

東京大学演習林気象報告

（自2013年1月至2013年12月）

東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林基盤データ整備委員会気象部門

Annual Report of Meteorological Observations in the University of Tokyo Forests,
The University of Tokyo (Jan.2013-Dec.2013)

Meteorology Division, Fundamental Data Development Committee,
The University of Tokyo Forests

目 次

I. まえがき	320
II. 観測法ととりまとめ法および観測地の位置	320
III. 観測結果	326
IV. 演習林 気象報告 再修正	342

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2013年の気象観測値を報告する。16地点のうち5地点は基盤データ整備委員会気象部門で責任をもつI種観測地、11地点は各地方演習林で責任をもつII種観測地である。2013年中の観測項目の変更点として、4月1日から千葉演習林新田（II種観測地）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生態水文学研究所の蔵治光一郎、教育研究センターの教育研究センターデータ管理担当の近澤静恵・米道 学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。統括、管理担当者、各地方演習林の担当者は表-1のとおりである。

II. 観測法ととりまとめ法および観測地の位置

観測標準センサーを表-2に観測地の位置、観測項目および観測機器を表-3に示した。

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

- (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) 日射量については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。
- (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) 最大積雪深、積雪日数、降雪および積雪の初日、終日については、一部のII種観測地のみで観測されている項目であり、観測法と取りまとめ法の詳細は、各観測地が所在する地方演習林に問い合わせいただきたい。
- (9) 月平均・合計値は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日平均・合計値を用いて求めた。

- (10) 年平均・合計値は年間の日平均・合計値（365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) 各月において欠測日が6日以上ときは月平均あるいは合計値の欄を空欄とした。各月において欠測日が5日以下の場合は、その日を除いて月平均あるいは合計値を求め表に記載した。
- (13) 各年において欠測日が6日以上ときは、その項目の年平均・合計値の欄は空欄とした。
- (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、各地方演習林と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デジタルデータを各地方演習林と教育研究センターで保管している。

表-1. 統括, 管理担当, 各地方演習林の担当者 Table1. List of persons in charge

担当	氏名
全体総括	山田利博
観測データ管理総括	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・米道学
教育研究センター機器管理担当	米道学
千葉演習林	塚越剛史・里見重成・阿達康眞・梁瀬桐子
北海道演習林	芝野博文・大川あゆ子・算用子麻未
秩父演習林	齋藤俊浩・丹羽悠二
生態水文学研究所	田中延亮・松井理生
樹芸研究所	井上広喜・辻和明
田無演習林	楠本大・栗田直明
富士癒しの森研究所	西山教雄・村瀬一隆

表-2. 標準センサー一覧 Table2. The list of standard sensors for observation

観測項目 Observation factors	センサー名および精度 Names and resolutions of sensors
気温・湿度 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 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 Wind direction and velocity	03002-47A(Young社) 三杯式風速計および矢羽根式風向計 起動風速:0.5m/s
日射量 Solar radiation	LI200X(キャンベル社, 誤差±5%)
降水量 Precipitation	転倒ます雨量計 No.34-T(大田計器株) 1転倒0.5mm 誤差:±3%

- 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のこと。
千葉演習林札郷 気温:8月21日~8月31日, 9月1日~12月31日
樹芸研究所加納 気温:2月14日~3月8日, 3月29日~4月10日

表-3. 観測地の位置および観測法 Table3. Station list and observation system

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 Observation Factors	センサー The sensors	
千葉演習林 The University of Tokyo Chiba Forest	札郷 Fudago I種	35° 12'N	気温	標準センサー	
		140° 9'E	湿度	標準センサー	
		206m	降水量	標準センサー	
			日射量	標準センサー	
			風速	03002-47A (Young社)	
			風向	03002-47A (Young社, 起動風速: 0.5m/s)	
	清澄 Kiyosumi II種	35° 9'N	気温	標準センサー	
		140° 9'E	湿度	標準センサー	
		300m	降水量	標準センサー	
			日射量	標準センサー	
		新田 Shinta II種	35° 19'N	気温	HMP45C (バイサラ社, 誤差: ±0.4℃)
			140° 6'E	湿度	HMP45C (バイサラ社, 誤差: ±3%)
120m	降水量		転倒ます雨量計 RT-5 (池田計器, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)		
		日射量	CM-21 全天日射計 (Kipp&Zonen社)		
		風速	AC-750 (牧野応用測器研究所, 三杯式, 起動風速: 0.4m/s)		
北海道演習林 The University of Tokyo Hokkaido Forest	前山 (注1) Maeyama I種	43° 18'N	気温	HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±0.2℃)	
		142° 36'E	湿度	HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±3%)	
		610m	降水量	転倒ます雨量計 No.OW-34-BP (大田計器株, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)	
			日射量	PY-44174(LI-COR)	
			風速	標準センサー	
			風向	標準センサー	
	山部 (注2) Yamabe II種	43° 13'N	気温	標準センサー	
		142° 23'E	湿度	標準センサー	
		230m	降水量	転倒ます雨量計 No.34-HT-BP (ヒータ付) (大田計器株, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)	
			日射量	PY-61562(LI-COR)	
			風速	標準センサー	
			風向	標準センサー	
		降雪(注3)			
		積雪(注3)			
		積雪深(注4)			

(注1)2013年4月に観測ポールが折損, 同年8月20日に更新

(注2)気温, 湿度, 降水量, 日射量, 風速, 風向は樹木園(緯度経度は表中に示す), 降雪, 積雪, 積雪深は山部事務所(緯度

(注3)初日と終日を記録

(注4)観測は原則1日1回8:30AM, 但し降雪中もしくは5:00PMまでに降雪があった場合は降雪後に観測

表-3. つづき Table3. 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 Observation Factors	センサー The sensors
秩父演習林 The University of Tokyo Chichibu Forest	小赤沢 Koakasawa I種	35° 56'N	気温	標準センサー
		138° 49'E	湿度	標準センサー
		1210m	降水量	標準センサー
			日射量	標準センサー
			風速	05103 (Young社, プロベラ式, 起動風速: 1.0m/s, 誤差: ±0.3m/s)
			風向	05103 (Young社, 矢羽根式, 起動風速: 1.1m/s, 誤差: ±3°)
	栃本 Tochimoto II種	35° 56'N	気温	標準センサー
		138° 52'E	地温	標準センサー
		740m		深度: 0.0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0m
			湿度	標準センサー
			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%)
			日射量	標準センサー
		風速	標準センサー	
生態水文学研究所(注6) Ecohydrology Research Institute	白坂 Shirasaka I種	35° 12'N	気温	標準センサー
		137° 10'E	地温	標準センサー
		304m		深度: 0.0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0m
			湿度	標準センサー
			降水量	標準センサー
	東山 Higashiyama II種	35° 14'N	気温	標準センサー
		137° 08'E	地温	107温度センサー(キャンベル社)
		352m		深度: 0.0, 0.05, 0.1, 0.5, 1.0, 2.0m
			湿度	標準センサー
			降水量	標準センサー
			風速	03101-5 (Young社, 三杯式, 起動風速: 0.5 m/s, 誤差: ±0.5m/s)
			風向	03301-5 (Young社, 矢羽根式, 起動風速: 0.8m/s 10° , 1.8m/s 5° , 誤差: ±5°)
穴の宮 Ananomiya II種	35° 15'N	気温	標準センサー	
	137° 06'E	湿度	標準センサー	
	148m	降水量	標準センサー	
		風速	03101-5 (Young社, 三杯式, 起動風速: 0.5 m/s, 誤差: ±0.5m/s)	
		風向	03301-5 (Young社, 矢羽根式, 起動風速: 0.8m/s 10° , 1.8m/s 5° , 誤差: ±5°)	

