

# 企業名：エスペックミック株式会社

## 発表タイトル：サーモレコーダーによるクラウドを用いた温湿度監視システムのご提案

キーワード：サーモレコーダー, ミニワイヤレス, クラウド監視, 温湿度測定

### 要 旨

植物を栽培している温度・湿度・水温などの環境を、クラウドで監視するサーモレコーダーをご紹介します。サーモレコーダーは温度・湿度・電圧・パルスなどを測定、記録する電池駆動の小型データロガーです。有線LAN/無線LANを経由してクラウドに記録データを自動送信することで、インターネットに接続する遠隔地のパソコンやスマホ、タブレットから「いつでも、どこからでも」温度・湿度監視が可能となります。さらに、警報メール機能もあり、温度・湿度が許容範囲を超えた場合は警報メールを送信することができます。

また、インターネットに接続できない場合を想定した、Bluetooth接続やUSB通信でのデータ収集方法もあわせてご紹介させていただきます。

●植物の周辺環境



●サーモレコーダーシリーズ

サーモレコーダー



温度・湿度を測定・記録する、クラウドに繋がるデータロガーです。無線LAN・有線LANからお選びいただけます。

ミニワイヤレス



温度・湿度をはじめ、多様な項目を測定する子機と、記録データを無線で収集する親機とで構成するデータロガーです。

≡ ≡



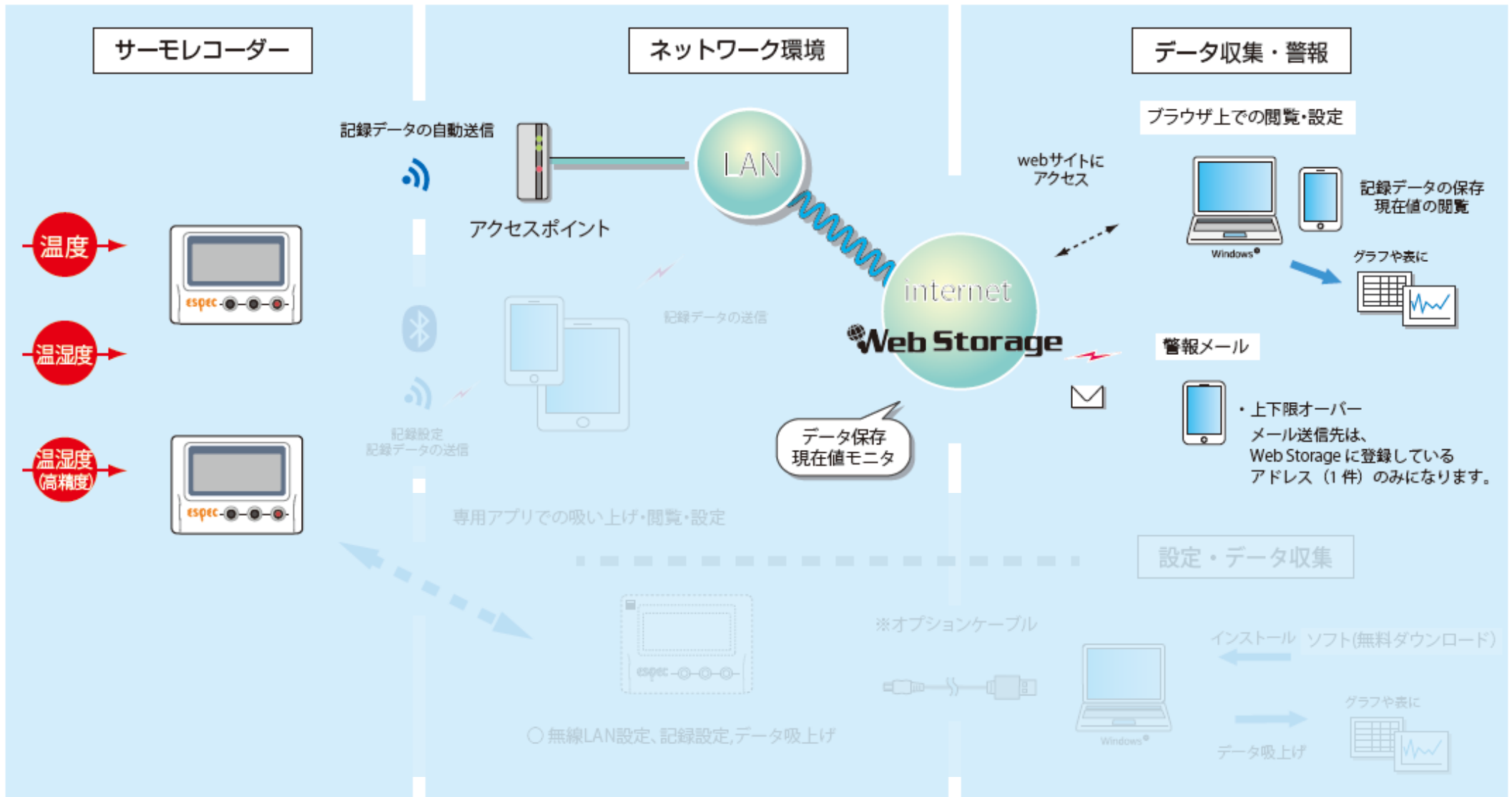
温度・電圧・4-20mA・パルス数を測定・記録ができるデータロガーです。本体は防水仕様となっております。

