

# 東京大学演習林気象報告（自 2002 年 1 月至 2002 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. 2002–Dec. 2002)

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

## —目 次—

I. まえがき	260
II. 観測地の位置および観測法	260
III. 観測結果	266
千葉演習林	
清澄観測地	266
天津観測地	267
郷台観測地	268
札郷観測地	269
北海道演習林	
山部観測地	270
秩父演習林	
栃本観測地	271
大血川観測地	272
影森観測地	273
小赤沢観測地	274
愛知演習林	
白坂観測地	275
穴ノ宮観測地	276
東山観測地	277
富士演習林	
山中湖観測地	278
樹芸研究所	
加納観測地	279
青野観測地	280
田無試験地	
第一苗畑観測地	281

## 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・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・阿達康眞、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。
- (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 Ω PRT 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式会社) 誤差: ±0.35°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: ±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 140°9' E 300 m	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, 2.0 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 140°9' E 15 m	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 221 m	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 206 m	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 230 m	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 0.5 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 142°23' E 220 m	雲量 <sup>(注1)</sup>	
			降雪 <sup>(注2)</sup>	
			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	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 650 m	湿度 降水量	共通機器 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	
	1,210 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 <sup>(注3)</sup> 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	深度: 0.0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0 m 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
	東山 Higashiyama	35° 14' N 137° 08' E 352 m	風向	共通機器
			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 <sup>(注4)</sup>	LI200X (キャンベル社, 誤差 ±5%)
穴ノ宮 Ananomiya	35° 15' N 137° 06' E 148m	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°)	
		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	
富士演習林 Fuji	山中湖 Yamanakako	35° 24' N 138° 52' E 996 m	日射量 <sup>(注4)</sup>	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°)
			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 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 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

2002年  
Annual Report of Meteorological Data at Kiyosumi in 2002

月 Month	氣溫 Air Temperature °C			平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.* %	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec					
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0			2.0 m deep	平均 Mean	最大* Max.			
1 Jan.	5.9	12.4	2.4	17.2	2.4	17.2	6.0	6.6	7.0	7.2	8.0	10.2	14.0	14.0	1.6	14.8
2 Feb.	5.9	11.2	0.8	18.1	-2.3	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.5	8.8	12.1	65.0	1.3	10.9
3 Mar.	10.4	14.8	3.8	22.4	1.5	12.0	11.6	11.3	11.1	10.8	10.6	10.6	11.8	67.6	1.9	16.0
4 Apr.	13.4	18.1	8.3	25.7	4.3	15.8	15.4	15.1	14.9	14.4	13.4	13.4	12.8	76.1	1.7	14.5
5 May	15.7	19.7	11.6	25.6	10.0	18.5	17.9	17.6	17.3	16.7	15.5	15.5	14.2	83.0	1.3	11.2
6 June	18.6	21.7	14.3	28.6	12.7	21.4	21.0	20.8	20.6	20.1	18.6	18.6	16.0	86.4	1.1	12.2
7 July	24.4	27.8	21.3	33.9	18.6	26.4	25.5	24.8	24.4	23.4	21.1	17.9	17.9	88.4	1.7	12.4
8 Aug.	24.7	27.7	20.5	34.4	17.9	27.9	27.4	27.1	26.8	26.2	24.2	20.2	20.2	84.2	1.4	10.0
9 Sep.	20.6	26.1	14.9	32.1	13.6	23.5	23.8	23.9	24.0	24.1	23.8	21.6	21.6	87.0	1.0	10.9
10 Oct.	16.5	22.2	11.4	28.9	6.9	18.7	19.2	19.5	19.6	20.0	20.8	21.0	21.0	80.3	1.3	23.5
11 Nov.	9.6	15.2	6.1	20.0	2.8	11.2	12.2	12.8	13.1	14.2	16.6	19.1	19.1	71.3	1.6	11.4
12 Dec.	5.8	13.1	-0.2	20.4	-2.0	7.1	8.0	8.5	8.8	9.9	12.5	16.2	16.2	77.3	1.4	14.4
Year	14.3	19.2	9.6	34.4	-2.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.3	16.4	77.5	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 ≤				
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	—	Fall
3 Mar.	182.5	60.5	27	10	9	8	6	1	—	積雪 Snow
4 Apr.	86.5	24.0	21	11	9	5	3	0	—	Cover
5 May	183.0	51.0	11	12	11	8	7	1	—	—
6 June	372.0	91.0	18	16	14	10	8	3	—	—
7 July	142.5	60.0	10	11	9	6	4	1	—	—
8 Aug.	191.0	77.5	19	4	4	4	3	2	—	—
9 Sep.	347.5	125.5	28	14	12	10	6	2	—	—
10 Oct.	166.5	60.5	1	13	11	7	4	1	—	—
11 Nov.	40.5	12.5	25	8	6	3	3	0	—	—
12 Dec.	224.5	117.5	4	10	10	8	5	1	—	—
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



