10	6	5	1	1			Cover
5 May	395.0	65.5	21	15	14	13	11	2	0			
6 June	444.0	235.5	21	13	12	6	6	2	1			
7 July	163.0	42.5	30	14	11	8	5	0	0			
8 Aug.	402.0	79.5	31	17	16	13	10	3	0			
9 Sep.	268.5	50.0	4	12	10	9	7	1	0			
10 Oct.	1160.5	292.5	20	17	16	14	12	6	4			
11 Nov.	141.0	41.0	15	8	8	6	6	0	0			
12 Dec.	236.5	163.5	5	7	5	4	3	1	1			
Year	3814.0	292.5	Oct. 20	137	123	94	75	18	7			

欠測月日 (Not Measured Date)

気象年報

2004年

Annual Report of Meteorological Data at Kanou in 2004

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 (°C) Soil Temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun.*		風速 (m/sec) Wind Velocity			
	Mean	Max.	Mean	Max.	Mean	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	Cl.*	Sun.* (hrs)	平均	最大*
1 Jan.	6.2	12.2	0.7	16.4	-4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.2	-	-	-	-
2 Feb.	8.1	13.3	2.2	20.0	-2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.2	-	-	-	-
3 Mar.	9.7	15.0	4.1	21.0	-1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.1	-	-	-	-
4 Apr.	15.4	20.6	9.3	26.1	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.3	-	-	-	-
5 May	19.3	23.6	15.3	29.2	7.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.6	-	-	-	-
6 June	22.8	27.0	19.0	31.6	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.5	-	-	-	-
7 July	26.9	31.3	22.9	36.3	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.4	-	-	-	-
8 Aug.	26.4	30.4	23.0	32.3	19.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.7	-	-	-	-
9 Sep.	24.9	29.3	21.5	32.7	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.4	-	-	-	-
10 Oct.	18.1	22.6	13.8	28.8	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.6	-	-	-	-
11 Nov.	14.5	21.4	9.0	25.1	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.2	-	-	-	-
12 Dec.	10.4	16.3	4.7	22.9	-1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.8	-	-	-	-
Year	16.9	21.9	12.1	36.3	-4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.8	-	-	-	-

* 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 (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		積雪日数 No. of Snow Days	初日 The First Day	終日 The Last Day
	合計 Total	最大 Max.	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	(mm)	Depth (cm)			
1 Jan.	22.5	12.5	13	4	3	2	1	0	0	-	-	降雪 Snow
2 Feb.	91.0	54.0	2	5	5	4	3	1	0	-	-	Fall
3 Mar.	147.5	69.0	30	13	13	6	3	1	0	-	-	積雪 Snow
4 Apr.	113.5	63.5	27	9	7	5	2	1	0	-	-	Cover
5 May	212.0	46.0	10	15	14	10	7	0	0	-	-	
6 June	177.5	39.5	6, 7	13	10	7	6	0	0	-	-	
7 July	134.0	46.0	10	8	8	5	4	0	0	-	-	
8 Aug.	120.0	67.0	17	11	8	6	3	1	0	-	-	
9 Sep.	177.0	58.0	4	18	16	7	5	1	0	-	-	
10 Oct.	511.0	97.0	9	17	16	13	10	4	0	-	-	
11 Nov.	159.0	41.5	1, 12	8	7	6	5	0	0	-	-	
12 Dec.	110.0	39.0	4	9	7	4	3	0	0	-	-	
Year	1975.0	97.0	Oct. 9	130	114	75	52	9	0	-	-	

