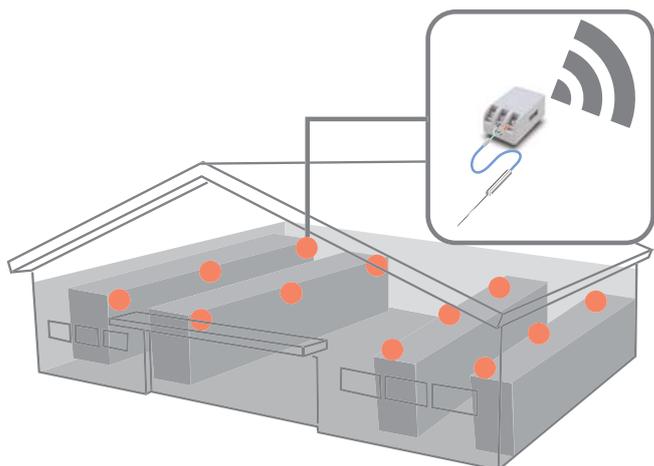
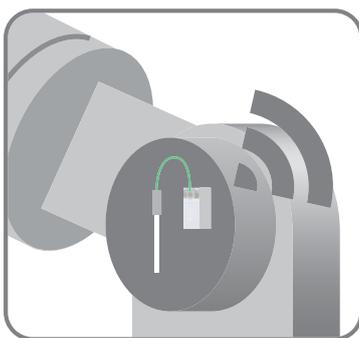
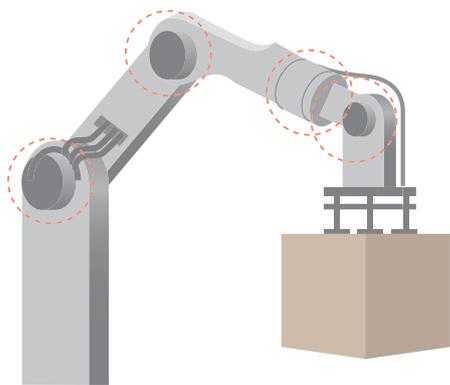


