

# 東京大学演習林気象報告

(自2011年1月至2011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.2011-Dec.2011)

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

- 目 次 -

I. まえがき	196
II. 観測法ととりまとめ法および観測地の位置	197
III. 観測結果	202
IV. 演習林 気象報告 修正	220

## I. ま え が き

東京大学演習林の18観測地において収集された2011年の気象観測値を年報で報告する。2011年6月に「東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林教育研究計画2011～2020」が定められ、その中で、気象観測地は、基盤データ整備委員会気象部門で責任を持って観測を行うI種観測地と、地方演習林で責任を持って観測を行うII種観測地に区分され、2011年はこの変更に伴う移行期間と位置付けられた。それに伴い、観測地点および項目に以下のような変更が行われた。千葉演習林郷台と秩父演習林影森は3月31日、千葉演習林天津は7月31日をもって、それぞれデータの報告を終了した。また、千葉演習林札郷がI種観測地に位置づけられたことに伴い、11月1日から風速・風向、日射量のデータ報告を新たに開始した。またII種観測地として、秩父演習林ワサビ沢が9月15日からデータの報告を新たに開始した。

資料の取りまとめは、観測データ管理総括である教育研究センターの前原 忠、生態水文学研究所の蔵治光一郎、教育研究センターデータ管理担当の近澤静恵が演習林気象観測担当者および各地方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。

担 当	氏 名
全体総括	山田利博
観測データ管理総括	前原 忠・蔵治光一郎
観測機器管理総括	藤原章雄・田中延亮
教育研究センターデータ管理担当	近澤静恵
教育研究センター機器管理担当	浅野友子
広報情報委員会情報担当	齋藤俊浩
千葉演習林	阿達康眞・里見重成・塚越剛史・山中千恵子
北海道演習林	大川あゆ子・芝野博文・松井理生
秩父演習林	五十嵐勇治・丹羽悠二
田無演習林	楠本 大・栗田直明
生態水文学研究所	荒木田きよみ・澤田晴雄・五名美江・田中延亮・蔵治光一郎
富士癒しの森研究所	齋藤暖生・西山教雄
樹芸研究所	辻 和明・村瀬一隆・渡邊良広・井上広喜・辻 良子

「演習林」第47号（平成20年1月）、52号（平成24年3月）において訂正を必要とするデータが存在することが判明した。ゆえに本報告では、「Ⅲ. 観測結果」の次に「Ⅳ. 演習林 気象報告修正」の項目を加え、過去のデータを訂正することとした。

## II. 観測法ととりまとめ法および観測地の位置

観測共通機器を表-1にまとめた。

観測地の位置，観測項目および観測機器を表-2に示した。

観測法とそのとりまとめ法は以下のとおり。気象庁の観測と異なる点があることに注意。

- (1) 日界は0:00とする。
- (2) 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（生態水文学研究所では5分に1回）それらの平均値を観測値として記録する。
- (3) 温度，湿度の最大値・最小値は10秒に1回の計測値を元に，その最大値・最小値を示す。
- (4) 地温については6分に1回（生態水文学研究所では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。
- (5) 日照時間については10秒に1回の計測を行い6分に1回積算時間を観測値として記録する。
- (6) 風速については10秒間の平均風速を測定し，6分に1回（生態水文学研究所では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。
- (7) 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（生態水文学研究所では5分に1回）積算値を観測値として記録する。
- (8) 日平均値は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。
- (9) 月平均値は各月の日平均値を用いて求めた。
- (10) 年平均値は年間の日平均値（365日分，ただし閏年は366日分）を用いて求めた。
- (11) 測定を行っていない項目については「-」を記載した。
- (12) 各月において欠測が6日以上るときはとりまとめ欄を空欄とした。
- (13) 各月において欠測が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。
- (14) 全ての欠測の月日を該当する観測地の表の最下段に記載した。

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，教育研究センターに保管してある。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，各地方演習林と教育研究センターで1部ずつ保管している。

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 パイサラ社センサー 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℃
風向・風速センサー Wind direction and velocity	03002-47A(ヤング社) 三杯式風速計および矢羽根式風向計 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)

- 以下の期間は、観測機器の故障による欠測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。  
千葉演習林札郷 降水量:1月1~16日  
秩父演習林栃本 降水量:11月1~30日  
生態水文学研究所穴の宮 降水量:6月11,20~30日, 7月1~16日

表-2. 観測地の位置, 観測項目および観測機器

Table-2. Locations, factors and sensors of the meteorological observation stations

地方演習林名 Univ. Forest	観測地名 Station	緯度 Latitude 経度 Longitude 標高 Altitude	観測項目 The factors of observation	観測機器 The sensors 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
			湿度	共通機器
			降水量	共通機器
			日射量	LI200X (キャンベル社, 誤差: ±5%)
			風速	03001 (キャンベル社, 起動風速: 0.5m/s)
	風向	03001 (キャンベル社, 起動風速: 0.8m/s 10° , 1.8m/s 5° )		
	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
札郷 Fudago	35° 12'N 140° 9'E 206m	降水量	共通機器	
		気温	共通機器	
		湿度	共通機器	
		降水量	共通機器	
		日射量	LI200X (キャンベル社, 誤差: ±5%)	
		風速	05103-5 (ヤング社, プロペラ式, 起動風速: 1.0 m/s, 誤差: ±0.3m/s )	
北海道演習林 Hokkaido	山部(注1) 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
	前山 Maeyama	43° 18'N 142° 36'E 610m	降雪(注2)	
			積雪(注2)	
			積雪深(注3)	
			気温	HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±0.2°C)
			湿度	HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±3%)
			降水量	共通機器(注4)
日射量	LSI90SB (キャンベル社, 400~700nm)			
風速	03001Y (ヤング社, 三杯式, 起動風速: 0.5m/s)			
風向	03001Y (ヤング社, 矢羽根式, 起動風速: 0.5m/s)			

(注1)気温、湿度、降水量、日照時間、風速、風向は樹木園、降雪、積雪、積雪深は山部事務所(緯度43° 15'N, 経度142° 23'E, 標高220m)で観測

(注2)初日と終日を記録

(注3)観測回数1日1回 8:30AM

(注4)2010年11月15日より「いっすい式溶液形受雪器」を使用した冬季の降水量の観測を中止

表-2. つづき Table-2. Continued

地方演習林名 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 138° 52'E 740m	気温	共通機器
			地温	共通機器
			湿度	共通機器
			降水量	共通機器 深度:0.0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0m
	大血川 Oochigawa	35° 55'N 138° 59'E 650m	日射量	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%) LI200X (キャンベル社, 誤差:±5%)
			風速	共通機器
			風向	共通機器
			気温	共通機器
	影森 Kagemori	35° 59'N 139° 5'E 240m	湿度	共通機器
			降水量	共通機器 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%)
			気温	共通機器
			湿度	共通機器
	小赤沢 Koakasawa	35° 56'N 138° 49'E 1210m	降水量	共通機器 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%)
			風速	共通機器 共通機器 共通機器 いっすい式溶液形受雪器(注5) (株池田計器製作所, 受水器口径:20cm) 05103 (ヤング社, プロペラ式, 起動風速: 1.0m/s, 誤差:±0.3m/s)
風向			共通機器 05103 (ヤング社, 矢羽根式, 起動風速: 1.1m/s, 誤差:±3°)	
気温			共通機器	
ワサビ沢 Wasabizawa	35° 55'N 138° 49'E 1030m	湿度	共通機器	
		降水量	共通機器 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%)	
		日射量	共通機器 LI200X (キャンベル社, 誤差:±5%)	
		気温	共通機器	
田無演習林 Tanashi	第一苗畑 1st Nursery	35° 44'N 139° 32'E 60m	地温	共通機器
			湿度	共通機器
			降水量	共通機器 共通機器 深度:0.1, 0.2, 0.3m
			気温	共通機器

