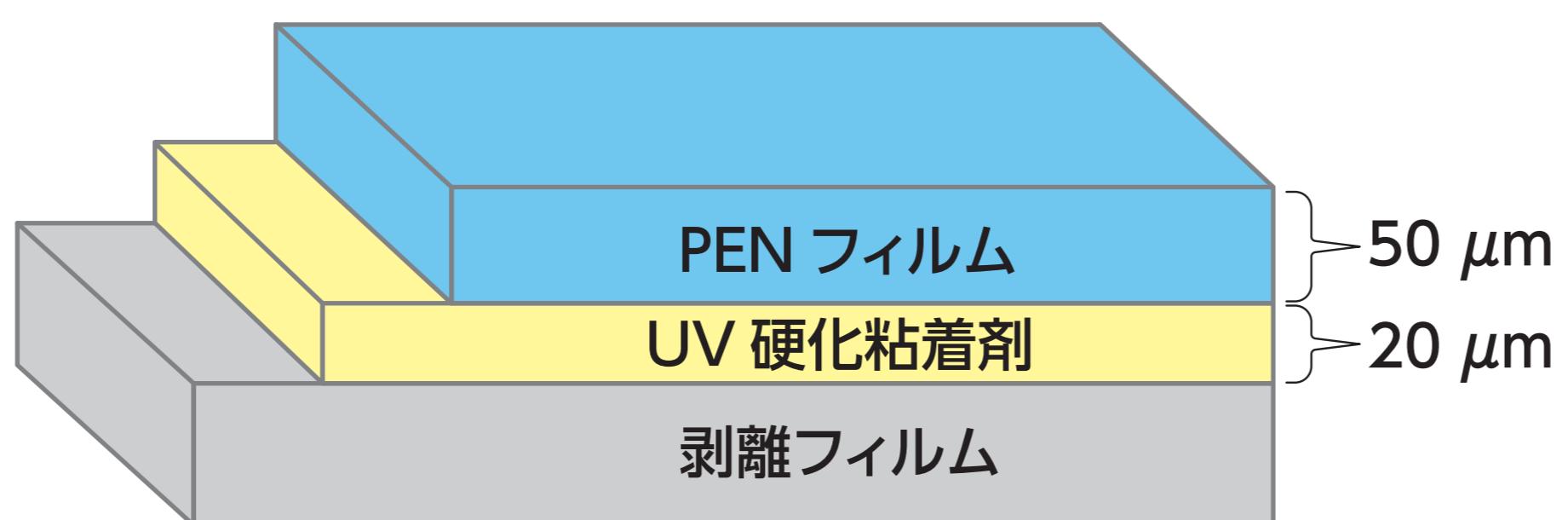


開発品

# 耐熱性ダイシングシート

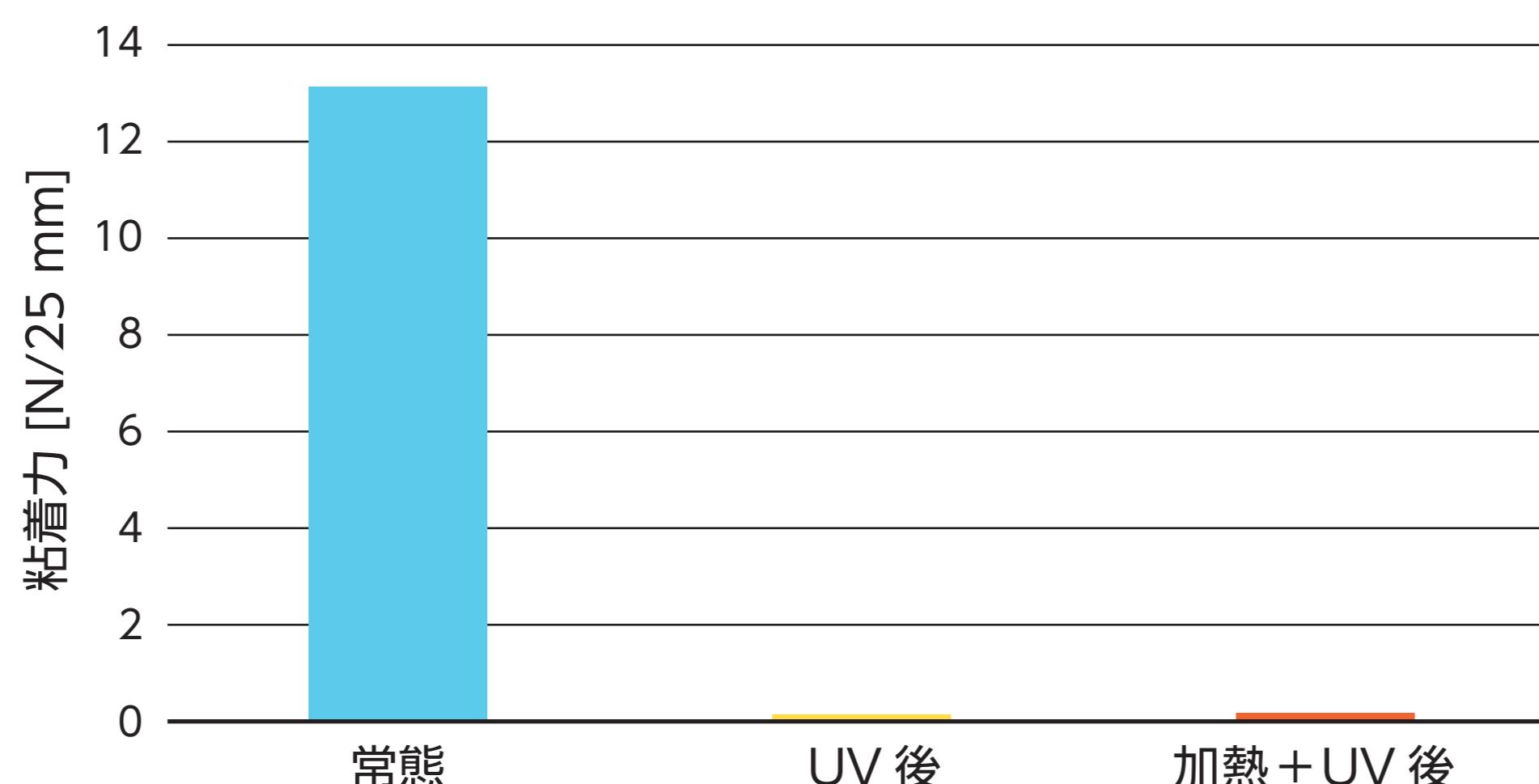
