

# 東京大学演習林気象報告

## (自 2017 年 1 月至 2017 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.2017-Dec.2017)

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

### 目 次

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 1. まえがき                | 000 |
| 2. 観測法ととりまとめ法および観測地の位置 | 000 |
| 3. 観測結果                | 000 |
| 4. 過去に公表した演習林気象報告修正    | 000 |

### 1. ま え が き

東京大学演習林の 14 観測地において収集された 2017 年の気象観測値を報告する。14 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, 9 地点は各地方演習林で責任をもつ II 種観測地である。これらの観測は全て教育・研究を目的として行われており, データの利用は教育・研究目的に限られる。

資料の取りまとめは, 2018 年度の気象部門総括の蔵治光一郎, 2018 年度の教育研究センターデータ管理担当の丹羽悠二が各地方演習林の担当者と協力して行った。2017 年の総括, 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。

2000 年までの気象データは本誌において年報・月報の 2 本立てで報告してきたが, 月報はホームページ (<http://www.uf.a.u-tokyo.ac.jp/>) 上で公開することとしたため, 2001 年以降の気象データは, 本誌では年報のみの報告にとどめてきた。

2017 年は 2016 年に引き続き, 気象データは年報・月報とも本誌で報告する。

### 2. 観測法ととりまとめ法および観測地の位置

観測に用いた標準センサーを表-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) 日最高・最低気温は10秒に1回の計測を行い、それらの最高・最低値を観測値として記録する。観測結果の表で平均最高・最低気温はそれぞれ日最高・最低気温の月平均値を、月最高・最低気温はそれぞれ日最高・最低気温の月最高・最低値を示す。
- (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) 年平均値は12個の月平均値の平均値ではなく、365個の日平均値の平均値を記載した。各年において欠測日が6日以上ときは、その項目の年平均値の欄は空欄とした。年最高・最低・最大値は、月最高・月最低・月最大値の最高・最低・最大値とした。各年において欠測日が1日以上ときは、年最高・最低・最大値は空欄とした。ただし、欠測が夏季のみの場合の年最低気温など、欠測があっても値の確定が可能と判断された場合は、この限りではない。
- (11) 測定を行っていない項目については「-」を記載した。
- (12) 月最高・月最低・月最大値および降水量については、各月において欠測日が1日以上ときは月最高・月最低・月最大値、月合計値、生起日、量別降水日数の欄を空欄とした。それ以外の項目については、各月において欠測日が6日以上ときは月平均値の欄を空欄と

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値を求め表に記載した。

(13) 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。

表-1. 2017年の総括, 管理担当, 各地方演習林の担当者 Table1. List of persons in charge in 2017

| 担当              | 氏名             |
|-----------------|----------------|
| 全体総括            | 山田利博・蔵治光一郎     |
| 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 | 丹羽悠二           |
| 教育研究センター機器管理担当  | 丹羽悠二           |
| 千葉演習林           | 鶴見康幸・米道学       |
| 北海道演習林          | 大川あゆ子          |
| 秩父演習林           | 原口竜成・高德佳絵・才木道雄 |
| 生態水文学研究所        | 田中延亮・高橋功一      |
| 樹芸研究所           | 井上広喜・渡邊良広      |
| 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<br>Observation factors                       | センサー名および精度<br>Names and resolutions of sensors                         |
|---|--|
| 気温・湿度<br>Air temperature and<br>relative humidity | CS500(キャンベル社)<br>温度 1000ΩPRT 誤差: ±0.6℃<br>湿度 バイサラ社センサー 誤差: ±2.0%~±3.0% |
| 地温<br>Soil temperature                            | 3線式白金測温抵抗体 TPT100S-10 (タマヤ計測システム(株))<br>誤差: ±0.35℃                     |
| 日射量<br>Solar radiation                            | SR11(Hukseflux社) 誤差1.8%未満  |
| 風向・風速<br>Wind direction and<br>velocity           | 03002-47A(Young社) 三杯式風速計および矢羽根式風向計<br>起動風速: 0.5m/s                     |
| 降水量<br>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    | 札幌  | 気温: 7月14日・7月19日~10月17日・10月19日~11月16日<br>降水量: 1月16日・7月14日・7月19日~11月16日  |
| 北海道演習林   | 前山  | 気温: 1月4~8日・1月10~14日・1月16~17日・1月20日・1月30~31日・2月2日・2月9~10日・2月13~16日・2月20~21日・2月23~25日・2月27~28日・3月1日・3月3~6日・3月8~17日・3月22~24日・3月26日・3月28日・3月30~31日・4月1~2日・4月6~7日・4月9日・7月7日・7月19日・8月30日・9月4日・9月6日・9月14~16日・9月19~20日・10月2~3日・10月7~9日<br>降水量: 7月3~4日・7月7日・7月19日・8月30日・9月4日・9月6日・9月14~16日・9月19~20日・10月2~3日・10月7~9日 |
| 秩父演習林    | 小赤沢 | 降水量: 5月1日~6月14日・9月26日~11月14日   |
| 秩父演習林    | 栃本  | 気温: 1月4日・7月10日・7月15日・7月17日・7月21日・8月4日・9月1日・9月15~17日<br>降水量: 1月4日・7月10日・7月15日・7月17日・7月21日・8月4日・9月1日・9月15~17日  |
| 秩父演習林    | 大血川 | 気温: 4月17~21日   |
| 生態水文学研究所 | 白坂  | 気温: 10月17~30日<br>降水量: 10月17~30日  |
| 生態水文学研究所 | 東山  | 降水量: 5月19日   |
| 生態水文学研究所 | 穴の宮 | 降水量: 1月24日・2月16日・3月1日・3月9~10日・3月17日・3月24日・3月29日・4月4~30日・5月1~6日・5月8~18日・12月10~13日・12月18~31日   |

表-3. 観測地の位置および観測法 Table3. List of stations and observation system

| 地方演習林名<br>Univ. Forest    | 観測地名<br>Station         | 緯度 Latitude<br>経度 Longitude<br>標高 Altitude | 観測項目<br>Observation<br>Factors                           | センサー<br>The sensors                                     |
|---------------------------|-------------------------|--|--|---|
| 千葉演習林<br>Chiba            | 札郷<br>Fudago<br>I種      | 35° 12'N                                   | 気温   | HMP60 (バイサラ社, 誤差: ±0.6°C)                               |
|                           |                         | 140° 9'E                                   | 湿度   | HMP60 (バイサラ社, 誤差: ±3%)                                  |
|                           |                         | 206m                                       | 日射量  | 標準センサー  |
|                           |                         |  | 風向   | 標準センサー  |
|                           |                         |  | 風速   | 標準センサー  |
|                           |                         |  | 降水量  | 標準センサー  |
|                           | 清澄<br>Kiyosumi<br>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                                       | 日射量  | LJ200X (キャンベル社, 誤差±5%)                                  |
|                           |                         | 降水量  | 標準センサー   |   |
| 新田<br>Shinta<br>II種       | 35° 19'N                | 気温   | HMP45C (バイサラ社, 誤差: ±0.4°C)                               |   |
|                           | 140° 6'E                | 湿度   | HMP45C (バイサラ社, 誤差: ±3%)                                  |   |
|                           | 120m                    | 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,<br>起動風速: 0.4m/s)                 |   |
|                           |                         | 降水量  | 転倒ます雨量計 RT-5<br>(池田計器, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)                |   |
| 北海道演習林<br>Hokkaido        | 前山<br>Maeyama<br>I種     | 43° 18'N                                   | 気温   | HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±0.2°C)                              |
|                           |                         | 142° 36'E                                  | 湿度   | HMP45A (バイサラ社, 誤差: ±3%)                                 |
|                           |                         | 610m                                       | 日射量  | 標準センサー  |
|                           |                         |  | 風向   | 標準センサー  |
|                           |                         |  | 風速   | 標準センサー  |
|                           |                         |  | 降水量  | 転倒ます雨量計 No.OW-34-BP<br>(大田計器㈱, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)       |
|                           | 山部(注1)<br>Yamabe<br>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                                       | 日射量  | LJ200X (キャンベル社, 誤差±5%)                                  |
|                           |                         |  | 風向   | 標準センサー  |
|                           |                         | 風速   | 標準センサー   |   |
|                           |                         | 降水量  | 転倒ます雨量計 No.34-HT-BP (ヒータ付)<br>(大田計器㈱, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%) |   |
|                           |                         | 降雪(注2)                                     |  |   |
|                           |                         | 積雪(注2,3)                                   |  |   |
|                           |                         | 積雪深(注3)                                    |  |   |
| 秩父演習林<br>Chichibu         | 小赤沢<br>Koakasawa<br>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                                      | 日射量  | 標準センサー  |
|                           |                         |  | 風向   | 05103 (Young社, 矢羽根式,<br>起動風速: 1.1m/s, 誤差: ±3° )         |
|                           |                         |  | 風速   | 05103 (Young社, プロベラ式,<br>起動風速: 1.0m/s, 誤差: ±0.3m/s)     |
|                           |                         |  | 降水量  | 標準センサー  |
|                           | 栃本<br>Tochimoto<br>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  |
|                           |                         |  | 日射量  | LJ200X (キャンベル社, 誤差±5%)                                  |
|                           |                         |  | 風向   | 標準センサー  |
|                           |                         |  | 風速   | 標準センサー  |
|                           |                         |  | 降水量  | 転倒ます雨量計 No.34-HT-P (ヒータ付)<br>(大田計器㈱, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%) |
|                           |                         |  | 降雪深(注4)  |   |
| 大血川<br>Oochigawa<br>II種   | 35° 55'N                | 気温   | 標準センサー   |   |
|                           | 138° 59'E               | 湿度   | 標準センサー   |   |
|                           | 650m                    | 降水量  | 転倒ます雨量計 No.34-HT-P (ヒータ付)<br>(大田計器㈱, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)  |   |
| ワサビ沢<br>Wasabizawa<br>II種 | 35° 54'N                | 気温   | 標準センサー   |   |
|                           | 138° 49'E               | 湿度   | 標準センサー   |   |
|                           | 1080m                   | 日射量  | LJ200X (キャンベル社, 誤差±5%)                                   |   |
|                           |                         | 降水量  | 転倒ます雨量計 No.34-HT-P<br>(大田計器㈱, 一転倒0.5mm, 誤差: ±3%)         |   |

(注1)気温, 湿度, 日射量, 風向・風速, 降水量は樹木園(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)観測は原則として平日のみ1日1回8:30, 休日は1日1回7:30~9:30

(注4)観測は1日1回8:30

表-3. つづき Table3. Continued

| 地方演習林名<br>Univ. Forest                                | 観測地名<br>Station               | 緯度 Latitude<br>経度 Longitude<br>標高 Altitude       | 観測項目<br>Observation<br>Factors                                | センサー<br>The sensors   |
|---|-------------------------------|--|---|---|
| 生態水文学研究所(注5)<br>Ecohydrology<br>Research<br>Institute | 白坂<br>Shirasaka<br>I種         | 35° 12'N<br>137° 10'E<br>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<br>標準センサー              |
|   |                               |  | 日射量   | 標準センサー  |
|   |                               |  | 風向  | 標準センサー  |
|   |                               |  | 風速  | 標準センサー  |
|   | 降水量                           | 標準センサー   |   |   |
|   | 東山<br>Higashiyama<br>II種      | 35° 14'N<br>137° 08'E<br>352m                    | 気温  | 標準センサー  |
|   |                               |  | 湿度  | 標準センサー  |
|   |                               |  | 日射量   | LI200X(キャンベル社, 誤差±5%)   |
|   |                               |  | 風向  | 03301-5 (Young社, 矢羽根式,<br>起動風速:0.8m/s 10°, 1.8m/s 5°, 誤差:±5°) |
|   |                               |  | 風速  | 03101-5 (Young社, 三杯式,<br>起動風速:0.5 m/s, 誤差:±0.5m/s)            |
| 降水量   |                               |  | 標準センサー  |   |
| 穴の宮<br>Ananomiya<br>II種                               | 35° 15'N<br>137° 06'E<br>148m | 気温   | 標準センサー  |   |
|   |                               | 湿度   | 標準センサー  |   |
|   |                               | 風向   | 03301-5 (Young社, 矢羽根式,<br>起動風速:0.8m/s 10°, 1.8m/s 5°, 誤差:±5°) |   |
|   |                               | 風速   | 03101-5 (Young社, 三杯式,<br>起動風速:0.5 m/s, 誤差:±0.5m/s)            |   |
|   |                               | 降水量  | 標準センサー  |   |
|   |                               | 樹芸研究所<br>Arboricultural<br>Research<br>Institute | 青野<br>Aono<br>I種  | 34° 41'N<br>138° 51'E<br>105m                                 |
| 田無演習林<br>Tanashi                                      | 第一苗畑<br>1st Nursery<br>II種    | 35° 44'N<br>139° 32'E<br>60m                     | 気温<br>地温<br>湿度<br>降水量   | 標準センサー<br>標準センサー<br>深度:0.1, 0.2, 0.3m<br>標準センサー<br>標準センサー     |

(注5)5分間隔の記録

3. 観測結果

千葉演習林札郷

気象年報

2017年 Annual report of meteorological data at Fudago in 2017

| 月<br>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 <sup>2</sup> ) |            | 風速 (Wind velocity) (m/sec) |  |
|------------|---------------------------|-------------|------------|------|------|-----|-----|----------------|-----|--|------------|----------------------------|--|
|            | 平均<br>Mean                | 最低*<br>Min. | 最高<br>Max. | 0.05 | 0.1  | 0.2 | 0.3 | 0.5            | 1.0 | 2.0m deep  | 平均<br>Mean | 最大*<br>Max.                |  |
| 1 Jan.     | 3.3                       | -1.7        | 9.8        | —    | —    | —   | —   | —              | —   | —  | 8.7        | 0.5                        |  |
| 2 Feb.     | 4.4                       | 10.3        | -0.6       | 15.8 | -4.9 | —   | —   | —              | —   | —  | 10.5       | 0.7                        |  |
| 3 Mar.     | 5.6                       | 11.6        | 0.8        | 16.8 | -3.0 | —   | —   | —              | —   | —  | 12.0       | 0.4                        |  |
| 4 Apr.     | 12.0                      | 17.4        | 7.0        | 24.9 | 0.3  | —   | —   | —              | —   | —  | 15.2       | 0.6                        |  |
| 5 May      | 17.4                      | 23.0        | 13.0       | 30.0 | 5.8  | —   | —   | —              | —   | —  | 18.1       | 0.4                        |  |
| 6 June     | 19.1                      | 23.7        | 15.4       | 27.7 | 10.6 | —   | —   | —              | —   | —  | 14.9       | 0.3                        |  |
| 7 July     | 24.8                      | 29.6        | 21.4       | 33.0 | 18.0 | —   | —   | —              | —   | —  | —          | —                          |  |
| 8 Aug.     | 24.7                      | 28.9        | 22.0       | 34.8 | 18.1 | —   | —   | —              | —   | —  | —          | —                          |  |
| 9 Sep.     | 20.7                      | 25.1        | 17.4       | 29.2 | 13.7 | —   | —   | —              | —   | —  | —          | —                          |  |
| 10 Oct.    | 15.7                      | 19.2        | 12.9       | —    | —    | —   | —   | —              | —   | —  | —          | —                          |  |
| 11 Nov.    | 10.9                      | 16.3        | 6.5        | 22.5 | -1.4 | —   | —   | —              | —   | —  | —          | —                          |  |
| 12 Dec.    | 4.7                       | 11.2        | -0.2       | 15.4 | -4.3 | —   | —   | —              | —   | —  | 7.7        | 0.4                        |  |
| 年 Year     | 13.7                      | 18.9        | 9.6        | —    | —    | —   | —   | —              | —   | —  | —          | —                          |  |

