

東京大学演習林気象報告

（自2014年1月至2014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.2014-Dec.2014)

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

目 次

I. まえがき	240
II. 観測法ととりまとめ法および観測地の位置	240
III. 観測結果	244
IV. 演習林 気象報告 修正	259

I. ま え が き

東京大学演習林の15観測地において収集された2014年の気象観測値を報告する。15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、10地点は各地方演習林で責任をもつII種観測地である。2014年の観測項目の変更点として、富士癒しの森研究所山中湖（II種観測地）の報告を終了した。

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) 気温、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) 日最高・最低気温は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、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（ただし地温と降水量のみ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
データ管理担当	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・算用子麻未
秩父演習林	齋藤俊浩・丹羽悠二・原口竜成
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

表-2. 標準センサー一覧 Table2. 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: 1月1日~12月31日
- 秩父演習林大血川 気温: 10月16日~11月7日, 降水量: 10月16日~11月7日
- 秩父演習林ワサビ沢 気温: 2月5日~4月30日
- 生態水文学研究所穴の宮 降水量: 7月8日~8月3日
- 樹芸研究所加納 気温: 11月1日~12月31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 Chiba	札郷 Fudago I種	35° 12'N 140° 9'E 206m	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
	清澄 Kiyosumi II種	35° 9'N 140° 9'E 300m	日射量	標準センサー
			風速	標準センサー
			風向	標準センサー
新田 Shinta II種	35° 19'N 140° 6'E 120m	気温	HMP45C (バイサラ社, 誤差: ±0.4℃)	
		湿度	HMP45C (バイサラ社, 誤差: ±3%)	
		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 Hokkaido	前山 Maeyama I種	43° 18'N 142° 36'E 610m	気温	HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±0.2℃)
			湿度	HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±3%)
			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	標準センサー
			風速	標準センサー
	山部 (注1) Yamabe II種	43° 13'N 142° 23'E 230m	風向	標準センサー
			気温	標準センサー
			湿度	標準センサー
			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	標準センサー
			風速	標準センサー
			風向	標準センサー
			降雪(注2)	
			積雪(注2,3)	
			積雪深(注3)	
秩父演習林 Chichibu	小赤沢 Koakasawa I種	35° 56'N 138° 49'E 1210m	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
			日射量	標準センサー
			風速	05103 (Young社, プロペラ式, 起動風速: 1.0m/s, 誤差: ±0.3m/s)
	栃本 Tochimoto II種	35° 56'N 138° 52'E 740m	風向	05103 (Young社, 矢羽根式, 起動風速: 1.1m/s, 誤差: ±3°)
			気温	標準センサー
			地温	標準センサー
	大血川 Oochigawa II種	35° 55'N 138° 59'E 650m	湿度	深度: 0.0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0m 標準センサー
			降水量	転倒ます雨量計 No.34-HT-P (ヒータ付) (大田計器株, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
			日射量	標準センサー
	ワサビ沢 Wasabizawa II種	35° 54'N 138° 49'E 1080m	風速	標準センサー
			風向	標準センサー
降雪深(注3)			標準センサー	
気温			標準センサー	
湿度			標準センサー	
			降水量	転倒ます雨量計 No.34-HT-P (大田計器株, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)
			日射量	標準センサー

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

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		
生態水文学研究所(注4) Ecohydrology Research Institute	白坂 Shirasaka I種	35° 12'N 137° 10'E 304m	気温	標準センサー		
			地温	標準センサー		
			湿度	深度:0.0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0m 標準センサー		
			降水量	標準センサー		
			日射量	標準センサー		
			風速	標準センサー		
			風向	標準センサー		
			東山 Higashiyama II種	35° 14'N 137° 08'E 352m	気温	標準センサー
			地温	107温度センサー(キャンベル社) 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					
日射量	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°)					
樹芸研究所 Arboricultural Research Institute	青野 Aono I種	34° 41'N 138° 51'E 105m	気温	標準センサー		
			地温	標準センサー		
			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		
			風速	標準センサー		
			風向	標準センサー		
			加納 Kanou II種	34° 39'N 138° 51'E 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 Tanashi	第一苗畑 1st Nursery II種	35° 44'N 139° 32'E 60m	気温	標準センサー		
			地温	標準センサー		
			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		

(注4)5分間隔の記録

千葉演習林丸郷

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Fudago in 2014

月 Month	平均気温 (°C) Air temperature (°C)		月最高 月最低 Max. 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 ²)	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	4.2	11.3	-1.0	16.7	-4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	0.6	1.1
2 Feb.	3.8	9.7	-0.4	20.4	-3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	0.6	1.4
3 Mar.	8.1	14.0	3.1	21.3	-3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	12.3	0.8	1.5
4 Apr.	11.7	18.1	6.2	23.4	-1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	15.4	0.6	1.2
5 May	17.1	23.3	11.6	30.3	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	17.8	0.6	1.0
6 June	20.8	25.4	17.2	31.6	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	0.4	1.0
7 July	24.3	29.3	20.7	34.8	17.8	—	—	—	—	—	—	—	—	15.8	0.5	1.1
8 Aug.	25.2	30.0	22.1	34.8	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	11.4	0.5	1.2
9 Sep.	20.2	25.8	16.3	31.5	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	0.4	1.2
10 Oct.	16.3	22.1	12.2	29.3	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	6.6	0.4	1.0
11 Nov.	11.8	18.0	7.6	22.6	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	6.9	0.5	1.4
12 Dec.	—	—	—	18.5	-3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	34.8	-4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	1.5

* 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 湿度: 日平均湿度の月平均値
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					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.	97.0	51.0	8	7	6	4	3	1	0	—	降雪 Snow
2 Feb.	96.5	36.5	16	11	10	5	3	0	0	—	—
3 Mar.	249.5	65.5	5	9	9	6	5	2	0	—	—
4 Apr.	187.5	57.5	3	15	10	7	5	2	0	—	—
5 May	182.5	61.5	27	8	8	7	6	2	0	—	—
6 June	443.5	214.0	6	14	13	8	7	3	1	—	積雪 Snow cover
7 July	66.0	25.0	4	9	8	4	3	0	0	—	—
8 Aug.	164.5	85.5	10	11	11	6	4	1	0	—	—
9 Sep.	124.0	41.5	1	13	10	6	5	0	0	—	—
10 Oct.	334.5	102.5	5	12	11	9	8	3	1	—	—
11 Nov.	138.5	39.5	26	13	9	7	5	0	0	—	—
12 Dec.	220.0	63.5	11	8	8	5	5	3	0	—	—
年 Year	2304.0	214.0	June 6	130	113	74	59	17	2	—	—

