

新製品情報

ワイヤレスエコセンサーのセンサー機能拡充 音・赤外線／埃／PM2.5／酸素／硫化水素／カラー

- ・ワイヤレスエコセンサー音・赤外線／埃／酸素／硫化水素／カラーの感知モデルを追加
- ・ワイヤレスエコセンサーmini照度感知モデルを追加

IEEE802.15.4準拠
電波法工事設計認証
RoHS対応品



種類／機能

| 形式 | 通信距離 | センサー機能 | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--------|----|----|-----|----|-----|---|---|-------|----|------|-----|-------|----|
| | | 温度 | 湿度 | 照度 | 加速度 | 気圧 | 赤外線 | 音 | 埃 | PM2.5 | 酸素 | 硫化水素 | カラー | SDカード | 液晶 |
| SUC-E150 | 50m | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | ● |
| SUC-E310 | 50m | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | - | ● | ● |
| SUC-E320 | 50m | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | ● | - | - | ● | ● |
| SUC-E330 | 50m | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | - | ● | ● |
| SUC-E160 | 50m | ● | ● | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● |
| SUC-E340 | 50m | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● |
| SUC-E220 | 150m | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

●デフォルト機能 ※使用環境により、通信距離は変化します

形式構成

| 項目 | 種別形式 | ワイヤレスエコセンサー | | | | | | ワイヤレスエコセンサー-mini | |
|----------|-------|---------------------------------------|---------------|----------|----------|-------------------|-------------|---------------------|--|
| | | SUC-E150 | SUC-E310 | SUC-E320 | SUC-E330 | SUC-E160 | SUC-E340 | SUC-E220 | |
| 規格 | | IEEE802.15.4準拠2.4GHz帯無線通信 | | | | | | | |
| チャンネル | | 16チャンネル(2.405~2.480GHz) | | | | | | | |
| 通信距離 | | 約50m(使用環境により異なります) | | | | | | 約150m(使用環境により異なります) | |
| 無線通信速度 | | 250kbps(MAX) | | | | | | | |
| アンテナ | | 内蔵チップアンテナ(標準) 外部アンテナ(オプション) | | | | | | | |
| 無線識別用ID | | 24bit(出荷時書き込み済) | | | | | | | |
| 記録方式 | | microSD | | | | | | 内蔵メモリ | |
| 運用モード | | タグ/ロガー/タグロガー/ACK | | | | | | タグ/ロガー/ACK | |
| 測定範囲(精度) | 温度 | 0~60℃(±0.3℃ 25℃ 結露無きこと) (分解能0.01℃) | | | | | | | |
| | 湿度 | 0~100%(±2.0% 10~90%) | | | | | | | |
| | 照度 | 1~5000ルクス | | | | | | | |
| | 気圧 | 300~1100hPa | | | | | | | |
| | 加速度 | ±8.0G | | | | | | | |
| | 赤外線 | 約3m | | | | | | | |
| | 音 | 0~100dB | | | | | | | |
| | 埃 | 検出粒子径 | 約0.3μm/約0.5μm | | | | | — | |
| | 埃 | 埃カウント効率 | — | | | | | — | |
| | PM2.5 | | — | | | | | — | |
| 酸素 | | — | | | | | — | | |
| 硫化水素 | | — | | | | | — | | |
| カラー | | — | | | | | — | | |
| 測定間隔 | | 1~255秒から1秒間隔で設定 | | | | | | | |
| | | 1~255分から1分間隔で設定 | | | | | | | |
| 電源 | | CR17450リチウム電池DC3V | A CアダプタDC5V | | | CR17450リチウム電池DC3V | A CアダプタDC5V | CR 2 電池DC3V | |

※1 長時間連続測定可能 ACアダプタ使用時

評価キットラインアップ

| 無線タグ評価キット | WES評価キット(標準) | WES評価キット(埃) | WES評価キット(酸素) | ワイヤレスエコセンサー-mini | 電力計測ユニット評価キット |
|---|---|---|--|---|---|
| 温度 SUC-T200-KIT | 温度、湿度、照度、気圧、加速度 SUC-E100-KIT | 温度、湿度、照度、気圧、加速度 埃 SUC-E310-KIT | 温度、湿度、照度、気圧、加速度 酸素 SUC-E320-KIT | 温度、湿度 SUC-E210-KIT | 電力(4ch) SUC-WM100-KIT |
| | | | | | |
| SUC-T200P1 2台 SUC-A200U 1台 | SUC-E100 1台 SUC-A200U 1台 | SUC-E310 1台 SUC-A200U 1台 | SUC-E320 1台 SUC-A200U 1台 | SUC-E210 1台 SUC-A200U 1台 | SUC-WM100 1台 クランプセンサ(50A) 4個 SUC-A200U 1台 |

無線タグモニタ

専用モニタリングソフト

無線タグ評価キット(SUC-T200-KIT)には、手軽に環境データを計測できるようにタグ(温度センサ)、無線アクセスポイント(USB型)が含まれています。湿度、照度センサ等を外部接続することで各種センサデータも計測可能です。計測データは一定間隔で無線発信し、管理PCで随時確認できます。

ワイヤレスエコセンサー評価キット(SUC-E100-KIT)には、温度・湿度等の環境データを測定できるように、ユニット本体(温湿度、照度、加速度、気圧センサ)と無線アクセスポイント(USB型)が含まれています。また、埃センサ追加モデル(SUC-E310-KIT)、酸素センサ追加モデル(SUC-E320-KIT)の評価キットもご用意しております。

また、温湿度センサのみを内蔵したワイヤレスエコセンサー-miniの評価キット(SUC-E210-KIT)も併せてラインアップされています。

計測データは一定間隔で計測データを無線発信し、管理PCでリアルタイムに確認できます。また、データをSDカードへ保存することで長期間のデータロガーにもなります。

電力計測ユニット評価キット(SUC-WM100-KIT)には、手軽に電力データを測定するため、分電盤取付用のユニット本体と、クランプセンサ(50A)4点、無線アクセスポイント(USB型)が含まれています。

電力消費量・利用料金を4チャンネルまでリアルタイムモニタリングできるほか、計測データはSDカードへ保存できます。

電力使用量の多い機器・フロア、不使用機器の把握等を行うことで電力使用量を削減できます。

付属ソフトウェア(無線タグモニタ)では、センシングデータを表とグラフで確認できます。ログ記憶容量に制限はありません。測定間隔は1~255秒(分)から1秒(分)毎に設定可能です。データファイルは各端末ごとに一日単位で一つのファイルが作成され、ログはすべてCSV形式で出力できます。

付属ソフトウェアでは、電力量とCO2排出量を計測可能で、表とグラフで確認できます。ログ記憶容量に制限はありません。測定範囲は電流50A・電圧AC85~250Vで、測定間隔は5秒~60分で設定可能です。

位置情報計測

温度・湿度/照度
加速度計測

温度・湿度/照度
気圧/加速度計測

電力計測

専用受信機

組込高速無線
モジュール

新製品情報

評価キット
ラインアップ

環境/電力計測
ソリューション

導入事例

ソフトウェア
ラインアップ

よくあるご質問
FAQ