\* Remarks Max.: Monthly mean of daily max. air temperature Min.: Monthly mean of daily min. air temperature Hum.: Mean relative humidity  
Max.: Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量 (mm)   |            | 量別降水日数 (24時間) |       |       |       |      | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|-------------|------------|---------------|-------|-------|-------|------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total | 最大<br>Max. | 生起日<br>Date   | 0.5 ≤ | 1.0 ≤ | 5.0 ≤ | 10 ≤ |                               |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     | 106.5       | 75.0       | 8             | 5     | 4     | 3     | 2    | 1                             | 0                        | —                   | 降雪<br>Snow         |
| 2 Feb.     | 34.0        | 15.5       | 9             | 9     | 6     | 2     | 1    | 0                             | 0                        | —                   | fall               |
| 3 Mar.     | 175.0       | 39.5       | 27            | 13    | 12    | 9     | 7    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 4 Apr.     | 303.0       | 98.0       | 18            | 10    | 8     | 7     | 7    | 3                             | 0                        | —                   | —                  |
| 5 May      | 111.0       | 64.5       | 13            | 7     | 6     | 4     | 3    | 1                             | 0                        | —                   | 積雪<br>Snow         |
| 6 June     | 221.0       | 109.5      | 21            | 11    | 9     | 4     | 4    | 1                             | 1                        | —                   | cover              |
| 7 July     | 33.0        | 22.5       | 4             | 7     | 4     | 2     | 1    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 8 Aug.     | 190.0       | 66.0       | 1             | 17    | 15    | 9     | 9    | 1                             | 0                        | —                   | —                  |
| 9 Sep.     | 414.0       | 191.0      | 28            | 17    | 15    | 10    | 7    | 2                             | 1                        | —                   | —                  |
| 10 Oct.    | 669.0       | 190.5      | 22            | 18    | 16    | 15    | 13   | 4                             | 2                        | —                   | —                  |
| 11 Nov.    | 251.5       | 113.5      | 23            | 11    | 11    | 7     | 5    | 1                             | 1                        | —                   | —                  |
| 12 Dec.    | 35.5        | 23.0       | 25            | 4     | 4     | 2     | 1    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 年 Year     | 2543.5      | 191.0      | Sep. 28       | 129   | 110   | 74    | 60   | 14                            | 5                        | —                   | —                  |

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): 1月16日, 10月18日 (Jan. 16, Oct. 18), 湿度 (Mean relative humidity) ・ 日平均日射量 (Mean daily solar radiation) ・ 風速 (Wind velocity): 1月16日, 7月14-19日 ~ 11月16日 (Jan. 16, Jul. 14-19 ~ Nov. 16)

千葉演習林清澄

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Kiyosumi in 2017

| 月<br>Month | 平均<br>Mean |      | 最高<br>Max. |      | 最低<br>Min. |      | 平均地温(°C)<br>Soil temperature (Mean) |      |     |     |     | 湿度*<br>Hum. |     | 日平均日射量<br>Mean daily solar radiation |      | 風速(m/sec)<br>Wind velocity |      |      |
|------------|------------|------|------------|------|------------|------|-------------------------------------|------|-----|-----|-----|-------------|-----|--------------------------------------|------|----------------------------|------|------|
|            | Max.       | Min. | 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.     | 5.1        | 10.6 | 1.4        | —    | —          | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 10.2 | —                          | —    | —    |
| 2 Feb.     | 5.4        | 11.1 | 1.5        | 15.3 | -2.2       | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 62.8 | 11.4                       | —    | —    |
| 3 Mar.     | 6.6        | 11.8 | 2.9        | 17.2 | -0.2       | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 72.9 | 12.6                       | —    | —    |
| 4 Apr.     | 12.4       | 16.9 | 9.1        | 24.3 | 1.9        | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 77.8 | 14.6                       | —    | —    |
| 5 May      | 17.4       | 22.3 | 14.2       | 29.4 | 9.1        | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 83.9 | 17.9                       | —    | —    |
| 6 June     | 19.2       | 23.3 | 16.5       | 27.9 | 13.5       | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 86.3 | 15.2                       | —    | —    |
| 7 July     | 24.4       | 28.7 | 21.9       | 31.7 | 19.8       | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 89.9 | 16.7                       | —    | —    |
| 8 Aug.     | 24.2       | 27.9 | 21.8       | 33.7 | 17.1       | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 92.4 | 12.0                       | —    | —    |
| 9 Sep.     | 20.8       | 24.7 | 18.2       | 28.3 | 13.7       | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 87.8 | 11.0                       | —    | —    |
| 10 Oct.    | 15.4       | 19.0 | 13.2       | 27.6 | 8.7        | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 89.2 | 7.7                        | —    | —    |
| 11 Nov.    | 12.1       | 16.5 | 8.4        | 23.1 | 3.0        | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 75.7 | 8.7                        | —    | —    |
| 12 Dec.    | 6.4        | 11.8 | 2.6        | 16.7 | -1.1       | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 65.3 | 8.9                        | —    | —    |
| 年 Year     | 14.2       | 18.8 | 11.0       | 33.7 | —          | —    | —                                   | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —                                    | 78.8 | 12.3                       | —    | —    |

\* Remarks Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity  
Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量(mm)<br>Precipitation |            | 量別降水日数(24時間)<br>Number of precipitation days in each range |      |      |     |     | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|---------------------------|------------|--|------|------|-----|-----|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total               | 最大<br>Max. | 0.5≦   | 1.0≦ | 5.0≦ | 10≦ | 50≦ |                               |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     | 85.0                      | 57.5       | 8  | 4    | 4    | 3   | 2   | 1                             | 0                        | —                   | 降雪<br>Snow fall    |
| 2 Feb.     | 36.0                      | 18.0       | 9  | 8    | 5    | 2   | 1   | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 3 Mar.     | 168.5                     | 45.0       | 27   | 16   | 14   | 8   | 7   | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 4 Apr.     | 251.0                     | 74.5       | 18   | 10   | 8    | 7   | 6   | 2                             | 0                        | —                   | —                  |
| 5 May      | 113.0                     | 67.0       | 13   | 6    | 4    | 3   | 3   | 1                             | 0                        | —                   | 積雪<br>Snow cover   |
| 6 June     | 178.5                     | 62.5       | 21   | 12   | 9    | 4   | 4   | 2                             | 0                        | —                   | —                  |
| 7 July     | 26.0                      | 17.0       | 4  | 6    | 4    | 1   | 1   | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 8 Aug.     | 144.0                     | 44.5       | 1  | 13   | 11   | 6   | 5   | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 9 Sep.     | 351.5                     | 149.0      | 28   | 17   | 16   | 12  | 7   | 2                             | 1                        | —                   | —                  |
| 10 Oct.    | 572.0                     | 152.5      | 22   | 16   | 15   | 15  | 12  | 3                             | 2                        | —                   | —                  |
| 11 Nov.    | 294.0                     | 105.5      | 23   | 12   | 11   | 7   | 6   | 3                             | 1                        | —                   | —                  |
| 12 Dec.    | 35.0                      | 24.5       | 25   | 4    | 4    | 2   | 1   | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 年 Year     | 2254.5                    | 152.5      | Oct. 22  | 124  | 105  | 70  | 55  | 14                            | 4                        | —                   | —                  |

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)・日平均日射量 (Mean daily solar radiation) : 1月19日 (Jan. 19)

千葉演習林新田

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Shinta in 2017

| 月<br>Month | 平均<br>Mean |      | 最高<br>Max. |      | 最低<br>Min. |      | 平均地温(°C)<br>Soil temperature (Mean) |     |     |     |     | 湿度*<br>Hum. |           | 日平均日射量<br>Mean daily solar radiation |                      | 風速(m/sec)<br>Wind velocity |      |
|------------|------------|------|------------|------|------------|------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|------|
|            | Mean       | Max. | Max.       | Min. | Max.       | Min. | 0.05                                | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1.0         | 2.0m deep | (%)                                  | (MJ/m <sup>2</sup> ) | Mean                       | Max. |
| 1 Jan.     | 3.0        | 10.1 | -1.8       | 18.3 | -5.8       | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 75.4                                 | 7.5                  | 0.6                        | 1.7  |
| 2 Feb.     | 4.6        | 10.8 | -0.6       | 16.8 | -4.3       | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 70.2                                 | 9.4                  | 0.8                        | 1.7  |
| 3 Mar.     | 5.8        | 11.7 | 0.9        | 16.7 | -2.9       | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 80.1                                 | 9.9                  | 0.5                        | 1.6  |
| 4 Apr.     | 12.4       | 17.6 | 7.6        | 24.6 | 1.2        | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 79.0                                 | 12.6                 | 0.6                        | 1.3  |
| 5 May      | 17.7       | 22.7 | 12.8       | 29.4 | 0.3        | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 81.9                                 | 14.9                 | 0.5                        | 1.1  |
| 6 June     | 19.6       | 23.5 | 16.1       | 27.2 | 11.9       | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 84.9                                 | 13.2                 | 0.4                        | 1.2  |
| 7 July     | 25.0       | 29.0 | 22.1       | 31.5 | 18.8       | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 86.5                                 | 15.1                 | 0.5                        | 1.1  |
| 8 Aug.     | 24.5       | 27.8 | 22.1       | 33.3 | 18.4       | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 91.5                                 | 9.9                  | 0.4                        | 1.2  |
| 9 Sep.     | 20.4       | 24.2 | 17.6       | 28.2 | 14.0       | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 90.9                                 | 7.9                  | 0.4                        | 1.5  |
| 10 Oct.    | 15.3       | 18.7 | 12.6       | 27.3 | 6.1        | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 91.6                                 | 5.6                  | 0.6                        | 1.5  |
| 11 Nov.    | 10.6       | 15.8 | 6.5        | 21.5 | -0.6       | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 86.2                                 | 6.6                  | 0.4                        | 1.0  |
| 12 Dec.    | 4.5        | 11.0 | 0.0        | 15.5 | -4.0       | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 79.0                                 | 6.3                  | 0.4                        | 1.2  |
| 年 Year     | 13.7       | 18.6 | 9.7        | 33.3 | -5.8       | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | —         | 83.2                                 | 9.9                  | 0.5                        | 1.7  |

\* Remarks Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity  
Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量(mm)<br>Precipitation |            | 量別降水日数(24時間)<br>Number of precipitation days in each range |       |       |       |      | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total               | 最大<br>Max. | 生起日<br>Date  | 0.5 ≤ | 1.0 ≤ | 5.0 ≤ | 10 ≤ |                               |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     | 102.3                     | 73.5       | 8  | 6     | 4     | 3     | 2    | 1                             | 0                        | —                   | 降雪<br>Snow         |
| 2 Feb.     | 30.2                      | 17.1       | 9  | 6     | 4     | 2     | 1    | 0                             | 0                        | —                   | 降雪<br>fall         |
| 3 Mar.     | 165.2                     | 39.8       | 27   | 15    | 12    | 9     | 6    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 4 Apr.     | 270.0                     | 90.4       | 18   | 10    | 8     | 7     | 6    | 2                             | 0                        | —                   | 積雪<br>Snow         |
| 5 May      | 98.8                      | 56.2       | 13   | 4     | 4     | 4     | 2    | 1                             | 0                        | —                   | 積雪<br>cover        |
| 6 June     | 213.8                     | 110.2      | 21   | 11    | 8     | 5     | 4    | 1                             | 1                        | —                   | —                  |
| 7 July     | 35.1                      | 15.8       | 4  | 6     | 5     | 2     | 1    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 8 Aug.     | 220.5                     | 81.1       | 1  | 17    | 15    | 10    | 7    | 1                             | 0                        | —                   | —                  |
| 9 Sep.     | 361.0                     | 164.5      | 28   | 17    | 15    | 9     | 8    | 2                             | 1                        | —                   | —                  |
| 10 Oct.    | 621.0                     | 179.5      | 22   | 17    | 17    | 15    | 11   | 4                             | 2                        | —                   | —                  |
| 11 Nov.    | 229.5                     | 113.0      | 23   | 11    | 10    | 6     | 5    | 1                             | 1                        | —                   | —                  |
| 12 Dec.    | 63.0                      | 44.5       | 25   | 9     | 9     | 2     | 1    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 年 Year     | 2410.2                    | 179.5      | Oct. 22  | 129   | 111   | 74    | 54   | 13                            | 5                        | —                   | —                  |

欠測月日 (Not measured date)

気象年報

北海道演習林前山

2017年

Annual report of meteorological data at Maeyama in 2017

| 月<br>Month | 平均<br>Mean |      | 最高*<br>Max. |      | 最低*<br>Min. |      | 月最高<br>Max. |      | 月最低<br>Min. |     | 平均地温(°C)<br>Soil temperature (Mean) |     |     |           |     | 湿度*<br>Hum.          |      | 日平均日射量<br>Mean daily solar radiation |      | 風速(m/sec)<br>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 <sup>2</sup> ) | Mean | Max.                                 | Mean | Max.                       |  |
| 1 Jan.     | -9.5       | -3.8 | -13.8       | 3.7  | -22.9       |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |
| 2 Feb.     | -7.3       | -1.8 | -11.6       | 5.0  | -20.4       |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |
| 3 Mar.     | -3.4       | 3.8  | -8.2        | 8.8  | -11.9       |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |
| 4 Apr.     | 3.0        | 9.1  | -2.3        | 18.0 | -7.4        |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |
| 5 May      | 10.9       | 17.0 | 5.4         | 25.5 | -1.5        |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |
| 6 June     | 12.6       | 18.5 | 7.5         |      |             |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |
| 7 July     | 20.0       | 25.7 | 15.3        |      |             |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |
| 8 Aug.     | 16.9       | 22.3 | 12.9        | 27.3 | 4.8         |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |
| 9 Sep.     | 12.4       | 18.1 | 7.7         | 23.9 | -0.1        |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |
| 10 Oct.    | 5.6        | 10.6 | 1.4         | 19.0 | -4.5        |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |
| 11 Nov.    | -1.2       | 3.1  | -5.4        | 14.2 | -11.8       |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |
| 12 Dec.    | -7.3       | -3.2 | -10.9       | 2.4  | -14.6       |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |
| 年 Year     | 4.5        | 10.0 | -0.1        |      | -22.9       |      |             |      |             |     |                                     |     |     |           |     |                      |      |                                      |      |                            |  |

\* Remarks Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity  
 Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量(mm)<br>Precipitation |            | 量別降水日数(24時間)<br>Number of precipitation days in each range |      |      |      | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|---------------------------|------------|--|------|------|------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total               | 最大<br>Max. | 0.5≤   | 1.0≤ | 5.0≤ | 100≤ |                               |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     |                           |            |  |      |      |      |                               |                          |                     |                    |
| 2 Feb.     |                           |            |  |      |      |      |                               |                          |                     |                    |
| 3 Mar.     |                           |            |  |      |      |      |                               |                          |                     |                    |
| 4 Apr.     |                           |            |  |      |      |      |                               |                          |                     |                    |
| 5 May      |                           |            |  |      |      |      |                               |                          |                     |                    |
| 6 June     | 148.0                     | 31.0       | 10   | 14   | 13   | 8    | 6                             | 0                        | 0                   |                    |
| 7 July     | 108.0                     | 39.5       | 16   | 10   | 10   | 6    | 3                             | 0                        | 0                   |                    |
| 8 Aug.     | 70.0                      | 23.0       | 22   | 15   | 11   | 3    | 2                             | 0                        | 0                   |                    |
| 9 Sep.     | 205.0                     | 47.0       | 19   | 18   | 17   | 12   | 6                             | 0                        | 0                   |                    |
| 10 Oct.    |                           |            |  |      |      |      |                               |                          |                     |                    |
| 11 Nov.    |                           |            |  |      |      |      |                               |                          |                     |                    |
| 12 Dec.    |                           |            |  |      |      |      |                               |                          |                     |                    |
| 年 Year     |                           |            |  |      |      |      |                               |                          |                     |                    |

欠測月日 (Not measured date)

次のページを参照してください。 Please refer to the next page.

