

東京大学演習林気象報告

(自2002年1月至2002年12月)

【修正版】

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. 2002-Dec. 2002)

《 a revised edition 》

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

The University of Tokyo

— 目 次 —

0. 修正版について	278
I. まえがき	278
II. 観測地の位置および観測法	278
III. 観測結果	284
千葉演習林	
清澄観測地	284
天津観測地	285
郷台観測地	286
札郷観測地	287
北海道演習林	
山部観測地	288
秩父演習林	
栃本観測地	289
大血川観測地	290
影森観測地	291
小赤沢観測地	292
愛知演習林	
白坂観測地	293
穴ノ宮観測地	294
東山観測地	295
富士演習林	
山中湖観測地	296
樹芸研究所	
加納観測地	297
青野観測地	298
田無試験地	
第一苗畑観測地	299

0. 修正版について

「演習林 第四十三号」(平成十六年一月)において報告された気象報告に大幅な修正が必要となった。関係各位およびデータ利用者各位にお詫びすると共に、本誌において修正版として報告を改める。主な修正箇所は、全観測地の平均最高気温および最低気温、体裁等であり、データの修正箇所には網掛けを行った。

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2002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して協力して行った。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・山中千恵子・鶴見康幸・福岡 哲・里見重成・米道 学・才木道雄、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・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

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、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 1000ΩPRT 誤差:±0.6℃ 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式会社) 誤差:±0.35℃
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, 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:6月15日~16日
千葉演習林清澄	降水量:8月23日~24日, 9月5日~10日
千葉演習林札郷	降水量:8月23日~24日
北海道演習林山部	気温:5月22日~6月5日
	降水量:5月22日~6月5日
	日照時間:5月22日~6月5日
	風速:5月22日~6月5日
秩父演習林小赤沢	降水量:3月5日~6日, 9月1日~10月1日, 11月1日~11月30日
富士演習林山中湖	降水量:5月1日~6月19日, 9月1日~10月31日
樹芸研究所加納	降水量:3月5日~29日, 6月20日~30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 740m	地温	共通機器 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 650m		湿度	共通機器	
			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 240m		湿度	共通機器		
		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 (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%) 03101-5 (ヨン社, 三杯式, 起動風速0.5 m/s, 誤差±0.5m/s)	
風速	03301-5 (ヨン社, 矢羽式, 誤差 ±5°)				
	穴ノ宮 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%) 03101-5 (ヨン社, 三杯式, 起動風速0.5 m/s, 誤差±0.5m/s)		
風速			03301-5 (ヨン社, 矢羽式, 誤差 ±5°)		
	富士演習林 Fuji	山中湖 Yamanakako 996m	気温	共通機器	
湿度			共通機器		
降水量			共通機器		
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 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

三. 觀 測 結 果

千葉演習林清澄

気象年報

2002年

Annual Report of Meteorological Data at Kiyotumi in 2002

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/s		
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3				0.5	1.0	2.0m deep
1 Jan.	5.9	11.5	1.8	6.6	7.0	7.2	8.0	10.2	14.0	163.9	1.6	14.8
2 Feb.	5.9	12.0	1.8	7.1	7.1	7.1	7.5	8.8	12.1	140.0	1.3	10.9
3 Mar.	10.4	16.2	6.2	11.6	11.3	11.1	10.8	10.6	11.8	182.0	1.9	16.0
4 Apr.	13.4	18.8	9.4	15.4	15.1	14.9	14.4	13.4	12.8	146.9	1.7	14.5
5 May	15.7	20.8	12.5	17.9	17.6	17.3	16.7	15.5	14.2	123.3	1.3	11.2
6 June	18.6	22.9	15.7	21.0	20.8	20.6	20.1	18.6	16.0	91.7	1.1	12.2
7 July	24.4	28.7	22.0	25.5	24.8	24.4	23.4	21.1	17.9	127.0	1.7	12.4
8 Aug.	24.7	29.8	21.9	27.4	27.1	26.8	26.2	24.2	20.2	183.8	1.4	10.0
9 Sep.	20.6	25.2	17.8	23.8	23.9	24.0	24.1	23.8	21.6	119.9	1.0	10.9
10 Oct.	16.5	21.8	13.3	19.2	19.5	19.6	20.0	20.8	21.0	155.7	1.3	23.5
11 Nov.	9.6	14.6	6.2	12.2	12.8	13.1	14.2	16.6	19.1	117.9	1.6	11.4
12 Dec.	5.8	10.7	2.5	8.0	8.5	8.8	9.9	12.5	16.2	117.2	1.4	14.4
Year	14.3	19.4	10.9	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.4	1669.3	1.4	23.5

* 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 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 ≤				
1 Jan.	255.0	95.5	21	8	6	4	2	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	64.0	30.0	3	8	6	5	3	0	—	—	降雪 Snow
3 Mar.	182.5	60.5	27	10	9	8	6	1	0	—	降雪 Snow
4 Apr.	86.5	24.0	21	11	9	5	3	0	0	—	降雪 Snow
5 May	183.0	51.0	11	12	11	8	7	1	0	—	降雪 Snow
6 June	372.0	91.0	18	16	14	10	8	3	0	—	降雪 Snow
7 July	142.5	60.0	10	11	9	6	4	1	0	—	降雪 Snow
8 Aug.	191.0	77.5	19	4	4	4	3	2	0	—	降雪 Snow
9 Sep.	347.5	125.5	28	14	12	10	6	2	2	—	降雪 Snow
10 Oct.	166.5	60.5	1	13	11	7	4	1	0	—	降雪 Snow
11 Nov.	40.5	12.5	25	8	6	3	3	0	0	—	降雪 Snow
12 Dec.	224.5	117.5	4	10	10	8	5	1	1	—	降雪 Snow
Year	2255.5	125.5	Sep. 28	125	107	78	56	14	3	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)
地温 (Soil Temperature): Dec. 24

