温度と設備、
両方を見える化するなら
ハサレポ

IoT時代に集める、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/

温度と設備の警報を、まとめて見える化

IoTで温度と設備を遠隔監視

温度の異常も、設備の警報も、その場に行かないとわからない状態では、対応の遅れがロスにつながります。
ハサレポは、温度と設備の警報を一元管理。発生をリアルタイムで通知し、IoTで記録とログ出力まで支援します。

Wi-Fi 利用なし
通信設備不要
あとづけ設置 OK

温度・湿度を
5 分ごとに記録
データロガー機能

無電圧接点からの
設備警報を通知
履歴の確認も可能

通知台数・保存期間
無制限
契約期間中は制限なし

RATOC Systems, Inc.

温度と設備、
両方を見える化するなら

ハサレポ

温度管理 の課題

- 人員不足で**巡回の頻度が十分でない**
- 離れていると**気づくのが遅れる**
- 紙からの入力や**ファイリングが手間**

設備監視 の課題

- 現場巡回による**点検が負担**
- 離れていると**気づくのが遅れる**
- 履歴をメンテに**活用できていない**

温度異常も設備警報も、通知で早期把握、常時記録でログを活用

温度管理を IoT 化し、記録・通知を自動化

温度管理を自動化し、業務負担を軽減

- 温度・湿度を 5 分ごとに自動記録
- グラフで温度の推移を可視化
- 設定範囲を外れるとアラート通知（スマホ・メール・警報ランプ）
- 温度管理表の作成工数を削減
- コメントで対応履歴を記録

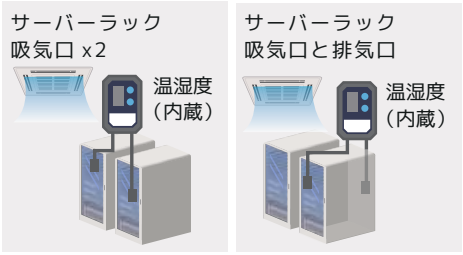
■運用フロー

①温度を5分ごとに計測 ②クラウドに記録、温度を監視 ③スマホで温湿度を確認、警報の通知を受信 ④現場に駆け付け迅速対応 ⑤対応コメント入力、月ごとに一覧表示

最大3点の温度を遠隔監視、温度の上昇や停電を検知

1台のセンサーで 3 箇所計測が可能

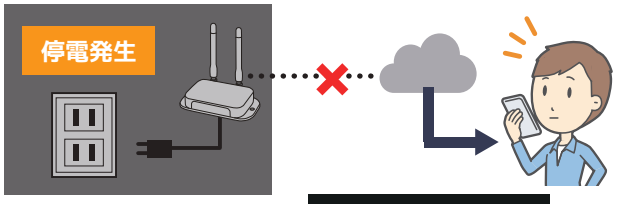
吸気･排気･室温など最大 3 箇所の温度を同時計測。5m ケーブル x2 本で離れた場所の温度異常も早期に把握できます。



設定温度の範囲を外れると通知

通信切断の通知で停電を把握

クラウドとゲートウェイの通信が切断されると、15 分後に通知。停電発生の目安として活用できます。



現場のコンセントにゲートウェイを接続

通信が途絶えると 15 分後に通知

異常通知をスマホで受信し早期対応、ログを記録

異常通知の受信から対応内容の記録までを一元化。コメントとして履歴を残せるため、報告や振り返りにも活用できます。

設備監視を IoT 化し、警報の通知・記録を自動化

設備の異常を遠隔で把握し、巡回点検の負担を軽減

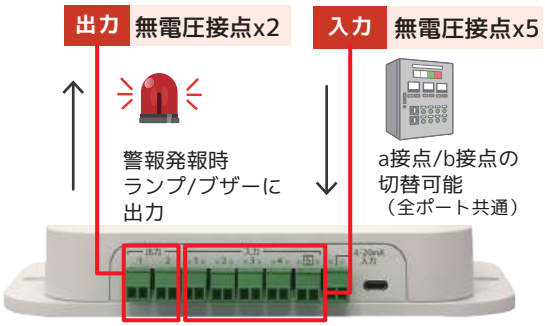
- 設備の警報信号を検知し送信（無電圧接点）
- 警報発生時にアラート通知（スマホ・メール・警報ランプ）
- 警報の履歴を自動記録
- コメントで対応履歴を記録

■運用フロー

①制御盤などの警報を検知、無線で発信
②クラウド経由で警報通知
③スマホや警報ランプで警報の通知を受信
④現場に駆け付け迅速対応
⑤対応コメント入力、月ごとに一覧表示