(注5)観測は平日のみ1日1回8:30AM(降雪中の場合は止んだ後, 勤務時間中の8:30~17:00に行う)

(注6)5分間隔の記録

表-3. つづき Table3. 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 Observation Factors	センサー The sensors
樹芸研究所 Arboricultural Research Institute	青野 Aono I種	34° 41'N	気温	標準センサー
		138° 51'E	地温	標準センサー
		105m	湿度	深度:0.1, 0.2, 0.5m 標準センサー
			降水量	標準センサー
			日射量	標準センサー
	加納 Kanou II種	34° 39'N	風速	標準センサー
		138° 51'E	風向	標準センサー
		10m	気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			降水量	標準センサー
田無演習林 The University of Tokyo Tanashi Forest	第一苗畑 1st Nursery II種	35° 44'N	気温	標準センサー
		139° 32'E	地温	標準センサー
		60m	湿度	深度:0.1, 0.2, 0.3m 標準センサー
			降水量	標準センサー
富士癒しの森研究所 Fuji Iyashinomori Woodland Study Center	山中湖 Yamanakako II種	35° 24'N	気温	標準センサー
		138° 52'E	湿度	標準センサー
		996m	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%)

千葉演習林札郷

気象年報

2013年
Annual report of meteorological data at Fudago in 2013

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 (MJ/mf)		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	Mean	Max.	Mean	Max.
1 Jan.	2.3	9.2	-2.5	14.3	-5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	0.6	0.6	1.6
2 Feb.	3.3	9.5	-1.0	16.3	-4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8	0.6	1.2	1.2
3 Mar.	9.9	15.9	4.7	24.7	-1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	0.8	1.5	1.5
4 Apr.	12.4	17.9	6.8	23.3	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.4	0.8	1.6	1.6
5 May	16.2	21.9	11.3	27.2	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.3	0.6	1.1	1.1
6 June	19.7	24.1	16.3	29.3	10.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.3	0.5	1.2	1.2
7 July	24.0	29.3	20.0	34.2	14.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.4	0.5	1.1	1.1
8 Aug.	26.1	31.7	22.1	36.5	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.2	0.4	0.8	0.8
9 Sep.	21.9	27.2	18.0	34.3	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.4	0.6	1.6	1.6
10 Oct.	17.4	21.7	14.5	29.6	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	0.6	1.3	1.3
11 Nov.	10.4	16.3	5.5	21.3	-1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	0.4	1.0	1.0
12 Dec.	5.2	12.4	0.1	17.4	-4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	0.5	1.2	1.2
年 Year	14.2	19.8	9.7	36.5	-5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.9	0.6	1.6	1.6

* 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

Ⅲ. 観測結果

月 Month	日降水量(mm) Precipitation		量別降水日数(24時間) Number of precipitation days in each range (mm)					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.	94.5	38.5	14	9	8	5	4	0	—	—	降雪 Snow fall
2 Feb.	154.5	26.0	2	11	11	9	8	0	—	—	—
3 Mar.	74.5	17.5	14	10	10	6	3	0	—	—	—
4 Apr.	189.0	48.0	24	12	7	7	7	0	—	—	—
5 May	174.5	68.0	11	13	11	7	5	1	—	—	—
6 June	291.5	69.5	26	15	13	9	6	2	—	—	積雪 Snow cover
7 July	63.5	22.5	4	7	5	3	3	0	—	—	—
8 Aug.	58.0	27.5	27	4	3	3	3	0	—	—	—
9 Sep.	191.5	49.5	4	14	13	7	5	0	—	—	—
10 Oct.	655.0	200.0	16	19	15	11	8	5	2	—	—
11 Nov.	92.0	26.5	10	12	11	5	4	0	—	—	—
12 Dec.	91.5	24.5	10-19	6	6	5	5	0	—	—	—
年 Year	2130.0	200.0	Oct.16	132	113	77	61	8	2	—	—

欠測月日 (Not measured date)
湿度 (Mean relative humidity) : 8月21日~12月31日 (Aug. 21~Dec.31)

千葉演習林清澄

気象年報

2013年
Annual report of meteorological data at Kiyosumi in 2013

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.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Hum.* (%)	(MJ/m ²)	Mean	Max.	
1 Jan.	3.4	8.9	-0.5	15.3	-3.1										66.3	10.0			
2 Feb.	3.9	9.3	0.0	14.3	-4.0										72.0	10.0			
3 Mar.	10.0	15.2	5.7	24.1	0.0										75.8	13.8			
4 Apr.	12.3	16.9	8.2	21.8	1.9										75.9	15.8			
5 May	16.0	20.6	12.5	26.1	4.3										82.7	17.9			
6 June	19.1	22.6	16.5	26.6	9.8										93.7	12.7			
7 July	23.3	27.7	20.4	33.2	16.6										90.1	15.7			
8 Aug.																			
9 Sep.	21.7	26.4	18.5	33.0	10.8										87.5	13.6			
10 Oct.	17.1	21.0	14.4	28.7	9.2										89.4	9.1			
11 Nov.	11.4	16.5	7.6	21.5	2.6										75.1	9.1			
12 Dec.	6.7	12.1	3.2	19.0	-1.2										69.4	8.6			
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		區別降水日数(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≦	1.0≦	0.5≦	100≦ (mm)	Max. snow depth (cm)	No. of snow days	The first day	The last day				
1 Jan.	96.0	35.5	14	9	5	4	0							降雪 Snow
2 Feb.	164.0	38.5	2	11	9	7	0							fall
3 Mar.	95.0	21.0	19	11	10	6	0							
4 Apr.	289.5	65.5	2	12	10	9	8	1	0					積雪 Snow
5 May	201.5	67.5	11+20	12	11	7	3	2	0					
6 June	262.5	82.5	26	15	12	8	6	1	0					積雪 Snow cover
7 July	67.0	20.0	5	8	6	4	3	0	0					
8 Aug.														
9 Sep.	169.0	43.0	4	12	12	9	5	0	0					
10 Oct.	510.5	163.5	16	16	12	9	8	3	2					
11 Nov.	114.5	50.0	10	14	11	6	3	1	0					
12 Dec.	69.5	17.5	19	6	6	5	4	0	0					
年 Year														

欠測月日 (Not measured date)
平均気温 (Mean air temperature), 最高気温 (Max air temperature), 最低気温 (Min. air temperature), 湿度 (Mean relative humidity), 降水量 (Precipitation), 日射量
日合計 (Mean daily solar radiation): 8月14日~28日 (Aug. 14~28)