2002年 気象年報 千葉演習林天津

Annual Report of Meteorological Data at Amatsu in 2002

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.* %		日照 時間 Sun* hrs		風速 Wind Velocity m/s		
	Mean	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	%	Cl.*	Sun*	Mean	Max.	
1 Jan.	7.3	12.5	2.3	18.1	-1.9													
2 Feb.	7.3	12.6	2.7	16.5	-2.7													
3 Mar.	11.8	16.6	7.3	23.5	1.5													
4 Apr.	14.9	19.3	10.8	23.5	4.1													
5 May	17.5	21.1	14.1	24.3	10.1													
6 June	20.3	23.7	17.2	30.8	14.1													
7 July	25.3	28.4	23.0	32.2	20.6													
8 Aug.	26.1	29.5	23.5	32.3	19.4													
9 Sep.	22.4	26.1	19.5	31.1	13.5													
10 Oct.	18.2	22.7	14.5	28.6	7.5													
11 Nov.	11.2	15.7	6.8	19.8	2.5													
12 Dec.	7.4	12.2	3.6	20.0	-1.0													
Year	15.8	20.0	12.1	32.3	-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 Precipitation mm		基別降水日数(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.	271.0	102.0	21	8	6	4	4	2	1		降雪 Snow
2 Feb.	51.5	23.0	3	6	5	4	2	0	0		Fall
3 Mar.	174.5	61.0	27	10	9	7	5	1	0		
4 Apr.	68.0	22.5	21	11	10	5	2	0	0		
5 May	205.5	60.0	11	13	11	8	7	1	0		積雪 Snow
6 June	367.0	100.5	15	16	14	8	3	1	0		Cover
7 July	115.5	52.0	10	9	9	5	3	1	0		
8 Aug.	212.0	83.5	24	5	4	4	4	2	0		
9 Sep.	296.0	113.5	28	15	11	9	6	2	1		
10 Oct.	157.5	61.0	1	13	11	7	4	1	0		
11 Nov.	41.0	12.5	1	9	5	3	2	0	0		
12 Dec.	228.5	108.5	4	12	11	7	4	1	1		
Year	1959.5	113.5	28	127	106	71	51	14	4		

欠測月日 (Not Measured Date)
湿度(Hum.): Jan. 1~Dec. 31

気象年報

千葉演習林郷台

2002年

Annual Report of Meteorological Data at Godai in 2002

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun*		風速 Wind Velocity		
	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.05	0.0	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	%	Cl.*	時間 hrs	最大* Max.
1 Jan.	10.8	0.3	17.4	-3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.1	—	—	—
2 Feb.	4.9	10.9	15.5	-4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73.1	—	—	—
3 Mar.	9.9	15.7	22.0	-1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72.5	—	—	—
4 Apr.	13.4	18.8	25.7	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.1	—	—	—
5 May	15.8	20.8	25.6	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.7	—	—	—
6 June	19.0	23.3	29.2	11.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87.4	—	—	—
7 July	25.2	29.7	33.3	18.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87.0	—	—	—
8 Aug.	25.3	30.1	34.3	17.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.5	—	—	—
9 Sep.	20.5	25.0	31.6	10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.9	—	—	—
10 Oct.	16.1	21.2	28.3	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.2	—	—	—
11 Nov.	8.8	13.9	19.0	-0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80.0	—	—	—
12 Dec.	4.9	9.9	17.8	-2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.2	—	—	—
Year	11.1	19.2	34.3	-4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.6	—	—	—

* 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 ≤				
1 Jan.	208.5	72.5	21	10	7	4	4	2	0	—	—
2 Feb.	72.0	30.5	3	6	6	4	3	0	0	—	降雪 Snow
3 Mar.	195.0	56.0	27	10	9	7	7	1	0	—	Fall
4 Apr.	82.5	24.5	21	12	11	6	2	0	0	—	—
5 May	164.5	29.5	11	15	13	9	7	0	0	—	積雪 Snow
6 June	316.5	90.5	18	16	14	11	8	2	0	—	積雪 Snow
7 July	229.0	100.0	10	10	10	7	5	2	1	—	Cover
8 Aug.	215.5	84.5	19	4	4	4	4	3	0	—	—
9 Sep.	365.0	135.5	6	15	13	9	7	2	2	—	—
10 Oct.	218.0	68.5	1	13	12	8	6	1	0	—	—
11 Nov.	40.5	17.5	25	8	5	3	2	0	0	—	—
12 Dec.	177.5	66.5	4	10	10	10	5	1	0	—	—
Year	2284.5	135.5	Sep. 6	129	114	82	60	14	3	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

2002年

気象年報

千葉濱習林札郷

Annual Report of Meteorological Data at Fudago in 2002

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun*		風速 Wind Velocity											
	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.05	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	%	°C	hrs	平均 Mean	最大 Max.						
1 Jan.	4.7	11.0	0.8	-0.8	18.5	-4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71.9	—	—	—	—						
2 Feb.	4.8	11.3	-0.6	-5.2	16.8	-5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71.8	—	—	—	—						
3 Mar.	10.0	16.2	4.5	-2.6	22.1	-2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70.9	—	—	—	—	—					
4 Apr.	13.4	19.2	8.5	2.6	25.9	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.2	—	—	—	—	—	—				
5 May	15.8	20.9	11.6	5.7	26.5	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.6	—	—	—	—	—	—	—			
6 June	19.0	23.5	15.2	11.0	29.6	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.2	—	—	—	—	—	—	—	—		
7 July	25.3	29.9	22.4	18.7	34.2	18.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8 Aug.	25.4	30.4	21.9	16.4	34.8	16.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9 Sep.	20.6	25.1	17.3	10.0	32.3	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10 Oct.	16.1	21.3	12.1	3.1	29.0	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11 Nov.	8.7	13.9	4.0	-1.0	19.5	-1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12 Dec.	4.8	10.0	0.9	-3.2	19.1	-3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Year	14.1	19.4	9.8	-5.2	34.8	-5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 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 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.	225.5	80.0	21	10	7	4	4	2	0	—	—	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	74.5	31.5	3	7	6	4	3	0	0	—	—	—	—	降雪 Snow
3 Mar.	202.0	60.5	27	10	9	7	7	2	0	—	—	—	—	降雪 Snow
4 Apr.	88.0	23.5	21	12	11	6	3	0	0	—	—	—	—	降雪 Snow
5 May	175.0	35.0	11	14	14	9	7	0	0	—	—	—	—	積雪 Snow
6 June	334.0	94.0	18	16	14	10	9	2	0	—	—	—	—	積雪 Snow
7 July	232.0	101.5	10	11	11	7	7	1	1	—	—	—	—	積雪 Snow
8 Aug.	202.5	82.0	19	6	4	4	4	3	0	—	—	—	—	積雪 Snow
9 Sep.	378.0	127.0	28	15	12	11	7	2	2	—	—	—	—	積雪 Snow
10 Oct.	207.5	73.0	1	13	11	9	5	2	0	—	—	—	—	積雪 Snow
11 Nov.	44.5	19.0	25	8	4	3	2	0	0	—	—	—	—	積雪 Snow
12 Dec.	197.0	72.5	4	11	10	10	5	1	0	—	—	—	—	積雪 Snow
Year	2360.5	127.0	Sep. 28	133	113	84	63	15	3	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

