

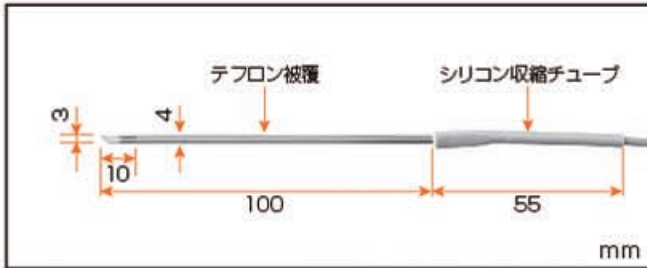
# ST シリーズ

## テープ形多目的温度センサ

- ・STシリーズは極めて薄い、柔軟性のあるテープ形状の多目的温度センサです。
- ・テープ先端形状、コーティング形状、テープ長等、用途に合わせて項目を組み合わせることができます。
- ・用途例をご参照下さい。

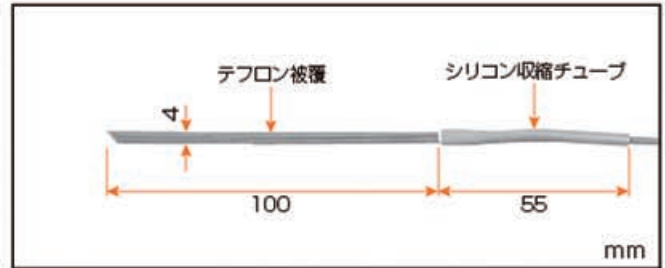


### STシリーズ 製品代表例



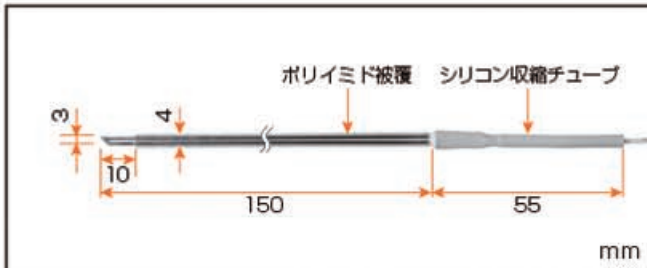
タイプEの場合 Model **ST-11E-010-TS1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **ST-11K-010-TS1-ASP**  
 希望小売価格 ¥9,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~210℃ ※1	±2.5℃ (100℃における許容差)	2秒	S



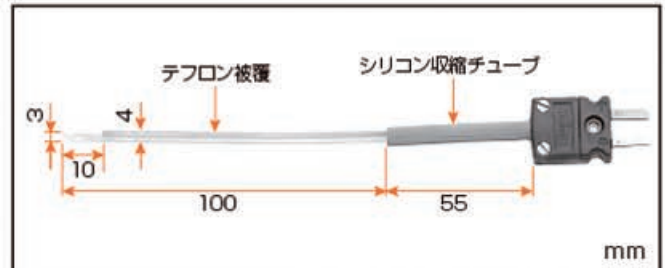
タイプEの場合 Model **ST-12E-010-TS1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **ST-12K-010-TS1-ASP**  
 希望小売価格 ¥9,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~210℃ ※1	±2.5℃ (100℃における許容差)	8秒	S



タイプEの場合 Model **ST-13E-015-GW1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **ST-13K-015-GW1-ASP**  
 希望小売価格 ¥13,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~400℃ ※1	±2.5℃ (100℃における許容差)	2秒	S



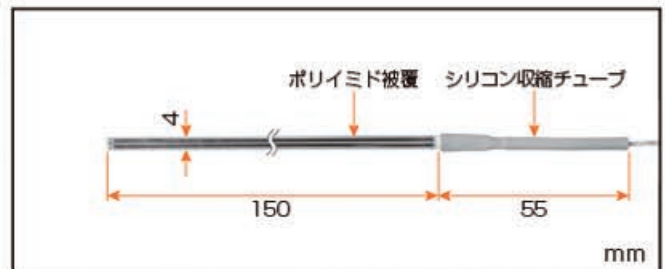
タイプEの場合 Model **ST-11E-010-0-ANP**  
 タイプKの場合 Model **ST-11K-010-0-ANP**  
 希望小売価格 ¥9,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~210℃ ※1	±2.5℃ (100℃における許容差)	2秒	S



タイプEの場合 Model **ST-21E-010-TS1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **ST-21K-010-TS1-ASP**  
 希望小売価格 ¥9,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~210℃ ※1	±2.5℃ (100℃における許容差)	2秒	S



