

# シース型熱電対 [K型, J型標準規格品]

## 製品概要

シース熱電対は金属細管中に熱電対素線と共に高純度の絶縁物を高密度に封入した最も新しい形状の熱検出端で、特に腐蝕性雰囲気、屈曲の多い個所、振動の激しい個所等極端な条件下で使用してその特性を発揮する熱電対です。

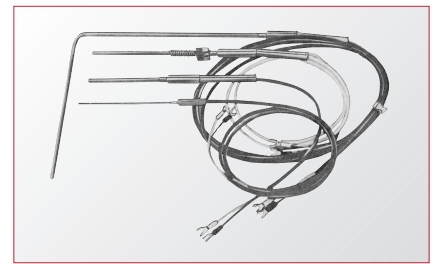
当社規格品多種在庫・  
迅速・安価

## 特徴

- ①細管仕上
- ②感度鋭敏
- ③長い寿命
- ④設置簡便

## 熱接点種別

■ 非接地型（絶縁型）



## シース材質

SUS-316

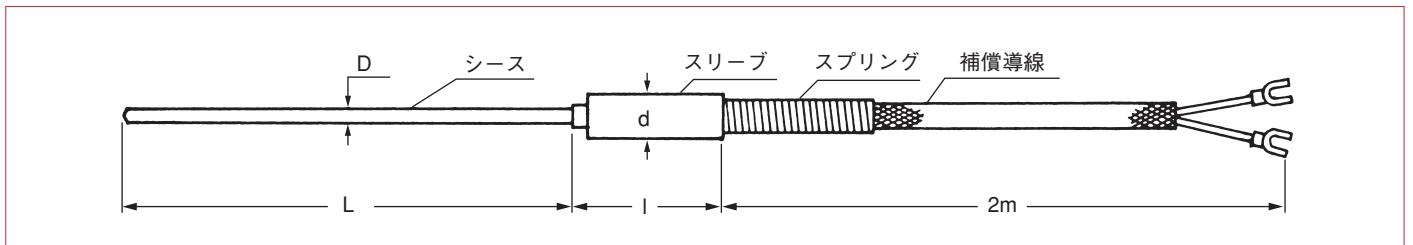
## 素線の種類

- K (クロメル・アルメル)
- J (鉄・コンスタンタン)

## 補償導線

7/0.3×2  
全ガラス外ステンシルド2m付

## 基本形状



## 標準規格品（常時在庫）

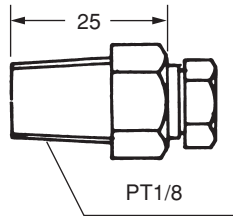
カタログ番号	K (クロメル・アルメル)				カタログ番号	J (鉄・コンスタンタン)			
	Dmm	Lmm	dmm	lmm		Dmm	Lmm	dmm	lmm
K-1	1.0	100	6.4	36	J-1	1.0	100	6.4	36
K-2	〃	200	〃	〃	J-2	〃	200	〃	〃
K-3	1.6	100	8.0	〃	J-3	1.6	100	8.0	〃
K-4	〃	200	〃	〃	J-4	〃	200	〃	〃
K-5	〃	300	〃	〃	J-5	〃	300	〃	〃
K-6	2.3	100	〃	〃	J-6	2.3	100	〃	〃
K-7	〃	200	〃	〃	J-7	〃	200	〃	〃
K-8	〃	300	〃	〃	J-8	〃	300	〃	〃
K-9	3.2	100	〃	〃	J-9	3.2	100	〃	〃
K-10	〃	200	〃	〃	J-10	〃	200	〃	〃
K-11	〃	300	〃	〃	J-11	〃	300	〃	〃
K-12	4.8	100	10.0	43	J-12	4.8	100	10.0	43
K-13	〃	200	〃	〃	J-13	〃	200	〃	〃
K-14	〃	300	〃	〃	J-14	〃	300	〃	〃
K-15	6.4	100	〃	〃	J-15	6.4	100	〃	〃

※ご注文の際はシース外径、長さをご検討の上、カタログ番号を申し付けください。

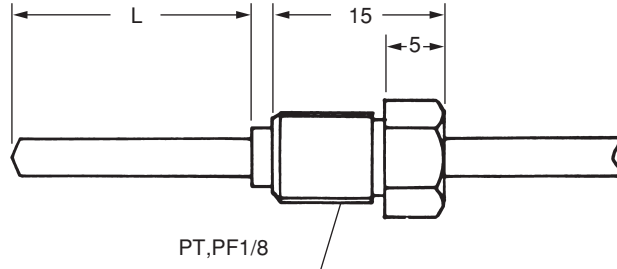
# シース型熱電対 [K型, J型標準規格品]

## 標準附属部品

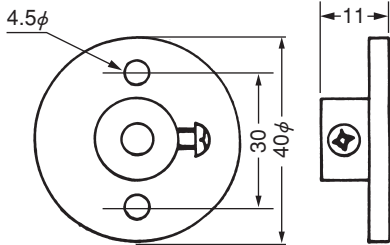
### ■ コンプレッションフィッティング (3.2φ用・4.8φ用・6.4φ用)