欠測月日 (Not measured date)
 湿度 (Mean relative humidity): 1月1日~12月31日 (Jan. 1~Dec.31), 日平均日射量 (Mean daily solar radiation): 2月3~6日, 7月2日, 8月1~31日 (Feb. 3~6, July 2, Aug. 1~31), 風速 (Wind velocity): 2月3~6日, 7月2日, (Feb. 3~6, July 2), 平均気温 (Mean air temperature), 最高气温 (Max air temperature), 最低气温 (Min. air temperature): 3月20日, 11月4日, 12月2, 5~15日 (Mar.20, Nov. 4, Dec. 2, 5~15)

千葉演習林清澄

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Kiyosumi in 2014

月 Month	気温 Air temperature (°C)		平均地温 (°C)					湿度* Hum.* (%)		日平均日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)		風速 (m/sec)		
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	最高 Max.	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.	4.9	10.9	0.7	15.3	-3.0	—	—	—	—	—	—	—	9.8	—
2 Feb.	3.7	9.1	0.3	19.0	-4.0	—	—	—	—	—	—	—	9.2	—
3 Mar.	8.1	13.7	4.0	24.1	-2.8	—	—	—	—	—	—	—	13.2	—
4 Apr.	12.0	17.6	8.2	22.3	1.3	—	—	—	—	—	—	—	15.9	—
5 May	16.7	22.0	13.1	27.6	8.2	—	—	—	—	—	—	—	18.6	—
6 June	19.9	23.8	17.4	29.6	15.5	—	—	—	—	—	—	—	14.0	—
7 July	23.3	27.8	20.7	32.8	17.8	—	—	—	—	—	—	—	15.9	—
8 Aug.	24.1	28.4	21.6	34.1	16.6	—	—	—	—	—	—	—	14.4	—
9 Sep.	20.0	24.8	17.0	29.8	13.7	—	—	—	—	—	—	—	12.6	—
10 Oct.	16.8	21.7	13.5	28.1	8.9	—	—	—	—	—	—	—	9.3	—
11 Nov.	12.5	17.2	9.2	23.9	5.1	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—
12 Dec.	6.2	11.4	4.1	17.7	-0.8	—	—	—	—	—	—	—	8.4	—
年 Year	14.1	19.1	10.9	34.1	-4.0	—	—	—	—	—	—	—	12.5	—

* 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 湿度:日平均湿度の月平均値
最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 (mm)		量別降水日数(24時間)					最大積雪深 Max. snow depth (cm)	積雪日数 No. of snow days	初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦				
1 Jan.	93.0	44.0	8	7	6	3	3	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	109.0	65.0	15	11	8	3	2	1	—	—	Snow fall
3 Mar.	95.0	55.5	5	8	7	4	4	1	—	—	—
4 Apr.	82.0	41.5	30	8	7	3	2	0	—	—	—
5 May	206.0	78.0	27	9	8	8	6	1	—	—	積雪 Snow cover
6 June	440.5	196.5	6	15	14	8	7	3	2	—	—
7 July	68.5	26.0	4	8	7	5	2	0	—	—	—
8 Aug.	110.0	65.5	10	10	9	4	2	1	—	—	—
9 Sep.	138.0	40.0	1	13	11	7	6	0	—	—	—
10 Oct.	274.0	91.0	5	13	12	8	8	1	—	—	—
11 Nov.	80.6	53.8	1	13	13	6	4	0	—	—	—
12 Dec.	177.0	62.0	11	8	7	5	4	0	—	—	—
年 Year	1873.6	196.5	June 6	123	109	64	51	9	2	—	—

欠測月日 (Not measured date)

千葉演習林新田

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Shinta in 2014

月 Month	平均気温 (°C) Average temperature (°C)		最高月最低 Max. Min.		最低月最高 Min. Max.		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 ²)	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	3.1	9.6	-2.2	15.6	-5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	74.1	8.1	0.6	1.5
2 Feb.	2.7	8.0	-1.3	18.9	-3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	79.3	7.8	0.6	1.6
3 Mar.	7.4	13.0	2.5	19.9	-4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	73.6	11.1	0.8	1.7
4 Apr.	11.1	17.1	5.9	21.8	-1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	76.5	13.5	0.5	1.0
5 May	16.3	22.0	11.3	29.6	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	79.6	15.3	0.5	1.1
6 June	20.1	23.9	17.1	30.9	14.4	—	—	—	—	—	—	—	—	86.3	12.7	0.3	0.8
7 July	23.6	27.7	20.6	32.5	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	83.9	14.0	0.3	0.8
8 Aug.	24.8	28.5	22.2	33.4	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	82.9	13.0	0.5	1.1
9 Sep.	19.5	23.8	16.3	30.1	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	84.9	10.1	0.4	1.4
10 Oct.	15.6	20.2	11.9	26.8	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	86.6	7.9	0.4	1.2
11 Nov.	10.9	15.8	7.3	21.0	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	86.1	6.4	0.4	1.5
12 Dec.	4.5	10.4	0.4	17.7	-4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	79.5	6.5	0.4	1.3
年 Year	13.4	18.4	9.4	33.4	-5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	81.1	10.5	0.5	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 湿度:日平均湿度の月平均値
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.	生起日 Date	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦				
1 Jan.	101.1	56.1	8	8	5	4	3	1	0	—	降雪 Snow
2 Feb.	145.9	95.9	15	11	10	4	2	1	0	—	fall
3 Mar.	221.1	60.2	5	11	8	5	5	1	0	—	—
4 Apr.	189.9	52.9	3	14	11	8	5	2	0	—	—
5 May	180.9	54.9	27	8	8	7	5	2	0	—	積雪 Snow cover
6 June	350.1	158.3	6	17	15	9	5	3	1	—	—
7 July	72.3	23.0	4	9	8	4	4	0	0	—	—
8 Aug.	106.9	31.6	10	10	10	7	3	0	0	—	—
9 Sep.	126.6	30.3	1	11	10	6	6	0	0	—	—
10 Oct.	313.3	99.4	5	13	12	8	7	2	0	—	—
11 Nov.	130.0	38.1	26	12	10	6	4	0	0	—	—
12 Dec.	216.1	63.0	16	10	7	5	5	3	0	—	—
年 Year	2154.3	158.3	June 6	134	114	73	54	15	1	—	—

欠測月日 (Not measured date)