## Annual Report of Meteorological Data at Amatsu in 2002

月 Month	氣溫 Air Temperature °C			平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.* %	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec Wind Velocity			
	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.05	0.2			0.3	0.5	1.0	2.0 m deep
1 Jan.	14.3	3.7	18.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	12.7	2.9	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	17.2	6.3	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	19.8	10.9	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	20.4	14.4	24.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	23.1	16.9	30.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	25.3	23.0	32.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	26.1	28.0	32.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	22.4	27.4	31.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	18.2	23.6	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	11.2	17.5	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	7.4	13.0	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Year	15.8	20.4	11.8	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		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.	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	—	Snow 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	8	3	1	—	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	Sep. 28	127	106	71	51	14	4	—	—

欠測月日 (Not Measured Date)

湿度 (Hum.): Jan. 1~Dec. 31

氣象年報 千葉濱習林郷台

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* hrs		風速 m/sec	
	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0 m deep	Hum.* %	雲量 Cl.*	平均 Mean	最大 Max.	
1 Jan.	4.9	12.6	1.7	17.4	-3.7	-	-	-	-	-	-	-	72.1	-	-	-	-
2 Feb.	4.9	10.6	0.6	15.5	-4.3	-	-	-	-	-	-	-	73.1	-	-	-	-
3 Mar.	9.9	15.2	3.9	22.0	-1.5	-	-	-	-	-	-	-	72.5	-	-	-	-
4 Apr.	13.4	19.5	8.9	25.7	3.3	-	-	-	-	-	-	-	78.1	-	-	-	-
5 May	15.8	20.0	12.2	25.6	7.6	-	-	-	-	-	-	-	84.7	-	-	-	-
6 June	19.0	22.0	14.9	29.2	11.8	-	-	-	-	-	-	-	87.4	-	-	-	-
7 July	25.2	27.2	22.3	33.3	18.8	-	-	-	-	-	-	-	87.0	-	-	-	-
8 Aug.	25.3	28.1	20.1	34.3	17.1	-	-	-	-	-	-	-	83.5	-	-	-	-
9 Sep.	20.5	25.8	14.8	31.6	10.8	-	-	-	-	-	-	-	89.9	-	-	-	-
10 Oct.	16.1	22.2	9.6	28.3	4.0	-	-	-	-	-	-	-	86.2	-	-	-	-
11 Nov.	8.8	15.3	4.9	19.0	-0.5	-	-	-	-	-	-	-	80.0	-	-	-	-
12 Dec.	4.9	10.8	0.2	17.8	-2.8	-	-	-	-	-	-	-	84.2	-	-	-	-
Year	14.1	19.1	9.5	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 ≤	100 mm ≤				
1 Jan.	208.5	72.5	21	10	7	4	2	0	-	降雪 Snow Fall
2 Feb.	72.0	30.5	3	6	6	4	3	0	-	-
3 Mar.	195.0	56.0	27	10	9	7	1	0	-	-
4 Apr.	82.5	24.5	21	12	11	6	2	0	-	-
5 May	164.5	29.5	11	15	13	9	7	0	-	積雪 Snow Cover
6 June	316.5	90.5	18	16	14	11	8	2	0	-
7 July	229.0	100.0	10	10	10	7	5	2	1	-
8 Aug.	215.5	84.5	19	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)

気象年報

千歳演習林札郷

2002年  
Annual Report of Meteorological Data at Fudago 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/sec Wind Velocity	
	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0				2.0 m deep	平均 Mean
1 Jan.	4.7	12.6	1.3	18.5	-4.3	-	-	-	71.9	-	-	-	-
2 Feb.	4.8	10.9	0.3	16.8	-5.2	-	-	-	71.8	-	-	-	-
3 Mar.	10.0	15.4	4.0	22.1	-2.6	-	-	-	70.9	-	-	-	-
4 Apr.	13.4	19.4	8.9	25.9	2.6	-	-	-	77.2	-	-	-	-
5 May	15.8	20.2	12.2	26.5	5.7	-	-	-	83.6	-	-	-	-
6 June	19.0	21.9	14.9	29.6	11.0	-	-	-	86.2	-	-	-	-
7 July	25.3	27.3	22.3	34.2	18.7	-	-	-	85.7	-	-	-	-
8 Aug.	25.4	28.3	19.7	34.8	16.4	-	-	-	82.1	-	-	-	-
9 Sep.	20.6	26.2	14.8	32.3	10.0	-	-	-	88.4	-	-	-	-
10 Oct.	16.1	22.3	9.0	29.0	3.1	-	-	-	84.6	-	-	-	-
11 Nov.	8.7	15.5	4.6	19.5	-1.0	-	-	-	78.2	-	-	-	-
12 Dec.	4.8	10.9	0.2	19.1	-3.2	-	-	-	82.9	-	-	-	-
Year	14.1	19.2	9.4	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 ≤				
1 Jan.	225.5	80.0	21	10	7	4	4	2	0	-	降雪 Snow Fall
2 Feb.	74.5	31.5	3	7	6	4	3	0	0	-	-
3 Mar.	202.0	60.5	27	10	9	7	7	2	0	-	-
4 Apr.	88.0	23.5	21	12	11	6	3	0	0	-	-
5 May	175.0	35.0	11	14	14	9	7	0	0	-	積雪 Snow Cover
6 June	334.0	94.0	18	16	14	10	9	2	0	-	-
7 July	232.0	101.5	10	11	11	7	7	1	1	-	-
8 Aug.	202.5	82.0	19	6	4	4	4	3	0	-	-
9 Sep.	378.0	127.0	28	15	12	11	7	2	2	-	-
10 Oct.	207.5	73.0	1	13	11	9	5	2	0	-	-
11 Nov.	44.5	19.0	25	8	4	3	2	0	0	-	-
12 Dec.	197.0	72.5	4	11	10	10	5	1	0	-	-
Year	2360.5	127.0	28	133	113	84	63	15	3	-	-

