

小型卓上試験機

Table-Top Universal Testing Instruments

# EZ Test



その試験を実現する、  
コンパクトなソリューション

# EZ Test

Table-Top Universal Testing Instruments





## 軽量・コンパクト

机の上に無理なく収まるコンパクトサイズです。  
テーブルの両脇に空きスペースを確保した  
「オープンテーブル」を採用しているため、  
広い作業空間が確保できます。

## 手軽に使える

テーブルが大幅に低くなりました。  
治具・サンプルの交換はもちろん、  
様々な操作が楽になります。



## 手もとで操作

クロスヘッドの位置調整や試験スタートを  
手元で行なえるアジャスタブルコントローラを標準搭載。  
オペレータの姿勢に合わせて、位置や角度を調整できます。



## 高精度な試験システム

### 最大5 kN 高精度ロードセルで試験力計測を保証

定格容量の1/500~1/1の広範囲において、指示値の±0.5%(高精度タイプ)の精度を保証した、高精度ロードセルを採用。広範囲で信頼性の高い試験評価をサポートします。

適合

JIS B7721	1級
ISO 7500-1	クラス1
EN 10002-2	グレード1
ASTM	E4

※ 当社は、上記規格にて要求されている据付場所における検定を推奨しています。



## さまざまなニーズに応える、豊富なラインナップ

3種類の本体に12種類のロードセルを組み合わせた32種類のラインナップから最適なモデルを選べます。また、リターン速度が3000 mm/minのハイスピードタイプは、試験のサイクルタイムを大幅に短縮できます。更に、従来機と比べ、55%以上の消費電力ダウンを実現しました。

ショートタイプ【EZ-SX】	ロングタイプ【EZ-LX】	ロングタイプ&ハイスピード【EZ-LX HS】
120~500 mm	180~920 mm	180~920 mm
食品テクスチャー、医薬品・パッケージ、電気・電子部品などの試験に最適。広い試験速度範囲で、様々な評価試験に応用可能です。	最大容量5 kNでプラスチックの引張試験や、曲げ試験に適しています。さらに最大ストローク920 mmで伸びの大きいゴムやフィルム試験にも適しています。	ロングタイプで効率良く、リターン速度3000 mm/minで長い変位の試験でも試験と試験の間の待ち時間を大幅に短縮できます。
最大容量 <b>500 N</b>	最大容量 <b>5 kN</b>	最大容量 <b>2 kN</b>
最大ストローク <b>380 mm</b>	最大ストローク <b>740 mm</b>	最大ストローク <b>740 mm</b>
試験速度範囲 <b>0.001~1000 mm/min</b>	試験速度範囲 <b>0.001~1000 mm/min</b>	試験速度範囲 <b>0.001~2000 mm/min</b>
最大リターン速度 <b>1500 mm/min</b>	最大リターン速度 <b>1500 mm/min</b>	最大リターン速度 <b>3000 mm/min</b>

## 今求められる、あらゆる評価試験に

これまで以上に多くのジャンルについて、物理的評価試験が求められるようになってきています。EZ Testは、充実した専用治具とアプリケーションで、お客様の様々なニーズをサポートします。

食品

医薬品・医療器具・日用品

プラスチック・ゴムなどの各種材料

電機・電子部品



# 食品テクスチャー評価

## パンの圧縮試験評価

厚さ25mmのパンをφ36mmの円柱治具にて圧縮試験をしました。試験速度100mm/minで40%の圧縮率まで圧縮試験を行い、25%ひずみにおける応力値をパンの固さの指標とします。(AACCCの標準法)



①円柱押し治具 φ36mm  
⑥下圧盤 φ200mm

## りんごの表面硬さ試験評価

突き刺し試験治具は、突き刺し・貫通試験に使用されます。野菜やフルーツ、ゼリービーンズのようなサンプルの皮やコーティングなどの表面の硬さ(降伏点)の評価を行うことができます。



③突き刺し試験治具 φ3mm  
⑥下圧盤 φ118mm  
④防水トレイ

## ジャムの突き刺し試験評価

マルチ突き刺し治具は、内部に具(小さく、形状が異なり、数が多い)や、気孔が分散しているような果肉入りジャム、クッキー入りアイスクリーム、野菜などの硬さ・凝縮力の評価を行うことができます。試験を行う部位による測定の違いを軽減し、平均的に評価することが可能です。



⑤円錐押し治具 先端45° PMMA  
⑥下圧盤 φ118mm

## クロッカの歯形せん断試験評価

各種歯の形状をイメージした治具です。食品サンプルの圧縮、せん断、押しつぶしなど試験に使用できます。サクサク感、脆さ、そしゃく性などの比較試験が可能です。



⑮歯型押し棒B  
⑥下圧盤 φ118

## バターのせん断試験評価

ワイヤーカッターは、直径0.3mmのステンレスワイヤーにより、バター・マーガリン・チーズ・種類のせん断試験に使用されます。表面・内部の固さの評価を行うことが可能です。



