

機器構成

温度センサー

● 温度センサー(サーミスタ)

サーミスタで2点計測、BOX部で温度計測

センサー部(サーミスタ)
計測温度範囲 -30 ~ 80℃
計測精度 ±1℃ ※-20℃以下は±2℃
BOX部(温度計内蔵)
計測温度範囲 -30 ~ 60℃
計測精度 温度±1℃、湿度±2%

計測間隔 5分(固定)
電池駆動 リチウム単3電池×3本
電池寿命 約1年
動作環境 -30 ~ 60℃
防塵防水規格 IP67
保証期間 1年



● 温度センサー(Pt100)

水温・湯温計測向け、食品に触れても安心

センサー部(Pt100)
計測温度範囲 -40 ~ 180℃
計測精度 ±0.3℃
BOX部(温度計内蔵)
計測温度範囲 5 ~ 45℃
計測精度 温度±1℃、湿度±2%

計測間隔 5分(固定)
電池駆動 アルカリ単3電池×3本
電池寿命 約1年 ※パナソニックEVOLTA推奨
動作環境 5 ~ 45℃
防塵防水規格 IP67
保証期間 1年



ゲートウェイ/中継器

● Wi-SUN LTE-Mゲートウェイ

中継器3台まで接続可能

動作環境 0 ~ 45℃
電源 5V/2A USB ACアダプター
保証期間 1年



● Wi-SUN中継器

温度センサー4台まで接続可能

動作環境 0 ~ 45℃
電源 5V/1A USB ACアダプター
保証期間 1年



IoT通信ユニット

2023年春提供予定

● Wi-SUN IoT通信ユニット

動作環境 -20~60℃
入力ポート 6ポート(接点入力x5、4~20mA入力x1)
出力ポート 2ポート(無電圧接点出力)
電源 5V/1A電源アダプター
保証期間 1年



(イメージ)

ハサレポアプリケーション

● ハサレポWindows用アプリ

(ゲートウェイ1台用、1年ライセンス)

● スマホアプリ

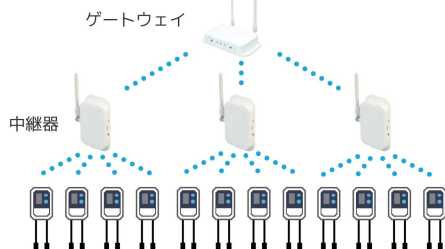
無料ダウンロード iOS Android

ゲートウェイ1台あたりの最大構成

本製品は、1台のゲートウェイに中継器を最大3台、1台の中継器にセンサーを最大4台接続可能。例えばゲートウェイ4台導入時は、センサーを最大48台接続できます。

温度センサーの接続可能台数は
最大12台

※中継器の未使用時、ゲートウェイには最大4台のセンサーを接続可能
※ゲートウェイの台数に制限はありません



導入までの流れ

お問い合わせ

案内・ヒアリング

見積提示

ご発注

導入・設置・運用



ハサレポの詳細はこちら

ラトックシステム株式会社
東京支店 コーポレート・ソリューショングループ
〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町18-11 COSMO 8 6階

TEL 03-5847-7600
Eメール rs-solution@ratocsystems.com
URL https://sol.ratocsystems.com/

【お問合せ先】
株式会社ジャパンエコテック
〒433-8112
静岡県浜松市北区初生町314-13
TEL 053-430-5557
http://japanecotech.co.jp

(Ver.1.1 2022年10月現在)