無線温度センサ変換器  
**NWS-Mini**

# 導入事例集



NWS-Mini 製品情報→

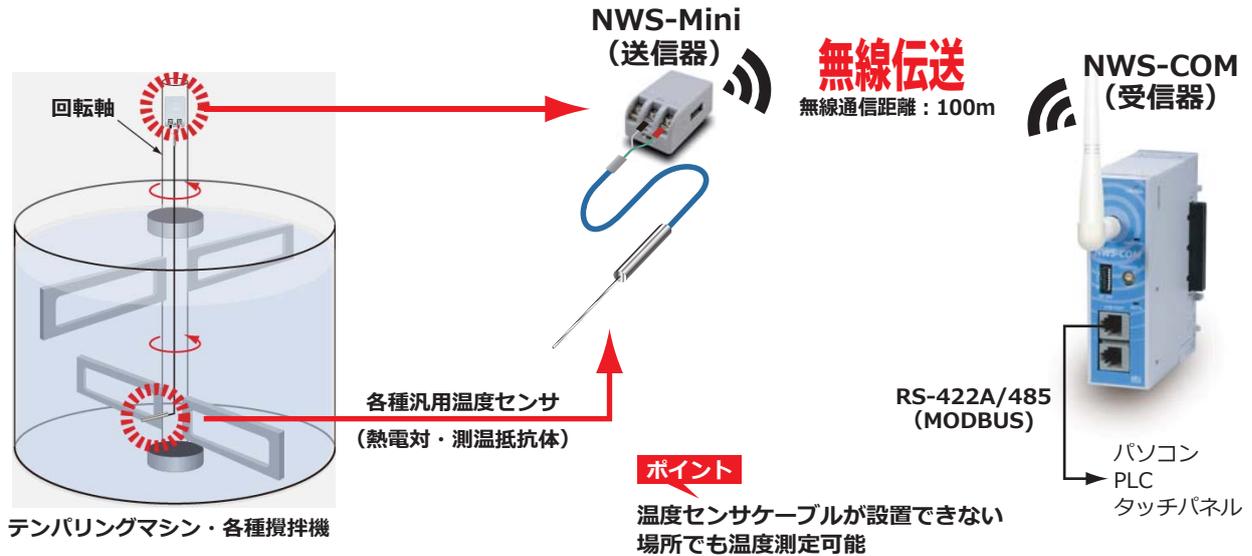


# 目 次

回転体の無線温度測定	3
記録計を利用した無線温度管理	3
点在した倉庫内温度の管理	4
食品配膳カートの温度管理	4
高所排気ダクトの温度管理	5
食品倉庫の温度無線管理	5
火災防止用過昇温監視	6
恒温槽・冷蔵庫の無線温度管理	6
ロボットアームモータの温度監視	7
農業プラントの無線温度管理	7
熱電対/測温抵抗体/電圧/電流入力に対応	8
現場でのモニタに最適なモバイル仕様	8
リフロー炉の温度プロファイル管理(NWS-Multi)	9
ベルト炉の食品焼成温度無線管理(NWS-Multi)	9
モニタ・設定ソフトウェア PROTEM2	10

