

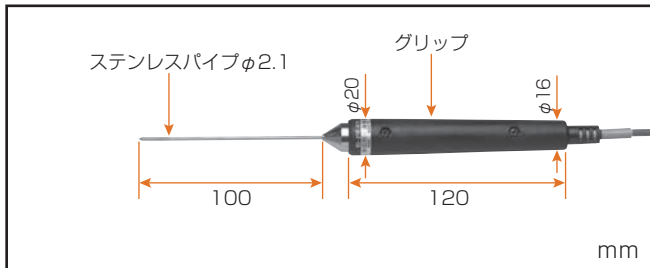
# BS シリーズ

## 半固形物・液体一般用温度センサ

- ・BSシリーズは液体・半固形物等の計測に適した内部用温度センサです。
- ・保護管の外形・長さ・コーティングの有無など用途に合わせて6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。

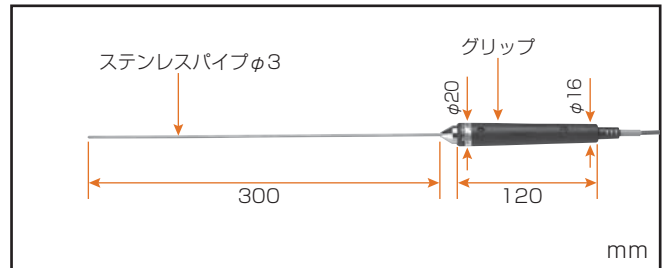


### BSシリーズ 製品代表例



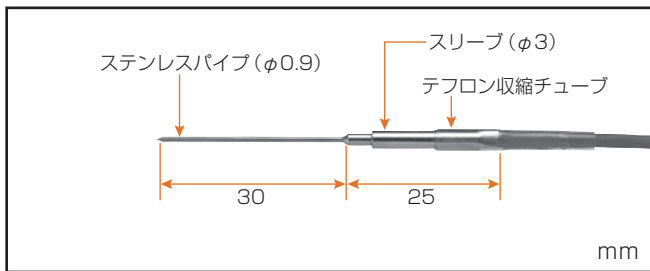
タイプEの場合 Model **BS-21E-010-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **BS-21K-010-TC1-ASP**  
 希望小売価格 ¥10,500

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)	2.5秒	B



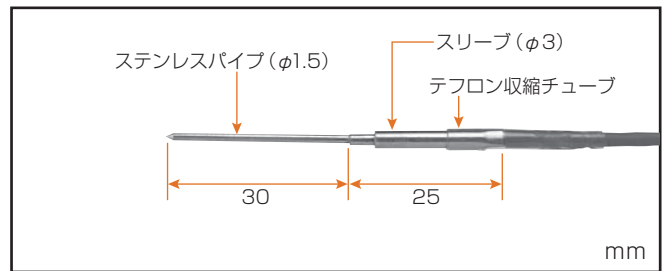
タイプEの場合 Model **BS-31E-030-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **BS-31K-030-TC1-ASP**  
 希望小売価格 ¥10,500

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



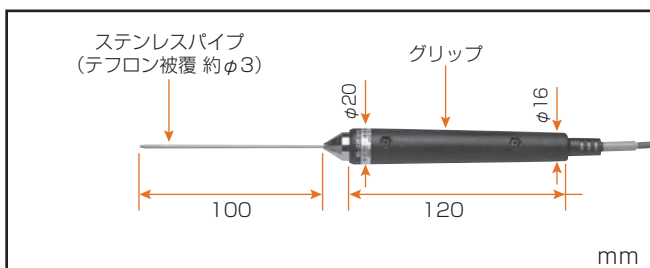
タイプEの場合 Model **BS-91E-003-TS1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **BS-91K-003-TS1-ASP**  
 希望小売価格 ¥11,500

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)	0.5秒	C



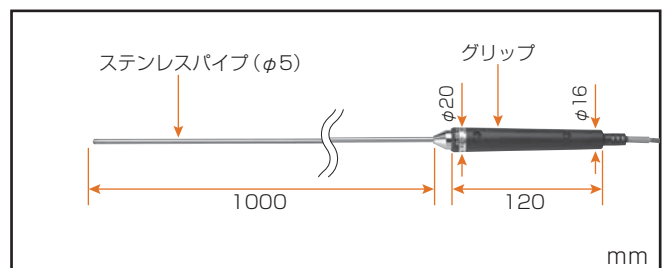
タイプEの場合 Model **BS-11E-003-TS1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **BS-11K-003-TS1-ASP**  
 希望小売価格 ¥11,500

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 **BS-22E-010-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **BS-22K-010-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
-200~200℃	±2.5℃ (100℃における許容差)	20秒	B