## &lt;RT-14WB, RS-14WB, RT-14N, R-14N&gt;

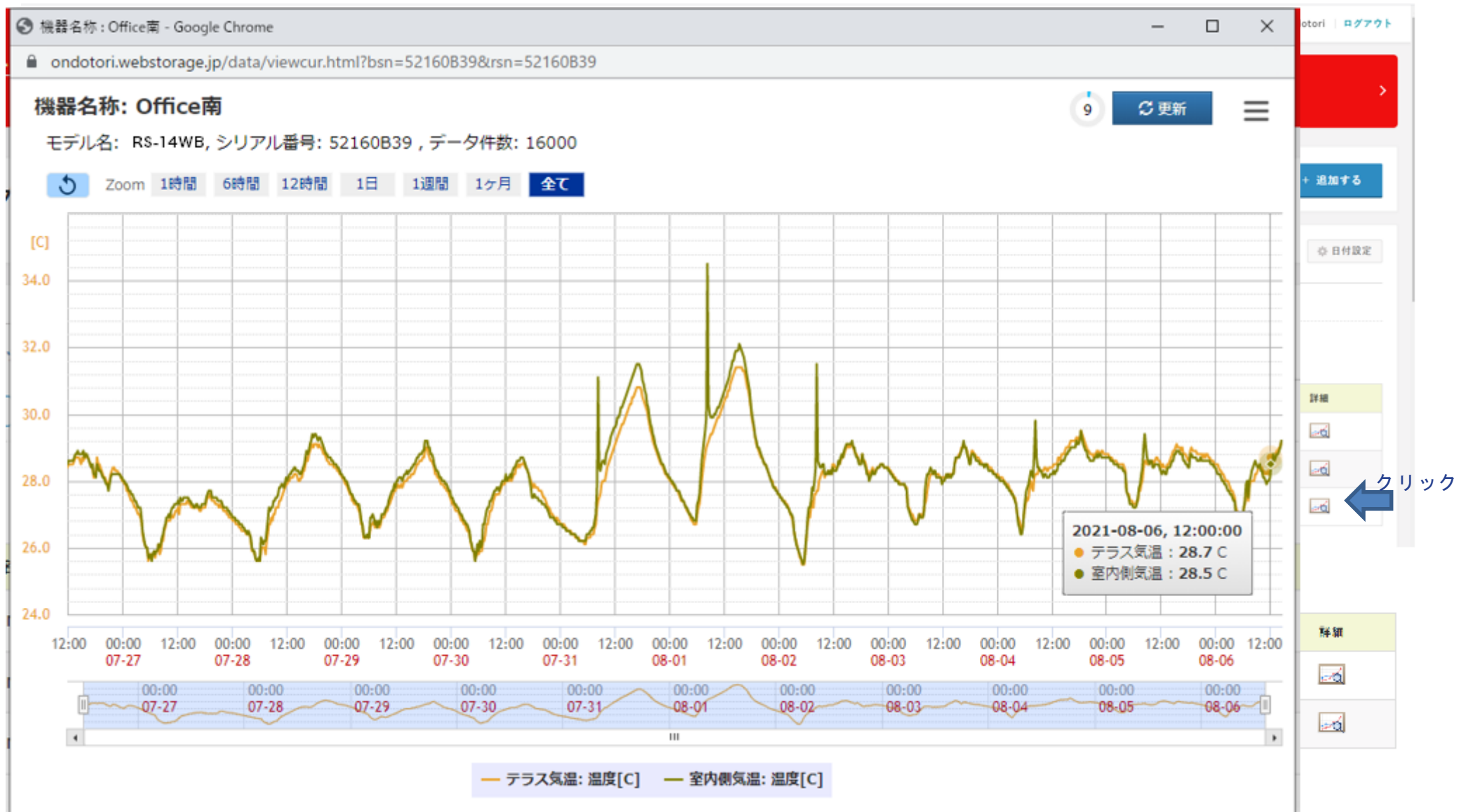
- 有線/無線LANでクラウドサービスWebstorageに記録データを自動送信、Webstorageから上下限警報メールの送信が可能です。
- 遠隔地のパソコン、スマホ、タブレットから温湿度監視が可能です。
- 電池駆動で場所を選ばず、設定・測定・記録データ送信ができます。



