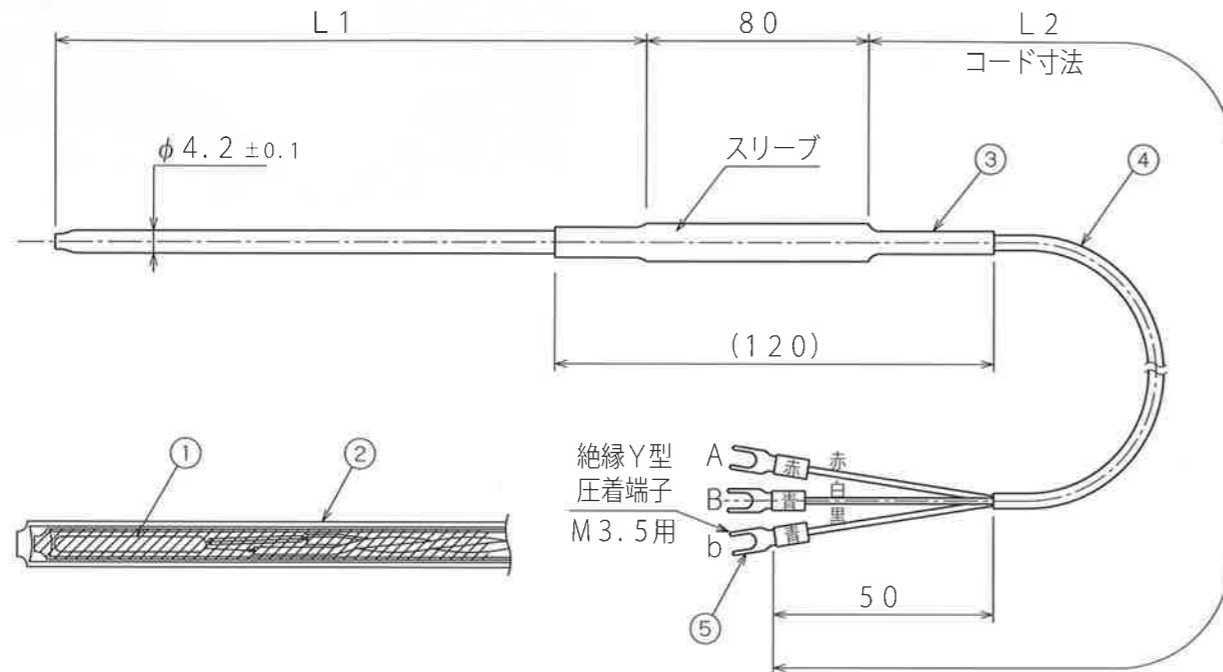


フッ素樹脂 (FEP) パイプ (TE 型)

◆特長

- フッ素樹脂を保護管に使用しステンレス保護管よりも耐薬品性に優れているので、半導体洗浄装置、めっき槽関係、海水管理などに適しています。
- フレキシブルなので、装置等の湾曲した部分・パイプ内部等に使用できます。
- 耐熱性 (耐熱温度150℃) にも、優れています。

◆外形寸法図



◆型式構成

TE-PT-L1×L2

- ※ L1, L2は共に mm 単位の寸法が入ります。但し、L1は100mm 単位での製作となります。

1. 主な仕様

①	素子	測温抵抗体 Pt100Ω クラスB 3線式 規定電流:2mA JIS C 1604
②	フッ素樹脂チューブ	FEPフッ素樹脂チューブ 外径φ4.2×内径φ3.2
③	収縮チューブ	2重収縮チューブ
④	コード	耐熱ビニルキャプタイヤ PVC 0.18/12×3C 耐熱:105℃ 外径:φ3.8
⑤	端子	絶縁Y型圧着端子 ※丸形の端子や芯線の剥き出しのみも可
	使用温度	0~150℃ ※ヒートサイクルのないところでご使用下さい。

- 「クラスA」、「JPT100」での製作も可能です。
- TE-PT (注文コード: S0748) は在庫製品です。(L1 1000mm, L2 2000mm)

フッ素樹脂型センサの応答時間

フッ素樹脂型センサを応答時間の速い順に並べると、「TA型>TH型>TE型」となります。

	応答時間	
	63.2%	90%
フッ素樹脂 (FEP) パイプ (TE 型)	21.3秒	45.5秒
フッ素樹脂 (PFA) パイプ (TA 型)	16.8秒	33.7秒
フッ素樹脂 (FEP) パイプ (TH 型)	18.8秒	39.2秒

- 測定器: モバイル型温度レコーダ NR-1000 (樹キーエンス)

◆仕様

材質 (感温部)	※ FEP	※ PFA
外径 (mm) (/)	φ4.2(標準)	φ4.0(標準)
長さ (mm) (/)	1000(標準)	1000(標準)
耐熱性 (℃) (/)	150(連続使用温度)	180(連続使用温度)
酸	影響ありません	影響ありません
アルカリ	/	/
アルコール	/	/
溶剤(トリクレン、四塩化炭素)	/	/
脂肪族炭化水素(ガソリン、ケロシン)	/	/
芳香族炭化水素(ベンゼン、トルエン)	/	/