タイプEの場合 Model **BS-51E-100-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **BS-51K-100-TC1-ASP**  
 希望小売価格 ¥12,500

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)	5秒	B

## BSシリーズ [カスタマイズ] ¥10,500~

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。



**BS-21E-010-TC1-ASP**

### 1 保護管の外径と外観形状

用途に合わせて保護管の外径をお選び下さい。  
外観形状は保護管外径がφ1.5mm以下のときスリーブタイプ、φ2.1mm以上のときグリップタイプとなります。



	保護管の外径	使用温度限界	外観形状
スリーブタイプ	φ0.9mm 記号： <b>9</b> (約φ1.3mm)*	300℃	
	φ1.5mm 記号： <b>1</b> (約φ1.9mm)*		
グリップタイプ	φ2.1mm 記号： <b>2</b> (約φ2.5mm)*	500℃	
	φ3.0mm 記号： <b>3</b> (約φ3.4mm)*		
	φ5.0mm 記号： <b>5</b>		

※( )内はテフロンコーティングありの外径です。

### 2 保護管コーティングの有無

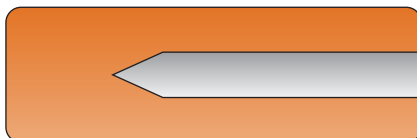
酸・アルカリなどの耐薬品にテフロンコーティングを用意しております。コーティングありの場合、使用温度限界は200℃となります。



#### コーティングなし

記号：**1**

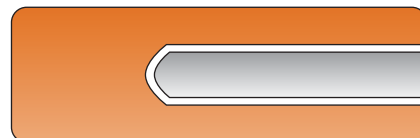
特長  
● 一般用



#### コーティングあり (保護管外径：φ5.0mmは未対応)

記号：**2**

特長  
● 耐薬品用



### 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る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。

**tecGuide** 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: <b>E</b> クロメル-コンスタンタン	記号: <b>K</b> クロメル-アルメル

### 4 保護管の長さ

用途に合わせて保護管の長さをお選び下さい。



保護管の長さ	保護管の外径 (mm)				
	φ0.9 (BS-9*)	φ1.5 (BS-1*)	φ2.1 (BS-2*)	φ3.0 (BS-3*)	φ5.0 (BS-5*)
30mm 記号: <b>003</b>	●	●	—	—	—
50mm 記号: <b>005</b>	●	●	●	—	—
80mm 記号: <b>008</b>	●	●	—	—	—
100mm 記号: <b>010</b>	●	●	●	●	—
150mm 記号: <b>015</b>	—	●	●	●	—
200mm 記号: <b>020</b>	—	—	●	●	—
300mm 記号: <b>030</b>	—	—	—	●	—
500mm 記号: <b>050</b>	—	—	—	●	●
1000mm 記号: <b>100</b>	—	—	—	—	●

### 5 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

- BS-1\*、9\* ..... TSコード 1m
- BS-2\*、3\*、5\* ..... 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	グリップタイプ標準コード (BS-2*、BS-3*、BS-5*)
<b>TS</b>	E, K	φ2.3	シリコン	240	スリーブタイプ標準コード (BS-9*、BS-1*)

**tecGuide** コード仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

## 6 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 サーモログ、デュアルサーモ
<b>W</b>	切りっぱなし	その他計測器、組込など
<b>WT3</b>	Y端子M3用	その他計測器、組込など
<b>WT4</b>	Y端子M4用	その他計測器、組込など
<b>WT5</b>	Y端子M5用	その他計測器、組込など
<b>WC3</b>	丸穴端子M3用	その他計測器、組込など
<b>WC4</b>	丸穴端子M4用	その他計測器、組込など
<b>WC5</b>	丸穴端子M5用	その他計測器、組込など

**tec. Guide** プラグ仕様の詳細は技術資料をご参照下さい。

### BSシリーズの仕様

熱電対種	タイプEまたはK	スリーブ材質	ステンレス
熱電対規格	JIS C 1602 クラス2相当	グリップ材質	ポリアセタール

	保護管の外径 (mm)					テフロン コーティング
	φ0.9 (BS-9*)	φ1.5 (BS-1*)	φ2.1 (BS-2*)	φ3.0 (BS-3*)	φ5.0 (BS-5*)	
応答速度	0.5s	1.5s	2.5s	3s	5s	20s
耐久性	ランクC	ランクC	ランクB	ランクB	ランクB	保護管の外径による
許容差 (100℃にて)	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃	±2.5℃
測定温度範囲	-200~300℃	-200~300℃	-200~500℃	-200~500℃	-200~500℃	-200~200℃

**tec. 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。

### モデルナンバー早見表

## BS-21E-010-TC1-ASP