北海道演習林前山

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Maeyama in 2014

月 Month	平均気温 (°C) Air temperature (°C)		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.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(MJ/m ²)	平均 Mean	最大* Max.	
1 Jan.	-9.1	-13.6	0.8	—	—	—	—	—	—	90.5	—	—	
2 Feb.	-7.9	-12.1	10.6	-19.3	—	—	—	—	—	83.3	—	—	
3 Mar.	-3.9	-8.3	15.7	-15.5	—	—	—	—	—	81.1	—	—	
4 Apr.	2.9	10.0	22.4	-9.2	—	—	—	—	—	60.5	11.1	—	
5 May	10.7	17.4	28.7	-0.9	—	—	—	—	—	71.7	10.3	—	
6 June	16.8	23.5	28.9	8.1	—	—	—	—	—	75.2	12.5	1.2	
7 July	19.1	25.6	28.9	11.1	—	—	—	—	—	80.7	12.3	1.1	
8 Aug.	18.6	24.2	30.6	7.3	—	—	—	—	—	85.2	8.8	0.9	
9 Sep.	13.2	19.1	25.8	4.3	—	—	—	—	—	85.0	7.9	1.1	
10 Oct.	6.4	11.4	19.7	-4.7	—	—	—	—	—	84.2	5.1	—	
11 Nov.	1.5	6.4	14.9	-8.7	—	—	—	—	—	82.8	—	—	
12 Dec.	-6.4	-9.9	5.7	-14.3	—	—	—	—	—	89.0	—	—	
年 Year	5.2	11.1	34.3	-19.7	—	—	—	—	—	80.8	—	—	

* 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 湿度:日平均湿度の月平均値
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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	fall
3 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Apr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	積雪 Snow cover
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	44.5	12.5	16	12	7	3	2	0	0	—	—
7 July	125.5	37.5	27	11	11	9	5	0	0	—	—
8 Aug.	261.0	90.5	5	15	13	12	5	1	0	—	—
9 Sep.	83.0	21.5	19	15	12	5	4	0	0	—	—
10 Oct.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)
降水量(Precipitation):1月1日～5月7日, 10月28～30日, 11月1日～12月31日 (Jan.1～May 7, Oct.28～30, Nov.1～Dec.31) 日平均日射量 (Mean daily solar radiation):1月1日～3月31日, 4月4～6日, 10月28～30日, 11月1日～12月31日 (Jan.1～Mar.31, Apr.4～6, Oct.28～30, Nov.1～Dec.31):風速(Wind velocity)1月1日～6月5日, 10月15, 22～23, 28～30日, 11月7, 11, 13, 17日, 12月21～22日 (Jan.1～June 5, Oct.15, 22～23, 28～30, Nov.7, 11, 13, 17, Dec.21～22), 湿度 (Mean relative humidity):4月4～6日 (Apr.4～6)

北海道演習林山部

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Yamabe in 2014

月 Month	平均気温(°C) Air temperature (°C)		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.	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.	-8.3	-13.6	2.8	-	-	-	-	-	-	-	86.2	1.0	
2 Feb.	-7.4	-12.5	8.0	-22.7	-	-	-	-	-	-	81.2	1.2	
3 Mar.	-2.6	-7.3	13.6	-18.3	-	-	-	-	-	-	76.9	1.1	
4 Apr.	4.4	-2.5	24.5	-6.4	-	-	-	-	-	-	63.5	1.3	
5 May	12.4	19.9	5.3	29.5	0.2	-	-	-	-	-	17.9	1.3	
6 June	17.9	24.6	12.6	35.9	8.1	-	-	-	-	-	15.9	1.3	
7 July	20.8	27.5	15.7	31.1	11.4	-	-	-	-	-	17.4	0.8	
8 Aug.	20.2	25.9	16.0	32.9	8.0	-	-	-	-	-	16.9	0.8	
9 Sep.	14.6	21.2	10.0	28.5	3.5	-	-	-	-	-	13.0	0.6	
10 Oct.	7.6	13.6	2.8	20.4	-3.7	-	-	-	-	-	84.4	1.9	
11 Nov.	2.9	7.7	-1.1	15.7	-7.3	-	-	-	-	-	81.1	0.9	
12 Dec.	-4.8	-1.0	-8.7	-17.1	-	-	-	-	-	-	78.0	1.2	
年 Year	6.6	12.4	1.5	35.9	-22.7	-	-	-	-	-	78.3	1.0	

* 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 湿度:日平均湿度の月平均値
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.	64.5	10.0	26	19	14	5	1	0	0	31	降雪 Snow	Oct.16, 2013	Apr.16?, 2014
2 Feb.	23.5	7.0	3	9	7	2	0	0	0	28	fall		
3 Mar.	48.5	14.5	18	17	11	4	1	0	0	31			
4 Apr.	61.5	44.0	4	6	4	2	2	0	0	0			
5 May	42.5	23.0	16	11	9	1	1	0	0	0	積雪 Snow	Oct.17, 2013	Apr.11?, 2014
6 June	62.0	14.5	12	10	9	4	3	0	0	0	cover		
7 July	110.5	35.0	27	9	8	6	4	0	0	0			
8 Aug.	311.5	67.0	19	13	13	11	9	3	0	0			
9 Sep.	90.0	33.5	11	11	7	4	4	0	0	0			
10 Oct.	113.5	31.5	17	14	12	5	4	0	0	0			
11 Nov.	65.5	14.5	2	14	11	5	3	0	0	0			
12 Dec.	88.0	30.0	1	16	13	4	3	0	0	0			
年 Year	1081.5	67.0	Aug.19	149	118	53	35	3	0				

欠測月日 (Not measured date)
日平均日射量 (Mean daily solar radiation) 1月1日~3月31日, 4月4~5日, 10月28日, 11月14日, 12月1~31日 (Jan.1~Mar.31, Apr.4~5, Oct.28, Nov.14, Dec.1~31); 風速 (Wind velocity) 1月31日~2月2日, 10月15, 22~24, 30日, 11月17, 25, 28~30日, 12月21, 24~25日 (Jan.31~Feb.2, Oct.15, 22~24, 30, Nov.17, 25, 28~30, Dec.21, 24~25); 積雪深 (Snow depth) 1月14, 25日, 2月8, 9, 11, 16, 22~23日, 3月1~2, 7~9, 15~16, 21~23, 29~30日, 4月5~6, 12~13, 15, 17日~5月31日, 11月15~16日, 12月6~7, 13~14, 20~21, 23, 27~31日 (Jan.14, 25, Feb.8, 9, 11, 16, 22~23, Mar.1~2, 7~9, 15~16, 21~23, 29~30, Apr.5~6, 12~13, 15, 17~May 31, Nov.15~16, Dec.6~7, 13~14, 20~21, 23, 27~31)