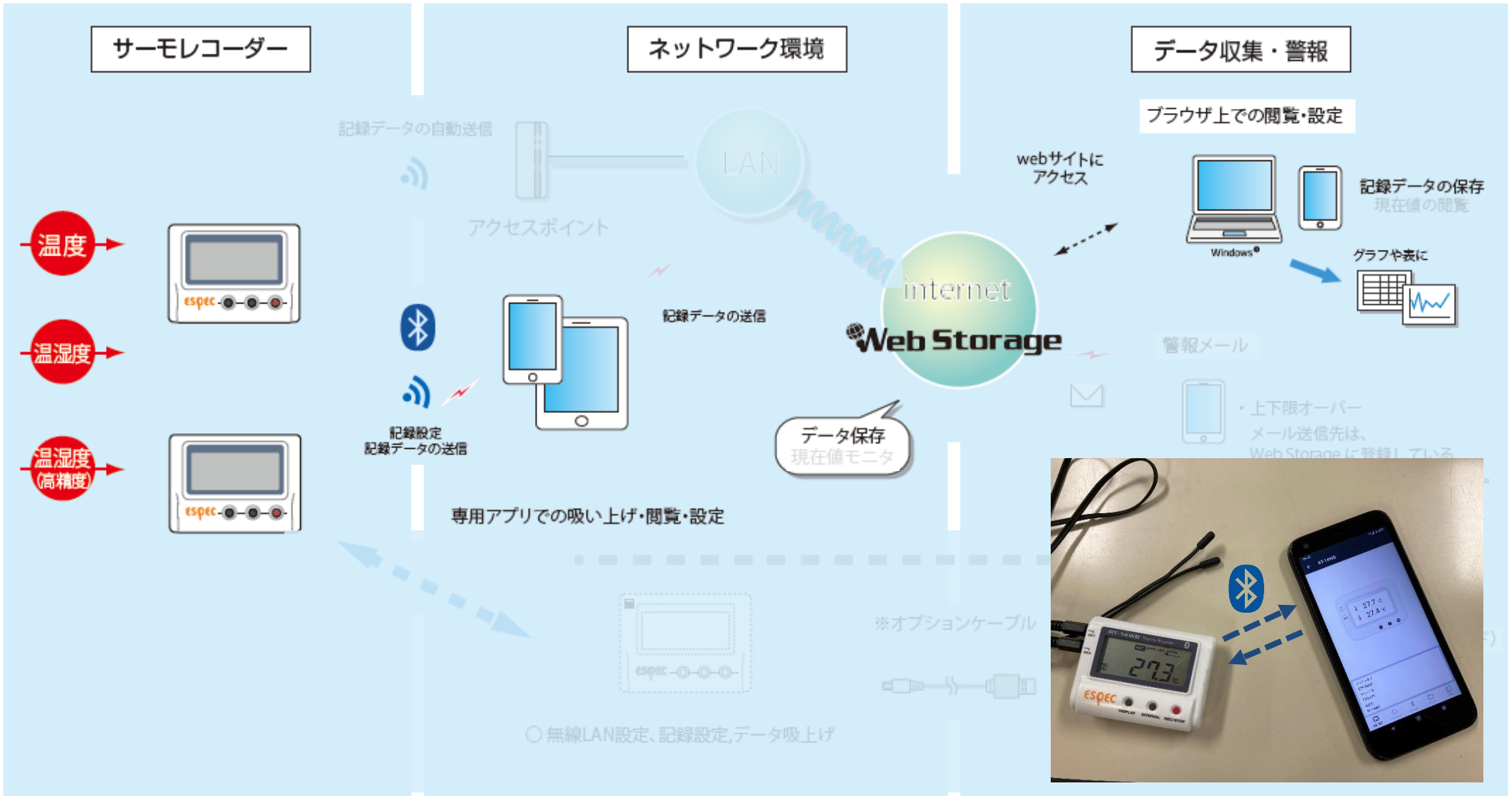
●サーモレコーダーシリーズ 有線/無線LAN利用



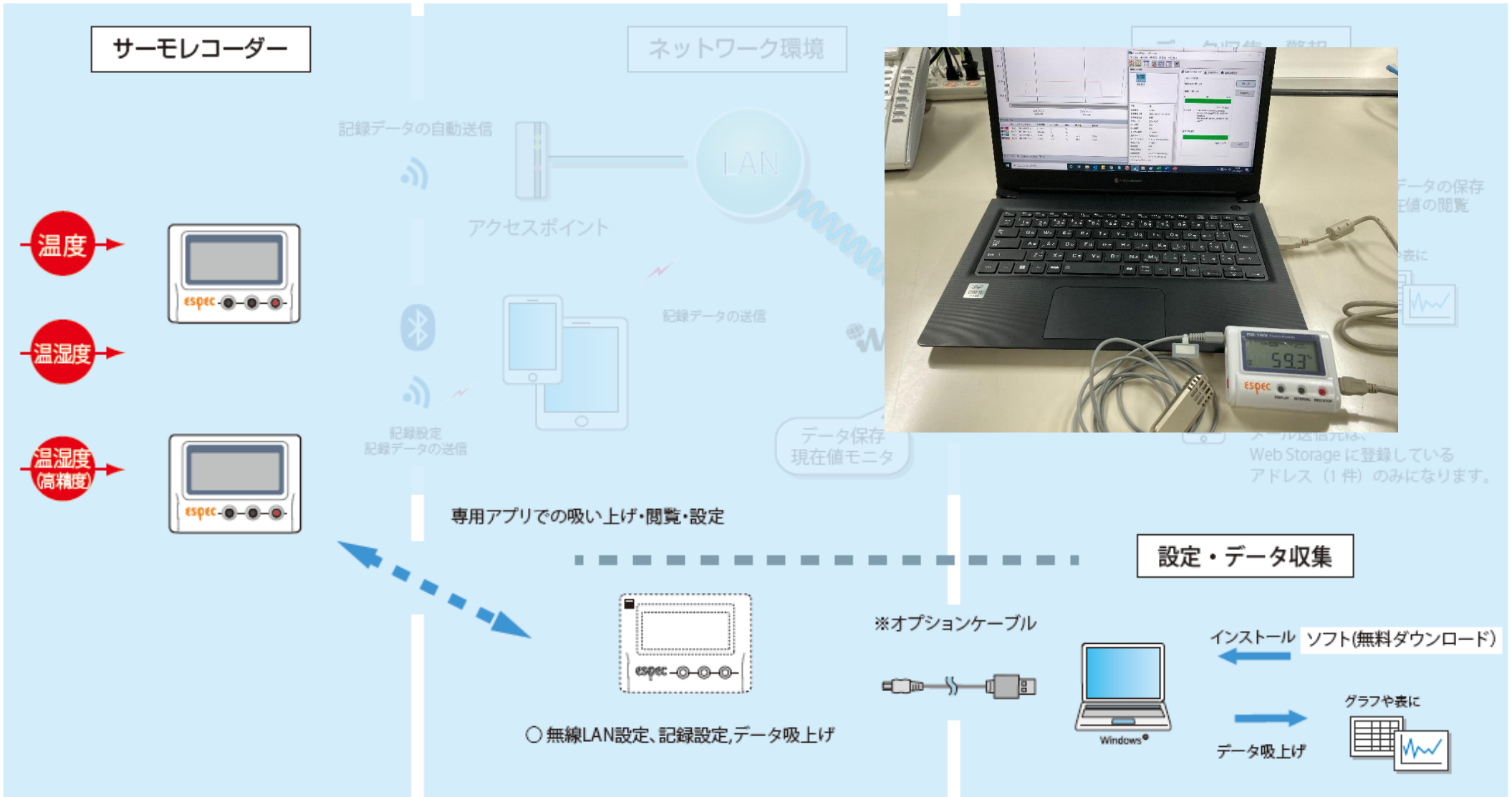
●無償クラウドサービス Webstorageを利用 有線/無線LAN接続



●サーモレコーダーシリーズ Bluetoothを利用 【RT-14WB、RS-14WB、RS-14WBH】



●サーモレコーダーシリーズ USB通信利用





●サーモレコーダーシリーズ 特徴

- Bluetooth、有線/無線LAN、USB通信に対応しており、環境に応じたデータの吸い上げが可能です。
- 有線/無線LANでクラウドサービスWebstorageに記録データを自動送信、
- Webstorageから上下限警報メールの送信ができます。
- 遠隔地のパソコン、スマホ、タブレットから温湿度監視が可能です。
- 電池駆動で場所を選ばず、設定・測定・記録データ送信ができます。

型 式	インターフェイス		仕 様	標準価格(税込)
RT-14WB	(無線 LAN・Bluetooth®)	温度	-40～+110℃ (オプション-60～+155℃)	¥27,280-
RT-14N	(有線 LAN)			
RS-14WB	(無線 LAN・Bluetooth®)	温湿度	0～55℃ 10～95% RH	¥32,780-
RS-14N	(有線 LAN)			
RS-14WBH	(無線 LAN・Bluetooth®)	高精度 温湿度	-25～70℃ 0～99% RH	¥41,800-
RS-14NH	(有線 LAN)			