# 回転体の無線温度測定

回転する物体でも手軽に温度測定可能



## 機種

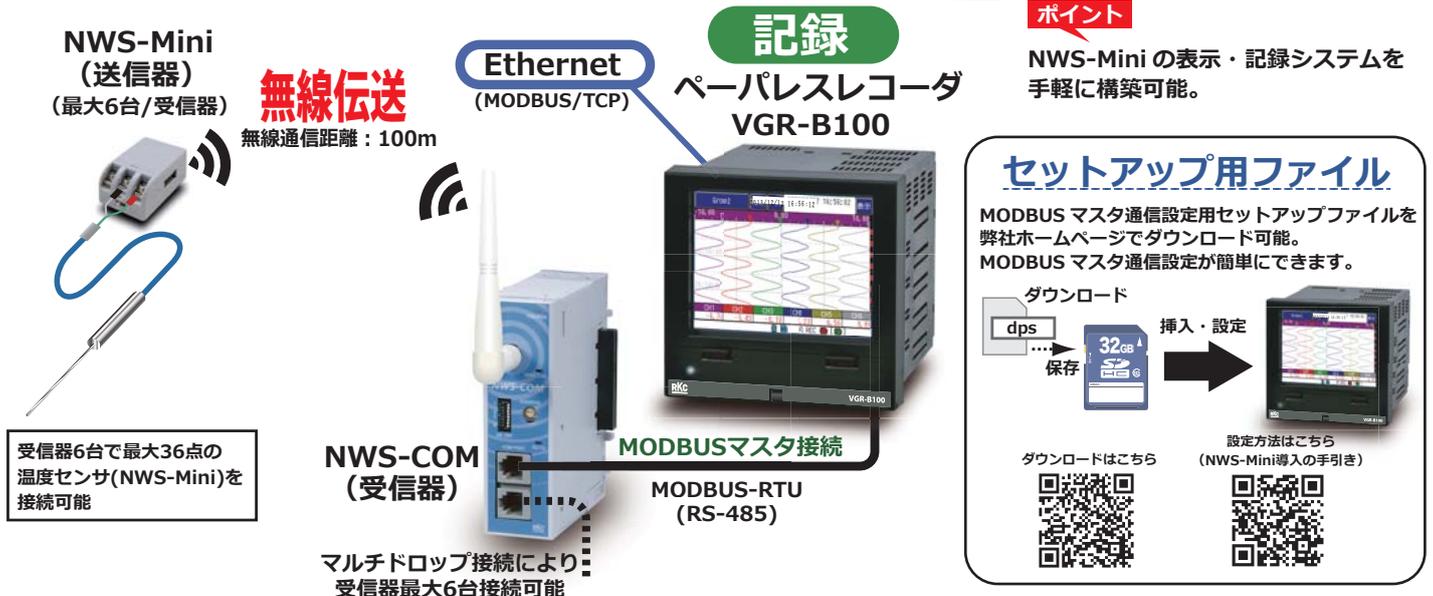
NWS-Mini：無線温度センサ変換器

NWS-COM：専用受信器

各種熱電対、測温抵抗体

# 記録計を利用した無線温度管理

記録計を利用して簡単無線温度記録



## 機種

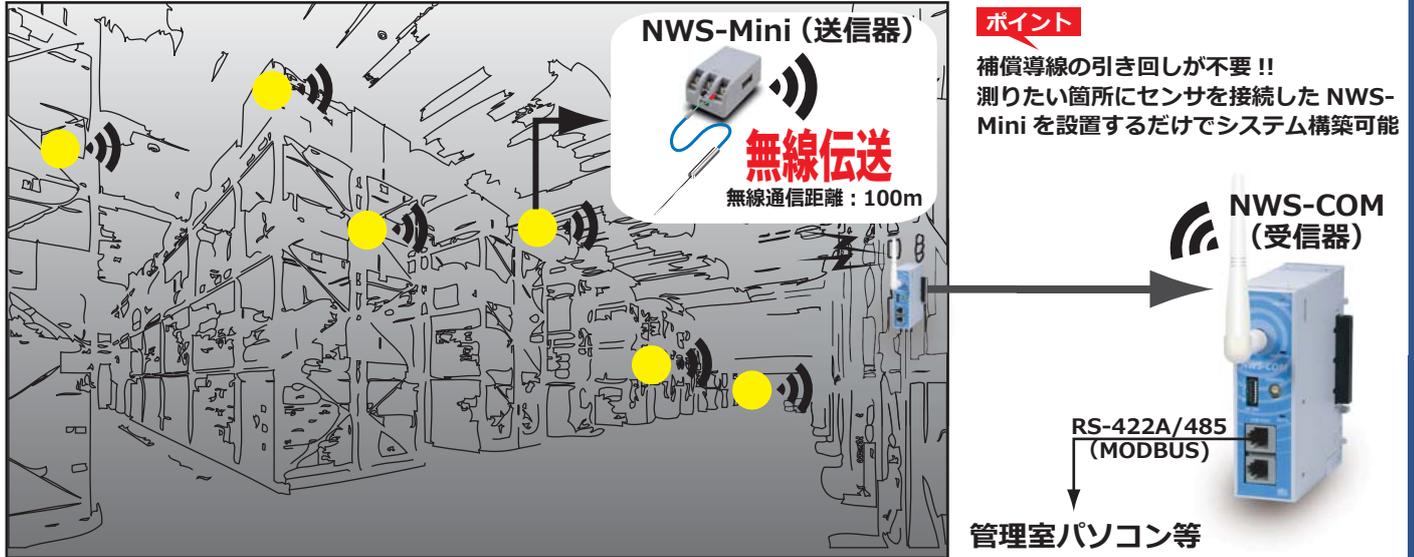
VGR-B100：ペーパーレスレコーダ

NWS-Mini：無線温度センサ変換器

NWS-COM：専用受信器

# 点在した倉庫内温度の管理

点在した複数箇所の温度を無線でリアルタイム監視可能



## 機種

NWS-Mini : 無線温度センサ変換器

NWS-COM : 専用受信器

各種熱電対、測温抵抗体

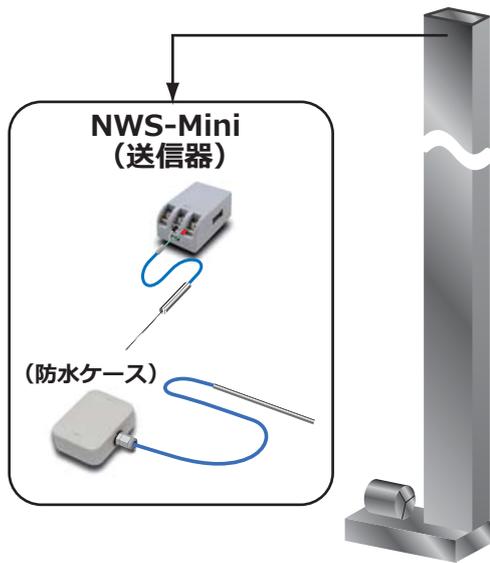
# 食品配膳カートの温度管理

動き回るカートの温度を無線でリアルタイム一括管理



# 高所排気ダクトの温度管理

補償導線の新規敷設が難しい場所でも無線で温度測定



**無線伝送**  
無線通信距離：100m

**補償導線レスで  
設置が容易!!**