千葉演習林新田

気象年報

2013年
Annual report of meteorological data at Shiita in 2013

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 (MJ/rf)		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	Mean	Max.	Mean	Max.
1 Jan.	1.5	8.1	-2.8	12.5	-5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	0.5	1.4	—
2 Feb.	2.9	8.7	-1.3	16.5	-5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	0.6	1.7	—
3 Mar.	9.5	15.3	4.6	23.9	-2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.1	0.7	1.5	—
4 Apr.	12.2	17.3	6.8	22.6	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.6	0.6	1.4	—
5 May	15.8	20.8	11.4	25.8	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.5	0.4	1.3	—
6 June	19.4	22.8	16.6	27.8	10.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.8	0.4	1.2	—
7 July	23.7	28.0	20.5	33.2	14.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.5	0.3	1.2	—
8 Aug.	25.5	30.0	22.2	34.7	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.3	0.2	0.9	—
9 Sep.	21.3	25.9	17.6	32.6	9.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.7	0.5	1.5	—
10 Oct.	16.8	20.5	14.0	27.7	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88.4	0.6	1.3	—
11 Nov.	9.4	15.2	4.7	18.9	-1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	0.4	1.0	—
12 Dec.	4.2	10.8	-0.5	15.9	-4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.0	0.4	1.4	—
年 Year	13.6	18.7	9.6	34.7	-5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.3	0.6	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) Precipitation		量別降水日数 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.	1.0≧	5.0≧	10≧	50≧	100≧	(mm)	Max. snow depth (cm)	No. of snow days	No. of snow days		
1 Jan.	88.2	46.0	14	9	8	4	2	0	—	—	—	降雪 Snow fall	—
2 Feb.	148.2	24.4	6	12	11	9	8	0	—	—	—	—	—
3 Mar.	72.8	18.2	14	10	10	6	3	0	—	—	—	—	—
4 Apr.	310.9	81.3	6	10	9	9	7	3	0	—	—	—	—
5 May	153.7	56.4	11	12	10	6	4	1	0	—	—	—	—
6 June	277.1	61.5	26	16	14	8	6	2	0	—	—	—	—
7 July	72.0	31.9	23	6	5	3	3	0	0	—	—	—	—
8 Aug.	49.3	24.4	27	4	4	2	2	0	0	—	—	—	—
9 Sep.	183.9	33.8	25	14	10	8	7	0	0	—	—	—	—
10 Oct.	629.8	200.4	16	18	14	9	8	5	2	—	—	—	—
11 Nov.	89.2	24.0	10	12	12	4	3	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	83.2	25.3	10	6	6	5	4	0	0	—	—	—	—
年 Year	2158.3	200.4	129	113	73	57	11	2	—	—	—	—	—

次測月日 (Not measured date)

北海道演習林前山

気象年報

2013年
Annual report of meteorological data at Maeyama in 2013

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.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Mean	Max.	Mean	Max.	
1 Jan.	-10.3	-5.2	-14.1	1.7	-19.1										2.8	1.2	2.1		
2 Feb.	-8.5	-3.0	-12.7	5.4	-16.3										4.1	1.3	3.3		
3 Mar.	-4.4	0.4	-9.1	10.4	-15.5										5.4	1.7	3.2		
4 Apr.																			
5 May	7.8	14.3	2.8	29.5	-4.3														
6 June	15.8	22.8	10.4	30.5	4.4														
7 July	19.4	25.7	14.4	31.5	11.1														
8 Aug.	19.3	25.0	15.6	29.9	9.3														
9 Sep.	14.3	19.9	9.7	26.1	-0.8												7.3		
10 Oct.	8.2	13.4	4.2	24.2	-1.2												5.3		
11 Nov.	1.1	5.4	-2.6	13.2	-8.8														
12 Dec.	-4.5	-0.3	-7.6	7.3	-12.5														
年 Year																			

* Remarks 最高: 日最高气温の月平均値 最低: 日最低气温の月平均値 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.	5.0 ≦	1.0 ≦	0.5 ≦	10 ≦	50 ≦				
1 Jan.											
2 Feb.											
3 Mar.											
4 Apr.											
5 May											
6 June	105.0	39.5	15	12	11	3	3	0	0		
7 July	69.0	25.5	25	10	8	6	2	0	0		
8 Aug.	189.0	26.5	18	19	18	11	9	0	0		
9 Sep.	251.5	75.5	25	15	13	7	4	2	0		
10 Oct.	188.0	54.0	16	13	11	10	6	1	0		
11 Nov.											
12 Dec.											
年 Year											

欠測月日 (Not measured date)
降水量 (Precipitation): 1月1日～5月8日, 8月20日, 11月9日～12月31日 (Jan. 1～May 8, Aug. 20, Nov. 9～Dec. 31), 風速 (Wind velocity): 1月1日～2日, 3月13日～15日, 4月6日～12月31日 (Jan. 1～2, Mar. 13～15, Apr. 6～Dec. 31), 平均気温 (Mean air temperature), 最高気温 (Max air temperature), 最低気温 (Min. air temperature): 4月6日～8月20日 (Apr. 6～Aug. 20), 湿度 (Mean relative humidity): 4月6日～22日, 8月20日 (Apr. 6～22, Aug. 20), 日射量日合計 (Mean daily solar radiation): 4月6日～8月20日, 11月8日～12月31日 (Apr. 6～Aug. 20, Nov. 8～Dec. 31)

北海道演習林山部

気象年報

2013年
Annual report of meteorological data at Yamabe in 2013

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			
	最高*	最低*	最高	最低	最高	最低	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	最大*	平均	最大*	Mean	Max.
1 Jan.	-9.6	-14.2	0.2	-20.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.4	0.9	1.8	0.9	1.6
2 Feb.	-7.7	-12.9	4.9	-19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.7	3.4	1.0	2.4	
3 Mar.	-2.3	-7.2	12.1	-15.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.8	8.0	1.3	2.5	
4 Apr.	3.5	-0.2	15.7	-7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.1	11.3	1.2	2.3	
5 May	9.8	16.2	4.3	30.8	-1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76.9	15.1	0.8	1.7	
6 June	17.6	24.8	11.5	33.0	6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.1	19.2	0.6	1.2	
7 July	20.9	27.2	15.7	33.2	10.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78.4	17.0	0.2	0.6	
8 Aug.	21.2	27.5	17.1	32.1	10.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83.2	13.8	0.5	1.7	
9 Sep.	15.7	21.8	11.0	27.2	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85.4	10.9	0.7	1.6	
10 Oct.	9.3	14.7	5.0	25.1	-0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85.6	6.9	0.7	1.3	
11 Nov.	2.7	7.2	-1.3	14.3	-7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.7	3.1	1.0	2.1	
12 Dec.	-3.1	0.0	-6.4	7.1	-15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.2	0.8	1.0	1.8	
年 Year	6.6	11.9	1.9	33.2	-20.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81.5	0.8	1.8	1.8	

* 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	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	積雪 Snow	
1 Jan.	—	—	—	—	—	—	—	—	60	31	—	—	—	—	—	—	
2 Feb.	—	—	—	—	—	—	—	—	74	28	—	—	—	—	—	—	
3 Mar.	81.5	17.5	10	21	16	6	2	0	98	31	—	—	—	—	—	—	
4 Apr.	121.5	27.0	14	24	21	7	4	0	56	12	—	—	—	—	—	—	
5 May	85.5	21.5	6	11	10	7	3	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
6 June	81.5	36.0	15	8	8	3	2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
7 July	23.0	8.0	10	6	4	2	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
8 Aug.	143.0	38.5	18	19	16	8	4	0	0	0	—	—	—	—	—	—	
9 Sep.	258.5	73.0	16	12	10	7	6	3	0	0	—	—	—	—	—	—	
10 Oct.	228.5	69.0	25	11	9	7	4	2	14	2	—	—	—	—	—	—	
11 Nov.	135.0	26.5	25	18	14	9	6	0	13	5	—	—	—	—	—	—	
12 Dec.	101.5	37.5	10	20	17	6	3	0	35	29	—	—	—	—	—	—	
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)
降水量(Precipitation):1月1日～2月19日(Jan. 1～Feb. 19),平均日射量(Mean dailysolar radiation):11月11日～12日, 12月1日～31日(Nov.11～12, Dec.1～31),湿度(Mean relative humidity):2月19日～22日(Feb. 19～22),積雪深(Snow depth):2月6日,20日,23日,4月20日～21日, 10月19日～21日(Feb. 6,Mar.6,20,23, Apr.20～21, Oct.19～21)

