

# フィルム突き刺し試験治具 TKS-20N/TKS-250N

液晶フィルムやペットボトル、フィルム、アルミ箔、金属箔など薄いサンプルの突き刺し試験に最適です。

JIS規格に一部準拠した測定が可能です。



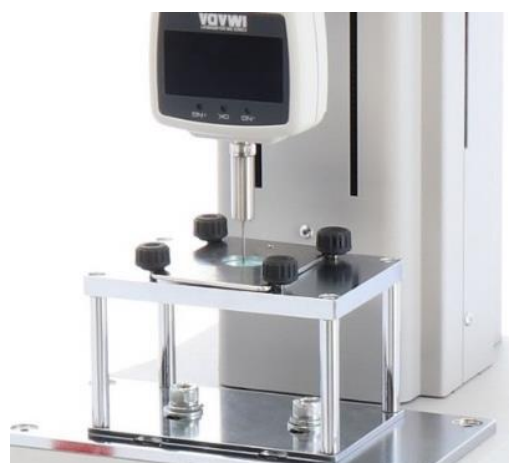
低荷重用安価タイプ : TKS-20N



測定イメージ



標準タイプ : TKS-250N



測定イメージ

## 関連規格

・ JIS Z1707:2019 「食品包装用プラスチックフィルム通則」 一部準拠

使用イメージ (TKS-250N)		
ピンをフォースゲージ計測軸へ取付けます。	ピンと固定テーブルの穴の中心を合わせます。	押さえ用ノブを緩めサンプルをセット後に締めて固定します。
		

製品仕様			
型式	TKS-20N	TKS-250N	
使用最大荷重	20N	250N	
固定 テーブル	穴直径 ※1	φ 10mm	φ 20mm
	重量	約 500g	約 1050g
	固定可能サンプルサイズ	20×20～60×60mm	40×40～55×55mm
ピン	先端径	φ 1mm	
	先端形状	SR0.5	
	材質	ステンレス	鉄
	重量	約 0.2g	約 16g
	本数	3本	1本
ピンバイス	チャック可能外径	～3.2mm	-
	重量	約 22g	-
上部取付ネジ	M6		
本体寸法	外観図を参照ください		


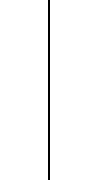
※1 穴直径は変更することも可能です。詳細はお問い合わせ下さい。(0532-33-3288)

※ アタッチメントの重量も、フォースゲージへの荷重として負荷されます。フォースゲージに取り付けてご使用の際は、アタッチメントの重量の荷重負荷を考慮し荷重値選定をしてください。

※ ピンは偏荷重が加わった場合、折れや曲がりが発生する恐れがございます。



※ サンプルの大きさや形状・材質によっては、十分な押さえが出来ずにサンプルが滑る場合がございます。

[交換用ピン] ピンのみを購入して頂くことも可能です。

型式	内容	写真		
TP-10	TKS-20N 用ピン(先端針部 3本)+ピンバイス(ピン固定部)のセット ※1			
STP-001	TKS-20N 用ピン(先端針部 3本)のみ ※1			
TP-20	TKS-250N 用ピンのみ			
		TP-10	STP-001	TP-20

※1 1本のみで販売は行っておりません。

[固定テーブル] 固定テーブルのみを購入して頂くことも可能です。

型式	内容	写真	
TTB-10	TKS-20N 用固定テーブル 穴直径：φ10 mm	 <p>TTB-10</p>	 <p>TTB-20</p>
TTB-20	TKS-250N 固定テーブル 穴直径：φ20 mm ※1		