気象年報

北海道演習林山部

2002年

Annual Report of Meteorological Data at Yamabe in 2002

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 Wind Velocity m/s		
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3				0.5	1.0
1 Jan.	-7.4	-2.7	-12.4	—	—	—	83.3	7	34.4	1.0	10.3
2 Feb.	-4.8	0.9	10.6	—	—	—	79.9	6	76.2	1.1	8.3
3 Mar.	-0.4	4.4	-5.4	—	—	—	74.2	8	82.2	1.2	10.9
4 Apr.	7.5	14.5	1.5	—	—	—	67.8	5	160.6	1.4	12.2
5 May	12.3	19.1	5.6	—	—	—	—	5	171.4	1.1	12.7
6 June	15.0	21.5	9.3	—	—	—	—	6	142.2	0.8	6.6
7 July	20.0	25.0	15.8	—	—	—	82.3	8	88.6	0.6	7.8
8 Aug.	18.3	23.8	14.5	—	—	—	83.7	8	79.9	0.6	7.9
9 Sep.	14.8	21.5	9.4	—	—	—	81.5	9	124.6	0.6	4.5
10 Oct.	8.7	14.0	4.5	—	—	—	82.8	7	92.0	0.8	8.5
11 Nov.	-0.1	3.4	-3.5	—	—	—	83.9	9	24.6	0.8	11.6
12 Dec.	-6.9	-3.0	-11.1	—	—	—	81.6	9	15.1	0.8	9.7
Year	6.4	11.9	1.5	—	—	—	—	7	1091.8	0.9	12.7

* 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	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.	42.0	12.0	22	14	11	2	1	0	0	31	降雪 Snow	Nov. 14 '01	Mar. 28 '02
2 Feb.	36.5	15.0	18	16	10	1	1	0	0	28	Fall		
3 Mar.	34.0	7.5	30	21	12	2	0	0	0	30			
4 Apr.	71.0	15.5	17	13	12	5	3	0	0	0			
5 May	32.0	15.0	4	11	8	1	1	0	0	0	積雪 Snow	Nov. 26 '01	Mar. 30 '02
6 June	67.5	27.0	2	13	10	3	3	0	0	0	Cover		
7 July	126.0	52.0	11	15	13	5	4	1	0	0			
8 Aug.	138.0	34.5	7	15	14	9	5	0	0	0			
9 Sep.	55.0	22.0	28	10	8	4	1	0	0	0			
10 Oct.	181.5	42.0	6	20	15	8	7	0	0	1			
11 Nov.	164.5	28.0	12	24	20	10	7	0	0	25			
12 Dec.	51.0	13.0	17	15	13	3	1	0	0	31			
Year	999.0	52.0	July 11	187	146	53	34	1	0	70	146		

欠測月日 (Not Measured Date)

湿度(Hum.): May 22~31 June 1~5 雲量(Cl): Jan. 1~2, 13 June 30 Dec. 15 積雪深(Max. Snow Depth): Jan. 1~2, 13 Dec. 15 風速(Wind Velocity): Nov. 11~12

2002年

気象年報

秩父演習林栃本

Annual Report of Meteorological Data at Tochimoto in 2002

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.* %		日照 時間 Sun* hrs		風速 Wind Velocity m/s		
	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.05	0.0	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Hum.* %	Cl.*	Sun* hrs	平均 Mean	最大 Max.
1 Jan.	7.7	3.8	16.9	-7.5	1.5	-	1.9	2.5	-	-	3.9	6.6	11.2	63.8	-	168.7	1.0	16.3
2 Feb.	8.8	3.5	18.1	-7.9	2.4	-	2.5	2.8	-	-	3.4	5.0	9.0	65.2	-	170.5	0.8	14.0
3 Mar.	14.0	6.5	22.2	-4.9	6.7	-	6.6	6.5	-	-	6.3	6.3	8.3	59.8	-	188.1	1.1	17.1
4 Apr.	16.9	5.5	26.8	0.4	11.2	-	11.1	10.9	-	-	10.1	9.0	9.1	73.5	-	129.9	0.7	12.5
5 May	13.5	19.4	26.9	6.0	14.0	-	13.8	13.7	-	-	13.0	11.7	10.8	81.9	-	61.7	0.4	7.0
6 June	16.9	22.2	22.7	9.2	17.5	-	17.5	17.2	-	-	16.2	14.4	12.6	83.7	-	38.4	0.4	9.3
7 July	23.1	28.7	19.1	33.6	16.9	22.7	22.2	21.7	-	-	20.3	17.9	15.2	85.0	-	51.5	0.4	9.4
8 Aug.	22.4	28.7	17.9	34.0	11.8	23.0	23.0	23.0	-	-	22.5	21.0	18.1	83.8	-	129.1	0.4	8.9
9 Sep.	17.3	22.2	13.9	30.4	8.0	19.4	19.9	20.2	-	-	20.7	20.7	19.3	89.1	-	89.5	0.3	5.2
10 Oct.	12.6	18.8	8.1	25.9	0.5	14.4	15.1	15.5	-	-	16.5	17.6	18.4	82.4	-	175.6	0.5	11.5
11 Nov.	5.3	12.1	0.4	18.6	-2.6	7.1	7.9	8.7	-	-	10.8	13.5	16.3	68.9	-	163.9	0.8	15.1
12 Dec.	1.2	6.4	-2.3	14.8	-8.7	3.6	4.4	5.2	-	-	7.0	9.8	13.6	80.0	-	120.9	0.6	12.7
Year	11.0	17.2	6.5	34.0	-8.7	12.0	12.2	12.3	-	-	12.6	12.8	13.5	76.4	-	1487.8	0.6	17.1

