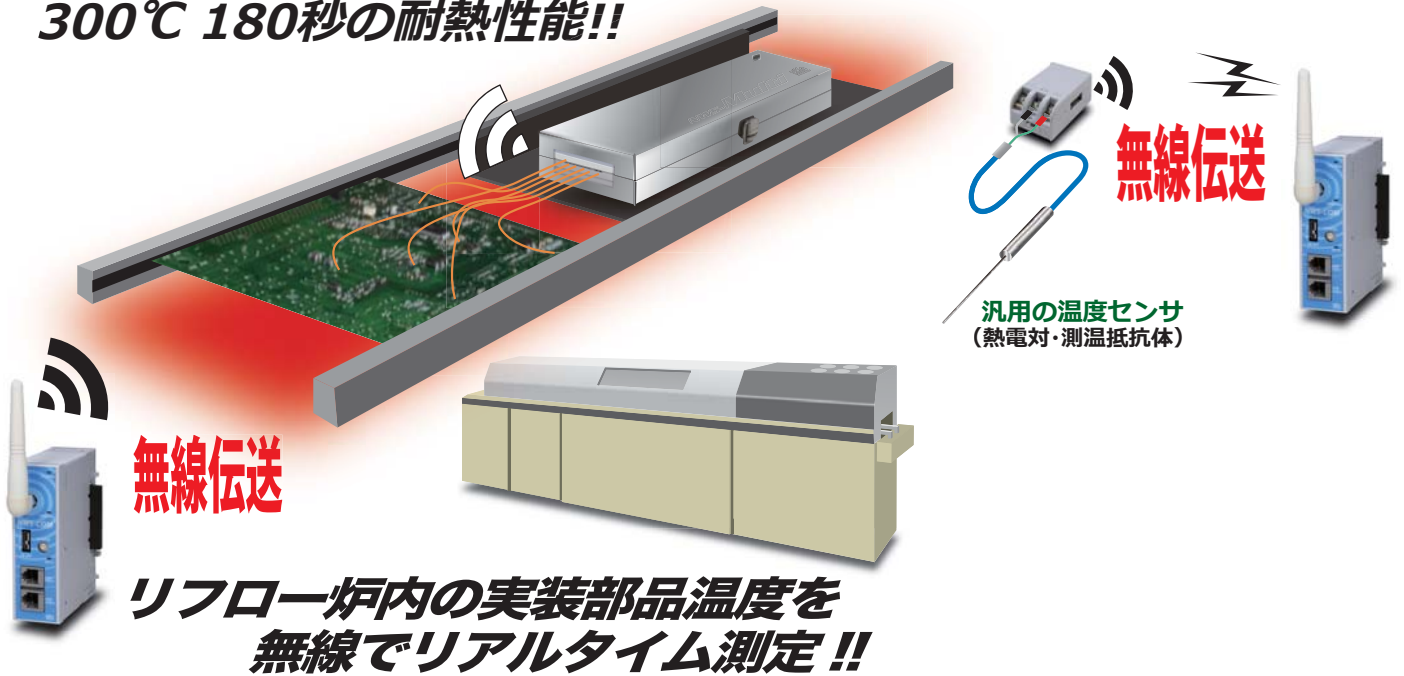


## 温度計測の無線化・高速化・ネットワーク化

300℃ 180秒の耐熱性能!!



無線伝送

リフロー炉内の実装部品温度を  
無線でリアルタイム測定!!

10ms  
高速サンプリング



EtherCAT®  
EtherNet/IP®  
MODBUS/TCP  
Ethernet **MAPMAN**  
PLCプログラムレス接続



CE RoHS 全機種対応

オンラインで購入できます

Available in Japan only 我將只在日本上市

Shop RKc

理化工業オンラインショップ

VISA MasterCard Diners Club International AMERICAN EXPRESS JCB

¥4,000以上(税込)のご購入で送料無料



Shop RKc

検索

理化工業株式会社  
RKc INSTRUMENT INC.