## ●ミニワイヤレスシリーズ

### <子機>

RTW-21S 温度 ¥16,280-



温度：-40～+80℃（センサ内蔵）  
防水性能：IP67（防浸型）

RTW-31S 温度 ¥18,480-



温度：-60～+155℃  
防水性能：IP64（防まつ型 / 生活防水）  
付属：温度センサ（RTH-3010）

RSW-21S 温湿度 ¥27,280-



温度：0～+55℃  
湿度：10～95%RH  
付属：温湿度センサ（RSH-2010）

### <親機>

ネットワークミニベース  
RT-23BN 有線LAN ¥42,900-



付属：LANケーブル、  
USBケーブル（RTH-9010）  
△C: アダプタ

ミニベースワイヤレス  
RT-23BW USB接続 ¥29,700-



付属：USBケーブル（RTH-9010）  
※親機としても中継機としても使用可能

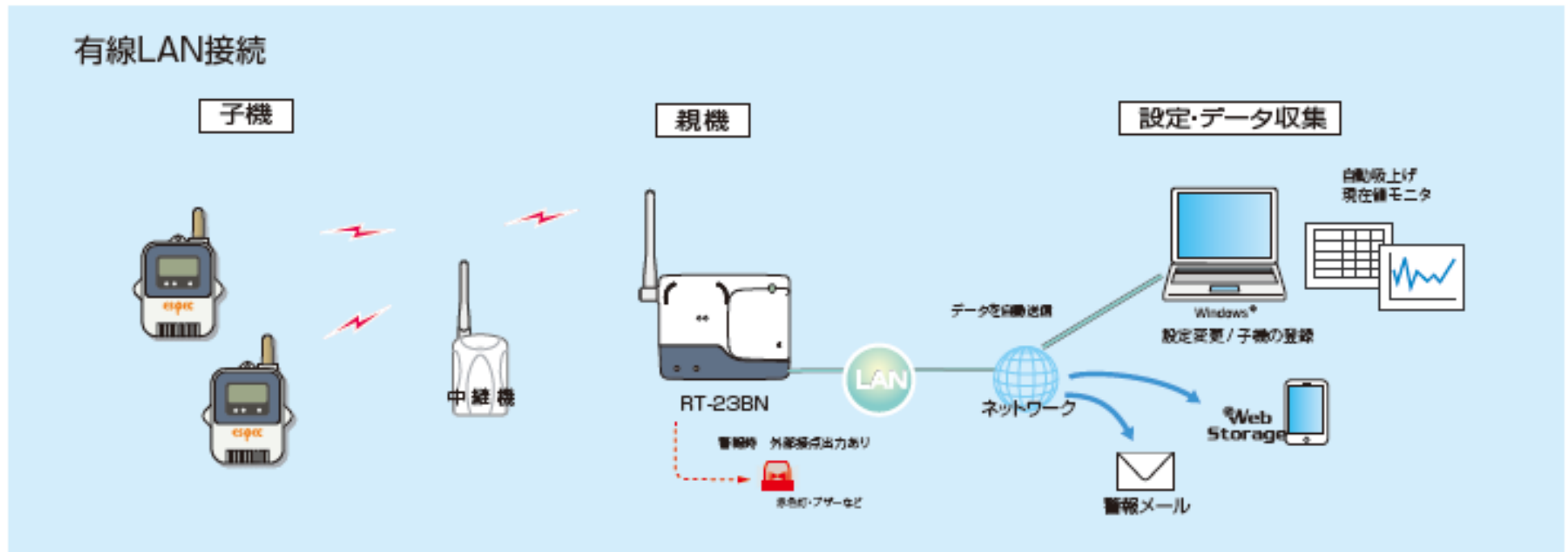
サーモコレクター  
RTC-22 ハンディタイプ ¥35,200-



付属：USBケーブル（RTH-9010）

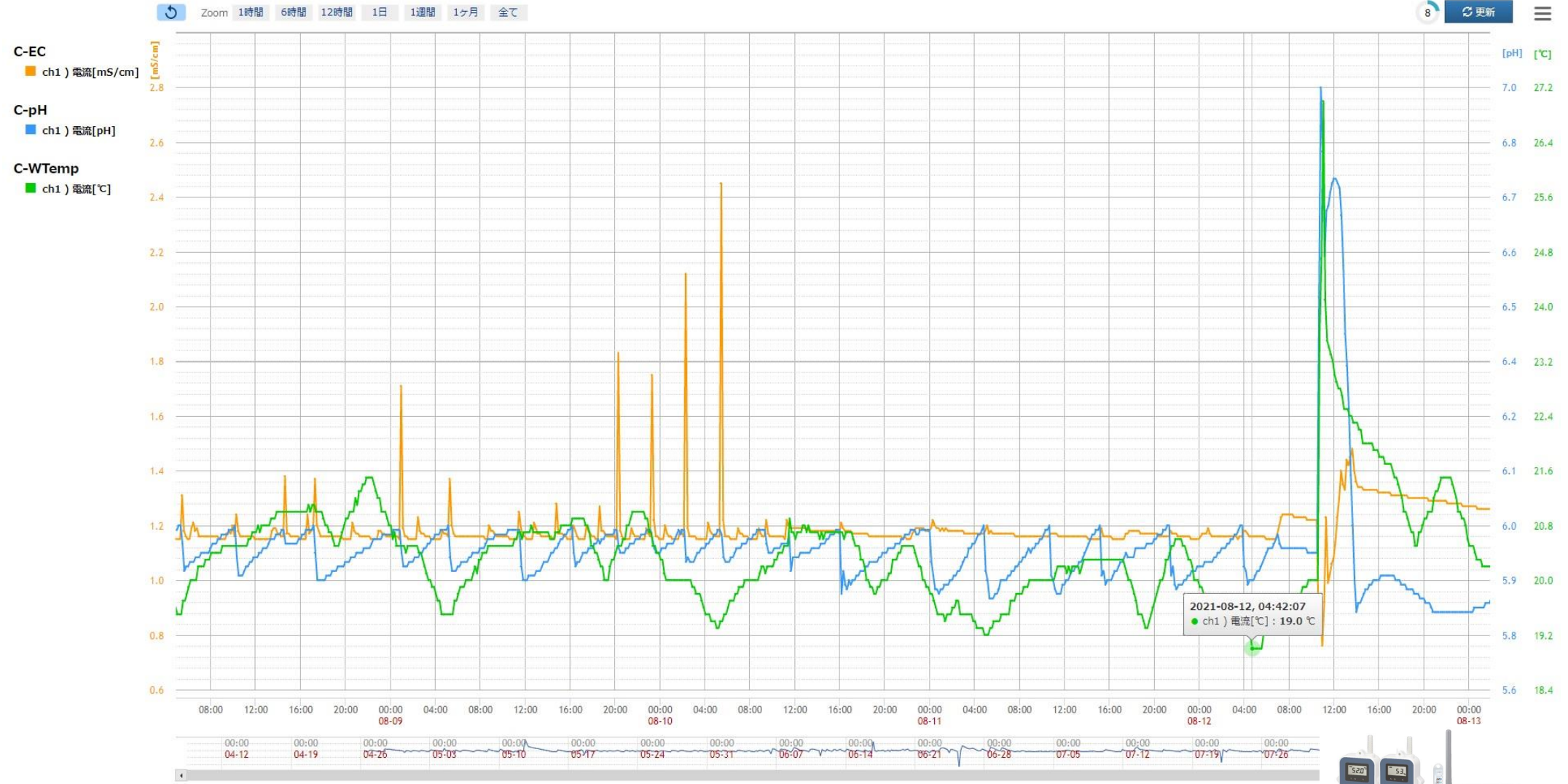
## <RT-23BN>

- 親機、子機で構成。温度、湿度、電圧、電流、パルスなど様々な測定が可能。
- 親機-子機間では無線または光通信でデータを吸い上げ。
- 有線LANの場合はWebstorageに接続でき、記録データの自動送信や警報メールの送信、遠隔地からの現在値モニタリングが可能。

