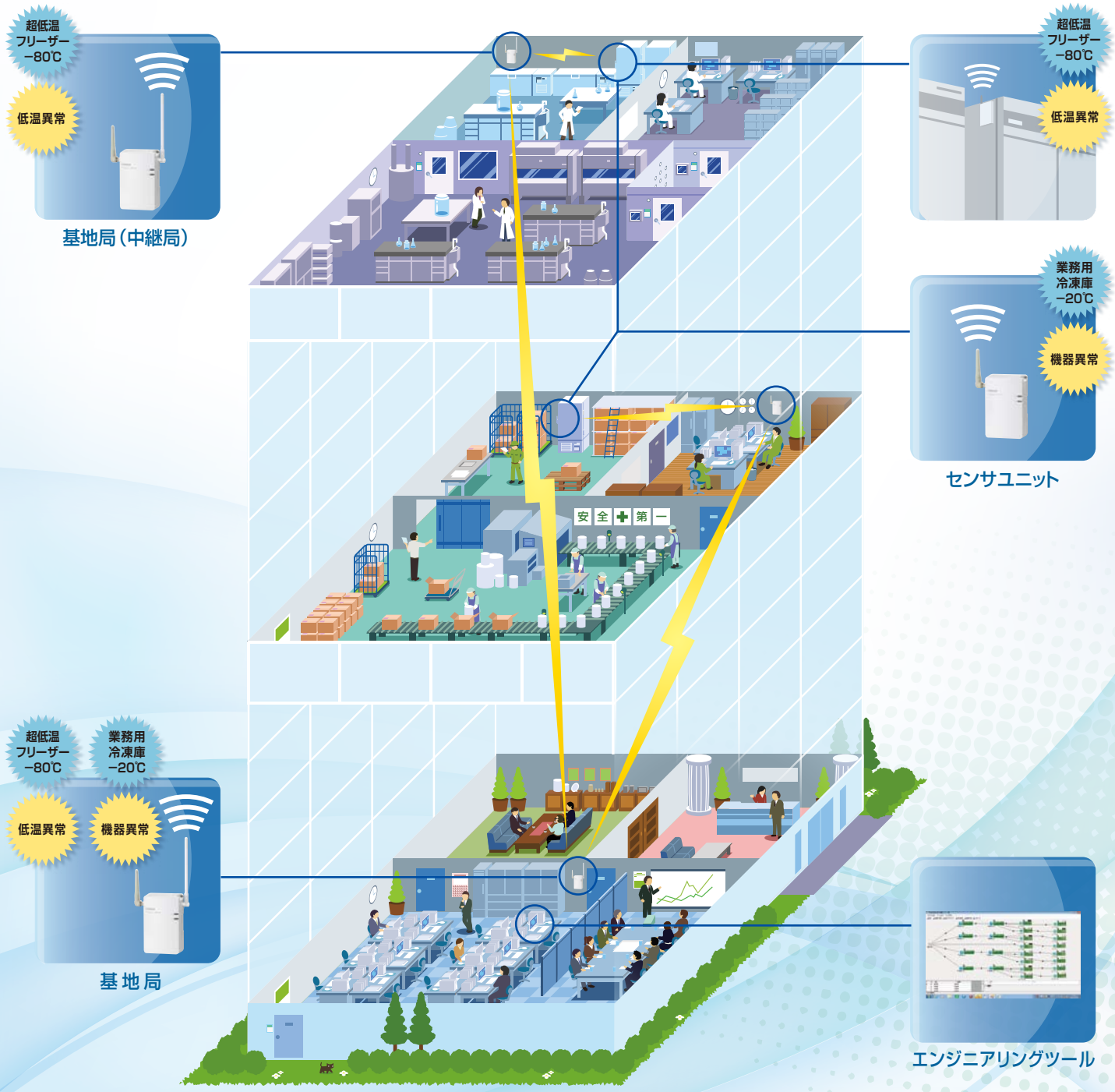
日立ユビキタスネットワーク

HITACHI
Inspire the Next

無線温度監視システム

Wireless Monitor
BASIC PACK

無線でモニタリング　無線で温度監視　無線で異常通報



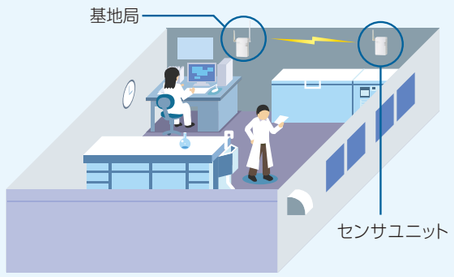
工事費を低減　さまざまなメーカの機器を一括管理　納入後、機器の移設や追加が容易

面倒な配線なしで温度をワイドに監視! 異常時もワイヤレス でスピーディにお知らせ。

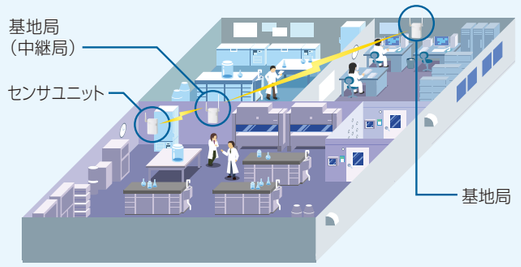
Wireless Monitor
— BASIC PACK —

基本構成

監視対象機器と監視する場所が近い場合



監視対象機器と監視する場所が遠い場合



製品の特長

通信距離（見通し）

※通信距離は、電波環境により変化します。
※通信距離は、見通しでの目安となります。

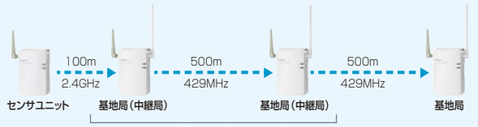
❶基本構成

より遠く通信したい場合は・・・・

❷中継１段構成　基地局をもう１台用意し、設定変更により、中継局へ

より遠く通信
したい場合は・・・・