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): 6月2・15日, 7月3~4日 (Jun. 2・15, Jul. 3~4), 湿度 (Mean relative humidity): 1月1日~7月4・7・19日, 8月30日, 9月4・6・14~16・19~20日, 10月2~3・7~9日 (Jan. 1~Jul. 4・7・19, Aug. 30, Sep. 4・6・14~16・19~20, Oct. 2~3・7~9), 降水量 (Precipitation): 1月1日~5月17日, 10月15日~12月31日 (Jan. 1~May 17, Oct. 15~Dec. 31), 日平均日射量 (Mean daily solar radiation): 1月1日~4月30日, 6月2・15日, 7月3~4・7・19日, 8月30日, 9月4・6・14~16・19~20日, 10月2~3・7~9・18日~12月31日 (Jan. 1~Apr. 30, Jun. 2・15, Jul. 3~4・7・19, Aug. 30, Sep. 4・6・14~16・19~20, Oct. 2~3・7~9・18~Dec. 31), 風速 (Wind velocity): 1月4~8・10~14・16~17・20・30~31日, 2月2・9~10・13~16・20~21・23~25日, 3月1・3~6・8~17・22~24・26・28・30日~4月2・6~7・9日, 6月2・15日, 7月3~4・7・19日, 8月30日, 9月4・6・14~16・19~20日, 10月2~3・7~9・17~18・23~24日, 11月4・15・18~21・23~28日, 12月1・5・25~26日 (Jan. 4~8・10~14・16~17・20・30~31, Feb. 2・9~10・13~16・20~21・23~25, Mar. 1・3~6・8~17・22~24・26・28・30~Apr. 2・6~7・9, Jun. 2・15, Jul. 3~4・7・19, Aug. 30, Sep. 4・6・14~16・19~20, Oct. 2~3・7~9・17~18・23~24, Nov. 4・15・18~21・23~28, Dec. 1・5・25~26)

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Yamabe in 2017

気温 Air temperature (°C)

| 月<br>Month | 平均<br>Mean |      | 最高<br>Max. |      | 最低<br>Min. |      | 平均地温 (Mean) |      |     |     |     |     | 湿度*<br>Hum. |           | 日平均日射量<br>Mean daily solar radiation |      | 風速 (m/sec) |      |      |
|------------|------------|------|------------|------|------------|------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----------|--------------------------------------|------|------------|------|------|
|            | 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.     | -9.0       | -4.5 | -14.3      |      |            |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 83.3                                 |      |            |      | 0.8  |
| 2 Feb.     | -6.1       | -1.6 | -11.5      | 7.0  | -20.5      |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 82.0                                 |      |            |      | 0.8  |
| 3 Mar.     | -1.9       | 3.4  | -6.9       | 7.7  | -12.1      |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 74.9                                 |      |            |      |      |
| 4 Apr.     | 5.2        | 11.4 | -0.1       | 20.4 | -4.9       |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 70.4                                 | 13.6 |            |      |      |
| 5 May      | 12.7       | 19.5 | 6.5        | 28.5 | -0.3       |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 72.7                                 | 16.7 |            |      |      |
| 6 June     | 14.7       | 20.9 | 9.3        | 29.7 | 3.8        |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 79.1                                 | 15.0 |            |      |      |
| 7 July     | 21.8       | 28.1 | 16.5       | 33.9 | 12.6       |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 81.1                                 | 16.2 |            |      |      |
| 8 Aug.     | 19.2       | 25.0 | 15.1       | 31.7 | 9.0        |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 82.9                                 | 14.2 |            |      |      |
| 9 Sep.     | 14.4       | 21.1 | 9.4        | 27.1 | 1.9        |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 84.7                                 | 10.9 |            |      |      |
| 10 Oct.    | 7.4        | 13.4 | 2.8        | 22.0 | -2.7       |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 83.8                                 |      |            |      |      |
| 11 Nov.    | 1.3        | 5.6  | -3.1       | 16.3 | -12.5      |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 82.6                                 |      |            |      |      |
| 12 Dec.    | -5.3       | -2.0 | -9.1       |      |            |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 85.0                                 |      |            |      |      |
| 年 Year     | 6.3        | 11.8 | 1.3        | 33.9 |            |      |             |      |     |     |     |     |             |           | 80.2                                 |      |            |      |      |

\* Remarks Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity  
Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量 (mm)   |            | 量別降水日数 (24時間) |       |       |       | 最大積雪深                |   | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|-------------|------------|---------------|-------|-------|-------|----------------------|---|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total | 最大<br>Max. | 0.5 ≤         | 1.0 ≤ | 5.0 ≤ | 100 ≤ | Max. snow depth (cm) |   |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     | 56.0        | 12.5       | 27            | 8     | 5     | 3     | 0                    | 0 | 31                       | 降雪<br>Snow          |                    |
| 2 Feb.     | 26.5        | 6.5        | 17            | 11    | 9     | 2     | 0                    | 0 | 28                       | fall                | Oct.30,2016        |
| 3 Mar.     | 20.0        | 4.0        | 22            | 11    | 7     | 0     | 0                    | 0 | 31                       |                     |                    |
| 4 Apr.     | 62.5        | 15.5       | 12            | 14    | 11    | 6     | 1                    | 0 | 0                        |                     |                    |
| 5 May      | 62.0        | 18.5       | 11            | 14    | 10    | 4     | 3                    | 0 | 0                        |                     |                    |
| 6 June     | 118.5       | 36.5       | 10            | 13    | 11    | 6     | 5                    | 0 | 0                        | 積雪<br>Snow          | Oct.30,2016        |
| 7 July     | 117.0       | 25.5       | 17            | 10    | 9     | 7     | 6                    | 0 | 0                        | cover               |                    |
| 8 Aug.     | 76.5        | 19.0       | 2             | 14    | 9     | 5     | 3                    | 0 | 0                        |                     |                    |
| 9 Sep.     | 187.5       | 58.0       | 12            | 15    | 14    | 9     | 6                    | 1 | 0                        |                     |                    |
| 10 Oct.    | 103.0       | 33.5       | 23            | 14    | 12    | 5     | 3                    | 0 | 0                        |                     |                    |
| 11 Nov.    | 154.5       | 26.5       | 11            | 21    | 20    | 10    | 6                    | 0 | 0                        |                     |                    |
| 12 Dec.    | 121.0       | 42.0       | 25            | 19    | 14    | 7     | 3                    | 0 | 31                       |                     |                    |
| 年 Year     | 1105.0      | 58.0       | Sep.12        | 164   | 134   | 66    | 39                   | 1 | 0                        |                     |                    |

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): 1月6日, 12月12日 (Jan. 6, Dec. 12), 日平均日射量 (Mean daily solar radiation): 1月1日~3月31日, 8月10日, 10月18日~12月31日 (Jan. 1~Mar. 31, Aug. 10, Oct. 18~Dec. 31), 風速 (Wind velocity): 1月13~15・22~23日, 2月3~4・17~18日, 3月6~7・22・24日~4月6・14~17・19・21・23日~5月6・12・17~21・26・29~31日, 6月5~7・9・11~21・23・26日~7月24日, 31~8月10・19~21・23・25日~9月4・7~11・13~19・26日~11月21・23~24・30日~12月2・5・9~11・16~19日 (Jan. 13~15・22~23, Feb. 3~4・17~18, Mar. 6~7・22・24~Apr. 6・14~17・19・21~23~May 6・12・17~21・26・29~31, Jun. 5~7・9・11~21・23・26~Jul. 24~31~Aug. 10・19~21・23・25~Sep. 4・7~11・13~19・26~Nov. 21・23~24・30~Dec. 2・5・9~11・16~19)

秩父演習林小赤沢

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Koakasawa in 2017

| 月<br>Month | 平均<br>Mean |      | 最高*<br>Max. |      | 最低*<br>Min. |      | 月最高<br>Max. |      | 月最低<br>Min. |      | 平均地温(°C)<br>Soil temperature (Mean) |     |     |     |     | 湿度*<br>Hum. |      | 日平均日射量<br>Mean daily solar radiation |      | 風速(m/sec)<br>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 <sup>2</sup> )                 | Mean | Max.                       |      |
| 1 Jan.     | -2.2       | 3.0  | -6.2        | 11.9 | -11.7       | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 58.0 | 7.9                                  | 1.0  | 2.3                        |      |
| 2 Feb.     | -1.6       | 4.3  | -6.0        | 14.6 | -9.4        | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 58.9 | 10.4                                 | 1.2  | 2.3                        |      |
| 3 Mar.     | 0.1        | 5.8  | -4.0        | 12.3 | -7.3        | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 66.9 | 13.3                                 | 0.7  | 1.3                        |      |
| 4 Apr.     | 7.5        | 14.1 | 2.4         | 24.8 | -4.4        | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 65.3 | 17.8                                 | 0.8  | 1.9                        |      |
| 5 May      | 13.1       | 17.5 | 9.1         | 24.6 | 1.4         | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 74.4 | 15.8                                 | 0.4  | 0.9                        |      |
| 6 June     | 14.3       | 18.3 | 10.8        | 24.4 | 5.8         | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 79.2 | 16.3                                 | 0.2  | 1.0                        |      |
| 7 July     | 20.1       | 23.8 | 17.2        | 27.3 | 14.4        | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 85.6 | 14.8                                 | 0.2  | 0.4                        |      |
| 8 Aug.     | 19.0       | 21.7 | 16.8        | 27.5 | 12.1        | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 91.6 | 10.2                                 | 0.1  | —                          |      |
| 9 Sep.     | 15.1       | 18.8 | 12.1        | 25.8 | 7.2         | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 85.5 | 11.7                                 | 0.2  | 1.0                        |      |
| 10 Oct.    | 9.6        | 12.7 | 7.1         | 21.3 | 0.2         | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 89.4 | 6.1                                  | 0.3  | —                          |      |
| 11 Nov.    | 5.2        | 10.6 | 0.8         | 17.7 | -4.8        | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 61.8 | 7.7                                  | 0.7  | 1.5                        |      |
| 12 Dec.    | -0.9       | 4.4  | -4.8        | 10.6 | -7.8        | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 56.4 | 6.9                                  | 0.7  | 1.5                        |      |
| 年 Year     | 8.3        | 13.0 | 4.7         | 27.5 | -11.7       | —    | —           | —    | —           | —    | —                                   | —   | —   | —   | —   | —           | 72.9 | —                                    | —    | —                          | 11.6 |

\* Remarks Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity  
Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量(mm)<br>Precipitation |            | 量別降水日数(24時間)<br>Number of precipitation days in each range |       |       |       |     | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|---------------------------|------------|--|-------|-------|-------|-----|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total               | 最大<br>Max. | 10 ≧   | 5.0 ≧ | 1.0 ≧ | 0.5 ≧ | 0 ≧ |                               |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     | —                         | —          | —  | —     | —     | —     | —   | —                             | —                        | —                   | —                  |
| 2 Feb.     | —                         | —          | —  | —     | —     | —     | —   | —                             | —                        | —                   | —                  |
| 3 Mar.     | —                         | —          | —  | —     | —     | —     | —   | —                             | —                        | —                   | —                  |
| 4 Apr.     | —                         | —          | —  | —     | —     | —     | —   | —                             | —                        | —                   | —                  |
| 5 May      | 86.0                      | 23.5       | 25   | 15    | 11    | 5     | 3   | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 6 June     | 75.0                      | 36.0       | 21   | 9     | 8     | 3     | 2   | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 7 July     | 170.5                     | 61.5       | 29   | 19    | 12    | 5     | 4   | 2                             | 0                        | —                   | —                  |
| 8 Aug.     | 179.0                     | 31.0       | 19   | 18    | 15    | 11    | 7   | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 9 Sep.     | 124.0                     | 32.0       | 18   | 14    | 11    | 7     | 4   | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 10 Oct.    | 474.5                     | 119.0      | 22   | 19    | 17    | 14    | 11  | 3                             | 1                        | —                   | —                  |
| 11 Nov.    | 27.5                      | 18.5       | 23   | 3     | 3     | 2     | 1   | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 12 Dec.    | —                         | —          | —  | —     | —     | —     | —   | —                             | —                        | —                   | —                  |
| 年 Year     | —                         | —          | —  | —     | —     | —     | —   | —                             | —                        | —                   | —                  |

欠測月日 (Not measured date)

降水量(Precipitation): 1月1日~4月30日, 12月1~31日 (Jan. 1~Apr. 30, Dec. 1~31), 風速(Wind velocity): 8月2~4日, 10月16~17日, 10月21~28日 (Aug. 2~4, Oct. 16~17, Oct. 21~28)

気象年報

秩父演習林栃本

2017年

Annual report of meteorological data at Tochimoto in 2017

| 月<br>Month | 気温 Air temperature (°C) |             | 月最高月最低<br>Max. Min. |            | 平均地温 (Mean)<br>Soil temperature |      | 湿度*<br>Hum. |      | 日平均日射量<br>Mean daily solar radiation |      | 風速 (m/sec)<br>Wind velocity |              |            |             |
|------------|-------------------------|-------------|---------------------|------------|---------------------------------|------|-------------|------|--------------------------------------|------|-----------------------------|--------------|------------|-------------|
|            | 平均<br>Mean              | 最高*<br>Max. | 最低*<br>Min.         | 最高<br>Max. | 最低<br>Min.                      | 0.05 | 0.1         | 0.2  | 0.3                                  | 0.5  | 1.0                         | 2.0m<br>deep | 平均<br>Mean | 最大*<br>Max. |
| 1 Jan.     | 0.5                     | 8.3         | -4.1                | 15.7       | -8.9                            | —    | 2.4         | 3.2  | —                                    | 5.4  | 8.0                         | 12.4         | 9.0        | 1.0         |
| 2 Feb.     | 1.4                     | 9.3         | -3.6                | 16.8       | -7.1                            | 3.6  | 3.8         | 4.1  | —                                    | 5.3  | 6.6                         | 10.4         | 11.6       | 1.1         |
| 3 Mar.     | 3.1                     | 10.5        | -1.9                | 17.1       | -5.2                            | 5.8  | 6.0         | 6.1  | —                                    | 6.8  | 7.2                         | 9.6          | 12.9       | 0.7         |
| 4 Apr.     | 10.0                    | 17.6        | 4.1                 | 26.2       | -1.2                            | 11.3 | 10.8        | 10.4 | —                                    | 9.9  | 8.6                         | 9.5          | 15.9       | 0.8         |
| 5 May      | 15.5                    | 21.6        | 10.2                | 30.2       | 2.7                             | 16.4 | 15.9        | 15.4 | —                                    | 14.5 | 12.1                        | 11.0         | 14.7       | 0.5         |
| 6 June     | 17.3                    | 23.2        | 12.4                | 29.3       | 7.1                             | 19.1 | 18.7        | 18.3 | —                                    | 17.7 | 15.3                        | 13.3         | 15.2       | 0.5         |
| 7 July     | 22.8                    | 28.2        | 18.7                | 32.3       | 16.8                            | 23.9 | 23.3        | 22.9 | —                                    | 21.9 | 18.4                        | 15.5         | 12.5       | 0.3         |
| 8 Aug.     | 21.7                    | 26.2        | 18.6                | 32.2       | 14.5                            | 23.7 | 23.5        | 23.5 | —                                    | 23.5 | 20.9                        | 18.3         | 9.6        | 0.2         |
| 9 Sep.     | 17.9                    | 23.6        | 13.8                | 30.3       | 10.3                            | 20.6 | 20.6        | 20.9 | —                                    | 21.8 | 20.7                        | 19.5         | 12.7       | 0.4         |
| 10 Oct.    | 12.1                    | 16.4        | 8.8                 | 27.3       | 1.7                             | 14.7 | 15.1        | 15.8 | —                                    | 17.6 | 18.0                        | 18.9         | 6.9        | 0.3         |
| 11 Nov.    | 6.9                     | 14.6        | 1.6                 | 21.4       | -3.4                            | 8.3  | 8.9         | 9.9  | —                                    | 12.1 | 13.8                        | 16.6         | 8.9        | 0.6         |
| 12 Dec.    | 1.7                     | 9.5         | -3.0                | 15.5       | -5.8                            | 3.3  | 4.0         | 5.1  | —                                    | 7.7  | 10.4                        | 14.3         | 8.2        | 0.9         |
| 年 Year     | 11.0                    | 17.5        | 6.4                 | 32.3       | -8.9                            | —    | —           | —    | —                                    | —    | —                           | —            | —          | —           |

\* Remarks Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity  
Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量 (mm)<br>Precipitation |            | 量別降水日数(24時間)<br>Number of precipitation days in each range |      |      |      | 最大積雪深<br>Max. snow depth | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|----------------------------|------------|--|------|------|------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total                | 最大<br>Max. | 5.0≦   | 1.0≦ | 0.5≦ | 100≦ |                          |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     | 17.5                       | 13.0       | 2  | 2    | 1    | 0    | 20                       | —                        | 降雪<br>Snow          | Jan. 8, 2017       |
| 2 Feb.     | 25.5                       | 15.5       | 23   | 3    | 2    | 1    | 0                        | 2                        | fall                | Apr. 1, 2017       |
| 3 Mar.     | 67.5                       | 17.0       | 27   | 10   | 7    | 5    | 0                        | 9                        | —                   | —                  |
| 4 Apr.     | 93.0                       | 32.0       | 11   | 7    | 6    | 4    | 3                        | 0                        | —                   | —                  |
| 5 May      | 68.0                       | 20.5       | 13   | 12   | 8    | 4    | 2                        | 0                        | 積雪<br>Snow          | —                  |
| 6 June     | 56.0                       | 27.0       | 21   | 10   | 6    | 3    | 2                        | 0                        | cover               | —                  |
| 7 July     | 122.5                      | 41.5       | 4  | 15   | 10   | 5    | 4                        | 0                        | —                   | —                  |
| 8 Aug.     | 187.0                      | 53.0       | 7  | 17   | 14   | 10   | 7                        | 1                        | —                   | —                  |
| 9 Sep.     | 113.5                      | 25.0       | 17   | 12   | 11   | 8    | 4                        | 0                        | —                   | —                  |
| 10 Oct.    | 472.5                      | 118.5      | 22   | 18   | 17   | 14   | 10                       | 3                        | —                   | —                  |
| 11 Nov.    | 12.5                       | 10.5       | 23   | 3    | 3    | 1    | 1                        | 0                        | —                   | —                  |
| 12 Dec.    | 12.5                       | 12.0       | 25   | 2    | 1    | 1    | 1                        | 0                        | —                   | —                  |
| 年 Year     | 1248.0                     | 118.5      | 111  | 87   | 58   | 41   | 4                        | 1                        | —                   | —                  |

