

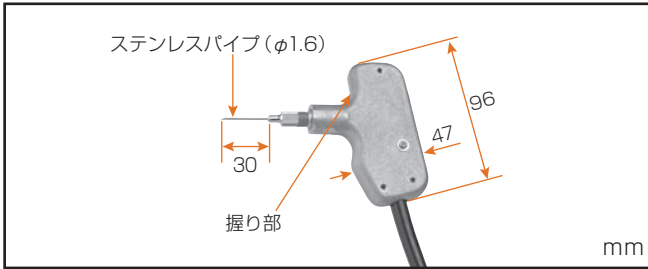
# BT シリーズ

## 突刺し形温度センサ

- ・BTシリーズは半固形物の計測に適した突刺し形温度センサです。
- ・針部の太さ、針交換形等、用途に合わせて5つの項目を自由に組み合わせることができます。
- ・用途例をご参照下さい。



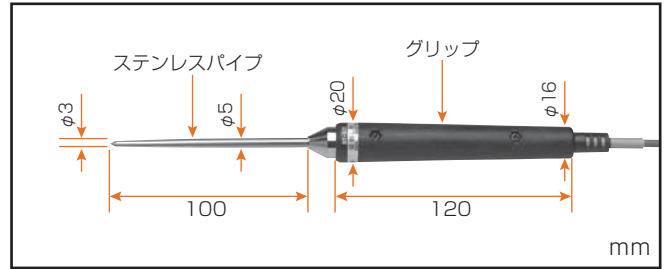
### BTシリーズ 製品代表例



タイプEの場合 Model **BT-31E-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **BT-31K-TC1-ASP**

希望小売価格 ¥26,000

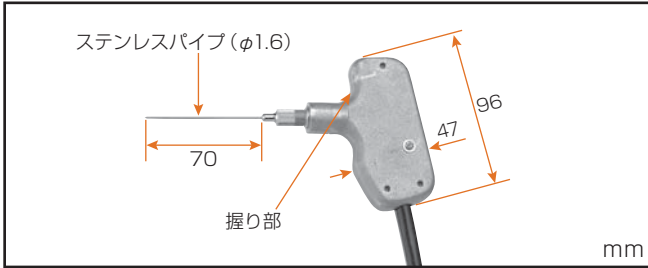
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-200~300℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	1.5秒	S



タイプEの場合 Model **BT-92E-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **BT-92K-TC1-ASP**

希望小売価格 ¥13,500

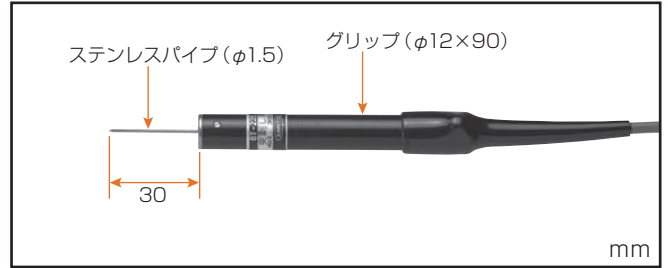
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-200~500℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	3秒	B



タイプEの場合 Model **BT-72E-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **BT-72K-TC1-ASP**

希望小売価格 ¥26,000

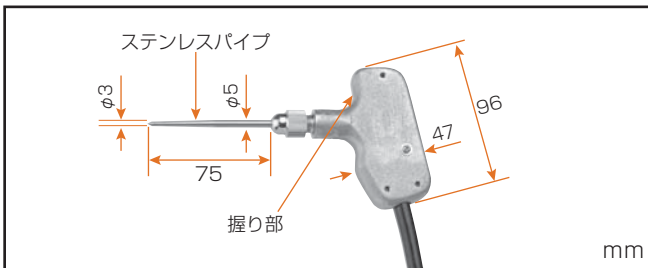
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-200~300℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	1.5秒	S



タイプEの場合 Model **BT-22E-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **BT-22K-TC1-ASP**