半導体製造工程で使用可能な耐熱性に優れたUV硬化タイプのダイシングシートです

## PENタイプ



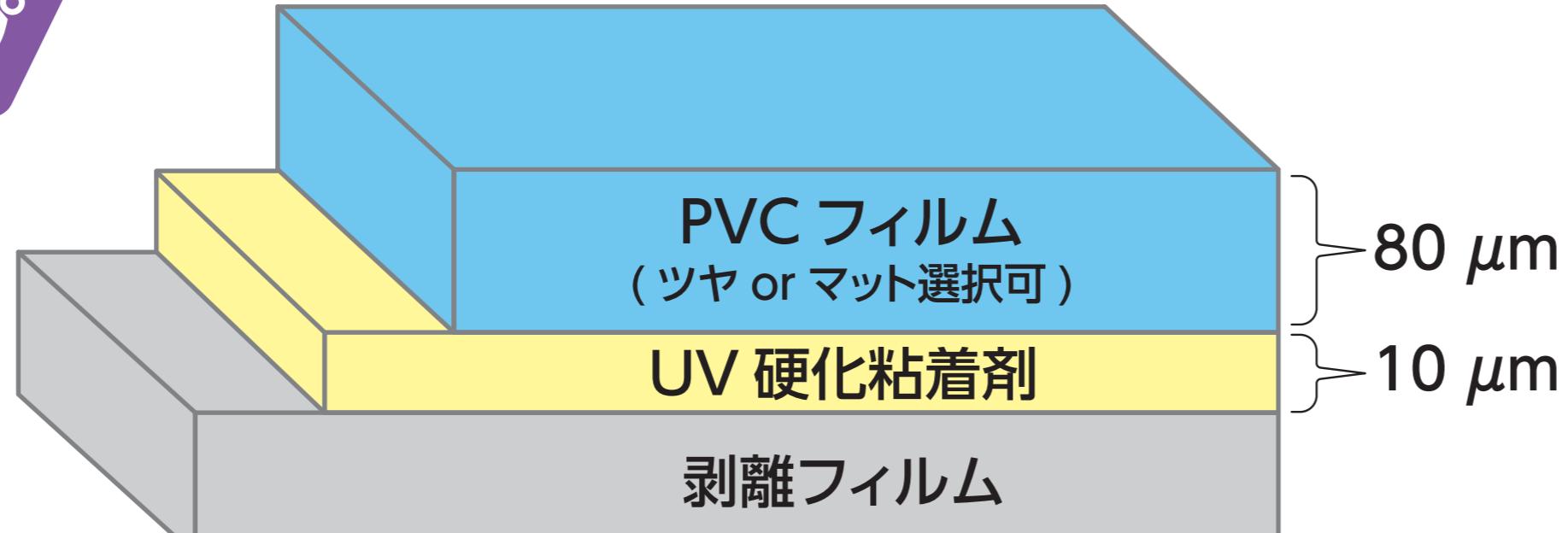
	粘着力 [N/25 mm]
常態	13.0
UV後	0.06
加熱+UV後	0.10

