



## << LPWA 対応シリーズ >>

## LoRa 無線方式 遠隔監視・制御装置

## WD100 シリーズ、新登場 !!

- 工場、施設、倉庫、農業、野外のデータ収集と監視制御に最適 -

2018年05月10日

プレスからの問い合わせ先：  
(紙誌面には掲載しないでください)  
株式会社アイエスエイ  
ビジネス支援グループ  
マネージャ 松本 健平  
Email: matsumoto@isa-j.co.jp  
TEL: 03-3208-1243

株式会社アイエスエイ(略称: ISA、東京都新宿区新宿、代表取締役 三反崎 好弘)は、今まで培った独自のネットワーク監視技術と電源管理制御技術を元に、IoTを推し進める有力な通信技術LoRaを利用した無線方式による環境情報の収集や機器の制御を遠隔から行えるWD100シリーズ「ももことあやか」を、6月1日から発売します。

なお、事前通信実験では、見通し距離42kmでの安定通信を確認しています。

「ももことあやか」WD100シリーズは、計測・制御ユニットとデータ収集通信制御サーバでシステムを構成されます。

計測・制御ユニットは、収集したいデータや制御内容に合わせて各種用意しています。利用環境は屋内・野外を問わず設置できるように防水仕様(IP67)です。また、長期のメンテナンスフリーを実現するため、計測ユニットには塩化チオニルリチウム電池を採用し、10年に及ぶ長期間使用を可能にしています。同時に、動作保証温度範囲も-20℃から75℃を達成しています。

データ収集通信制御サーバは、最大32台の計測・制御ユニットの通信管理、データ収集を行い、監視と管理を行います。またPoE給電のLAN接続やLTE携帯電話網への通信も担当でき、収集したデータは簡単にネットワークに接続し、既存の上位システムとの連携が図れます。また、異常値監視も設定でき、取得データの異常判断ばかりでなく、通信異常、バッテリー寿命等の通知も行えます。

また、システム構築が簡単に行えるため、既存のシステムやクラウドサービスに短時間で本システムを統合することが可能です。

本機の利用は、次の様なシーンでの活用を想定しています。

工場：

- ・各種工程に設置された装置の状態を把握し、稼働状況を解析・管理する
- ・電動モータの震動を監視し、予防保全に利用する
- ・広範囲な領域の温湿度監視を行い、製品品質の安定管理を行う

倉庫：

- ・食品のHACCP管理のため、温湿度監視と管理を行いたい

施設：

- ・温湿度、照度管理を行い、空調機や照明制御をおこないたい

農業：

- ・ハウス内外の温湿度、CO2、地中水分等の計測と空調機等の制御を連動したい

(次ページに続く)



## WD100 シリーズ「ももことあやか」の特長

### 1. 計測ユニットはセンサー配線済み

計測ユニットは各種センサーが配線され、校正済みで提供されます。不慣れな方でも安心してご利用いただけます。

### 2. メンテナンスフリー

計測ユニットは 10 年バッテリー内蔵。数年おきに電池を交換するコストは不要です。また、電源工事も発生しません。(一部制御装置は除く)

### 3. 長寿命

搭載バッテリーの能力を最大限に生かすため、弊社の電源制御技術を搭載。最適化された間欠動作により長期間安定して稼働し続けます。

### 4. 屋内・屋外の設置を問わず

全ての装置が防水仕様(IP67)です。また、動作温度も-20℃から+75℃と日本の四季の環境変化にも十分対応できます。

### 5. 優れた監視・管理機能

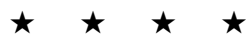
既存の監視システムや運用管理システムと簡単にデータやイベントの統合が可能。また既存のクラウドサービスとも統合が簡単に行えます。

### 6. 長距離通信

LoRa 方式の採用により、見通し距離 11km 以上、密集地 3km 以上の通信が可能。弊社実験では、見通し距離 42km、疑似密集状況として家庭用冷蔵庫・恒温槽の内部との通信も確認できています。