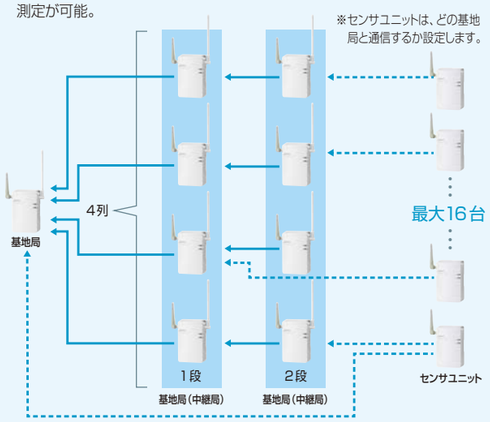
❸中継２段構成　基地局をさらにもう１台用意し、設定変更により、中継局へ



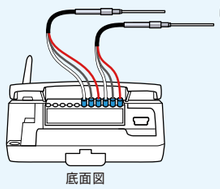
最大構成

- 基地局は、基地局（中継局）最大４列、２段まで対応可能。
- センサユニットは、最大16台接続でき、32点までの温度・警報接点の測定が可能。

※センサユニットは、どの基地局と通信するか設定します。



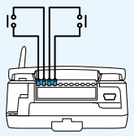
高精度なPTセンサ対応



- 測定精度の高いPTセンサに対応しているため、高精度かつ広範囲（−200～500℃）の温度測定を実現。
- 端子台は、ヨーロピアン端子台を使用。
- PTセンサを端子台へ挿し込み取付け完了。

※PTセンサは３線式をご使用ください。
※PTセンサは別途ご購入ください。

警報接点入力



- 温度測定２点の他に、２点の警報接点入力もできます。
- 機器の異常を取込み、異常をお知らせします。

電池駆動

- センサユニットは単三乾電池３本で動作します。
- 電池寿命は、約１年と長寿命です。
  ※仕様通り、30秒に１回データを送信した場合
- 電池駆動のため、設置場所を問いません。
- 電池残量が少なくなった場合、メールでお知らせできます。