※各物性は代表値であり保証値ではありません



260°C × 1分加熱しても、  
加熱なしと同じ程度まで  
UV後の粘着力が低下します

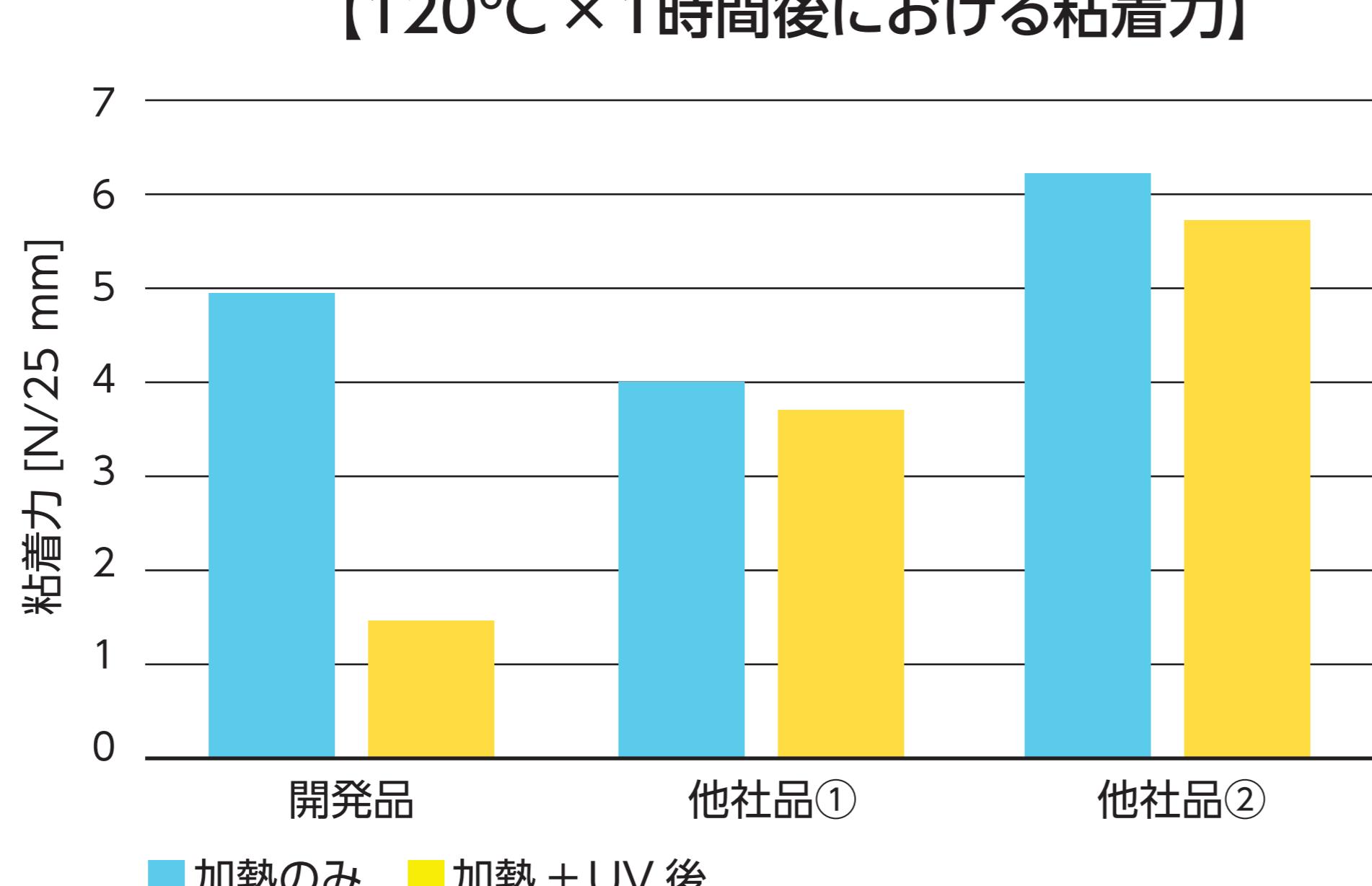
## PVCタイプ



	粘着力 [N/25 mm]	
	加熱のみ	加熱+UV後
開発品	4.9	1.5
他社品①	4.0	3.8
他社品②	6.1	5.6

※各物性は代表値であり保証値ではありません

※開発品の追加物性  
加熱前の粘着力 [N/25mm] = 常態 : 3.7, UV後 : 0.2  
破断強度 [N/10mm] = 29.6 伸び率 [%] = 340



120°Cで1時間加熱しても  
UV硬化機能が衰えず、  
他社品と比べて高い耐熱性を  
有しています

開発品

# UV-LED 対応 ダイシングシート

LED タイプ (波長 365nm) の UV 照射装置に対応した半導体工程用テープです

## 構成



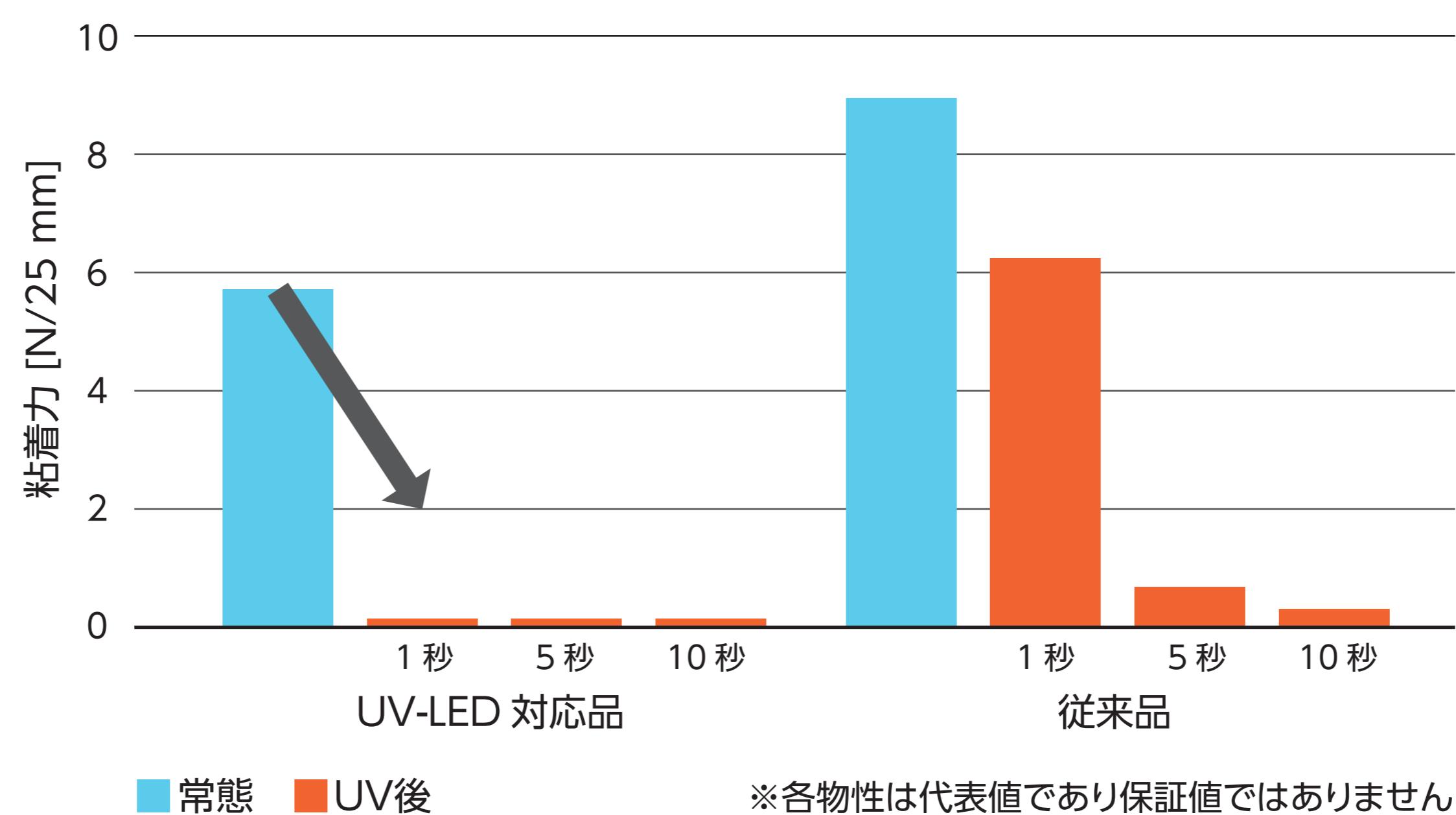
## 特長

- 1 コスト面  
LED による長寿命化や消費電力の大幅な削減により、  
生産コストを低減可能です
- 2 品質面  
赤外線の影響がなく、熱ダメージを低減できることから、  
製品品質が向上します
- 3 製造面  
即時点灯により作業効率が向上、  
オゾンレスで排気設備が必要ないことから、  
生産環境の改善につながります



