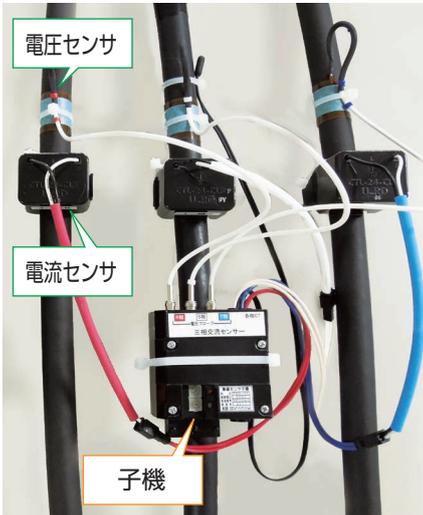


省エネ・見える化をサポート

## 無線電力センサ

3S-EMセンサ 3S(smart·simple·steady) E(electric) M(management)



工場・事務所などの電気エネルギーの使用量を3S-EMセンサの設置によって容易に計測・計量が可能となります。

3S-EMセンサの取り付けは、従来型のクランプ型電流センサに加えシートタイプの電圧センサを電線に巻き付けるだけです。

既設の分電盤などに、3S-EMセンサを設置する場合、極力盤内の改造作業を低減するため、盤内での計測・計量データの授受には「盤内無線通信」を採用しました。

これによって、3S-EMセンサ取り付け作業が容易に行えるようになっています。



### 特長

- 1 非接触電圧測定方法 (電圧センサ) 電線に印加された電圧を芯線に非接触で被覆上から計測可能
- 2 盤内無線通信 微弱無線を採用。親機と子機は無線通信のため配線が不要
- 3 装置構成の簡素化 親機1台で最大31台までの子機データを収集可能
- 4 RS-485通信・SDカード式 SDカード方式は、親機取付のSDカードにデータを蓄積。パソコンに取込むことで計測データ読込が可能

### システム構成例

#### RS-485通信方式

パソコン



イーサネット通信

通信変換器

RS-485通信

RS-485通信方式のシステム構成例です。各分電盤に設けられた親機をRS-485通信ケーブルで接続し、中央のパソコンにデータを集約します。

低圧分電盤

微弱無線



#### SDカード方式

パソコン



親機に挿入されたSDカードにデータを蓄積し、そのSDカードのデータをパソコンで集計・加工することが可能です。SDカード内のデータはCSV方式で蓄積されます。

親機からSDカードを抜き取り、SDカードスロットに挿入する。

低圧分電盤

微弱無線

SDカード



## 標準仕様

項目		内容
測定範囲	電圧計測	【子機、200V レンジ品】 ～ 220V (三相3線、単相3線) 【子機、400V レンジ品】 ～ 440V (三相3線) (周波数：50Hz または 60Hz)
	電流計測	φ 24CT：300A、電線サイズ 24 φ 以内 φ 36CT：450A、電線サイズ 36 φ 以内
計測項目	電流 (A)、電圧 (V)、有効電力 (kW)、 積算電力量 (kWh)、力率 (%)、電線外皮温度 (°C)	
精度	電圧：± 2.5%F.S. 電流：± 2.0%F.S. 電力・電力量・力率：± 5%F.S. (条件) 20°C、定格周波数、力率 1、正弦波の電圧・電流	
制御電源	親機：AC アダプタ AC100V、50/60Hz 子機：CT で自励 (一定以上の負荷電流が常時通電する回路の場合) または AC アダプタ使用 (低負荷で計測する場合) (子機の AC アダプタはオプションとなります)	
盤内無線	種別	微弱無線
	周波数	315MHz 帯域
データ収集 (親機)	RS-485 通信 SD カード (2GB)：保存データ形式 CSV、保存間隔 10 分・30 分・60 分切替可 (SD カードはオプションとなります)	
使用温湿度範囲	盤内温度 0 ～ 50°C、盤内湿度 30 ～ 85%	



### ご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

## 環境・省エネに貢献する 株式会社 日立産機システム

### お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部	〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地 (AKSビル)	(03) 4345-6041
関東地区窓口	〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地 (AKSビル)	(03) 4345-6045
北日本支社	〒985-0843 宮城県多賀城市明月二丁目3番2号	(022) 364-2710
北海道支店	〒063-0814 北海道札幌市西区琴似四条一丁目1番30号	(011) 611-1224
福島支店	〒963-8041 福島県郡山市富田町字西32番2号	(024) 961-0500
北陸支社	〒939-8213 富山県富山市黒瀬81番1号	(076) 420-5711
中部支社	〒456-8544 愛知県名古屋市中熱田区桜田町16番17号	(052) 884-5811
関西支社	〒660-0806 兵庫県尼崎市金楽寺町一丁目2番1号	(06) 4868-1230
四国支店	〒761-8012 香川県高松市香西本町142番地5号	(087) 882-1192
中国支社	〒735-0029 広島県安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	(082) 282-8112
九州支社	〒812-0051 福岡県福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号	(092) 651-0141
エンジニアリング事業推進本部	〒135-8422 東京都江東区福住一丁目13番12号	(03) 3643-1117
海外営業企画部	〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地 (AKSビル)	(03) 4345-6529

### 製品窓口

受変電制御システム事業部	〒312-0003 茨城県ひたちなか市大字足崎字西原1450番地	(029) 285-1541
--------------	----------------------------------	----------------

●お問合せは、下記にご用命ください。

●製品仕様は、改良のため変更することがあります。