希望小売価格 ¥9,500

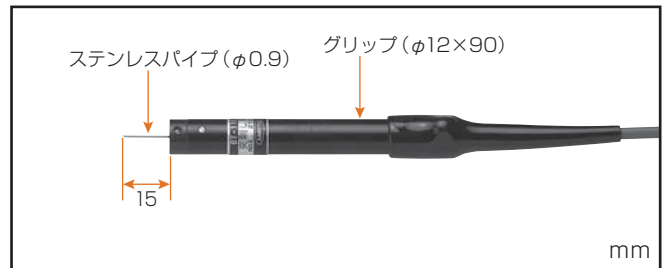
使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-200~300℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	1.5秒	C



タイプEの場合 Model **BT-82E-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **BT-82K-TC1-ASP**

希望小売価格 ¥33,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-200~500℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	3秒	S



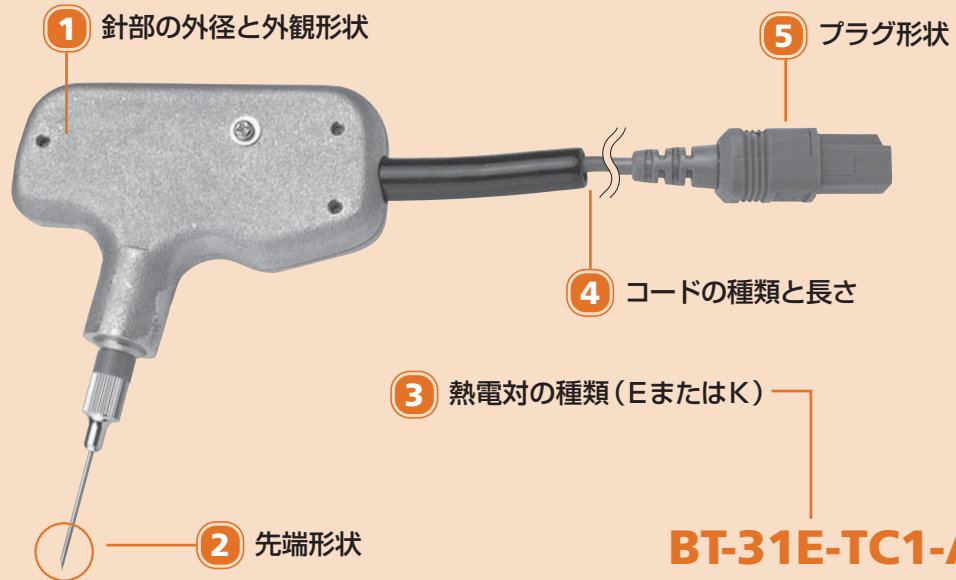
タイプEの場合 Model **BT-11E-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **BT-11K-TC1-ASP**

希望小売価格 ¥9,500

使用温度範囲	許容差	応答速度	耐久性
-200~210℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	0.5秒	C

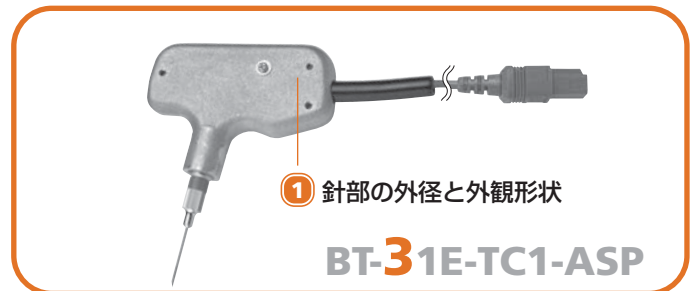
**BTシリーズ【カスタマイズ】 ¥9,500~**

お客様の千差万別な用途に対応するカスタマイズシリーズ。  
 各項目ごとに仕様をお選びいただきますとお客様の用途に適した1本のセンサが出来上がります。



**1 針部の外径と外観形状**

用途に合わせて針部の太さ、針部交換形などをお選び下さい。



針部外径	針部長さ	使用温度限界		グリップ形状
φ0.9mm	15mm	210℃	記号： <b>1</b>	
φ1.5mm	30mm	300℃	記号： <b>2</b>	
φ1.6mm	30mm	300℃	記号： <b>3</b>	<p><b>特長</b>            ● 針部交換形            (交換用針5本付き)</p>
φ1.6mm	40mm	300℃	記号： <b>4</b>	
φ1.6mm	50mm	300℃	記号： <b>5</b>	
φ1.6mm	60mm	300℃	記号： <b>6</b>	
φ1.6mm	70mm	300℃	記号： <b>7</b>	
φ5.0mm	75mm	500℃	記号： <b>8</b>	
φ5.0mm (先端φ3.0mm)	100mm	500℃	記号： <b>9</b>	