欠測月日 (Not measured date)

平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.0m> <0.1m> <0.2m> <0.5m> <1.0m> <2.0m> 湿度 (Mean relative humidity) : 1月4日, 7月10・15・17・21日, 8月4日, 9月1・15~17日 (Jan. 4, Jul. 10・15・17・21, Aug. 4, Sep. 1・15~17), 日平均日射量 (Mean daily solar radiation) : 1月4日, 7月10・15・17・21日, 8月4日, 9月1・15~17日, 10月12日 (Jan. 4, Jul. 10・15・17・21, Aug. 4, Sep. 1・15~17, Oct. 12), 風速 (Wind velocity) : 1月4日, 7月10・15・17・21日, 8月4・8・11日, 9月1・15~17日, 10月12日 (Jan. 4, Jul. 10・15・17・21, Aug. 4・8・11, Sep. 1・15~17, Oct. 12)

秩父演習林大血川

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Oochigawa in 2017

| 月<br>Month | 気温 Air temperature (°C) |             | 月最高 月最低<br>Max. Min. |            | 平均地温 (°C)  |     |      |     |     | 日平均日射量<br>Mean daily solar radiation (MJ/m <sup>2</sup> ) |     | 風速 (m/sec) |           |            |             |
|------------|-------------------------|-------------|----------------------|------------|------------|-----|------|-----|-----|---|-----|------------|-----------|------------|-------------|
|            | 平均<br>Mean              | 最高*<br>Max. | 最低*<br>Min.          | 最高<br>Max. | 最低<br>Min. | 0.0 | 0.05 | 0.1 | 0.2 | 0.3   | 0.5 | 1.0        | 2.0m deep | 平均<br>Mean | 最大*<br>Max. |
| 1 Jan.     | -1.3                    | 2.8         | -4.0                 | 8.8        | -8.0       | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | 75.5       | —           |
| 2 Feb.     | 0.0                     | 4.9         | -3.5                 | 14.1       | -6.4       | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | 67.2       | —           |
| 3 Mar.     | 2.0                     | 7.0         | -1.5                 | 12.8       | -4.6       | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | 74.0       | —           |
| 4 Apr.     | 9.2                     | 15.4        | 4.3                  | 22.9       | -0.8       | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | 74.1       | —           |
| 5 May      | 14.5                    | 19.6        | 10.2                 | 27.3       | 3.2        | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | 82.9       | —           |
| 6 June     | 16.2                    | 20.8        | 12.6                 | 27.0       | 6.8        | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | 84.0       | —           |
| 7 July     | 21.2                    | 25.3        | 18.5                 | 29.0       | 16.8       | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | 92.1       | —           |
| 8 Aug.     | 20.2                    | 23.4        | 18.0                 | 27.2       | 15.0       | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | 95.7       | —           |
| 9 Sep.     | 16.6                    | 20.0        | 13.9                 | 23.9       | 10.4       | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | 94.9       | —           |
| 10 Oct.    | 11.6                    | 14.2        | 9.2                  | 20.8       | 2.6        | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | 86.7       | —           |
| 11 Nov.    | 4.9                     | 9.3         | 1.6                  | 13.5       | -2.8       | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | 78.1       | —           |
| 12 Dec.    | -0.4                    | 3.5         | -3.0                 | 8.0        | -5.7       | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | —          | —           |
| 年 Year     | 9.6                     | 13.9        | 6.4                  | 29.0       | -8.0       | —   | —    | —   | —   | —   | —   | —          | —         | 83.3       | —           |

\* Remarks Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity  
Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量 (mm)   |            | 量別降水日数(24時間)<br>Number of precipitation days in each range (mm) |       |       |       |      | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|-------------|------------|---|-------|-------|-------|------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total | 最大<br>Max. | 生起日<br>Date   | 0.5 ≤ | 1.0 ≤ | 5.0 ≤ | 10 ≤ |                               |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     | 24.0        | 21.0       | 9   | 3     | 3     | 1     | 1    | 0                             | 0                        | —                   | 降雪<br>Snow fall    |
| 2 Feb.     | 19.5        | 9.5        | 23  | 4     | 2     | 2     | 0    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 3 Mar.     | 83.0        | 21.0       | 27  | 11    | 9     | 6     | 4    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 4 Apr.     | —           | —          | —   | —     | —     | —     | —    | —                             | —                        | —                   | —                  |
| 5 May      | 54.5        | 21.5       | 13  | 10    | 8     | 3     | 2    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 6 June     | 64.5        | 31.5       | 21  | 11    | 6     | 3     | 2    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 7 July     | 233.5       | 82.5       | 4   | 18    | 12    | 8     | 6    | 1                             | 0                        | —                   | —                  |
| 8 Aug.     | 222.5       | 81.0       | 7   | 16    | 12    | 7     | 7    | 1                             | 0                        | —                   | —                  |
| 9 Sep.     | 133.5       | 30.0       | 17  | 14    | 12    | 7     | 6    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 10 Oct.    | 505.5       | 141.0      | 22  | 20    | 16    | 14    | 11   | 3                             | 1                        | —                   | 積雪<br>Snow cover   |
| 11 Nov.    | 20.5        | 11.5       | 23  | 4     | 3     | 2     | 1    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 12 Dec.    | 17.0        | 14.0       | 25  | 4     | 2     | 1     | 1    | 0                             | 0                        | —                   | —                  |
| 年 Year     | —           | —          | —   | —     | —     | —     | —    | —                             | —                        | —                   | —                  |

欠測月日 (Not measured date)  
湿度 (Mean relative humidity)・降水量 (Precipitation): 4月17~21日 (Apr. 17~21)

## 秩父演習林ワサビ沢

## 気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Wasabizawa in 2017

| 月<br>Month | 平均<br>Mean |      | 最高*<br>Max. |      | 最低*<br>Min. |      | 月最高<br>Max. |      | 月最低<br>Min. |     | 平均地温(°C)<br>Soil temperature (Mean) |     |     |           |      | 湿度*<br>Hum.          |      | 日平均日射量<br>Mean daily solar radiation |      | 風速 (m/sec)<br>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 <sup>2</sup> ) | Mean | Max.                                 | Mean | Max.                        |  |
| 1 Jan.     | -2.7       | 1.1  | -5.9        | 9.7  | -11.7       | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 66.2 | 1.7                  | —    | —                                    |      |                             |  |
| 2 Feb.     | -1.6       | 3.0  | -5.4        | 12.7 | -9.5        | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 64.0 | 4.6                  | —    | —                                    |      |                             |  |
| 3 Mar.     | 0.4        | 6.5  | -3.5        | 14.3 | -5.9        | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 69.0 | 9.2                  | —    | —                                    |      |                             |  |
| 4 Apr.     | 7.8        | 14.8 | 2.7         | 25.1 | -3.7        | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 65.7 | 13.7                 | —    | —                                    |      |                             |  |
| 5 May      | 13.5       | 19.4 | 9.2         | 28.6 | 1.8         | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 75.4 | 13.0                 | —    | —                                    |      |                             |  |
| 6 June     | 14.8       | 20.6 | 10.9        | 26.4 | 5.8         | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 79.0 | 12.9                 | —    | —                                    |      |                             |  |
| 7 July     | 20.1       | 26.1 | 16.9        | 30.2 | 15.4        | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 87.0 | 12.0                 | —    | —                                    |      |                             |  |
| 8 Aug.     | 19.1       | 23.9 | 16.7        | 29.0 | 12.9        | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 91.8 | 7.9                  | —    | —                                    |      |                             |  |
| 9 Sep.     | 15.4       | 21.0 | 12.1        | 25.1 | 8.3         | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 87.0 | 8.8                  | —    | —                                    |      |                             |  |
| 10 Oct.    | 10.0       | 13.5 | 7.4         | 22.9 | 0.5         | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 90.7 | 4.2                  | —    | —                                    |      |                             |  |
| 11 Nov.    | 4.6        | 8.8  | 1.0         | 14.9 | -4.2        | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 70.0 | 2.0                  | —    | —                                    |      |                             |  |
| 12 Dec.    | -1.5       | 2.3  | -4.4        | 8.0  | -7.2        | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 63.8 | 1.0                  | —    | —                                    |      |                             |  |
| 年 Year     | 8.4        | 13.5 | 4.9         | 30.2 | -11.7       | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | 75.9 | 7.6                  | —    | —                                    |      |                             |  |

\* Remarks Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity  
 Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量 (mm)<br>Precipitation |            | 量別降水日数(24時間)<br>Number of precipitation days in each range |      |      |      | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|----------------------------|------------|--|------|------|------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total                | 最大<br>Max. | 生起日<br>Date  | 0.5≦ | 1.0≦ | 5.0≦ |                               |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     | —                          | —          | —  | —    | —    | —    | —                             | —                        | —                   | 降雪<br>Snow fall    |
| 2 Feb.     | —                          | —          | —  | —    | —    | —    | —                             | —                        | —                   | —                  |
| 3 Mar.     | —                          | —          | —  | —    | —    | —    | —                             | —                        | —                   | —                  |
| 4 Apr.     | —                          | —          | —  | —    | —    | —    | —                             | —                        | —                   | —                  |
| 5 May      | 90.0                       | 23.5       | 13   | 14   | 10   | 7    | 3                             | 0                        | 0                   | —                  |
| 6 June     | 69.5                       | 38.5       | 21   | 11   | 8    | 3    | 2                             | 0                        | 0                   | —                  |
| 7 July     | 222.5                      | 74.0       | 29   | 19   | 14   | 8    | 5                             | 2                        | 0                   | —                  |
| 8 Aug.     | 189.0                      | 34.5       | 7  | 19   | 16   | 11   | 8                             | 0                        | 0                   | 積雪<br>Snow cover   |
| 9 Sep.     | 125.0                      | 29.0       | 18   | 14   | 12   | 8    | 5                             | 0                        | 0                   | —                  |
| 10 Oct.    | 457.5                      | 93.5       | 22   | 20   | 18   | 13   | 12                            | 3                        | 0                   | —                  |
| 11 Nov.    | 44.0                       | 30.5       | 23   | 4    | 4    | 2    | 1                             | 0                        | 0                   | —                  |
| 12 Dec.    | —                          | —          | —  | —    | —    | —    | —                             | —                        | —                   | —                  |
| 年 Year     | —                          | —          | —  | —    | —    | —    | —                             | —                        | —                   | —                  |

欠測月日 (Not measured date)

降水量 (Precipitation): 1月1日～4月30日, 12月1～31日 (Jan. 1～Apr. 30, Dec. 1～31)

生態水文学研究所白坂

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Shirasaka in 2017

| 月<br>Month | 平均<br>Mean |      | 最高<br>Max. |      | 最低<br>Min. |      | 月最高<br>Max. |      | 月最低<br>Min. |     | 平均地温(°C)<br>Soil temperature (Mean) |      |      | 湿度*<br>Hum. |           | 日平均日射量<br>Mean daily solar radiation |      | 風速(m/sec)<br>Wind velocity |      |
|------------|------------|------|------------|------|------------|------|-------------|------|-------------|-----|-------------------------------------|------|------|-------------|-----------|--------------------------------------|------|----------------------------|------|
|            | Mean       | Max. | Max.       | Min. | Max.       | Min. | Max.        | Min. | 0.05        | 0.1 | 0.2                                 | 0.3  | 0.5  | 1.0         | 2.0m deep | Mean                                 | Max. | Mean                       | Max. |
| 1 Jan.     | 1.8        | 8.3  | -2.9       | 13.6 | -7.1       | 3.4  | 5.2         | 5.8  | 6.3         | —   | —                                   | 7.5  | 9.8  | 12.6        | 78.7      | 8.6                                  | 0.5  | 1.4                        |      |
| 2 Feb.     | 2.5        | 8.9  | -2.5       | 13.3 | -5.5       | 4.5  | 5.5         | 5.8  | 6.1         | —   | —                                   | 6.7  | 8.3  | 10.6        | 73.8      | 11.8                                 | 0.6  | 1.4                        |      |
| 3 Mar.     | 5.1        | 12.4 | -1.1       | 18.3 | -4.0       | 8.3  | 8.2         | 8.2  | 8.2         | —   | —                                   | 8.4  | 8.9  | 10.0        | 71.5      | 15.0                                 | 0.6  | 1.1                        |      |
| 4 Apr.     | 11.7       | 18.9 | 5.6        | 25.1 | -1.7       | 15.2 | 13.7        | 13.2 | 12.9        | —   | —                                   | 12.5 | 11.7 | 11.1        | 73.6      | 16.5                                 | 0.5  | 1.2                        |      |
| 5 May      | 17.1       | 24.8 | 10.6       | 31.9 | 3.5        | 21.2 | 18.6        | 18.0 | 17.5        | —   | —                                   | 16.8 | 15.1 | 13.5        | 73.6      | 19.4                                 | 0.3  | 0.7                        |      |
| 6 June     | 19.1       | 26.3 | 13.1       | 31.9 | 7.3        | 23.8 | 21.6        | 21.1 | 20.7        | —   | —                                   | 19.9 | 18.3 | 16.1        | 75.6      | 19.8                                 | 0.3  | 1.0                        |      |
| 7 July     | 25.0       | 31.6 | 20.6       | 34.5 | 16.3       | 28.7 | 26.6        | 25.9 | 25.4        | —   | —                                   | 24.6 | 22.5 | 19.5        | 82.7      | 17.7                                 | 0.2  | 0.4                        |      |
| 8 Aug.     | 25.0       | 31.2 | 20.9       | 34.1 | 16.3       | 28.3 | 27.2        | 26.8 | 26.5        | —   | —                                   | 26.0 | 24.6 | 22.1        | 84.7      | 15.5                                 | 0.2  | 1.2                        |      |
| 9 Sep.     | 20.2       | 26.7 | 15.2       | 31.0 | 7.6        | 24.1 | 24.0        | 24.0 | 24.1        | —   | —                                   | 24.1 | 23.8 | 22.6        | 83.1      | 14.3                                 | 0.2  | 0.8                        |      |
| 10 Oct.    | 15.3       | 20.0 | 11.8       | 28.6 | 2.5        | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —    | —    | —           | —         | —                                    | —    | —                          |      |
| 11 Nov.    | 8.3        | 15.0 | 3.4        | 21.4 | -1.3       | 10.2 | 12.0        | 12.6 | 13.1        | —   | —                                   | 14.2 | 16.2 | 18.1        | 85.5      | 9.1                                  | 0.3  | 1.1                        |      |
| 12 Dec.    | 2.4        | 8.6  | -2.1       | 13.9 | -4.9       | 4.0  | 6.4         | 7.1  | 7.8         | —   | —                                   | 9.1  | 11.7 | 14.6        | 81.1      | 8.1                                  | 0.5  | 1.3                        |      |
| 年 Year     | 12.8       | 19.5 | 7.8        | 34.5 | -7.1       | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —    | —    | —           | —         | —                                    | —    | —                          |      |