* 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 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.	112.0	44.5	21	15	8	3	2	0	-	-	降雪 Snow	-	-
2 Feb.	14.0	5.5	3	5	3	1	0	0	-	-	Fall	-	-
3 Mar.	65.0	20.0	6	7	6	4	3	0	-	-	-	-	-
4 Apr.	69.5	29.5	21	12	8	4	2	0	-	-	積雪 Snow	-	-
5 May	61.0	12.5	11	15	11	5	2	0	-	-	Snow Cover	-	-
6 June	118.0	57.5	18	17	10	6	4	1	0	-	-	-	-
7 July	274.0	135.5	10	14	12	8	5	1	1	-	-	-	-
8 Aug.	235.5	140.5	19	12	11	9	5	1	1	-	-	-	-
9 Sep.	146.0	42.5	6	16	14	10	4	0	0	-	-	-	-
10 Oct.	211.0	130.5	1	12	8	6	4	1	1	-	-	-	-
11 Nov.	22.0	20.0	25	2	2	1	1	0	0	-	-	-	-
12 Dec.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

欠測月日(Not Measured Date)
降水量(Precipitation): Dec. 1~13

気象年報

秩父演習林大血川

2002年

Annual Report of Meteorological Data at Oochigawa in 2002

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/s				
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.05	0.0	0.1	0.2			0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean
1 Jan.	-0.9	3.1	-3.8	8.9	8.9	-7.8	—	—	—	—	—	—	76.5	—	—
2 Feb.	-0.1	4.5	-3.2	9.8	9.8	-7.4	—	—	—	—	—	—	75.8	—	—
3 Mar.	5.2	10.9	0.7	18.3	18.3	-3.6	—	—	—	—	—	—	66.2	—	—
4 Apr.	10.5	15.5	6.0	25.4	25.4	1.3	—	—	—	—	—	—	73.2	—	—
5 May	13.2	18.0	9.2	24.7	24.7	6.4	—	—	—	—	—	—	82.4	—	—
6 June	16.5	20.6	12.9	27.3	27.3	9.8	—	—	—	—	—	—	84.0	—	—
7 July	22.0	26.9	18.7	32.0	32.0	15.9	—	—	—	—	—	—	86.4	—	—
8 Aug.	21.6	26.1	18.2	30.9	30.9	13.0	—	—	—	—	—	—	85.9	—	—
9 Sep.	16.8	19.8	14.2	27.3	27.3	8.0	—	—	—	—	—	—	90.1	—	—
10 Oct.	11.3	14.7	8.4	20.4	20.4	0.5	—	—	—	—	—	—	90.3	—	—
11 Nov.	3.5	7.7	0.4	14.3	14.3	-2.7	—	—	—	—	—	—	81.2	—	—
12 Dec.	0.1	2.6	-2.1	10.5	10.5	-8.1	—	—	—	—	—	—	89.6	—	—
Year	10.0	14.2	6.6	32.0	32.0	-8.1	—	—	—	—	—	—	81.8	—	—

* 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.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	100mm ≤					
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	8.5	3.5	3	5	4	0	—	—	—	—	降雪 Snow
3 Mar.	74.5	24.0	27	6	6	3	—	—	—	—	Fall
4 Apr.	59.0	30.0	21	8	7	2	—	—	—	—	—
5 May	68.5	11.5	19	17	14	3	—	—	—	—	積雪 Snow
6 June	86.0	38.5	18	19	13	4	—	—	—	—	Cover
7 July	248.0	162.5	10	14	10	5	—	—	—	—	—
8 Aug.	302.0	165.5	19	12	9	5	—	—	—	—	—
9 Sep.	134.5	46.5	6	14	13	9	—	—	—	—	—
10 Oct.	225.5	137.5	1	11	9	7	—	—	—	—	—
11 Nov.	20.0	18.0	25	4	2	1	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)
降水量(Precipitation): Jan. 1~15 Dec. 1~13

気象年報

2002年

Annual Report of Meteorological Data at Kagemori in 2002

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.* %		日照 時間 Sun* hrs		風速 Wind Velocity m/s	
	平均 Mean	最高 Max.	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Hum.*	雲量 Cl.*	Sun*	平均 Mean	最大 Max.
1 Jan.	1.6	11.8	19.2	-5.3	-9.8	-	-	-	-	-	-	-	66.3	-	-	-	-
2 Feb.	3.4	12.9	21.7	-3.6	-8.4	-	-	-	-	-	-	-	61.3	-	-	-	-
3 Mar.	8.3	17.5	25.3	0.6	-6.0	-	-	-	-	-	-	-	56.1	-	-	-	-
4 Apr.	13.4	20.8	28.8	7.1	0.5	-	-	-	-	-	-	-	63.5	-	-	-	-
5 May	16.8	24.1	31.5	11.0	5.1	-	-	-	-	-	-	-	67.6	-	-	-	-
6 June	20.0	26.1	34.7	14.8	9.8	-	-	-	-	-	-	-	71.5	-	-	-	-
7 July	26.5	33.0	38.6	21.8	18.7	-	-	-	-	-	-	-	72.3	-	-	-	-
8 Aug.	26.4	33.4	39.6	21.4	15.2	-	-	-	-	-	-	-	69.4	-	-	-	-
9 Sep.	20.4	26.2	36.6	16.4	9.0	-	-	-	-	-	-	-	76.4	-	-	-	-
10 Oct.	15.0	22.8	30.2	9.6	0.1	-	-	-	-	-	-	-	74.8	-	-	-	-
11 Nov.	6.4	16.1	22.2	0.0	-4.2	-	-	-	-	-	-	-	68.3	-	-	-	-
12 Dec.	2.4	10.1	18.0	-2.5	-9.0	-	-	-	-	-	-	-	76.5	-	-	-	-
Year	13.4	21.2	39.6	7.6	-9.8	-	-	-	-	-	-	-	68.7	-	-	-	-