メール通報

- 異常時は、メールを送信。
- メール送信プロトコルSMTPを使用。

※時刻データは、電源をOFFすると、初期値に戻ります。

Webブラウザ実装

- Web画面にて現在の温度・警報接点の表示ができます。

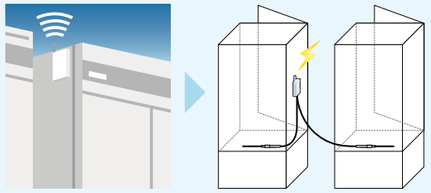
マグネットで設置

- センサユニット、基地局の裏面にはマグネットを実装。
- 設置の手間を大幅に減らしました。
- マグネットの他、ネジ止め、DINレールも選択できます。

運用までの流れ

❶ 監視対象機器へセンサユニットの設置

●マグネットで取付け　●PTセンサの設置



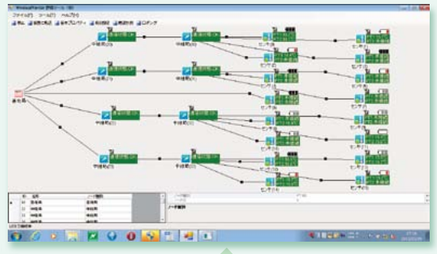
エリア通知機能にて、無線通信状態をLEDで確認。

❷ 監視場所へ基地局の設置

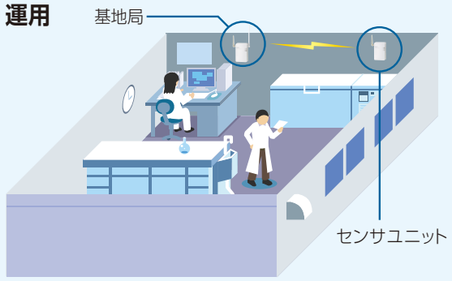
- エンジニアリングツールの準備・立ち上げ。
- 基地局とPCをUSBケーブル（mini-Bタイプ）で接続。

※USBケーブル（mini-Bタイプ）は、別途ご購入ください。

❸ 動作確認　エンジニアリングツールにて無線通信確認



❹ 運用



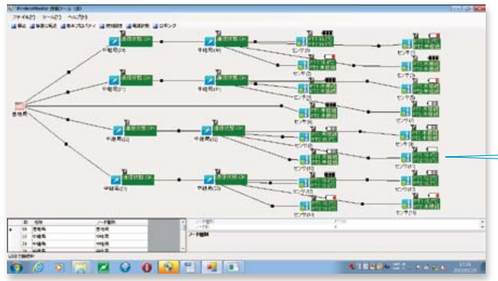
※無線が通信できない場合は、基地局（中継局）を追加してください。「通信距離」は、左頁を参照してください。

はじめての無線もエンジニアリングツールで完全サポート

エンジニアリングツールの特長

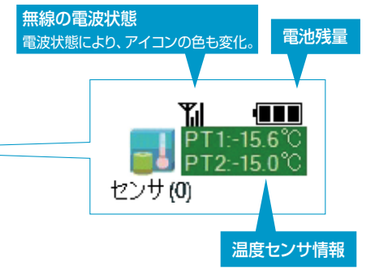
現在の通信状態が一目で確認

通信経路、および通信状態をリアルタイムで表示。



アイコン表示により機器の状態を把握

各機器の情報をリアルタイムで把握できます。

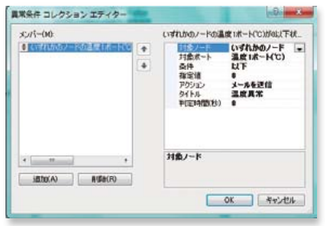


異常条件設定

さまざまな異常条件をメールでお知らせします。

- 異常温度の閾値設定
- 異常判定時間
- 警報接点異常
- 電池残量
- 無通信異常
- メールチェック間隔

異常時、最大８宛先へメール送信。



データロギング機能

エンジニアリングツールを立ち上げ、PCと基地局を接続することにより、測定データを記録します。

【ロギング可能データ】
- 日時
- 測定温度
- 警報接点
- その他、電池残量や電波状態など

製品仕様

センサユニット

型 式	WM-Z1BU-PT1
入力センサ	PT100（3線式）×2 ※1 リレー接点入力×2
測定範囲※2	−200℃～ 500℃
通信距離※3	100m
動作温度	−10℃ ～ +60℃ （ただし、乾電池保証範囲による）
動作湿度	最大90%RH（結露なきこと）
電源電圧	アルカリ単三乾電池×3本 AC100V（専用ACアダプタ※4） DC 5～24V
寸法	W80mm × H125mm × D39mm （アンテナ、突起部除く）
質量	175g
付属品	DC電源ケーブル（50cm） 付属書（ご使用になる前に） 2.4GHz用アンテナ