欠測月日 (Not Measured Date)

気象年報

北海道釧路市山部

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.* %	雲量 Cl.*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec Wind Velocity				
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.				平均 Mean	最大 Max.			
1 Jan.	-7.4	1.3	-15.4	5.4	-22.1	-	-	83.3	7	34.4	1.0	10.3
2 Feb.	-4.8	0.9	-12.4	9.0	-19.7	-	-	79.9	6	76.2	1.1	8.3
3 Mar.	-0.4	5.5	-7.7	11.9	-14.6	-	-	74.2	8	82.2	1.2	10.9
4 Apr.	7.5	13.1	2.3	21.7	-4.4	-	-	67.8	5	160.6	1.4	12.2
5 May	12.3	18.9	7.7	25.4	-0.8	-	-	171.4	5	171.4	1.1	12.7
6 June	15.0	22.2	8.5	29.2	1.4	-	-	142.2	6	142.2	0.8	6.6
7 July	20.0	23.6	12.4	34.0	9.6	-	-	88.6	8	88.6	0.6	7.8
8 Aug.	18.3	23.7	13.6	30.5	9.5	-	-	83.7	8	79.9	0.6	7.9
9 Sep.	14.8	23.9	10.6	30.8	4.1	-	-	81.5	9	124.6	0.6	4.5
10 Oct.	8.7	17.4	1.4	23.1	-1.1	-	-	82.8	7	92.0	0.8	8.5
11 Nov.	-0.1	6.5	-4.9	12.3	-9.7	-	-	83.9	9	24.6	0.8	11.6
12 Dec.	-6.9	-0.5	-14.1	6.8	-22.6	-	-	81.6	9	15.1	0.8	9.7
Year	6.4	13.0	0.2	34.0	-22.6	-	-	1091.8	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	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 ≤	100 mm ≤
1 Jan.	42.0	12.0	22	14	11	2	1	0	0	64	31	降雪 Snow
2 Feb.	36.5	15.0	18	16	10	1	1	0	0	70	28	Snow Fall
3 Mar.	34.0	7.5	30	21	12	2	0	0	0	60	30	
4 Apr.	71.0	15.5	17-25	13	12	5	3	0	0	0	0	積雪 Snow
5 May	32.0	15.0	4	11	8	1	1	0	0	0	0	Snow Cover
6 June	67.5	27.0	2	13	10	3	3	0	0	0	0	
7 July	126.0	52.0	11	15	13	5	4	1	0	0	0	
8 Aug.	138.0	34.5	7	15	14	9	5	0	0	0	0	
9 Sep.	55.0	22.0	28	10	8	4	1	0	0	0	0	
10 Oct.	181.5	42.0	6	20	15	8	7	0	0	4	1	
11 Nov.	164.5	28.0	12	24	20	10	7	0	0	18	25	
12 Dec.	51.0	13.0	17	15	13	3	1	0	0	47	31	
Year	999.0	52.0	July 11	187	146	53	34	1	0	70	146	

次測月日 (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

気象年報

2002年 Annual Report of Meteorological Data at Tochimoto in 2002

月 Month	气温 Air Temperature °C			平均地温 Soil Temperature (Mean) °C			湿度 Hum.* %	雲量 Cl.*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec							
	最高 Max.	平均 Mean	最低 Min.	0.1	0.2	0.3				0.5	1.0	2.0 m deep	平均 Mean	最大* Max.			
1 Jan.	7.8	1.0	-2.8	16.9	1.5	-7.5	1.9	2.5	—	3.9	6.6	11.2	63.8	—	168.7	1.0	16.3
2 Feb.	6.7	1.5	-3.5	18.1	2.4	-7.9	2.5	2.8	—	3.4	5.0	9.0	65.2	—	170.5	0.8	14.0
3 Mar.	12.0	6.3	1.5	22.2	6.7	-4.9	6.6	6.5	—	6.3	6.3	8.3	59.8	—	188.1	1.1	7.4
4 Apr.	10.7	17.6	5.9	26.8	11.2	0.4	11.1	10.9	—	10.1	9.0	9.1	73.5	—	129.9	0.7	5.3
5 May	13.5	18.4	7.7	26.9	14.0	6.0	13.8	13.7	—	13.0	11.7	10.8	81.9	—	61.7	0.4	7.0
6 June	16.9	21.6	12.5	29.6	17.7	9.2	17.5	17.2	—	16.2	14.4	12.6	83.7	—	38.4	0.4	9.3
7 July	23.1	25.8	18.6	33.6	16.9	22.5	22.2	21.7	—	20.3	17.9	15.2	85.0	—	51.5	0.4	9.4
8 Aug.	22.4	25.7	16.0	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	24.0	12.4	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	18.1	6.7	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	12.6	2.5	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	8.4	-3.6	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	16.6	6.2	34.0	-8.7	12.0	12.2	12.3	—	12.6	12.8	13.5	76.4	—	1487.8	0.6	16.3

