

# TDシリーズ 熱電対

## 特長 (シース熱電対)

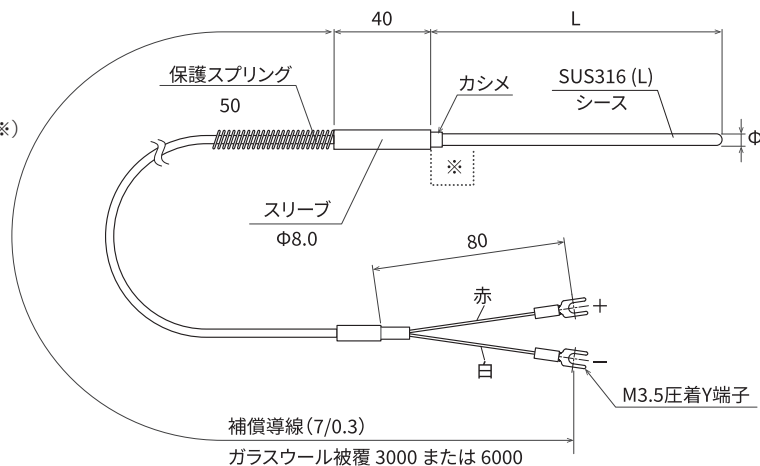
■ 絶縁物（酸化マグネシウム）が充填されているため、一般形と比較して、耐振性、耐衝撃性がすぐれています。また、温度変化に対する応答が速い特性があります。

■ シース部分は曲げてご使用いただけますが、最小曲げ半径は金属シースの5倍以上とし、同じ個所で繰り返し曲げないでください。

### TD-11S

● シース形、非接地

- 注) 1. 検出器を設置する際は、スリーブ部分が80℃以上にならないよう、固定金具等で空冷部を設けてください。(※)  
 2. 補償導線を水に浸さないでください。

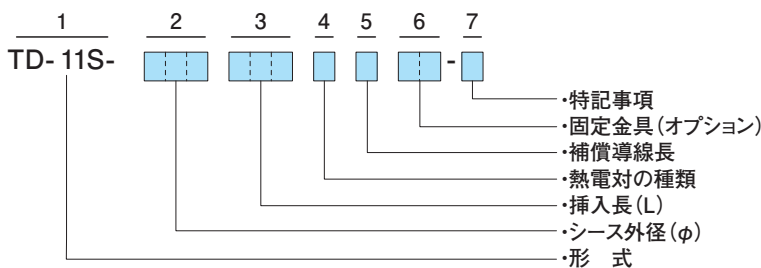


単位: mm

## コード選択表

(常用限度：空气中において連続使用できる温度の限度)

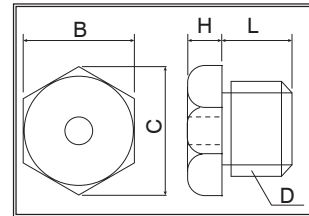
項目	コード	仕様	
1. 形式	TD-11S-	リード直付 (スリーブ) 形 シース熱電対	
2. シース外径 (φ)	016	150	150 mm J/450℃, K/650℃
		250	250 mm J/450℃, K/650℃
		350	350 mm J/450℃, K/650℃
		500	500 mm J/450℃, K/650℃
		□□□	mm単位で記入。999 mm以上はコードを999とし、特記事項ありで長さを指定してください。
	032	150	150 mm J/650℃, K/750℃
		250	250 mm J/650℃, K/750℃
		350	350 mm J/650℃, K/750℃
		500	500 mm J/650℃, K/750℃
		□□□	mm単位で記入。999 mm以上はコードを999とし、特記事項ありで長さを指定してください。
	048	150	150 mm J/750℃, K/800℃
		250	250 mm J/750℃, K/800℃
350		350 mm J/750℃, K/800℃	
500		500 mm J/750℃, K/800℃	
□□□		mm単位で記入。999 mm以上はコードを999とし、特記事項ありで長さを指定してください。	
4. 熱電対の種類	J	JIS J クラス2 (旧0.75級)	
	K	JIS K クラス2 (旧0.75級)	
5. 補償導線長	C	3000 mm (3m) (7/0.3 ガラスウール)	
	F	6000 mm (6m) (7/0.3 ガラスウール)	
	X	特記事項ありで補償導線の長さを指定してください。	
6. 固定金具 (15ページ固定金具コード選択表参照)	00-	なし	
	□□-	コンプレッションフィッティング	
	51-	ルーズフランジ (FA形)	
7. 特記事項	0	なし	
	9	あり	