(注5)2011年12月1日より「いっすい式溶液形受雪器」を使用した冬季の降水量の観測を中止

表-2. つづき Table-2. Continued

地方演習林名 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
生態水文学研究所(注6) Ecohydrology Research Institute	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 (榎小松製作所, 一転倒0.5mm)
			日射量	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	107温度センサー(キャンベル社)
			湿度	共通機器
			降水量	共通機器
			日射量	LI200X (キャンベル社, 誤差: ±5%)
			風速	03101-5 (ヤング社, 三杯式, 起動風速:0.5 m/s, 誤差:±0.5m/s )
			風向	03301-5 (ヤング社, 矢羽根式, 起動風速:0.8m/s 10° , 1.8m/s 5° , 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	LI200X (キャンベル社, 誤差: ±5%)	
		風速	03101-5 (ヤング社, 三杯式, 起動風速:0.5 m/s, 誤差:±0.5m/s )	
		風向	03301-5 (ヤング社, 矢羽根式, 起動風速:0.8m/s 10° , 1.8m/s 5° , 誤差:±5° )	
富士癒しの森研究所 Forest Therapy Research Institute	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	深度:0.1, 0.2, 0.5m 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6)5分間隔の記録

Ⅲ. 観測結果

千葉演習林清澄

気象年報

2011年 Annual report of meteorological data at Kiyosumi in 2011

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日平均日射量 Mean daily solar radiation		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	(MJ/m <sup>2</sup> )	Mean	Max.
1 Jan.	3.2	9.4	-0.6	13.3	-4.0									10.5	56.8	10.5	
2 Feb.	5.4	10.5	1.6	17.4	-1.9									9.6	78.4	9.6	
3 Mar.	5.8	11.2	1.7	18.6	-2.6									14.0	71.6	14.0	
4 Apr.	11.9	16.7	8.0	21.1	0.0									16.3	74.0	16.3	
5 May	15.7	19.7	12.6	25.5	8.7									14.3	84.9	14.3	
6 June	19.8	23.3	17.3	31.9	8.1									12.6	91.7	12.6	
7 July	23.3	26.9	21.0	31.2	14.5									15.0	92.2	15.0	
8 Aug.	24.4	28.7	21.9	32.6	18.0									16.0	91.2	16.0	
9 Sep.	22.3	26.4	19.8	30.9	13.6									13.4	89.3	13.4	
10 Oct.	16.7	20.8	13.7	25.0	7.6									9.9	84.1	9.9	
11 Nov.	13.0	17.2	9.8	23.0	4.0									8.0	83.0	8.0	
12 Dec.	5.7	10.6	2.1	17.7	-1.0									8.0	72.1	8.0	
年 Year	14.0	18.5	10.8	32.6	-4.0									12.3	80.8	12.3	

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.: Mean relative humidity 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.	0.5	0.5	24	1	0	0	0	0			
2 Feb.	153.0	43.5	18	15	13	9	5	0			降雪 Snow
3 Mar.	115.0	27.5	21	13	9	5	4	0			fall
4 Apr.	105.0	32.0	23	14	10	5	3	0			
5 May	258.5	61.0	29	15	13	11	7	1	0		積雪 Snow
6 June	189.0	52.0	11	14	11	8	6	1	0		cover
7 July	111.0	33.0	21	10	9	6	4	0	0		
8 Aug.	74.5	50.0	19	10	9	2	1	1	0		
9 Sep.	133.0	48.0	20	13	12	5	3	0	0		
10 Oct.	306.0	129.0	5	13	12	7	5	2	1		
11 Nov.	167.5	93.5	19	11	8	6	3	1	0		
12 Dec.	115.0	73.5	3	7	6	5	2	1	0		
年 Year	1728.0	129.0	136	112	69	43	7	1			

欠測月日 (Not measured date)  
平均地温 (Soil temperature) <0m,0.1m,0.2m,0.3m,0.5m,1.0m,2.0m>・風速 (Wind velocity) : 1月1日~12月31日 (Jan. 1~Dec. 31)



千葉演習林天津

気象年報

2011年  
Annual report of meteorological data at Amatsu in 2011

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	Hum.* (%)	Sun.* (hrs)	平均	最大*
1 Jan.	5.3	11.1	0.6	16.0	-3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51.8	—	—	—
2 Feb.	7.7	12.7	3.5	20.0	-2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70.6	—	—	—
3 Mar.	7.9	12.9	3.1	18.2	-1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65.2	—	—	—
4 Apr.	13.7	18.2	9.1	21.6	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69.4	—	—	—
5 May	17.5	21.3	13.9	28.6	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80.8	—	—	—
6 June	21.6	24.8	18.8	32.8	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.9	—	—	—
7 July	24.9	28.1	22.3	30.6	17.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85.1	—	—	—
8 Aug.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 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.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤				
1 Jan.	0.0	0.0	—	0	0	0	0	0	—	—	—
2 Feb.	120.0	32.0	18	12	10	8	4	0	—	—	—
3 Mar.	95.5	21.0	1	13	8	5	4	0	—	—	降雪 Snow fall
4 Apr.	79.0	23.0	23	11	9	5	3	0	—	—	—
5 May	196.5	48.0	11	12	12	7	5	0	—	—	—
6 June	175.0	53.5	11	13	11	6	1	0	—	—	—
7 July	92.5	31.0	5	10	9	5	4	0	—	—	—
8 Aug.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

千葉演習林郷台

気象年報

2011年

Annual report of meteorological data at Godai in 2011

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.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.05	0.1			0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep
1 Jan.	2.2	8.7	-2.5	13.5	-6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	4.8	10.1	0.6	18.4	-5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	5.4	10.9	0.6	17.8	-4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity Sun.:Hours of sunshine  
最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 (mm)		雪別降水日数(24時間)					積雪日数 No. of snow days	最大積雪深 Max. snow depth (cm)	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.	1.0	0.5	4,24	2	0	0	0	0	—	—	—
2 Feb.	193.0	80.5	18	14	13	8	5	1	0	—	—
3 Mar.	121.0	33.5	21	11	9	6	5	0	0	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