品質マネジメントシステム  
ISO9001登録認定  
環境マネジメントシステム  
ISO14001登録認定

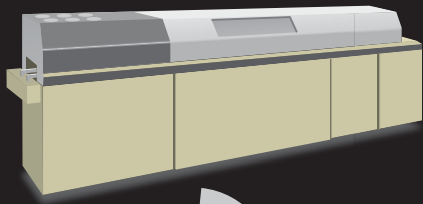
# リフロー炉内の実装部品温度を無線でリアルタイム測定!!

日本国内でのみ使用可能となります。  
 仅能在日本国内使用。  
 Available in Japan only.

## リフローチェッカー [耐熱仕様] NWS-Multi

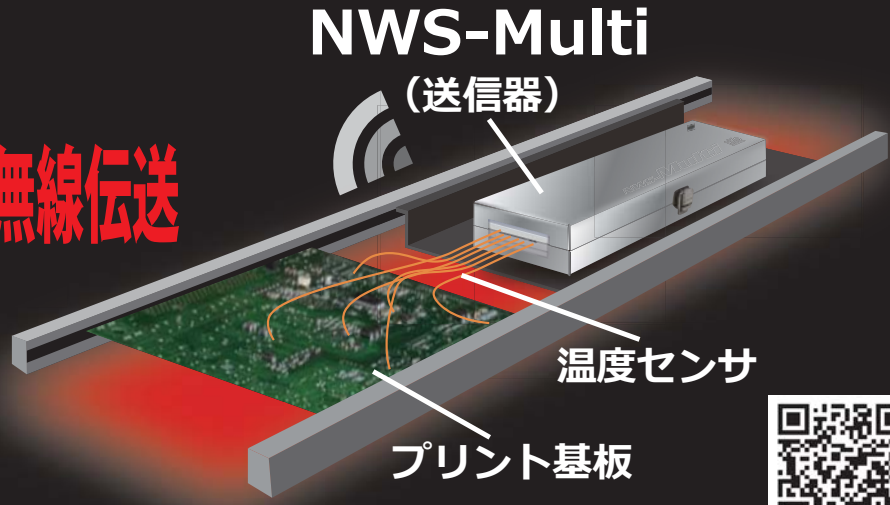
### 使用例 リフロープロファイル温度測定

はんだ付け温度範囲が適切か、部品の耐熱保証温度を超えていないか、プリント基板加熱時の温度分布検証を、リアルタイムに無線で温度測定できます。



NWS-COM  
(受信器)

無線伝送



## NWS-Multi

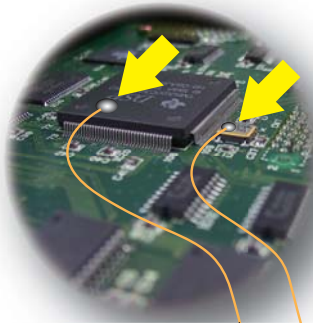
(送信器)