\* 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 ≤	100 mm ≤	
1 Jan.	112.0	44.5	21	15	8	3	2	0	0	—	降雪 Snow Fall	—	—
2 Feb.	14.0	5.5	3	5	3	1	0	0	0	—	—	—	—
3 Mar.	65.0	20.0	6	7	6	4	3	0	0	—	—	—	—
4 Apr.	69.5	29.5	21	12	8	4	2	0	0	—	—	—	—
5 May	61.0	12.5	11	15	11	5	2	0	0	—	—	—	—
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

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/sec	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0			2.0 m deep	平均 Mean
1 Jan.	-0.9	5.7	-4.0	8.9	-7.8	-	-	-	-	76.5	-	-
2 Feb.	-0.1	3.5	-3.9	4.5	-7.4	-	-	-	-	75.8	-	-
3 Mar.	5.2	10.0	0.7	18.3	-3.6	-	-	-	-	66.2	-	-
4 Apr.	10.5	16.9	5.7	25.4	1.3	-	-	-	-	73.2	-	-
5 May	13.2	16.8	8.0	24.7	13.0	-	-	-	-	82.4	-	-
6 June	16.5	20.1	12.7	27.3	9.8	-	-	-	-	84.0	-	-
7 July	22.0	24.9	17.3	32.0	15.9	-	-	-	-	86.4	-	-
8 Aug.	21.6	24.7	16.4	30.9	13.0	-	-	-	-	85.9	-	-
9 Sep.	16.8	22.0	12.6	27.3	8.0	-	-	-	-	90.1	-	-
10 Oct.	11.3	16.9	4.5	20.4	0.5	-	-	-	-	90.3	-	-
11 Nov.	3.5	8.2	-0.2	14.3	-2.7	-	-	-	-	81.2	-	-
12 Dec.	0.1	7.0	-5.3	10.5	-8.1	-	-	-	-	89.6	-	-
Year	10.0	14.7	5.4	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 ≤	10 ≤	50 ≤				
1 Jan.											
2 Feb.	8.5	3.5	3	5	4	0	0	0	-	-	降雪 Snow Fall
3 Mar.	74.5	24.0	27	6	6	5	3	0	-	-	-
4 Apr.	59.0	30.0	21	8	7	4	2	0	-	-	-
5 May	68.5	11.5	19	17	14	4	3	0	-	-	積雪 Snow Cover
6 June	86.0	38.5	18	19	13	4	1	0	-	-	-
7 July	248.0	162.5	10	14	10	5	3	1	1	1	-
8 Aug.	302.0	165.5	19	12	9	5	4	2	1	1	-
9 Sep.	134.5	46.5	6	14	13	9	4	0	0	0	-
10 Oct.	225.5	137.5	1	11	9	7	3	1	1	1	-
11 Nov.	20.0	18.0	25	4	2	1	1	0	0	0	-
12 Dec.											
Year											

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

Annual Report of Meteorological Data at Kagemori in 2002

月 Month	氣溫 Air Temperature °C		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.* %	雲量 Cl.*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec	
	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0				2.0 m deep	平均 Mean
1 Jan.	6.3	-1.8	19.2	-9.8	-	-	-	66.3	-	-	-	-
2 Feb.	7.9	-1.2	21.7	-8.4	-	-	-	61.3	-	-	-	-
3 Mar.	8.3	3.6	25.3	-6.0	-	-	-	56.1	-	-	-	-
4 Apr.	13.4	18.3	28.8	0.5	-	-	-	63.5	-	-	-	-
5 May	16.8	20.5	31.5	5.1	-	-	-	67.6	-	-	-	-
6 June	20.0	24.7	34.7	9.8	-	-	-	71.5	-	-	-	-
7 July	26.5	29.8	38.6	18.7	-	-	-	72.3	-	-	-	-
8 Aug.	26.4	30.4	39.6	15.2	-	-	-	69.4	-	-	-	-
9 Sep.	20.4	28.0	36.6	9.0	-	-	-	76.4	-	-	-	-
10 Oct.	15.0	20.5	30.2	0.1	-	-	-	74.8	-	-	-	-
11 Nov.	6.4	9.3	22.2	-4.2	-	-	-	68.3	-	-	-	-
12 Dec.	2.4	8.3	18.0	-9.0	-	-	-	76.5	-	-	-	-
Year	13.4	18.2	8.4	39.6	-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 ≤					100 mm ≤
1 Jan.	118.5	56.5	21	6	5	4	2	2	0	-	-	降雪 Snow Fall
2 Feb.	12.5	5.5	6	4	4	2	0	0	0	-	-	-
3 Mar.	35.5	17.5	27	7	7	3	1	0	0	-	-	-
4 Apr.	73.5	36.5	21	10	7	4	3	0	0	-	-	-
5 May	53.0	13.5	11	10	6	4	3	0	0	-	-	積雪 Snow Cover
6 June	120.5	67.0	18	13	11	5	2	1	0	-	-	-
7 July	281.0	180.0	10	11	9	7	4	2	1	-	-	-
8 Aug.	215.5	141.0	19	11	10	6	5	1	1	-	-	-
9 Sep.	143.5	51.5	6	15	13	8	5	1	0	-	-	-
10 Oct.	286.0	205.0	1	13	10	6	3	1	1	-	-	-
11 Nov.	28.5	23.0	25	4	3	1	1	0	0	-	-	-
12 Dec.	55.5	27.5	21	6	6	3	2	0	0	-	-	-
Year	1423.5	205.0	Oct. 1	110	91	53	31	8	3	-	-	-