欠測月日 (Not Measured Date)
気温 (Air Temperature): Oct. 9, 10 湿度 (Hum.): Oct. 9, 10

2004年

気象年報

樹芸研究所青野

Annual Report of Meteorological Data at Aono in 2004

月 Month	気温 Air Temperature (°C)			平均地温 (°C)					湿度 Hum.* (%)	雲量 Cl.*	日平均日射量 Mean daily Solar radiation (MJ/m²)		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	平均 Mean
1 Jan.	5.4	11.6	1.0	15.1	—	5.0	6.0	—	8.5	—	8.2	0.6	2.1	
2 Feb.	7.2	12.9	2.1	18.6	—	6.7	7.1	—	8.3	—	11.7	1.0	2.2	
3 Mar.	8.9	14.5	4.0	21.1	—	10.5	10.5	—	10.6	—	11.6	0.7	2.2	
4 Apr.	14.6	20.4	9.0	25.4	—	16.8	16.2	—	15.2	—	16.7	0.9	2.0	
5 May	18.6	23.2	14.8	28.7	—	20.7	19.8	—	18.8	—	11.8	0.6	1.8	
6 June	21.9	26.4	18.3	30.4	—	24.5	23.5	—	22.3	—	14.3	0.6	2.7	
7 July	25.5	30.2	21.8	34.9	—	27.5	26.4	—	25.2	—	15.4	0.6	1.6	
8 Aug.	25.1	29.3	22.0	30.9	—	26.8	26.3	—	25.8	—	13.1	0.8	2.9	
9 Sep.	23.8	28.5	20.4	31.7	—	24.9	24.7	—	24.9	—	11.2	0.5	1.8	
10 Oct.	17.4	22.1	14.1	27.8	—	19.0	19.3	—	20.6	—	8.0	0.5	1.6	
11 Nov.	14.0	20.2	10.2	24.0	—	14.7	15.1	—	17.0	—	7.7	0.3	1.3	
12 Dec.	9.5	15.3	5.4	22.4	—	9.8	10.6	—	13.0	—	6.5	0.5	3.1	
Year	16.0	21.2	11.9	34.9	—	17.2	17.1	—	17.5	—	11.3	0.6	3.1	

*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 (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≦	100≦	(mm)				
1 Jan.	23.5	10.5	13	5	4	2	1	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	101.0	63.0	2	5	5	4	3	1	0	—	Fall
3 Mar.	164.5	89.0	30	15	12	7	4	1	0	—	積雪 Snow
4 Apr.	139.5	74.0	27	8	7	6	4	1	0	—	Cover
5 May	230.5	38.5	10	17	15	13	9	0	0	—	—
6 June	223.0	40.5	7	13	12	8	7	0	0	—	—
7 July	198.5	65.5	26	10	10	8	6	1	0	—	—
8 Aug.	159.5	79.5	17	13	10	8	3	1	0	—	—
9 Sep.	192.5	48.5	4	21	19	11	7	0	0	—	—
10 Oct.	557.5	114.0	9	15	15	13	9	4	2	—	—
11 Nov.	139.0	41.0	12	7	7	7	5	0	0	—	—
12 Dec.	106.5	34.5	4, 31	10	7	4	3	0	0	—	—
Year	2235.5	114.0	Oct. 9	139	123	91	61	9	2	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

気象年報

2004年

Annual Report of Meteorological Data at Tanashi in 2004

月 Month	気温 Air Temperature (°C)		平均地温 (°C)					湿度 Hum.* (%)	日照時間 Sun.* (hrs)	風速 (m/sec)				
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.05	0.1			0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep
1 Jan.	4.0	10.4	-1.0	15.3	-4.3	—	7.1	7.9	8.8	—	—	—	56.8	—
2 Feb.	6.2	13.6	-0.4	22.4	-4.6	—	9.0	9.1	9.4	—	—	—	59.1	—
3 Mar.	8.2	14.5	2.3	22.7	-4.0	—	10.9	10.9	10.9	—	—	—	63.3	—
4 Apr.	14.9	21.9	8.1	30.3	1.6	—	16.3	15.7	15.1	—	—	—	60.2	—
5 May	18.6	23.8	14.2	32.7	9.6	—	19.3	18.6	17.9	—	—	—	76.8	—
6 June	22.7	27.9	18.1	33.4	10.7	—	23.0	22.3	21.5	—	—	—	75.4	—
7 July	27.2	33.5	22.5	39.3	16.1	—	27.8	26.8	25.7	—	—	—	71.4	—
8 Aug.	25.8	31.0	21.6	36.5	16.4	—	27.0	26.7	26.1	—	—	—	74.4	—
9 Sep.	23.7	28.5	19.9	33.6	14.0	—	25.1	24.9	24.6	—	—	—	78.3	—
10 Oct.	15.5	19.7	11.9	29.0	3.8	—	17.8	18.1	18.1	—	—	—	84.2	—
11 Nov.	12.9	18.6	8.7	22.7	4.0	—	15.3	15.6	15.9	—	—	—	77.1	—
12 Dec.	7.1	12.9	2.5	25.1	-2.2	—	10.1	11.0	11.6	—	—	—	65.8	—
Year	15.6	21.4	10.7	39.3	-4.6	—	17.4	17.3	17.1	—	—	—	70.2	—