* 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≦	Max. Snow Depth cm	No. of Snow Days			
1 Jan.	118.5	56.5	21	6	5	4	2	2	0	0	-	-	降雪 Snow
2 Feb.	12.5	5.5	6	4	4	2	0	0	0	0	-	-	降雪 Snow
3 Mar.	35.5	17.5	27	7	7	3	1	0	0	0	-	-	降雪 Fall
4 Apr.	73.5	36.5	21	10	7	4	3	0	0	0	-	-	積雪 Snow
5 May	53.0	13.5	11	10	6	4	3	0	0	0	-	-	積雪 Snow
6 June	120.5	67.0	18	13	11	5	2	1	0	0	-	-	積雪 Snow
7 July	281.0	180.0	10	11	9	7	4	2	1	1	-	-	積雪 Cover
8 Aug.	215.5	141.0	19	11	10	6	5	1	1	1	-	-	積雪 Cover
9 Sep.	143.5	51.5	6	15	13	8	5	1	0	0	-	-	積雪 Cover
10 Oct.	286.0	205.0	1	13	10	6	3	1	1	1	-	-	積雪 Cover
11 Nov.	28.5	23.0	25	4	3	1	1	0	0	0	-	-	積雪 Cover
12 Dec.	55.5	27.5	21	6	6	3	2	0	0	0	-	-	積雪 Cover
Year	1423.5	205.0	110	91	53	31	8	3	3	3	-	-	積雪 Cover

欠測月日 (Not Measured Date)

気象年報

秩父演習林小赤沢

2002年

Annual Report of Meteorological Data at Koakasawa in 2002

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 Wind Velocity	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	%	Cl.*	hrs	平均 Mean	最大 Max.
1 Jan.	-1.4	3.8	-5.6							62.0			2.1	11.2
2 Feb.	-1.1	4.1	-5.0							63.3			1.9	11.8
3 Mar.	4.2	10.9	-0.8							55.9			2.1	13.4
4 Apr.	8.4	14.1	4.0							72.3			1.8	9.9
5 May	11.2	15.8	7.6							80.9			1.5	9.3
6 June	14.5	18.4	11.4							83.2			1.4	7.1
7 July	20.7	25.0	17.7							85.3			1.5	10.7
8 Aug.	19.9	24.2	16.7							84.0			1.6	9.3
9 Sep.	14.9	18.2	12.3							88.2			1.4	7.2
10 Oct.	10.4	14.7	7.1							78.5			1.6	10.1
11 Nov.	3.2	8.5	-0.6							63.4			1.8	12.2
12 Dec.	-0.9	2.7	4.0							75.2			1.6	11.4
Year	8.7	13.4	5.1							74.4			1.7	13.4

* 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	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.	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100mm ≤					
1 Jan.	64.5	32.5	21	19	12	2	0	0			降雪 Snow
2 Feb.	8.5	5.5	6	7	1	1	0	0			降雪 Snow
3 Mar.	69.6	36.6	6	4	4	3	0	0			降雪 Snow
4 Apr.	57.0	23.0	21	12	10	3	2	0			降雪 Snow
5 May	62.5	13.0	11	14	12	4	2	0			降雪 Snow
6 June	92.0	52.0	18	14	10	4	2	1			降雪 Snow
7 July	264.0	168.0	10	14	9	6	5	1			降雪 Snow
8 Aug.	185.0	100.0	19	11	9	6	4	1			降雪 Snow
9 Sep.	191.4	46.7	28	16	14	10	7	0			降雪 Snow
10 Oct.	218.0	141.0	1	11	6	6	4	1			降雪 Snow
11 Nov.	36.1	29.5	25	5	3	1	1	0			降雪 Snow
12 Dec.											降雪 Snow
Year											

欠測月日 (Not Measured Date)
降水量(precipitation): Dec. 1~13

Annual Report of Meteorological Data at Shirasaka in 2002

月 Month	気温 Air Temperature °C		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum. %		日照 Sun* hrs		風速 m/s			
	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.	平均 Mean	最大* Max.		
1 Jan.	2.2	7.4	-2.3	13.8	-6.1	2.6	4.6	5.2	5.6	6.7	8.8	11.5	80.3	0.6	10.0
2 Feb.	3.3	10.3	-2.1	15.7	-5.9	4.9	5.5	5.7	6.0	6.6	8.0	10.0	124.8	0.6	8.3
3 Mar.	7.4	15.5	0.2	21.2	-5.3	10.1	9.2	9.2	9.1	9.1	9.2	10.0	186.7	0.7	8.6
4 Apr.	13.1	20.3	6.6	25.6	0.1	16.6	14.5	14.1	13.7	13.2	12.2	11.4	128.8	0.6	10.1
5 May	16.1	22.6	10.4	27.7	6.1	20.4	18.0	17.5	17.1	16.5	15.0	13.5	120.9	0.3	7.1
6 June	19.9	26.5	14.2	32.3	9.1	24.4	21.5	21.0	20.5	19.7	17.8	15.8	127.5	0.3	7.7
7 July	25.1	31.0	20.7	35.9	15.6	29.2	25.4	24.5	23.8	22.7	20.4	17.9	121.0	0.4	8.2
8 Aug.	25.0	32.5	19.7	36.8	12.8	29.8	26.6	26.0	25.6	24.8	22.9	20.4	189.6	0.4	6.2
9 Sep.	20.7	27.5	16.1	34.2	7.7	23.7	23.0	23.0	22.9	22.8	22.2	20.9	120.3	0.2	5.6
10 Oct.	14.3	21.9	9.1	28.6	0.1	16.0	17.2	17.6	17.9	18.5	19.3	19.7	148.0	0.2	8.0
11 Nov.	6.5	13.9	1.3	19.5	-2.5	7.7	9.9	10.6	11.2	12.5	14.7	16.8	96.2	0.4	6.2
12 Dec.	3.7	10.4	-0.8	17.2	-6.3	4.1	6.5	7.2	7.8	9.0	11.3	13.8	88.6	0.4	7.2
Year	13.1	20.0	7.8	36.8	-6.3	15.8	15.2	15.1	15.1	15.2	15.2	15.1	1532.7	0.4	10.1