タイプEの場合 Model **ST-24E-015-GW1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **ST-24K-015-GW1-ASP**  
 希望小売価格 ¥13,000

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-50~400℃ ※1	±2.5℃ (100℃における許容差)	8秒	S

※1 STシリーズの使用温度範囲の注意事項が温度センサ122ページに記載されております。必ずご参照下さい。

100% Guide 許容差・応答速度・耐久性についての詳細は技術資料をご参照下さい。









## STシリーズの仕様

形名 <sup>※1</sup>	ST-※1■	ST-※2■	ST-※3■	ST-※4■	ST-25■	
熱電対種	タイプEまたはK					
使用温度範囲 <sup>※2</sup>	-50~210℃	-50~210℃	テープ長が150mm以下 -50~400℃ テープ長が150mm超 -50~350℃		-50~210℃	
許容差 <sup>※3</sup>	-50℃以上-40℃未満	±3.5℃	±3.5℃	±3.5℃	±3.5℃	±3.5℃
	0℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	100℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	200℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
	300℃	-	-	±2.5℃	±2.5℃	-
	400℃	-	-	±3.0℃	±3.0℃	-
	許容差の算出方法 t:温度(℃)	使用温度範囲において -40℃以上 400℃以下は ±2.5℃ または ±(0.0075× t )℃ の大きい方の値				
応答速度 <sup>※4</sup>	2秒	8秒	2秒	8秒	2秒	
耐久性 <sup>※5</sup>	S(構造が特殊なため評価なし)					
一般(メーカー)校正 <sup>※6</sup> の温度範囲	-50~200℃	-50~180℃	テープ長が150mm以下 -50~200℃ テープ長が150mm超 -50~180℃		-50~200℃	
JCSS校正 <sup>※7</sup> の温度範囲	0℃ 50~200℃	0℃ 50~180℃	0℃ 50~180℃		-	
修理	修理不能品					

- ※1 形名の※には、形名選択できる数字が入り、■には、熱電対種 (EまたはK) が入ります。なお、熱電対種以降の形名は省略しております。
- ※2 使用温度範囲は、センサの測温部やガードなどが接触できる温度範囲であり、それ以外には適用されませんのでご注意ください。また、122ページ※STシリーズの使用温度範囲について を必ずお読み下さい。
- ※3 許容差は、十分な熱容量のある内部温度における使用温度範囲において規定しております。-40℃以上の算出されていない許容差は、許容差の算出方法をご参照下さい。
- ※4 応答速度は、沸騰水又は沸騰蒸気を測定した時に99%応答する時間を示します。
- ※5 耐久性は、構造が特殊なため、評価できないセンサとなっております。
- ※6 一般(メーカー)校正は有償です。0℃未満または100℃超の校正は、挿入長が100mm以上必要となります。詳細は校正・試験のページをご参照下さい。なお、不明な点はお問い合わせ下さい。
- ※7 JCSS校正は有償です。校正は挿入長が400mm以上の必要があります。詳細は校正・試験のページをご参照下さい。なお、不明な点はお問い合わせ下さい。

## モデルナンバー早見表

### ST-1 1 K-010-TS1-ANP

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	テープ幅と先端形状	1	標準タイプ 尖り
		2	標準タイプ フラット
		3	幅狭タイプ 尖り
		4	幅狭タイプ フラット
②	コーティング形状と使用温度範囲	1	低温用 テフロン(先端露出)
		2	低温用 オールテフロン
		3	高温用 ポリイミド(先端露出)
		4	高温用 オールポリイミド
		5	テフロン/ガラス被覆 ※ST-25のみ
③	熱電対の種類	E	タイプE
		K	タイプK
④	テープの長さ ※ST-25は010以上製作可	003	30mm
		005	50mm
		008	80mm
		010	100mm
		015	150mm
		020	200mm
		030	300mm
		040	400mm
		050	500mm
		100	1000mm
		200	2000mm

⑤	コードの種類	TS	ST-※1,ST-※2 標準コード
		GW	ST-※3,ST-※4 標準コード
		TC	ST-25 標準コード
		0	コードなし(プラグはASP,ANPのみ) ※ST-25は製作できません
⑤	コードの長さ	1	1m
		1.5	1.5m
		2	2m
		2.5	2.5m
		...	...
⑥	プラグ形状	ASP	標準プラグ
		ANP	ミニプラグ
		W	切りっぱなし
		WT3	Y端子M3用
		WT4	Y端子M4用
		WT5	Y端子M5用
		WC3	丸穴端子M3用
		WC4	丸穴端子M4用
		WC5	丸穴端子M5用