千葉演習林札郷

気象年報

2011年

Annual report of meteorological data at Fudago in 2011

月 Month	平均 Mean		最高* Max.		最低* Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日平均日射量 Mean daily solar radiation		風速(m/sec) Wind velocity		
	Mean	Max.	Mean	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(MJ/m <sup>2</sup> )	Mean	Max.	
1 Jan.	2.2	9.3	-2.8	-6.6	14.4	-6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	4.8	10.9	0.0	-6.1	19.5	-6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	5.5	11.7	0.2	-4.4	18.8	-4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	12.0	18.0	6.3	-2.5	22.6	-2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	16.1	21.0	11.8	7.1	28.0	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	20.6	25.1	17.2	8.9	33.4	8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	24.3	28.6	21.2	15.3	32.0	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	25.2	30.3	21.9	18.6	33.9	18.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	22.6	27.9	19.2	11.6	32.4	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	16.4	21.7	12.5	4.9	26.4	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	12.2	17.8	8.2	24.4	1.9	-3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	4.4	10.8	0.0	17.7	-3.5	-6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	13.9	19.5	9.7	33.9	-6.6	-6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 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.	0.5	0.5	23	1	0	0	0	—	—	—	—
2 Feb.	198.5	79.5	18	16	13	8	5	1	0	—	—
3 Mar.	128.0	36.5	21	13	9	6	5	0	0	—	—
4 Apr.	133.5	59.0	23	11	10	7	3	1	0	—	—
5 May	313.5	68.5	29	15	13	12	6	2	0	—	—
6 June	234.5	60.0	11	13	11	8	7	2	0	—	—
7 July	100.5	42.5	21	10	8	5	4	0	0	—	—
8 Aug.	102.5	71.5	19	11	9	4	1	1	0	—	—
9 Sep.	195.0	86.5	20	13	12	5	3	2	0	—	—
10 Oct.	352.0	150.5	5	14	13	8	5	2	2	—	—
11 Nov.	207.0	133.0	19	11	9	4	3	1	1	—	—
12 Dec.	162.0	114.5	3	7	7	6	2	1	1	—	—
年 Year	2127.5	150.5	Oct. 5	135	114	73	44	13	4	—	—

欠測月日 (Not measured date)

## 北海道演習林山部

## 気象年報

2011年

Annual report of meteorological data at Yamabe in 2011

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		
	最高*	最低*	最高	最低	最高	最低	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	(hrs)	平均	最大*	
1 Jan.	-8.4	-4.3	-12.8	-0.6	-19.0									86.5				
2 Feb.	-5.1	-11.0	8.3	-16.1										81.5				
3 Mar.	-2.3	2.5	-7.1	10.6	-12.9									75.8				
4 Apr.	4.5	10.5	-0.7	18.7	-8.6									73.3	59.2			
5 May	9.8	15.6	4.4	25.9	-0.4									75.8	50.5			
6 June	16.4	23.0	10.7	29.8	3.3									78.1	47.8			
7 July	20.9	26.6	16.4	31.8	8.9									82.0	51.9			
8 Aug.	21.2	27.7	16.3	33.3	12.7									81.3	81.6			
9 Sep.	16.6	21.9	12.7	29.9	7.1									86.8	34.2	0.7	1.7	
10 Oct.	8.7	14.8	3.8	21.1	-0.5									83.5	40.0	1.0	1.7	
11 Nov.	2.4	7.1	-1.4	16.4	-6.4									84.7	5.7	0.8	1.5	
12 Dec.	-5.9	-2.2	-9.8	3.8	-18.8									86.1	0.1	0.8	1.8	
年 Year	6.6	12.0	1.9	33.3	-19.0									81.3				

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 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)	積雪	降雪	積雪	降雪	積雪	降雪
1 Jan.	37.5	7.0	12	20	12	3	0	0	55	31	降雪	降雪	Oct.26'10	Apr.21'11	
2 Feb.	46.0	11.5	20	12	7	4	1	0	75	28	降雪	降雪			
3 Mar.	23.0	6.0	22	16	9	1	0	0	49	31	降雪	降雪			
4 Apr.	143.0	36.0	23	16	14	6	5	0	15	6	降雪	降雪			
5 May	100.5	26.0	1	15	12	7	4	0	0	0	降雪	降雪			
6 June	70.5	18.5	24	12	10	4	3	0	0	0	降雪	降雪			
7 July	188.5	76.5	14	12	12	8	5	1	0	0	降雪	降雪			
8 Aug.	244.5	78.0	14	13	9	5	4	3	0	0	降雪	降雪			
9 Sep.	346.0	121.5	2	19	19	11	7	2	1	0	降雪	降雪			
10 Oct.	162.5	38.0	22	15	13	7	7	0	0	0	降雪	降雪			
11 Nov.	75.0	17.0	24	15	10	6	3	0	0	12	降雪	降雪			
12 Dec.	140.0	30.0	4	22	20	8	5	0	59	29	降雪	降雪			
年 Year	1577.0	121.5	187	147	147	70	44	6	1	137					

欠測月日(Not measured date)

日照時間(Sunshine):1月1日~3月31日(Jan. 1~Mar.31), 風速(Wind velocity):1月1日~9月1日,11月16~17日,12月6~7,12日(Jan. 1~Sep. 1,Nov. 16~17,Dec. 6~7,12)

北海道演習林前山

気象年報

2011年

Annual report of meteorological data at Maeyama in 2011

月 Month	平均 Mean		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温 (°C) Soil temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日平均日射量 Mean daily solar radiation		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	(%)	(MJ/m <sup>2</sup> )	平均 Mean	最大* Max.	
1 Jan.	-9.2	-4.4	-12.5	2.4	-16.4	—	—	—	—	—	—	—	90.5	2.8	2.8	—	
2 Feb.	-5.7	0.1	-10.9	8.8	-16.1	—	—	—	—	—	—	—	85.3	5.9	5.9	—	
3 Mar.	-4.1	1.8	-8.6	10.8	-14.3	—	—	—	—	—	—	—	80.6	8.6	8.6	—	
4 Apr.	2.7	8.7	-2.1	16.5	-11.4	—	—	—	—	—	—	—	75.4	11.3	11.3	—	
5 May	7.6	13.4	2.6	23.8	-1.6	—	—	—	—	—	—	—	80.7	11.5	11.5	—	
6 June	14.8	20.9	9.6	27.9	2.5	—	—	—	—	—	—	—	79.6	12.2	12.2	—	
7 July	19.3	24.9	15.3	29.6	8.4	—	—	—	—	—	—	—	83.9	12.5	12.5	—	
8 Aug.	19.6	25.7	15.1	30.7	11.9	—	—	—	—	—	—	—	81.1	12.4	12.4	—	
9 Sep.	15.2	20.5	11.3	27.7	6.3	—	—	—	—	—	—	—	85.5	7.9	7.9	—	
10 Oct.	7.7	13.0	3.4	21.1	-0.8	—	—	—	—	—	—	—	80.5	7.0	7.0	—	
11 Nov.	1.3	5.5	-2.4	15.0	-9.4	—	—	—	—	—	—	—	86.2	4.0	4.0	—	
12 Dec.	-7.2	-3.3	-10.5	0.7	-15.9	—	—	—	—	—	—	—	92.0	2.1	2.1	—	
年 Year	5.2	10.6	0.9	30.7	-16.4	—	—	—	—	—	—	—	83.4	8.2	8.2	—	

