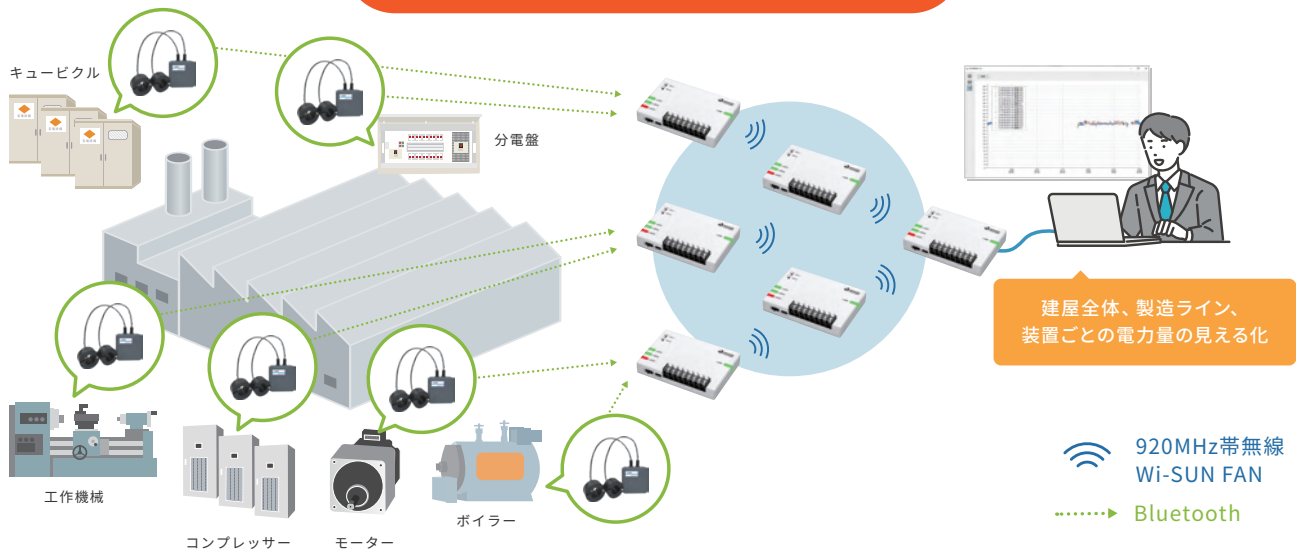


電力の見える化パッケージ

IoT 電力センサユニット × 無線でセンサーネットワークを簡単構築

デモ機の無料貸出受付中



電力の見える化パッケージのできること



電気工事不要

1. 電気工事なし！製造ラインや装置ごとの消費電力量を測定

- ・ IoT電力センサユニットを三相3線のいずれか2本線にクランプするだけのため電気工事は不要
- ・ 非接触で有効電力の見える化を実現



ネットワークの配線工事不要

2. 消費電力量データを受信、無線でデータ転送

- ・ 無線でデータ通信するため有線のネットワーク配線工事は不要
- ・ 通信が途切れても自動復旧する無線(Wi-SUN FAN)の使用で通信環境が安定



グラフで見える化

3. 消費電力量データを数値とグラフ表示で確認

- ・ 計測したデータはグラフ表示もできるため推移がわかりやすい

導入効果

- ✓ 見える化により現状把握ができ、**効率的な省エネ計画策定**が可能
- ✓ 電力量の常時監視により、**装置の異常を検知**することが可能

IoT 電力センサユニット「DDS33 シリーズ」特長

- 三相3線のうち2線に開閉式センサヘッドを取り付けるだけのため、**15秒で取付完了。**
- **力率を検出可能。**電流値の実測と同時に検出した力率を乗じることで、正確な有効電力量を把握することが可能。



