



LoRa 無線方式 電流計測・電圧計測通信 ユニット、水位センサ、新発売 !!

- 電流、電圧出力の計測装置やセンサを簡単に長距離 LoRa 通信に-

2019年07月24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: 03-3208-1563

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、長距離通信が可能な LoRa 無線技術と 10 年バッテリー駆動を特徴とした「**ももことあやか**」WD100 シリーズを昨年 6 月の発表以来、実績を積んできました。今回このシリーズに、計測や計装分野向け「**電流計測 LoRa 無線通信ユニット**」と「**電圧計測 LoRa 無線通信ユニット**」を 8 月 1 日より発売します。
また同時に、河川やため池、貯水施設で利用できる「**投げ込み式水位センサ**」も発売します。

「**電流計測 LoRa 無線通信ユニット(0-20mA/4-20mA)**」(製品番号: WD100-GWI)と「**電圧計測 LoRa 無線通信ユニット(0-5V/1-5V)**」(製品番号: WD100-GWV)は、既存の工業用計測装置やセンサを最大 4 台まで接続でき、得られたデータを LoRa 無線通信で、3km(密集地)から 11km(見通し)の遠距離通信が行える装置です。

長距離通信が可能になることで、いままで巡回してデータ収集していた作業が不要になり、データも一定間隔で正確に収集できる上、一元的に管理が行えます。既存装置に取り付けることで、簡単に安定的に稼働する無線通信データ収集システムが構築できます。

また「ももことあやか」WD100 シリーズで提供する各種環境計測ユニットと組み合わせることで、多彩なデータを収集し多角的な分析に利用することも可能です。データは「データ収集通信制御サーバ」に集められ、企業内の上位システムとの連携や LTE 通信を介してクラウドシステムとの連携も簡単に行えます。

WD100 シリーズでは、接点監視ユニットや接点制御ユニットも提供していて、異常値検出時に離れた場所にある他の装置や警報装置を起動することもできます。

「電流計測 LoRa 無線通信ユニット」と「電圧計測 LoRa 無線通信ユニット」は、既存の計測装置や計装装置に取り付けることで、IoT 化を簡単に実現でき、環境データの収集と見える化に貢献します。

また「**投げ込み式水位センサ**」は、上記「**電流計測 LoRa 無線通信ユニット**」に接続して使用します。

(次ページに続く)

電流・電圧計測 LoRa 通信ユニットの特長

1. 1台で4チャンネル同時計測

4組の電流・電圧計測を1台の計測ユニットに接続でき、コストパフォーマンスに貢献します。

2. LoRa 無線方式による遠距離通信

LoRa 無線方式の採用により、見通しで11km以上、密集地で3km以上の通信が可能です。工場内では、これまでの無線伝送機器では不可能あるいはよく切れる状態だった通信が、安定して行えます。

3. 低消費電力

約2Wの消費電力で、屋外で利用する際にも電源供給方法の選択肢が広がられます。

4. 屋内・屋外の設置を問わず

防水キャビネットに搭載することで、屋外での利用も可能です。動作温度も-20℃から+70℃と日本の四季の環境変化にも十分対応できます。

5. 単位変換

計測装置やセンサから得られた電流値・電圧値を本来の物理量に変換し、データを集積します。これにより、Excel等の簡便なデータ処理も簡単に行えます。

6. 他のWD100シリーズ計測ユニットとの組合せ可能

既存のWD100シリーズ用環境計測ユニットと組み合わせてデータを一元的に収集できます。

水位センサの特長

1. 投げ込み式

簡単に設置ができます。

2. 大気圧補正付き

大気圧の変化に対して補正が自動的に行われます。また高精度で、4-20mAの電流出力です。

3. 多彩な用途

河川、ため池、貯水施設や水田などにご利用いただけます。

★ ★ ★ ★

電流・電圧計測 LoRa 通信ユニットの価格(税別)

本システムは最低本機1台とWD100-S32データ収集通信制御サーバ(親機)1台の構成が必要です。

- | | | |
|---|-------------------------|-----------|
| 1. WD100-GWI | 電流計測 LoRa 通信ユニット | 125,000 円 |
| 電流入力 4チャンネル (4-20mA/0-20mA) 絶縁入力うち 2ch は 2線方式設定可能
DIN レール取付可能
動作温度：-20~+70℃ 寸法：W71xD58xH90mm (突起部、アンテナ除く) | | |
| 2. WD100-GWV | 電圧計測 LoRa 通信ユニット | 125,000 円 |
| 電圧入力 4チャンネル (0-5V/1-5V) 絶縁入力
DIN レール取付可能
動作温度：-20~+70℃ 寸法：W71xD58xH90mm (突起部、アンテナ除く) | | |
| 3. 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。
動作温度：-10℃ - +55℃ 寸法：W130xH175xD45mm (突起部、アンテナ除く) | | |
| 4. WD100-WL | 水位センサ | オープン |



【本プレスリリースに関する情報】

添付資料：写真 2 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.isaj.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。

© 2019 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。

2019 年 07 月