欠測月日 (Not Measured Date)

## 気象年報

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.* %	雲量 Cl*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0				2.0 m deep	平均 Mean
1 Jan.	-1.4	7.9	-6.4	14.0	14.0	-10.0	-	-	62.0	-	-	2.1	11.2
2 Feb.	-1.1	4.9	-6.6	12.8	12.8	-9.6	-	-	63.3	-	-	1.9	11.8
3 Mar.	4.2	9.8	-1.4	18.1	18.1	-7.4	-	-	55.9	-	-	2.1	13.4
4 Apr.	8.4	15.8	2.9	23.3	23.3	-0.2	-	-	72.3	-	-	1.8	9.9
5 May	11.2	16.0	5.9	23.6	23.6	5.2	-	-	62.5	-	-	1.5	9.3
6 June	14.5	19.8	10.1	26.4	26.4	8.5	-	-	83.2	-	-	1.4	7.1
7 July	20.7	23.3	16.8	29.0	29.0	15.1	-	-	85.3	-	-	1.5	10.7
8 Aug.	19.9	23.3	13.6	24.2	24.2	16.7	-	-	84.0	-	-	1.6	9.3
9 Sep.	14.9	21.1	9.3	27.1	27.1	7.6	-	-	88.2	-	-	1.4	7.2
10 Oct.	10.4	16.0	4.1	22.0	22.0	0.3	-	-	78.5	-	-	1.6	10.1
11 Nov.	3.2	9.9	-0.3	15.4	15.4	-3.6	-	-	63.4	-	-	1.8	12.2
12 Dec.	-0.9	7.1	-6.0	11.0	11.0	-10.0	-	-	75.2	-	-	1.6	11.4
Year	8.7	14.6	3.5	29.0	29.0	-10.0	-	-	72.8	-	-	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	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 ≤				
1 Jan.	64.5	32.5	21	19	12	2	2	0	0	降雪 Snow Fall
2 Feb.	8.5	5.5	6	7	1	1	0	0	0	-
3 Mar.	69.6	36.6	6	4	4	3	3	0	0	-
4 Apr.	57.0	23.0	21	12	10	3	2	0	0	-
5 May	62.5	13.0	11	14	12	4	2	0	0	-
6 June	92.0	52.0	18	14	10	4	2	1	0	-
7 July	264.0	168.0	10	14	9	6	5	1	1	-
8 Aug.	185.0	100.0	19	11	9	6	4	1	1	-
9 Sep.	191.4	46.7	28	16	14	10	7	0	0	-
10 Oct.	218.0	141.0	1	11	6	6	4	1	1	-
11 Nov.	36.1	29.5	25	5	3	1	1	0	0	-
12 Dec.										-
Year										-

