

耐熱時間を大幅アップ(3分→22分)

日本国内でのみ使用可能です。
 仅能在日本国内使用。
 Available in Japan only.

トンネル炉内(MAX. 300℃)の温度プロファイルを無線でリアルタイムに温度測定できます!!

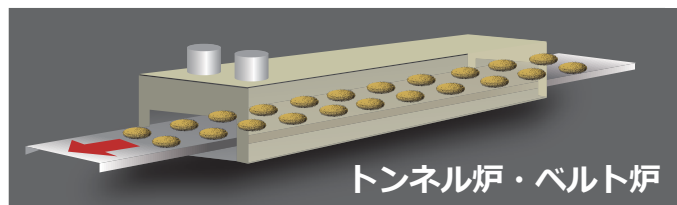
無線式多点温度監視システム

NWS-Multi

(高耐熱タイプ)



- 300℃雰囲気にて22分
- 最大6点入力(K熱電対)
- 温度校正も可能



トンネル炉・ベルト炉

適正なプロファイル(温度・時間)で加熱処理されているか、無線でリアルタイムに温度測定できます。

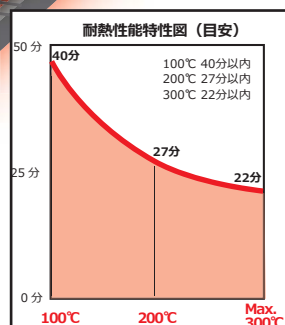
無線伝送

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

NWS-Multi
(送信器)

温度センサ
(最大6点)



NWS-COM
(受信器)

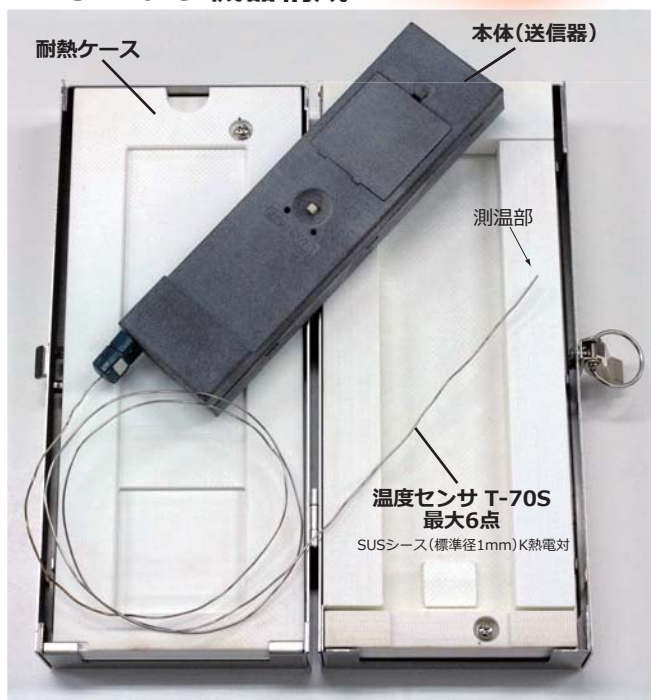
RS-422A/485
(MODBUS)

USB通信変換器
COM-KG

USB

USBポート

NWS-Multi 機器構成

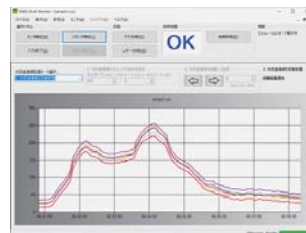


専用ソフトウェアNWS-MM/PROTEM2を用意。

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、帳票作成が可能です。

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

PROTEM2



対応 OS : Windows 10 (64bit) Windows 11
 (.NET Framework 4.5 以降が必要)