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Snow fall
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	積雪 Snow cover
6 June	91.5	17.0	24	17	13	7	3	0	0	—	—
7 July	224.5	69.5	14	13	12	7	6	2	0	—	—
8 Aug.	229.0	76.0	14,16	14	13	5	5	2	0	—	—
9 Sep.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

風速 (Wind velocity) : 1月1日～12月31日 (Jan. 1～Dec. 31), 降水量 (Precipitation) : 1月1日～5月16日, 9月23日～12月31日 (Jan. 1～May 16, Sep. 23～Dec. 31)

秩父演習林橋本

気象年報

2011年  
Annual report of meteorological data at Tochimoto in 2011

月 Month	平均 Mean		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温 (°C) Soil temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日平均日射量 Mean daily solar radiation		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	(%)	(MJ/m <sup>2</sup> )	平均 Mean	最大* Max.	
1 Jan.	-1.3	6.6	-6.3	11.7	-9.9	—	1.8	2.4	3.2	—	5.2	8.1	12.1	10.7	1.0	2.5	
2 Feb.	1.6	9.7	-3.8	19.0	-7.5	—	3.3	3.4	3.8	—	4.6	6.3	10.0	12.2	0.7	1.8	
3 Mar.	2.2	9.8	-3.3	18.2	-7.9	—	5.7	6.0	6.0	—	6.2	6.7	8.9	14.6	0.9	1.9	
4 Apr.	9.2	17.0	2.7	24.4	-3.2	—	10.7	10.5	10.3	—	9.6	8.5	9.0	18.0	1.0	2.5	
5 May	13.9	19.9	8.9	29.2	4.8	—	14.5	14.3	14.3	—	13.5	11.7	10.4	15.0	0.7	2.5	
6 June	18.5	23.5	14.6	33.4	7.1	—	18.7	18.4	18.3	—	17.0	14.7	12.5	13.7	0.4	1.0	
7 July	22.3	28.0	18.1	33.4	12.3	—	23.1	23.0	23.1	—	22.0	18.8	15.1	15.8	0.4	0.6	
8 Aug.	22.0	27.1	18.7	33.5	16.2	—	23.2	23.2	23.6	—	23.2	21.0	17.9	12.7	0.4	0.6	
9 Sep.	19.1	24.7	15.1	30.8	7.7	—	21.0	21.3	22.0	—	22.5	21.9	20.2	13.1	0.5	0.9	
10 Oct.	13.0	18.9	8.7	25.3	1.9	—	16.2	16.5	17.4	—	18.5	19.1	19.4	11.0	0.5	0.9	
11 Nov.	9.2	16.3	4.6	21.7	-2.2	—	11.8	12.2	13.3	—	14.8	16.2	17.5	77.1	9.6	1.4	
12 Dec.	1.3	8.8	-3.0	15.8	-7.4	—	4.7	5.4	6.6	—	9.0	11.8	15.2	88.8	0.7	1.4	
年 Year	10.9	17.6	6.3	33.5	-9.9	—	13.0	13.1	13.6	—	13.9	13.8	14.0	12.9	0.6	2.5	

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 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)	積雪 Snow	積雪 Snow	積雪 Snow	積雪 Snow	積雪 Snow	積雪 Snow
1 Jan.	1.0	0.5	23,24	2	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	66.5	24.5	18	9	7	5	3	0	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	44.5	14.0	21	6	6	3	3	0	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	64.5	27.5	19	7	6	3	3	0	—	—	—	—	—	—	—
5 May	291.0	117.0	29	13	13	10	6	1	—	—	—	—	—	—	—
6 June	103.5	30.0	11	15	10	6	3	0	—	—	—	—	—	—	—
7 July	191.5	34.0	19	18	13	9	8	0	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	238.0	44.0	26	23	20	14	9	0	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	512.5	147.5	21	12	12	7	4	2	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	60.5	23.5	5	8	6	3	2	0	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	84.5	50.5	19	6	4	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日(Not measured date)  
風向(Wind direction):8月3,18日(Aug. 3,18), 降水量(Precipitation):12月1~31日(Dec. 1~31)

秩父演習林大血川

気象年報

2011年

Annual report of meteorological data at Oochigawa in 2011

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	最低* Min.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5			1.0	2.0m deep	平均 Mean
1 Jan.	-3.0	1.1	-6.0	4.4	-9.7	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	-0.5	4.2	-3.8	13.0	-7.9	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	1.1	6.0	-2.7	13.0	-6.8	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	8.4	14.5	2.9	25.1	-3.0	—	—	—	—	—	—	—
5 May	13.4	18.4	9.3	27.2	6.3	—	—	—	—	—	—	—
6 June	17.3	21.5	14.3	31.7	7.4	—	—	—	—	—	—	—
7 July	21.0	25.3	18.0	31.0	13.3	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	20.7	24.2	18.4	29.6	16.3	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	17.4	20.9	14.7	25.5	7.9	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	11.8	14.8	9.1	20.2	2.0	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	7.5	10.9	4.5	15.4	-1.8	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	-0.5	2.6	-2.6	9.0	-6.3	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	9.6	13.7	6.4	31.7	-9.7	—	—	—	—	—	—	—

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity Sun.:Hours of sunshine  
最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 (mm)		雪別降水日数(24時間)					積雪日数 No. of snow days	最大積雪深 Max. snow depth (cm)	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.	3.0	3.0	24	1	1	0	0	0	—	—	—
2 Feb.	67.0	28.0	18	7	6	5	3	0	—	—	—
3 Mar.	48.5	18.5	21	7	6	3	3	0	—	—	—
4 Apr.	64.5	34.5	19	5	5	3	2	0	—	—	—
5 May	268.5	88.5	29	13	13	11	6	1	—	—	—
6 June	116.5	26.5	11	15	12	6	4	0	—	—	—
7 July	270.5	54.5	19	16	14	11	10	1	—	—	—
8 Aug.	220.0	36.0	26	21	19	14	8	0	—	—	—
9 Sep.	658.0	196.0	3	13	11	8	6	4	—	—	—
10 Oct.	78.0	25.5	5	7	6	5	3	0	—	—	—
11 Nov.	47.0	24.0	19	5	3	2	2	0	—	—	—
12 Dec.	53.5	35.5	3	4	4	3	1	0	—	—	—
年 Year	1895.0	196.0	Sep. 3	114	100	71	48	6	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

秩父演習林影森

気象年報

2011年

Annual report of meteorological data at Kagemori in 2011

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	最低* Min.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5			1.0	2.0m deep	平均 Mean
1 Jan.	-0.2	-8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	2.6	-3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	4.4	-2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity Sun.:Hours of sunshine  
最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 (mm)		雪別降水日数(24時間)					積雪日数 No. of snow days	最大積雪深 Max. snow depth (cm)	初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	0.5≦ Date	1.0≦ 0.5≦	5.0≦ 1.0≦	10≦ 5.0≦	100≦ 10≦				
1 Jan.	0.0	0.0	0	0	0	0	0	—	—	—	—
2 Feb.	51.0	15.0	15	7	4	2	0	—	—	—	—
3 Mar.	42.0	17.5	7	5	4	3	0	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)