温度センサ

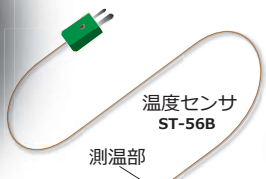
プリント基板



## 300℃ 180秒の耐熱性能!! (耐熱ケース使用時)



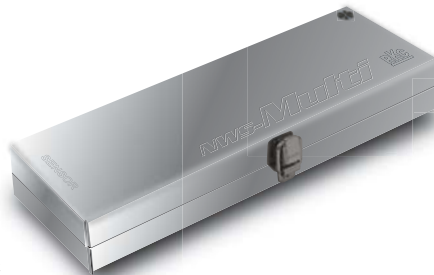
温度センサ  
ST-56B



温度センサ  
ST-56B

測温部

フッ素樹脂被覆 K 熱電対素線  
 温度センサは測定対象に耐熱エポキシ樹脂または耐熱粘着テープ等で測温部を固定してください。



さらなる耐熱性能の耐熱ケースもご相談ください

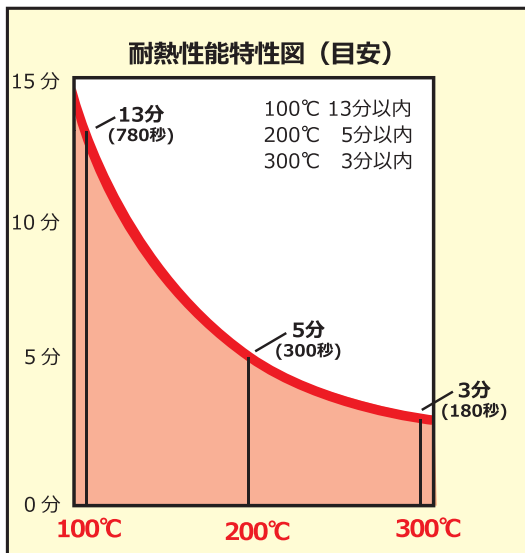
300℃ 22分  
(高耐熱無線データロガー)

- 無線通信距離: 最大100m
- 最大6点入力(K熱電対)
- 300℃雰囲気にて180秒

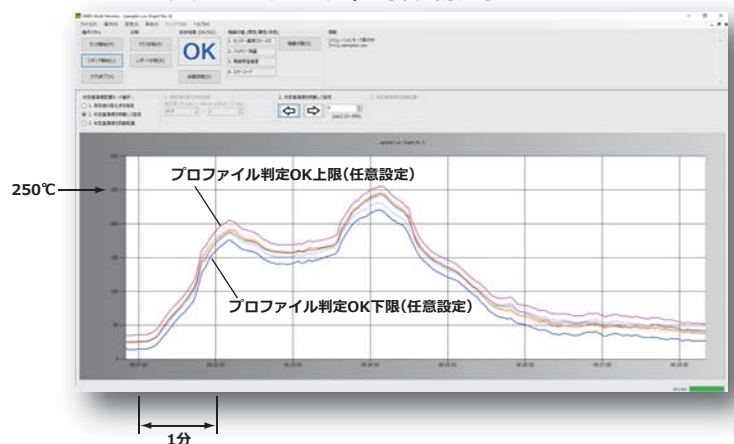
専用ソフトウェアNWSMM/PROTEM2を用意。温度データのプロファイル判定、ロギング、各種設定データの管理が可能です。

プロファイル判定機能付き  
トレンドグラフ  
**NWS MM**  
NWS-Multi 専用

各種設定データの管理とモニタ  
**PROTEM 2**



### リフロープロファイル測定例 (NWS MM)



日本国内でのみ使用可能となります。  
仅能在日本国内使用。  
Available in Japan only.

