

仕様書

有線（無線）LAN 接続型気象観測装置

仕様書 FAU-T1、T2



2019年3月8日

株式会社ユニプラン

はじめに

気象情報の長期間安定測定を行いうる目的で開発された本製品は、すでに 8 年以上の連続稼働の実績を有しています。

モデルは、3G 通信などの電話回線を利用した無線通信 T2 モデルと、セキュリティーを重視した有線 LAN モデルの 2 種があります。

無線モデルは、クラウド上のデータサーバーにリアルデータを送信することで、web サーバーが集計処理を行ったデータの閲覧や解析が可能であり、後者の有線 LAN モデルは、センサ設置場所に近い屋内に設置した PC にデータ蓄積を行う事で、長期データの蓄積を行います。

両社とも、定期的なバックアップや、自己診断機能を有し、長期にわたり、欠損データの発生を防止する機能を有しています。

本仕様は、代表的な基本仕様を説明するものであり、製品は客先ニーズにより、カスタマイズ提供を基本としています。

無線モデルは、通信によるリモートメンテナンスを基本とし、有線モデルは年点検による保守を基本とします。

1.気象観測装置センサ部仕様

- (1) 気温 : 測定範囲 $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 、分解能 0.1°C 、測定精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- (2) 地温 : 測定範囲 $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 、分解能 0.1°C 、測定精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- (3) 湿度 : 測定範囲 $0 \sim 100\% \text{RH}$ 、分解能 $0.1\% \text{RH}$ 、測定精度 $\pm 5\% \text{RH}$
- (4) 日射量 : 測定範囲 $0 \sim 1 \text{KW/m}^2$
- (5) 日照時間 : 測定範囲 $0 \sim 24 \text{hr}$
- (6) 降水量 : 転倒雨量 0.5mm 、測定精度 $\pm 10\%$ 、仕様環境 $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- (7) 風速* : 測定範囲 $0 \sim 60 \text{m/S}$ 、分解能 0.1m/S 、測定精度 $\pm 5\%$
- (8) 風向* : 測定範囲 $0 \sim 360$ 度、分解能 1 度、測定精度 ± 3 度

設置位置は、ポール高さ 10m の位置

- (9) 気象観測装置本体への記録期間

①FAU 本体内部 SD 記憶容量 2Gbyte 5 年以上

②管理 PC 付属の NAS 240Gbyte 10 年以上 (1Mbyte/日では約 650 年)

センサ機器構成（機種）

ア、測定項目；気温、地温、相対湿度、日射量、日射時間

株式会社ユニプラン 型番 ST1200、ST1201

イ、測定項目；風向・風速

クリマテック株式会社 型番 CYG5305

ウ、測定項目；雨量計

クリマテック株式会社 型番 CTKF-1-UD

4.象観測装置記録部仕様

(ア) 機器構成

本体記録制御部 株式会社ユニプラン 型番 FAU-T1

表示記録部 コンピューター DELL VOSTRO 260S

OS Windows 7 Professional

インストールソフト Excel2010 (Microsoft)

ウイルスバスター (トレンドマイクロ)

KVComPlus.xla (キーエンス)

記録部 NAS LS-WSXS240L/R1 (240Gbyte バッファロー)

アスマン温度 湿度センサー部 と 日射センサー部



雨量センサー部



風向風速センサー 部



3G 通信 自立ソーラーパネルモデル