最大5点の警報信号を同時に監視

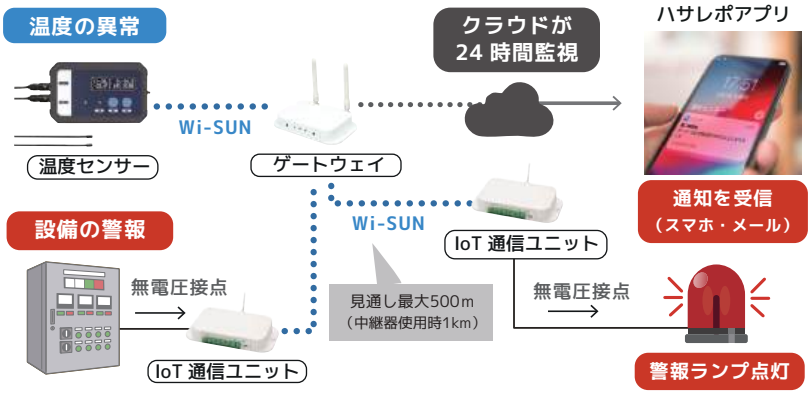
設備の警報出力を取り込むことで、異常を自動検知。設備の大がかりな改修なしに、遠隔監視を実現します。



IoT通信ユニット

温度だけでなく、設備の異常も通知

設備の異常発生は、警報信号で即座に検知。温度と同様にスマホやメール、警報ランプで通知され、まとめて状況を把握できます。

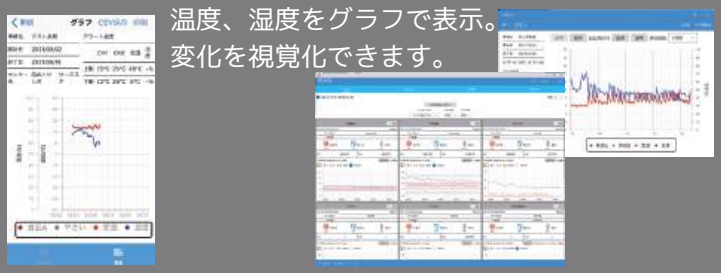


アプリでできること

温湿度の一覧を表示

センサーごとに温度、湿度を表示。
電波強度や電池残量の確認もできます。

温湿度のグラフを表示



温度、湿度をグラフで表示。
変化を視覚化できます。

通知を受信

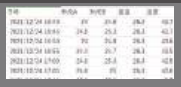
温湿度異常、電池残量少、装置の定期/警報通知に対応。

通知設定が可能な項目

温度　湿度　室温　電池残量　定期/警報※

※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。

温度・湿度の補正

アプリから差分を入力。0.1℃単位で簡易補正が可能。

※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。

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部で温湿度計測

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(温湿度計内蔵)
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

リチウム電池採用。
電源のない冷凍庫
にも設置 OK

-30℃
庫内設置OK

● 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(温湿度計内蔵)
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6ヵ月　※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

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

● Wi-SUN中継器

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

IoT通信ユニット

● Wi-SUN IoT通信ユニット

動作環境　0～ 45℃
入力ポート　5ポート(無電圧接点入力)
出力ポート　2ポート(無電圧接点出力)
電源　5V/2A 電源アダプター
保証期間　1 年

● LTE IoT通信ユニット New

別売サーミスタセンサーで温度計測可

動作環境　0～ 45℃
入力ポート　1ポート(無電圧接点入力)
温度センサーポート
出力ポート　1ポート(無電圧接点出力)
電源　5V/2A 電源アダプター
保証期間　1 年

ゲートウェイ設置なしに
これ一つでクラウド接続

ハサレポアプリケーション

● ハサレポWindows用アプリ

(ゲートウェイおよびLTE IoT通信ユニット
1台につき1ライセンスが必要です)

● スマホアプリ　iOS　Android

無料ダウンロード

● ライセンス

1年／3年／5年

2つの構成：ゲートウェイ型とLTE内蔵型

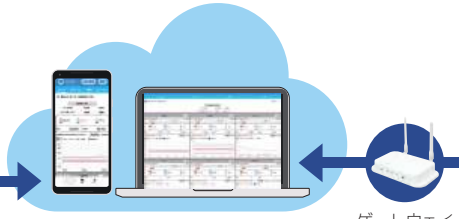
どちらの構成もLTE回線でクラウドに接続し、ハサレポアプリで一元管理。用途や規模に合わせてお選びいただけます。

LTE内蔵型

シンプル構成で設置しやすい
※温度センサー(サーミスタ)別売

- センサー接続からクラウド通信まで1台で完結
- 温度監視:専用ポートにセンサーを接続(1点)
- 設備監視:無電圧接点入力1点に対応
- 外部電源駆動で安定運用(電池交換不要)

おすすめ用途
- ·冷蔵庫や貯蔵庫などの単体監視
- ·小規模な場所の温度や設備監視
- ·仮設、移動先での一時的な監視



ハサレポクラウド

どちらの構成も同じアプリで一元管理

混在運用も可能

グラフ表示　異常通知　月報出力　一元管理

ゲートウェイ型

複数機器をまとめて管理

- 同一拠点内の複数センサーを集約
- 温度監視:最大3点の温度計測に対応
- 設備監視:接点 5点入力／2点出力に対応
- 電池駆動で停電時もログ取得を継続

おすすめ用途
- ·複数の冷蔵設備や倉庫を監視
- ·停電時も温湿度を常時記録
- ·工場など広範囲の温度や設備監視

お問い合わせ窓口

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
メール rs-solution@ratocsystems.com
URL https://www.ratocsystems.com/sol/

(Ver.2.0　2026年5月現在)