**ポイント**

補償導線の敷設が不要なため、  
短期間・低コストで温度測定  
システムを構築可能



## 機種

NWS-Mini：無線温度センサ変換器

NWS-COM：専用受信器

各種熱電対、測温抵抗体

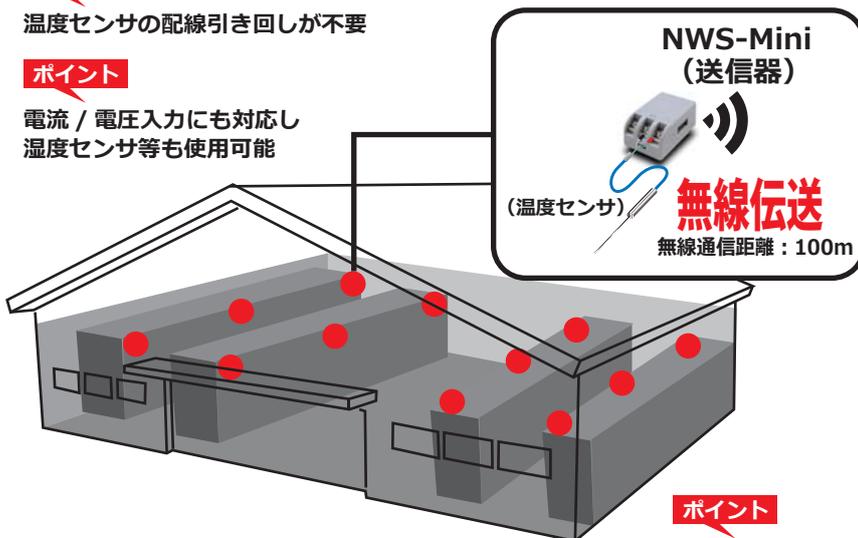
# 食品倉庫の温度無線管理

**ポイント**

温度センサの配線引き回しが不要

**ポイント**

電流 / 電圧入力にも対応し  
湿度センサ等も使用可能



**ポイント**

複数個所の温度・湿度を  
タッチパネルでまとめて管理



## 機種

NWS-Mini：無線温度センサ変換器

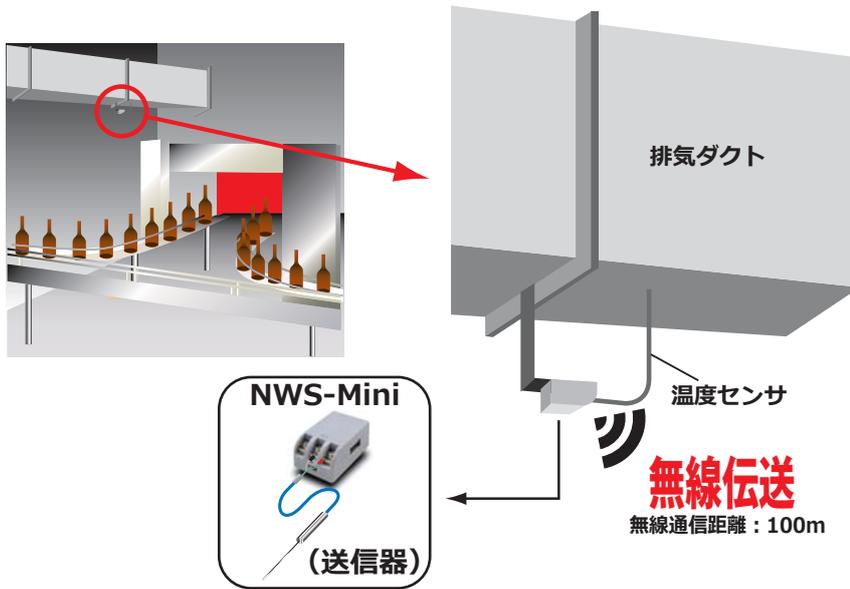
NWS-COM：専用受信器

各種熱電対、測温抵抗体、湿度センサ

汎用タッチパネル

# 火災防止用過昇温監視

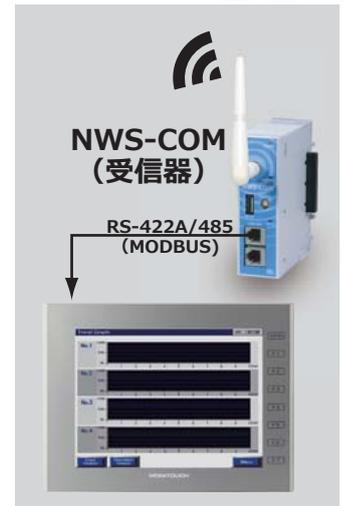
## 工場内に点在した排気ダクト温度を無線でリアルタイム監視



### ポイント

補償導線の敷設が不要なため、  
短期間・低コストで温度監視  
システムを構築可能

### 管理室



### 機種

NWS-Mini：無線温度センサ変換器  