秩父演習林小赤沢

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Koakasawa in 2014

月 Month	平均気温 (°C) Air temperature (°C)		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.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大* Max.	
1 Jan.	-2.6	2.6	-7.0	9.2	-11.7	-	-	-	-	-	62.8	9.2	
2 Feb.	-2.8	2.7	-6.7	12.5	-12.8	-	-	-	-	-	73.0	11.2	
3 Mar.	1.3	6.6	-2.9	18.1	-11.3	-	-	-	-	-	68.9	14.3	
4 Apr.	6.9	13.6	2.0	21.1	-5.5	-	-	-	-	-	17.4	17.4	
5 May	12.6	18.5	8.1	24.0	1.6	-	-	-	-	-	19.6	19.6	
6 June	15.0	18.3	12.3	25.9	9.9	-	-	-	-	-	13.0	15.2	
7 July	18.6	22.1	15.8	29.4	12.4	-	-	-	-	-	87.6	15.2	
8 Aug.	19.2	22.5	16.8	28.5	12.4	-	-	-	-	-	87.1	11.9	
9 Sep.	14.0	17.7	11.2	22.3	8.1	-	-	-	-	-	85.7	12.5	
10 Oct.	10.1	14.5	6.9	24.6	0.9	-	-	-	-	-	82.0	9.4	
11 Nov.	5.8	10.8	2.5	15.8	-2.9	-	-	-	-	-	72.8	7.6	
12 Dec.	-1.1	3.2	-4.4	11.6	-9.0	-	-	-	-	-	60.9	7.0	
年 Year	8.1	12.8	4.6	29.4	-12.8	-	-	-	-	-	12.4	12.4	

* 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 湿度:日平均湿度の月平均値
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.											
2 Feb.											
3 Mar.											
4 Apr.	83.0	53.5	30	10	8	4	1	1	0		
5 May	50.5	31.0	21	11	8	3	1	0	0		
6 June	259.5	70.0	6	19	17	14	9	1	0		
7 July	136.0	29.0	10	16	13	8	5	0	0		
8 Aug.	251.5	76.5	10	21	16	10	7	1	0		
9 Sep.	143.0	55.5	1	8	7	5	4	1	0		
10 Oct.	305.0	104.5	5	11	10	7	6	3	1		
11 Nov.	43.5	21.5	26	6	6	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1日～31日 (Jan.1～Mar.31, Dec.1～31); 風速 (Wind velocity) 1月1日～12月31日 (Jan.1～Dec.30); 湿度 (Mean relative humidity) 4月17日～5月12日 (Apr.17～May 12)

秩父演習林栃本

気象年報

2014年

Annual report of meteorological data at Tochimoto in 2014

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	Max.	Mean	Min.	Max.	Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(MJ/m ²)	Mean	Max.	
1 Jan.	0.3	8.8	-5.2	14.7	-8.5	2.4	—	2.8	3.2	—	4.6	7.1	11.7	60.0	10.7	0.6	1.4	0.6	1.4	
2 Feb.	0.0	7.1	-4.7	17.6	-10.3	0.9	—	1.6	2.3	—	3.9	5.8	9.7	70.3	11.8	0.3	1.9	0.3	1.9	
3 Mar.	4.0	10.7	-1.0	23.3	-8.1	4.8	—	4.6	4.4	—	4.2	4.4	7.5	68.2	14.4	0.5	1.9	0.5	1.9	
4 Apr.	9.5	17.0	3.5	23.6	-3.7	11.6	—	11.4	11.0	—	10.0	8.1	8.0	63.0	17.6	0.6	1.4	0.6	1.4	
5 May	15.3	22.8	9.0	29.5	4.5	16.6	—	16.3	15.7	—	14.3	11.7	10.1	68.0	20.1	0.7	1.7	0.7	1.7	
6 June	18.0	23.0	14.1	31.9	11.1	19.4	—	19.2	19.0	—	18.3	15.4	13.0	87.7	13.3	0.3	0.7	0.3	0.7	
7 July	21.7	27.5	17.7	34.0	14.9	22.7	—	22.5	22.2	—	21.3	18.2	15.6	87.7	15.2	0.3	0.7	0.3	0.7	
8 Aug.	22.2	27.4	18.6	34.6	15.5	23.7	—	23.9	23.9	—	23.4	21.0	18.0	88.3	12.8	0.4	1.9	0.4	1.9	
9 Sep.	17.2	22.8	12.9	27.7	8.5	19.6	—	20.1	20.4	—	21.0	20.6	19.4	86.1	13.2	0.4	0.8	0.4	0.8	
10 Oct.	12.8	18.9	8.7	27.4	2.1	15.1	—	15.7	16.3	—	17.5	18.2	18.6	85.2	10.0	0.5	0.9	0.5	0.9	
11 Nov.	8.1	14.8	3.5	19.4	-1.4	10.2	—	10.9	11.7	—	13.4	15.1	16.9	78.9	9.0	0.6	1.9	0.6	1.9	
12 Dec.	1.3	7.8	-2.8	12.0	-6.2	3.5	—	4.4	5.6	—	8.1	10.8	14.6	66.1	8.2	1.0	2.4	1.0	2.4	
年 Year	10.9	17.4	6.2	34.6	-10.3	12.6	—	12.8	13.0	—	13.4	13.1	13.6	75.8	13.0	0.5	2.4	0.5	2.4	

* 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 湿度:日平均湿度の月平均値

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≦	100≦ (mm)				
1 Jan.	21.5	11.0	9	4	4	2	10	—	—	降雪
2 Feb.	67.5	19.0	17	10	8	5	30	—	—	Snow fall
3 Mar.	93.0	30.5	30	12	10	5	12	—	—	—
4 Apr.	43.5	28.0	30	7	6	2	0	—	—	—
5 May	55.0	37.0	21	8	6	3	0	—	—	積雪
6 June	323.0	81.5	6	18	17	16	0	—	—	Snow cover
7 July	118.5	27.5	9	16	14	6	0	—	—	—
8 Aug.	175.5	43.5	10	19	16	9	0	—	—	—
9 Sep.	156.5	66.5	1	9	7	4	0	—	—	—
10 Oct.	283.0	103.0	5	12	8	7	0	—	—	—
11 Nov.	54.5	25.0	26	6	5	4	0	—	—	—
12 Dec.	48.0	19.0	20	7	5	4	12	—	—	—
年 Year	1439.5	103.0	128	106	67	44	6	1	—	—

欠測月日 (Not measured date)

平均地温 (Soil temperature) <0.0m, 0.1m, 0.2m, 0.5m, 1.0m, 2.0m>10月25,28日, 11月14, 16日 (Oct.25, 28, Nov.14, 16)

秩父演習林大血川

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Oochigawa in 2014

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.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	(%)	(MJ/m ²)	Mean	Max.		
1 Jan.	-1.8	2.7	-4.9	9.4	-7.4												76.6					
2 Feb.	-1.8	3.1	-5.3	11.7	-10.0												79.4					
3 Mar.	2.3	7.5	-1.3	18.0	-7.3												76.1					
4 Apr.	8.2	14.4	3.0	20.2	-2.9												69.1					
5 May	13.6	20.0	8.4	26.9	4.6												75.8					
6 June	16.5	20.8	13.5	29.3	10.2												91.1					
7 July	20.0	24.1	17.1	29.7	14.9												92.3					
8 Aug.	20.8	24.5	18.3	29.8	15.8												93.6					
9 Sep.	15.7	19.2	13.0	23.9	8.4												92.7					
10 Oct.	11.5	14.9	9.0	22.1	2.0																	
11 Nov.	6.5	9.9	3.7	15.6	-0.6																	
12 Dec.	-0.1	3.3	-2.5	10.3	-5.8																	
年 Year	9.3	13.7	6.1	29.8	-10.0																	