## 固定金具コード選択表

### ■固定ニップル

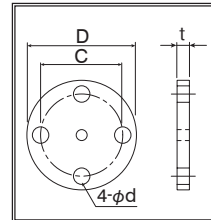
形状	コード	仕様	外形寸法 (単位: mm) / 材質SUS304 (※)				
			D (呼び径)	B	C	L	H
G(PF) (ストレート)	01	G(PF)1/8	1/8	14	16	10	5
	02	G(PF)1/4	1/4	17	19.6	12	7
	03	G(PF)3/8	3/8	21	24	13	7
	04	G(PF)1/2	1/2	26	30	16	8
	05	G(PF)3/4	3/4	32	37	20	10
R(PT) (テーパ)	11	R(PT)1/8	1/8	14	16	10	5
	12	R(PT)1/4	1/4	17	19.6	12	7
	13	R(PT)3/8	3/8	21	24	13	7
	14	R(PT)1/2	1/2	26	30	16	8
	15	R(PT)3/4	3/4	32	37	20	10



※) SUS304以外の材質の製作を承ります。  
詳しくは、営業担当にお問い合わせください。

### ■圧力フランジ

耐圧	呼び径 (吋)	コード	外形寸法 (単位: mm) / 材質SUS304				適用パイプ径
			D	C	d	t	
5K	10 (3/8)	23	75	55	12	9	17.3
	15 (1/2)	24	80	60	12		21.7
	20 (3/4)	25	85	65	12	10	27.2
	25 (1)	26	95	75	12		34.0
10K	10 (3/8)	33	90	65	15	12	17.3
	15 (1/2)	34	95	70	15		21.7
	20 (3/4)	35	100	75	15	14	27.2
	25 (1)	36	125	90	19		34.0



※) SUS304以外の材質の製作を承ります。  
詳しくは、営業担当にお問い合わせください。

### ■コンプレッションフィッティング

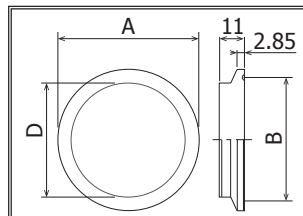
ねじ規格	コード	適用保護管径	外形寸法は17ページをご参照ください。
R(PT)1/8	45	Φ1.6, 2.3, 3.2, 4.8	材質: [本体] SUS304、[コッター] C3713 (黄銅) コッターの材質は、テフロン、SUSなども承っております。 詳しくは、営業担当にお問い合わせください。
R(PT)1/4	46	Φ1.6, 2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0	
R(PT)3/8	47	Φ2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0	
R(PT)1/2	48	Φ2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 10.0, 12.0	
R(PT)3/4	49	Φ2.3, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 10.0, 12.0	

### ■ルーズフランジ

耐圧・呼び径	記号	コード	材質、使用ネジ など	外形寸法は17ページをご参照ください。
—	FA (Φ50)	51	材質: ZDC (亜鉛合金) 使用ネジSUSナベ4×12	
JIS5K20A	FB (Φ85)	52	材質: FC200 (鋳鉄) 使用ネジM6×20	

### ■ヘルールキャップ

呼径	コード	外形寸法 (単位: mm)			材質
		D	B	A	
1S	65	38.1	43.5	50.5	SUS316L
1½S	66				
2S	67	50.8	56.5	64.0	
2½S	68	63.5	70.5	77.5	
3S	69	76.3	83.5	91.0	