NWS-COM：専用受信器  
各種熱電対（カスタム対応）

# 恒温槽・冷蔵庫の無線温度管理

### ポイント

温度センサの形状を選ばず  
既存の装置・温度センサに接続可能

### ポイント

電流 / 電圧入力にも対応し  
温度センサ等も使用可能



## 既存のシステムに手軽に設置可能



### 管理室



### 機種

NWS-Mini：無線温度センサ変換器  
NWS-COM：専用受信器  
各種熱電対、測温抵抗体、湿度センサ

汎用タッチパネル

# ロボットアームモータの温度監視

動き回るロボットアームのモータ過昇温をワイヤレスで監視



**ポイント**

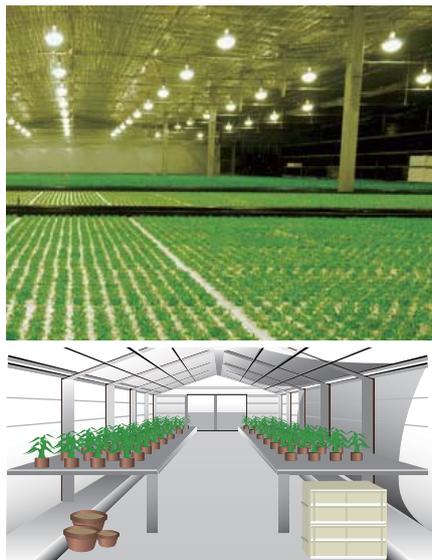
振動する環境でも無線通信可能  
JIS C 1805-3 7項 および 8項準拠

**機種**

- NWS-Mini : 無線温度センサ変換器
- NWS-COM : 専用受信器
- ST-50 : 貼付型熱電対

# 農業プラントの無線温度管理

**ポイント** 野外(灌水や降雨時)でも使用可能な防水ケース



温度センサ付きケース(オプション)



温度センサなしケース(オプション)