秩父演習林小赤況

気象年報

2011年

Annual report of meteorological data at Koakasawa in 2011

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.* (hrs)		風速 (m/sec) Wind velocity	
	Mean	Max.	Mean	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Hum.*	Mean	Max.
1 Jan.	-4.5	1.2	-8.3	5.7	-11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57.3	—	—
2 Feb.	-1.0	5.0	-5.1	13.5	-8.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68.2	—	—
3 Mar.	-0.9	5.0	-5.4	14.2	-10.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68.7	—	—
4 Apr.	6.6	13.5	1.2	20.7	-4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62.4	—	—
5 May	11.5	16.4	7.4	24.7	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75.5	—	—
6 June	15.7	19.2	12.7	27.8	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.4	—	—
7 July	19.4	19.4	23.5	28.7	8.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89.5	—	—
8 Aug.	19.0	22.4	16.7	28.7	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94.0	—	—
9 Sep.	16.3	19.9	13.4	26.5	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90.6	—	—
10 Oct.	10.2	14.0	7.2	19.4	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.3	—	—
11 Nov.	7.1	11.5	3.5	17.1	-3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71.4	—	—
12 Dec.	-1.2	3.7	-4.7	12.9	-9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69.4	—	—
年 Year	8.2	13.0	4.6	28.7	-11.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76.9	—	—

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 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 終日 The first day 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	The first day	The last day	
1 Jan.	3.0	1.5	24	4	1	0	0	0	—	—	—	—	降雪 Snow fall
2 Feb.	103.5	49.5	18	9	8	6	4	0	—	—	—	—	—
3 Mar.	66.0	15.5	21	17	11	5	3	0	—	—	—	—	—
4 Apr.	120.0	52.5	23	10	7	5	4	1	0	—	—	—	—
5 May	324.0	133.5	29	15	13	10	7	1	1	—	—	—	積雪 Snow cover
6 June	90.0	31.0	11	14	14	8	2	0	0	—	—	—	—
7 July	156.0	33.5	19	18	15	8	6	0	0	—	—	—	—
8 Aug.	223.0	40.0	26	22	20	12	10	0	0	—	—	—	—
9 Sep.	552.0	165.0	21	14	12	10	6	4	2	—	—	—	—
10 Oct.	101.0	31.0	5,22	9	7	4	4	0	0	—	—	—	—
11 Nov.	88.0	53.5	19	5	4	2	2	1	0	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)  
風速 (Wind velocity) :1月1日～12月31日 (Jan. 1～Dec. 31), 降水量 (Precipitation) :12月1～31日 (Dec. 1～31)

秩父演習林ワサビ沢

気象年報

2011年

Annual report of meteorological data at Wasbizazawa in 2011

月 Month	平均 Mean		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温 (°C) Soil temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日平均日射量 Mean daily solar radiation		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	(%)	(MJ/m <sup>2</sup> )	平均 Mean	最大* Max.	
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	10.5	15.1	7.3	20.7	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	6.9	10.9	3.7	17.0	-2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	-1.5	1.9	-4.3	14.1	-8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 (mm) Precipitation		量別降水日数(24時間) Number of precipitation days in each range					最大積雪深 Max. snow depth (cm)		積雪日数 No. of snow days		初日 The first day		終日 The last day			
	合計 Total	最大 Max.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	(mm)	—	—	—	—	—	—		
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	109.5	34.0	5	9	7	4	4	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	100.0	66.5	19	5	4	2	2	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)  
降水量 (Precipitation): 12月1~31日 (Dec. 1~31)

田無演習林第一苗畑

気象年報

2011年

Annual report of meteorological data at Tanashii in 2011

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	最低* Min.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5		1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	2.3	-3.8	10.6	13.9	-7.7	5.4	6.8	8.0	58.2	—	—	—
2 Feb.	5.0	-0.6	12.2	22.5	-6.5	6.7	7.2	7.9	70.7	—	—	—
3 Mar.	6.3	13.3	-0.1	22.3	-4.9	8.6	8.9	9.3	64.7	—	—	—
4 Apr.	13.0	19.9	6.3	27.4	-2.0	12.9	12.7	12.6	63.1	—	—	—
5 May	17.1	22.6	12.4	30.5	8.6	17.5	17.2	16.8	77.8	—	—	—
6 June	21.7	26.5	17.9	35.3	10.6	21.2	20.9	20.5	83.5	—	—	—
7 July	26.2	31.4	22.0	35.9	14.6	26.2	25.6	24.9	78.7	—	—	—
8 Aug.	26.1	31.2	22.3	36.8	18.5	26.3	26.1	25.7	84.1	—	—	—
9 Sep.	23.3	28.6	19.2	33.7	11.9	24.6	24.8	24.8	82.5	—	—	—
10 Oct.	17.1	22.5	13.1	29.0	5.2	19.5	20.3	20.9	78.4	—	—	—
11 Nov.	11.8	17.9	7.2	23.3	0.8	14.9	16.1	17.0	80.3	—	—	—
12 Dec.	4.3	11.0	-0.6	16.7	-5.1	8.2	9.8	11.2	72.4	—	—	—
年 Year	14.6	20.7	9.7	36.8	-7.7	16.1	16.4	16.7	74.5	—	—	—

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity Sun.:Hours of sunshine  
最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 (mm)		雪別降水日数(24時間)					積雪日数 No. of snow days	最大積雪深 Max. snow depth (cm)	初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	Number of precipitation days in each range	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤				
1 Jan.	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	—	—	—
2 Feb.	121.5	46.0	18	10	7	4	4	0	—	—	—
3 Mar.	77.5	29.0	7	9	8	4	3	0	—	—	—
4 Apr.	55.5	27.0	19	5	5	3	2	0	—	—	—
5 May	185.5	42.5	29	17	15	7	6	0	—	—	—
6 June	118.5	26.5	13	15	12	8	5	0	—	—	—
7 July	97.5	29.5	30	10	10	5	3	0	—	—	—
8 Aug.	135.0	31.0	19	16	12	7	6	0	—	—	—
9 Sep.	243.0	162.0	21	14	12	7	3	1	—	—	—
10 Oct.	117.0	53.0	5	12	9	4	2	1	—	—	—
11 Nov.	76.5	45.5	19	8	6	3	2	0	—	—	—
12 Dec.	64.5	44.0	3	6	6	2	1	0	—	—	—
年 Year	1292.0	162.0	122	102	54	37	2	1	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