※ ピンは別途ご用意ください。

※1 穴直径は変更することも可能です。詳細はお問合せください。

### 製品構成使用例 TKS-20N

#### 製品構成使用例 1 コード：1T2001A

20N までのシンプルな測定に対応。

デジタルフォースゲージ：DST-20N

電動計測スタンド：MX-500N

オプションアタッチメント：TKS-20N

#### 製品構成使用例 2 コード：1T2001B

JIS Z 1707:2019「食品包装用プラスチックフィルム通則」に一部準拠。20N までの測定に対応。

デジタルフォースゲージ：ZTS-20N

電動計測スタンド：MX2-500N

オプションアタッチメント：TKS-20N

オプションケーブル：CB-528



TKS-20N 製品構成例 2 イメージ

### 製品構成使用例 TKS-250N

#### 製品構成使用例 1 コード：1T2002A

250N までのシンプルな測定に対応。

デジタルフォースゲージ：DST-500N

電動計測スタンド：MX-500N

オプションアタッチメント：TKS-250N

#### 製品構成使用例 2 コード：1T2002B

JIS Z 1707:2019「食品包装用プラスチックフィルム通則」に一部準拠。250N までの測定に対応。

デジタルフォースゲージ：ZTS-500N

電動計測スタンド：MX2-500N

オプションアタッチメント：TKS-250N

オプションケーブル：CB-528

オプションソフトウェア：Force Recorder Standard



TKS-250N 製品構成例 2 イメージ



※ 個別製品の詳しい情報は、各製品ページ内にある詳細仕様書をご確認ください。

※ 製品構成は、測定試料の形状、特徴、測定条件により変わりますので詳細はお問い合わせください。

※ フォースゲージ最大荷重値は、測定値により推奨が異なります。

TKS-20N/TKS-250N 取付可能フォースゲージ		
DST/DSV シリーズ	ZTS/ZTA シリーズ	FB/PS/PSM シリーズ
PCでのデータ管理も可能なコストパフォーマンスの高いデジタルタイプ	高い応答性と多彩な機能で精密な測定に対応するデジタルタイプ	扱いが容易なメカニカルタイプ
		

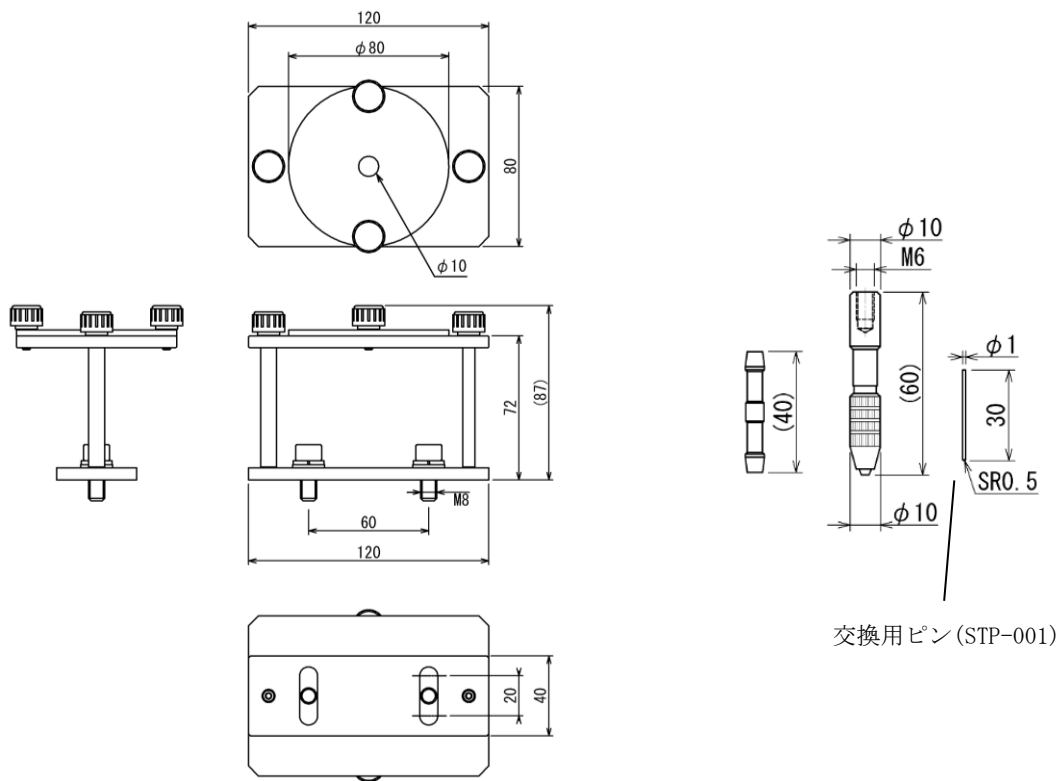
関連製品		
フィルムチャック FC-21/20/40/21U/41U/21UQ	カムチャック GR-30/2000	ローラーチャック GC-60/100
フィルムなど薄い試料を掴むのに最適。引張試験や剥離試験に使用されます。最大荷重 500N。	紙やシートなど短冊状の薄い試料の引張測定に最適。測定効率が良いのが特徴。最大荷重 2000N。	ゴム・フィルムなど伸びや変形のある試料の引張測定に最適。保持力が高く滑り難いのが特徴。最大荷重 500N。
		