\* Remarks Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity  
Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量(mm)<br>Precipitation |            | 量別降水日数(24時間)<br>Number of precipitation days in each range |      |      |      | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|---------------------------|------------|--|------|------|------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total               | 最大<br>Max. | 0.5≤   | 1.0≤ | 5.0≤ | 100≤ |                               |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     | 33.0                      | 19.5       | 8  | 7    | 5    | 1    | 0                             | —                        | —                   | 降雪<br>Snow         |
| 2 Feb.     | 76.5                      | 40.5       | 23   | 10   | 8    | 3    | 0                             | —                        | —                   | fall               |
| 3 Mar.     | 100.0                     | 37.5       | 21   | 6    | 6    | 5    | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 4 Apr.     | 254.0                     | 70.5       | 17   | 13   | 11   | 8    | 2                             | —                        | —                   | —                  |
| 5 May      | 61.0                      | 21.0       | 26   | 7    | 5    | 4    | 0                             | —                        | —                   | 積雪<br>Snow         |
| 6 June     | 181.0                     | 64.0       | 30   | 9    | 8    | 7    | 4                             | —                        | —                   | —                  |
| 7 July     | 256.5                     | 127.0      | 4  | 14   | 12   | 7    | 6                             | 2                        | 1                   | —                  |
| 8 Aug.     | 303.0                     | 79.5       | 7  | 14   | 13   | 8    | 1                             | 0                        | —                   | —                  |
| 9 Sep.     | 114.0                     | 26.5       | 16   | 13   | 12   | 7    | 5                             | 0                        | —                   | —                  |
| 10 Oct.    | 404.0                     | 83.5       | 22   | 18   | 17   | 16   | 14                            | 2                        | 0                   | —                  |
| 11 Nov.    | 56.5                      | 17.0       | 23   | 9    | 7    | 4    | 2                             | 0                        | —                   | —                  |
| 12 Dec.    | 32.5                      | 20.5       | 24   | 5    | 4    | 2    | 1                             | 0                        | —                   | —                  |
| 年 Year     | 1872.0                    | 127.0      | July 4   | 125  | 108  | 72   | 58                            | 9                        | 1                   | —                  |

欠測月日 (Not measured date)

平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.0m>・<0.05m>・<0.1m>・<0.2m>・<0.5m>・<1.0m>・<2.0m>・湿度 (Mean relative humidity)・日平均日射量 (Mean daily solar radiation)・風速 (Wind velocity) : 10月17~30日 (Oct. 17~30)

## 生態水文学研究所東山

## 気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Higashiyama in 2017

| 月<br>Month | 平均<br>Mean |      | 最高<br>Max. |      | 最低<br>Min. |      | 月最高<br>Max. |      | 月最低<br>Min. |     | 平均地温(°C)<br>Soil temperature (Mean) |     |     |           |     | 湿度*<br>Hum.          |      | 日平均日射量<br>Mean daily solar radiation |      | 風速(m/sec)<br>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 <sup>2</sup> ) | Mean | Max.                                 | Mean | Max.                       |   |
| 1 Jan.     | 0.5        | 6.3  | -3.8       | 11.8 | -8.2       | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |
| 2 Feb.     | 1.1        | 7.1  | -3.4       | 12.5 | -6.8       | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |
| 3 Mar.     | 3.7        | 10.6 | -2.0       | 16.6 | -4.7       | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |
| 4 Apr.     | 10.5       | 17.3 | 4.6        | 23.4 | -2.5       | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |
| 5 May      | 16.0       | 23.2 | 9.9        | —    | —          | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |
| 6 June     | 18.1       | 25.0 | 12.4       | 30.3 | 6.9        | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |
| 7 July     | 24.1       | 30.1 | 20.0       | 32.8 | 15.3       | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |
| 8 Aug.     | 24.0       | 29.7 | 20.3       | 32.9 | 15.8       | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |
| 9 Sep.     | 19.1       | 25.4 | 14.5       | 29.3 | 7.6        | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |
| 10 Oct.    | 14.6       | 19.1 | 11.2       | 27.2 | 2.2        | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |
| 11 Nov.    | 7.4        | 13.6 | 2.8        | 20.0 | -1.5       | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |
| 12 Dec.    | 1.4        | 7.1  | -2.8       | 12.2 | -5.4       | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |
| 年 Year     | 11.8       | 17.9 | 7.0        | 32.9 | -8.2       | —    | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —    | —                                    | —    | —                          | — |

\* Remarks Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity  
Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量(mm)<br>Precipitation |            | 量別降水日数(24時間)<br>Number of precipitation days in each range |      |      |     |     | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|---------------------------|------------|--|------|------|-----|-----|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total               | 最大<br>Max. | 0.5≦   | 1.0≦ | 5.0≦ | 10≦ | 50≦ |                               |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     | 31.0                      | 18.0       | 8  | 7    | 1    | 1   | 0   | 0                             | —                        | —                   | 降雪<br>Snow fall    |
| 2 Feb.     | 69.5                      | 31.5       | 23   | 10   | 9    | 3   | 0   | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 3 Mar.     | 103.0                     | 43.0       | 21   | 7    | 6    | 6   | 3   | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 4 Apr.     | 233.0                     | 70.0       | 17   | 14   | 11   | 9   | 8   | 1                             | —                        | —                   | —                  |
| 5 May      | 63.0                      | 20.0       | 26   | 8    | 6    | 4   | 3   | 0                             | —                        | —                   | 積雪<br>Snow cover   |
| 6 June     | 178.5                     | 63.5       | 30   | 9    | 8    | 7   | 4   | 2                             | —                        | —                   | —                  |
| 7 July     | 261.0                     | 122.5      | 4  | 13   | 13   | 8   | 6   | 2                             | —                        | —                   | —                  |
| 8 Aug.     | 356.0                     | 87.5       | 7  | 16   | 13   | 10  | 8   | 1                             | —                        | —                   | —                  |
| 9 Sep.     | 120.5                     | 28.0       | 16   | 12   | 12   | 6   | 5   | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 10 Oct.    | 416.0                     | 90.5       | 22   | 17   | 17   | 16  | 14  | 2                             | —                        | —                   | —                  |
| 11 Nov.    | 57.5                      | 17.0       | 23   | 8    | 7    | 4   | 3   | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 12 Dec.    | 33.0                      | 22.5       | 24   | 7    | 4    | 2   | 1   | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 年 Year     | 1922.0                    | 122.5      | July 4   | 128  | 113  | 76  | 59  | 8                             | 1                        | —                   | —                  |

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)・風速 (Wind velocity):5月19日 (May 19), 湿度 (Mean relative humidity)・日平均日射量 (Mean daily solar radiation):1月1日～5月19日 (Jan. 1～May 19)



樹芸研究所青野

気象年報

2017年

Annual report of meteorological data at Aono in 2017

| 月<br>Month | 平均<br>Mean |            | 最高*<br>Max. |            | 最低*<br>Min. |            | 月最高<br>Max. |      | 月最低<br>Min. |     | 平均地温(°C)<br>Soil temperature (Mean) |     |     |           |     | 湿度*<br>Hum.          |            | 日平均日射量<br>Mean daily solar radiation |            | 風速(m/sec)<br>Wind velocity |   |
|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------|-------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-----------|-----|----------------------|------------|--------------------------------------|------------|----------------------------|---|
|            | 最高<br>Max. | 最低<br>Min. | 最高<br>Max.  | 最低<br>Min. | 最高<br>Max.  | 最低<br>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<br>Mean | 最大*<br>Max.                          | 平均<br>Mean | 最大*<br>Max.                |   |
| 1 Jan.     | 5.9        | 11.4       | 1.8         | 15.0       | -2.4        | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |
| 2 Feb.     | 6.5        | 12.2       | 1.6         | 16.5       | -1.8        | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |
| 3 Mar.     | 7.7        | 13.4       | 3.0         | 17.3       | 0.5         | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |
| 4 Apr.     | 13.6       | 18.3       | 9.2         | 21.6       | 2.7         | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |
| 5 May      | 18.3       | 23.9       | 13.6        | 27.7       | 7.9         | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |
| 6 June     | 20.2       | 25.2       | 16.1        | 29.4       | 10.9        | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |
| 7 July     | 25.6       | 30.4       | 22.3        | 34.0       | 19.8        | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |
| 8 Aug.     | 26.2       | 31.1       | 22.8        | 35.7       | 19.8        | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |
| 9 Sep.     | 22.4       | 27.8       | 18.7        | 30.2       | 15.0        | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |
| 10 Oct.    | 17.9       | 22.0       | 14.5        | 28.7       | 7.7         | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |
| 11 Nov.    | 12.5       | 18.1       | 8.1         | 23.1       | 2.8         | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |
| 12 Dec.    | 6.7        | 12.3       | 2.5         | 16.1       | -1.6        | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |
| 年 Year     | 15.3       | 20.6       | 11.2        | 35.7       | -2.4        | —          | —           | —    | —           | —   | —                                   | —   | —   | —         | —   | —                    | —          | —                                    | —          | —                          | — |

\* Remarks Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity  
Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量(mm)<br>Precipitation |            | 量別降水日数(24時間)<br>Number of precipitation days in each range |      |      |     |     | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|---------------------------|------------|--|------|------|-----|-----|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total               | 最大<br>Max. | 0.5≦   | 1.0≦ | 5.0≦ | 10≦ | 50≦ |                               |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     | 44.0                      | 21.0       | 8  | 5    | 3    | 1   | 0   | 0                             | —                        | —                   | 降雪<br>Snow fall    |
| 2 Feb.     | 91.0                      | 53.5       | 23   | 6    | 5    | 2   | 1   | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 3 Mar.     | 120.0                     | 34.0       | 21   | 11   | 9    | 7   | 5   | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 4 Apr.     | 327.5                     | 129.5      | 18   | 9    | 7    | 6   | 2   | 1                             | —                        | —                   | 積雪<br>Snow cover   |
| 5 May      | 114.5                     | 53.5       | 26   | 4    | 3    | 3   | 1   | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 6 June     | 251.5                     | 152.5      | 21   | 13   | 8    | 5   | 4   | 2                             | 1                        | —                   | —                  |
| 7 July     | 24.5                      | 19.0       | 4  | 6    | 5    | 1   | 1   | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 8 Aug.     | 79.5                      | 29.5       | 1  | 10   | 10   | 5   | 3   | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 9 Sep.     | 289.0                     | 170.0      | 28   | 17   | 15   | 7   | 1   | 1                             | —                        | —                   | —                  |
| 10 Oct.    | 539.0                     | 204.0      | 29   | 19   | 16   | 14  | 13  | 1                             | —                        | —                   | —                  |
| 11 Nov.    | 137.5                     | 43.0       | 23   | 9    | 8    | 8   | 6   | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 12 Dec.    | 34.5                      | 19.5       | 25   | 6    | 3    | 3   | 1   | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 年 Year     | 2052.5                    | 204.0      | 29   | 115  | 96   | 71  | 52  | 8                             | 4                        | —                   | —                  |

欠測月日 (Not measured date)

平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.1m>:5月1日, 12月19・29日 (May 1, Dec. 19・29), 平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.2m>:4月22日 ~12月31日 (Apr. 22~Dec. 31), 平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.5m>:5月1日, 12月1~31日 (May 1, Dec. 1~31)

田無演習林第一苗畑

気象年報

2017年  
Annual report of meteorological data at Tanashi in 2017

| 月<br>Month | 気温 Air temperature (°C) |             | 月最高月最低<br>Max. Min. |            | 平均地温 (°C)  |     |      |     |      | 湿度*<br>Humid. (%) |      | 日平均日射量<br>Mean daily solar radiation (MJ/m <sup>2</sup> ) |              | 風速 (m/sec) |             |   |
|------------|-------------------------|-------------|---------------------|------------|------------|-----|------|-----|------|-------------------|------|---|--------------|------------|-------------|---|
|            | 平均<br>Mean              | 最高*<br>Max. | 最低*<br>Min.         | 最高<br>Max. | 最低<br>Min. | 0.0 | 0.05 | 0.1 | 0.2  | 0.3               | 0.5  | 1.0   | 2.0m<br>deep | 平均<br>Mean | 最大*<br>Max. |   |
| 1 Jan.     | 3.8                     | 11.6        | -2.0                | 19.3       | -6.9       | —   | —    | —   | 6.9  | 8.5               | —    | —   | —            | —          | 63.1        | — |
| 2 Feb.     | 5.5                     | 12.5        | -0.6                | 19.2       | -3.4       | —   | —    | 7.7 | 7.6  | 8.8               | —    | —   | —            | —          | 53.7        | — |
| 3 Mar.     | 7.2                     | 13.7        | 1.3                 | 19.2       | -3.4       | —   | —    | —   | 7.6  | 10.3              | —    | —   | —            | —          | 65.8        | — |
| 4 Apr.     | 13.6                    | 20.2        | 7.4                 | 27.1       | 1.5        | —   | —    | —   | 13.7 | 13.3              | —    | —   | —            | —          | 68.5        | — |
| 5 May      | 19.4                    | 25.4        | 13.9                | 32.0       | 7.6        | —   | —    | —   | 18.2 | 17.1              | 17.4 | —   | —            | —          | 73.2        | — |
| 6 June     | 21.4                    | 27.1        | 16.8                | 31.5       | 11.4       | —   | —    | —   | 20.8 | 19.8              | 20.1 | —   | —            | —          | 73.1        | — |
| 7 July     | 26.8                    | 32.0        | 22.7                | 35.2       | 20.3       | —   | —    | —   | 26.3 | 24.9              | 25.1 | —   | —            | —          | 78.7        | — |
| 8 Aug.     | 25.4                    | 29.9        | 22.2                | 37.2       | 18.1       | —   | —    | —   | 26.0 | 25.2              | 25.9 | —   | —            | —          | 86.0        | — |
| 9 Sep.     | 21.9                    | 26.9        | 17.8                | 33.7       | 14.0       | —   | —    | —   | 23.3 | 23.0              | 24.1 | —   | —            | —          | 81.4        | — |
| 10 Oct.    | 15.7                    | 20.1        | 12.3                | 30.0       | 5.1        | —   | —    | —   | 17.9 | 18.0              | 19.4 | —   | —            | —          | 86.3        | — |
| 11 Nov.    | 9.9                     | 16.9        | 4.6                 | 23.3       | -1.5       | —   | —    | —   | 12.6 | 14.2              | —    | —   | —            | —          | 75.5        | — |
| 12 Dec.    | 3.8                     | 11.7        | -1.8                | —          | —          | —   | —    | —   | 9.5  | 10.7              | —    | —   | —            | —          | 70.1        | — |
| 年 Year     | 14.6                    | 20.7        | 9.6                 | 37.2       | —          | —   | —    | —   | 15.6 | 16.5              | —    | —   | —            | —          | 73.1        | — |

\* Remarks Max.:Monthly mean of daily max. air temperature Min.:Monthly mean of daily min. air temperature Hum.:Mean relative humidity  
Max.:Monthly max. value of daily mean wind velocity

| 月<br>Month | 日降水量 (mm)   |            | 量別降水日数(24時間)<br>Number of precipitation days in each range |       |       |      |      | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |
|------------|-------------|------------|--|-------|-------|------|------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
|            | 合計<br>Total | 最大<br>Max. | 0.5 ≤  | 1.0 ≤ | 5.0 ≤ | 10 ≤ | 50 ≤ |                               |                          |                     |                    |
| 1 Jan.     | 28.5        | 20.5       | 8  | 3     | 2     | 2    | 1    | 0                             | —                        | —                   | 降雪<br>Snow         |
| 2 Feb.     | 17.5        | 9.5        | 20   | 3     | 3     | 1    | 0    | 0                             | —                        | —                   | fall               |
| 3 Mar.     | 88.5        | 28.5       | 27   | 11    | 8     | 6    | 3    | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 4 Apr.     | 98.0        | 39.5       | 11   | 9     | 9     | 5    | 4    | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 5 May      | 56.5        | 31.0       | 13   | 6     | 5     | 2    | 2    | 0                             | —                        | —                   | 積雪<br>Snow         |
| 6 June     | 77.0        | 39.0       | 21   | 10    | 9     | 3    | 2    | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 7 July     | 216.5       | 72.0       | 4  | 9     | 9     | 7    | 5    | 2                             | —                        | —                   | 積雪<br>Snow cover   |
| 8 Aug.     | 224.5       | 71.5       | 19   | 16    | 14    | 10   | 9    | 1                             | —                        | —                   | —                  |
| 9 Sep.     | 193.0       | 51.0       | 17   | 16    | 16    | 8    | 6    | 1                             | —                        | —                   | —                  |
| 10 Oct.    | 566.0       | 150.0      | 22   | 17    | 16    | 15   | 11   | 3                             | —                        | —                   | —                  |
| 11 Nov.    | 30.0        | 18.5       | 23   | 7     | 6     | 1    | 1    | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 12 Dec.    | 14.0        | 9.5        | 25   | 4     | 3     | 1    | 0    | 0                             | —                        | —                   | —                  |
| 年 Year     | 1610.0      | 150.0      | 111  | 100   | 100   | 61   | 44   | 7                             | —                        | —                   | —                  |