⑱ワイヤーカッター  
⑥下圧盤 φ118

## バターの硬さ試験評価

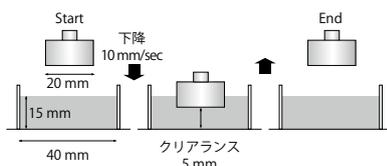
円錐押し治具は、バターやマーガリン、石鹸などの熱可塑性を示すような物質に対して圧縮・突き刺し試験を行う治具です。サンプルの硬さや、広がりやすさの評価に用いられます。



⑥円錐押し治具 先端60°  
⑥下圧盤 φ118mm  
⑳上治具アダプタ

## 介護食品の試験評価

消費者庁の通知による嚥下困難者用食品のための試験や、日本介護食品協議会の提唱するユニバーサルデザインフードの試験を行うための試験治具セットです。やわらかい食品の小さな試験力波形もより正確に測定できるよう設計されています。試料を直径40mmの容器に高さ15mmに充填し、直径20mmのプランジャーで圧縮試験を行います。



㉒ユニバーサルデザインフード試験セット

## 麺類の引張・せん断試験評価

うどん、そば、スパゲティなどの麺類の引張試験を行う治具です。麺をはさみ固定する方法と、麺を巻きつけ、麺自体の締め付けを利用して固定する方法の2種類の治具から選択することができます。麺の引張強さ、伸び率などの評価が可能です。



⑲麺類引張試験治具ローラータイプ

## 治具プラットフォーム

上部のプレート部分を交換することによって、様々なアタッチメント治具を取り付けることができます。押し出されたり、溢れ出したサンプルを受け止めるトレーや、防水トレーを取り付けることも可能です。アタッチメントを取り付けない場合は、テーブルとしてご使用いただけます。



⑨治具プラットフォーム

## アスパラガスのせん断試験評価

ヴォドケビッチバイト治具は人間の門歯をイメージし、サンプルを噛み切る動作を模擬することのできる治具です。肉類の柔軟性や硬さ、アスパラガス・セロリなどの繊維質の野菜やフルーツのせん断力の測定、突刺し試験に用いられます。



⑪ヴォドケビッチバイト治具  
⑨治具プラットフォーム  
⑫上治具アダプタ

## ゼラチンの粘弾性試験評価

ゼラチンの試験(JIS K6503)や日本薬局方のゼリー強度評価試験、各種ゼリー状サンプルの粘性試験を行うことができます。ガラス容器は、内径60mm・高さ85mm、圧縮プランジャー(円柱治具)は0.5inch(12.7mm)を使用します。



⑬ゼリー強度評価セット  
⑨治具プラットフォーム  
⑫上治具アダプタ

## ソーセージのせん断試験評価

ブレードによる切断、せん断試験が可能な治具です。ワーナーブラツァー試験用のV字カットのほか、様々な先端形状のブレードを交換可能です。肉・ソーセージ・チーズ・野菜・スナックバーなどのせん断評価に利用されます。



⑭ブレード治具(60°V字カット)  
⑨治具プラットフォーム

## シリアルの圧縮せん断試験評価

クランマーシアセルという専用治具は、複数のブレードによって、サンプルの圧縮・せん断・押し出し試験を行う治具です。シリアルや豆類、具入りのソース、形状が不揃いのサンプルを再現性良く評価することができます。



⑮クランマーシアセル(ブレード5枚タイプ)  
⑨治具プラットフォーム

## 豆の圧縮せん断試験評価

ミニクランマーシアセルという専用治具は、少ないサンプル量で試験できるミニサイズのクランマーシアセルです。標準サイズのものと同様に、サンプルのせん断、圧縮、押し出しを行うことで評価を行います。



⑯ミニクランマーシアセル/オタワセル  
⑨治具プラットフォーム

## マーガリンの広がり性試験評価

マーガリン・ワックスなど、薄く塗り広げるようなサンプルの広がりやすさを評価する治具のセットです。上部治具と下部治具の間からサンプルが押し広げられるようにあふれ、その際の試験力を計測します。



⑲押し広げ試験治具  
⑨治具プラットフォーム  
⑫上治具アダプタ

## クッキー3点曲げ試験評価

サンプルの曲げ試験を行うことで、割れ強度やもろさの評価が可能です。ビスケット・チョコレートバーの三点曲げ強度試験などに適しています。上部ボンチや支点はサンプルにあわせて選択できます。



⑳3点曲げ試験治具(R2.5mm)  
⑨治具プラットフォーム

## ポテトチップスの破断力試験評価

スナックフード、ポテトチップスなどの貫通試験を行う治具です。割れる際の試験力を測定することでもろさや、さくさく感の評価指標とすることができます。



㉑スナック破断治具セット  
⑨治具プラットフォーム

### フルーツの押しつぶし試験評価

オタワセルという専用治具は、サンプルを圧縮し、下部のスリットから押し出される際の圧縮力や押し出し力の測定を行う試験治具です。野菜、フルーツ、豆類、シリアルなどの評価に利用されます。