* 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 湿度:日平均湿度の月平均値
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.	14.0	7.5	8	4	3	1	0	0			降雪 Snow
2 Feb.	102.0	29.5	15	8	7	6	5	0			降雪 Snow
3 Mar.	103.0	30.5	13	12	9	6	4	0			fall
4 Apr.	65.5	40.5	30	9	6	3	1	0			積雪 Snow
5 May	79.0	51.5	21	8	7	3	1	0			積雪 Snow
6 June	478.0	100.0	6	21	18	15	14	4	1		積雪 Snow
7 July	97.5	22.0	19	16	13	7	3	0	0		積雪 Snow
8 Aug.	197.0	52.5	10	20	17	8	6	1	0		積雪 Snow
9 Sep.	129.0	68.0	1	10	9	4	2	1	0		積雪 Snow
10 Oct.	299.3	93.5	5	9	8	6	6	3	0		積雪 Snow
11 Nov.	63.8	35.5	26	9	6	4	1	0	0		積雪 Snow
12 Dec.	46.5	24.5	20	6	6	3	1	0	0		積雪 Snow
年 Year	1674.5	100.0	June 6	132	109	66	44	10	1		

欠測月日 (Not measured date)
湿度 (Mean relative humidity) 10月16日～11月7日 (Oct.16～Nov.7)

秩父演習林ワサビ沢

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Wasabizawa in 2014

月 Month	平均気温 (°C) Air temperature (Mean)		月最高 月最低 Max. 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.	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep	平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	-3.3	1.3	-7.1	8.8	-	-	-	-	-	-	70.3	1.5	-
2 Feb.	-3.3	0.4	-6.2	12.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 Mar.	1.3	5.8	-2.3	16.8	-	-	-	-	-	-	-	9.6	-
4 Apr.	6.7	12.2	2.3	19.4	-	-	-	-	-	-	-	13.3	-
5 May	12.6	19.7	7.5	25.7	2.4	-	-	-	-	-	66.5	15.7	-
6 June	14.8	19.7	11.8	28.4	10.1	-	-	-	-	-	87.2	10.5	-
7 July	18.3	23.8	15.0	32.4	11.7	-	-	-	-	-	88.2	11.5	-
8 Aug.	19.0	24.3	16.0	30.4	12.2	-	-	-	-	-	88.2	9.5	-
9 Sep.	14.1	19.5	10.8	25.4	7.5	-	-	-	-	-	87.0	8.6	-
10 Oct.	10.0	14.5	6.9	24.4	1.3	-	-	-	-	-	85.2	4.7	-
11 Nov.	5.6	9.3	2.6	16.7	-2.1	-	-	-	-	-	78.5	2.0	-
12 Dec.	-1.2	2.1	-4.1	12.3	-8.8	-	-	-	-	-	67.4	1.1	-
年 Year	7.9	12.8	4.5	32.4	-11.7	-	-	-	-	-	-	-	-

* 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 湿度:日平均湿度の月平均値
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≦				
1 Jan.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	降雪 Snow
2 Feb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	fall
3 Mar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Apr.	82.5	41.5	30	11	9	5	3	0	0	-
5 May	62.0	34.5	21	11	10	3	1	0	0	-
6 June	313.5	77.0	6	19	16	14	10	1	0	積雪 Snow cover
7 July	124.5	33.5	10	17	15	6	5	0	0	-
8 Aug.	233.5	57.0	12	17	15	11	7	2	0	-
9 Sep.	147.0	60.5	1	9	6	6	6	1	0	-
10 Oct.	298.5	111.0	5	12	9	7	6	3	1	-
11 Nov.	70.0	20.5	26	8	6	5	4	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1~31日(Dec.1~31), 湿度(Mean relative humidity):2月5日~4月21日(Feb.5~Apr.21), 日平均日射量(Mean daily solar radiation):2月5日~13日(Feb.5~13)

生態水文学研究所白坂

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Shirasaka in 2014

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/m ²)		風速 (m/sec)			
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	Mean	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.	1.6	8.1	-3.4	11.8	-6.3	2.1	4.4	5.1	5.6	—	6.7	9.0	11.8	76.8	8.7	0.5	1.2
2 Feb.	2.6	8.8	-2.0	16.7	-6.0	3.4	4.6	5.0	5.2	—	5.9	7.5	9.8	70.8	11.2	0.6	1.4
3 Mar.	6.3	12.4	0.6	20.5	-5.9	8.6	8.5	8.4	8.4	—	8.4	8.5	9.2	76.2	13.7	0.6	1.6
4 Apr.	11.2	18.5	4.7	24.3	-1.4	14.6	13.4	12.9	—	—	12.5	11.5	10.7	71.4	17.5	0.4	0.9
5 May	15.9	23.6	9.0	31.8	0.9	19.4	17.3	16.5	—	—	15.8	14.5	12.9	72.3	20.4	0.4	0.9
6 June	20.6	27.0	15.6	33.2	11.7	24.4	22.0	21.4	20.9	—	20.1	18.0	15.6	80.6	17.4	0.2	0.5
7 July	23.9	30.0	19.2	35.9	16.1	27.8	25.2	24.6	24.1	—	23.2	21.0	18.2	82.6	16.5	0.2	1.4
8 Aug.	24.1	29.1	20.8	33.9	17.0	27.1	26.0	25.6	25.4	—	24.8	23.2	20.6	87.3	11.7	0.3	2.0
9 Sep.	19.7	26.3	14.8	31.2	10.7	23.4	23.0	23.0	—	—	23.0	22.7	21.5	81.8	13.9	0.2	0.7
10 Oct.	15.6	21.5	11.3	28.4	2.7	17.8	18.9	19.2	19.4	—	19.9	20.5	20.5	83.9	9.1	0.3	1.3
11 Nov.	10.1	16.3	5.4	22.7	0.4	11.3	13.3	13.9	14.3	—	15.2	16.8	18.2	84.9	7.3	0.3	0.8
12 Dec.	2.2	7.3	-1.8	14.2	-6.4	3.6	6.6	7.4	8.1	—	9.5	12.1	14.7	84.8	5.7	0.4	1.9
年 Year	12.9	19.1	7.9	35.9	-6.4	15.4	15.3	15.4	15.4	—	15.7	15.8	14.4	79.7	12.8	0.4	2.0