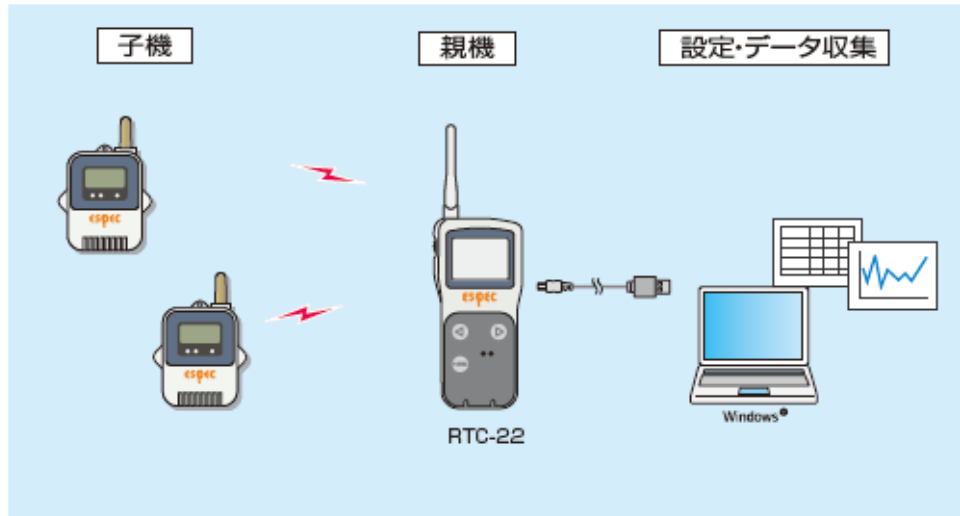


# ●サーモレコーダミニワイヤレスシリーズ

https://ondotori.webstorage.jp/data/viewmulti.html?sn[]=52C303BE&sn[]=52C30389&sn[]=52C303BF&bsn[]=58580131&bsn[]=58580131&bsn[]=58580131 - 個人 - Microsoft Edge  
 https://ondotori.webstorage.jp/data/viewmulti.html?sn[]=52C303BE&sn[]=52C30389&sn[]=52C303BF&bsn[]=58580131&bsn[]=58580131&bsn[]=58580131

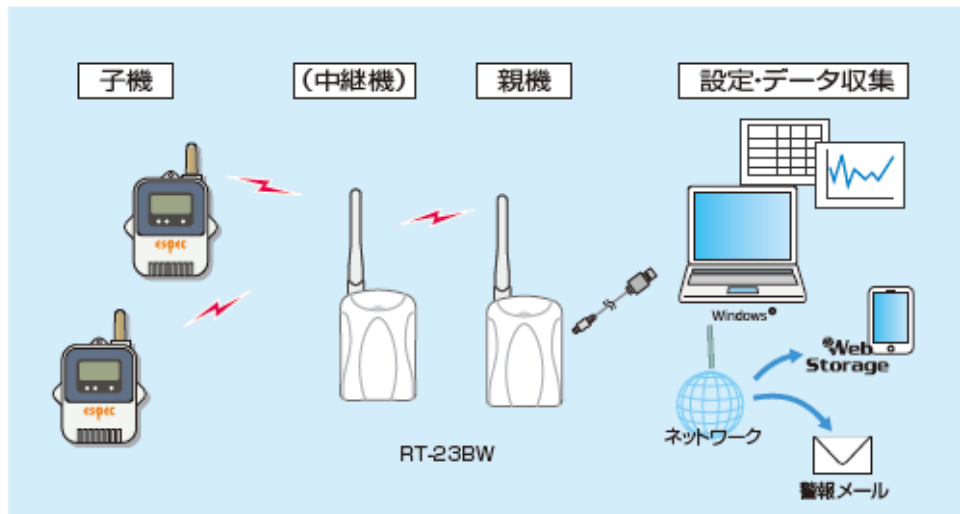


●ミニワイヤレスシリーズ



<RTC-22>

- 子機の電波が届く範囲まで移動し、データを無線で吸い上げ。
- 複数台の子機の記録データを親機に保存が可能。



<RT-23BW>

- 親機・中継機としても使用可能。
- 親機-パソコン間はUSB通信。

---

●ミニワイヤレスシリーズの特徴

---

親機、子機で構成。温度、湿度、電圧、電流、パルスなど様々な測定が可能。  
親機-子機間では無線または光通信でデータを吸い上げ。  
データを記録したい場所が複数カ所ある場合におすすめ。

<RT-23BN>

- ・親機-パソコン間のデータ送信は有線LANもしくはUSB通信で。
- ・有線LANの場合はWebstorageに接続でき、自動送信や警報メールの送信、  
現在値モニタリングが可能。

<RTC-22>

- ・子機の電波が届く範囲まで移動し、データを無線で吸い上げ。
- ・複数台の子機の記録データを親機に保存が可能。

<RT-23BW>

- ・親機・中継機としても使用可能。