* 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 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	降雪 Snow Fall	積雪 Snow Cover	The First Day	The Last Day	
1 Jan.	128.5	57.0	21	18	16	7	3	1	0	0	—	—	—	—	
2 Feb.	38.5	14.5	28	9	7	3	2	0	0	0	—	—	—	—	
3 Mar.	149.0	49.5	29	11	7	6	6	0	0	0	—	—	—	—	
4 Apr.	111.0	23.0	21	11	8	8	6	0	0	0	—	—	—	—	
5 May	117.0	22.0	10	14	13	10	5	0	0	0	—	—	—	—	
6 June	103.0	28.5	11	12	11	7	4	0	0	0	—	—	—	—	
7 July	134.0	29.0	16	12	11	8	4	0	0	0	—	—	—	—	
8 Aug.	79.0	44.5	15	7	7	3	2	0	0	0	—	—	—	—	
9 Sep.	135.0	54.0	6	8	8	6	4	1	0	0	—	—	—	—	
10 Oct.	194.0	95.5	1	9	9	6	6	1	0	0	—	—	—	—	
11 Nov.	39.0	16.0	1	10	6	2	2	0	0	0	—	—	—	—	
12 Dec.	104.5	38.0	21	9	8	5	3	0	0	0	—	—	—	—	
Year	1332.5	95.5	Oct. 1	130	111	71	47	3	0	0	—	—	—	—	

欠測月日 (Not Measured Date)

気象年報

2002年

Annual Report of Meteorological Data at Ananomiya in 2002

月 Month	気温 Air Temperature °C		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C		湿度 Hum.* %		日平均日射量 Solar Radiation (Mean) W/m ²		風速 m/s				
	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.	2.9	8.8	-1.9	4.4	5.3	—	6.4	8.3	11.2	79.6	—	0.3	7.9
2 Feb.	4.2	11.8	-1.4	5.7	6.0	—	6.5	7.6	9.7	68.6	—	0.3	3.9
3 Mar.	8.5	17.0	0.9	10.2	10.1	9.6	9.3	9.1	9.6	64.0	—	0.4	6.5
4 Apr.	14.1	21.9	7.5	16.2	16.0	15.0	14.0	12.6	11.3	66.5	—	0.3	5.5
5 May	16.8	23.6	11.0	19.4	19.2	18.3	17.3	15.7	13.7	76.1	—	0.1	5.5
6 June	20.6	27.4	14.9	23.2	22.9	21.9	20.7	18.7	16.1	75.4	—	0.1	4.9
7 July	25.9	32.1	21.4	27.4	27.1	25.6	23.9	21.4	18.3	80.2	—	0.3	6.0
8 Aug.	25.5	33.2	20.4	28.4	28.2	27.3	26.2	24.1	21.0	75.8	—	0.2	5.2
9 Sep.	21.5	28.2	17.0	24.6	24.4	24.4	24.2	23.4	21.7	78.6	—	0.1	5.7
10 Oct.	15.3	22.7	10.3	17.8	18.5	18.5	19.2	20.0	20.3	79.0	—	0.1	5.3
11 Nov.	7.3	14.2	2.5	9.8	11.1	11.1	12.6	14.8	17.2	76.7	—	0.1	3.5
12 Dec.	4.4	10.9	-0.3	6.1	7.4	7.4	8.9	11.1	13.9	77.2	—	0.2	4.0
Year	13.9	21.0	8.5	16.0	16.0	15.9	15.8	15.6	15.3	74.8	—	0.2	7.9

* 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≦	—	—	—
1 Jan.	133.5	48.5	21	17	14	8	5	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	35.0	13.5	28	10	6	3	1	0	—	—	Fall
3 Mar.	119.0	34.0	29	10	7	6	5	0	—	—	積雪 Snow
4 Apr.	86.0	19.0	21	9	8	8	4	0	—	—	Snow Cover
5 May	113.5	22.0	10	15	14	8	5	0	—	—	—
6 June	115.0	40.0	15	14	11	7	4	0	—	—	—
7 July	133.0	29.0	1	10	9	8	4	0	—	—	—
8 Aug.	123.5	41.5	15	9	7	5	4	0	—	—	—
9 Sep.	110.0	46.5	6	7	6	4	3	0	—	—	—
10 Oct.	178.0	83.5	1	11	3	6	5	1	0	—	—
11 Nov.	34.5	15.0	1	9	5	2	2	0	—	—	—
12 Dec.	98.0	33.0	21	10	8	5	3	0	—	—	—
Year	1279.0	83.5	131	98	70	45	1	0	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)
日射量(Solar Radiation): Jan. 1~31

2002年

気象年報

愛知演習林東山

Annual Report of Meteorological Data at Higashiyama in 2002

月 Month	気温 Air Temperature °C		月最高 Max.		月最低 Min.		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 ²		風速 Wind Velocity m/s			
	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	平均 Mean	最大* Max.		
1 Jan.	5.9	-2.4	13.4	-6.5	1.5	2.0	2.2	2.8	—	4.5	7.3	9.7	85.4	—	—	0.3	7.3	
2 Feb.	2.2	-2.3	13.4	-6.2	3.3	3.6	3.6	3.9	—	4.7	6.4	8.2	77.6	—	—	92.3	0.3	6.4
3 Mar.	6.5	0.0	13.8	-5.3	8.7	8.4	8.3	8.2	—	7.8	7.7	8.1	72.4	—	—	145.8	0.4	9.2
4 Apr.	12.2	19.1	24.7	0.1	15.1	14.3	14.1	13.8	—	12.4	10.5	9.4	72.9	—	—	164.6	0.3	9.4
5 May	15.2	21.3	26.0	6.2	18.1	17.6	17.4	17.0	—	15.6	13.4	11.6	81.8	—	—	166.8	0.1	6.4
6 June	19.0	25.2	30.3	9.6	22.4	21.5	21.2	20.8	—	19.0	16.0	13.5	80.5	—	—	180.8	0.1	6.3
7 July	24.2	29.8	33.5	15.5	26.9	26.0	25.6	24.8	—	22.3	18.7	15.7	85.5	—	—	174.4	0.1	5.1
8 Aug.	24.0	30.9	34.4	12.5	28.1	26.9	26.7	26.4	—	24.7	21.4	18.1	80.4	—	—	185.8	0.1	5.9
9 Sep.	19.7	25.6	32.6	8.1	22.7	22.4	22.4	22.5	—	22.3	20.9	18.8	85.6	—	—	116.6	0.1	4.7
10 Oct.	13.3	19.4	25.6	0.6	15.2	15.0	15.3	15.8	—	17.0	18.0	17.8	87.2	—	—	86.0	0.1	7.7
11 Nov.	5.6	11.2	16.9	-2.0	6.5	6.6	6.9	7.7	—	10.1	13.3	15.1	83.4	—	—	49.6	0.2	5.8
12 Dec.	3.0	8.2	15.2	-6.6	3.4	3.6	3.9	4.7	—	6.9	10.0	12.3	83.6	—	—	39.7	0.2	5.9
Year	12.2	18.2	34.4	-6.6	14.3	14.0	14.0	14.0	—	13.9	13.6	13.2	81.4	—	—	0.2	0.2	9.4