温度管理システム

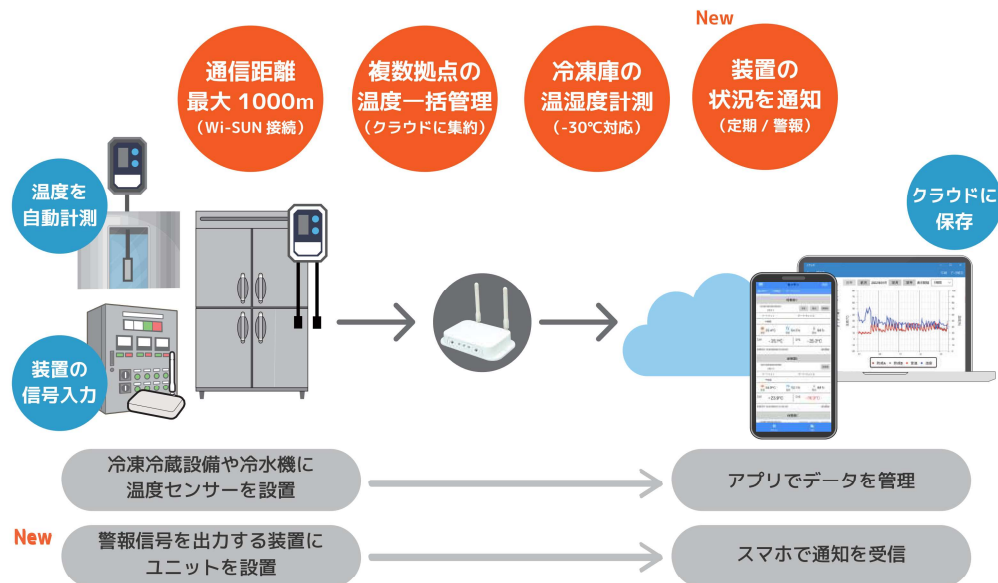
ハサレポ

温度の計測、記録、アラート通知、
帳票出力がワンパッケージに。

IoT時代を集める、つなぐ技術で貢献する
ラトックシステム株式会社
<https://www.ratocsystems.com/>

温度を24時間自動計測！遠隔からPCやスマホで確認

ハサレポは、冷凍・冷蔵設備の温度や食品加工時の水温をセンサーで常時計測、パソコンやスマホからいつでも確認できるクラウドサービスです。無人設備の温度計測を自動化、一拠点管理により温度管理業務を効率化します。装置のIoT化も可能、定期点検や異常時対応を省力化できます。



今ある環境にあとづけできる温度計測システム
新たな通信設備の工事は不要です



契約期間中
無制限でデータ保存



センサー設置に
配線工事や Wi-Fi 不要



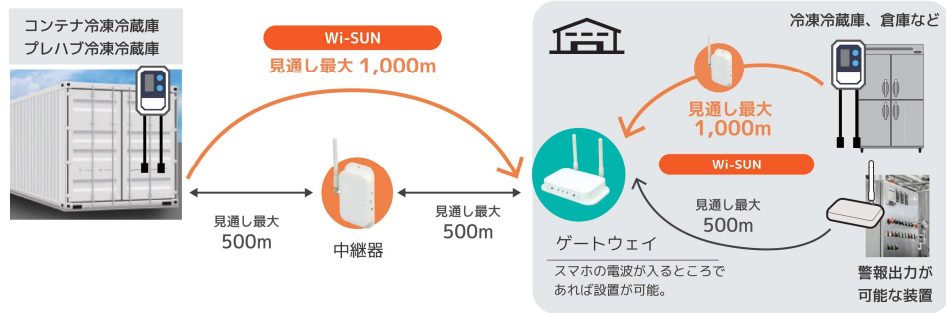
IP67 防水仕様で、
本体に水がかかっても安心



スマホ通知台数
制限なし

中距離通信で見通し最大1000m、広い敷地に敷設可能

敷地内の無線通信には、Wi-Fiと比較して通信距離が長く省電力なWi-SUN通信を採用。
中継器を使えば、見通し最大1000m離れた場所に設置が可能。センサーは設置の自由度が高い電池駆動です。



-30℃対応で冷凍庫内の温度、湿度の計測可能

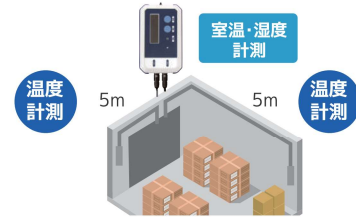
温度センサー(サーミスタ)は-30℃までの庫内設置に対応。
-30℃~60℃の環境下ではBOX部まると設置がおこなえ、
広い冷凍設備内にも対応可能。