基地局

型 式	WM-AZEU-DI1
インターフェース	100BASE-TX/10BASE-T（RJ-45） USB2.0 Full Speed（USB-miniB）
通信距離※3	500m
動作温度	−10℃ ～ +60℃
動作湿度	最大90%RH（結露なきこと）
電源電圧	AC100V（専用ACアダプタ※4） DC 5～24V
寸法	W80mm × H125mm × D39mm （アンテナ、突起部除く）
質量	190g
付属品	DC電源ケーブル（50cm） 付属書（ご使用になる前に） 2.4GHz用アンテナ

※1：PTセンサは含まれておりません。別途ご購入ください。 ※2：測定範囲は、PTセンサの性能に依存します。 ※3：通信距離は見通しが利く良い条件での最大通信距離です。 ※4：専用ACアダプタはオプション品となります。

関連製品

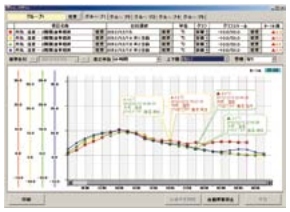
ご使用の形態に合わせて、お気軽にご相談ください。

グラフや帳票が見たい方へ

監視ソフト EQ-Monitor

帳票やグラフ、データの解析など、さらに充実した監視を行いたい方は、監視ソフト（EQ-Monitor）にてサポートできます。
もちろん納入後のシステムアップもできます。

■トレンドグラフ

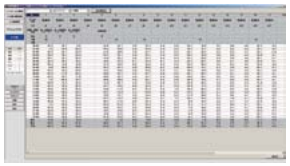


さまざまなデータをグラフ表示

■レイアウト画面

現在の情報をリアルタイムで表示

■帳票



日々の温度情報を帳票にて管理

■警報ポップアップ

警報の状態をお知らせ
コメントや写真の添付が可能

構内ネットワークを使えない方へ

KDDI無線通信端末 CPTransシリーズ

CPTransの利用により、構内ネットワークを使わず、Webブラウザ情報の確認、メールが送信できます。

※ご利用には月々の通信料金が発生します。
※メール使用時は、別途プロバイダ契約が必要になります。
※CPTransシリーズには、NTPサーバ機能（KDDI基地局から時刻データ取得）がついています。

PTセンサ（別売り）

PTセンサは別途ご購入ください。

※日本計量器工業 株式会社のPTセンサ（型式：HTC-PT-0137）は、動作確認済みです。ケーブルの長さは1m、3m、7mからお選びください。

専用ACアダプタ（オプション品）

ACアダプタ（型式TAS8603）
50cmのDC電源ケーブルは標準で納梱されています。

温度・温湿度タグ（開発中）

⚠ 安全に関するご注意

1. 安全のため、ご使用の際は、「取扱説明書」、「ご使用上の注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
2. ご使用の環境については、カタログ、取り扱い説明書の注意に記載されている範囲とします。
   高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃などの多い環境で使用しないでください。
3. 安全のため、製品の取り付け、配線も取扱説明書の注意に従ってください。
4. 本製品は、厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、製品が故障することにより人命にかかわるような重要な設備および重大な損失の発生が予測される設備への使用はご遠慮ください。
5. マグネットで設置する際は、手や指が挟まれる恐れがありますので、ご注意ください。
6. マグネットに弱い携帯電話、磁気カードなどに近づけないでください。記憶内容の消失などの原因になる恐れがあります。

環境・省エネに貢献する
株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部　〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地（AKSビル）（03）4345-6041（ダイヤルイン）
機器営業統括部　〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地（AKSビル）（03）4345-6048（ダイヤルイン）

北海道支社（011）611-1224（代表）
東北支社（022）217-9850（代表）
福島支店（024）961-0500（代表）
関東支社（03）4345-6045（ダイヤルイン）
新潟支店（025）274-6914（代表）
横浜支店（045）540-2731（代表）
甲信支店（0266）56-6222（代表）
茨城支店（029）273-7424（代表）
北陸支社（076）420-5711（代表）
中部支社（052）884-5811（ダイヤルイン）
静岡支店（0545）55-3260（代表）
関西支社（06）4868-1230（ダイヤルイン）
京滋支店（075）661-1081（代表）
中国支社（082）282-8112（代表）
山口支店（0835）23-7705（代表）
四国支社（087）882-1192（代表）
九州支社（092）651-0141（代表）

信用と行き届いたサービスの当社へ

http://www.hitachi-ies.co.jp

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

UN-105　2013.5
Printed in Japan(H)