

筑波大学菅平高原実験センター総合気象観測 メタデータ 作成日： 2013年5月9日

観測地点名： 筑波大学菅平高原実験センター

管轄・サイトマネージャー： 筑波大学菅平高原実験センター 金井隆治 (kanai.ryuji.ge@un.tsukuba.ac.jp)

位置： 緯度 36°31'25"N 経度 138°20'50"E

標高： 1320m

観測システムとデータの概要：

横河電子機器株式会社製自動気象観測システム (WP9001-SA-AP 環境サーバプログラム (Fis.View)) を使用している。強制通風、冬季はヒータ使用。センサー高度は、1.5-2.5m。気温・相対湿度、雨量、地温 (芝地) は実験研究棟南側の芝地で、地温 (林内) は芝地の観測点から 10m ほどの距離にある林内で、風向風速・日照・日射は実験研究棟 (3階建て) の屋上で、気圧は実験研究棟の1階でそれぞれ計測している。

公開データ項目と使用センサー (方式、精度、高度、測定・記録インターバルなど)：

気温 白金測温抵抗体 1.7m 精度 0.15度 時定数 68秒 瞬時値・平均値

相対湿度 塩化リチウム塗布式 1.7m 精度 0.5% 瞬時値・平均値

風速 風車型風向風速計 2.5m 精度 5.0m/s 以下 0.3m/s、5.0m/s 以上 5% 起動風速 0.4m/s

風向 風車型風向風速計 2.5m 精度 3° 瞬間値・1時間ベクトル平均

気圧 シリコン振動子式 1.0m 精度 0.15hpa 瞬時値・平均値

雨量 いっすい式転倒ます方式 1.5m 精度 20mm/h 以下 0.5mm、20mm/h 以上 3% 積算

日照 太陽電池式 2.0m 積算

日射 熱式 2.0m 積算

地中温度 (芝生) 白金測温抵抗体 0.05m・0.1m・0.3m 精度 0.15°C 瞬時値・平均値

地中温度 (林内) 白金測温抵抗体 0.05m・0.3m 精度 0.15°C 瞬時値・平均値

データ期間： 項目により異なる (最古の気温は 1935年)

データインターバル： 1時間

データ形式： excel ファイル

欠測期間： 停電等のため欠損期間がある

測器の更新や特記事項： 2010年から強制通風筒のファンが回転しないという不具合が何回か確認されている。そのため気温にも影響が出ている可能性が高い。