* 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 ≤				
1 Jan.	132.5	55.5	21	18	2	7	4	1	0	—	降雪 Snow
2 Feb.	38.5	14.0	28	11	9	2	2	0	0	—	Fall
3 Mar.	143.5	47.5	29	9	7	6	6	0	0	—	—
4 Apr.	110.0	24.5	21	10	9	8	7	0	0	—	—
5 May	126.5	24.0	10	15	13	8	6	0	0	—	積雪 Snow
6 June	117.0	26.5	11	12	11	8	6	0	0	—	Snow Cover
7 July	132.0	27.5	16	11	11	8	6	0	0	—	—
8 Aug.	88.0	33.0	15	8	8	4	3	0	0	—	—
9 Sep.	116.5	48.0	6	10	8	5	2	0	0	—	—
10 Oct.	193.5	96.0	1	10	9	6	4	1	0	—	—
11 Nov.	38.0	14.5	1	11	5	2	2	0	0	—	—
12 Dec.	100.0	39.0	21	9	6	5	3	0	0	—	—
Year	1336.0	96.0	Oct. 1	134	98	69	51	2	0	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

日射量 (Solar Radiation): Jan. 1 ~ 31

気象年報

富士演習林

2002年

Annual Report of Meteorological Data at Yamanakako in 2002

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/s Wind Velocity	
	平均 Mean	最高 Max.	0.1	0.05	0.0	0.2	0.3				0.5	1.0
1 Jan.	-2.1	4.7	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	-1.5	5.4	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	4.1	11.2	-2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	9.3	15.7	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	12.3	17.9	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	15.6	20.6	11.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	21.8	27.0	17.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	21.0	26.9	16.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	15.9	20.6	12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	10.3	16.5	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	2.8	9.2	-2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	-0.8	3.9	-5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	9.1	15.0	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 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 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 ≤				
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	236.1	95.5	10	14	12	9	3	2	0	—	—
6 June	236.0	69.5	14	16	15	11	9	1	0	—	—
7 July	382.5	239.0	10	11	11	7	5	3	1	—	—
8 Aug.	186.0	124.0	19	8	5	5	3	1	1	—	—
9 Sep.	296.3	95.1	27	15	14	10	7	1	0	—	—
10 Oct.	335.0	155.1	1	9	9	8	7	2	1	—	—
11 Nov.	39.5	25.5	25	6	6	2	1	0	0	—	—
12 Dec.	73.5	29.0	4	9	9	5	2	0	0	—	—
Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

降水量(Precipitation): Jan. 1~Apr. 30

樹芸研究所加納

気象年報

2002年

Annual Report of Meteorological Data at Kanou in 2002

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.* %		日照 時間 Sun* hrs		風速 Wind Velocity m/s	
	平均 Mean	最低 Min.	最高 Max.	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*	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	7.6	3.0	12.0	16.9	-3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	6.7	0.5	12.6	16.0	-3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	11.7	5.8	17.0	23.8	-2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	15.6	10.4	20.6	25.2	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	18.1	13.8	22.6	27.0	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	21.0	17.2	25.0	29.5	13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	26.8	24.1	30.3	32.3	20.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	27.1	23.9	31.1	33.9	18.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	23.0	19.0	27.4	32.8	12.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	18.0	13.1	23.4	28.0	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	11.9	7.4	16.4	19.9	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	8.7	4.3	13.5	20.9	-1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	16.4	11.9	21.0	33.9	-3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 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 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 ≤				
1 Jan.	55.0	27.5	21	7	7	5	1	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	19.0	10.5	28	5	3	2	1	0	—	—	Fall
3 Mar.	124.0	31.9	27	9	8	6	4	0	—	—	—
4 Apr.	63.0	29.0	21	11	8	4	2	0	—	—	—
5 May	113.0	34.5	10	17	13	8	4	0	—	—	積雪 Snow
6 June	219.4	40.0	18	14	12	10	6	0	—	—	Snow Cover
7 July	279.0	146.0	10	10	9	5	2	1	—	—	—
8 Aug.	229.5	61.5	19	10	8	5	5	2	0	—	—
9 Sep.	141.5	48.5	6	13	12	7	5	0	—	—	—
10 Oct.	236.5	95.5	1	12	10	4	4	2	0	—	—
11 Nov.	35.0	20.0	25	6	5	2	1	0	—	—	—
12 Dec.	76.0	17.0	21	11	10	6	3	0	—	—	—
Year	1590.9	146.0	July 10	125	105	64	41	6	1	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