* 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 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.	6.0	5.0	19	3	1	0	0	0	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	15.0	6.0	2	4	3	0	0	0	0	—	—	—
3 Mar.	117.5	46.0	30	12	11	5	3	0	0	—	—	降雪 Snow
4 Apr.	61.5	17.0	2	9	8	5	2	0	0	—	—	降雪 Snow
5 May	142.0	51.0	21	12	9	6	4	1	0	—	—	降雪 Snow
6 June	123.5	31.5	21	11	10	8	5	0	0	—	—	降雪 Snow
7 July	80.5	53.0	29	10	9	4	1	1	0	—	—	降雪 Snow
8 Aug.	89.5	38.5	29	10	10	3	2	0	0	—	—	降雪 Snow
9 Sep.	182.5	47.5	29	12	10	9	6	0	0	—	—	降雪 Snow
10 Oct.	767.0	201.5	9	18	16	13	12	5	3	—	—	降雪 Snow
11 Nov.	95.5	27.0	12	6	6	4	0	0	0	—	—	降雪 Snow
12 Dec.	78.5	55.0	5	4	3	3	1	0	0	—	—	降雪 Snow
Year	1759.0	201.5	111	96	65	42	8	3	3	—	—	降雪 Snow

欠測月日 (Not Measured Date)

IV. 演習林 第四十四号 気象報告正誤表

Annual Report of Meteorological Observations in the University Forests, The University of Tokyo (Jan.2002-Dec.2003) 《List of errata》

2002年

月 Month	千葉演習林清澄		北海道演習林山部		秩父演習林栃本		秩父演習林小赤沢		愛知演習林白坂		愛知演習林真山		樹芸研究所青野	
	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*
1 Jan.	14.8	3.9	10.3	2.0	16.3	2.5	11.2	3.5	10.0	1.7	7.9	7.3	13.1	2.5
2 Feb.	10.9	2.0	8.3	2.1	14.0	2.1	11.8	3.0	8.3	1.2	3.9	6.4	10.0	1.9
3 Mar.	16.0	4.0	10.9	2.5	17.1	3.1	13.4	3.0	8.6	1.2	6.5	9.2	10.0	1.8
4 Apr.	14.5	4.4	12.2	2.5	12.5	2.2	9.9	2.7	10.1	2.0	5.5	9.4	8.6	1.9
5 May	11.2	3.1	12.7	2.4	7.0	0.6	9.3	1.9	7.1	0.8	5.5	6.4	7.9	1.5
6 June	12.2	3.5	6.6	2.0	9.3	1.0	7.1	1.9	7.7	0.8	4.9	6.3	10.6	1.8
7 July	12.4	3.9	7.8	1.7	9.4	1.5	10.7	1.9	8.2	1.3	6.0	5.1	9.4	2.4
8 Aug.	10.0	3.2	7.9	1.5	8.9	1.1	9.3	2.0	6.2	1.3	5.2	5.9	8.7	1.5
9 Sep.	10.9	2.1	4.5	1.4	5.2	0.6	7.2	1.9	5.6	0.7	5.7	4.7	6.4	1.6
10 Oct.	23.5	3.4	8.5	2.0	11.5	1.6	10.1	2.0	8.0	0.8	5.3	7.7	13.0	2.2
11 Nov.	11.4	3.0	11.6	2.0	15.1	1.8	12.2	2.3	6.2	0.9	3.5	5.8	8.6	2.5
12 Dec.	14.4	2.4	9.7	1.6	12.7	1.7	11.4	2.6	7.2	1.1	4.0	5.9	9.4	2.0
Year	23.5	4.4	12.7	2.5	17.1	3.1	13.4	3.5	10.1	2.0	7.9	9.4	13.1	2.5