秩父演習林小赤沢

気象年報

2013年 Annual report of meteorological data at Kookasawa in 2013

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 (MJ/mf)		風速(m/sec) Wind velocity		
	最高*	最低*	最高	最低	最高	最低	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均	最大*	平均	最大*
1 Jan.	-3.5	1.9	-7.4	7.1	-10.5										9.8			
2 Feb.	-2.9	2.4	-7.4	14.1	-13.8										11.9			
3 Mar.	4.0	10.5	-1.2	19.2	-8.1										14.8			
4 Apr.	6.7	12.8	1.8	19.3	-4.6										17.7			
5 May	12.5	18.8	7.5	26.9	-1.0										21.2			
6 June	15.0	18.7	12.3	24.2	8.1										13.4			
7 July	19.6	23.6	16.6	29.5	13.1										15.6			
8 Aug.	20.6	24.8	17.3	29.9	12.6										16.6			
9 Sep.	15.9	19.6	12.8	25.6	4.9										12.4			
10 Oct.	11.0	14.2	8.3	21.8	2.3										7.6			
11 Nov.	4.6	10.1	0.8	15.4	-4.1										9.3			
12 Dec.	-0.8	3.8	-4.0	9.8	-9.6										65.9			
年 Year	8.6	13.5	4.8	29.9	-13.8										76.1			

* 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)			
1 Jan.												
2 Feb.												
3 Mar.												
4 Apr.	153.0	45.0	3	9	8	7	6	0	0			
5 May	31.5	18.5	11	8	6	1	1	0	0			
6 June	208.5	45.5	15	20	17	10	7	0	0			
7 July	65.5	21.0	17	11	8	4	2	0	0			
8 Aug.	103.5	30.5	23	10	8	7	5	0	0			
9 Sep.	263.5	149.0	16	15	14	6	4	1	1			
10 Oct.	311.5	80.0	16	18	16	9	5	2	0			
11 Nov.	45.0	25.5	25	5	5	3	1	0	0			
12 Dec.												
年 Year												

欠測月日 (Not measured date)
降水量(Precipitation): 1月1日~3月31日, 12月19日~31日 (Jan. 1 ~Mar. 31, Dec. 19~31), 日射量日合計 (Mean daily solar radiation): 9月30日, 12月1日~31日 (Sep. 30, Dec. 1~31)

秩父演習林栃本

気象年報

2013年 Annual report of meteorological data at Tochimoto in 2013

月 Month	平均 Mean		最高 Max.		最低 Min.		平均気温(°C) Soil temperature (Mean)					湿度 Hum.*		日平均日射量 Mean daily solar radiation (MJ/rf)		風速 (m/sec) Wind velocity	
	Mean	Max.	Mean	Min.	Max.	Min.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	(MJ/rf)	Mean	Max.
1 Jan.	-0.6	7.0	-5.4	11.3	-8.9	1.0	—	1.5	2.5	—	4.4	6.8	11.4	61.2	10.5	0.8	2.1
2 Feb.	0.0	7.3	-5.3	18.3	-10.7	2.7	—	2.9	3.4	—	4.3	5.6	9.3	66.6	12.6	0.7	2.5
3 Mar.	6.7	14.5	0.4	24.0	-5.7	8.4	—	8.1	8.2	—	7.6	6.7	8.5	66.5	15.4	1.1	3.5
4 Apr.	9.4	16.4	3.4	23.0	-2.0	11.0	—	10.9	11.1	—	10.7	9.3	9.3	67.8	18.1	0.9	2.1
5 May	15.2	22.4	9.2	28.8	0.3	16.3	—	15.8	15.7	—	14.3	11.9	10.6	68.2	20.7	0.6	1.3
6 June	18.2	23.3	14.6	29.2	10.6	19.3	—	19.0	19.1	—	18.1	15.5	13.0	86.9	13.2	0.3	0.6
7 July	22.5	28.3	18.4	34.8	14.7	23.7	—	23.3	23.0	—	21.7	18.6	15.7	83.9	15.2	0.3	0.9
8 Aug.	23.7	30.2	19.0	35.4	12.7	25.7	—	25.6	25.3	—	24.3	21.7	18.2	83.4	17.2	0.3	0.5
9 Sep.	18.9	24.5	14.7	31.0	6.3	21.5	—	21.5	22.3	—	22.8	21.6	19.9	87.3	12.5	0.3	0.6
10 Oct.	13.9	18.9	10.2	28.1	2.8	16.3	—	16.9	17.4	—	18.6	19.1	19.5	89.5	8.5	0.4	1.5
11 Nov.	6.9	14.6	1.8	20.4	-2.3	9.8	—	10.6	11.3	—	13.2	15.1	17.4	71.1	10.5	0.7	1.4
12 Dec.	1.8	9.0	-2.4	15.0	-7.1	3.6	—	4.4	5.4	—	7.8	10.8	14.7	66.7	8.4	0.5	1.3
年 Year	11.4	18.1	6.6	35.4	-10.7	13.3	—	13.4	13.8	—	14.0	13.6	14.0	74.9	13.6	0.6	3.5

* Remarks 最高:日最高气温の月平均値 最低:日最低气温の月平均値 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					最大降雪深 Max. Snowfall depth (cm)		積雪日数 No. of snow days		初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦	50≦	100≦	(mm)	Max. depth (cm)	No. of snow days		
1 Jan.	26.0	23.5	14	3	2	1	1	0	0	38	—	—	—
2 Feb.	26.5	10.5	6	5	5	3	1	0	0	13	—	—	降雪 Snow fall
3 Mar.	46.5	21.5	18	9	7	3	1	0	0	10	—	—	—
4 Apr.	140.0	42.5	6	10	9	6	4	0	0	0	—	—	—
5 May	30.5	16.5	11	7	5	2	1	0	0	0	—	—	積雪 Snow cover
6 June	211.0	73.5	15	17	16	8	5	1	0	0	—	—	—
7 July	70.5	22.5	17	11	9	4	3	0	0	0	—	—	—
8 Aug.	117.5	30.5	11	11	10	7	4	0	0	0	—	—	—
9 Sep.	231.0	129.5	16	14	12	5	4	2	1	0	—	—	—
10 Oct.	306.0	86.5	16	16	16	9	5	2	0	0	—	—	—
11 Nov.	25.5	16.0	25	5	4	2	1	0	0	0	—	—	—
12 Dec.	50.0	12.5	10	8	8	4	3	0	0	16	—	—	—
年 Year	1281.0	129.5	Sep.16	116	103	54	33	5	1	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