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)・平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.2m>・  
<0.3m>・湿度 (Mean relative humidity): 2月3日, 12月5~6・12・25~26日 (Feb. 3, Dec. 5~6・12・25~26), 平均地温 (Soil temperature (Mean)) <0.1m>: 1  
月14・24日~2月3・13・21日, 3月10~12・15~18・20・22~23・27日, 11月20~25日, 12月3~6・12・25~26日 (Jan. 14・24~Feb. 3・13・21, Mar. 10~12・15  
~18・20・22~23・27, Nov. 20~25, Dec. 3~6・12・25~26)

#### 4. 過去に公表した演習林気象報告修正

演習林 30 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 1991 年 1 月至 1991 年 12 月）235 ページ，富士演習林山中湖観測地の 1 月 3 日の気圧に関して，観測値に誤りがあったため修正する。

1 月 3 日気圧

【誤】 373.6 → 【正】 673.6

観測値の修正に伴い，月平均値，月最低値も修正し，加えて 247 ページ，年報の集計値も修正する。

月平均値

【誤】 665.9 → 【正】 675.6

月最低値

【誤】 373.6 → 【正】 670.2

年平均値

【誤】 676.3 → 【正】 677.1

演習林 第三十号

1991年 01月

富士演習林  
Monthly report of meteorological data at Yamanakako  
気象月報

| 月 日<br>Date | 気圧<br>Pres-sure |       | 気温 °C<br>Air Temperature |           | 地温 °C<br>Soil Temperature |       |      |      | 湿度<br>Hum*<br>% | 蒸発量<br>Eva*<br>mm | 雲量<br>Clo* | 降水量<br>Prec*<br>mm | 日照<br>時間<br>Sun*<br>hrs | 風速 m/sec<br>Wind Velocity |      | 積雪深<br>Snow<br>Depth<br>cm |
|-------------|-----------------|-------|--------------------------|-----------|---------------------------|-------|------|------|-----------------|-------------------|------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|------|----------------------------|
|             | 9 a.m.          | mm    | 最高<br>Max                | 最低<br>Min | 0.1                       | 0.2   | 0.3  | 0.5  |                 |                   |            |                    |                         | 0.5                       | 1.0  |                            |
| 01          | 1               | 676.3 | 5.0                      | 7.5       | -1.2                      | -3.5  | 0.0  | 0.0  | 0.5             | 75                | 10         | 4.1                | -                       | -                         | -    | -                          |
| 01          | 2               | 672.8 | 1.0                      | 8.0       | 0.0                       | -3.4  | 0.0  | 0.0  | 0.5             | 79                | 10         | 0.0                | -                       | -                         | -    | -                          |
| 01          | 3               | 673.6 | 0.8                      | 7.4       | -0.6                      | -3.3  | 0.0  | 0.0  | 0.3             | 78                | 0          | 0.0                | -                       | -                         | -    | -                          |
| 01          | 4               | 672.0 | -4.0                     | 4.5       | -7.2                      | -5.8  | 0.0  | 0.0  | 0.0             | 69                | 1          | 0.0                | -                       | -                         | -    | -                          |
| 01          | 5               | 671.5 | -4.4                     | 4.0       | -6.9                      | -7.2  | -0.1 | -0.1 | -0.5            | 59                | 3          | 0.0                | -                       | -                         | -    | -                          |
| 01          | 6               | 672.0 | -4.9                     | 1.8       | -9.0                      | -8.9  | -0.1 | -0.1 | -0.5            | 40                | 1          | 0.0                | -                       | -                         | -    | -                          |
| 01          | 7               | 674.9 | -2.9                     | 5.9       | -9.4                      | -8.9  | -0.1 | -0.1 | -0.1            | 21                | 0          | 0.0                | -                       | -                         | -    | -                          |
| 01          | 8               | 670.2 | 1.4                      | 5.5       | -3.2                      | -6.9  | -0.1 | -0.1 | -0.2            | 36                | 1          | 0.0                | -                       | -                         | -    | -                          |
| 01          | 9               | 671.2 | -3.0                     | 4.9       | -9.9                      | -9.5  | -0.1 | -0.1 | -0.7            | 40                | 0          | 0.0                | -                       | -                         | -    | -                          |
| 01          | 10              | 673.9 | -6.0                     | 6.5       | -10.7                     | -11.0 | -0.1 | -0.1 | -1.0            | 71                | 0          | 0.0                | -                       | -                         | -    | -                          |
| 01          | 11              | 674.1 | -5.4                     | 5.6       | -8.6                      | -10.5 | -0.1 | -0.1 | -1.0            | 75                | 0          | 0.0                | -                       | -                         | -    | -                          |
| 01          | 12              | 673.9 | -1.0                     | 3.7       | -1.0                      | -5.0  | 0.0  | 0.0  | -1.0            | 75                | 10         | 2.0                | 1.5                     | 1.5                       | 7.0  | 7.0                        |
| 01          | 13              | 673.1 | -1.4                     | 4.5       | -5.9                      | -0.8  | -0.8 | -0.8 | -0.9            | 58                | 0          | 1.1                | 1.2                     | 1.2                       | 3.0  | 3.0                        |
| 01          | 14              | 675.8 | -1.2                     | 4.2       | -9.1                      | -7.0  | -0.1 | -0.1 | -1.0            | 25                | 0          | 0.7                | 1.0                     | 1.0                       | 2.0  | 2.0                        |
| 01          | 15              | 676.2 | -3.9                     | 3.2       | -5.3                      | -7.2  | -0.1 | -0.1 | -1.0            | 71                | 5          | 0.0                | 1.0                     | 1.0                       | 1.5  | 1.5                        |
| 01          | 16              | 679.3 | -5.2                     | 5.1       | -11.0                     | -10.1 | -0.1 | -0.1 | -1.2            | 78                | 0          | 0.0                | -                       | -                         | -    | -                          |
| 01          | 17              | 677.0 | -2.2                     | 4.6       | -7.1                      | -8.3  | -0.1 | -0.1 | -1.1            | 75                | 6          | 3.8                | 7.0                     | 7.0                       | 7.0  | 7.0                        |
| 01          | 18              | 674.1 | -9.2                     | 3.0       | -11.1                     | -8.1  | -0.1 | -0.1 | -1.6            | 74                | 0          | 0.0                | 1.2                     | 1.2                       | 3.0  | 3.0                        |
| 01          | 19              | 682.9 | -4.0                     | 6.5       | -8.1                      | -7.9  | -0.1 | -0.1 | -1.5            | 57                | 0          | 0.0                | 1.0                     | 1.0                       | 2.0  | 2.0                        |
| 01          | 20              | 682.3 | -5.4                     | 8.3       | -8.9                      | -8.1  | -0.1 | -0.1 | -1.7            | 79                | 1          | 0.0                | 1.0                     | 1.0                       | 1.5  | 1.5                        |
| 01          | 21              | 680.0 | 0.4                      | 3.6       | -4.5                      | -6.5  | -0.1 | -0.1 | -1.2            | 78                | 10         | 31.4               | 1.0                     | 1.0                       | 1.5  | 1.5                        |
| 01          | 22              | 674.5 | 1.0                      | 4.3       | -1.0                      | -4.2  | -0.1 | -0.1 | -1.0            | 79                | 10         | 0.0                | 22.0                    | 22.0                      | 22.0 | 22.0                       |
| 01          | 23              | 676.9 | -3.0                     | 1.2       | -5.5                      | -6.0  | -0.1 | -0.1 | -1.5            | 31                | 0          | 0.0                | 16.0                    | 16.0                      | 16.0 | 16.0                       |
| 01          | 24              | 680.9 | -9.4                     | 4.7       | -14.0                     | -11.8 | -0.1 | -0.1 | -2.0            | 78                | 2          | 0.0                | 16.0                    | 16.0                      | 16.0 | 16.0                       |
| 01          | 25              | 671.3 | 3.9                      | 8.4       | 0.0                       | -3.7  | -0.1 | -0.1 | -1.4            | 79                | 10         | 10.4               | 21.0                    | 21.0                      | 21.0 | 21.0                       |
| 01          | 26              | 675.1 | -2.4                     | 4.2       | -7.5                      | -7.0  | -0.1 | -0.1 | -1.8            | 37                | 0          | 0.0                | 16.0                    | 16.0                      | 16.0 | 16.0                       |
| 01          | 27              | 677.5 | -5.8                     | 2.7       | -11.1                     | -10.0 | -0.1 | -0.1 | -1.9            | 54                | 1          | 0.0                | 16.0                    | 16.0                      | 16.0 | 16.0                       |
| 01          | 28              | 677.0 | -3.6                     | 2.2       | -11.0                     | -7.0  | -0.1 | -0.1 | -1.5            | 27                | 0          | 0.0                | 15.0                    | 15.0                      | 15.0 | 15.0                       |
| 01          | 29              | 679.1 | -6.2                     | 2.1       | -10.8                     | -10.0 | -0.1 | -0.1 | -2.0            | 60                | 0          | 0.0                | 15.0                    | 15.0                      | 15.0 | 15.0                       |
| 01          | 30              | 677.9 | -3.2                     | 4.0       | -11.5                     | -10.9 | -0.1 | -0.1 | -2.0            | 27                | 0          | 0.0                | 15.0                    | 15.0                      | 15.0 | 15.0                       |
| 01          | 31              | 676.3 | -7.0                     | 0.8       | -12.4                     | -11.0 | -0.1 | -0.1 | -2.0            | 66                | 0          | 0.0                | 15.0                    | 15.0                      | 15.0 | 15.0                       |
| 計           | Total           |       |                          |           |                           |       |      |      |                 |                   |            | 53.5               |                         |                           |      |                            |
| 平均          | Mean            | 675.6 | -2.9                     | 4.6       | -7.2                      | -7.4  | -0.1 | -0.1 | -1.0            | 60                | 3          | 1.7                | 6.0                     | 6.0                       | 6.0  | 6.0                        |
| 最大          | Max.            | 682.9 | 5.0                      | 8.4       | 0.0                       | -0.8  | 0.0  | 0.0  | 0.5             | 79                | 10         | 31.4               | 22.0                    | 22.0                      | 22.0 | 22.0                       |
| 最低          | Min.            | 670.2 | -9.4                     | 0.8       | -14.0                     | -11.8 | -0.1 | -0.1 | -2.0            | 21                | 0          | 0.0                | 0.0                     | 0.0                       | 0.0  | 0.0                        |

量別降水日数(24時間量)  
24 hr. Prec.(mm) >0.5 >1.0 >5.0 >10 >50 >100  
No. of days 7 6 2 2 0 0  
\* 〇の部分修正された。  
+ contains the value observed on the previous day.

Modifications are shown by shaded figures.

## 気象年報

## 富士演習林

1991年

Annual Report of Meteorological Data at Yamanakako in 1991

| 月<br>Month | 気圧<br>Pressure |            | 気温<br>Air temperature (°C) |            | 湿度<br>Humidity (%) |            | 蒸発量<br>Evaporation (mm/day) |            | 日照時間<br>Sunshine (hrs %) |            | 風速<br>Wind velocity (m/sec) |            |
|------------|----------------|------------|----------------------------|------------|--------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------------------|------------|-----------------------------|------------|
|            | 平均<br>Mean     | 最高<br>Max. | 最低<br>Min.                 | 最高<br>Max. | 最低<br>Min.         | 平均<br>Mean | 最高<br>Max.                  | 最低<br>Min. | 平均<br>Mean               | 最高<br>Max. | 平均<br>Mean                  | 最高<br>Max. |
| 1 Jan.     | 675.6          | -1.3       | 4.6                        | -7.2       | 8.4                | -14.0      | —                           | -7.4       | —                        | -1.0       | —                           | —          |
| 2 Feb.     | 675.0          | -1.8       | 4.8                        | -8.4       | 11.0               | -19.1      | —                           | -7.6       | —                        | -2.4       | —                           | —          |
| 3 Mar.     | 677.6          | 4.0        | 9.0                        | -0.9       | 18.3               | -12.1      | —                           | -1.4       | —                        | -3.0       | —                           | —          |
| 4 Apr.     | 678.1          | 9.9        | 15.8                       | 4.1        | 25.7               | -4.9       | —                           | 7.5        | —                        | 1.9        | —                           | —          |
| 5 May      | 677.3          | 12.2       | 18.7                       | 5.8        | 29.5               | -5.0       | —                           | 13.6       | —                        | 2.4        | —                           | —          |
| 6 June     | 676.1          | 17.5       | 22.3                       | 12.6       | 31.0               | 4.5        | —                           | 19.4       | —                        | 2.2        | —                           | —          |
| 7 July     | 676.2          | 20.6       | 24.9                       | 16.2       | 32.0               | 12.0       | —                           | 21.8       | —                        | 2.5        | —                           | —          |
| 8 Aug.     | 676.3          | 19.8       | 23.9                       | 15.7       | 28.0               | 9.5        | —                           | 22.0       | —                        | 2.2        | —                           | —          |
| 9 Sep.     | 678.6          | 17.2       | 20.7                       | 13.7       | 26.5               | 9.0        | —                           | 19.3       | —                        | 1.4        | —                           | —          |
| 10 Oct.    | 677.7          | 11.1       | 14.4                       | 7.9        | 20.5               | 1.5        | —                           | 11.6       | —                        | 0.7        | —                           | —          |
| 11 Nov.    | 679.0          | 4.5        | 9.6                        | -0.6       | 15.5               | -7.0       | —                           | 3.1        | —                        | 8.3        | —                           | —          |
| 12 Dec.    | 678.2          | -0.1       | 5.6                        | -5.9       | 12.5               | -15.0      | —                           | -1.8       | —                        | 3.8        | —                           | —          |
| 年 Year     | 677.1          | 9.5        | 14.5                       | 4.4        | 32.0               | -19.1      | —                           | 8.3        | —                        | 8.5        | —                           | —          |

\* Remarks

Hum:Mean Relative Humidity Eva:Mean Evaporation Ci:Mean Amount of Cloud(0-10) Sum:Hours of Sunshine

| 月<br>Month | 降水量<br>Precipitation |            | 量別降水日数(24時間量)(No. of Days)<br>Distribution of 24hr. Precipitation |       |       |       |      | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day |             |             |
|------------|----------------------|------------|---|-------|-------|-------|------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-------------|-------------|
|            | 合計<br>Total          | 最大<br>Max. | 生起日<br>Date   | 0.5 ≤ | 1.0 ≤ | 5.0 ≤ | 10 ≤ |                               |                          |                     |                    | 100 ≤       |             |
| 1 Jan.     | 53.5                 | 31.4       | 21  | 7     | 6     | 2     | 2    | 0                             | 0                        | 22.0                | 霧                  | Nov. 1 '90  | May 6 '91   |
| 2 Feb.     | 116.2                | 72.5       | 15  | 5     | 4     | 4     | 2    | 1                             | 0                        | 16.0                | 霜柱                 | Nov. 11 '90 | May 4 '91   |
| 3 Mar.     | 350.3                | 133.3      | 22  | 15    | 15    | 11    | 8    | 2                             | 1                        | 10.0                | 雪                  | Dec. 13 '90 | Mar. 22 '91 |
| 4 Apr.     | 189.5                | 41.0       | 6   | 15    | 12    | 9     | 8    | 0                             | 0                        | 0.0                 | 積雪                 | Jan. 11 '91 | Mar. 23 '91 |
| 5 May      | 121.7                | 40.3       | 31  | 12    | 9     | 5     | 5    | 0                             | 0                        | 0.0                 | 結氷                 | Nov. 1 '90  | May 4 '91   |
| 6 June     | 287.7                | 97.5       | 23  | 12    | 11    | 10    | 8    | 1                             | 0                        | 0.0                 | 氷                  |             |             |
| 7 July     | 188.5                | 37.5       | 4   | 17    | 15    | 9     | 8    | 0                             | 0                        | 0.0                 |                    |             |             |
| 8 Aug.     | 641.4                | 342.8      | 20  | 15    | 15    | 6     | 5    | 2                             | 2                        | 0.0                 |                    |             |             |
| 9 Sep.     | 961.6                | 20.5       | 18  | 18    | 18    | 14    | 12   | 7                             | 3                        | 0.0                 |                    |             |             |
| 10 Oct.    | 680.8                | 94.9       | 6   | 16    | 15    | 14    | 13   | 6                             | 0                        | 0.0                 |                    |             |             |
| 11 Nov.    | 157.0                | 94.8       | 28  | 7     | 6     | 4     | 3    | 1                             | 0                        | 0.0                 |                    |             |             |
| 12 Dec.    | 107.0                | 38.2       | 27  | 8     | 7     | 5     | 4    | 0                             | 0                        | 35.0                |                    |             |             |
| 年 Year     | 3825.2               | 342.8      | Aug. 20   | 147   | 133   | 93    | 78   | 20                            | 6                        | 35.0                |                    |             |             |

欠測月日 (Not measured date)

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

演習林 39 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 1998 年 1 月至 1998 年 12 月）153 ページと 155 ページ、富士演習林山中湖観測地の 1 月 20 日気温 9a.m. と 3 月 13 日の最高気温に関して、観測値に誤りがあった。加えて 165 ページ、年報の平均気温の算出方法に誤りがあったため修正する。

1 月 20 日気温 9a.m.