2003年

月 Month	千葉演習林清澄		北海道演習林山部		秩父演習林栃本		秩父演習林小赤沢		愛知演習林白坂		愛知演習林六の宮		愛知演習林東山		日平均日射量		樹芸研究所青野			
	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	湿度 Hum.* (%)	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*	Solar radiation (mean) (W/m ²)	風速 (m/sec) 最大*	Wind Velocity 最大*		
1 Jan.	17.2	3.3	9.7	1.7	13.9	2.9	12.7	3.1	8.6	1.5	5.0	0.8	7.3	1.2	80.8	80.8	42.2	42.2	12.6	2.4
2 Feb.	10.3	2.2	8.2	1.9	9.1	1.3	12.2	2.2	7.7	1.4	4.4	0.6	7.3	1.2	80.8	80.8	97.7	97.7	7.4	1.2
3 Mar.	17.8	3.5	11.4	2.1	15.9	2.0	12.0	3.2	8.7	1.5	6.8	0.8	7.3	1.2	150.3	150.3	130.3	150.3	12.4	2.1
4 Apr.	14.8	4.7	11.2	2.9	18.4	2.1	15.2	3.1	9.4	1.5	7.9	1.3	7.3	1.2	126.9	126.9	126.9	150.3	12.4	2.0
5 May	13.6	3.7	10.9	3.1	11.0	1.2	9.1	2.1	8.7	1.2	6.4	0.8	7.3	1.2	121.3	121.3	121.3	126.9	11.8	1.9
6 June	12.8	3.6	7.9	1.6	15.1	1.2	14.1	2.0	8.5	1.0	6.4	0.6	7.3	1.2	98.4	98.4	98.4	121.3	7.6	2.0
7 July	13.2	2.1	6.1	1.5	5.1	0.4	5.5	1.6	5.9	0.8	4.3	0.4	7.3	1.2	76.7	76.7	76.7	98.4	11.0	1.7
8 Aug.	14.2	4.5	7.8	1.2	14.4	1.0	14.5	2.6	11.3	1.3	8.5	1.3	7.3	1.2	90.1	90.1	90.1	98.4	11.5	3.4
9 Sep.	10.3	2.5	9.4	1.1	7.0	0.9	6.7	1.8	6.6	1.0	4.8	0.5	6.7	1.4	84.6	84.6	85.1	90.1	7.8	2.3
10 Oct.	13.1	2.8	9.4	1.4	17.2	3.0	11.6	2.3	6.3	1.0	5.5	0.3	7.3	1.2	81.5	81.5	50.0	85.1	9.7	2.1
11 Nov.	10.7	2.9	10.6	2.0	7.8	0.9	12.0	2.3	6.9	1.1	3.6	0.3	7.3	1.2	83.0	83.0	24.4	81.5	9.1	2.5
12 Dec.	12.4	2.8	10.0	1.8	16.3	2.8	13.9	3.0	7.7	1.5	5.7	0.6	7.3	1.2	44.9	44.9	15.5	83.0	10.4	1.6
Year	17.8	4.7	11.4	3.1	18.4	3.0	15.2	3.2	11.3	1.5	8.5	1.3	7.3	1.2	80.8	80.8	15.5	83.0	12.6	3.4

欠測月日 (Not Measured Date)

誤

正

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

日平均日射量(Solar radiation(mean)): Apr. 1~Dec. 31

風速(Wind Velocity): Feb. 18~Aug. 21, Oct. 1~Dec. 31 全項目(All): Aug. 22

* Remarks Hum.: Mean Relative Humidity 最大: 日平均風速の月間最大値