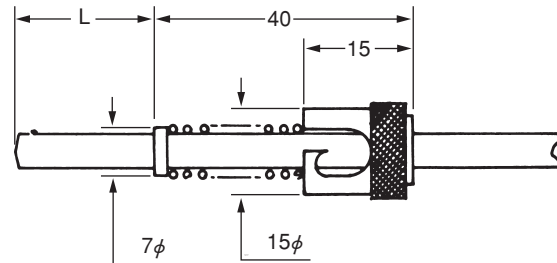
### ■ 回転ネジ (3.2φ 4.8φ 6.4φ用)



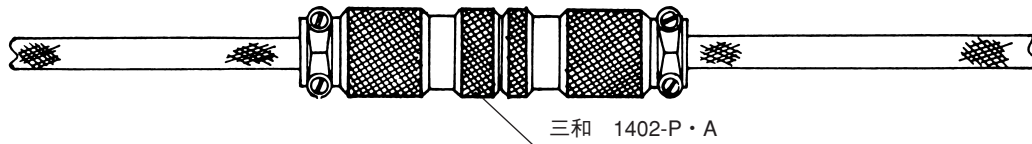
### ■ フランジ



### ■ バイネットキャップ (4.8φ用)

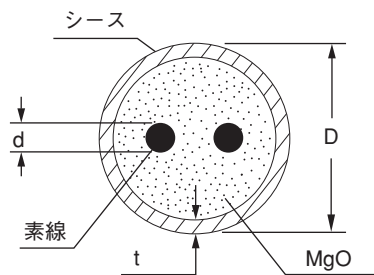


### ■ 補償導線のジョイント



## シース熱電対の仕様

### ■ シースおよび素線の寸法



シース外径 Dmm	素線径 dmm	シース肉厚 tmm	重量 g/m	最長 m
1.0	0.20	0.15	4.5	400
1.6	0.32	0.20	12	150
2.3	0.41	0.30	27	90
3.2	0.53	0.40	41	40
4.8	0.77	0.50	88	20
6.4	1.14	0.60	160	10
8.0	1.30	0.70	240	10

※寸法はK、E、J、T共通

### ■ シース材質、素線種類、シース外径による使用限界温度 (単位=℃)

素線種類	シース材質	1.0mm	1.6mm	3.2mm	4.8mm	6.4mm	8.0mm
K	SUS-316	500	800	800	800	900	900
	インコネル	〃	〃	900	1000	1100	1150
J	SUS-316	400	400	450	500	600	600
	インコネル	〃	〃	〃	〃	〃	〃
E	SUS-316	〃	450	500	600	650	650
T	SUS-316	200	200	250	300	350	350

# シース型熱電対 [受注生産品]

## シースの種類

- K (クロメル・アルメル)
- J (鉄・コンスタンタン)
- T (銅・コンスタンタン)

## ご照会およびご注文に際して

(素線種別) - (熱接点の種類) - (標準型式番号) - D×L×1(補償導線種別)  
 (例) K-M-T-20-3.2×100×2A (7/0.3×2)

## 熱接点種別

### ■ M (非接地型)



### ■ S (接地型)

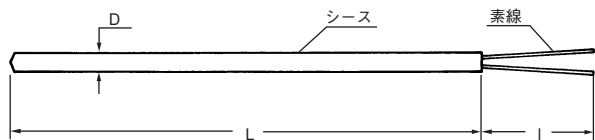


### ■ O (露出型)

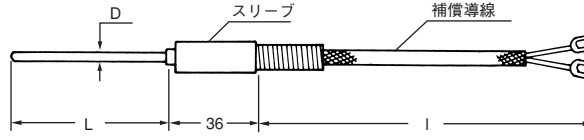


## 基本型状

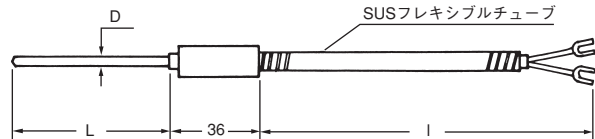
### ■ T-10



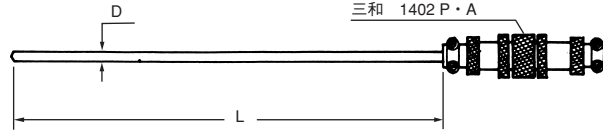
### ■ T-20



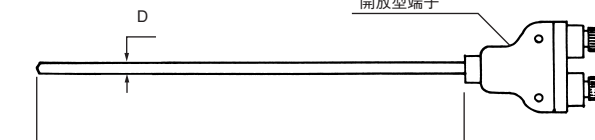
### ■ T-30



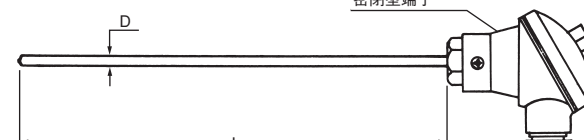
### ■ T-40



### ■ T-50



### ■ T-60



## 補償導線

種別	芯線数	被覆	用途
A	7/0.3×2、4/0.65×2	全ガラスウール、外ステンシルド	耐熱用 (150℃)
B	〃	全ガラスウール	一般用 (120℃)
C	〃	全耐熱ビニール	低温用 (90℃)

種別	被覆の表面色	往復抵抗値 (Ω/m)		
		7/0.3×2	4/0.65×2	JIS (C1602)
K	青	1.1±10%	0.4±10%	0.5Ω/m以下
J	黄	1.3±10%	0.5±10%	〃
T	茶	1.1±10%	0.4±10%	〃