**機種**

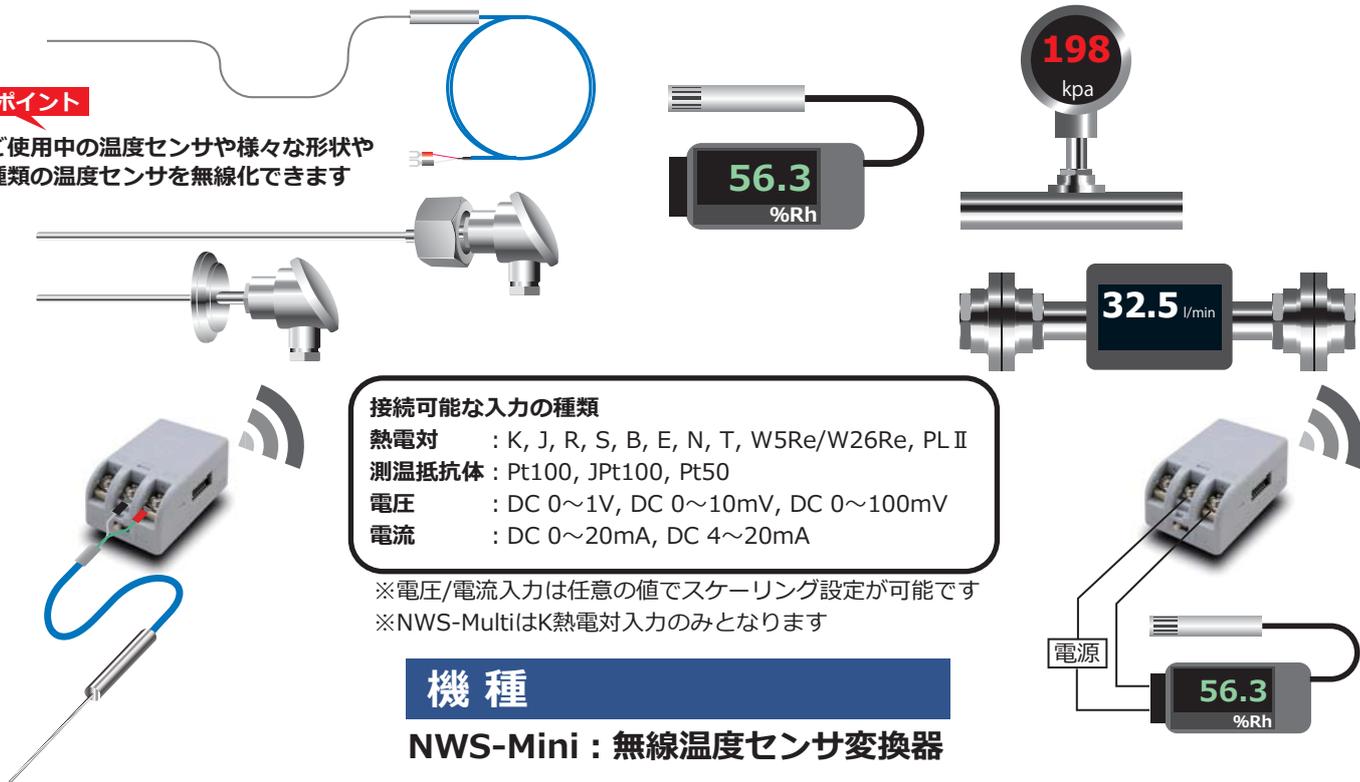
- NWS-Mini : 無線温度センサ変換器
- NWS-COM : 専用受信器
- NT-101S : 熱電対付き防水ケース
- NR-101S : 測温抵抗体付き防水ケース
- NWS-WP : 温度センサ無し防水ケース

# 熱電対 / 測温抵抗体 / 電圧 / 電流入力に対応

温度センサ以外にも温度センサ・圧力 / 流量センサ等も使用できます

**ポイント**

ご使用中の温度センサや様々な形状や種類の温度センサを無線化できます



**接続可能な入力の種類**

- 熱電対 : K, J, R, S, B, E, N, T, W5Re/W26Re, PL II
- 測温抵抗体 : Pt100, JPt100, Pt50
- 電圧 : DC 0~1V, DC 0~10mV, DC 0~100mV
- 電流 : DC 0~20mA, DC 4~20mA

※電圧/電流入力は任意の値でスケールリング設定が可能です  
 ※NWS-MultiはK熱電対入力のみとなります

**機種**

NWS-Mini : 無線温度センサ変換器

## 現場でのモニタに最適なモバイル仕様

### パソコンにダイレクト接続する無線受信器

**ポイント**

無線機能付のUSB通信変換器「COM-KG」でも無線通信可能。電源の接続が不要で、PC等を利用した運用が手軽に実現します。

NWS-Mini  
(送信器)



NWS-Multi  
(送信器)



**無線伝送**

無線通信距離 : 80m

受信器(USB通信変換器)  
[NWS無線機能付]  
COM-KG-N□



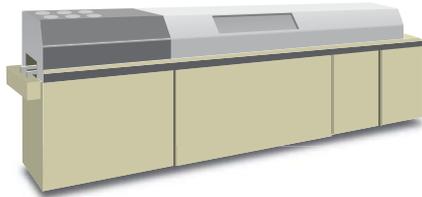
※ソフトウェアNWS-MMは使用できません  
 ※シリアル通信変換と同時使用はできません