UV-LED 照射装置

## 基本物性



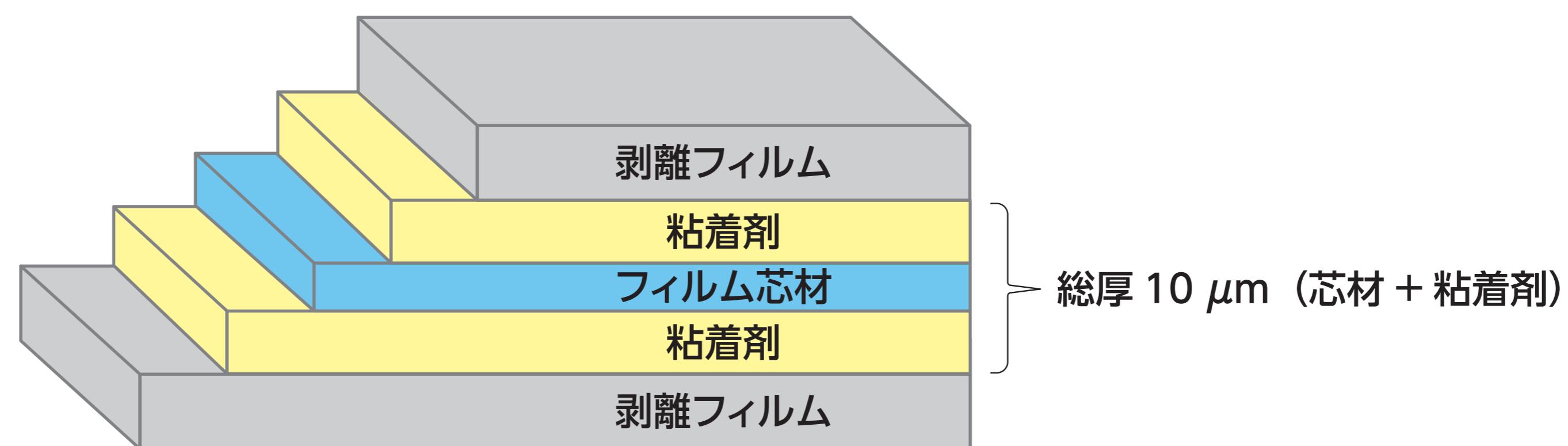
短時間の照射で粘着力が低下します

開発品

# 超薄膜両面テープ

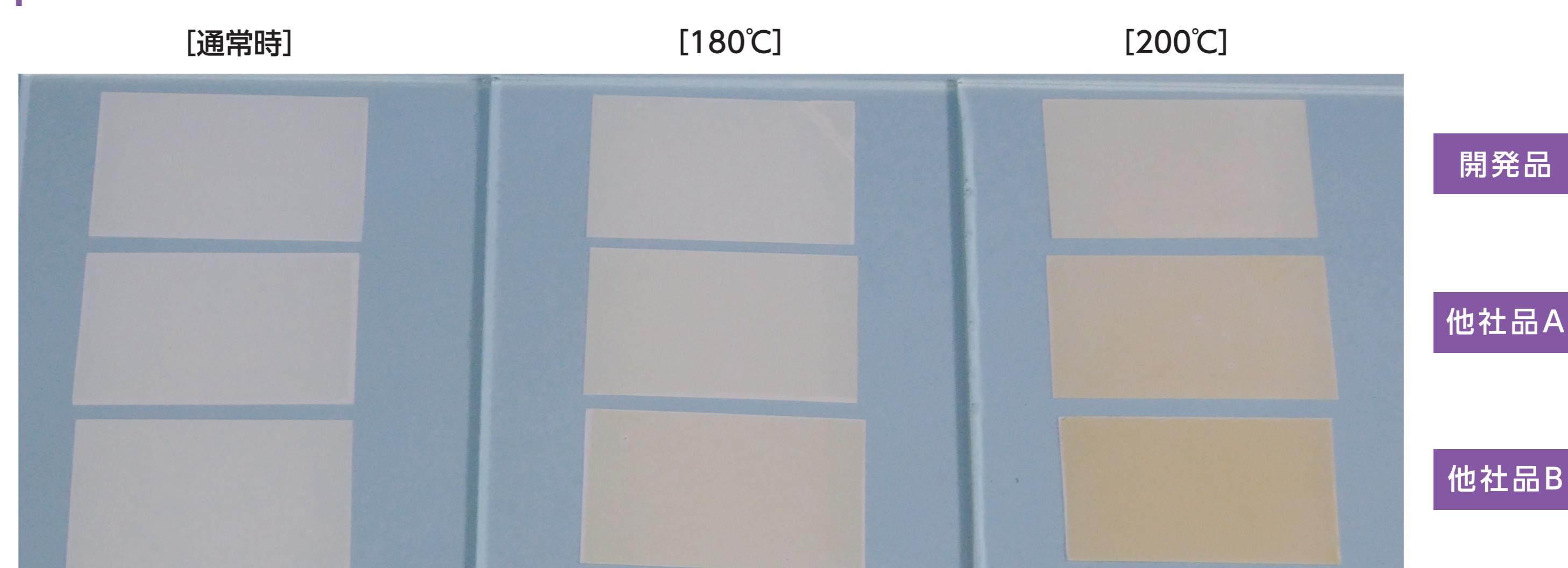
芯材と粘着剤を合わせた総厚が  $10\mu\text{m}$  の電子部材向け超薄膜両面テープです