秩父演習林大血川

気象年報

2013年 Annual report of meteorological data at Oochigawa in 2013

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 (MJ/irf)		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	Mean	Max.	Mean	Max.
1 Jan.	-2.5	1.9	-5.5	6.3	-8.9													
2 Feb.	-1.8	2.7	-5.2	8.5	-9.7													
3 Mar.	4.9	10.8	0.4	19.8	-4.7													
4 Apr.	8.4	14.1	3.3	23.5	-1.7													
5 May	13.9	19.7	9.0	25.9	0.9													
6 June	17.1	21.2	14.3	26.2	10.7													
7 July	20.8	25.4	17.7	31.5	15.4													
8 Aug.	21.8	26.3	18.8	30.3	13.5													
9 Sep.	17.5	21.1	14.6	27.7	7.1													
10 Oct.	12.8	15.7	10.3	21.7	3.3													
11 Nov.	4.8	9.0	1.7	15.2	-2.6													
12 Dec.	0.0	3.7	-2.4	7.6	-6.1													
年 Year	9.9	14.3	6.5	31.5	-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) Precipitation		量別降水日数(24時間) Number of precipitation days in each range					最大積雪深 Max. snow depth (cm)		積雪日数 No. of snow days		初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	Max. snow depth (cm)	No. of snow days			
1 Jan.	29.0	24.0	14	4	2	1	0	0					
2 Feb.	28.5	12.0	6	6	6	2	1	0					
3 Mar.	56.0	20.5	18	11	9	4	2	0					
4 Apr.	160.5	49.5	6	10	10	7	5	0					
5 May	33.5	15.5	11	10	6	2	1	0					
6 June	229.5	48.5	15	17	16	11	8	0					
7 July	100.0	42.0	17	13	11	4	3	0					
8 Aug.	127.5	54.0	23	11	10	6	4	1					
9 Sep.	278.5	185.5	16	14	13	3	3	2					
10 Oct.	367.5	115.5	16	14	13	9	6	3					
11 Nov.	22.0	11.5	25	4	4	2	1	0					
12 Dec.	55.5	17.0	10	6	6	4	2	0					
年 Year	1488.0	185.5	Sep.16	120	106	55	37	6	2				

欠測月日 (Not measured date)

秩父演習林ワサビ沢

気象年報

2013年 Annual report of meteorological data at Wasabizawa in 2013

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.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(MJ/rf)	Mean	Max.
1 Jan.	-3.8	0.3	-7.0	4.6	-11.2										64.2	1.6	
2 Feb.	-3.0	2.3	-7.2	10.8	-13.2										69.3	4.0	
3 Mar.	4.1	10.9	-0.9	20.3	-7.0										67.2	9.8	
4 Apr.	7.2	13.9	1.9	20.4	-4.2										64.1	14.9	
5 May	12.9	19.8	7.6	26.0	-0.2										65.6	17.7	
6 June	15.1	20.0	12.3	25.4	8.2										87.3	10.3	
7 July	19.2	24.8	16.2	30.4	13.1										84.7	11.9	
8 Aug.	20.4	26.7	16.9	31.0	10.9										84.5	12.3	
9 Sep.	15.9	21.0	12.7	29.8	4.3										87.4	8.7	
10 Oct.	11.1	14.5	8.2	22.1	1.9										90.1	4.0	
11 Nov.	4.2	8.2	0.9	14.8	-3.0										72.9	1.9	
12 Dec.	-1.1	2.4	-3.9	8.3	-9.4										70.2	1.0	
年 Year	8.6	13.8	4.8	31.0	-13.2										75.6	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 ≤	100 ≤	(mm)	積雪 Snow	積雪 Snow	降雪 Snow	積雪 Snow	積雪 Snow	積雪 Snow	積雪 Snow
1 Jan.																
2 Feb.																
3 Mar.																
4 Apr.	162.5	42.5	6	10	10	7	6	0	0							
5 May	46.5	24.5	11	9	8	3	1	0	0							
6 June	205.0	44.5	15	18	18	12	6	0	0							
7 July	78.5	39.0	17	11	9	4	2	0	0							
8 Aug.	109.5	35.5	23	9	8	6	4	0	0							
9 Sep.	279.0	144.5	16	15	15	6	4	1	1							
10 Oct.	305.0	79.5	16	18	15	8	5	3	0							
11 Nov.	61.0	24.0	25	7	6	3	3	0	0							
12 Dec.																
年 Year																

欠測月日 (Not measured date)
降水量 (Precipitation): 1月1日 ~ 3月31日 (Jan. 1 ~ Mar. 31), 12月19日 ~ 31日 (Dec. 19 ~ 31)

生態水文学研究所白坂

気象年報

2013年 Annual report of meteorological data at Shirasaka in 2013

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		
	平均 Mean	最高 Max.	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.	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	0.6	6.5	-3.8	11.0	-7.6	1.1	3.5	4.1	4.6	—	—	5.7	7.9	10.8	8.1	0.5	1.3	
2 Feb.	1.9	7.0	-2.5	14.3	-7.2	3.0	4.6	4.9	5.1	—	—	5.7	7.1	9.2	9.8	0.6	1.4	
3 Mar.	7.4	14.6	0.9	20.5	-4.7	9.8	9.4	9.2	9.0	—	—	8.8	8.5	9.0	14.0	0.6	1.5	
4 Apr.	10.6	17.5	3.9	24.8	-1.8	14.8	13.5	13.1	12.8	—	—	12.4	11.5	10.8	16.5	0.6	1.4	
5 May	16.1	23.7	9.6	29.5	0.5	22.6	19.3	18.6	18.0	—	—	16.9	14.8	12.9	21.5	0.5	1.7	
6 June	20.5	26.0	16.3	33.5	10.5	24.7	22.6	22.0	21.6	—	—	20.8	18.8	16.1	15.0	0.2	0.4	
7 July	24.5	30.8	19.9	35.3	15.1	28.7	25.7	25.2	24.7	—	—	23.9	21.8	18.8	17.0	0.3	0.7	
8 Aug.	25.5	32.6	20.3	36.4	15.2	30.0	27.4	27.1	26.7	—	—	26.1	24.3	21.5	18.4	0.3	0.7	
9 Sep.	21.5	28.2	16.5	31.7	8.8	24.1	23.9	24.0	24.1	—	—	24.2	24.0	22.7	14.1	0.2	1.3	
10 Oct.	16.8	22.6	12.3	30.2	4.8	18.6	19.6	20.0	20.3	—	—	20.8	21.5	21.6	86.8	9.2	0.3	1.7
11 Nov.	7.8	14.2	2.6	19.8	-3.7	9.1	12.0	12.7	13.4	—	—	14.6	16.8	18.6	87.5	7.7	0.2	0.8
12 Dec.	3.0	8.8	-1.1	13.5	-5.2	4.0	6.7	7.5	8.2	—	—	9.5	12.1	14.9	84.5	7.0	0.4	1.4
年 Year	13.1	19.5	8.0	36.4	-7.6	16.0	15.8	15.8	15.8	—	—	15.9	15.8	15.6	80.9	13.3	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) 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 No. of snow days	積雪日数 No. of snow days		
1 Jan.	66.0	38.5	14	6	5	3	2	0	0	—	—	—	—
2 Feb.	86.0	21.0	18	12	10	8	3	0	0	—	—	—	—
3 Mar.	110.5	57.0	18	10	6	3	3	1	0	—	—	—	降雪 fall
4 Apr.	158.0	65.0	24	10	9	8	4	1	0	—	—	—	—
5 May	84.5	32.0	11	7	6	5	3	0	0	—	—	—	積雪 Snow cover
6 June	187.5	48.0	19	9	8	6	6	0	0	—	—	—	—
7 July	228.5	70.5	26	10	10	9	6	2	0	—	—	—	—
8 Aug.	105.5	31.0	31	7	6	4	4	0	0	—	—	—	—
9 Sep.	357.0	111.0	4	8	8	7	5	3	2	—	—	—	—
10 Oct.	256.5	79.0	20	13	11	8	7	2	0	—	—	—	—
11 Nov.	73.5	33.0	25	8	6	5	2	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	57.0	22.0	18	7	6	6	3	0	0	—	—	—	—
年 Year	1770.5	111.0	Sep.4	107	91	69	48	9	2	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)

