

# 放射温度計 N T Xシリーズ

## 機能概要

小型・軽量目づ、堅牢性に優れた放射温度計です。  
0～500℃の温度を10mSで測定できる汎用タイプ<sup>①</sup>の他、1mSの高速応答タイプ<sup>②</sup>、1350℃まで測定できる高温タイプ<sup>③</sup>、測定スポットΦ0.7mmの微小点タイプ<sup>④</sup>と様々なシチュエーションに対応した温度計を取り揃えています。

## 特徴

### 1. シンプル構成で低価格

- ①温度計ヘッド部単体での使用が可能
- ②表示設定器類との接続により、パラメータ設定が可能

### 2. 多機能

- ①測定データの取込みが簡単  
パラメータ設定器に接続する事で、測定データを簡単に取込める他、PCから各種パラメータ設定が可能。
- ②多彩なアラーム動作が可能(アラーム上下限出力可能、アラームモード8種類)
- ③放射率をアナログ出力で外部から設定可能
- ④現場に適した測定方法を設定可能(ピークホールド、スムージング)

### 3. 充実したアクセサリ (オプション)

- ①エアージャケット、エアレスフード、水冷ジャケット
- ②表示設定器、パラメータ設定器、パラメータ設定セット



汎用タイプ



長距離 (高温) タイプ

## システム構成



温度計ヘッド部単体での使用が可能

パラメータ設定、表示器との組合せも可能  
ケーブル接続

### 表示設定器

- ・電源：AC100～240V又はDC13～27V
- ・アラーム出力、アナログ出力とも1点づつ標準装備



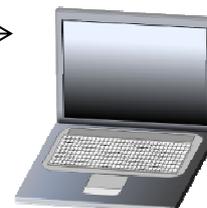
### パラメータ設定器

- ・ハンディタイプ



### パラメータ設定セット

- ・パラメータ設定用PCソフト
- ・RS232C-USB変換アダプタ
- ・OSはWindows7、8、10対応



測定データをPCに簡単に取込み  
取込んだデータをCSV形式でPCに保存可能  
PCでトレンド表示、パラメータや放射率設定可能

## 詳細仕様

特徴	汎用	高速応答用	長距離（高温）用	微小点用
型式	-CNE0500	-CUE0500	-CLE1350	-CSE0500
測定温度範囲	0～500℃	0～500℃	0～1350℃	0～500℃
実行波長	2.0～6.8μm	2.0～6.8μm	3.0～5.6μm	5～6.8μm
標準測定距離	35m /70mm /120mm	200mm	500mm	40mm
標準標的サイズ	Φ1.6mm/Φ3mm/Φ5.5mm	Φ8mm	Φ9mm	Φ0.7mm
応答時間	10mS～	0.1mS～	10mS～	10mS～
精度定格	300℃未満：±3℃ 300℃以上：測定値の±1%	400℃未満： ±4℃ 400℃以上： 測定値の±1%	300℃未満： ±3℃ 300℃以上： 測定値の±1%	300℃未満： ±3℃ 300℃以上： 測定値の±1%
再現性	±0.5℃	±0.5℃	±1℃	±1℃
測定分解能	0.5℃以下	50℃未満： 4℃以下 50℃以上： 3℃以下	50℃未満： 1℃以下 50℃以上： 0.5℃以下	50℃未満： 1℃以下 50℃以上： 0.5℃以下
ウォームアップ時間	1分	3分	1分	3分
質量(ケーブル除く)	80g	190g	90g	190g
ケーブル	2m直出し	2mコネクタ接続	2m直出し	2mコネクタ接続

## 共通仕様

検出素子	InSb（インジウムアンチモン）		
照準	LED照準（赤）		
出力（非絶縁）	アナログ出力：（切替）0～1V、mV/℃、0～20mA、4～20mA RS232C出力：RS232C準拠 アラーム出力：オープンドレイン1点、DC27V、0.2A		
ピークホールド	リセット方式 （選択）	時間：0.01～10Sec可変 放電：時間0.01～10Sec、レベル0.2～1.0	
放射率補正	保証範囲：0.3～1.0 設定範囲：0.050～1.000（設定分解能：0.001）		
センサ補正機能	スパン：0.500～2.000、ゼロ：-50～+50℃		
ケーブル長	2m（標準）、オプション：5m、10m		
構造	防塵（IP67相当）出力コネクタ部は除く		
使用範囲温湿度	0～50℃、30～85%RH（結露のないこと）		
保存周囲温度	-15～70℃		
電源電圧	DC4.7～27V、0.1A Max		

お問い合わせ

日鉄テックスエンジニアリング株式会社 電計事業本部

■営業部

〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-5-2 三菱ビル TEL：03-6860-6630

■エンジニアリング事業部 電計エンジニア5部

〒050-0087 北海道室蘭市仲町1 2番地 TEL：0143-47-2567

<https://www.tex.nipponsteel.com>