* 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 湿度:日平均湿度の月平均値
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					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.	44.5	21.0	8	8	3	2	0	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	167.0	44.5	15	8	7	6	5	0	—	—	fall
3 Mar.	298.0	107.0	13	14	12	6	4	2	—	—	—
4 Apr.	98.0	41.0	30	8	5	2	0	0	—	—	積雪 Snow
5 May	182.5	77.5	26	8	7	6	6	1	—	—	積雪 Snow cover
6 June	55.5	15.5	29	11	10	5	2	0	—	—	—
7 July	152.5	38.0	19	11	10	6	6	0	—	—	—
8 Aug.	237.0	52.5	12	20	17	13	6	1	—	—	—
9 Sep.	270.5	99.0	25	9	9	6	6	2	—	—	—
10 Oct.	195.0	81.0	13	11	10	7	5	1	—	—	—
11 Nov.	111.0	31.5	25	9	8	6	4	0	—	—	—
12 Dec.	109.0	27.0	1	12	11	6	4	0	—	—	—
年 Year	1920.5	107.0	Mar.13	129	112	75	52	7	2	—	—

欠測月日 (Not measured date)

生態水文学研究所東山

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Higashiyama in 2014

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/m ²)		風速 Wind velocity (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.	
1 Jan.	0.6	6.7	-4.1	10.9	-6.7	1.7	2.5	2.6	—	—	6.3	8.1	10.8	79.8	2.5	0.4
2 Feb.	1.4	7.6	-3.0	15.7	-8.5	3.0	3.5	2.9	—	—	5.2	6.5	8.8	75.5	3.4	0.5
3 Mar.	5.3	11.3	-0.2	19.3	-6.6	9.1	8.2	8.0	—	—	7.2	7.4	8.1	79.1	4.8	0.5
4 Apr.	10.2	17.5	3.7	23.2	-2.1	15.7	13.2	13.0	—	—	10.8	10.3	9.3	75.0	—	0.5
5 May	14.9	22.9	8.0	30.9	0.5	19.1	17.6	17.2	—	—	14.0	13.1	11.2	75.5	—	0.5
6 June	19.7	26.2	14.8	32.5	10.7	23.6	22.2	22.2	—	—	18.1	16.7	13.6	84.0	—	0.3
7 July	23.1	29.3	18.4	34.9	15.1	27.3	26.6	25.5	—	—	21.5	20.0	16.6	86.3	—	0.3
8 Aug.	23.4	28.5	20.3	33.2	16.3	27.2	26.4	26.3	—	—	23.7	22.6	19.4	92.0	—	0.2
9 Sep.	18.6	25.5	14.0	30.3	10.0	22.9	22.5	22.5	—	—	22.4	22.2	20.4	87.3	—	0.2
10 Oct.	14.6	20.5	10.3	27.1	1.9	17.3	17.6	17.7	—	—	19.1	19.5	19.0	89.1	—	0.2
11 Nov.	9.3	15.1	4.8	21.1	-0.2	11.0	11.9	12.0	—	—	15.0	16.2	17.2	88.9	—	0.2
12 Dec.	1.3	5.9	-2.3	14.0	-7.2	3.1	4.4	4.7	—	—	9.6	11.5	13.9	88.7	—	0.3
年 Year	11.9	18.2	7.1	34.9	-8.5	15.1	—	14.6	—	—	14.5	14.6	14.1	83.7	—	0.3

* 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 湿度:日平均湿度の月平均値
最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量(mm)		量別降水日数(24時間)					最大積雪深 Max. snow depth (cm)	積雪日数 No. of snow days	初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦				
1 Jan.	44.5	21.0	8	8	4	3	2	0	0	—	降雪 Snow
2 Feb.	158.0	40.0	15	12	9	6	6	0	0	—	fall
3 Mar.	260.0	93.0	13	12	12	6	4	2	0	—	—
4 Apr.	100.5	43.5	30	10	8	5	2	0	0	—	—
5 May	158.0	66.0	26	9	7	6	6	1	0	—	積雪 Snow
6 June	66.0	16.5	29	11	9	6	2	0	0	—	積雪 Snow cover
7 July	212.0	88.5	19	11	11	7	6	1	0	—	—
8 Aug.	304.5	55.0	12	20	17	12	7	1	0	—	—
9 Sep.	263.5	73.0	25	9	9	8	7	2	0	—	—
10 Oct.	188.5	86.5	13	12	11	6	5	1	0	—	—
11 Nov.	114.0	32.5	25	10	8	7	4	0	0	—	—
12 Dec.	111.5	25.0	16	13	11	6	4	0	0	—	—
年 Year	1981.0	93.0	Mar.13	137	116	78	55	8	0	—	—

欠測月日 (Not measured date)

日平均日射量 (Mean daily solar radiation) 4月1日～12月31日 (Apr.1～Dec.31); 平均地温 (Soil temperature) <0.05m>; 6月20～30日 (June 20～30)

生態水文学研究所の宮

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Ananomiya in 2014

月 Month	気温 Air temperature (°C)		平均地温 (°C)					湿度* Hum.* (%)		日平均日射量 solar radiation (MJ/m ²)		風速 (m/sec)			
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	最高 Max.	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.	1.8	8.9	-3.6	12.3	-7.5	—	—	—	—	—	—	—	6.0	0.5	0.8
2 Feb.	2.6	9.7	-2.8	18.5	-8.1	—	—	—	—	—	—	—	7.2	0.5	0.9
3 Mar.	6.7	13.6	0.3	22.0	-6.0	—	—	—	—	—	—	—	9.2	0.5	1.1
4 Apr.	11.7	20.0	4.1	26.0	-2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.9
5 May	16.3	24.7	8.7	32.7	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.9
6 June	20.8	27.9	15.5	34.1	11.4	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.5
7 July	24.1	30.8	19.1	36.9	15.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.8
8 Aug.	24.0	29.8	20.5	34.7	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	1.5
9 Sep.	20.0	27.3	14.6	31.7	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.5
10 Oct.	15.7	22.4	11.1	29.4	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.9
11 Nov.	10.2	16.7	5.1	23.4	-0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	0.6
12 Dec.	2.4	7.9	-1.9	13.0	-4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	1.3
年 Year	13.1	20.1	7.6	36.9	-8.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	1.5

* 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 湿度:日平均湿度の月平均値
最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量(mm)		量別降水日数(24時間)					最大積雪深 Max. snow depth (cm)	積雪日数 No. of snow days	初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦				
1 Jan.	43.0	21.5	8	7	5	2	2	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	149.0	44.5	15	10	7	6	5	0	—	—	fall
3 Mar.	189.0	62.0	13	15	12	6	4	2	—	—	—
4 Apr.	85.5	33.5	30	10	9	4	2	0	—	—	—
5 May	144.5	63.5	26	8	8	6	6	1	—	—	積雪 Snow
6 June	78.5	23.0	5	12	11	7	2	0	—	—	積雪 Snow
7 July	107.0	26.5	3	13	11	6	5	0	—	—	cover
8 Aug.	251.5	43.5	12	22	22	11	8	0	—	—	—
9 Sep.	174.5	50.5	25	8	8	6	6	1	—	—	—
10 Oct.	163.0	76.0	13	11	9	6	3	1	—	—	—
11 Nov.	99.5	26.0	25	9	8	7	4	0	—	—	—
12 Dec.	101.5	23.0	16	15	13	6	4	0	—	—	—
年 Year	1586.5	76.0	Oct.13	140	123	73	51	5	0	—	—