生態水文学研究所東山

気象年報

2013年 Annual report of meteorological data at Higashiyama in 2013

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	Mean	Max.	Mean	Max.	
1 Jan.	-0.5	5.3	-4.5	9.4	-8.4	0.8	1.5	1.7	—	—	—	5.6	7.4	10.7	84.0	—	—	0.3	0.8
2 Feb.	0.8	6.0	-3.6	13.1	-7.9	3.4	3.1	3.1	—	—	—	5.3	6.4	9.2	80.6	—	—	0.4	1.1
3 Mar.	6.4	13.6	0.0	19.3	-5.8	11.9	8.4	8.1	—	—	—	7.2	7.4	8.2	75.2	—	—	0.5	1.3
4 Apr.	9.7	16.6	3.0	23.6	-2.5	15.2	12.6	12.3	—	—	—	10.6	10.2	9.3	75.0	—	—	0.6	1.3
5 May	15.0	25.1	8.5	29.1	-0.5	19.3	18.3	18.2	—	—	—	14.3	13.2	11.0	75.4	—	—	0.4	1.2
6 June	19.5	25.1	15.5	32.5	10.1	23.2	22.6	22.0	—	—	—	18.4	17.1	13.9	88.3	—	—	0.2	0.4
7 July	23.4	29.6	19.1	34.3	14.4	27.6	26.2	25.6	—	—	—	21.5	20.0	16.4	86.8	—	—	0.3	0.6
8 Aug.	24.3	31.1	19.5	34.9	14.4	28.7	27.7	27.2	—	—	—	23.9	22.5	18.9	85.4	—	—	0.2	0.4
9 Sep.	20.3	27.0	15.7	31.1	8.7	23.3	23.2	23.2	—	—	—	22.9	22.6	20.4	88.5	—	—	0.2	0.9
10 Oct.	15.8	21.4	11.5	28.5	4.7	17.6	18.4	18.3	—	—	—	19.7	20.1	19.4	90.2	—	—	0.3	1.4
11 Nov.	6.9	13.0	2.1	18.9	-4.1	7.8	10.2	9.8	—	—	—	14.0	15.5	16.8	88.8	—	—	0.2	0.6
12 Dec.	2.1	7.4	-1.9	11.7	-6.0	3.1	4.6	4.5	—	—	—	9.2	11.0	13.6	86.9	—	—	0.4	1.2
年 Year	12.0	18.3	7.1	34.9	-8.4	15.2	14.6	14.6	—	—	—	14.4	14.5	14.0	84.0	—	—	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 ≤	Max. snow depth (cm)	No. of snow days			
1 Jan.	67.5	37.5	14	7	7	3	2	0	—	—	—	—	—
2 Feb.	88.5	21.0	18	12	11	7	4	0	—	—	—	—	—
3 Mar.	94.0	46.5	18	10	6	3	3	0	—	—	—	—	降雪 fall
4 Apr.	158.5	59.0	24	10	9	7	4	1	—	—	—	—	—
5 May	73.5	28.0	11	7	7	5	3	0	—	—	—	—	積雪 Snow cover
6 June	181.0	42.0	19	10	8	6	6	0	—	—	—	—	—
7 July	230.0	87.5	26	10	10	8	5	2	—	—	—	—	—
8 Aug.	104.0	33.5	31	7	6	4	4	0	—	—	—	—	—
9 Sep.	355.0	124.5	4	10	9	6	5	3	2	—	—	—	—
10 Oct.	247.5	78.5	20	13	11	7	6	2	—	—	—	—	—
11 Nov.	73.0	34.0	25	7	6	5	2	0	—	—	—	—	—
12 Dec.	54.0	22.0	18	7	5	3	3	0	—	—	—	—	—
年 Year	1726.5	124.5	Sep.4	110	95	64	47	8	2	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)
平均地温 (Soil temperature) <0.05m>:5月23日,26日,30日 (May 23,26,30), 8月21日~22日,24日,26日 (Aug. 21~22,24,26), 9月19日~25日 (Sep.19~25)

生態水文学研究所の宮

気象年報

2013年 Annual report of meteorological data at Ananomiya in 2013

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 (MJ/mf)		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	平均	最大*	平均	最大	
1 Jan.	0.9	-4.2	7.9	-4.2	11.9	-7.8	—	—	—	—	—	—	—	76.4	—	—	0.4	0.8
2 Feb.	2.0	-3.1	8.3	-3.1	15.7	-7.0	—	—	—	—	—	—	—	73.5	—	—	0.4	0.8
3 Mar.	7.9	16.0	16.0	0.5	22.3	-6.3	—	—	—	—	—	—	—	65.5	—	—	0.6	1.1
4 Apr.	11.1	19.0	3.6	26.2	-2.6	-0.7	—	—	—	—	—	—	—	67.8	—	—	0.5	1.1
5 May	16.4	24.8	8.9	30.9	-0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	69.5	—	—	0.4	1.2
6 June	20.7	26.7	16.1	33.9	11.4	—	—	—	—	—	—	—	—	82.3	—	—	0.2	0.4
7 July	24.7	31.5	19.7	36.2	15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	79.7	—	—	0.2	0.5
8 Aug.	25.6	33.0	20.3	37.0	15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	78.2	—	—	0.2	0.5
9 Sep.	21.6	28.7	16.6	32.3	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	81.2	—	—	0.2	0.9
10 Oct.	16.9	23.1	12.2	30.2	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	83.1	—	—	0.3	1.1
11 Nov.	8.1	14.9	2.8	20.6	-3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	82.5	—	—	0.3	0.8
12 Dec.	3.2	9.7	-1.6	14.5	-6.1	—	—	—	—	—	—	—	—	80.4	—	—	0.3	0.9
年 Year	13.3	20.4	7.7	37.0	-7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	76.9	—	—	0.3	1.2

* 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.	64.0	37.5	14	6	4	3	2	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	79.5	21.0	18	12	11	7	3	0	—	—	fall
3 Mar.	88.5	49.0	18	9	6	3	0	0	—	—	—
4 Apr.	135.5	42.5	24	12	9	7	4	0	—	—	—
5 May	64.0	33.0	11	7	6	3	2	0	—	—	積雪 Snow
6 June	182.5	54.5	7	9	8	6	5	1	—	—	cover
7 July	148.0	63.0	29	10	10	9	4	1	—	—	—
8 Aug.	103.5	24.5	31	8	8	6	5	0	—	—	—
9 Sep.	271.0	109.5	4	9	9	6	4	2	—	—	—
10 Oct.	238.5	84.0	20	12	10	6	6	2	—	—	—
11 Nov.	55.5	21.5	25	8	6	5	1	0	—	—	—
12 Dec.	49.5	20.5	18	7	5	3	2	0	—	—	—
年 Year	1480.0	109.5	Sep.4	109	92	64	41	6	2	—	—

欠測月日 (Not measured date)