## 構成

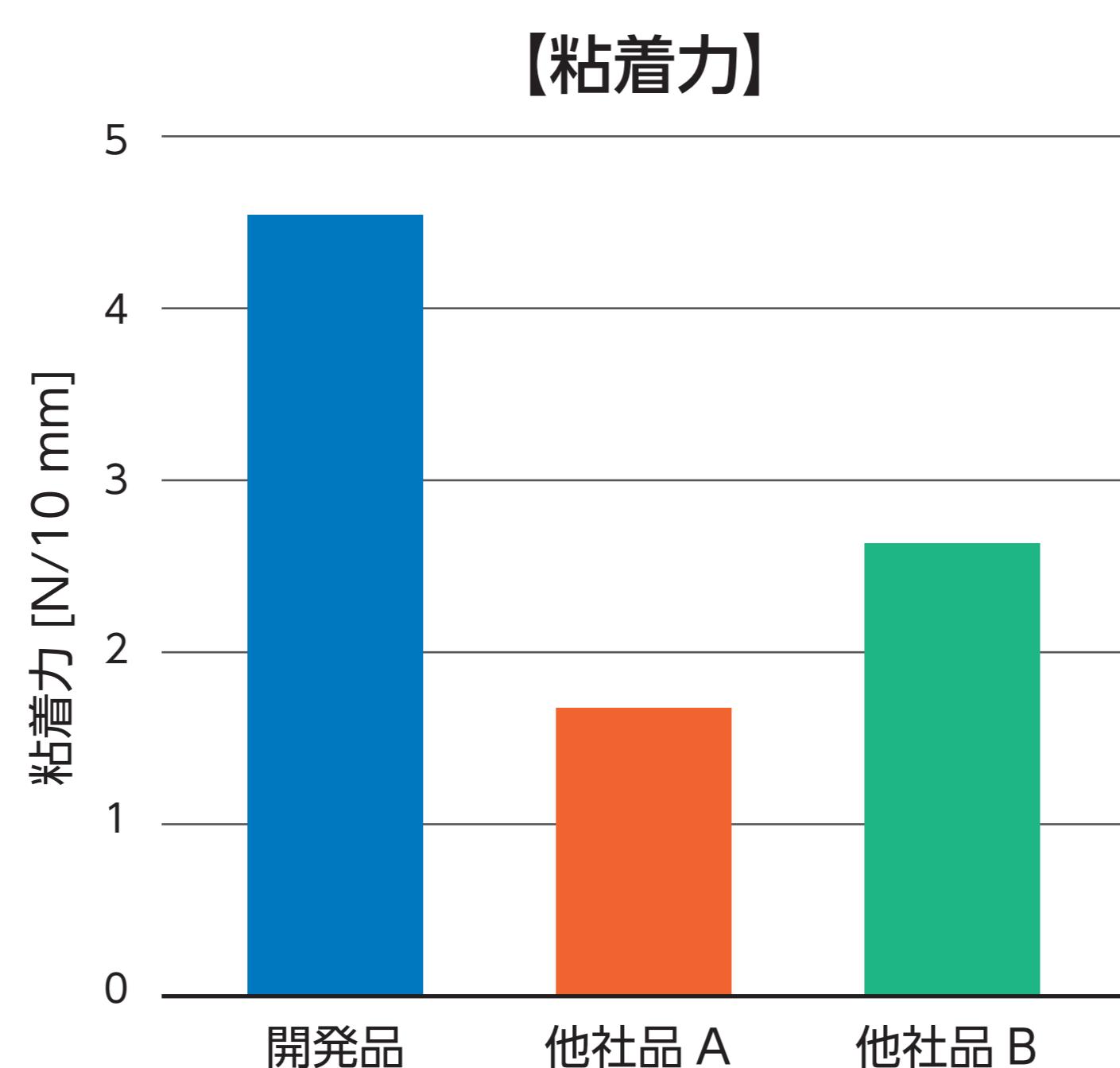


## 特長

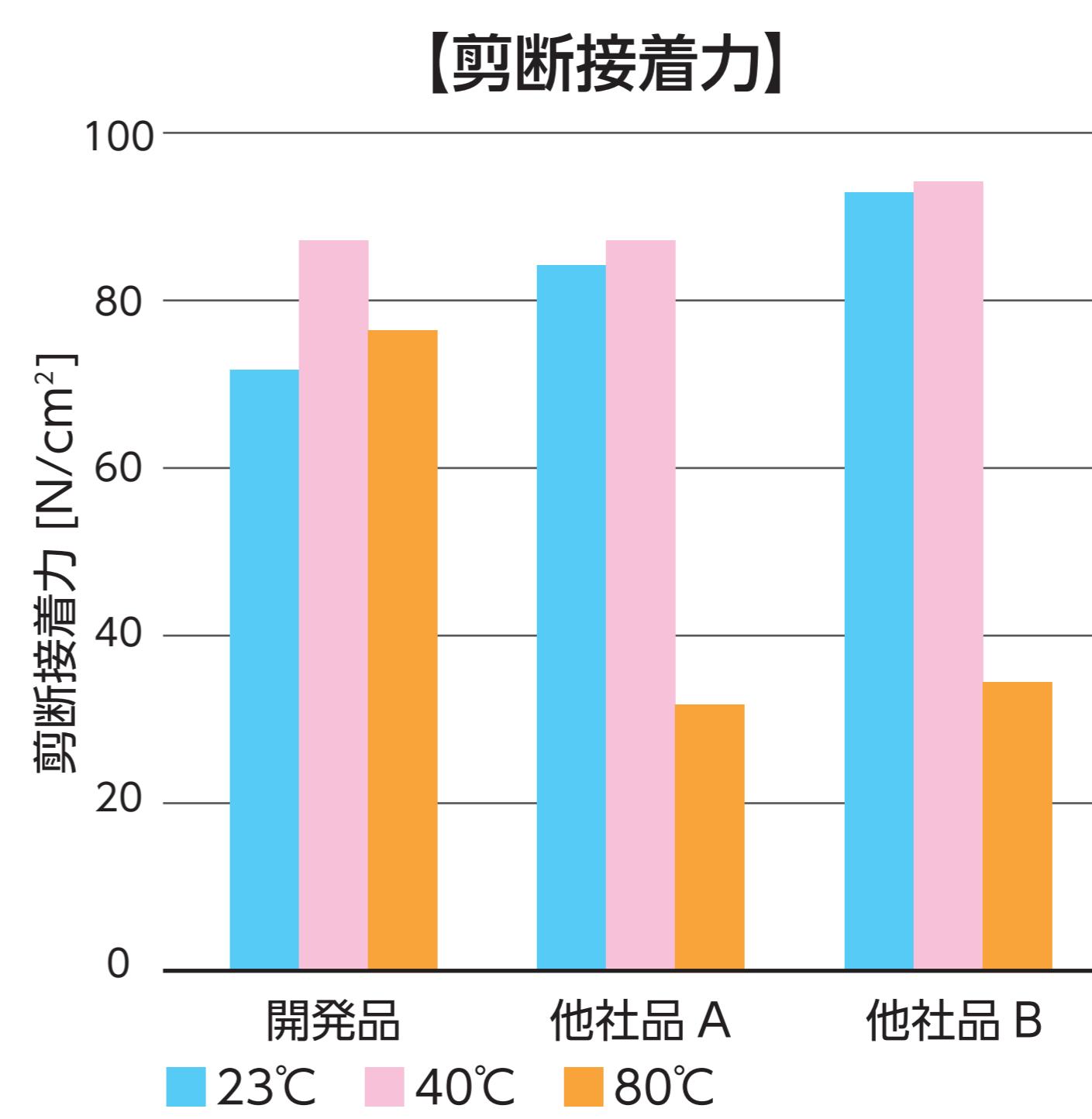
- 非常に薄い両面粘着テープですが、強粘着で、芯材が柔軟かつ強靭なため、変形した場合も追従し、浮き等が発生しづらくなっています
- 荷重が掛ってもずれにくく、保持性、耐熱性に優れています
- 高温（ $180^\circ\text{C} \sim 200^\circ\text{C}$ ）で加熱しても変色が小さく白色板上でも目立ちません