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



2002年  
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.* %	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec									
	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3			0.5	1.0	2.0 m deep	平均 Mean	最大* Max.					
1 Jan.	2.2	-2.6	13.8	-6.1	2.6	4.6	5.2	5.6	—	6.7	8.8	11.5	86.7	—	80.3	0.6	10.0
2 Feb.	3.3	-0.6	15.7	-5.9	4.9	5.5	5.7	6.0	—	6.6	8.0	10.0	77.5	—	124.8	0.6	8.3
3 Mar.	7.4	1.8	21.2	-5.3	10.1	9.2	9.2	9.1	—	9.1	9.2	10.0	73.6	—	186.7	0.7	8.6
4 Apr.	13.1	8.0	25.6	0.1	16.6	14.5	14.1	13.7	—	13.2	12.2	11.4	74.4	—	128.8	0.6	10.1
5 May	16.1	18.8	27.7	13.4	20.4	18.0	17.5	17.1	—	16.5	15.0	13.5	82.8	—	120.9	0.3	7.1
6 June	19.9	22.7	27.7	15.8	24.4	21.5	21.0	20.5	—	19.7	17.8	15.8	81.4	—	127.5	0.3	7.7
7 July	25.1	27.4	32.3	21.8	29.2	25.4	24.5	23.8	—	22.7	20.4	17.9	85.9	—	121.0	0.4	8.2
8 Aug.	25.0	27.6	36.8	20.9	29.8	26.6	26.0	25.6	—	24.8	22.9	20.4	80.2	—	189.6	0.4	6.2
9 Sep.	20.7	25.8	34.2	15.5	23.7	23.0	23.0	22.9	—	22.8	22.2	20.9	86.0	—	120.3	0.2	5.6
10 Oct.	14.3	19.2	28.6	6.4	16.0	17.2	17.6	17.9	—	18.5	19.3	19.7	87.9	—	148.0	0.2	8.0
11 Nov.	6.5	10.9	3.2	3.2	7.7	9.9	10.6	11.2	—	12.5	14.7	16.8	85.7	—	96.2	0.4	6.2
12 Dec.	3.7	9.5	-0.8	17.2	-6.3	4.1	6.5	7.2	—	9.0	11.3	13.8	85.8	—	88.6	0.4	7.2
Year	13.1	17.5	36.8	8.6	15.8	15.2	15.1	15.1	—	15.2	15.2	15.1	82.3	—	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≤
1 Jan.	128.5	57.0	21	18	16	7	3	1	0	—	降雪 Snow Fall
2 Feb.	38.5	14.5	28	9	7	3	2	0	0	—	—
3 Mar.	149.0	49.5	29	11	7	6	6	0	0	—	—
4 Apr.	111.0	23.0	21	11	8	8	6	0	0	—	—
5 May	117.0	22.0	10	14	13	10	5	0	0	—	積雪 Snow Cover
6 June	103.0	28.5	11	12	11	7	4	0	0	—	—
7 July	134.0	29.0	16	12	11	8	4	0	0	—	—
8 Aug.	79.0	44.5	15	7	7	3	2	0	0	—	—
9 Sep.	135.0	54.0	6	8	8	6	4	1	0	—	—
10 Oct.	194.0	95.5	1	9	9	6	6	1	0	—	—
11 Nov.	39.0	16.0	1	10	6	2	2	0	0	—	—
12 Dec.	104.5	38.0	21	9	8	5	3	0	0	—	—
Year	1332.5	95.5	Oct. 1	130	111	71	47	3	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	气温 Air Temperature °C			平均地温 Soil Temperature (Mean) °C			湿度 Hum.* %	日平均日射 Solar Radia- tion (Mean) W/m <sup>2</sup>	风速 m/sec Wind Velocity	
	最高 Max.	平均 Mean	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.			平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	9.8	2.9	-1.6	14.9	5.3	-5.0	79.6	—	0.3	7.9
2 Feb.	8.5	4.2	0.2	17.1	6.0	-5.4	68.6	—	0.3	3.9
3 Mar.	13.2	8.5	2.4	22.8	9.6	-5.1	64.0	—	0.4	6.5
4 Apr.	14.1	14.1	9.0	27.6	15.0	0.9	66.5	—	0.3	5.5
5 May	16.8	19.4	13.7	29.1	18.3	7.5	76.1	—	0.1	5.5
6 June	20.6	23.6	16.1	33.2	21.9	10.6	75.4	—	0.1	4.9
7 July	25.9	28.6	22.1	37.1	25.6	16.7	80.2	—	0.3	6.0
8 Aug.	25.5	28.3	20.8	37.2	27.3	12.3	75.8	—	0.2	5.2
9 Sep.	21.5	26.8	16.7	34.3	24.4	8.5	78.6	—	0.1	5.7
10 Oct.	15.3	20.3	7.3	29.4	18.5	0.7	79.0	—	0.1	5.3
11 Nov.	7.3	11.2	4.3	18.7	11.1	-1.3	76.7	—	0.1	3.5
12 Dec.	4.4	10.2	0.1	17.8	7.4	-4.2	77.2	—	0.2	4.0
Year	13.9	18.2	9.3	37.2	15.9	-5.4	74.8	—	0.2	7.9

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

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 ≤				
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	—	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	—	
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	Oct. 1	131	98	70	45	1	0	—

欠測月日 (Not Measured Date)

日射量 (Solar Radiation): Jan. 1~31

愛知演習林東山

気象年報

2002年  
Annual Report of Meteorological Data at Higashiyama in 2002

月 Month	气温 Air Temperature °C		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C			湿度 Hum.* %	日平均日射 Solar Radia- tion (Mean) W/m <sup>2</sup>	風速 m/sec		
	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.			平均 Mean	最大 Max.	
1 Jan.	1.5	-3.0	13.4	2.0	2.8	85.4	—	9.7	0.3	7.3
2 Feb.	2.2	-1.6	13.4	3.6	3.9	77.6	—	8.2	0.3	6.4
3 Mar.	6.5	0.5	13.8	8.7	8.2	72.4	—	8.1	0.4	9.2
4 Apr.	12.2	7.0	24.7	15.1	13.8	72.9	—	9.4	0.3	9.4
5 May	15.2	12.4	26.0	18.1	17.0	81.8	—	11.6	0.1	6.4
6 June	19.0	15.2	30.3	22.4	20.8	80.5	—	13.5	0.1	6.3
7 July	24.2	21.1	33.5	26.9	24.8	85.5	—	17.4	0.1	5.1
8 Aug.	24.0	26.3	34.4	28.1	26.4	80.4	—	18.1	0.1	5.9
9 Sep.	19.7	24.6	32.6	22.7	22.5	85.6	—	18.8	0.1	4.7
10 Oct.	13.3	18.6	25.6	15.2	15.8	87.2	—	17.8	0.1	7.7
11 Nov.	5.6	10.5	16.9	6.5	7.7	83.4	—	15.1	0.2	5.8
12 Dec.	3.0	8.6	15.2	3.4	4.7	83.6	—	12.3	0.2	5.9
Year	12.2	16.6	34.4	14.3	14.0	81.4	—	13.2	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	降水量 Precipitation mm		量別降水日数 (24時間) Number of Precipitation Days in each range					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 ≤	最大積雪深 Max. Snow Depth cm
1 Jan.	132.5	55.5	21	18	2	7	4	1	0	—	降雪 Snow Fall	—
2 Feb.	38.5	14.0	28	11	9	2	2	0	0	—	—	—
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 Cover	—
6 June	117.0	26.5	11	12	11	8	6	0	0	—	—	—
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

