

資 料

筑波大学農林技術センター演習林気象報告

—筑波苗畑の気象観測データ (1997年) —

井波 明宏

はじめに

筑波大学農林技術センター演習林の筑波苗畑では従来から総合気象観測装置(気温, 湿度, 降水量, 風向, 風速, 日照, 日射, 蒸発の8要素)による気象観測業務を行っている。

尚, 気象観測資料取りまとめの簡素化を目的にウエザーステーションを導入している。観測場所と気象月報取りまとめ方法については下記の通りである。

I 観測場所

筑波苗畑: 茨城県つくば市天王台1-1-1

東経140°06.2', 北緯36°06.8', 標高25m

II 気象月報取りまとめ方法

1. 日 界: 24時

2. 気 温

最 高: 当日の0時~24時における最高を当日の値

最 低: 当日の0時~24時における最低を当日の値

平 均: 最高と最低の算術平均値

平均気温: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24各時の値の8回平均値

3. 相対湿度

日 最 大: 当日の0時~24時における最大値

日 最 小: 当日の0時~24時における最小値

平 均: 3, 9, 15, 21各時の読み取り値の4回平均値

4. 降 水 量

当日の0時~24時の日合計値

5. 風 向

0時~24時における風向頻度による最多風向で, 16方位で表示

6. 風 速

日 平 均: 0時~24時の全風程を24時間の秒数で除した値

最 大: 0時~24時における最大瞬間風速

7. 日照時間

0時～24時の日合計値

8. 日射量

0時～24時の日合計値で、積算値はメガジュール ($\text{MJ} \cdot \text{m}^{-2}$) に統一

9. 蒸発量

0時～24時の日合計値

※冬期間の蒸発量は凍結・融解による上下変動量を除いた値である。

III 計算および平均値の取扱い

1. 計算はすべて四捨五入法による（負数の場合は5以下は切り捨て、5を越える値は切り上げ）
2. 日平均：20%以上記録が欠けている場合は欠測とし、一の記号を記入。
3. 旬、月平均：20%以上の欠測日数がある場合は一の記号を記入し、それ以下の場合は欠測日数を除いた日数による平均値を（ ）内に記入

观测地点 筑波苗畑

1997年3月

筑波苗畑

Table with 15 columns: 日 (Day), 9時 気温 (9 AM Temp), 最高 気温 (Max Temp), 最低 気温 (Min Temp), 平均 気温 (Avg Temp), 降水 量 (Precipitation), 降雪 量 (Snowfall), 日照 時間 (Sunlight), 日照 時間 最大 (Max Sunlight), 相对湿度 (Relative Humidity), 平均 湿度 (Avg Humidity), 最大 湿度 (Max Humidity), 平均 風速 (Avg Wind Speed), 最大 風速 (Max Wind Speed), 风向 (Wind Direction).

观测地点 筑波苗畑

1997年4月

筑波苗畑

Table with 15 columns: 日 (Day), 9時 気温 (9 AM Temp), 最高 気温 (Max Temp), 最低 気温 (Min Temp), 平均 気温 (Avg Temp), 降水 量 (Precipitation), 降雪 量 (Snowfall), 日照 時間 (Sunlight), 日照 時間 最大 (Max Sunlight), 相对湿度 (Relative Humidity), 平均 湿度 (Avg Humidity), 最大 湿度 (Max Humidity), 平均 風速 (Avg Wind Speed), 最大 風速 (Max Wind Speed), 风向 (Wind Direction).

觀測地点 筑波苗畑

1997年5月

筑波苗畑

Table with 13 columns: Date, Time, Air Temp (Max, Min, Avg), Precipitation, Snow, Relative Humidity, Sun Hours, Wind Speed, Wind Direction, Remarks. Data for May 1997 at Tsukuba Naohata.

觀測地点 筑波苗畑

1997年6月

筑波苗畑

Table with 13 columns: Date, Time, Air Temp (Max, Min, Avg), Precipitation, Snow, Relative Humidity, Sun Hours, Wind Speed, Wind Direction, Remarks. Data for June 1997 at Tsukuba Naohata.

观测地点 筑波苗畑

1997年11月

筑波苗畑

Table with 16 columns: 9時気温, 日最高気温, 最低気温, 平均気温, 湿度, 降水量, 積雪, 日照時間, 水平面日射量, 相対湿度, 日最大風速, 平均風速, 風向, 記事. Rows include daily data from 1 to 30, averages, and totals.

观测地点 筑波苗畑

1997年12月

筑波苗畑

Table with 16 columns: 9時気温, 日最高気温, 最低気温, 平均気温, 湿度, 降水量, 積雪, 日照時間, 水平面日射量, 相対湿度, 日最大風速, 平均風速, 風向, 記事. Rows include daily data from 1 to 31, averages, and totals.