## 基本物性



薄くても強粘着を示します



耐熱性に優れ、加熱しても高い接着性を示します

※各物性は代表値であり保証値ではありません

開発中

# 低誘電粘着剤

5G や 6G といった次世代通信技術に対応した低誘電粘着剤です

## 低誘電について

### 移動通信システムの進化



#### 課題

周波数  $\rightarrow$  伝送損失  
高 大

#### 低誘電材料

伝送損失の低減を可能に

## 用 途

次世代高速通信部材の回路基板やアンテナなどに使用される  
粘着シートの粘着剤を想定しています

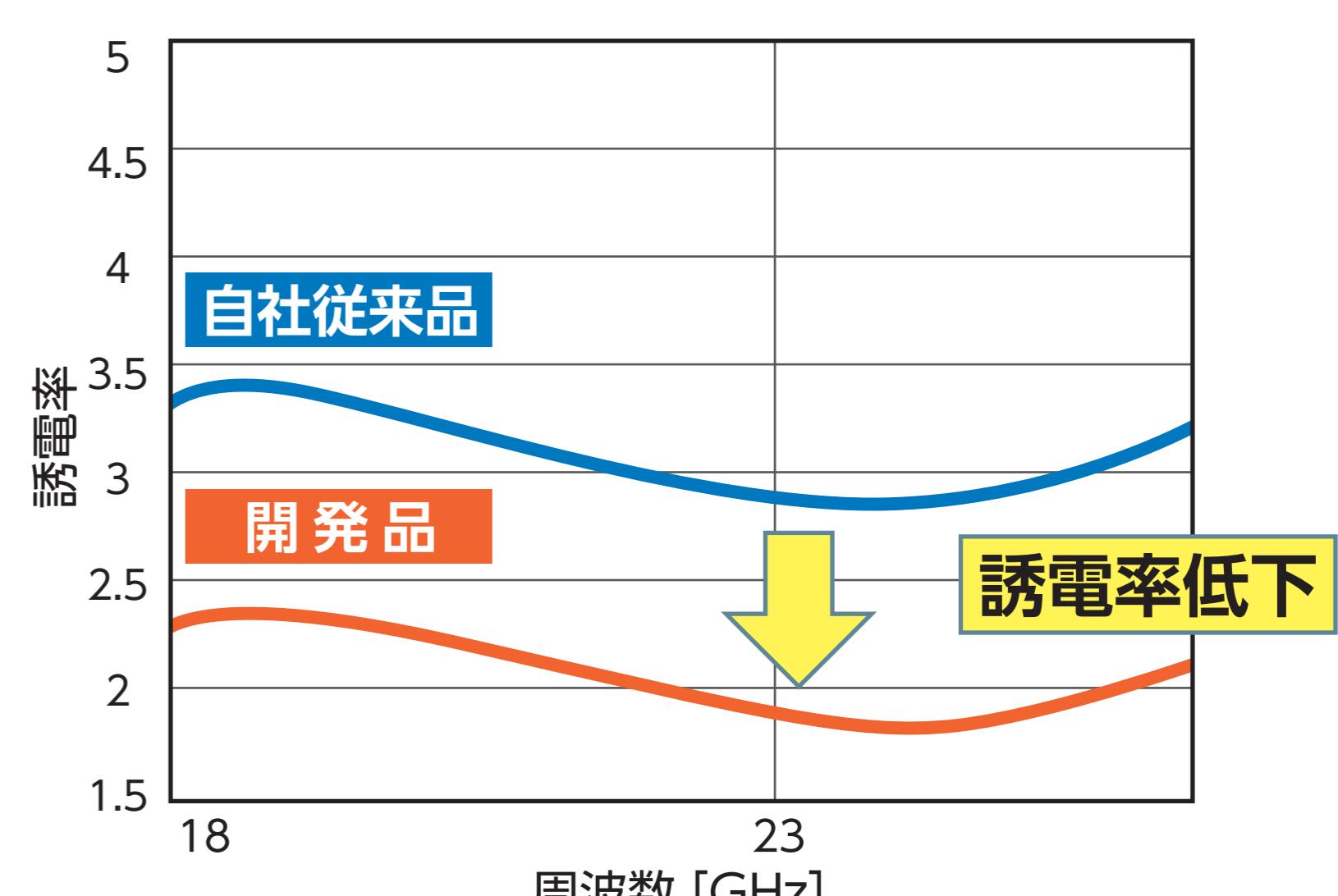