富士演習林

## 気象年報

2002年  
Annual Report of Meteorological Data at Yamanakako in 2002

月 Month	气温 Air Temperature °C			平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.* %	日照時間 Sun.* hrs	風速 m/sec	
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0			2.0 m deep	平均 Mean
1 Jan.	-2.1	4.6	-8.4	12.9	12.9	-15.2	-	-	76.6	-	-	-
2 Feb.	-1.5	2.9	-7.9	12.7	12.7	-15.2	-	-	78.6	-	-	-
3 Mar.	4.1	12.2	-0.8	20.5	20.5	-7.3	-	-	72.5	-	-	-
4 Apr.	9.3	14.6	5.2	22.8	22.8	-2.2	-	-	75.8	-	-	-
5 May	12.3	17.3	8.6	24.8	24.8	-0.7	-	-	84.8	-	-	-
6 June	15.6	19.3	12.0	27.2	27.2	5.8	-	-	86.7	-	-	-
7 July	21.8	23.7	19.0	30.9	30.9	14.4	-	-	86.4	-	-	-
8 Aug.	21.0	24.3	15.8	30.6	30.6	10.6	-	-	85.5	-	-	-
9 Sep.	15.9	20.6	10.3	27.6	27.6	3.4	-	-	91.2	-	-	-
10 Oct.	10.3	17.5	2.6	23.9	23.9	-3.2	-	-	89.0	-	-	-
11 Nov.	2.8	10.2	-1.5	18.3	18.3	-6.2	-	-	79.3	-	-	-
12 Dec.	-0.8	5.5	-7.9	11.8	11.8	-13.3	-	-	88.2	-	-	-
Year	9.1	14.4	3.9	30.9	30.9	-15.2	-	-	82.9	-	-	-

\* 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≤	100 mm≤				
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)

日降水量 (Precipitation): Jan. 1 ~ Apr. 30

降雪  
Snow  
Fall

積雪  
Snow  
Cover

2002年  
Annual Report of Meteorological Data at Kanou in 2002

月 Month	氣溫 Air Temperature °C		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C					湿度 Hum.* %	雲量 Cl*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec		
	最高 Max.	最低 Min.	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3				0.5	1.0	2.0 m deep
1 Jan.	14.6	3.4	16.9	-3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Feb.	11.4	3.2	16.0	-3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Mar.	17.3	7.0	23.8	-2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Apr.	20.8	11.1	25.2	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 May	21.0	15.5	27.0	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 June	21.0	23.9	29.5	13.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 July	26.8	23.6	32.3	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Aug.	27.1	29.3	33.9	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 Sep.	23.0	27.5	32.8	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Oct.	18.0	23.6	11.2	28.0	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-
11 Nov.	11.9	15.4	8.2	19.9	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-
12 Dec.	8.7	13.5	5.4	20.9	-1.4	-	-	-	-	-	-	-	-
Year	16.3	20.6	12.2	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 ≤				
1 Jan.	55.0	27.5	21	7	5	1	0	0	-	-
2 Feb.	19.0	10.5	28	5	3	2	1	0	-	-
3 Mar.	124.1	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	7	4	0	-	-
6 June	219.4	40.0	18	14	12	10	6	0	-	-
7 July	279.0	146.0	10	10	9	5	2	1	-	-
8 Aug.	229.5	61.5	19	10	8	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	-	-
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	63	41	6	1	-

欠測月日 (Not Measured Date)

