

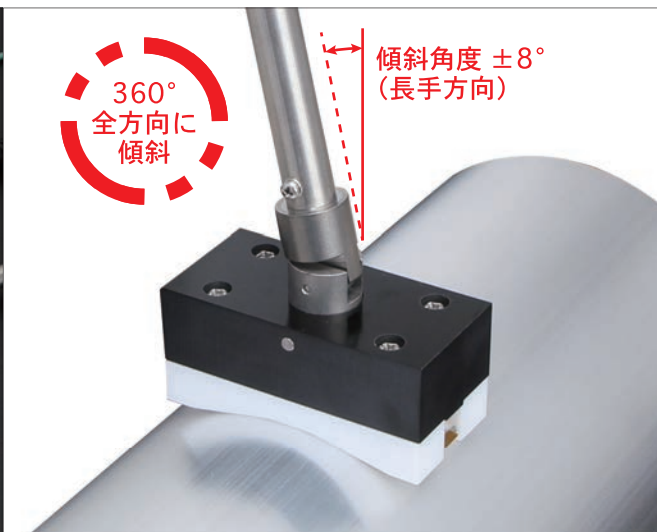
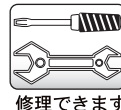
# 移動/回転表面用温度センサ

## 接触サポートタイプ

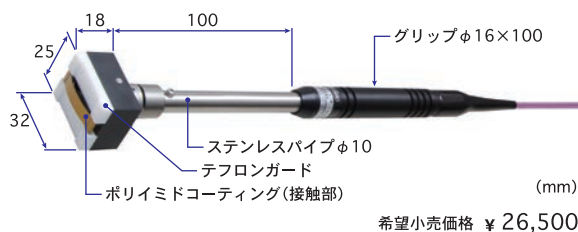
### UX シリーズ

新製品

UXシリーズは移動、回転している表面の温度計測に適した温度センサです。  
 接触サポート機能付きで動体に当てても、ブレにくく、被測定物に密着しやすいです。  
 移動表面接触時の摩擦熱の影響を抑えたU形シリーズの構造を継承しております。

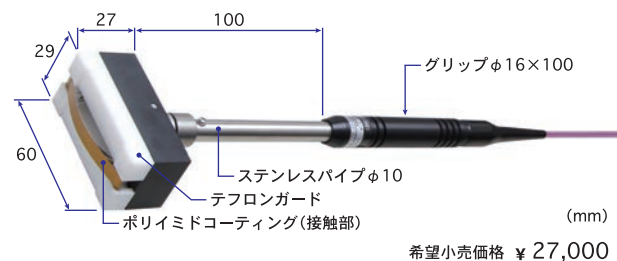


### UXシリーズ製品代表例



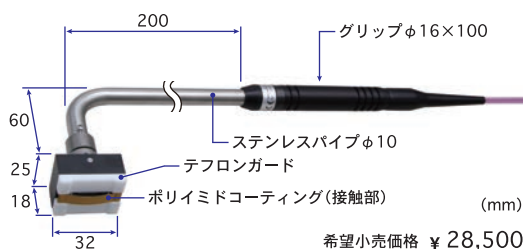
タイプEの場合 Model **UX-111E-01-D0-1-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **UX-111K-01-D0-1-TC1-ASP**

使用温度範囲	許容差	応答速度
-50~250°C	$\pm 2.5^\circ\text{C}$ (100°C金属表面における許容差)	2秒



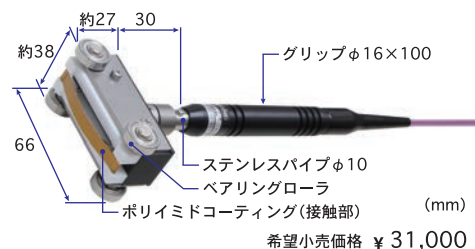
タイプEの場合 Model **UX-211E-01-D0-1-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **UX-211K-01-D0-1-TC1-ASP**

使用温度範囲	許容差	応答速度
-50~250°C	$\pm 2.5^\circ\text{C}$ (100°C金属表面における許容差)	3.5秒



タイプEの場合 Model **UX-113E-02-D0-1-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **UX-113K-02-D0-1-TC1-ASP**