※標準品は「FEP」ですが、「PFA」での製作も可能です。

- フッ素樹脂は化学的に安定しておりますが、他のプラスチックと同様にガス及び蒸気が温度・圧力・薬液の条件等により、透過することがございます。

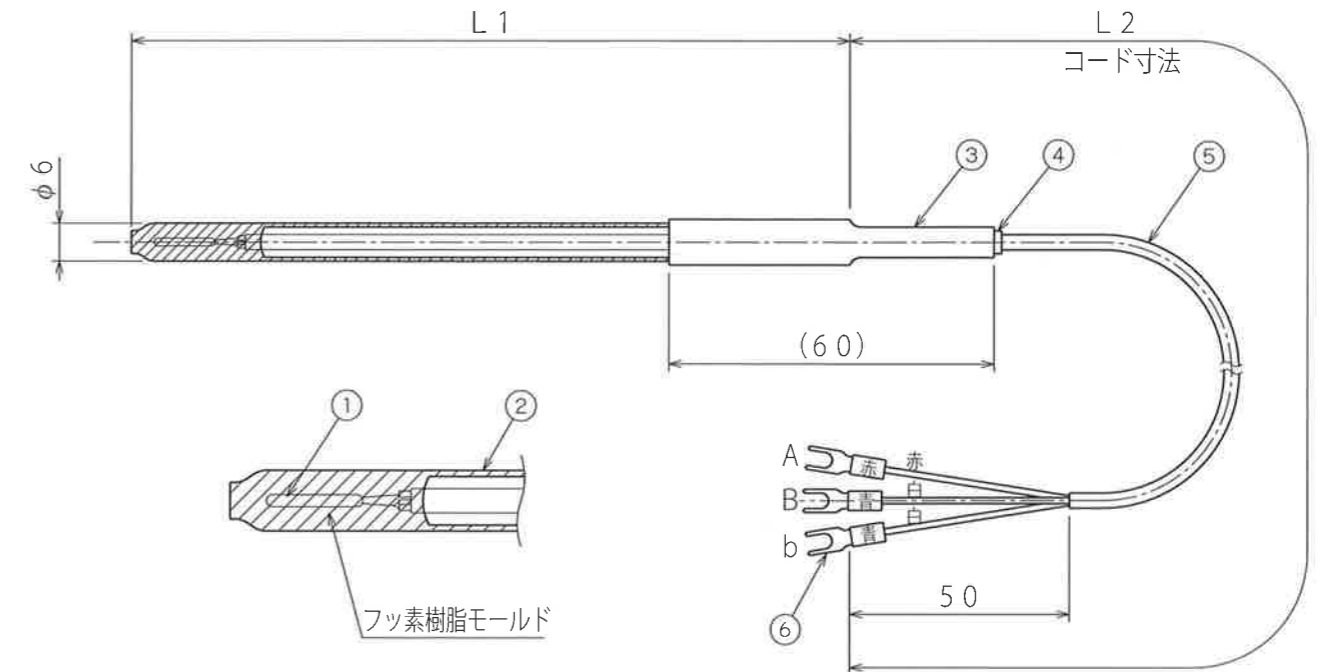
※温度素子「K熱電対」ですが、「サーミスタ」の製作も可能です。

フッ素樹脂 (PFA) パイプ (TA 型)

◆特長

- 感温部がフッ素樹脂チューブと一緒にモールド溶着されているため、他のフッ素樹脂パイプ型のセンサに比べて応答速度が優れている。
- 他のフッ素樹脂パイプ型より、フッ素樹脂チューブの厚さが厚くなっております。

◆外形寸法図



◆型式構成

TA-PT-L1×L2

- ※ L1, L2は共に mm 単位の寸法が入ります。但し、L1は100mm 単位での製作となります。

1. 主な仕様

①	素子	測温抵抗体 Pt100Ω クラスB 3線式 規定電流:2mA JIS C 1604
②	フッ素樹脂チューブ	PFAフッ素樹脂チューブ 外径φ6×内径φ4
③	収縮チューブ	シリコン収縮チューブ
④	チューブ	ガラスチューブ
⑤	コード	フッ素樹脂被覆キャプタイヤコード FEP 7/0.16×3C 耐熱:200℃ 外径:φ2.2
⑥	端子	絶縁Y型圧着端子 ※丸形の端子や芯線の剥き出しのみも可
	使用温度	0~180℃ ※ヒートサイクルのないところでご使用下さい。

- 「クラスA」、「JPT100」での製作も可能です。

フッ素樹脂型センサの応答時間

フッ素樹脂型センサを応答時間の速い順に並べると、「TA型>TH型>TE型」となります。

	応答時間	
	63.2%	90%
フッ素樹脂 (FEP) パイプ (TE 型)	21.3秒	45.5秒
フッ素樹脂 (PFA) パイプ (TA 型)	16.8秒	33.7秒
フッ素樹脂 (FEP) パイプ (TH 型)	18.8秒	39.2秒

- 測定器: モバイル型温度レコーダ NR-1000 (樹キーエンス)

◆仕様

材質 (感温部)	※ PFA
外径 (mm) (/)	φ6.0(標準)
長さ (mm) (/)	1000(標準)
耐熱性 (℃) (/)	180(連続使用温度)
酸	影響ありません
アルカリ	/
アルコール	/
溶剤(トリクレン、四塩化炭素)	/
脂肪族炭化水素(ガソリン、ケロシン)	/
芳香族炭化水素(ベンゼン、トルエン)	/

- フッ素樹脂は化学的に安定しておりますが、他のプラスチックと同様にガス及び蒸気が温度・圧力・薬液の条件等により、透過することがございます。

※温度素子「K熱電対」ですが、「サーミスタ」の製作も可能です。