欠測月日 (Not measured date)
日平均日射量(Mean daily solar radiation)4月1日～12月31日(Apr.1～Dec.31)

樹芸研究所青野

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Aono in 2014

月 Month	平均 Mean		最高* 最低* Max. Min.		月最高 月最低 Max. 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/m ²)	Mean	Max.
1 Jan.	5.7	11.7	0.6	16.1	-2.8	—	—	—	5.2	6.1	—	7.7	—	—	79.6	0.6	1.4
2 Feb.	6.2	12.1	2.1	19.2	-1.6	—	—	—	7.4	7.7	—	8.3	—	—	83.3	0.6	2.9
3 Mar.	9.3	14.6	4.7	19.9	-2.3	—	—	—	10.7	10.7	—	10.3	—	—	80.6	0.8	1.9
4 Apr.	12.7	18.2	7.8	23.2	1.1	—	—	—	15.2	14.9	—	14.0	—	—	79.8	0.6	1.4
5 May	17.2	22.7	12.6	27.3	7.8	—	—	—	19.3	18.9	—	17.6	—	—	80.0	0.7	1.4
6 June	21.0	25.9	17.2	29.9	15.0	—	—	—	23.6	23.2	—	21.5	—	—	83.4	0.6	1.7
7 July	24.4	29.1	20.9	33.9	18.3	—	—	—	26.4	25.9	—	23.9	—	—	84.2	0.5	1.5
8 Aug.	25.4	29.2	22.9	32.4	17.4	—	—	—	27.4	27.3	—	25.8	—	—	85.3	0.7	2.1
9 Sep.	21.3	26.9	17.6	32.3	13.5	—	—	—	23.0	23.5	—	23.2	—	—	82.8	0.4	1.3
10 Oct.	17.6	23.1	14.0	28.3	9.1	—	—	—	19.4	19.9	—	20.5	—	—	85.9	0.4	2.3
11 Nov.	13.5	18.7	9.9	23.8	4.8	—	—	—	14.5	15.3	—	16.8	—	—	84.6	0.5	1.8
12 Dec.	6.8	11.8	3.4	18.2	-2.5	—	—	—	6.9	8.2	—	10.6	—	—	73.2	0.9	2.4
年 Year	15.2	20.4	11.2	33.9	-2.8	—	—	—	16.6	16.8	—	16.7	—	—	81.9	0.6	2.9

* 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 湿度:日平均湿度の月平均値
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.	91.0	44.0	30	5	4	3	0	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	114.5	33.5	27	10	9	5	0	0	—	—	降雪 Snow
3 Mar.	305.0	113.0	5	10	9	6	3	1	—	—	降雪 Snow
4 Apr.	150.5	50.0	30	11	11	6	4	1	—	—	降雪 Snow
5 May	261.0	66.0	27	12	11	8	6	2	—	—	降雪 Snow
6 June	138.5	36.0	7	9	9	6	6	0	—	—	降雪 Snow
7 July	120.5	33.0	4	10	10	6	4	0	—	—	降雪 Snow
8 Aug.	72.0	37.0	23	11	8	3	2	0	—	—	降雪 Snow
9 Sep.	253.0	116.5	11	9	9	4	2	2	—	—	降雪 Snow
10 Oct.	325.0	105.0	6	12	11	7	6	3	—	—	降雪 Snow
11 Nov.	99.5	25.0	29	14	12	7	5	0	—	—	降雪 Snow
12 Dec.	149.0	54.0	20	9	7	6	4	2	—	—	降雪 Snow
年 Year	2079.5	116.5	Sep.11	122	110	68	53	13	4	—	—

欠測月日 (Not measured date)
日平均日射量 (Mean daily solar radiation) 1月1日～12月31日 (Jan.1～Dec.31)

樹芸研究所加納

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at Kanou in 2014

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/m ²)	Mean	Max.
1 Jan.	6.3	11.8	0.1	16.3	-4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.0	-	-
2 Feb.	6.3	11.4	1.3	17.9	-3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.8	-	-
3 Mar.	10.2	14.6	5.0	20.0	-3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.2	-	-
4 Apr.	13.0	17.9	7.3	21.7	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.4	-	-
5 May	16.9	22.3	11.2	26.4	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.5	-	-
6 June	21.6	25.5	17.9	28.2	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.3	-	-
7 July	25.2	28.9	21.7	32.6	18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.8	-	-
8 Aug.	26.2	29.5	23.8	31.6	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.4	-	-
9 Sep.	22.1	26.8	18.1	32.0	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.9	-	-
10 Oct.	18.2	23.3	14.0	29.3	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.0	-	-
11 Nov.	13.9	18.9	9.4	22.6	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.3	-	-
12 Dec.	7.7	12.4	3.6	19.4	-4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0	-	-
年 Year	15.7	20.3	11.2	32.6	-4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.5	-	-

* 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 湿度: 日平均湿度の月平均値
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.	69.0	25.0	30	4	4	3	0	0	-	-	降雪 Snow
2 Feb.	99.5	28.0	2	10	9	4	0	0	-	-	Snow fall
3 Mar.	231.5	85.0	5	9	7	6	1	0	-	-	-
4 Apr.	154.0	45.5	30	13	13	6	5	0	-	-	-
5 May	282.0	73.5	13	11	11	8	6	3	-	-	積雪 Snow cover
6 June	148.5	38.0	7	10	9	6	6	0	-	-	-
7 July	115.0	47.0	4	11	10	6	4	0	-	-	-
8 Aug.	95.0	67.5	23	8	5	3	2	1	-	-	-
9 Sep.	161.0	98.5	25	10	9	3	2	1	-	-	-
10 Oct.	299.0	85.0	6	11	10	6	5	2	-	-	-
11 Nov.	81.0	17.5	29	14	12	7	2	0	-	-	-
12 Dec.	132.0	45.5	20	7	7	4	0	0	-	-	-
年 Year	1867.5	98.5	Sep.25	118	106	67	49	8	0	-	-

欠測月日 (Not measured date)