使用温度範囲	許容差	応答速度
-50~250°C	$\pm 2.5^\circ\text{C}$ (100°C金属表面における許容差)	2秒



タイプEの場合 Model **UX-221E-00-D0-1-TC1-ASP**  
 タイプKの場合 Model **UX-221K-00-D0-1-TC1-ASP**

使用温度範囲	許容差	応答速度
-50~200°C	$\pm 2.5^\circ\text{C}$ (100°C金属表面における許容差)	3.5秒



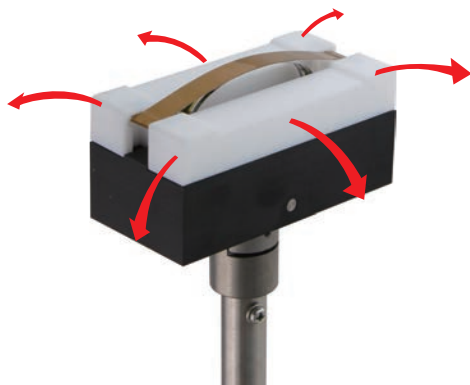
**ANRITSU** 安立計器株式会社



製品の詳しい情報は  
 こちらから  
 ご覧いただけます。

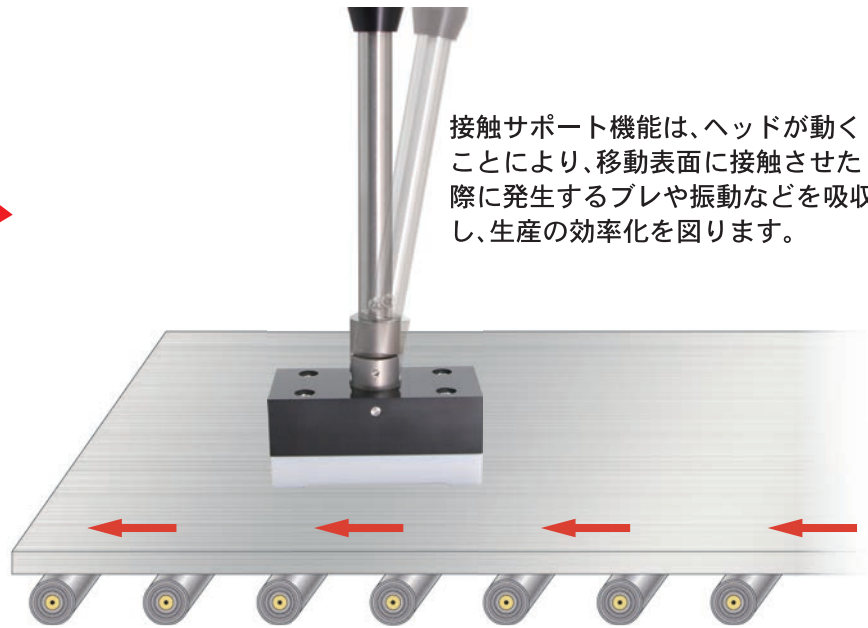
# ヘッドが動くことによりブレを吸収し、被測定物に密着

## 接触サポート機能



ヘッド部全方向(360°)傾斜  
傾斜角度 長手方向±8°  
短手方向±4°

接触サポート機能は、ヘッドが動くことにより、移動表面に接触させた際に発生するブレや振動などを吸収し、生産の効率化を図ります。



## 1 ヘッドサイズ

姿勢の安定性、熱容量など環境に合わせてお選び下さい。

□25×32mm(ガードタイプ)/□37×36mm(ローラタイプ)

記号: UX-1\*\*

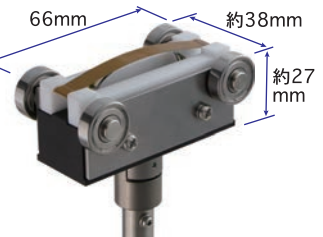
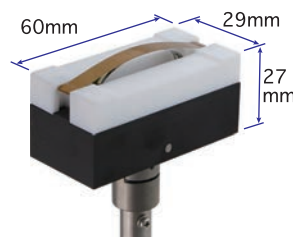


特長

- ・計測対象が小さいときに最適
- ・計測に十分なスペースが確保できないときに最適
- ・時速24kmまで手持ちによる計測が可能

□29×60mm(ガードタイプ)/□38×66mm(ローラタイプ)