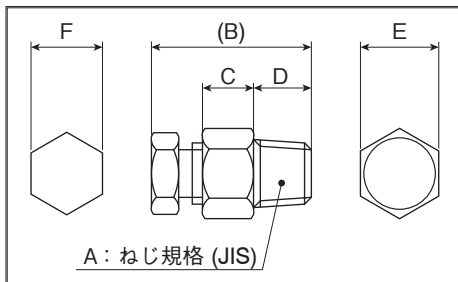
※) SUS316L以外の材質の製作を承ります。  
詳しくは、営業担当にお問い合わせください。

# 固定金具 (別売品)

## ■QTCシリーズ コンプレッションフィッティング

●外形寸法 単位: mm

記号	A:ねじ規格	(B)	C	D	E	F
コード45	R(PT)1/8	(30)	12	9	13	13
コード46	R(PT)1/4	(38)	14	12	17	17
コード47	R(PT)3/8	(40)	15	13	19	17
コード48	R(PT)1/2	(47)	15	17	23	21
コード49	R(PT)3/4	(61)	21	19.5	29	23



- 材質
- 本体 : SUS304  
 コッター : C3713 (黄銅)
- コッターの材質は、テフロン、SUSなども承っております。  
 詳しくは、営業担当にお問い合わせください。  
 ※機密性はありません。

●コード選択表

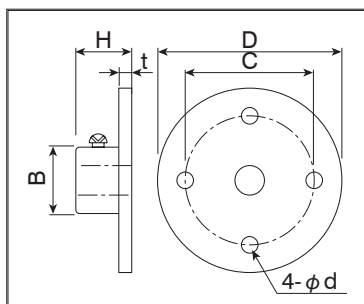
項目	コード	仕様	
1.形式	QTC-	コンプレッションフィッティング	
2.ネジサイズ 適用保護管外径	45 - (R1/8)	016	Φ1.6用
		023	Φ2.3用
		032	Φ3.2用
		048	Φ4.8用
	46 - (R1/4)	016	Φ1.6用
		023	Φ2.3用
		032	Φ3.2用
		048	Φ4.8用
		064	Φ6.4用
	47 - (R3/8)	023	Φ2.3用
		032	Φ3.2用
		048	Φ4.8用
		064	Φ6.4用
	48 - (R1/2)	080	Φ8.0用
		023	Φ2.3用
		032	Φ3.2用
		048	Φ4.8用
		064	Φ6.4用
	49 - (R3/4)	080	Φ8.0用
		100	Φ10.0用
		120	Φ12.0用
		023	Φ2.3用
		032	Φ3.2用
		048	Φ4.8用
3.特記事項		0	なし
		9	あり

## ■QTFシリーズ ルーズフランジ

●外形寸法

記号	B	C	D	d	t	H	使用ネジ
コード51 (FA形)	18	35	50	4.5	3.5	15	SUSナベ4×12
コード52 (FB形)	35	65	85	12	10	40	M6×20

- 材質
- FA形 : ZDC (亜鉛合金)  
 FB形 : FC200 (鋳鉄)



●コード選択表

項目	コード	仕様	
1.形式	QTF-	ルーズフランジ	
2.種類 適用保護管径	51 - (FA形)	016	Φ1.6用
		023	Φ2.3用
		032	Φ3.2用
		040	Φ4.0用
		048	Φ4.8用
		060	Φ6.0用
		064	Φ6.4用
		070	Φ7.0用
		080	Φ8.0用
		100	Φ10.0用
	52 - (FB形)	120	Φ12.0用
		064	Φ6.4用
		070	Φ7.0用
		080	Φ8.0用
		100	Φ10.0用
		120	Φ12.0用
		130	Φ13.0用
		150	Φ15.0用
		160	Φ16.0用
		200	Φ20.0用
220	Φ22.0用		
3.特記事項		0	なし
		9	あり