田無演習林第一苗畑

気象年報

2014年
Annual report of meteorological data at 1st Nursery in 2014

月 Month	気温 Air temperature (°C)		平均地温 (°C)					湿度* Hum.* (%)		日平均日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)		風速 (m/sec)		
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	最高 Max.	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.	3.2	11.3	-2.5	17.0	-6.4	—	4.5	5.6	7.4	—	—	—	61.0	—
2 Feb.	3.6	9.7	-1.0	19.0	-6.3	—	4.3	4.9	6.3	—	—	—	67.0	—
3 Mar.	8.5	15.0	2.5	23.5	-4.3	—	7.4	7.2	8.0	—	—	—	62.7	—
4 Apr.	13.1	20.2	6.7	25.1	-1.0	—	—	11.1	11.6	—	—	—	65.0	—
5 May	18.6	25.4	12.3	33.1	6.5	—	15.7	14.8	15.1	—	—	—	69.8	—
6 June	21.9	27.0	17.9	35.2	15.2	—	20.4	19.6	20.0	—	—	—	82.5	—
7 July	25.4	30.4	21.3	35.8	16.8	—	24.5	23.2	23.6	—	—	—	81.0	—
8 Aug.	26.2	30.9	22.4	35.9	17.5	—	26.0	25.0	25.7	—	—	—	80.7	—
9 Sep.	21.2	26.9	16.8	31.6	11.0	—	22.6	21.7	23.2	—	—	—	79.3	—
10 Oct.	16.7	22.7	12.4	31.2	5.6	—	18.2	17.7	19.2	—	—	—	80.3	—
11 Nov.	11.2	17.0	6.7	22.9	1.7	—	13.7	14.2	15.8	—	—	—	80.0	—
12 Dec.	4.3	11.3	-0.9	16.3	-4.9	—	7.7	8.5	10.5	—	—	—	70.4	—
年 Year	14.6	20.7	9.6	35.9	-6.4	—	—	14.5	15.6	—	—	—	73.3	—

* 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 湿度:日平均湿度の月平均値
最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 (mm)		量別降水日数(24時間)					最大積雪深		積雪日数 No. of snow days	初日 The first day	終日 The last day
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5≦	1.0≦	5.0≦	10≦	50≦	100≦ (mm)			
1 Jan.	15.0	13.0	8	0	3	1	1	0	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	118.5	44.5	15	8	8	6	3	0	0	—	—	fall
3 Mar.	117.5	36.0	4	8	7	5	5	0	0	—	—	—
4 Apr.	105.0	53.5	3	9	8	3	3	1	0	—	—	積雪 Snow
5 May	78.5	40.0	21	9	7	3	2	0	0	—	—	Snow cover
6 June	503.0	139.0	6	14	12	11	9	3	1	—	—	—
7 July	141.5	81.5	24	13	13	5	2	1	0	—	—	—
8 Aug.	132.0	88.0	10	11	9	4	2	1	0	—	—	—
9 Sep.	107.0	35.0	1	11	9	5	3	0	0	—	—	—
10 Oct.	369.5	133.5	5	12	8	7	4	3	2	—	—	—
11 Nov.	86.5	37.0	26	10	6	5	4	0	0	—	—	—
12 Dec.	58.0	19.0	20	5	5	4	3	0	0	—	—	—
年 Year	1832.0	139.0	June 6	110	95	59	41	9	3	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)
平均地温 (Soil temperature) <0.1m>:4月1~30日 (Apr.1~30) <0.1m,0.2m,0.3m> 5月1日 (May 1)

IV. 演習林 気象報告 修正

演習林57号掲載の東京大学演習林気象報告（自2013年1月至2013年12月）331, 340ページの一部を以下の通り修正する。

演習林 第五十七号

2013年 気象年報(気温,降水量 修正版) 田無演習林第一苗畑
Annual report of meteorological data at 1st Nursery in 2013

月 Month	気温 Air temperature (°C)					平均地温 (°C) Soil temperature (Mean)							湿度 Hum.* (%)	日平均日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)	風速 (m/sec)		
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	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.	2.5	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	26.5	32.1	22.3	—	—	—	—	—	25.1	24.4	24.1	—	—	—	79.8	—	—
8 Aug.	27.5	33.2	23.0	38.4	18.3	—	—	—	25.9	25.4	25.4	—	—	—	77.0	—	—
9 Sep.	22.9	28.6	18.4	36.5	10.0	—	—	—	23.3	23.5	24.2	—	—	—	80.6	—	—
10 Oct.	17.8	22.5	14.2	31.1	6.8	—	—	—	18.8	19.3	20.4	—	—	—	84.2	—	—
11 Nov.	10.0	17.4	4.2	21.7	-1.6	—	—	—	12.4	13.6	15.2	—	—	—	75.5	—	—
12 Dec.	4.8	12.4	-0.8	17.9	-5.7	—	—	—	7.1	8.5	10.5	—	—	—	71.0	—	—
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.	生起日 Date	0.5 ≤	1.0 ≤	5.0 ≤	10 ≤	50 ≤				
1 Jan.	53.0	50.5	14	4	3	1	1	1	0	—	—	降雪 Snow
2 Feb.	25.5	11.5	6	4	4	2	1	0	0	—	—	fall
3 Mar.	44.0	9.0	18	10	7	6	0	0	0	—	—	積雪 Snow
4 Apr.	200.0	68.0	6	7	6	5	4	3	0	—	—	cover
5 May	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 June	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 July	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—
年 Year	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* の部分が修正された。
Modifications are shown by shaded figures.

2013年 気象年報(日射量 修正版) 秩父演習林小赤沢
Annual report of meteorological data at Koakasawa in 2013

月 Month	気温 Air temperature (°C)					平均地温 (°C) Soil temperature (Mean)							湿度 Hum.* (%)	日平均日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)	風速 (m/sec)	
	平均 Mean	最高* Max.	最低* Min.	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
1 Jan.	-3.5	1.9	-7.4	7.1	-10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61.9	9.8
2 Feb.	-2.9	2.4	-7.4	14.1	-13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69.0	11.9
3 Mar.	4.0	10.5	-1.2	19.2	-8.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67.4	14.8
4 Apr.	6.7	12.8	1.8	19.3	-4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66.3	17.7
5 May	12.5	18.8	7.5	26.9	-1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68.7	21.2
6 June	15.0	18.7	12.3	24.2	8.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91.1	13.4
7 July	19.6	23.6	16.6	29.5	13.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86.9	15.6
8 Aug.	20.6	24.8	17.3	29.9	12.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87.0	16.6
9 Sep.	15.9	19.6	12.8	25.6	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90.2	12.4
10 Oct.	11.0	14.2	8.3	21.8	2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91.0	7.6
11 Nov.	4.6	10.1	0.8	15.4	-4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67.8	9.3
12 Dec.	-0.8	3.8	-4.0	9.8	-9.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65.9	7.3
年 Year	8.6	13.5	4.8	29.9	-13.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76.1	13.1

* 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

* の部分が修正された。
Modifications are shown by shaded figures.

