

### 【製品概要】

TS3は、フランジタイプの熱電対で、最高1050℃までの炉内や煙道等の様々な用途に使用できます。標準のフランジはJIS規格となりますが、JPI規格やANSI規格のフランジも製作可能です。

### 【標準仕様】

素線種類 : T、J、E、K  
 許容差 : クラス1、クラス2  
 導線数 : シングル、ダブル  
 測温接点 : 非接地 (標準)  
 絶縁抵抗 : (φ2.0以下)  
 100Vにて20MΩ以上  
 (φ2.3以上)  
 500Vにて100MΩ以上

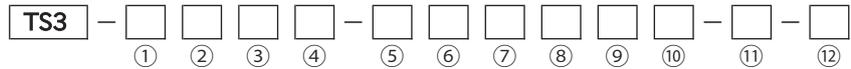
### 【特別仕様】

- ◇変換器内蔵 (DC4~20mA出力)  
※シングルエレメントのみ
- ◇特殊フランジ対応
- ◇テフロンチューブ付き
- ◇シース部曲げ加工
- ◇シース材質NCF600 (インコネル)

### 【オプション】

- ◇熱電対専用コネクタ(TKC)…P94
- ◇補償導線(TCW)……………P95

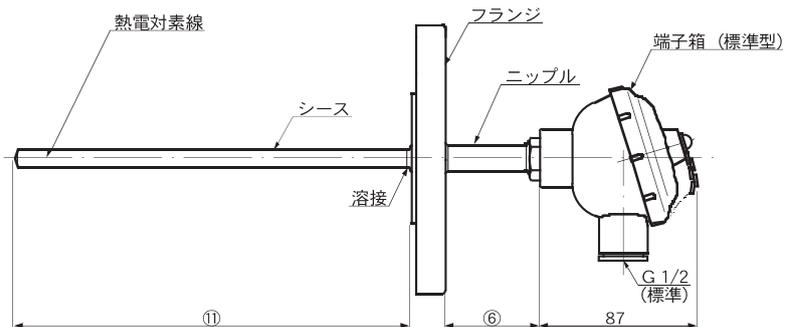
### 【型式構成】



項目	コード	仕様
基本型式	TS3	端子箱付シース熱電対 フランジタイプ
① 許容差	1	JIS クラス 1
	2	JIS クラス 2
	3	ANSISPECIAL
	4	ANSISTANDARD
② 素線種類	T	タイプST (銅・コンスタンタン)
	J	タイプSJ (鉄・コンスタンタン)
	E	タイプSE (クロメル・コンスタンタン)
	K	タイプSK (クロメル・アルメル)
③ 素線数	S	シングルエレメント
	D	ダブルエレメント
④ 端子箱	N	標準型 アルミダイカスト (防滴)
	F	特殊型 フェノール樹脂 (防滴)
	T	両口型 (2方向) アルミ鑄造 (防滴)
	W	両口型 (同方向) アルミ鑄造 (防滴)
	K	小型 アルミダイカスト (防滴)
⑤ シース外径	A	φ1.0mm (SUS316) *シングルエレメントのみ
	B	φ1.6mm (SUS316) *シングルエレメントのみ
	C	φ2.3mm (SUS316)
	E	φ3.2mm (SUS316)
	F	φ4.8mm (SUS316)
	G	φ6.4mm (SUS316)
	H	φ8mm (SUS316)
	⑥ ニップル	5
6	100mm (φ12mm, SUS304)	
7	150mm (φ12mm, SUS304)	
8	50mm (φ21.7mm, SUS304)	
9	100mm (φ21.7mm, SUS304)	
10	150mm (φ21.7mm, SUS304)	
⑦ フランジ呼び径	05	JIS 5K
	10	JIS 10K
	20	JIS 20K
	40	JIS 40K
	<input type="checkbox"/>	上記以外の呼び径
⑧ フランジ面座	R	RF (平面座)
	F	FF (全面座)
⑨ フランジ呼び径	15	15A
	20	20A
	25	25A
	40	40A
	<input type="checkbox"/>	上記以外の呼び径
⑩ フランジ材質	UB	SUS304
	UC	SUS316
	Z	上記以外の材質
⑪ 挿入長	<input type="checkbox"/>	フランジ下長さ (mm)
⑫ 特記事項	<input type="checkbox"/>	標準
	S	特殊仕様をご指定ください