# 温度センサを手軽に無線化

無線温度センサ変換器

NWS-Mini Series



## 無線伝送

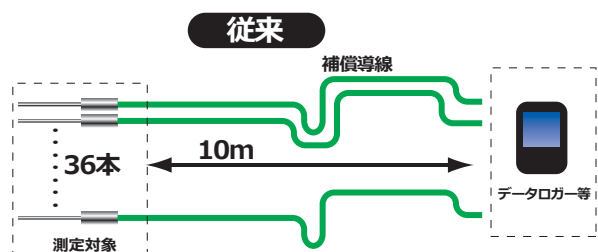
無線通信距離：100m

※金属・水中等電波を遮蔽する障壁がない空間にて

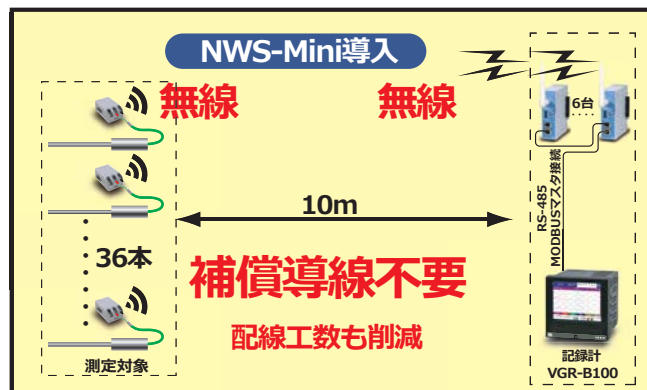
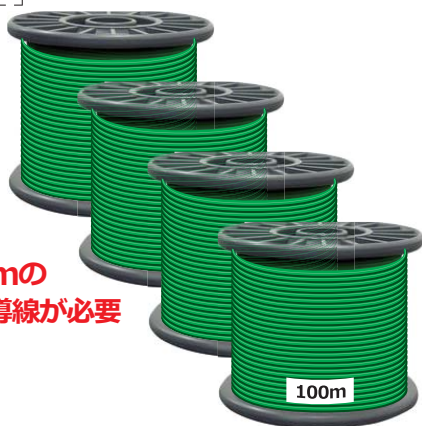
汎用の温度センサ  
(熱電対・測温抵抗体)  
電圧・電流信号も可能



## 補償導線の省配線!!



360mの  
補償導線が必要



### 事前評価可能!!

← 使えるかどうか試してみたい方はこちらまで

オンラインで購入できます

Available in Japan only 我將只在日本上市

Shop RKC

理化工業オンラインショップ



¥4,000以上(税込)のご購入で送料無料



無線接続のため回転体や移動体の温度測定も可能

### データ管理も簡単

計器データ管理支援ソフトウェア

## PROTEM 2

計器データの

モニタ・設定・保存・コピー・転送  
グラフ表示・ロギング・帳票作成

無料でダウンロード可能



<動作環境>

Windows 10 (64bit版)  
Windows 11



# 高速制御コントローラ

デジタル指示調節計  
GZ Series



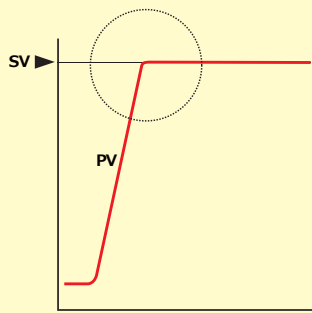
## 10ms(0.01秒) 高速サンプリング



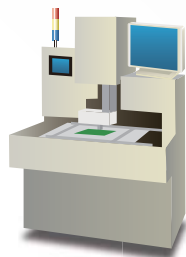
RTPや高速に変化するプロセスの制御に最適

1秒間に100回の超高速フィードバック制御で、これまで制御が困難であった高速昇温・圧力・流量等の高速に変化するプロセス制御に威力を発揮します。  
(RTP:Rapid Thermal Process)

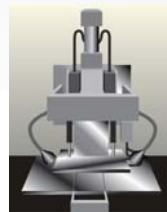
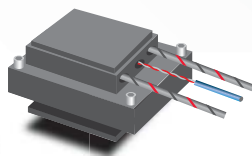
高速に変化するプロセスの制御でも  
オーバーシュートを極力抑えた制御  
が可能。



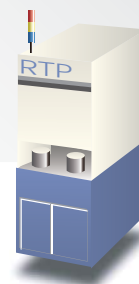
## RTP(Rapid Thermal Processing)



フリップチップボンダ・SiCヒータ



ホットプレス



ランプアニーラ

## データ管理も簡単

計器データ管理支援ソフトウェア  
**PROTEM 2**

計器データの  
モニタ・設定・保存・コピー・転送  
グラフ表示・ロギング・帳票作成

無料でダウンロード可能



<動作環境>

Windows 10 (64bit版)  
Windows 11

PROTEM2

検索

# 時間とともに設定温度を変えて制御

プログラム調節計  
PZ Series



●最大で16パターン16ステップのプログラムが可能

パターン・タイムシグナル等の設定が簡単!!