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。

最大6ch
送信器
NWS-Multi



無線伝送
無線通信距離：約 80m
※金属・水中等電波を遮蔽する障壁がない空間にて

受信器(USB通信変換器)
[NWS-Multi無線機能付]
COM-KG-N2



USBポート



※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

主な仕様

NWS-Multi 多点無線温度センサ変換器

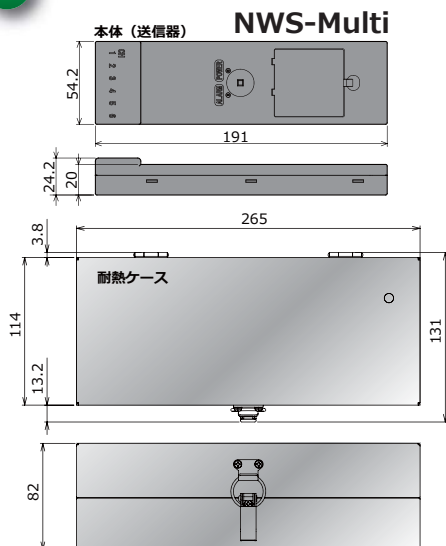
入力点数	：6点（入力間絶縁）
入力種類と測定範囲	：熱電対入力 K -200.0～+1372.0℃ ：200.0～0℃未満：±2.0℃、0.0～400.0℃未満：±1.0℃、400.0～1372.0℃：±2.0℃ ※表示精度は上記の精度に対して最小分解能以下を切り上げた値
精度	：1秒～60秒 （無線通信によって1秒単位で変更可能）
サンプリング周期	：約0.15 μV/Ω（熱電対の種類によって換算）
信号源抵抗の影響	：アップスケール
入力断線時の動作	：無線識別：証明規則第2条第1項第19号に規定する特定無線設備 （日本の電波法の規則であり国内のみ使用可能） 無線周波数帯：2,402MHz～2,482MHz 伝送距離：約100m（使用環境により変化します）
無線通信	：ニッケル水素充電電池 単3形(AA) 2本使用（電池は付属しておりません） 電池電圧：DC3V以下 ※高温環境で使用する場合、耐熱温度50℃以上の電池を使用してください。
電源	：サンプリング周期1秒時 約15時間 ※電池寿命は使用条件や環境によって変動するため保証値ではありません。
電池寿命	：使用温度範囲：100℃ 40分以内、200℃ 27分以内、300℃ 22分以内 ※内部温度が50℃を超えない範囲で使用する
使用温度範囲	：5～95 %RH（結露無きこと）
使用周囲湿度	：絶対湿度：MAX.W.C 29.3g/m ³ dry air at 101.3kPa
質量	：約3200g（本体(送信器)+耐熱ケース）

T-70S シース型温度センサ(推奨センサ)

入力種類	：熱電対入力K (JIS-C1602-2015) 許容差 クラス2
測定範囲	：0～650℃
材質	：SUS316

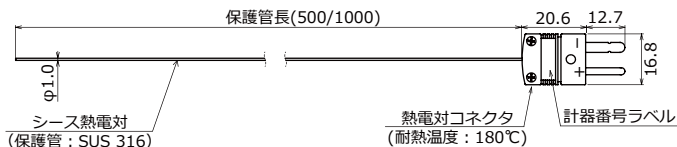
NWS-COM（受信機）、COM-KG（USB通信変換器）の仕様については
NWS-Mini カタログを参照してください。

外径寸法 (単位：mm)



T-70S（これ以外の寸法についてはお問い合わせください）

保護管はR=5.0以上で
曲げ加工が可能



型式コード

NWS-Multi 多点無線温度センサ変換器

仕様	項目	型式コード	①	②	③	④
		NWS-MULTI-1-06-K42-2				
タイプ	①	熱電対入力絶縁タイプ	1			
入力点数	②	6ch		06		
入力レンジ	③	K熱電対 -200.0～+1372.0℃			K42	
オプション	④	耐熱ケース(高耐熱タイプ)付き				2

※温度センサは別売りとなります。

NWS-COM 無線変換器(受信器)

仕様	型式コード
	NWS-COM-M□-□
タイプ	NWS-Multi対応 2
通信機能	RS-422A 4 RS-485 5

NWS-Multi 用受信器（NWS-COM-M2）は専用品となります。

COM-KG USB通信変換器

仕様	型式コード
	COM-KG-□-□
ロータ通信ケーブル	ケーブルなし N
NWS(無線)通信	NWS-Multi無線通信なし N NWS-Multi無線通信付 2

NWS-COM←COM-KG接続ケーブル(RS-422A用)
型式：W-BV-02-3000

T-70S シース型温度センサ

仕様	項目	型式コード	①	②	③	④	⑤	⑥
		T-70S-1.0-□-K2-G-N-OM1						
保護管径	①	1mm	1.0					
保護管長	②	500mm		500				
		1000mm		1000				
熱電対種類	③	K熱電対			K2			
測温接点	④	接地				G		
取付金具	⑤	取付金具なし					N	
端末部	⑥	ミニチュアコネクタ、プラグ SMPW-K1-M-ROHS：オメガエンジニアリング						OM1

T-70S以外の温度センサ(K熱電対)も使用可能です。
営業担当にご相談ください。



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/>

本 社 東京都大田区久が原5-16-6 ☎ 146-8515 ☎ 03(3751)8111(代) ☎ 03(3754)3316

PMUL2NWS04

Printed in Japan :JAN.2025 OBB8H(J) All Rights Reserved.

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。
標準価格は消費税を含んでおりません。消費税は別途申し受けます。