

近代農業の見える化と自動制御に貢献

# 「ももことあやか」WD100シリーズ 無線方式環境計測・機器制御装置



圃場の環境データを収集、  
母屋で確認！  
圃場設備機器を遠隔制御。

LoRa無線方式長期稼働IoT  
環境センシングシステム



※1: 通信距離は途中の地形や遮蔽物の影響を受けます。  
弊社実験では、都庁(展望台)-高尾山(展望台)間  
約42kmの見通し通信成立を確認しています。



# 「ももことあやか」WD100シリーズ — 主な仕様

## WD100-S32 データ収集管理制御通信ユニット

LPWA(LoRa)→  
アンテナ



LTEアンテナ→

- LPWA(LoRa)方式無線通信規格による、最大32台の各種計測制御ユニットとセキュアなデータ収集や制御を行う
- ユニットとの通信距離は、約3km(密集地区)、約11km(田園地区)まで可能※2
- データ収集間隔は、計測ユニット個別に設定可能
- ノード(ユニット)の設定、状態管理、通信管理を行う
- 収集したデータは、LTE※3またはLAN経由で上位システムに送信可能
- 遠隔から本機に指示を与え、接点出力ユニットの接点出力を制御可能
- 動作温度: -10~+55℃
- 防水対応(IP67)
- 寸法: W130 x H175 x D45mm(アンテナ、突起部除く)
- +5VDC(ACアダプタ:100-200VAC)、またはPoE給電

### WD100-T3H 温湿度計測ユニット



- 温湿度センサ x 1、温度センサ x 2
- 防水対応(IP67)
- 10年バッテリー内蔵※4

### WD100-THLC 温湿度/照度/CO2濃度計測



- 温湿度センサ x 1、照度センサ x 1、二酸化炭素濃度(CO<sub>2</sub>)センサ x 1
- 防水対応(IP67)
- 10年バッテリー内蔵※4

### WD100-DI 接点入力信号監視



- 接点入力監視 x 4ch
- 防水対応(IP67)
- 接点入力の変化は、WD-100へ通知
- 10年バッテリー内蔵※4

### WD100-T2HG 温湿度/地温計測ユニット



- 温湿度センサ x1、温度センサ x 2、地温センサ x 1
- 防水対応(IP67)
- 10年バッテリー内蔵※4

### WD100-THLG 温湿度/照度/土壤水分計測



- 温湿度センサ x 1、照度センサ x 1、土壤水分センサ x 1
- 防水対応(IP67)
- 10年バッテリー内蔵※4

### WD100-DIO 接点入力監視/接点出力制御



- 接点入力(DI)監視 x 4ch
- 接点出力(DO)制御 x 4ch
- 防水対応(IP67)
- WD-100からDIO監視制御
- DC5V(ACアダプタ)、PoE給電

計測/監視制御ユニット共通: センサはユニットに配線済み。動作環境温度: -20~+75℃。寸法: W90 x H130 x D40mm (突起部、センサ、配線ボックス除く)

※2: 通信距離は、途中の地形や遮蔽物の影響を受けます

※3: 通信キャリアと別途契約が必要になります

※4: アクセス間隔で電池寿命は異なります

※ OS 名、メーカー名、機種名等は一般に各メーカーの登録商標です。※ 外観、仕様、価格等は予告なく変更する場合があります。



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。



● 開発・製造元



株式会社 アイエスエイ

〒160-0022 東京都新宿区新宿 6-24-16 新宿 6丁目ビル

TEL 03-3208-1563

FAX 03-3208-1335

URL www.isa-j.co.jp

MAIL info@isa-j.co.jp

● 販売・お問い合わせ先



測定器のプロツールショップ

**SATOTECH**

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

TEL. 044-738-0622

FAX. 044-738-0623

※SATOTECHは、株式会社佐藤商事が運営しています。

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com>