## 物 性

自社従来品よりも誘電率の低い粘着剤です  
低誘電性と粘着性の両立が可能です

### ■誘電特性

		開発品	自社従来品
誘電率	18GHz	2.3	3.5
	22GHz	2.0	3.0
	25GHz	1.9	2.9

測定方法：フリースペース法



### ■粘着特性

#### サンプル構成



粘着力 [N/10mm]	2.3
保持力 [mm]	0
ボールタック [No.]	7

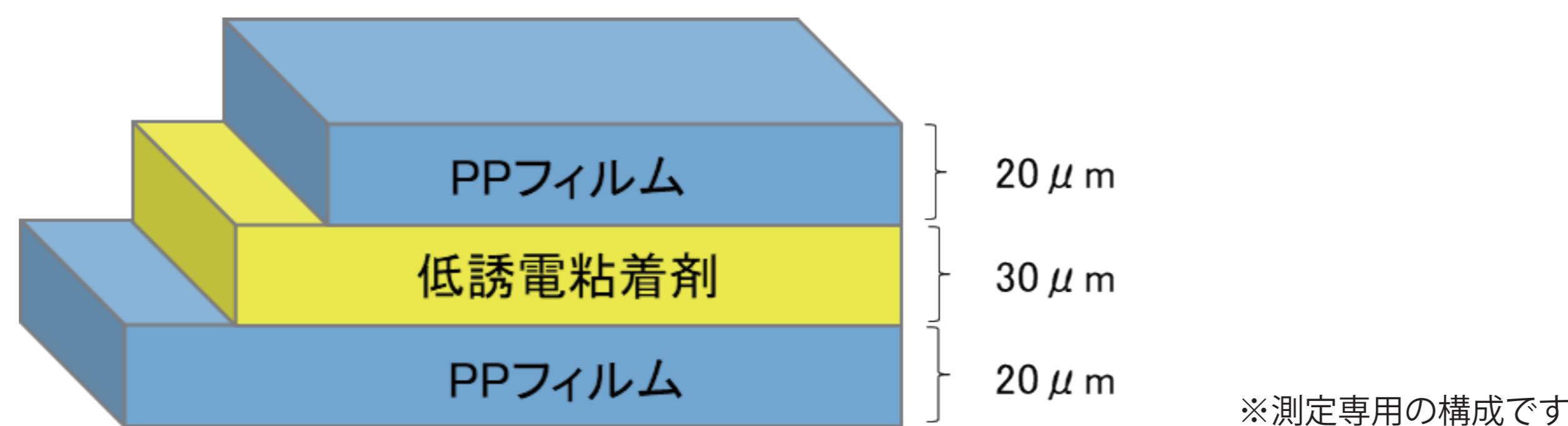
※構成：粘着物性測定にのみ使用

※各物性は代表値であり保証値ではありません

## 誘電特性（追加）

周波数依存性が少なく、高周波まで同程度の低誘電特性を示します