**PROTEM 2**

無料でダウンロード可能

●パネルを組み合わせて簡単操作

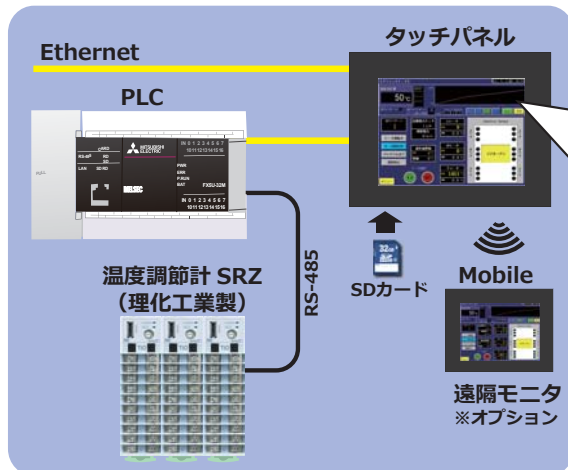


タッチパネル画面作成例

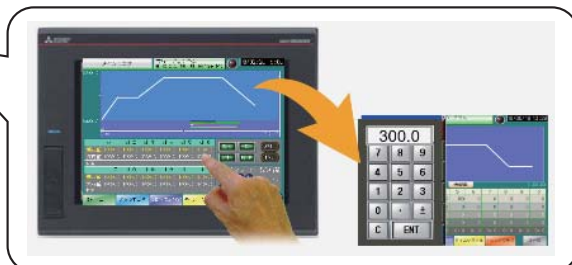


市販品ベースでプログラム制御システムを構成

## SR-ProZ



タッチパネル方式で操作性UP!!



主な機能

- 制御点数 : 最大12点
- プログラム機能
- パターン登録数 : 最大100パターン
- セグメント数 : 最大20セグメント
- 時間精度 : ±(0.01% of Reading+2秒)
- タイムシグナル : 最大8点出力

データロギング

- サンプリング周期 : 1~60秒
- サンプリング項目 : PV/SV/MV
- データ保存箇所 : タッチパネル内蔵SDカード
- サンプリング数 : 17280サンプリング  
(5秒サンプリングで24時間)
- 警報履歴 : 最大記録件数 500件

# 温度調節計をEthernetへ接続

Ethernet通信変換器

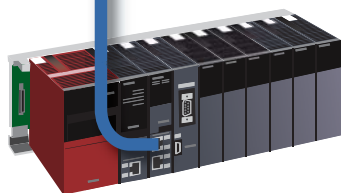


COM-ME Series



新製品

## Ethernet



温度調節計  
SRZ

温度制御

Ethernet  
Ethernet通信変換器  
COM-ME



RS-485

温度調節計  
GZ FZ



温度制御

# EtherCAT®

# EtherNet/IP®

# MODBUS/TCP

# Ethernet

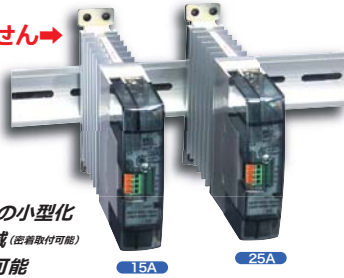
**MAPMAN**  
PLCプログラムレス接続



# 電力調整器

## 超薄型電力調整器 幅22.5mm

SSRではありません→



- 制御盤・ユニットの小型化
- 設置スペース削減 (密着取付可能)
- DINレール取付可能

**SSNP**  
(位相制御タイプ)

**SSNZ**  
(ゼロクロス制御タイプ)



**CE CERUS 全機種対応**

(CEは一部のタイプを除く)



**THV Series CERUS**

**スタンダード**

**THV-10**

通信機能・伝送出力機能搭載可能

20A ~ 200A

**高機能**

**THV-A1**

様々な種類のヒータに対応

20A ~ 200A

(150A/200AはCE適合外)

**高電圧**

**THV-40**

負荷電圧AC480V対応

20A ~ 200A



## 微小箇所の温度を簡単に測定

薄型温度センサ (K熱電対)

