



### 【製品概要】

TS5は、ねじ込みタイプのシース熱電対で、最高900℃までの炉内や煙道等の様々な用途に使用できます。標準のねじは管用テーパねじ (R) 及び管用平行ねじ (G) となりますが、その他の種類のねじも製作可能です。

### 【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
- 测温接点 : 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】

- ◇特殊ねじ対応
- ◇シース部曲げ加工
- ◇シース材質NCF600 (インコネル)

### 【オプション】

- ◇引き抜き保護管  
ねじ込みタイプ (WPS).....P86
- ◇引き抜き保護管  
フランジタイプ (WPF).....P88
- ◇クリヌキ保護管  
ねじ込みタイプ (WKS).....P89
- ◇クリヌキ保護管  
フランジタイプ (WKF).....P90
- ◇ダクト取付ブラケット (DTB).....P93
- ◇熱電対専用コネクタ (TKC).....P94
- ◇補償導線 (TCW).....P95

### 【型式構成】

TS5 - □ □ □ - □ □ □ □ □ □ □ □ - □ - □  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

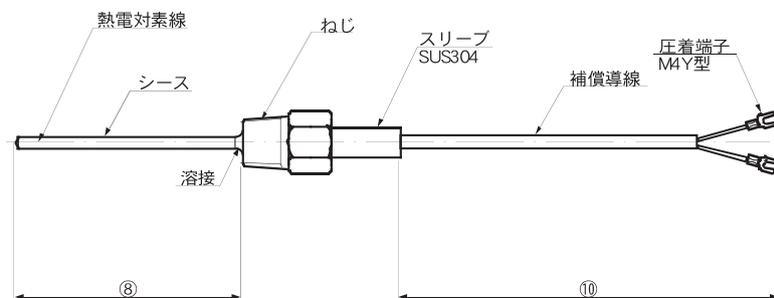
項目	コード	仕様
基本型式	TS5	補償導線付シース熱電対 ねじ込みタイプ
① 許容差	1	JIS クラス1 ※補償導線クラス1使用の場合
	2	JIS クラス2
	3	ANSISPECIAL
	4	ANSISTANDARD
② 素線種類	T	タイプST (銅・コンスタンタン)
	J	タイプSJ (鉄・コンスタンタン)
	E	タイプSE (クロメル・コンスタンタン)
	K	タイプSK (クロメル・アルメル)
③ 素線数	S	シングルエレメント
	D	ダブルエレメント
④ シース外径	A	φ1.0mm (SUS316) *シングルエレメントのみ
	B	φ1.6mm (SUS316) *シングルエレメントのみ
	C	φ2.3mm (SUS316)
	E	φ3.2mm (SUS316)
	F	φ4.8mm (SUS316)
	G	φ6.4mm (SUS316)
	H	φ8mm (SUS316)
	⑤ ねじの種類	R
G		平行ねじ
⑥ ねじの呼び	06	1/8
	08	1/4
	10	3/8
	15	1/2
	20	3/4
	25	1
⑦ ねじ材質	UB	SUS304
	UC	SUS316
	Z1	上記以外の材質
⑧ 挿入長	□□□	ねじ下長さ (mm)
	G	ビニール被覆
⑨ 補償導線	H	ガラス被覆
	Z2	上記以外の被覆材
	□□□□	補償導線長さ (mm)
⑩ 補償導線長	N	標準
	S	特殊仕様をご指定ください
⑪ 特記事項		

※使用温度は素線種類及びシース外径により異なります。使用温度は別紙をご参照ください。ただし、別紙に記載の使用温度はシース部の使用温度です。スリーブ部の耐熱温度は80℃ (標準) となります。

※補償導線の使用温度範囲は下記の通りです。

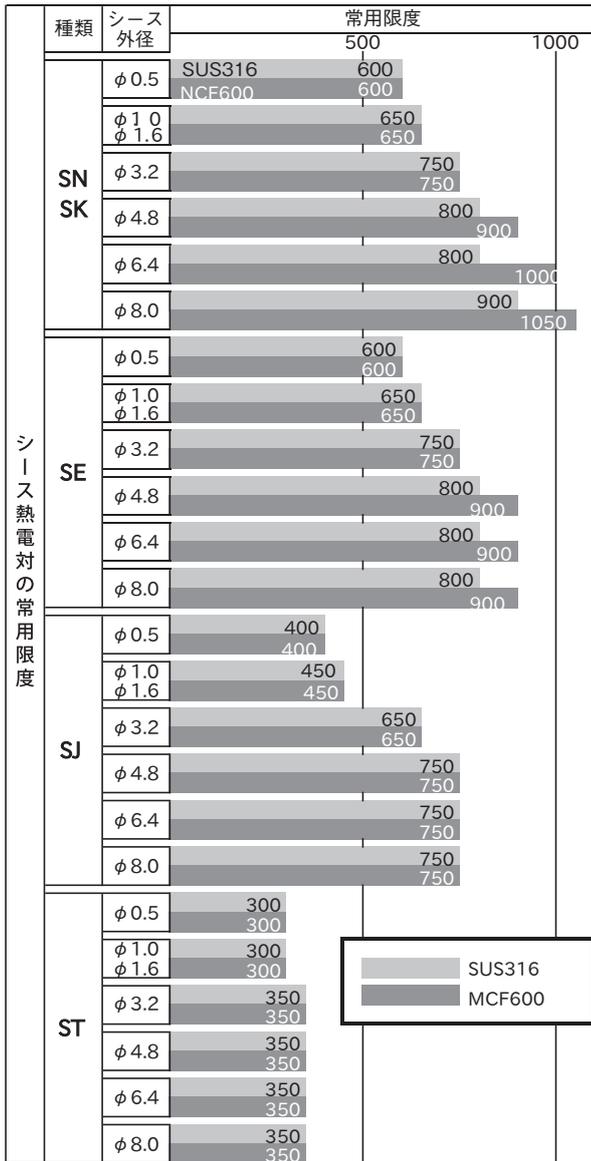
被覆材	最高使用温度 (°C)	最低使用温度 (°C)
耐熱ビニール	90	-20
ガラス編組	150	0

### 【外形図】



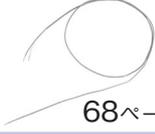
●端子箱タイプは『TS2』の製品仕様書をご覧ください

# 温度と用途で選ぶ 熱電対



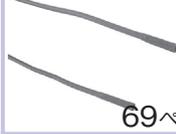
## ■狭小空間/小物体

**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

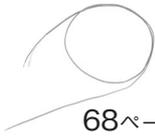
**TS4**  
φ1.0～シースタイプ  
MAX 1050°C



76ページ

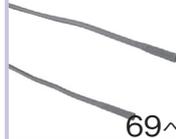
## ■表面温度

**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