記号: UX-2\*\*



特長

- ・姿勢の安定性が大きい
- ・時速36kmまで手持ちによる計測が可能

## 2 ヘッド形状

計測対象の温度、キズつき保護など用途に合わせてお選び下さい。

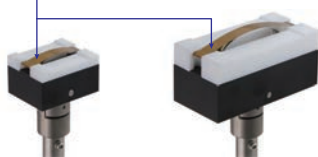
ガードタイプ(テフロン)  
使用温度限界:250℃

記号: UX-\*1\* ポリイミドコーティング

特長

- ・ガードを計測対象上で滑らせるタイプ
- ・摩擦の少ないテフロンを使用

ポリイミドコーティング(接触部)



記号: UX-\*4\* テフロンコーティング

記号: UX-\*7\* コーティングなし

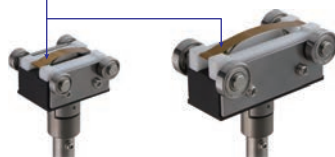
ローラタイプ(ベアリング)  
使用温度限界:200℃

記号: UX-\*2\* ポリイミドコーティング

特長

- ・ローラを計測対象上で転がすタイプ
- ・計測対象にキズをつけにくい

ポリイミドコーティング(接触部)



記号: UX-\*5\* テフロンコーティング

記号: UX-\*8\* コーティングなし

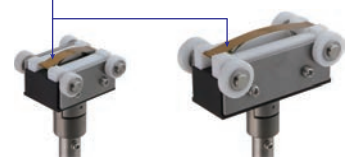
ローラタイプ(テフロン)  
使用温度限界:250℃

記号: UX-\*3\* ポリイミドコーティング

特長

- ・ローラを計測対象上で転がすタイプ
- ・ベアリングタイプより更に計測対象にキズをつけにくい

ポリイミドコーティング(接触部)



記号: UX-\*6\* テフロンコーティング

記号: UX-\*9\* コーティングなし

・テフロンコーティングは使用温度限界が200℃ですが、より摩擦の少ない状態で計測できます。  
・コーティングなしはコーティングのはがれを気にせず計測できますが、ステンレスの接触部が直接測定物に当たりますので、キズがつくことがあります。

△ ポリイミド製のコーティングに関するご注意  
ポリイミドは耐熱に優れた素材ですが、メーカーより食品類および体内液体・組織と直接接触する用途での使用を避けるようにとの指導が出されています。


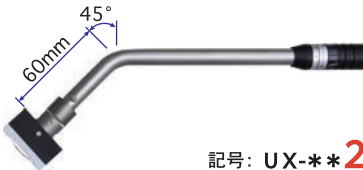
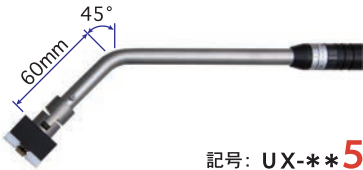


# UXシリーズ [カスタマイズ]

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お客様の用途に適した1本のセンサが出来上がります。



## 3 パイプ形状(エレメントの向き)

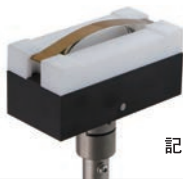
3種類のパイプ形状にそれぞれ2種類(ストレートを除く)のエレメントの向きをご用意しています。

	エレメントの長手方向がパイプと平行	エレメントの長手方向がパイプと直角
ストレート	 記号: UX-*** <b>1</b>	
45°	 記号: UX-*** <b>2</b>	 記号: UX-*** <b>5</b>
90°	 記号: UX-*** <b>3</b>	 記号: UX-*** <b>6</b>

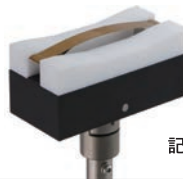
## 6 ガード形状

ガードタイプのみ、計測対象の直径に合わせた切込みをいれたガードをご用意しています。  
ローラタイプは平面用のみとなります。

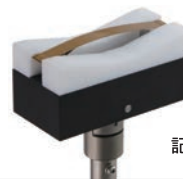
平面用  
(ガードタイプ/ローラタイプ)



φ420~φ300mm用  
(UX-21\*,UX-24\*,UX-27\*のみ)



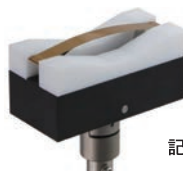
φ320~φ160mm用  
(ガードタイプのみ)