温度センサ

計測器本体

アクセサリ

用途例

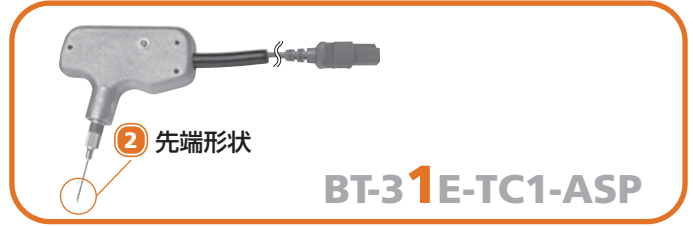
技術資料

校正・試験

価格表

## 2 先端形状

計測対象に合わせて先端形状をお選び下さい。

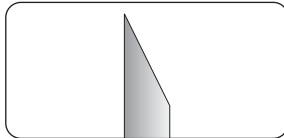


### 斜めカット

記号：1

#### 特長

- 針挿入時、計測対象を切り開く。  
(注射針カット)

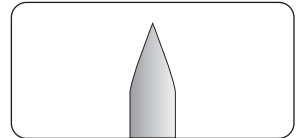


### 円錐カット

記号：2

#### 特長

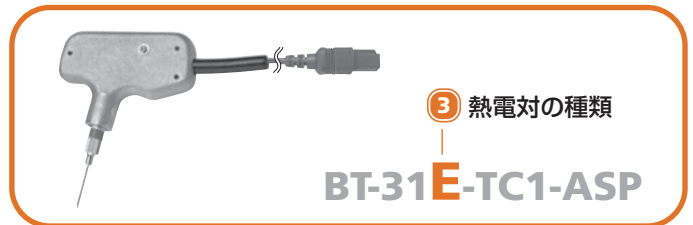
- 針挿入時、計測対象を押し開く。



## 3 熱電対の種類

計測器本体と同じ熱電対の種類を選択

熱電対の種類、タイプEまたはタイプKを選択します。  
計測器本体と熱電対の種類が異なりますと正しい温度が表示されませんので必ず計測器本体と同じ熱電対の種類をお選び下さい。



**tec Guide** 熱電対についての詳細は技術資料をご参照下さい。

計測器本体の熱電対が【タイプE】	計測器本体の熱電対が【タイプK】
記号：E クロメル-コンスタンタン	記号：K クロメル-アルメル

## 4 コードの種類と長さ

コードの長さは0.5m単位で指定できます。  
標準品の仕様 [TCコード 1m]



記号	対応熱電対種類	コード外径 (mm)	被覆材質	耐熱温度 (°C)	備考
<b>TC</b>	E, K	φ4	シリコン	240	標準コード

**tec Guide** コード仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

## 5 プラグ形状

計測器本体のプラグ形状に合わせてお選び下さい。



記号	名称	対応計測器本体
<b>ASP</b>	標準プラグ	HAシリーズ、APシリーズ、AM-2001 (国内モデル)
<b>ANP</b>	ミニプラグ	コンパクト サーモロガー、デュアルサーモ