**機種**

COM-KG-N1 : NWS-Mini 無線機能付 USB 通信変換器  
 COM-KG-N2 : NWS-Multi 無線機能付 USB 通信変換器

# リフロー炉の温度プロファイル管理

## リフロー工程中の部品温度プロファイルを無線でリアルタイム測定



**ポイント**

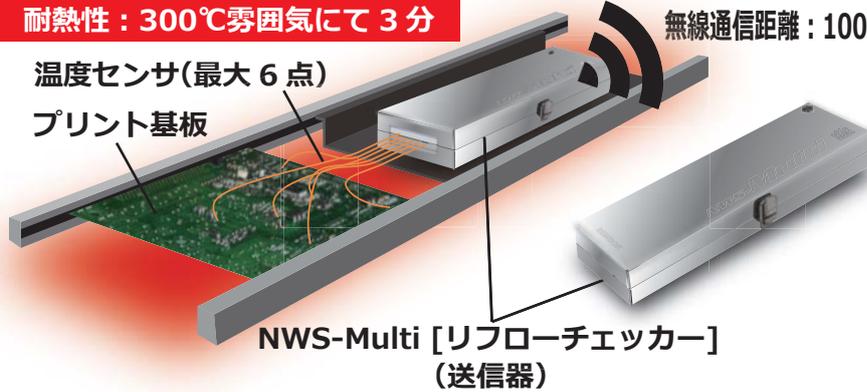
部品や基板の温度をリアルタイムに測定可能

**無線伝送**

無線通信距離：100m

耐熱性：300℃雰囲気にて3分

温度センサ(最大6点)  
プリント基板



NWS-Multi [リフローチェッカー]  
(送信器)

管理室

NWS-COM  
(受信器)



RS-422A/485  
(MODBUS)

管理室パソコン等

### 機種

NWS-Multi [耐熱仕様]: リフローチェッカー  
NWS-COM-M2 : 専用受信器  
ST-56B : PFA被覆熱電対

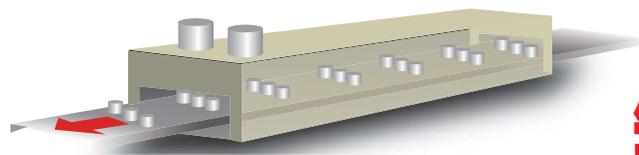
NWS-MM :  
温度プロファイル判定ソフトウェア

# ベルト炉の食品焼成温度無線管理

## 食材の焼成工程中の温度を無線でリアルタイム測定

**ポイント**

高温下の移動体の温度をリアルタイムに測定可能

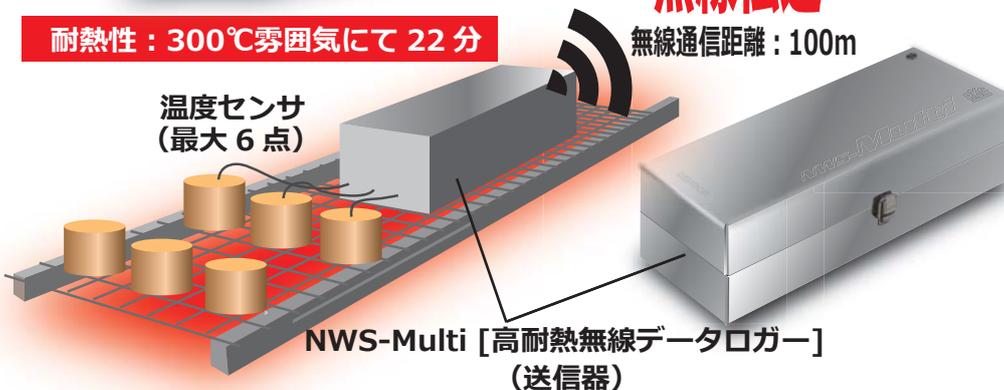


耐熱性：300℃雰囲気にて22分

温度センサ  
(最大6点)

**無線伝送**

無線通信距離：100m



NWS-Multi [高耐熱無線データロガー]  
(送信器)

管理室

NWS-COM  
(受信器)



RS-422A/485  
(MODBUS)