関連試験	
JIS Z 1707:2019 7.2 引張強さ試験に準拠した、フィルムの破断強度試験です。 JIS C0806-3:2014 の要求事項も実施可能です。	JIS Z 1707:2019 7.5 ヒートシール強さ試験に準拠した、ヒートシール部の引張強度試験です。 JIS Z0238:1998 の一部項目も実施可能です。
	
<b>製品構成使用例 (※)</b> コード: 1G2005A デジタルフォースゲージ: ZTS-200N 電動計測スタンド: MX2-500N-L オプションアタッチメント: GC-60×2 オプションケーブル: CB-528	<b>製品構成使用例 (※)</b> コード: 1F2003A デジタルフォースゲージ: ZTS-200N 電動計測スタンド: MX2-500N オプションアタッチメント: FC-21U×2 オプションケーブル: CB-528

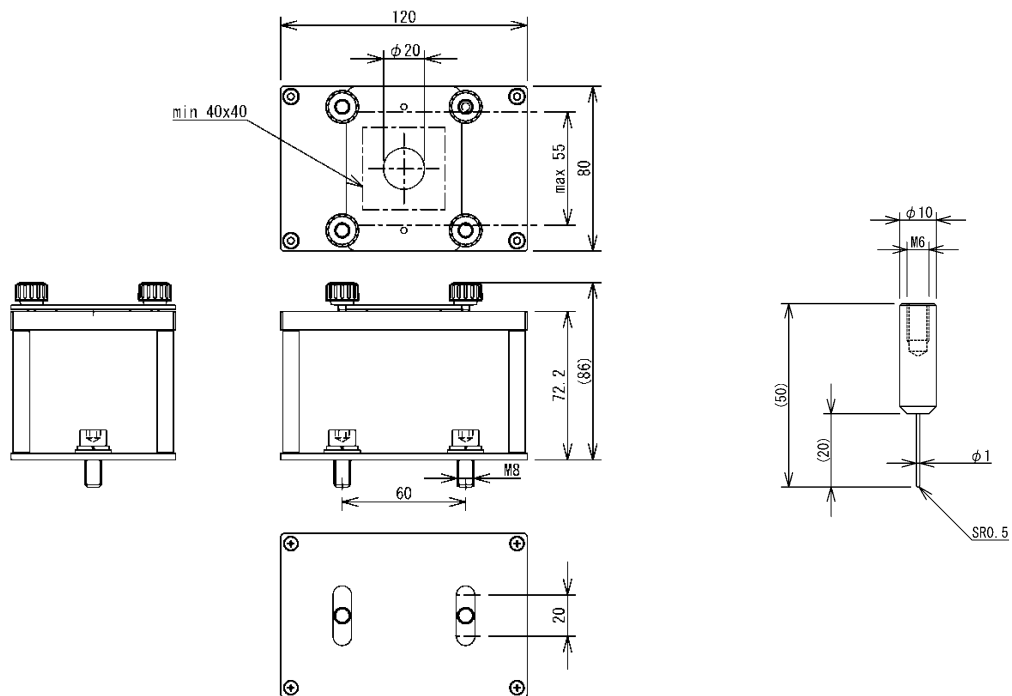
- ※ 個別製品の詳しい情報は、各製品ページ内にある詳細仕様書をご確認ください。
- ※ 製品構成は、測定試料の形状、特徴、測定条件により変わりますので詳細はお問い合わせください。
- ※ フォースゲージ最大荷重値は、測定値により推奨が異なります。

[外観図]

TKS-20N



TKS-250N



単位 : mm

**[注意事項]**

- 本記載事項は、改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本仕様書は製品の選定及び取扱い上の注意などを理解するためのものであり、様々な特性や安全性を保証するものではありません。
- 本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。
- 本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。
- 本製品をご利用の際は、別売の荷重測定器（フォースゲージ）が必要となります。
- 特殊な材料、形状によっては測定できないものもあります。

**株式会社イマダ**

〒441-8077 豊橋市神野新田町字カノ割 99 番地

TEL: (0532)33-3288

FAX: (0532)33-3866

E-mail: [info@forcegauge.net](mailto:info@forcegauge.net)

Website: <http://www.forcegauge.net/>



弊社HPにて、詳しい製品情報、幅広い測定事例や測定動画がご覧頂けます。