气象年報

樹芸研究所青野

2002年

Annual Report of Meteorological Data at Aono in 2002

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.*		日照 時間 Sun*		風速 Wind Velocity	
	最高 Max.	最低 Min.	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	最大 Max.	平均 Mean	最大 Max.	
1 Jan.	6.6	11.6	2.3	16.3	-1.6	6.1	6.9	6.1	6.9	6.9	8.7	8.7	8.7	8.7	71.1	—	133.5	1.2	13.1		
2 Feb.	6.1	12.1	1.3	16.0	-2.0	6.4	6.8	6.4	6.8	6.8	8.1	8.1	8.1	76.1	—	139.0	0.7	10.0			
3 Mar.	10.8	16.4	5.5	23.2	0.1	11.4	11.3	11.4	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	72.9	—	181.6	0.9	10.0			
4 Apr.	14.6	20.2	9.7	25.7	2.7	16.2	16.0	16.2	16.0	15.1	15.1	15.1	15.1	76.8	—	143.1	0.8	8.6			
5 May	17.4	22.1	13.3	25.9	9.6	19.0	18.6	19.0	18.6	17.5	17.5	17.5	17.5	82.2	—	119.4	0.7	7.9			
6 June	20.2	24.6	16.6	28.4	13.7	21.9	21.7	21.9	21.7	20.5	20.5	20.5	20.5	84.9	—	110.3	0.5	10.6			
7 July	25.6	29.3	22.8	32.8	19.0	26.2	25.9	26.2	25.9	24.3	24.3	24.3	24.3	86.2	—	120.7	0.9	9.4			
8 Aug.	26.0	30.6	22.7	33.2	18.5	27.6	27.3	27.6	27.3	26.0	26.0	26.0	26.0	83.9	—	167.6	0.7	8.7			
9 Sep.	22.0	27.2	18.4	33.0	11.9	24.5	24.7	24.5	24.7	24.6	24.6	24.6	24.6	84.7	—	148.6	0.5	6.4			
10 Oct.	17.2	23.0	13.1	28.6	6.3	19.2	19.7	19.2	19.7	20.7	20.7	20.7	20.7	83.0	—	162.0	0.6	13.0			
11 Nov.	10.8	15.6	6.9	19.2	3.0	12.2	13.0	12.2	13.0	15.3	15.3	15.3	15.3	74.4	—	117.7	0.9	8.6			
12 Dec.	7.7	12.4	4.4	18.0	0.2	9.0	9.8	9.0	9.8	12.0	12.0	12.0	12.0	81.4	—	95.7	0.7	9.4			
Year	15.4	20.4	11.4	33.2	-2.0	16.6	16.8	16.6	16.8	17.0	17.0	17.0	17.0	79.8	—	1639.2	0.8	13.1			

* 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 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.	125.5	66.5	21	7	7	6	4	1	0	—	—	降雪 Snow	—
2 Feb.	48.5	18.5	3	7	5	3	0	0	0	—	—	降雪 Snow	—
3 Mar.	236.0	86.5	29	10	9	6	6	1	0	—	—	降雪 Snow	—
4 Apr.	67.0	29.0	21	9	8	6	2	0	0	—	—	降雪 Snow	—
5 May	139.5	35.5	10	14	12	8	6	0	0	—	—	降雪 Snow	—
6 June	188.5	41.5	18	15	13	10	7	0	0	—	—	降雪 Snow	—
7 July	357.5	169.5	10	15	11	8	6	2	1	—	—	降雪 Snow	—
8 Aug.	166.5	48.5	19	12	10	6	5	0	0	—	—	降雪 Snow	—
9 Sep.	166.0	41.0	6	14	12	8	7	0	0	—	—	降雪 Snow	—
10 Oct.	222.5	107.5	1	14	11	5	3	2	1	—	—	降雪 Snow	—
11 Nov.	39.0	23.5	25	8	4	2	1	0	0	—	—	降雪 Snow	—
12 Dec.	93.0	21.0	21	12	10	7	4	0	0	—	—	降雪 Snow	—
Year	1849.5	169.5	July 10	137	112	75	54	6	2	—	—	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

2002年

気象年報

田無試験地

Annual Report of Meteorological Data at Tanashi in 2002

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/s Wind Velocity	
	最高 Max.	平均 Mean	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0			2.0m deep	平均 Mean
1 Jan.	4.3	11.5	-1.4	6.5	7.4	8.2	—	—	64.0	—	—	
2 Feb.	5.7	12.2	0.1	7.6	7.9	8.1	—	—	61.8	—	—	
3 Mar.	10.3	16.7	4.2	11.5	11.3	11.2	—	—	59.7	—	—	
4 Apr.	14.8	20.8	9.5	15.4	15.0	14.5	—	—	66.7	—	—	
5 May	17.3	22.8	12.8	18.0	17.5	17.0	—	—	73.5	—	—	
6 June	20.3	25.1	16.1	21.3	20.9	20.3	—	—	79.3	—	—	
7 July	27.0	31.9	23.0	26.4	25.4	24.4	—	—	76.8	—	—	
8 Aug.	26.9	32.3	22.6	27.5	26.9	26.2	—	—	73.8	—	—	
9 Sep.	21.4	25.9	17.8	23.7	24.1	24.2	—	—	80.8	—	—	
10 Oct.	16.8	22.5	12.1	19.3	19.9	20.3	—	—	76.9	—	—	
11 Nov.	8.7	15.1	3.7	12.2	13.6	14.6	—	—	69.3	—	—	
12 Dec.	4.6	10.0	0.2	7.8	9.1	10.2	—	—	74.1	—	—	
Year	14.8	20.6	10.1	16.4	16.6	16.6	—	—	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.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤				
1 Jan.	127.5	67.5	27	6	6	2	2	1	0	—	降雪 Snow
2 Feb.	24.5	10.0	3	4	4	2	1	0	0	—	Snow Fall
3 Mar.	114.5	42.0	29	9	9	5	3	0	0	—	—
4 Apr.	63.0	32.0	21	10	8	2	2	0	0	—	—
5 May	83.5	19.0	10	10	7	5	4	0	0	—	積雪 Snow
6 June	157.0	45.0	18	17	14	8	4	0	0	—	Snow Cover
7 July	182.5	96.0	10	12	10	6	4	1	0	—	—
8 Aug.	203.5	115.0	19	8	7	6	4	1	1	—	—
9 Sep.	218.5	110.0	6	14	11	7	6	1	1	—	—
10 Oct.	221.0	112.0	1	13	12	7	4	1	1	—	—
11 Nov.	27.0	21.0	25	4	4	1	1	0	0	—	—
12 Dec.	89.5	30.5	21	13	9	5	3	0	0	—	—
Year	1512.0	115.0	Aug. 19	120	101	56	38	5	3	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)