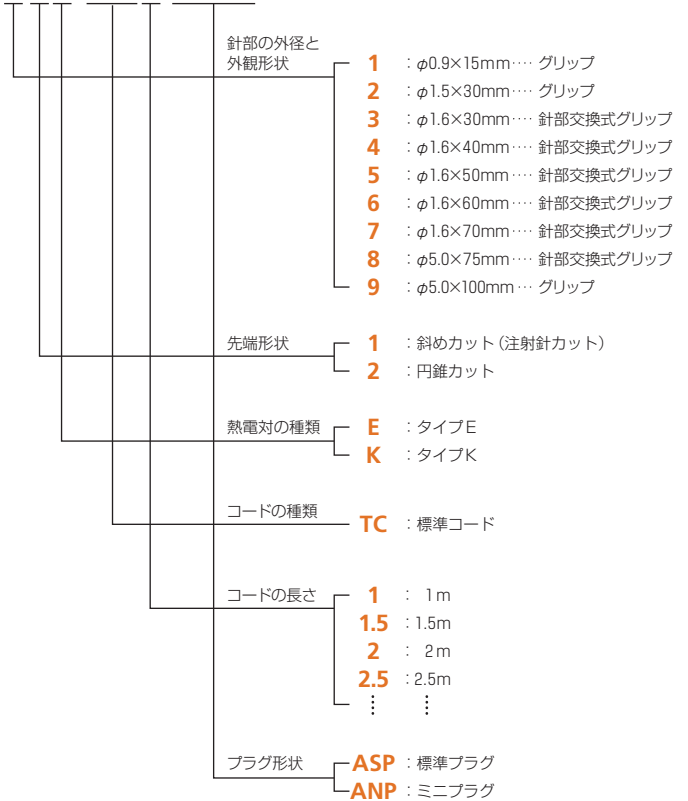
**tec Guide** プラグ仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

### BTシリーズの仕様

熱電対種	タイプEまたはK	
熱電対規格	JIS C 1602 クラス2相当	
応答速度	BT-1*	0.5s
	BT-2*	1.5s
	BT-9*	3s
	BT-3*~BT-7*	1.5s
	BT-8*	3s
耐久性	BT-1*	ランクC
	BT-2*	ランクC
	BT-9*	ランクB
	BT-3*~BT-7*	ランクS
	BT-8*	ランクS
許容差	BT-1*	±2.5℃ (100℃にて)
	BT-2*	±2.5℃ (100℃にて)
	BT-9*	±2.5℃ (100℃にて)
	BT-3*~BT-7*	±2.5℃ (100℃にて)
	BT-8*	±2.5℃ (100℃にて)
グリップ材質	BT-1*, BT-2*	黒色フェノールレジン
	BT-9*	ポリアセタール
	BT-3*~BT-8*	アルミダイカスト
使用温度範囲	BT-1*	-200℃~210℃
	BT-2*	-200℃~300℃
	BT-9*	-200℃~500℃
	BT-3*~BT-7*	-200℃~300℃
	BT-8*	-200℃~500℃

### モデルナンバー早見表

#### BT-31E-TC1-ASP



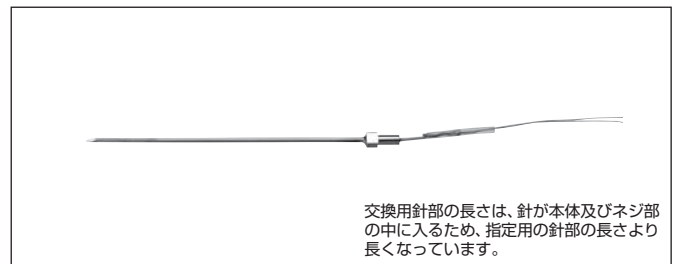
許容差・応答速度・耐久性についての詳細は技術資料をご参照下さい。

## BTNシリーズ

### 交換用針BTNシリーズ

交換用針は5本1セットになっています。

BTN-3*E(またはK)	5本/1セット	希望小売価格	¥15,000
BTN-4*E(またはK)	5本/1セット	希望小売価格	¥15,000
BTN-5*E(またはK)	5本/1セット	希望小売価格	¥15,000
BTN-6*E(またはK)	5本/1セット	希望小売価格	¥15,000
BTN-7*E(またはK)	5本/1セット	希望小売価格	¥15,000
BTN-8*E(またはK)	5本/1セット	希望小売価格	¥22,500



### モデルナンバー早見表

#### BTN-41E