### サンプル構成



### 誘電率・誘電正接

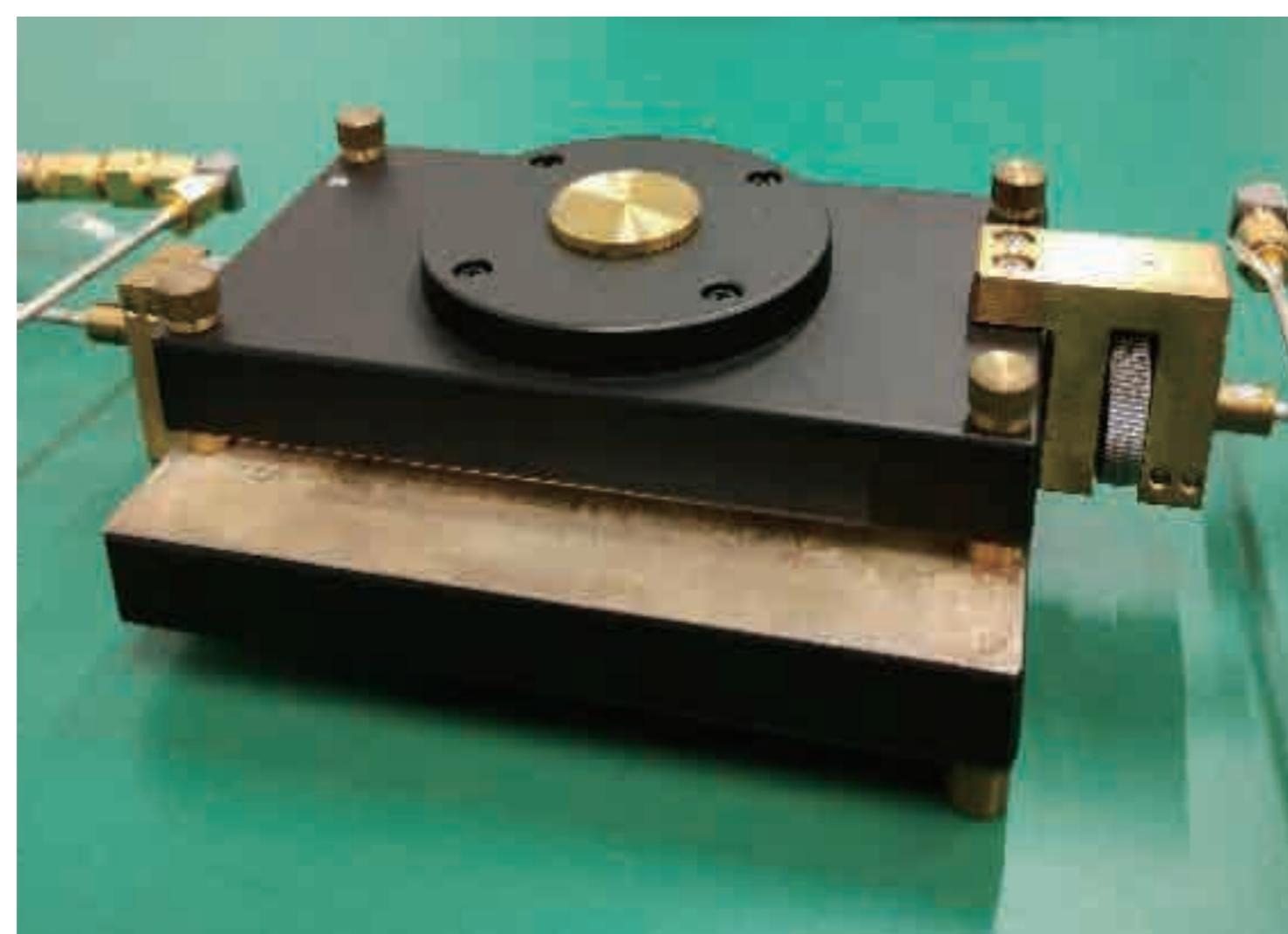
共振器法して下記データを測定しました

	3GHz	15GHz	28GHz	60GHz	80GHz
誘電率	2.39	2.32	2.38	2.38	2.38
誘電正接	0.013	0.011	0.011	0.011	0.011

※測定データはPPフィルムの値を算術的に除いています

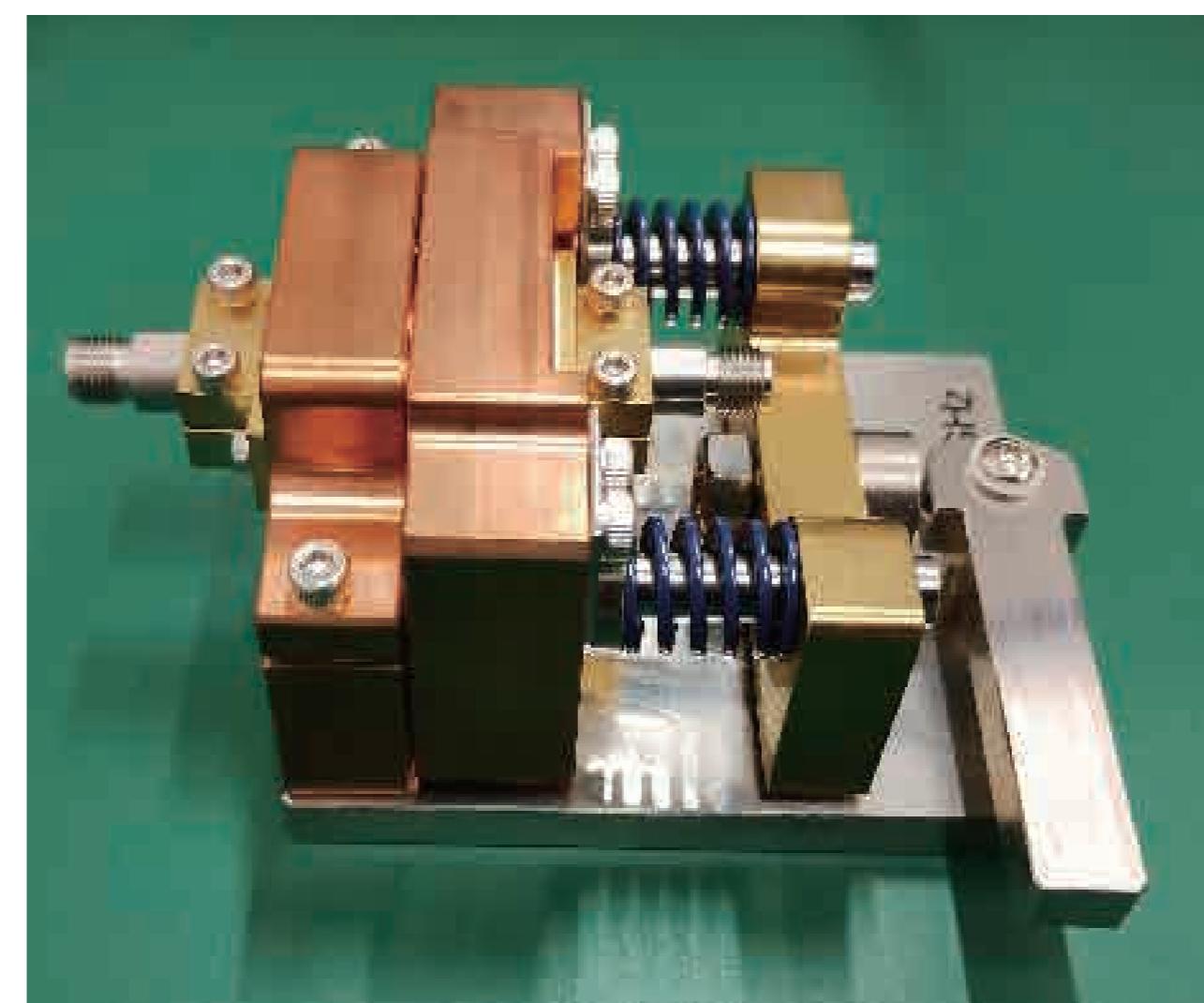
※各物性は代表値であり保証値ではありません

スプリットポスト



3GHz、15GHz測定時

スプリットシリンダ



28GHz、60GHz、80GHz測定時