【誤】 15.0 → 【正】 -15.0

観測値の修正に伴い、月平均値、月最大値も修正する。

月平均値

【誤】 -6.5 → 【正】 -7.5

月最大値

【誤】 15.0 → 【正】 0.0

3 月 13 日最高気温

【誤】 -6.0 → 【正】 6.0

観測値の修正に伴い、月平均値、月最低値も修正する。

月平均値

【誤】 7.1 → 【正】 7.5

月最低値

【誤】 -6.0 → 【正】 -0.5

年平均気温

平均気温は、1 日 1 回の観測では最高気温と最低気温の平均値から算出するところを、誤って午前 9 時の値から算出していたため、1 月から 12 月の月平均気温と、年平均気温をすべて修正する。

演習林 第三十九号

1998年 01月

気象月報

富士演習林

Monthly report of meteorological data at Yamanakako

| 月 日<br>Date | 気圧<br>Pres-sure<br>mm |       | 気温 °C<br>Air Temperature |            | 地温 °C<br>Soil Temperature |      |      | 湿度<br>Hum*<br>% | 蒸発量<br>Eva*<br>mm | 雲量<br>Clo*<br>mm | 降水量<br>Prec*<br>mm | 日照<br>時間<br>Sun*<br>hrs | 風速 m/sec<br>Wind Velocity |     | 積雪深<br>Snow<br>Depth<br>cm |
|-------------|-----------------------|-------|--------------------------|------------|---------------------------|------|------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|-----|----------------------------|
|             | 9 a.m.                | Max.  | 最高<br>Max.               | 最低<br>Min. | 0.1                       | 0.2  | 0.3  |                 |                   |                  |                    |                         | 0.5                       | 1.0 |                            |
| 01          | 675.5                 | -2.0  | 6.0                      | -6.5       | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 96              | 1                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 5.0                        |
| 01          | 676.9                 | -4.0  | 3.0                      | -5.0       | -2.3                      | -2.3 | -2.3 | 98              | 1                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 4.0                        |
| 01          | 676.1                 | -4.2  | 6.5                      | -7.0       | -2.5                      | -2.5 | -2.5 | 100             | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 3.0                        |
| 01          | 674.1                 | 0.0   | 6.0                      | -3.0       | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 98              | 10                | 5.5              | 0.0                | 0.0                     |                           |     |                            |
| 01          | 675.5                 | -4.0  | 3.5                      | -7.0       | -2.8                      | -2.8 | -2.8 | 74              | 10                | 0.5              | 0.0                | 0.0                     |                           |     |                            |
| 01          | 673.5                 | -2.5  | 3.0                      | -6.5       | -2.8                      | -2.8 | -2.8 | 50              | 1                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     |                            |
| 01          | 674.3                 | -3.0  | 3.0                      | -9.0       | -2.7                      | -2.7 | -2.7 | 44              | 3                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     |                            |
| 01          | 677.0                 | -5.5  | 3.0                      | -7.0       | -3.0                      | -3.0 | -3.0 | 100             | 10                | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 26.0                       |
| 01          | 675.0                 | -6.0  | 3.0                      | -6.0       | -2.8                      | -2.8 | -2.8 | 92              | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     |                            |
| 01          | 676.1                 | -11.0 | 4.5                      | -14.0      | -2.8                      | -2.8 | -2.8 | 98              | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     |                            |
| 01          | 677.3                 | -8.0  | 1.0                      | -13.0      | -4.3                      | -4.3 | -4.3 | 100             | 10                | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     |                            |
| 01          | 674.0                 | -5.0  | 1.5                      | -7.5       | -2.1                      | -2.1 | -2.1 | 100             | 10                | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     |                            |
| 01          | 679.3                 | -12.0 | 2.5                      | -12.5      | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 96              | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 65.0                       |
| 01          | 681.1                 | -7.5  | 4.0                      | -11.5      | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 99              | 10                | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 65.0                       |
| 01          | 676.5                 | -5.0  | -1.0                     | -5.0       | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 100             | 10                | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 87.0                       |
| 01          | 672.0                 | -3.0  | 5.0                      | -6.5       | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 100             | 9                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 130.0                      |
| 01          | 680.0                 | -9.0  | 1.0                      | -11.5      | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 100             | 10                | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 130.0                      |
| 01          | 673.1                 | -2.0  | 6.0                      | -3.0       | -3.0                      | -3.0 | -3.0 | 100             | 10                | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 100.0                      |
| 01          | 671.0                 | -1.0  | 5.0                      | -3.0       | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 100             | 10                | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 95.0                       |
| 01          | 675.1                 | -15.0 | 0.5                      | -16.0      | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 89              | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 94.0                       |
| 01          | 673.5                 | -10.0 | 4.0                      | -14.0      | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 88              | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 94.0                       |
| 01          | 676.2                 | -13.0 | 3.1                      | -15.5      | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 96              | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 91.0                       |
| 01          | 673.1                 | -5.0  | 0.8                      | -8.0       | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 100             | 10                | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 95.0                       |
| 01          | 24                    | 669.5 | -9.5                     | 0.8        | -10.5                     | -2.0 | -2.0 | 96              | 3                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 95.0                       |
| 01          | 25                    | 672.9 | -15.0                    | 0.0        | -18.0                     | -2.0 | -2.0 | 90              | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 94.0                       |
| 01          | 26                    | 679.5 | -16.0                    | 4.0        | -19.0                     | -2.5 | -2.5 | 96              | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 93.0                       |
| 01          | 27                    | 678.2 | -12.5                    | 2.0        | -15.5                     | -2.5 | -2.5 | 100             | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 92.0                       |
| 01          | 28                    | 677.5 | -8.5                     | 0.0        | -9.0                      | -2.5 | -2.5 | 99              | 9                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 92.0                       |
| 01          | 29                    | 677.5 | -9.5                     | 1.1        | -14.2                     | -2.5 | -2.5 | 52              | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 91.0                       |
| 01          | 30                    | 681.5 | -14.0                    | 4.0        | -15.0                     | -2.6 | -2.6 | 100             | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 91.0                       |
| 01          | 31                    | 677.2 | -9.0                     | 6.0        | -12.0                     | -3.0 | -3.0 | 98              | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 90.0                       |
| 計           |                       |       |                          |            |                           |      |      |                 |                   |                  |                    |                         |                           |     |                            |
| 平均          | 675.8                 | -7.5  | 3.0                      | -10.0      | -2.4                      | -2.4 | -2.4 | 92              | 4                 | 0.2              | 5.5                | 0.0                     |                           |     | 58.8                       |
| 最大          | 681.5                 | 0.0   | 6.5                      | -3.0       | -2.0                      | -2.0 | -2.0 | 100             | 10                | 5.5              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 130.0                      |
| 最低          | 669.5                 | -16.0 | -1.0                     | -19.0      | -4.3                      | -4.3 | -4.3 | 44              | 0                 | 0.0              | 0.0                | 0.0                     |                           |     | 0.0                        |

量別降水日数(24時間量)  
24 hr. Prec.(mm) >0.5 >1.0 >5.0 >10 >50 >100  
No. of days 1 1 1 1 0 0 0

\* 記号の部分が修正された。  
\* contains the value observed on the previous day.

Hum:Relative Humidity  
Clo:Amount of Cloud (0-10)  
Sun:Hours of Sunshine

Evap:Evaporation  
Preci:Precipitation

Modifications are shown by shaded figures.

| 1998年 03月     |                  | 気象月報<br>Monthly report of meteorological data at Yamanakako |      |        |                       |            |                        |      |      |      |     |                | 富士演習林        |            |              |              |                     |   |                   |    |
|---------------|------------------|---|------|--------|-----------------------|------------|------------------------|------|------|------|-----|----------------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------------|---|-------------------|----|
| 月<br>Date     | 日<br>Day         | 気圧<br>Air Pressure  |      |        | 気温<br>Air Temperature |            | 地温<br>Soil Temperature |      |      |      |     | 湿度<br>Humidity | 蒸発量<br>Evap. | 雲量<br>Clo* | 降水量<br>Prec* | 日照時間<br>Sun* | 風速<br>Wind Velocity |   | 積雪深<br>Snow Depth |    |
|               |                  | Pres-<br>sure   | mm   | 9 a.m. | 最高<br>Max.            | 最低<br>Min. | 0.1                    | 0.2  | 0.3  | 0.5  | 1.0 |                |              |            |              |              | 2.0m<br>deep        | % |                   | mm |
| 03            | 1                | 670.0   | -3.0 | 2.5    | -3.0                  | -2.0       | -2.0                   | -1.0 | -1.0 | -1.0 | 96  | 10             | 0.0          | 95.0       |              |              |                     |   |                   |    |
| 03            | 2                | 677.2   | -3.0 | 8.0    | -11.0                 | -2.0       | -2.0                   | -1.0 | -1.0 | -1.0 | 70  | 0              | 0.0          | 92.0       |              |              |                     |   | 92.0              |    |
| 03            | 3                | 679.5   | -4.0 | 7.5    | -7.0                  | -2.0       | -2.0                   | -1.0 | -1.0 | -1.0 | 100 | 0              | 0.0          | 85.0       |              |              |                     |   | 85.0              |    |
| 03            | 4                | 678.5   | -2.0 | 8.8    | -7.0                  | -2.0       | -2.0                   | -2.0 | -1.0 | -1.0 | 100 | 0              | 0.0          | 78.0       |              |              |                     |   | 78.0              |    |
| 03            | 5                | 679.0   | -2.0 | 0.5    | -3.0                  | -2.0       | -2.0                   | -3.0 | -1.0 | -1.0 | 84  | 10             | 0.0          | 77.0       |              |              |                     |   | 77.0              |    |
| 03            | 6                | 675.0   | 0.0  | 7.0    | -6.5                  | -2.0       | -2.0                   | -1.0 | -1.0 | -1.0 | 92  | 0              | 0.0          | 108.0      |              |              |                     |   | 108.0             |    |
| 03            | 7                | 673.1   | 2.0  | 7.0    | -6.5                  | -2.1       | -2.1                   | -1.0 | -1.0 | -1.0 | 60  | 3              | 0.0          | 96.0       |              |              |                     |   | 96.0              |    |
| 03            | 8                | 679.0   | -2.0 | 5.7    | -11.0                 | -2.0       | -2.0                   | -2.0 | -1.0 | -1.0 | 44  | 0              | 0.0          | 92.0       |              |              |                     |   | 92.0              |    |
| 03            | 9                | 676.0   | -2.0 | 10.0   | 7.5                   | -2.0       | -2.0                   | -2.0 | -1.0 | -1.0 | 98  | 6              | 0.0          | 91.0       |              |              |                     |   | 91.0              |    |
| 03            | 10               | 678.5   | -1.0 | 4.0    | -5.0                  | -2.5       | -2.5                   | -1.0 | -1.0 | -1.0 | 52  | 3              | 0.0          | 85.0       |              |              |                     |   | 85.0              |    |
| 03            | 11               | 679.5   | -3.0 | 5.0    | -7.0                  | -2.5       | -2.5                   | -1.0 | -1.0 | -1.0 | 96  | 9              | 42.0         | 84.0       |              |              |                     |   | 84.0              |    |
| 03            | 12               | 672.0   | 0.0  | 8.0    | -2.0                  | -2.0       | -2.0                   | -2.0 | -1.0 | -1.0 | 100 | 10             | 5.0          | 81.0       |              |              |                     |   | 81.0              |    |
| 03            | 13               | 669.5   | 1.0  | 6.0    | -3.0                  | -2.1       | -2.1                   | -1.3 | -1.3 | -1.3 | 100 | 10             | 0.0          | 80.0       |              |              |                     |   | 80.0              |    |
| 03            | 14               | 670.3   | 3.0  | 8.1    | -6.0                  | -2.0       | -2.0                   | -1.1 | -1.1 | -1.1 | 66  | 3              | 5.0          | 78.0       |              |              |                     |   | 78.0              |    |
| 03            | 15               | 669.8   | -1.0 | -0.5   | -1.0                  | -2.4       | -2.4                   | -1.3 | -1.3 | -1.3 | 84  | 10             | 0.0          | 76.0       |              |              |                     |   | 76.0              |    |
| 03            | 16               | 675.0   | -4.0 | 4.5    | -11.0                 | -2.3       | -2.3                   | -1.1 | -1.1 | -1.1 | 44  | 8              | 0.0          | 74.0       |              |              |                     |   | 74.0              |    |
| 03            | 17               | 675.5   | -0.2 | 8.0    | -7.2                  | -2.3       | -2.3                   | -1.1 | -1.1 | -1.1 | 50  | 0              | 0.0          | 71.0       |              |              |                     |   | 71.0              |    |
| 03            | 18               | 680.5   | -1.0 | 7.2    | -11.0                 | -2.6       | -2.6                   | -1.2 | -1.2 | -1.2 | 50  | 0              | 0.0          | 70.0       |              |              |                     |   | 70.0              |    |
| 03            | 19               | 682.0   | 0.0  | 9.0    | -8.5                  | -2.5       | -2.5                   | -1.2 | -1.2 | -1.2 | 74  | 0              | 21.0         | 70.0       |              |              |                     |   | 70.0              |    |
| 03            | 20               | 671.5   | 6.0  | 11.0   | 2.0                   | -2.6       | -2.6                   | -1.5 | -1.5 | -1.5 | 98  | 10             | 0.0          | 56.0       |              |              |                     |   | 56.0              |    |
| 03            | 21               | 674.9   | 0.5  | 4.0    | 0.0                   | -2.5       | -2.5                   | -2.5 | -2.5 | -2.5 | 100 | 10             | 35.0         | 49.0       |              |              |                     |   | 49.0              |    |
| 03            | 22               | 676.5   | -0.5 | 2.0    | -1.0                  | -2.5       | -2.5                   | -2.0 | -2.0 | -2.0 | 100 | 10             | 0.0          | 46.0       |              |              |                     |   | 46.0              |    |
| 03            | 23               | 681.0   | -4.0 | 3.2    | -7.5                  | -2.5       | -2.5                   | -2.0 | -2.0 | -2.0 | 100 | 10             | 0.0          | 45.0       |              |              |                     |   | 45.0              |    |
| 03            | 24               | 679.0   | 0.0  | 7.0    | -7.0                  | -2.6       | -2.6                   | -2.0 | -2.0 | -2.0 | 100 | 10             | 0.0          | 44.0       |              |              |                     |   | 44.0              |    |
| 03            | 25               | 678.0   | -0.5 | 7.0    | -3.1                  | -2.5       | -2.5                   | -2.2 | -2.2 | -2.2 | 100 | 10             | 0.0          | 42.0       |              |              |                     |   | 42.0              |    |
| 03            | 26               | 682.5   | 3.0  | 10.5   | -3.9                  | -2.5       | -2.5                   | -2.0 | -2.0 | -2.0 | 46  | 1              | 0.0          | 38.0       |              |              |                     |   | 38.0              |    |
| 03            | 27               | 679.0   | 6.0  | 9.5    | 1.7                   | -2.5       | -2.5                   | -2.0 | -2.0 | -2.0 | 88  | 10             | 6.0          | 30.0       |              |              |                     |   | 30.0              |    |
| 03            | 28               | 678.0   | 3.0  | 14.0   | 1.0                   | -2.1       | -2.1                   | -2.0 | -2.0 | -2.0 | 100 | 3              | 0.0          | 25.0       |              |              |                     |   | 25.0              |    |
| 03            | 29               | 681.2   | 5.0  | 14.5   | -2.5                  | -2.5       | -2.5                   | -2.0 | -2.0 | -2.0 | 92  | 0              | 0.0          | 23.0       |              |              |                     |   | 23.0              |    |
| 03            | 30               | 680.0   | 6.0  | 17.0   | -3.0                  | -2.9       | -2.9                   | -2.1 | -2.1 | -2.1 | 70  | 0              | 0.0          | 21.0       |              |              |                     |   | 21.0              |    |
| 03            | 31               | 676.5   | 2.0  | 15.2   | -3.0                  | -2.5       | -2.5                   | -2.0 | -2.0 | -2.0 | 90  | 8              | 0.0          | 19.0       |              |              |                     |   | 19.0              |    |
| 計             | Total            |   |      |        |                       |            |                        |      |      |      |     |                |              |            |              |              |                     |   |                   |    |
| 平均            | Mean             | 676.7   | 0.1  | 7.5    | -4.4                  | -2.3       | -2.3                   | -1.4 | -1.4 | -1.4 | 82  | 5              | 3.7          | 65.4       |              |              |                     |   | 65.4              |    |
| 最大            | Max.             | 682.5   | 6.0  | 17.0   | 7.5                   | -2.0       | -2.0                   | -1.0 | -1.0 | -1.0 | 100 | 10             | 42.0         | 108.0      |              |              |                     |   | 108.0             |    |
| 最低            | Min.             | 669.5   | -4.0 | -0.5   | -11.0                 | -2.9       | -2.9                   | -2.5 | -2.5 | -2.5 | 44  | 0              | 0.0          | 19.0       |              |              |                     |   | 19.0              |    |
| 量別降水日数(24時間量) | 24 hr. Prec.(mm) |   | >0.5 | >1.0   | >5.0                  | >10        | >50                    | >100 |      |      |     |                |              |            |              |              |                     |   |                   |    |
| No. of days   |                  |   | 6    | 6      | 6                     | 3          | 0                      | 0    |      |      |     |                |              |            |              |              |                     |   |                   |    |

\* Remarks + contains the value observed on the previous day.  
 \* 〇の部分修正された。  
 Modifications are shown by shaded figures.