生態水文学研究所白坂

気象年報

2011年  
Annual report of meteorological data at Shirasaka in 2011

月 Month	気温 Air temperature (°C)		月最高 月最低 Max. Min.		平均地温 (°C)					湿度 Hum.*	日平均日射量 Mean daily solar radiation		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	(MJ/m <sup>2</sup> )	Mean	最大* Max.			
1 Jan.	-0.6	4.3	-4.3	8.0	-7.3	0.6	3.4	4.2	4.9	—	6.2	8.9	12.0	83.2	6.7	0.6	1.1
2 Feb.	3.6	10.2	-1.3	16.5	-4.8	4.7	5.5	5.7	5.9	—	6.4	7.7	10.0	79.4	9.4	0.5	1.7
3 Mar.	4.0	11.0	-1.8	18.0	-6.1	7.7	7.8	7.9	8.0	—	8.3	8.8	9.7	73.0	14.4	0.7	1.6
4 Apr.	9.9	17.7	2.7	23.0	-2.4	14.2	12.6	12.3	12.0	—	11.7	11.0	10.7	72.1	16.1	0.6	1.6
5 May	15.9	22.1	10.1	29.1	5.2	20.0	17.8	17.2	16.8	—	16.1	14.6	13.0	79.8	14.5	0.3	1.1
6 June	20.4	25.7	16.5	33.5	11.3	24.0	21.6	20.9	20.4	—	19.6	17.8	15.7	88.9	13.6	0.2	0.7
7 July	24.2	30.0	19.9	34.0	16.1	28.3	26.0	25.3	24.9	—	24.1	22.1	19.1	86.7	15.3	0.2	0.9
8 Aug.	24.9	30.8	21.0	35.4	18.8	29.2	27.2	26.7	26.3	—	25.6	23.9	21.6	87.1	13.8	0.1	0.8
9 Sep.	21.5	27.5	17.2	31.6	8.2	24.8	24.3	24.2	24.2	—	24.2	23.7	22.4	85.9	12.2	0.4	1.4
10 Oct.	15.1	21.9	10.0	24.6	4.4	17.6	18.6	18.9	19.2	—	19.8	20.6	21.0	85.2	10.4	0.2	1.0
11 Nov.	10.5	16.8	6.1	23.5	-1.6	11.7	13.6	14.2	14.7	—	15.6	17.3	18.7	87.5	6.9	0.3	0.9
12 Dec.	3.3	8.7	-0.8	14.9	-5.7	4.5	7.3	8.1	8.8	—	10.2	12.8	15.4	86.1	6.1	0.4	1.3
年 Year	12.8	18.9	8.0	35.4	-7.3	15.7	15.5	15.5	15.6	—	15.7	15.8	15.8	82.9	11.6	0.4	1.7

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 (mm)		雪別降水日数(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.	13.0	5.0	18	4	1	0	0	—	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	148.5	62.5	28	14	10	6	4	1	0	—	fall
3 Mar.	59.0	20.0	21	7	6	6	3	0	0	—	—
4 Apr.	237.0	75.0	23	9	9	7	4	2	0	—	—
5 May	360.0	100.0	11	14	12	9	9	2	1	—	積雪 Snow
6 June	210.0	38.5	11	19	17	10	7	0	0	—	cover
7 July	396.0	76.5	20	18	16	11	8	3	0	—	—
8 Aug.	136.5	39.5	21	15	10	6	4	0	0	—	—
9 Sep.	305.0	110.5	20	10	8	8	7	2	1	—	—
10 Oct.	154.0	45.0	15	9	9	6	5	0	0	—	—
11 Nov.	113.5	83.0	19	8	6	3	3	1	0	—	—
12 Dec.	29.0	7.5	2	9	7	3	0	0	0	—	—
年 Year	2161.5	110.5	141	114	114	76	54	11	2	—	—

欠測月日 (Not measured date)

生態水文学研究所東山

気象年報

2011年  
Annual report of meteorological data at Higashiyama in 2011

月 Month	平均 Mean		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日平均日射量 Mean daily solar radiation		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	(%)	(MJ/m <sup>2</sup> )	平均	最大 Max.	
1 Jan.	-1.6	3.0	-5.2	6.3	-8.4	-0.9	0.4	0.8	1.2	—	5.7	7.8	10.9	85.8	1.6	0.3	0.8
2 Feb.	2.6	8.6	-2.3	14.4	-5.9	2.4	2.3	2.5	2.2	—	4.8	6.3	8.9	82.5	2.8	0.3	1.0
3 Mar.	2.9	9.4	-2.6	16.2	-6.9	5.4	6.0	6.1	5.9	—	6.7	7.2	8.2	75.5	5.0	0.5	1.2
4 Apr.	9.0	16.5	1.9	22.2	-3.5	12.7	12.0	11.8	11.5	—	9.8	9.6	9.0	73.9	6.2	0.4	0.8
5 May	15.0	21.0	9.5	27.5	4.6	18.3	17.6	17.2	17.0	—	14.3	13.6	11.6	81.7	6.1	0.2	0.8
6 June	19.4	24.5	15.8	32.2	10.6	23.7	22.6	21.8	21.4	—	18.3	17.3	15.0	90.9	5.7	0.1	0.3
7 July	23.1	28.9	19.2	33.1	15.6	28.2	27.1	26.3	—	—	23.0	21.4	17.8	89.1	6.2	0.2	0.4
8 Aug.	23.8	29.5	20.3	33.0	18.1	28.8	27.6	27.1	—	—	24.5	23.5	20.3	90.1	5.5	0.1	0.4
9 Sep.	20.4	26.3	16.4	30.7	7.8	24.4	24.1	23.7	—	—	23.6	23.3	21.1	89.2	4.5	0.3	1.4
10 Oct.	14.0	20.5	9.4	23.8	4.2	16.0	16.8	16.9	—	—	18.9	19.6	19.3	88.2	3.3	0.2	0.6
11 Nov.	9.7	15.6	5.5	21.9	-1.6	10.1	11.2	11.5	—	—	14.9	16.1	17.0	89.0	2.2	0.2	0.9
12 Dec.	2.4	7.5	-1.5	15.0	-6.3	2.5	4.5	5.0	—	—	10.0	11.9	14.3	87.9	1.9	0.3	0.8
年 Year	11.8	17.6	7.3	33.1	-8.4	14.4	14.4	14.3	—	—	14.6	14.8	14.5	85.3	4.3	0.3	1.4

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 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)	積雪	日数	日	日	日	日
1 Jan.	10.0	3.0	22	6	5	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	143.5	62.0	28	14	12	7	4	1	0	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	58.0	19.0	21	6	6	5	3	0	0	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	210.5	64.0	27	9	9	7	5	2	0	—	—	—	—	—	—
5 May	368.0	98.5	11	14	13	10	10	2	0	—	—	—	—	—	—
6 June	168.5	28.0	11	18	16	8	6	0	0	—	—	—	—	—	—
7 July	481.5	85.5	20	18	14	10	8	5	0	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	163.5	46.5	26	14	12	7	5	0	0	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	313.0	122.0	20	11	8	8	7	2	1	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	141.5	41.5	5	10	8	6	4	0	0	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	99.5	68.5	19	7	6	3	2	1	0	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	27.0	8.0	2	10	8	1	0	0	0	—	—	—	—	—	—
年 Year	2184.5	122.0	Sep.20	137	117	72	54	13	1	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)  
平均地温 (Soil temperature) <0.2m>: 7月5日 ~ 12月31日 (July 5 ~ Dec. 31)