## 氣象年報

樹芸研究所青野

2002年  
Annual Report of Meteorological Data at Aono in 2002

月 Month	氣溫 Air Temperature °C		平均地温 Soil Temperature (Mean) °C				湿度 Hum.* %	雲量 Cl* hrs	日照時間 Sun* hrs		風速 m/sec Wind Velocity	
	最高 Max.	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5			1.0	2.0 m deep	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	6.6	14.0	2.6	16.3	6.1	6.9	—	—	133.5	1.2	13.1	
2 Feb.	6.1	10.6	2.5	16.0	6.4	6.8	—	—	139.0	0.7	10.0	
3 Mar.	10.8	16.6	5.7	23.2	11.4	11.3	—	—	181.6	0.9	10.0	
4 Apr.	14.6	19.5	10.6	25.7	16.2	16.0	—	—	143.1	0.8	8.6	
5 May	17.4	20.1	15.2	25.9	19.0	18.6	—	—	119.4	0.7	7.9	
6 June	20.2	23.1	17.2	28.4	21.9	21.7	—	—	110.3	0.5	10.6	
7 July	25.6	27.5	22.3	32.8	26.2	25.9	—	—	120.7	0.9	9.4	
8 Aug.	26.0	28.2	21.6	33.2	27.6	27.3	—	—	167.6	0.7	8.7	
9 Sep.	22.0	26.3	16.9	33.0	24.5	24.7	—	—	148.6	0.5	6.4	
10 Oct.	17.2	21.9	11.3	28.6	19.2	19.7	—	—	162.0	0.6	13.0	
11 Nov.	10.8	14.9	7.2	19.2	12.2	13.0	—	—	117.7	0.9	8.6	
12 Dec.	7.7	12.3	4.6	18.0	9.0	9.8	—	—	95.7	0.7	9.4	
Year	15.4	19.6	11.5	33.2	16.6	16.8	—	—	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 ≤				
1 Jan.	125.5	66.5	21	7	6	4	1	0	—	降雪 Snow Fall
2 Feb.	48.5	18.5	3	7	5	3	0	0	—	—
3 Mar.	236.0	86.5	29	10	9	6	1	0	—	—
4 Apr.	67.0	29.0	21	9	8	6	2	0	—	—
5 May	139.5	35.5	10	14	12	8	6	0	—	積雪 Snow Cover
6 June	188.5	41.5	18	15	13	10	7	0	—	—
7 July	357.5	169.5	10	15	11	8	6	2	1	—
8 Aug.	166.5	48.5	19	12	10	6	5	0	—	—
9 Sep.	166.0	41.0	6	14	12	8	6	0	—	—
10 Oct.	222.5	107.5	1	14	11	5	3	2	1	—
11 Nov.	39.0	23.5	25	8	4	2	1	0	0	—
12 Dec.	93.0	21.0	21	12	10	7	4	0	0	—
Year	1849.5	169.5	July 10	137	112	75	53	6	2	—

欠測月日 (Not Measured Date)

2002年  
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/sec					
	最高 Max.	平均 Mean	最低 Min.	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0			2.0 m deep	平均 Mean	最大* Max.			
1 Jan.	4.3	8.6	0.6	17.0	0.6	17.0	0.6	17.0	0.6	17.0	0.6	17.0	0.6	17.0	0.6	17.0
2 Feb.	5.7	9.6	1.6	18.5	0.6	18.5	0.6	18.5	0.6	18.5	0.6	18.5	0.6	18.5	0.6	18.5
3 Mar.	10.3	15.9	5.4	22.9	0.6	22.9	0.6	22.9	0.6	22.9	0.6	22.9	0.6	22.9	0.6	22.9
4 Apr.	14.8	20.8	11.3	29.1	0.6	29.1	0.6	29.1	0.6	29.1	0.6	29.1	0.6	29.1	0.6	29.1
5 May	17.3	23.0	12.5	30.6	0.6	30.6	0.6	30.6	0.6	30.6	0.6	30.6	0.6	30.6	0.6	30.6
6 June	20.3	24.5	15.5	31.7	0.6	31.7	0.6	31.7	0.6	31.7	0.6	31.7	0.6	31.7	0.6	31.7
7 July	27.0	30.0	21.7	36.1	0.6	36.1	0.6	36.1	0.6	36.1	0.6	36.1	0.6	36.1	0.6	36.1
8 Aug.	26.9	30.4	20.2	37.0	0.6	37.0	0.6	37.0	0.6	37.0	0.6	37.0	0.6	37.0	0.6	37.0
9 Sep.	21.4	28.5	16.2	34.2	0.6	34.2	0.6	34.2	0.6	34.2	0.6	34.2	0.6	34.2	0.6	34.2
10 Oct.	16.8	23.5	10.4	29.6	0.6	29.6	0.6	29.6	0.6	29.6	0.6	29.6	0.6	29.6	0.6	29.6
11 Nov.	8.7	12.3	5.9	21.1	0.6	21.1	0.6	21.1	0.6	21.1	0.6	21.1	0.6	21.1	0.6	21.1
12 Dec.	4.6	11.1	0.6	18.9	0.6	18.9	0.6	18.9	0.6	18.9	0.6	18.9	0.6	18.9	0.6	18.9
Year	14.8	19.9	10.2	37.0	0.6	37.0	0.6	37.0	0.6	37.0	0.6	37.0	0.6	37.0	0.6	37.0

\* 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	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 ≤				
1 Jan.	127.5	67.5	27	6	6	2	1	0	降雪 Snow	—
2 Feb.	24.5	10.0	3	4	4	2	1	0	Fall	—
3 Mar.	114.5	42.0	29	9	9	5	3	0	積雪 Snow	—
4 Apr.	63.0	32.0	21	10	8	2	2	0	Snow Cover	—
5 May	83.5	19.0	10	10	7	5	4	0	—	—
6 June	157.0	45.0	18	17	14	8	4	0	—	—
7 July	182.5	96.0	10	12	10	6	4	1	—	—
8 Aug.	203.5	115.0	19	8	7	6	4	1	—	—
9 Sep.	218.5	110.0	6	14	11	7	6	1	—	—
10 Oct.	221.0	112.0	1	13	12	7	4	1	—	—
11 Nov.	27.0	21.0	25	4	4	1	1	0	—	—
12 Dec.	89.5	30.5	21	13	9	5	3	0	—	—
Year	1512.0	115.0	Aug. 19	120	101	56	38	5	3	—

欠測月日 (Not Measured Date)