

温湿度センサユニット ES920LRTH2X



IoTで温湿度データを管理

- ★ 長距離通信可能なLoRa無線にて温湿度管理を自動化
人の手で確認していた作業をIoT化でデータを一括で管理
- ★ 電池駆動、防塵、防水仕様
簡易な設置で屋内外での利用が可能
- ★ 専用Web UIはカスタマイズ可能



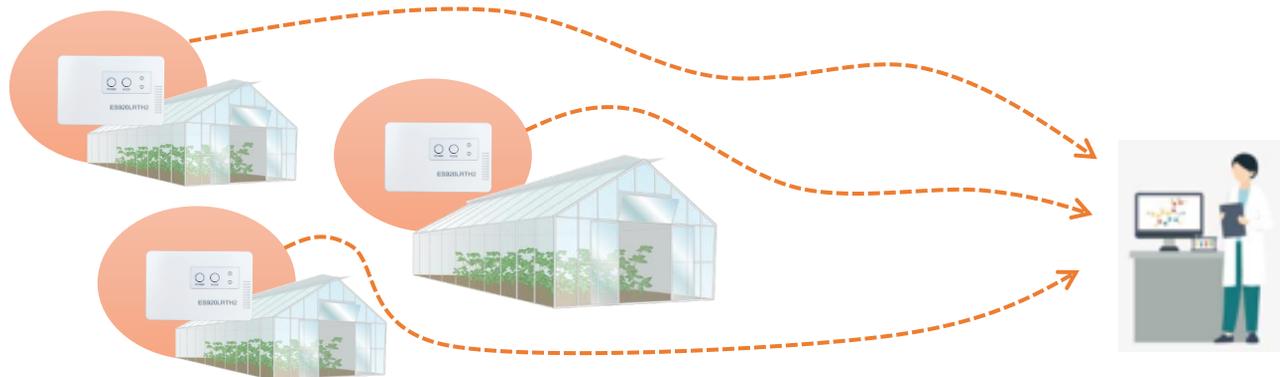
LoRaとは？

- ★ 低消費電力で長距離通信が可能な無線通信方式
- ★ 通信料金が不要
- ★ Wi-Fi等への影響もなく、安定した通信が可能

主な利用場所と利用例

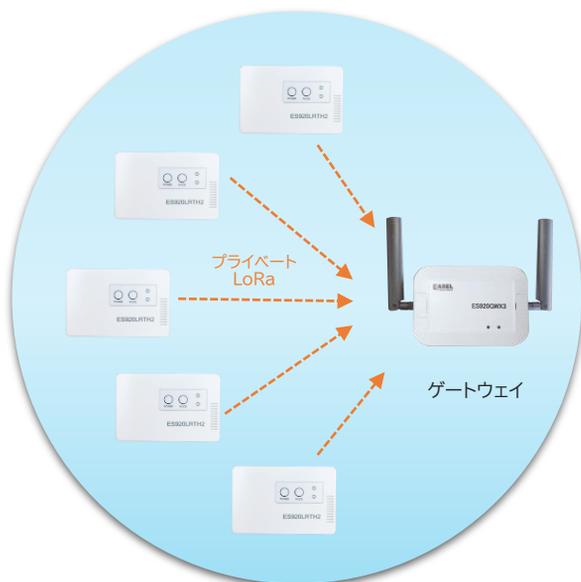
精密機器、食品、薬品・衛生品などのクリーンルームや倉庫、ビニールハウス、植物園、きのこ培養所、酒蔵、ワイン醸造所や研究所などの緻密な温湿度管理が必要な場所

Web UIを利用すれば、定時にデータを集約し
必要に応じて現場に行くことで、作業工数を効率化



★ゲートウェイとインターネットの接続が必要です。

屋内外での通信をスムーズにするプライベートLoRa ユニット・ゲートウェイ間は通信料金不要で維持コストを低減



ES920LRTH2X-K ES920LRTH2Xシステムキット

すぐに運用を始めることができる
スターターキットです

基本セット構成

◆ES920LRTH2X 5台

◆ES920GW (※) 1台

◆Web UI

※ES920GW2、3より選択



システムの特徴

同キットは、購入後すぐに温湿度のIoT化が可能です
用意していただくのは、インターネット接続のみです
導入すれば、インターネットの利用料のみで運用ができます

製品仕様



- ★ 送受信をLEDで確認
- ★ 内蔵型アンテナ、コンパクトな形状
- ★ 設置したい場所に両面テープで簡単に貼り付け可能
- ★ 電池での給電

品名	温湿度センサユニット	LED	LoRa送信確認：緑 LoRa受信確認：橙
型名	ES920LRTH2X		
無線方式	920MHz帯LoRa変調	ボタン	電源ボタン / モードボタン ※モードボタンは未使用
アンテナ	920MHz帯オンボードアンテナ(ケース内蔵)	設定コネクタ	ユニットパラメータ設定
温湿度センサ	センシリオン製SHT-40 測定範囲：温度 -20°C ~ +60°C 湿度 0% ~ 100% 測定精度：温度 常温(25°C)の環境下で±0.5°C 湿度 常温(25°C)の環境下で±10%RH	電源	単4乾電池 × 2
		防塵・防水	IP55
		温度動作範囲	-20 ~ +80°C (結露なきこと)
消費電流	通常時：3.0uA 通信時(ピーク時)：35mA	外形寸法	115mm × 70mm × 24mm
		質量	95 g ※電池を除く