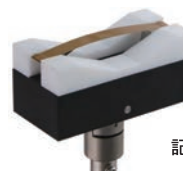
平面用(D0)の対応直径限界

	形名	対応直径限界
ガードタイプ	UX-1**	φ300mm
	UX-2**	φ400mm
ローラタイプ	UX-1**	φ300mm
	UX-2**	φ400mm

φ200~φ100mm用  
(ガードタイプのみ)



φ120~φ60mm用  
(ガードタイプのみ)



#### 4 熱電対の種類

計測器本体と同じ熱電対の種類を選択

タイプE	記号: <b>E</b>
タイプK	記号: <b>K</b>

#### 5 パイプの長さ

30mm	記号: <b>00</b>
100mm	記号: <b>01</b>
⋮	⋮
500mm	記号: <b>05</b>

※パイプ各部の長さは、3パイプ形状をご参照下さい。

#### 7 グリップの有無

グリップありのみです。記号: **1**

#### 8 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。

標準コード T C 被覆材質: シリコン 耐熱温度: 240℃	1m	記号: <b>TC1</b>
	1.5m	記号: <b>TC1.5</b>
	…m	記号: <b>TC…</b>

#### 9 熱電対の種類

標準プラグ	ミニプラグ	切りっぱなし
記号: <b>ASP</b>	記号: <b>ANP</b>	記号: <b>W</b>
		

※熱電対同種金属及び一般電材のY端子/丸穴端子での製作も可能です。ご希望の方は別途お問い合わせ下さい。

## UXシリーズ [仕様]

形名 <sup>*1</sup>	ガードタイプ(テフロン)	UX-11 *■ UX-17 *■	UX-14 *■	UX-21 *■ UX-27 *■	UX-24 *■
	ローラタイプ(ベアリング)	—	UX-12 *■ UX-15 *■ UX-18 *■	—	UX-22 *■ UX-25 *■ UX-28 *■
	ローラタイプ(テフロン)	UX-13 *■ UX-19 *■	UX-16 *■	UX-23 *■ UX-29 *■	UX-26 *■
熱電対種	タイプEまたはK				
使用温度範囲 <sup>*2</sup>	-50 ~ 250℃		-50 ~ 200℃	-50 ~ 250℃	-50 ~ 200℃
許容差 <sup>*3</sup>	0℃以上 200℃以下	±2.5℃		±2.5℃	±2.5℃
	200℃超 250℃以下	±3.0℃		—	—
応答速度 <sup>*4</sup>	2 秒			3.5 秒	
耐久性 <sup>*5</sup>	1500 時間以上				
ヘッド部稼働範囲	長手方向 ±8°、短手方向 ±4°				
パイプ材質	ステンレス(SUS316)				
グリップ材質	ポリアセタール				
一般(メーカー)校正 <sup>*6</sup> の温度範囲	0~250℃	0~200℃	0~250℃	0~250℃	0~200℃
修理	修理できます				

※1 形名\*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。

※3 許容差は、静止している滑らかな金属表面における0℃以上の使用温度範囲において規定しております。

※4 応答速度は、静止している滑らかな金属表面に接触させた時に99%応答する時間を示します。

※5 耐久性は、毎分200mで移動する200℃の滑らかな金属表面に機械的に接触させたときに、許容差内で温度測定できた時間を示します。

※6 一般(メーカー)校正は有償です。詳細はお問い合わせ下さい。

### お問合せは

電話 : 03-3491-9181  
FAX : 03-3493-6729  
e-mail : eigyo@anritsu-meter.co.jp

ご使用前には必ず取扱説明書をお読み下さい。

●本紙に掲載されている希望小売価格に消費税は含まれておりません。

●このカタログの記載内容は2021年5月現在のものです。記載された製品の仕様及び価格はご連絡なしに変更することがありますので、ご了承下さい。

ISO 9001 JQA-2721, ISO 14001 JQA-EM6215は  
本社と山梨工場で認証取得しています

**ANRITSU** 安立計器株式会社

本社 〒153-0064 東京都目黒区下目黒2-4-5 TEL (03) 3491-9181

中部営業所 〒460-0007 名古屋市中区新栄1-19-18 TEL (052) 261-7851

関西営業所 〒540-0019 大阪市中央区和泉町1-2-6 TEL (06) 6949-2801