単相 2 線式 / 3 線式対応の「DDS13 シリーズ」もございます。詳細はお問い合わせください。

基本パッケージ

IoT 電力センサユニット「DDS シリーズ」



IoT センサーゲートウェイ「SQU-Air」



オプション

- + 基本パッケージの数量追加
- + 温湿度、CO2、角度、圧力センサーなど各種IoTセンサー追加
- + 各種設置、設定サービス

仕様

IoT センサーゲートウェイ「SQU-Air」

電源	USB 給電 (USB Type-C) : DC 4.8 ~ 5.25V (0.5A)
測定機能	BLE ビーコンによるセンサー情報の収集 (最大 16 センサ) アナログ入力 (0-20mA または 0-5V を最大 4 チャネル) ※ 本パッケージのアナログ設定は 0-20mA、0-5V 設定は別途有償です。
通信方式	センサーデバイスとの通信 Bluetooth low energy (Bluetooth 5.0) Wi-SUN FAN 1.0 搭載 外部装置へのセンサー情報転送 USB Type-C 接続によるシリアル通信
環境条件	動作時: 温度 -10 ~ 50°C, 湿度 25 ~ 85% (結露なきこと) 保存時: 温度 -15 ~ 60°C, 湿度 25 ~ 85% (結露なきこと)
設計寿命	10 年 (Ta=35°C時)
筐体サイズ	(H) 20 × (W) 120 × (D) 85mm ※ 突起部分含む (H) 24.3mm

SQU-Air



IoT 電力センサユニット「DDS33 シリーズ」

型番	仕様	備考
DDS33-0903P (センサ口径: Φ9.6)	センサヘッドサイズ: Φ43 (内径Φ9.6) H=37mm (突起部を除く) 対象 IV ケーブルの参考値: 5.5 ~ 22sq 電流レンジ: 0A ~ 30A 重量: センサヘッド部 約 75g×2、制御通信ユニット部 約 110g	<ul style="list-style-type: none"> 対象 IV ケーブル: JISC3307 電流レンジ: ゼロカット電流 1.5% of FS 重量: 電池を含む
DDS33-1510P (センサ口径: Φ15)	センサヘッドサイズ: Φ43 (内径Φ15) H=37mm (突起部を除く) 対象 IV ケーブルの参考値: 38 ~ 60sq 電流レンジ: 0A ~ 100A 重量: センサヘッド部 約 75g×2、制御通信ユニット部 約 110g	
DDS33-2520P (センサ口径: Φ25)	センサヘッドサイズ: Φ49 (内径Φ25) H=37mm (突起部を除く) 対象 IV ケーブルの参考値: 100 ~ 200sq 電流レンジ: 0A ~ 200A 重量: センサヘッド部 約 90g×2、制御通信ユニット部 約 110g	
DDS33-3530P (センサ口径: Φ35)	センサヘッドサイズ: Φ65 (内径Φ35) H=37mm (突起部を除く) 対象 IV ケーブルの参考値: 250 ~ 325sq 電流レンジ: 0A ~ 300A 重量: センサヘッド部 約 130g×2、制御通信ユニット部 約 110g	
DDS33 シリーズ共通仕様		備考
電圧レンジ	200V/400V	200V/400V は DIP SW 切替
測定対象	AC 三相 3 線式 50Hz/60Hz	50Hz/60Hz は DIP SW 切替
計測項目	積算電力量 / 有効電力 / 皮相電力	注 1) 参照
測定間隔・通信間隔	10 秒 / 1 秒	
電力レンジ	電圧レンジ × 電流レンジによる	AC 電圧は SW 切替
電力精度の目安	±3.0% of FS (25°C、50Hz/60Hz・AC200V/400V の正弦波、力率 =1)	センサヘッド中心に被測定電線が通る場合
通信方式	Bluetooth	見通し距離 約 100m 以内
電池寿命の目安	約 3 年 (常温 20°C)	通信間隔 10 秒 (Panasonic 製 産業用)
使用電池	リチウム電池 CR-123A×2 個	
制御通信ユニットサイズ	80mm×80mm×30mm	突起部を除く ケーブル長: 約 350mm
使用周囲温度 / 湿度 / 保存温度	-10 ~ 50°C / 20 ~ 80%Rh / -10 ~ 60°C	氷結、結露なきこと

注 1) 力率は有効電力/皮相電力で計算しています。電流の実効値は皮相電力/電圧レンジから計算しています。

お問い合わせはこちら ▶▶ www.co-nss.co.jp/contact

※ 仕様は予告なく変更される場合があります。※ IoT電力センサユニット「DDSシリーズ」は、株式会社SIRCの製品です。※ SQU-Airのロゴは日新システムズの登録商標です。
※ 掲載する会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。※ Wi-SUN FANミドルウェアの著作権その他の知的財産権は京都大学に帰属しています。



株式会社日新システムズ

京都本社
東京支社

〒600-8482 京都市下京区堀川通綾小路下る綾堀川町293-1
TEL(075)344-7961 FAX(075)344-7887
〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2丁目2番地1 KANDA SQUARE 19階
TEL(03)6739-9717 FAX(03)6739-9721



www.co-nss.co.jp

ERP202404