樹芸研究所青野

気象年報

2013年
Annual report of meteorological data at Aono in 2013

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.	Max.	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	Mean	Max.
1 Jan.	4.3	10.4	0.1	13.5	-2.3	-	-	-	4.6	5.3	-	7.1	-	8.8	0.3	1.5
2 Feb.	6.0	11.3	1.4	16.5	-2.6	-	-	-	6.9	7.0	-	7.7	-	9.8	0.4	1.4
3 Mar.	11.1	16.9	5.7	22.6	-0.1	-	-	12.5	12.0	-	11.2	-	13.2	0.5	1.9	
4 Apr.	13.8	18.8	9.0	24.1	3.6	-	-	16.3	15.8	-	15.0	-	14.9	0.8	2.0	
5 May	17.4	22.7	12.6	26.7	5.3	-	-	20.5	20.0	-	18.6	-	12.2	0.5	1.5	
6 June	20.8	25.0	17.7	28.5	13.5	-	-	22.9	22.7	-	21.4	-	89.5	0.4	1.7	
7 July	24.8	29.1	21.5	33.3	15.8	-	-	26.4	26.0	-	24.3	-	13.8	0.5	1.3	
8 Aug.	26.3	31.2	23.0	35.3	18.8	-	-	28.2	27.9	-	26.5	-	14.6	0.4	1.6	
9 Sep.	23.3	29.0	19.2	32.6	11.1	-	-	25.4	25.5	-	24.9	-	13.5	0.5	2.3	
10 Oct.	19.6	24.3	16.2	30.7	10.2	-	-	21.5	21.8	-	22.0	-	9.7	0.5	1.9	
11 Nov.	11.5	17.2	7.4	22.5	1.8	-	-	13.0	14.1	-	15.8	-	6.7	0.7	1.9	
12 Dec.	7.0	12.4	3.0	16.1	-1.3	-	-	7.0	8.2	-	10.4	-	81.3	0.7	1.9	
年 Year	15.5	20.7	11.4	35.3	-2.6	-	-	17.2	17.2	-	17.1	-	84.4	0.7	1.9	

* 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 最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量(mm) Precipitation		量別降水日数(24時間) Number of precipitation days in each range				最大積雪深 Max. snow depth (cm)		積雪日数 No. of snow days		初日 The first day		終日 The last day	
	合計 Total	最大 Max.	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦	50≦	100≦	Max. snow depth (cm)	No. of snow days	The first day	The last day		
1 Jan.	63.0	27.0	14	5	3	2	0	0	-	-	-	-		
2 Feb.	163.0	62.5	18	10	7	5	1	0	-	-	-	-		
3 Mar.	94.5	28.0	19	8	7	4	0	0	-	-	-	-		
4 Apr.	388.0	120.0	2	11	8	6	3	2	-	-	-	-		
5 May	252.0	146.0	11	9	8	7	5	1	-	-	-	-		
6 June	236.5	90.0	20	12	10	8	5	2	-	-	-	-		
7 July	196.0	92.5	4	10	10	6	4	2	-	-	-	-		
8 Aug.	107.0	44.0	2	8	7	5	4	0	-	-	-	-		
9 Sep.	160.0	48.5	5	11	8	6	0	0	-	-	-	-		
10 Oct.	227.0	69.5	15	13	9	6	1	0	-	-	-	-		
11 Nov.	186.0	71.5	10	8	7	5	5	0	-	-	-	-		
12 Dec.	56.0	20.0	10	7	6	3	2	0	-	-	-	-		
年 Year	2129.0	146.0	May11	112	95	70	84	11	3	-	-	-		

欠測月日 (Not measured date)
風速(Wind velocity):10月26日～11月13日(Oct. 26～Nov. 13), 日射量(Solar radiation):5月26日～31日, 12月1日～31日 (May 26～31, Dec. 1～31)

樹芸研究所加納

気象年報

2013年 Annual report of meteorological data at Kanou in 2013

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 (MJ/mf)		風速 (m/sec)		
	平均 Mean	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.	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	5.0	10.8	-0.5	14.4	-3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Feb.	6.3	10.9	1.2	17.6	-3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Mar.	11.5	16.6	5.3	21.6	-1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	14.3	18.7	9.2	24.1	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 May	18.1	22.5	12.8	26.1	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	21.6	25.0	18.5	28.4	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	25.5	29.1	22.4	32.7	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Aug.	27.2	31.1	23.7	35.4	19.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Sep.	23.8	28.5	19.4	31.7	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Oct.	20.3	24.3	16.7	30.8	9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	12.0	17.5	7.2	21.8	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	7.6	12.7	2.3	16.9	-2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	16.2	20.7	11.6	35.4	-3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 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
最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 (mm)		量別降水日数(24時間) Number of precipitation days in each range (mm)					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 ≧	1.0 ≧	0.5 ≧	10 ≧	50 ≧	100 ≧	Max. snow depth (cm)			
1 Jan.	55.0	25.0	22	7	5	3	2	0	—	—	—	降雪 Snow fall
2 Feb.	144.5	43.0	18	10	10	7	5	0	—	—	—	—
3 Mar.	76.5	29.0	19	9	7	4	3	0	—	—	—	—
4 Apr.	325.0	109.0	2	9	8	7	6	3	—	—	—	—
5 May	192.0	108.5	11	8	8	6	5	1	—	—	—	積雪 Snow cover
6 June	241.5	97.5	20	12	11	7	4	2	—	—	—	—
7 July	137.5	60.5	4	10	9	4	3	1	—	—	—	—
8 Aug.	101.5	45.5	2	10	9	5	4	0	—	—	—	—
9 Sep.	150.0	47.5	8	10	6	6	5	0	—	—	—	—
10 Oct.	233.0	83.5	15	12	10	8	5	2	—	—	—	—
11 Nov.	153.5	54.0	10	11	9	5	5	1	—	—	—	—
12 Dec.	58.5	19.5	10	6	6	5	2	0	—	—	—	—
年 Year	1868.5	109.0	Apr.2	114	98	67	49	10	2	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)
湿度 (Relative humidity) : 2月14日~3月8日, 3月29日~4月10日 (Feb. 14~Mar. 8, Mar. 29~Apr. 10)

田無演習林第一苗畑

気象年報

2013年
Annual report of meteorological data at 1st Nursery in 2013

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 (MJ/irf)		風速 (m/sec) Wind velocity		
	最高*	最低*	最高	最低	最高	最低	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均	最大*	平均	最大
1 Jan.	2.5	9.9	-2.9	16.6	-6.5	—	—	—	5.3	6.3	7.4	—	—	63.6	—	—	—	—
2 Feb.	3.7	10.5	-1.8	19.5	-5.8	—	—	—	6.3	6.9	7.6	—	—	59.6	—	—	—	—
3 Mar.	10.3	17.0	4.3	29.7	-1.6	—	—	—	10.9	10.7	10.7	—	—	63.8	—	—	—	—
4 Apr.	13.1	19.4	6.6	24.8	0.9	—	—	—	13.5	13.4	13.4	—	—	65.2	—	—	—	—
5 May	18.3	24.6	12.8	29.6	4.7	—	—	—	17.8	17.3	16.8	—	—	69.5	—	—	—	—
6 June	26.5	32.1	22.3	36.3	18.4	—	—	—	25.1	24.4	24.1	—	—	79.8	—	—	—	—
7 July	27.5	33.2	23.0	38.4	18.3	—	—	—	25.9	25.4	25.4	—	—	77.0	—	—	—	—
8 Aug.	22.9	28.6	18.4	36.5	10.0	—	—	—	23.3	23.5	24.2	—	—	80.6	—	—	—	—
9 Sep.	17.8	22.5	14.2	31.1	6.8	—	—	—	18.8	19.3	20.4	—	—	84.2	—	—	—	—
10 Oct.	10.0	17.4	4.2	21.7	-1.6	—	—	—	12.4	13.6	15.2	—	—	75.5	—	—	—	—
11 Nov.	4.8	12.4	-0.8	17.9	-5.7	—	—	—	7.1	8.5	10.5	—	—	71.0	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 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.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤	100 ≤	(mm)	降雪 Snow fall		
1 Jan.	53.0	50.5	14	4	3	1	1	1	0	—	—	—	—
2 Feb.	25.5	11.5	6	4	4	2	1	0	0	—	—	—	—
3 Mar.	44.0	9.0	18	10	7	6	0	0	0	—	—	—	—
4 Apr.	200.0	68.0	6	7	6	5	4	3	0	—	—	—	—
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	77.0	34.0	8	12	12	4	3	0	0	—	—	—	—
8 Aug.	128.5	34.0	26	10	9	6	5	0	0	—	—	—	—
9 Sep.	292.5	134.5	15	9	8	7	5	2	1	—	—	—	—
10 Oct.	289.5	111.0	16	12	10	6	5	3	1	—	—	—	—
11 Nov.	15.5	6.0	7	5	5	1	0	0	0	—	—	—	—
12 Dec.	64.5	26.5	19	6	6	4	3	0	0	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)
降水量 (Precipitation): 5月1日～12日, 6月20日～7月5日, 10月25日～26日 (May 1～12, June 20～July 5, Oct. 25～26), 気温 (Air temperature), 平均地温 (Soil temperature) <0.1m, 0.2m, 0.3m>, 湿度 (Mean relative humidity): 6月20日～7月5日 (June 20～July 5)