生態水文学研究所六の宮

気象年報

2011年  
Annual report of meteorological data at Ananomiva in 2011

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.*		日平均日射量 Mean daily solar radiation		風速(m/sec) Wind velocity					
	Mean	Max.	Mean	Min.	Mean	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	(MJ/m <sup>2</sup> )	Mean	Max.		
1 Jan.	-0.1	6.3	-4.5	9.6	-7.5	1.1	3.0	3.4	4.6	—	6.2	8.6	11.9	78.1	5.4	0.2	0.5	5.4	0.2	0.5	5.4	0.2	0.5	
2 Feb.	4.0	11.3	-1.8	18.0	-6.1	5.3	5.7	6.0	—	6.4	7.5	9.8	73.2	6.7	0.2	0.7	6.7	0.2	0.7	6.7	0.2	0.7		
3 Mar.	4.6	12.7	-2.0	18.9	-6.8	8.3	8.2	8.3	—	8.4	8.6	9.6	67.5	9.8	0.3	0.7	8.4	8.6	9.6	9.8	0.3	0.7		
4 Apr.	10.7	19.0	2.8	24.7	-4.3	15.1	13.7	12.9	—	12.1	11.1	10.5	65.0	11.1	0.4	1.2	12.1	11.1	10.5	11.1	0.4	1.2		
5 May	16.1	22.7	10.4	30.2	4.9	20.3	19.0	17.7	—	16.6	14.9	13.2	76.5	9.8	0.2	0.6	16.6	14.9	13.2	9.8	0.2	0.6		
6 June	20.7	26.4	16.5	34.5	11.7	24.3	23.0	21.4	—	20.0	18.0	15.7	85.5	9.8	0.1	0.6	20.0	18.0	15.7	9.8	0.1	0.6		
7 July																								
8 Aug.	25.1	31.6	21.0	36.0	18.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2	0.1	0.5	
9 Sep.	21.8	28.3	17.2	32.8	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1	0.3	1.6	
10 Oct.	15.4	22.6	10.1	25.6	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7	0.2	0.5	
11 Nov.	10.8	17.4	6.2	24.9	-1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.4	0.2	0.4	
12 Dec.	3.7	9.9	-0.9	14.7	-5.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	0.2	0.6	
年 Year																								

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 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.	14.5	6.0	17	6	4	2	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	127.0	58.0	28	12	10	6	4	1	0	—
3 Mar.	49.5	15.5	21	7	6	4	2	0	0	—
4 Apr.	151.5	46.5	23	9	9	7	4	0	0	—
5 May	355.5	105.5	11	14	13	11	10	2	1	—
6 June	144.0	23.5	11	18	15	8	5	0	0	—
7 July	458.5	93.5	25	17	15	8	4	0	0	—
8 Aug.	130.0	29.5	20	15	12	5	4	0	0	—
9 Sep.	522.0	318.0	20	10	9	8	6	3	1	—
10 Oct.	127.0	38.0	5	10	9	7	4	0	0	—
11 Nov.	80.5	52.5	19	7	4	3	2	1	0	—
12 Dec.	29.0	7.5	2	7	7	3	0	0	0	—
年 Year	2189.0	318.0	Sep. 20	132	113	72	49	11	2	—

欠測月日 (Not measured date)  
平均地温 (Soil temperature) <0m, 0.05m, 0.1m, 0.2m, 0.5m, 1.0m>: 6月11日, 7月1日~12月31日 (June 11, July 1~Dec. 31), <2.0m>: 5月2, 4, 9日, 7月1日~12月31日 (May 2, 4, 9, July 1~Dec. 31), 平均気温 (Mean air temperature)・湿度 (Mean relative humidity)・日射量日合計 (Mean daily solar radiation)・風速 (Wind velocity): 6月11日 (June 11), 気温 (Air temperature)・湿度 (Mean relative humidity)・日射量日合計 (Mean daily solar radiation)・風速 (Wind velocity): 7月1~16日 (July 1~16)

富士癒しの森研究所山中湖

気象年報

2011年  
Annual report of meteorological data at Yamanakako in 2011

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			
	Mean	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Hum.*	(hrs)	Sum.*	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	-4.8	1.5	-10.5	5.2	-15.4										73.4				
2 Feb.	-0.5	5.6	-5.8	13.9	-13.6										83.5				
3 Mar.	-0.5	6.1	-6.6	12.3	-13.8										78.6				
4 Apr.	6.5	13.6	-0.1	23.1	-7.0										75.5				
5 May	11.9	18.0	6.7	25.9	2.8										83.7				
6 June	16.9	21.6	13.4	30.2	6.5										91.3				
7 July	20.5	25.9	16.6	29.9	10.5										89.7				
8 Aug.	20.5	24.9	17.3	30.2	14.0										93.5				
9 Sep.	17.2	21.6	13.7	27.1	5.0										94.4				
10 Oct.	11.2	16.0	7.0	19.7	-0.8										92.4				
11 Nov.	7.2	12.9	2.1	18.6	-4.7										87.1				
12 Dec.	-1.0	4.8	-5.6	14.6	-11.8										82.5				
年 Year	8.8	14.4	4.1	30.2	-15.4										85.5				

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 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 ≤				
1 Jan.	2.5	1.5	23	3	1	0	0	0	0	降雪 Snow	
2 Feb.	181.0	85.5	18	11	10	7	5	1	0	Snow fall	
3 Mar.	96.5	30.5	21	12	10	4	3	0	0		
4 Apr.	229.0	129.0	23	6	6	6	5	1	1		
5 May	476.0	201.0	29	16	15	12	10	2	1	積雪 Snow cover	
6 June	167.0	55.0	11	12	10	7	5	1	0		
7 July	236.0	112.0	19	12	10	4	3	2	1		
8 Aug.	431.0	94.5	25	17	17	11	8	4	0		
9 Sep.	1286.5	392.0	21	15	12	10	7	6	4		
10 Oct.	301.5	105.5	15	8	8	5	5	3	1		
11 Nov.	219.5	170.5	19	9	6	2	2	1	1		
12 Dec.											
年 Year											

欠測月日(Not measured date)  
降水量(Precipitation):12月2~31日(Dec. 2~31)

樹芸研究所加納

## 気象年報

2011年

Annual report of meteorological data at Kanou in 2011

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	最低* Min.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5			1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大* Max.	
1 Jan.	5.1	-0.1	10.4	13.2	-5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	7.5	13.0	1.8	18.7	-3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	8.4	13.6	2.6	19.1	-3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	13.4	18.4	7.0	22.9	-0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	17.8	22.3	13.4	26.5	8.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	22.0	25.6	19.1	35.0	13.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	25.6	29.3	22.3	32.7	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	26.7	30.3	23.8	32.4	20.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	23.9	28.2	19.8	32.0	11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	18.6	23.1	14.2	26.3	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	14.3	19.5	9.8	25.1	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	8.2	13.5	2.9	20.6	-1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	16.0	20.6	11.4	35.0	-5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity Sun.:Hours of sunshine  
最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 (mm)		雪別降水日数(24時間)					積雪日数 No. of snow days	最大積雪深 Max. snow depth (cm)	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.	1.5	1.5	4	1	1	0	0	0	—	—	—
2 Feb.	195.0	86.5	28	11	10	9	6	1	—	—	—
3 Mar.	61.0	19.5	7	10	7	4	3	0	—	—	—
4 Apr.	186.5	66.5	23	9	8	5	5	2	—	—	—
5 May	261.5	53.0	29	15	13	10	7	2	—	—	—
6 June	220.0	51.0	11	13	11	9	7	1	—	—	—
7 July	241.0	127.5	7	10	7	6	5	1	—	—	—
8 Aug.	92.5	25.5	4	9	8	7	3	0	—	—	—
9 Sep.	219.5	80.0	21	13	13	10	7	1	—	—	—
10 Oct.	195.0	57.0	22	8	8	7	5	1	—	—	—
11 Nov.	197.5	119.0	19	10	9	3	3	1	—	—	—
12 Dec.	43.5	16.0	6	6	6	3	2	0	—	—	—
年 Year	1914.5	127.5	July 7	115	101	73	53	10	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)