### 7. 豊富な外部接続

PoE 給電によるギガビット LAN 接続はもとより、LTE(NTT DoCoMo)通信網との接続が可能で、いろいろな通信条件でも利用が可能です。



## WD100 シリーズの仕様概要と価格(税別)

本システムは最低 1 台の計測・制御ユニット(子機)と 1 台のデータ収集通信制御サーバ(親機)の構成が必要です。

### 1. WD100-S32 データ収集通信制御サーバ 202,000 円

最大 32 台までの各種計測・制御ユニットとの LoRa 通信を管理します。

各計測・制御ユニットの設定、内容の保持、状態監視、通信管理を行います。

外部との接続には、PoE 給電仕様のギガビット LAN と LTE 通信に対応します。

遠隔からの指示で、制御ユニットを制御します。

動作温度：-10℃ - +55℃

寸法：W130 x H175 x D45 mm (突起部、アンテナ除く)

### 2. WD100-T3H 温湿度計測ユニット 51,800 円

温度センサ 3 個、湿度センサ 1 個付き

防水対応(IP67)、10 年バッテリー内蔵

### 3. WD100-DI 接点入力信号監視ユニット 32,000 円

接点入力監視 4 チャンネル

防水対応(IP67)、10 年バッテリー内蔵

(次ページに続く)



4. **WD100-DIO 接点入出力信号監視制御ユニット** 57,600 円  
 接点入力監視 4 チャンネル 接点出力制御 4 チャンネル  
 防水対応(IP67)
5. **WD100-T2HG 温湿度/地熱温度計測ユニット** 63,000 円  
 温度センサ 2 個 湿度センサ 1 個 地温センサ 1 個付き  
 防水対応(IP67)、10 年バッテリー内蔵
6. **WD100-THLC 温湿度/照度/CO2 計測ユニット** 118,500 円  
 温度センサ 1 個 湿度センサ 1 個 照度センサ 1 個 CO2 センサ 1 個付き  
 防水対応(IP67)、10 年バッテリー内蔵
7. **WD100-THLG 温湿度/照度/土壌水分計測ユニット** 122,000 円  
 温度センサ 1 個 湿度センサ 1 個 照度センサ 1 個 土壌水分センサ 1 個付き  
 防水対応(IP67)、10 年バッテリー内蔵
8. **WD100-FA01 モータ震動計測・解析ユニット** 129,000 円 (2018 年 9 月発売予定)  
 温度センサ 2 個 接点入力監視 2 チャンネル 接点出力制御 2 チャンネル  
 3 軸加速度センサ 1 個付き  
 防水対応(IP67)
9. **WD100-FA02 熱電対温度計測ユニット** 153,000 円 (2018 年 9 月発売予定)  
 熱電対センサ入力 2 チャンネル 接点入力監視 2 チャンネル 接点出力制御 2 チャンネル  
 サーミスタ温度センサ 1 個付き  
 防水対応(IP67)

★ ★ ★ ★

### 【本プレスリリースに関する情報】

添付資料：写真 1 枚

WD100 ホームページ：

「ももことあやか」と入力して検索

顧客問い合わせ先：

ホームページの問い合わせページ、または  
 TEL: 03-3208-1563

### 【会社概要】

社名：株式会社アイエスエイ

設立：1979(昭和 54)年 10 月

資本金：1 億円

代表取締役：三反崎 好弘

住所：東京都新宿区新宿 6 丁目 24-16

ホームページ：<http://www.isa-j.co.jp/>

文中の社名、商品名、機種名、各社の商標は登録商標です。

© 2018 ISA Co., Ltd.

ISA 製品およびサービスに関する保証条件は、製品およびサービスに付属する保証書に明示された保証条件のみによるものとし、本ニュースリリースの記載内容はいかなる追加保証するものではありません。

ISA は本ニュースリリースの記載内容に技術的誤りや欠落、記載にあたっての誤りや漏れがあった場合でも何ら責任を負いません。

2018 年 05 月

