

# バイメタル式温度計

## 外観



バイメタル温度計  
(埋込型)



バイメタル温度計  
(立形)

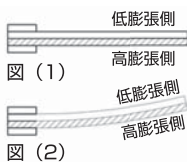
## 概要

バイメタル式温度計はその構造が簡単で耐久性に優れているため、ガラス管温度計を使用している場合はもちろんのこと、現場用として示度を正確に直読する場合に適しています。

## 原理と構造

バイメタルとは膨張係数の異なる2種類の金属を一体に接合して板又は条に圧延したものです。図(1)は最初状態で、バイメタルの周囲温度が上昇しますと高膨張側の金属が膨張し、長さが伸びますが、低膨張側はほとんど膨張しないので図(2)の状態に上方にそりかえります。温度が元に戻れば、バイメタルの変化は再び元に戻ります。

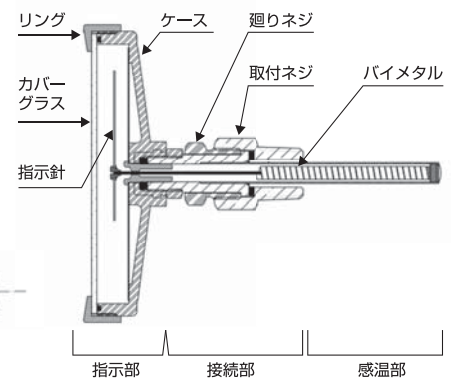
実際にはこの原理を応用して、図(3)のように「つる巻き状」にしたものを使用します。



図(1)  
図(2)



図(3) つる巻き状



## 製作仕様

	固定式	ユニオン式	保護管式	製作温度範囲 ( )は1目盛りの値	感温部の長さ	その他		
屋内用	PU-44N	PU-44W	PU-44H	-30~50℃ (1℃)	50~500L	ケース=S-430 感温部材質= 黄銅 (Niメッキ)		
	PU-50N	PU-50W	PU-50H	-10~50℃ (1℃)				
	PU-60N	PU-60W	PU-60H	0~50℃ (1℃)				
	PU-75N	PU-75W	PU-75H	0~100℃ (2℃)				
	埋込型		ADG-75W	ADG-75H		0~120℃ (2℃)		ケース= 75φ, 100φ プラスチック 150φ アルミダイキャスト 感温部材質= 黄銅 (Niメッキ)
			ADG-100W	ADG-100H		0~150℃ (2℃)		
			AD-150W	AD-150H		0~200℃ (5℃)		
	立型		ATG-75W	ATG-75H		0~250℃ (5℃)		
			ATG-100W	ATG-100H		0~300℃ (5℃)		
			AT-150W	AT-150H				

・屋外用もごさいます。お問い合わせ下さい。