樹芸研究所青野

気象年報

2011年

Annual report of meteorological data at Aono in 2011

月 Month	平均 Mean		月最高 Max.		月最低 Min.		平均地温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日平均日射量 Mean daily solar radiation		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	(%)	(MJ/m <sup>2</sup> )	平均 Mean	最大* Max.	
1 Jan.	3.8	10.0	-0.4	12.7	-4.0	—	—	4.1	5.3	—	7.7	—	73.2	8.7	0.7	1.8	
2 Feb.	7.2	13.3	2.3	18.0	-2.7	—	—	7.4	7.5	—	8.2	—	83.6	9.3	0.5	1.8	
3 Mar.	7.4	13.3	2.1	18.4	-3.0	—	—	9.8	9.9	—	10.2	—	76.9	14.2	0.7	1.7	
4 Apr.	12.7	18.2	7.1	22.2	0.8	—	—	14.9	14.4	—	13.5	—	77.6	17.5	0.9	1.9	
5 May	17.0	21.9	12.8	25.1	8.6	—	—	19.2	18.7	—	17.4	—	85.4	14.0	0.6	1.6	
6 June	21.1	25.0	18.2	34.4	12.3	—	—	22.4	21.7	—	20.3	—	92.0	10.4	0.5	1.3	
7 July	24.6	29.0	21.2	33.0	14.5	—	—	25.3	24.9	—	24.0	—	88.6	14.8	0.6	1.7	
8 Aug.	25.7	30.3	22.6	33.2	20.1	—	—	26.3	25.8	—	24.8	—	88.6	15.0	0.6	1.7	
9 Sep.	23.1	28.0	19.6	32.6	12.7	—	—	24.9	25.0	—	24.7	—	89.0	12.7	0.5	1.7	
10 Oct.	17.8	23.2	14.0	26.6	7.4	—	—	19.6	20.2	—	21.0	—	87.1	9.9	0.4	2.1	
11 Nov.	13.8	19.4	10.1	24.7	3.8	—	—	15.6	16.3	—	17.4	—	90.0	7.4	0.4	2.1	
12 Dec.	7.2	12.8	3.3	19.1	-0.9	—	—	9.1	10.2	—	12.4	—	83.9	6.9	0.6	2.2	
年 Year	15.1	20.4	11.1	34.4	-4.0	—	—	16.6	16.7	—	16.8	—	84.6	11.7	0.6	2.2	

\* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 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.	0.5	0.5	4	1	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	205.5	86.5	28	10	9	9	7	1	0	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	78.5	20.0	7	9	9	5	4	0	0	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	220.0	83.0	9	9	8	5	5	2	0	—	—	—	—	—	—
5 May	264.5	56.0	29	15	14	12	8	1	0	—	—	—	—	—	—
6 June	231.5	60.0	11	14	12	9	6	1	0	—	—	—	—	—	—
7 July	341.0	173.0	7	11	9	7	5	2	1	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	135.5	31.0	4	11	9	8	7	0	0	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	295.0	103.5	21	12	11	9	9	2	1	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	162.5	42.0	22	9	8	5	5	0	0	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	223.5	149.5	19	9	7	4	4	1	1	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	44.5	12.5	6	7	6	4	2	0	0	—	—	—	—	—	—
年 Year	2202.5	173.0	July 7	117	102	77	62	10	3	—	—	—	—	—	—

欠測月日(Not measured date)  
 風速(Wind velocity) :8月27日~9月6日 (Aug. 27~Sep. 6)

## IV. 演習林 気象報告 修正

## 演習林 第四十七号 102頁

2006年気象年報 富士道演習林

Annual report of meteorological data at Yamanakako in 2006

平均気温 Mean air temperature

誤	正
9.6	9.1

## 演習林 第五十二号

2010年気象年報(日平均風速の月間最大値 修正版)

Annual report of meteorological observations in the University Forests, The University of Tokyo (Jan.2010-Dec.2010)《Revision of wind velocity》

月 Month	北海道演習林前山		秩父演習林栃本		愛知演習林白坂		愛知演習林穴の宮		愛知演習林東山		樹芸研究所青野	
	風速 m/sec		風速 m/sec		風速 m/sec		風速 m/sec		風速 m/sec		風速 m/sec	
	Wind velocity		Wind velocity		Wind velocity		Wind velocity		Wind velocity		Wind velocity	
	最大*		最大*		最大*		最大*		最大*		最大*	
	Max.		Max.		Max.		Max.		Max.		Max.	
	誤	正	誤	正	誤	正	誤	正	誤	正	誤	正
1 Jan.	6.1	2.7	7.2	2.2	4.5	0.8	3.2	0.5	3.4	0.7	5.7	2.7
2 Feb.	7.0	3.1	5.8	2.0	4.9	1.1	3.4	0.7	3.8	0.8	5.2	1.8
3 Mar.	8.0	4.0	6.6	3.3	5.1	1.6	3.4	0.8	4.1	1.2	6.0	3.0
4 Apr.	8.0	3.8	6.2	2.9	5.0	1.6	3.8	0.8	4.1	1.2	5.8	2.0
5 May	7.9	2.9	5.9	2.2	4.4	1.2	3.6	0.5	3.7	0.8	5.0	1.4
6 June	5.6	1.3	4.6	1.0	3.8	1.0	3.2	0.3	2.4	0.4	5.2	2.0
7 July	4.9	1.0	4.9	0.8	4.0	1.0	3.1	0.6	2.7	0.3	5.3	2.0
8 Aug.	5.2	1.2	4.5	0.7	3.7	0.7	3.3	0.4	2.6	0.2	4.3	2.0
9 Sep.	6.1	1.9	4.2	0.7	3.6	0.9	2.7	0.3	2.8	0.3	4.7	1.6
10 Oct.	5.9	1.7	3.7	0.7	3.2	0.9	2.5	0.4	2.6	0.6	4.2	1.7
11 Nov.	7.1	2.6	4.9	1.5	3.8	0.9	2.9	0.3	3.1	0.6	3.9	1.5
12 Dec.			6.6	2.0	2.1	1.3	3.4	0.6	4.0	1.1	5.5	2.1
年 Year			7.2	3.3	5.1	1.6	3.8	0.8	4.1	1.2	6.0	3.0

## 演習林 第五十二号 345頁 降水量修正版の修正

2005年気象年報 愛知演習林穴の宮

Annual report of meteorological data at Ananomiya in 2005

欠測月日 (Not measured date)

誤	正
降水量(Precipitation): 1月1~9日 (Nov.1~9)	降水量(Precipitation): 11月1~18日 (Nov.1~18)