**ST-50 Series**

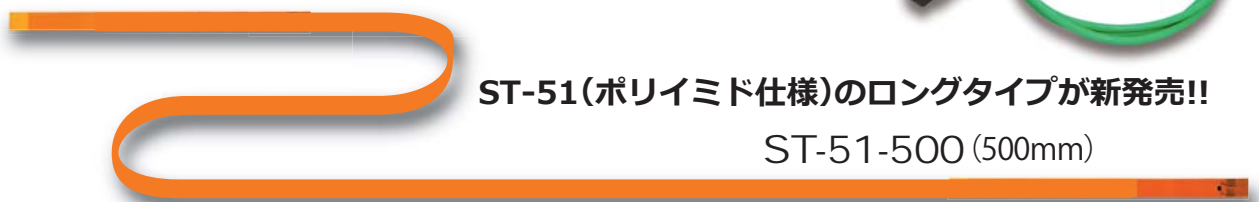


専用コネクタリード  
W-ST50A



ST-51(ポリイミド仕様)のロングタイプが新発売!!

ST-51-500 (500mm)

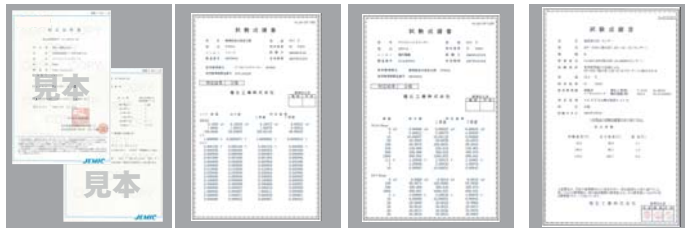


# 温度センサ校正サービス

## 正確な温度測定のために温度センサの校正を!!

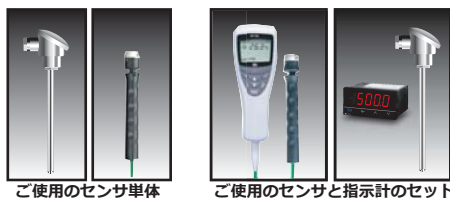
● 確実に温度管理された「標準校正室」で厳密に校正しています。

● 標準器は全て国家標準計量にトレース。  
試験成績書と合わせ、信頼性のある校正を提供いたします。



● 温度センサと指示計の組み合わせ校正も可能。

校正は温度センサ1本より承ります。  
また、温度センサと指示計の組み合わせ校正も可能です。



トレーサビリティは、計測機器が国家標準計量に対して、どのようにつながっているかを証明するものです。  
ISO9001では、測定機器について「国家計量標準にトレース可能な計量標準に照らして校正または検証する」ことが要求されています。

校正可能センサ  
・ 熱電対  
・ 白金測温抵抗体  
※ 修理・調整は行えません。



# オンラインで購入できます

Available in Japan only 我將只在日本上市

# Shop RKC

## 理化工業オンラインショップ



Shop RKC

検索

¥4,000以上(税込)のご購入で送料無料

### ● 取扱品目

温度調節計      貼付型温度センサ      熱電対コネクタ      無線温度センサ変換器  
携帯用温度計・温度センサ      放射温度計      記録計用補用品(記録紙・カートリッジ等)      温度指示計

その他多種の温度測定機器



安全に関する  
ご注意

- 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。
- 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)
- 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。
- 設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。

### 輸出貿易管理令に関するご注意

- 大量破壊兵器等(軍用用途・軍事設備等)で使用されないよう、最終用途や最終客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。

### 模倣品に関するご注意

- 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。

### 免責事項

- 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しますのでご了承ください。

**RKC** 理化工業株式会社  
RKC INSTRUMENT INC.

ホームページ  
<https://www.rkcinst.co.jp/>

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。

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	大阪市淀川区豊原4-5-36 ONEST新大阪スクエア	☎ 532-0003	☎ 06(4807)7751	☎ 06(6395)8866
広島営業所	広島市西区中広町3-3-18 中広セントラルビル	☎ 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