富士演習林

気象年報

1998年  
Annual Report of Meteorological Data at Yamanakako in 1998

| 月<br>Month | 気圧<br>Pressure |            | 気温<br>Air temperature (°C) |            | 湿度<br>Humidity (%) |            |      |      |      | 風速<br>Wind velocity (m/sec) |     | 日照時間<br>Sun* hrs % |           | 雲量<br>Cl*  |            | 蒸発量<br>Eva.* mm/day |       |            |            |      |
|------------|----------------|------------|----------------------------|------------|--------------------|------------|------|------|------|-----------------------------|-----|--------------------|-----------|------------|------------|---------------------|-------|------------|------------|------|
|            | 平均<br>Mean     | 最高<br>Max. | 最低<br>Min.                 | 最高<br>Max. | 最高<br>Max.         | 最低<br>Min. | 0.0  | 0.1  | 0.2  | 0.3                         | 0.5 | 1.0                | 2.0m deep | 平均<br>Mean | 最大<br>Max. | Sum*                | hrs % | 平均<br>Mean | 最大<br>Max. |      |
| 1 Jan.     | 675.8          | 3.5        | 3.0                        | -10.0      | 6.5                | -19.0      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.2                         | 0.3 | 0.5                | 1.0       | 2.0m deep  | 0.0        | 4                   | 4     | 92         | 0.0        | 0.0  |
| 2 Feb.     | 676.8          | -0.9       | 5.1                        | -6.8       | 14.0               | -15.0      | -0.7 | -2.3 | -2.3 | 0.2                         | 0.3 | 0.5                | 1.0       | 2.0m deep  | -0.7       | 5                   | 5     | 92         | -0.7       | -0.7 |
| 3 Mar.     | 676.7          | 1.5        | 7.1                        | -4.4       | 17.0               | -11.0      | -1.4 | -2.3 | -2.3 | 0.2                         | 0.3 | 0.5                | 1.0       | 2.0m deep  | -1.4       | 5                   | 5     | 82         | -1.4       | -1.4 |
| 4 Apr.     | 678.7          | 10.1       | 15.1                       | 5.1        | 23.5               | -6.5       | 4.1  | 5.9  | 5.9  | 0.1                         | 0.2 | 0.3                | 0.5       | 1.0        | 4.1        | 7                   | 7     | 83         | 4.1        | 4.1  |
| 5 May      | 679.9          | 14.3       | 18.7                       | 10.0       | 24.2               | 5.0        | 12.7 | 13.8 | 13.8 | 0.1                         | 0.2 | 0.3                | 0.5       | 1.0        | 12.7       | 8                   | 8     | 82         | 12.7       | 12.7 |
| 6 June     | 676.4          | 15.9       | 19.5                       | 12.3       | 26.5               | 8.0        | 15.2 | 15.6 | 15.6 | 0.1                         | 0.2 | 0.3                | 0.5       | 1.0        | 15.2       | 8                   | 8     | 90         | 15.2       | 15.2 |
| 7 July     | 676.5          | 19.8       | 24.1                       | 15.5       | 31.0               | 9.0        | 18.8 | 19.7 | 19.7 | 0.1                         | 0.2 | 0.3                | 0.5       | 1.0        | 18.8       | 7                   | 7     | 84         | 18.8       | 18.8 |
| 8 Aug.     | 677.2          | 21.5       | 25.4                       | 17.7       | 29.0               | 16.0       | 20.2 | 20.3 | 20.3 | 0.1                         | 0.2 | 0.3                | 0.5       | 1.0        | 20.2       | 7                   | 7     | 89         | 20.2       | 20.2 |
| 9 Sep.     | 679.3          | 17.6       | 21.2                       | 13.9       | 25.5               | 8.0        | 18.8 | 17.3 | 17.3 | 0.1                         | 0.2 | 0.3                | 0.5       | 1.0        | 18.8       | 8                   | 8     | 93         | 18.8       | 18.8 |
| 10 Oct.    | 679.2          | 13.0       | 17.0                       | 8.9        | 25.0               | 1.5        | 14.9 | 12.6 | 12.6 | 0.1                         | 0.2 | 0.3                | 0.5       | 1.0        | 14.9       | 6                   | 6     | 95         | 14.9       | 14.9 |
| 11 Nov.    | 678.0          | 5.5        | 11.6                       | -0.6       | 18.0               | -8.0       | 9.0  | 4.1  | 4.1  | 0.1                         | 0.2 | 0.3                | 0.5       | 1.0        | 9.0        | 4                   | 4     | 90         | 9.0        | 9.0  |
| 12 Dec.    | 678.6          | 0.7        | 6.3                        | -4.9       | 13.5               | -8.5       | 3.1  | -1.5 | -1.5 | 0.1                         | 0.2 | 0.3                | 0.5       | 1.0        | 3.1        | 5                   | 5     | 94         | 3.1        | 3.1  |
| 年 Year     | 677.8          | 9.7        | 14.5                       | 4.7        | 31.0               | -19.0      | 8.4  | 9.5  | 8.4  | 0.1                         | 0.2 | 0.3                | 0.5       | 1.0        | 9.5        | 6                   | 6     | 89         | 9.5        | 9.5  |

\* Remarks Hum:Mean Relative Humidity Eva:Mean Evaporation Cl:Mean Amount of Cloud(0-10) Sum:Hours of Sunshine

| 月<br>Month | 降水量<br>Precipitation (mm) |            | 量別降水日数(24時間量)(No. of Days) |       |       |      |      | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) |                               | 積雪日数<br>No. of snow days |  | 初日<br>The first day | 終日<br>The last day  |
|------------|---------------------------|------------|----------------------------|-------|-------|------|------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|---------------------|---------------------|
|            | 合計<br>Total               | 最大<br>Max. | 0.5 ≤                      | 1.0 ≤ | 5.0 ≤ | 10 ≤ | 50 ≤ | 100 ≤                         | 最大積雪深<br>Max. snow depth (cm) | 積雪日数<br>No. of snow days |  |                     |                     |
| 1 Jan.     | 5.5                       | 5.5        | 4                          | 1     | 1     | 1    | 0    | 0                             | 0                             | 23                       |  |                     | 霜<br>Frost          |
| 2 Feb.     | 61.7                      | 61.7       | 20                         | 1     | 1     | 1    | 1    | 0                             | 0                             | 28                       |  |                     | 霜柱<br>Frost Column. |
| 3 Mar.     | 114.0                     | 42.0       | 11                         | 6     | 6     | 3    | 0    | 0                             | 0                             | 31                       |  |                     | 霜柱<br>Frost Column. |
| 4 Apr.     | 406.3                     | 131.3      | 14                         | 14    | 14    | 12   | 11   | 2                             | 1                             | 4                        |  |                     | 霜柱<br>Frost Column. |
| 5 May      | 526.3                     | 160.1      | 24                         | 15    | 15    | 12   | 9    | 4                             | 2                             | 0                        |  |                     | 雪<br>Fall           |
| 6 June     | 375.4                     | 125.0      | 21                         | 11    | 11    | 8    | 8    | 2                             | 1                             | 0                        |  |                     | 積雪<br>Snow Cover    |
| 7 July     | 231.2                     | 45.0       | 30                         | 14    | 13    | 9    | 8    | 0                             | 0                             | 0                        |  |                     | 積雪<br>Snow Cover    |
| 8 Aug.     | 432.8                     | 205.0      | 27                         | 14    | 11    | 7    | 6    | 3                             | 1                             | 0                        |  |                     | 結氷<br>Ice           |
| 9 Sep.     | 1140.7                    | 300.2      | 16                         | 16    | 16    | 12   | 12   | 6                             | 3                             | 0                        |  |                     | 結氷<br>Ice           |
| 10 Oct.    | 402.6                     | 152.6      | 17                         | 11    | 11    | 9    | 6    | 4                             | 1                             | 0                        |  |                     | 結氷<br>Ice           |
| 11 Nov.    | 0.0                       | 0.0        | 1,30                       | 0     | 0     | 0    | 0    | 0                             | 0                             | 1                        |  |                     | 結氷<br>Ice           |
| 12 Dec.    | 0.0                       | 0.0        | 1,31                       | 0     | 0     | 0    | 0    | 0                             | 0                             | 4                        |  |                     | 結氷<br>Ice           |
| 年 Year     | 3696.5                    | 300.2      | Sep.16                     | 103   | 99    | 77   | 64   | 22                            | 9                             | 91                       |  |                     |                     |

欠測月日 (Not measured date)

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

演習林 40 号掲載の東京大学演習林気象報告（自 1999 年 1 月至 1999 年 12 月）135 ページ，富士演習林山中湖観測地の年報に関して，平均気温の算出方法に誤りがあったため修正する。

#### 年平均気温

平均気温は，1 日 1 回の観測では最高気温と最低気温の平均値から算出するところを，誤って午前 9 時の値から算出していたため，1 月から 12 月の月平均気温と，年平均気温をすべて修正する。

## 演習林 第四十号

## 気象年報

## 富士演習林

1999年  
Annual Report of Meteorological Data at Yamanakako in 1999

| 月<br>Month | Pressure<br>mm |      | 平均<br>Mean |      | 極<br>Extreme |       | 気温<br>Air temperature (°C) |     |      |     |     | 湿度<br>Hum.* |              | 蒸発量<br>Eva.* |    | 日照時間<br>Sun* |     | 風速<br>Wind velocity |            |            |
|------------|----------------|------|------------|------|--------------|-------|----------------------------|-----|------|-----|-----|-------------|--------------|--------------|----|--------------|-----|---------------------|------------|------------|
|            | Max.           | Min. | Max.       | Min. | Max.         | Min.  | 0.0                        | 0.1 | 0.2  | 0.3 | 0.5 | 1.0         | 2.0m<br>deep | (%)          | mm | /day         | hrs | %                   | 平均<br>Mean | 最大<br>Max. |
| 1 Jan.     | 674.6          | -3.0 | 3.7        | -9.6 | 10.0         | -15.0 |                            |     | -4.9 |     |     | 0.2         |              | 87           |    |              | 2   |                     |            |            |
| 2 Feb.     | 675.1          | -2.5 | 4.6        | -9.6 | 15.0         | -18.5 |                            |     | -4.6 |     |     | -1.0        |              | 85           |    |              | 3   |                     |            |            |
| 3 Mar.     | 676.7          | 2.7  | 8.1        | -2.7 | 15.2         | -11.0 |                            |     | -2.9 |     |     | -1.6        |              | 83           |    |              | 6   |                     |            |            |
| 4 Apr.     | 676.4          | 7.3  | 12.4       | 2.2  | 19.8         | -7.0  |                            |     | 2.8  |     |     | 1.3         |              | 76           |    |              | 7   |                     |            |            |
| 5 May      | 676.7          | 12.3 | 18.8       | 6.3  | 25.0         | -3.0  |                            |     | 11.2 |     |     | 10.5        |              | 65           |    |              | 5   |                     |            |            |
| 6 June     | 676.4          | 16.2 | 20.5       | 11.8 | 27.2         | 5.5   |                            |     | 15.4 |     |     | 14.9        |              | 83           |    |              | 7   |                     |            |            |
| 7 July     | 677.4          | 19.7 | 23.9       | 15.5 | 28.0         | 8.0   |                            |     | 18.5 |     |     | 18.5        |              | 88           |    |              | 7   |                     |            |            |
| 8 Aug.     | 678.6          | 21.2 | 25.6       | 16.8 | 29.0         | 13.0  |                            |     | 20.1 |     |     | 21.1        |              | 89           |    |              | 7   |                     |            |            |
| 9 Sep.     | 679.3          | 18.8 | 22.2       | 15.3 | 27.0         | 9.5   |                            |     | 18.4 |     |     | 20.2        |              | 92           |    |              | 6   |                     |            |            |
| 10 Oct.    | 680.0          | 11.4 | 15.8       | 7.0  | 23.5         | -3.0  |                            |     | 11.4 |     |     | 15.5        |              | 92           |    |              | 6   |                     |            |            |
| 11 Nov.    | 678.8          | 5.9  | 11.1       | 0.7  | 18.1         | -8.0  |                            |     | 4.0  |     |     | 8.1         |              | 90           |    |              | 4   |                     |            |            |
| 12 Dec.    | 677.6          | -0.9 | 5.4        | -7.2 | 11.0         | -15.0 |                            |     | -2.3 |     |     | 2.8         |              | 84           |    |              | 3   |                     |            |            |
| 年<br>Year  | 677.3          | 9.2  | 14.3       | 3.9  | 29.0         | -18.5 |                            |     | 7.3  |     |     | 9.2         |              | 85           |    |              | 5   |                     |            |            |

\* Remarks Hum:Mean Relative Humidity Eva:Mean Evaporation Cl:Mean Amount of Cloud(0-10) Sun:Hours of Sunshine

| 月<br>Month | 降水量<br>Precipitation<br>mm |            | 量別降水日数(24時間量)<br>Distribution of 24hr. Precipitation<br>(No. of Days) |       |       |      | 最大積雪深<br>Max. snow<br>depth (cm) | 積雪日数<br>No. of<br>snow days | 初日<br>The first<br>day | 終日<br>The last<br>day |
|------------|----------------------------|------------|---|-------|-------|------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|
|            | 合計<br>Total                | 最大<br>Max. | 0.5 ≤   | 1.0 ≤ | 5.0 ≤ | 10 ≤ |                                  |                             |                        |                       |
| 1 Jan.     |                            |            |   |       |       |      | 10                               |                             |                        | 霜                     |
| 2 Feb.     |                            |            |   |       |       |      | 27                               |                             |                        | Frost                 |
| 3 Mar.     |                            |            |   |       |       |      | 15                               |                             |                        | 霜柱                    |
| 4 Apr.     |                            |            |   |       |       |      | 1                                |                             |                        | Frost Column.         |
| 5 May      |                            |            |   |       |       |      | 0                                |                             |                        | 雪                     |
| 6 June     |                            |            |   |       |       |      | 0                                |                             |                        | Fall                  |
| 7 July     |                            |            |   |       |       |      | 0                                |                             |                        | 積雪                    |
| 8 Aug.     |                            |            |   |       |       |      | 0                                |                             |                        | Snow Cover            |
| 9 Sep.     |                            |            |   |       |       |      | 0                                |                             |                        | 結氷                    |
| 10 Oct.    |                            |            |   |       |       |      | 0                                |                             |                        | 氷                     |
| 11 Nov.    |                            |            |   |       |       |      | 0                                |                             |                        |                       |
| 12 Dec.    |                            |            |   |       |       |      | 4                                |                             |                        |                       |
| 年<br>Year  | 0.0                        | 0.0        | 0   | 0     | 0     | 0    | 57                               |                             |                        |                       |

欠測月日 (Not measured date)

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

「気象月報」については、東京大学学術機関リポジトリ (UTokyo Repository) に掲載していません。

URI: <http://doi.org/10.15083/00076487>