富士癒しの森研究所山中湖

気象年報

2013年 Annual report of meteorological data at Yamanakako in 2013

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.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	(MJ/mf)	Mean	Max.
1 Jan.	-4.1	2.6	-9.7	7.5	-16.4													78.7			
2 Feb.	-2.0	3.9	-7.9	12.1	-14.7													82.4			
3 Mar.	4.9	11.4	-0.8	21.4	-8.6													78.6			
4 Apr.	7.4	14.0	1.0	19.8	-5.1													75.3			
5 May	12.7	19.6	6.8	25.5	-0.6													81.2			
6 June	16.3	21.1	12.8	25.6	5.4													90.3			
7 July	20.7	25.9	17.0	31.2	13.1													90.1			
8 Aug.	21.3	26.9	17.3	31.3	13.1													90.6			
9 Sep.	16.9	22.1	12.6	29.0	3.3													91.9			
10 Oct.	12.6	16.3	9.0	23.9	0.9													95.2			
11 Nov.	4.2	10.2	-1.1	16.2	-6.9													86.5			
12 Dec.	-1.7	4.7	-6.8	11.1	-14.7													82.0			
年 Year	9.2	15.0	4.2	31.3	-16.4													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.	1.0 ≦	0.5 ≦	10 ≦	5.0 ≦	100 ≦	Max. snow depth (cm)	No. of snow days				
1 Jan.	77.0	59.0	14	3	2	2	1	0					降雪 Snow fall
2 Feb.	108.0	24.5	6	11	8	7	5	0					
3 Mar.	215.5	139.5	18	9	7	4	3	1	1	1			
4 Apr.	328.5	108.0	6	9	9	7	7	2	1				
5 May	91.0	25.0	11	8	8	5	5	0	0				積雪 Snow cover
6 June	169.5	51.5	26	14	11	6	6	1	0				
7 July	52.0	16.0	23	11	8	4	1	0	0				
8 Aug.	496.0	57.5	16	10	9	5	2	2	2				
9 Sep.	508.0	271.5	16	13	11	6	6	2	2				
10 Oct.	508.0	101.0	16	18	16	10	9	5	1				
11 Nov.	121.0	75.0	25	10	6	4	2	1	0				
12 Dec.	94.5	29.0	19	8	7	4	0	0	0				
年 Year	2318.5	271.5	Sep.16	124	103	67	52	13	5				

欠測月日 (Not measured date)

IV. 演習林 気象報告 修正

演習林43号掲載の東京大学演習林気象報告（自2002年1月至2002年12月）275ページと演習林44号掲載の東京大学演習林気象報告（自2003年1月至2003年12月）317ページの一部を以下の通り修正する。

演習林 第四十三号

気象年報（気温，再修正版）

2002年

愛知演習林白坂

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.* %	曇量 Cl*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/s Wind Velocity		
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0				2.0m deep	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	86.7
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	77.5	-	124.8	0.6	1.2
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	73.6	-	186.7	0.7	1.2
4 Apr.	13.0	20.3	6.6	25.6	0.1	16.6	14.5	14.1	13.7	-	13.2	12.2	11.4	74.4	-	128.8	0.6	2.0
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	82.8	-	120.9	0.3	0.8
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	81.4	-	127.5	0.3	0.8
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	85.9	-	121.0	0.4	1.3
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	80.2	-	189.6	0.4	1.3
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	86.0	-	120.3	0.2	0.7
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	87.9	-	148.0	0.2	0.8
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	85.7	-	96.2	0.4	0.9
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	85.8	-	88.6	0.4	1.1
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	82.3	-	1532.7	0.4	2.0

* Remarks Hum.:Mean Relative Humidity Cl:Mean Amount of Cloud(0-10) Sun:Hours of Sunshine 最大:日平均風速の月間最大値

* 〇の部分修正された。
Modifications are shown by shaded figures.

演習林 第四十四号

気象年報（気温，風速，再修正版）

2003年

愛知演習林白坂

Annual Report of Meteorological Data at Shirasaka in 2003

月 Month	気温 Air Temperature °C					平均地温 Soil Temperature (Mean) °C							湿度 Hum.* %	曇量 Cl*	日照時間 Sun* hrs	風速 m/sec Wind Velocity		
	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0				2.0m deep	平均 Mean	最大* Max.
	1 Jan.	0.7	7.4	-4.1	12.8	-8.1	1.2	3.6	4.3	4.8	-	6.0				8.2	11.0	82.3
2 Feb.	2.7	10.2	-2.8	16.6	-6.6	3.6	4.8	5.0	5.2	-	5.9	7.3	9.2	77.9	-	141.8	0.6	1.4
3 Mar.	5.1	12.7	-1.3	19.5	-5.2	7.5	7.3	7.3	7.2	-	7.4	7.8	8.8	70.5	-	183.6	0.8	1.5
4 Apr.	12.5	18.4	6.5	28.0	-0.3	15.0	13.3	12.9	12.4	-	12.0	10.9	10.1	82.0	-	116.2	0.6	1.5
5 May	16.3	23.0	10.5	28.5	3.4	20.1	17.7	16.9	16.7	-	16.1	14.5	12.8	83.6	-	98.0	0.4	1.2
6 June	19.8	25.9	14.8	31.6	7.6	23.1	20.7	20.0	19.5	-	18.8	17.0	15.0	87.1	-	81.6	0.3	1.0
7 July	21.5	26.6	17.9	32.5	14.7	24.3	22.7	22.2	21.8	-	21.3	19.8	17.6	90.8	-	50.2	0.2	0.8
8 Aug.	24.3	30.2	20.5	34.9	17.8	27.9	25.4	24.9	24.4	-	23.8	22.2	19.9	88.1	-	117.4	0.3	1.3
9 Sep.	22.0	28.9	17.3	34.4	9.2	25.9	24.5	24.2	24.1	-	23.8	22.9	21.3	84.5	-	170.4	0.3	1.0
10 Oct.	13.6	21.1	8.0	25.7	3.0	15.7	16.7	17.2	17.5	-	18.3	19.4	19.9	85.4	-	134.7	0.3	1.0
11 Nov.	12.0	18.1	7.4	25.5	-1.1	12.8	14.0	14.3	14.6	-	15.3	16.5	17.7	91.1	-	77.6	0.3	1.1
12 Dec.	4.0	10.5	-0.6	17.9	-5.6	4.6	7.1	8.0	8.7	-	10.1	12.5	14.9	86.6	-	113.0	0.5	1.5
Year	12.9	19.4	7.8	34.9	-8.1	15.1	14.8	14.8	14.7	-	14.9	14.9	14.9	84.2	-	1406.0	0.4	1.5

* 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

* 〇の部分修正された。
Modifications are shown by shaded figures.