管理室パソコン等

### 機種

NWS-Multi [高耐熱仕様]: 高耐熱無線データロガー  
NWS-COM-M2 : 専用受信器  
T-70S : シース熱電対

# 無料で使える設定・モニタツール！

## PROTEM 2

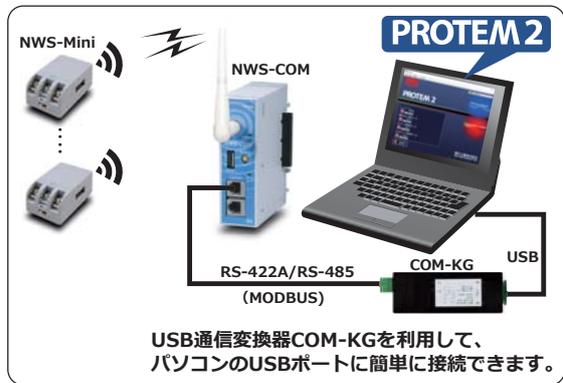


- データのモニタ・設定
- 設定データのバックアップ/転送
- データロギング・グラフ表示
- 帳票作成



### 弊社サイトよりダウンロード可能

※CLUB RKCへログイン/新規登録が必要になります。



USB通信変換器COM-KGを利用して、パソコンのUSBポートに簡単に接続できます。

動作環境：Windows 10 64bit版/11

※本ソフトウェアを使用するには、Microsoft.NET Framework 4.5以降が必要になります。



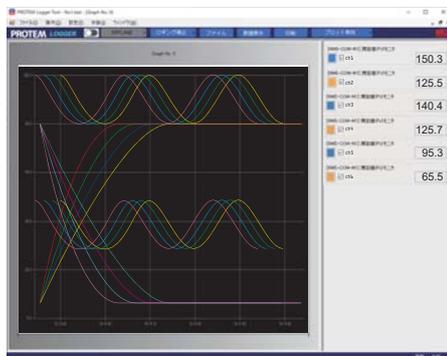
## 設定値・状態の管理

NWS-Miniの電波強度状態や電池残量の確認、入力種類の設定、サンプリング周期の設定等、各種設定値・状態の確認ができます。



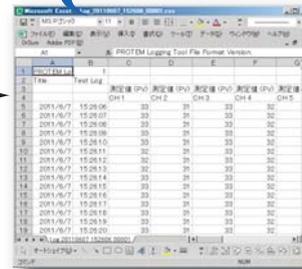
## 測定値の管理

無線で測定した温度データのグラフ表示とロギングが可能です。



ロギングデータの CSVエクスポート

### Excel等による管理



その他、設定データのバックアップや転送、データの帳票作成も可能です。

<p>安全に関する ご注意</p>	<p>●ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。</p> <p>●本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。 (人命に係わる医療機器等にはご使用にならないでください)</p> <p>●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。</p> <p>●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。</p>	<p><b>輸出貿易管理令に関するご注意</b></p> <p>●大量破壊兵器等(軍用途・軍事設備等)で使用されることがないよう、最終用途や最終先を調査してください。尚、再販売についても不正に輸出されないよう十分に注意してください。</p>
	<p>●本製品の故障や異常でお客様の損害および逸失利益につきましては、一切の責任を負わないものとさせていただきます。</p>	<p><b>模倣品に関するご注意</b></p> <p>●弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは、一切責任を負いかねますのでご了承ください。</p>
	<p><b>免責事項</b></p> <p>●当社製品の故障により誘発されるお客様の損害および逸失利益につきましては、一切の責任を負わないものとさせていただきます。</p>	

## RKC 理化学工業株式会社

ホームページ  
<https://www.rkcinst.co.jp/>

本社	東京都大田区久が原5-16-6	☎ 146-8515	☎ 03(3751)8111	☎ 03(3754)3316
東北営業所	宮城県富谷市成田2-3-3成田ビル	☎ 981-3341	☎ 022(348)3166	☎ 022(351)6737
長野営業所	長野市篠ノ井会855-1 エーワンビル	☎ 388-8004	☎ 026(299)3211	☎ 026(299)3302
名古屋営業所	名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル	☎ 451-0035	☎ 052(524)6105	☎ 052(524)6734
大阪営業所	大阪市淀川区宮原4-5-36 ONEST新大坂スクエア	☎ 532-0003	☎ 06(4807)7751	☎ 06(6395)8866
広島営業所	広島市西区中広町3-3-18 ONセトルビル	☎ 733-0012	☎ 082(297)7724	☎ 082(295)8405
九州営業所	熊本市中央区帯山 6-7-120	☎ 862-0924	☎ 096(385)5055	☎ 096(385)5054
茨城事業所	茨城県結城郡八千代町佐野1164	☎ 300-3595	☎ 0296(48)1073	☎ 0296(49)2839

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 ☎03(3755)6622をご利用ください。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。