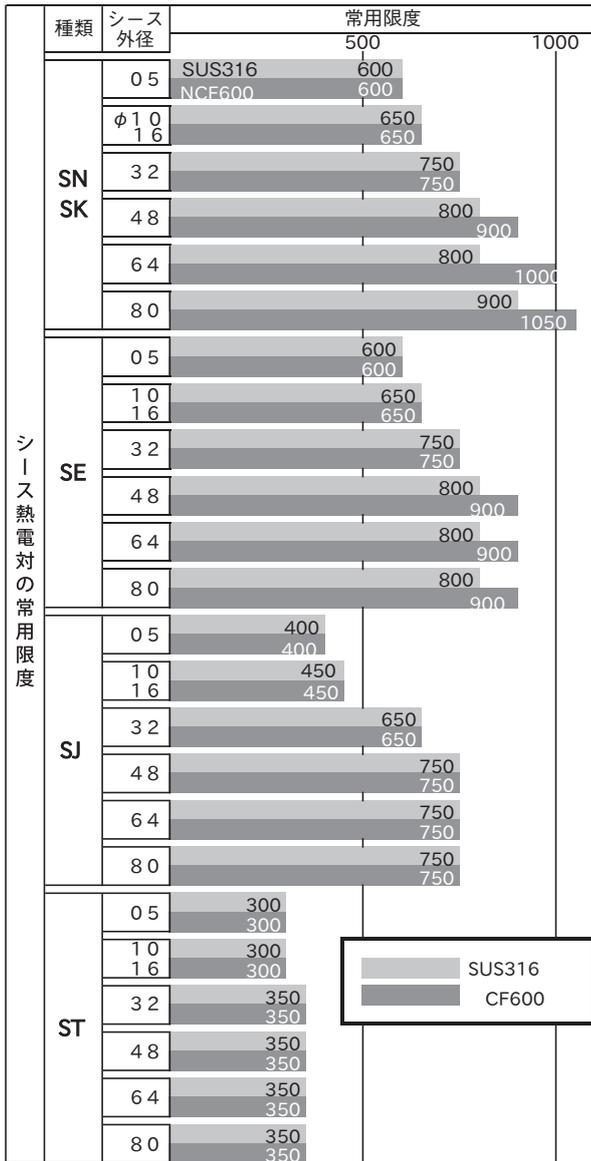
※使用温度は素線種類及びシース外径により異なります。使用温度は55ページをご参照下さい。

### 【外】



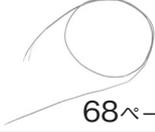
タイプ T03 製品仕様

# 温度と用途で選ぶ 熱電対



## ■狭小空間/小物体

**TDP**  
汎用/被覆熱電対  
MAX 250°C



68ページ

**TDM**  
防水・非接地タイプ  
MAX 200°C



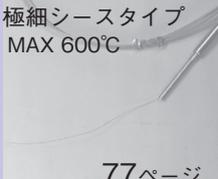
69ページ

**TS4**  
φ1.0～シースタイプ  
MAX 1050°C



76ページ

**TSG**  
極細シースタイプ  
MAX 600°C



77ページ

## ■射出成型機/ 金型フローソルダー

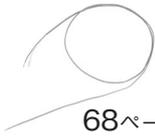
**TS4**  
φ1.0～シースタイプ  
MAX 1050°C



76ページ

## ■表面温度

**TDP**  
汎用/被覆熱電対  
MAX 250°C



68ページ

**TDM**  
防水・非接地タイプ  
MAX 200°C



69ページ

**TKS**  
厚さ0.2mm極薄型  
MAX 200°C



70ページ

**TMG**  
強力マグネット付  
MAX 200°C



71ページ

**TS4**  
φ1.0～シースタイプ  
MAX 1050°C



76ページ

## ■熱電対専用オプション

**TKC**  
専用コネクタ



94ページ

**TCW**  
補償導線



95ページ