※冷凍・冷蔵設備の材質や厚みにより、電波状況は変わります



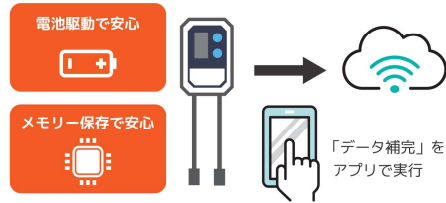
3箇所計測可能

サーミスタセンサーは2点計測。センサーの長さは5mで、保管庫内の
手前と奥など大きなスペースを計測。BOX部では温湿度の計測可能。



停電時や無線が切れたときも安心

停電時も電池駆動で温度計測を継続。ログは内蔵メモリーに
保存し、停電復旧後にデータ補充が可能です。



装置の状況をスマホにお知らせ、遠隔から死活監視

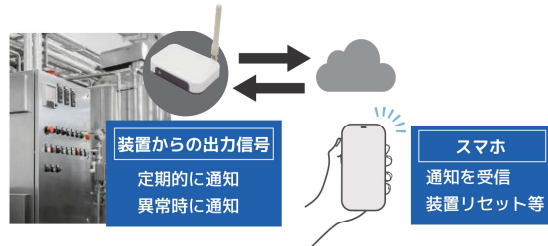
2023年春提供予定

6入力、2出力のハサレポIoT通信ユニットを使って、装置の警報や
各種センサー、スイッチを低コストでIoT化。

入力された信号を定期的に確認して通知するか、警報発生時にい
ち早く通知するかは、ユニット本体で設定できます。

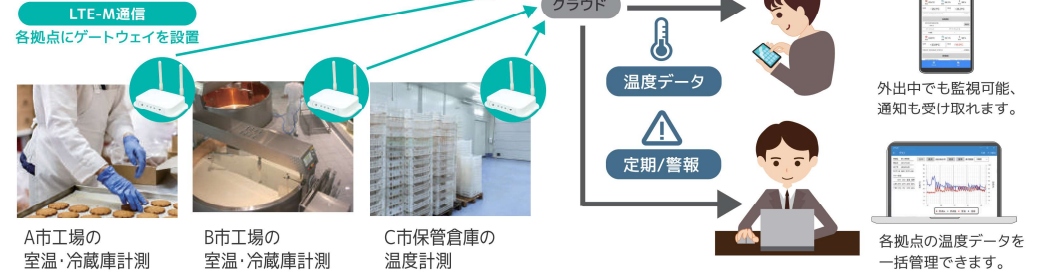
また、出力はスマホを使った警報ブザー停止や装置のリセットに
活用することが可能です。

※仕様は変更となる場合があります

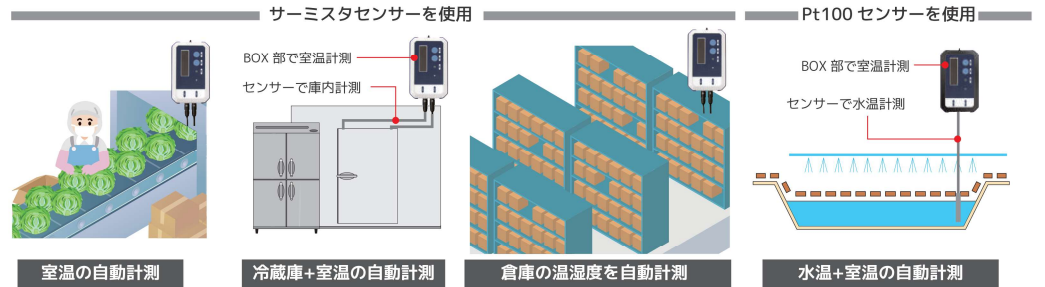


離れた倉庫などの保管温度を一括管理、装置の状況をまとめて監視

複数拠点の温度を管理、装置やセンサーを監視。どの拠点、どの部屋、どの
装置で異常が起きているか、遠隔から一括把握できます。

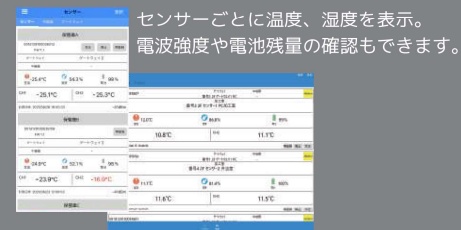


温度・水温管理が必要なさまざまな用途に使用可能

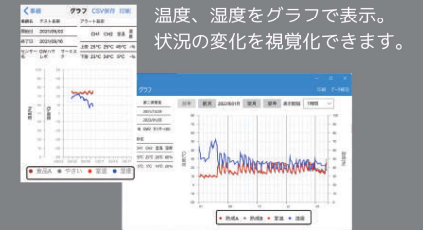


アプリでできること

温度の一覧を表示



温度のグラフを表示



通知を受信

温湿度異常、電池残量少、装置の定期/
警報通知に対応。停電などでゲー
トウェイ切断時は30分後に通知。

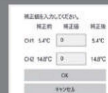


※IoT通信ユニット導入時

CSV保存

クラウドのデータをCSV形式で共有。
Excelなどで活用。

校正



アプリから差分を入力。
0.1℃単位で簡易補正。
※校正証明書が必要な場合は、有償にて承ります。
別途ご相談ください。