### 液体の押し出し力試験評価

穴からサンプルが押し出される際の試験力の計測を行うことのできる治具です。サンプルの濃度や粘度に応じて、押し出す穴の大きさを変更できます。ソース、ペースト、ジェルなど、液体の評価に利用されます。



### 液体の粘性試験評価

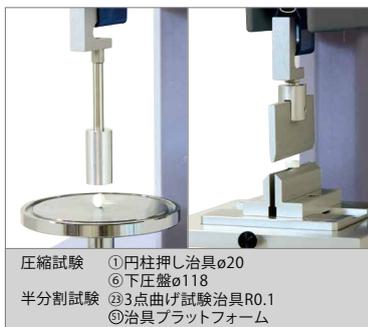
ヨーグルト、クリームやソース類、すりおろしたフルーツ・野菜、塗料など、粘性が高くどろどろしたサンプルの粘性の評価に使用されます。粘性や具の有無・大きさによって圧盤の大きさを使い分けます。



## 医薬品・医療器具・日用品の試験評価

### 錠剤の圧縮・半分割試験評価

錠剤やタブレット菓子などは、圧縮試験によってその硬さや、粉末の成型具合、表面コーティングの評価が行われています。錠剤の大きさに合わせて圧盤や、球型押し治具を選択いただけます。



### 錠剤の押し出し試験評価

PTP (Press Through Package) 包装から、錠剤やカプセルを押し出す際の力の評価を行います。アダプターを交換することで、各種PTP包装の形状に対応できます。



### 注射針の注進性試験評価

注射針をバイアルの栓や、フィルムなどに突刺す際の試験力評価が行えます。注射針をはめ込む部分は規格寸法に設計されており、注射器への取り付けを再現することができます。



### 口紅の硬さ試験評価

口紅の硬さ評価を行う治具です。口紅を水平に固定し垂直方向から圧縮することによって評価を行います。



### 絆創膏の試験評価

絆創膏は開封する際の引剥がし力、粘性、引張り強さなどの物理的試験が行われています。



### 注射器の押出力試験評価

注射針から薬液を押し出す際に必要な力を評価することができます。アダプタにより、胴径φ30mmまでの注射針に対応します。



# 各種材料の試験評価

## ゴムの引張試験

空気式平面形つかみ具によってゴムダンベルの引張試験を行った例です。空気の圧力により一定の締め付け力でサンプルを固定できるため、引張試験によってサンプルの厚みが減少するようなゴムなどを確実に保持することができます。また、軟質試料用長ストローク変位計DSES-1000により、破断までの伸びを正確に計測することができます。

軟質試料用長ストローク変位計DSES-1000を使用することによって、各種ゴムの引張試験規格に対応します。

JIS K6251:2010	JIS K6272:2003
ISO 37:201	ISO5893:2002
ASTMD412-06a	GB/T528-2009



・1kN空気式平行締めつかみ具  
・軟質試料用長ストローク変位計DSES-1000

## フィルムの引張試験

箔用つかみ具でフィルムの引張試験を行った例です。つかみ歯を特殊形状とすることでフィルムや銅箔を試験する際のチャック切れを低減したつかみ具です。ビデオ式非接触伸び幅計TRViewXとの組合せにより、伸びと幅方向の変位を正確に計測することができ、弾性率の算出も可能です。



・1kN箔用つかみ具  
・ビデオ式非接触伸び幅計TRViewX

## プラスチックの引張試験

5 kN定位置くさび形つかみ具により、樹脂の引張試験を行った例です。つかみ歯は水平方向（試験片の締め付け方向）に移動し、縦方向に移動しないため、つかみ具間距離の設定が容易で、試験片の初期締め付け時の縦方向の試験力を最低限におさえます。引張試験力が加われば、くさび作用で強力に試験片を保持します。さらにストレインゲージ式ワンタッチタイプ伸び計SSG-H形伸び計を使用することでISOの規格に準拠した試験を行うことが可能です。



・5kN定位置くさび式つかみ具  
・ストレインゲージ式伸び計SSG-H伸び計

## プラスチックの曲げ試験

プラスチック用3点曲げ試験にてプラスチックの曲げ試験を行った例です。JIS、ISOおよびASTM規格にもとづくプラスチック用3点曲げ試験治具として設計されており、支点セットの交換により、各規格の適応試験片厚さに対応できます。また、支点間距離の設定、ポンチと支点の平行度を確認する治具が付属しており、試験治具の調整をカンタンに行うことができます。



⑩ プラスチック3点曲げ試験治具

### フィルムの突き刺し試験評価

レトルトパウチや、各種フィルム材料の突き刺し強度の計測を行うことができます。試験サンプルは直径約20 mm程度の円形に切り出して試験を行います。



④レトルトパウチ突き刺し治具  
⑤上治具アダプタ  
⑥下治具アダプタ

### 接着テープ剥離試験評価

上部つかみ具の動きに連動して試料テープがスライドするので、90度の引き剥がし角度を保持できます。



・粘着テープ引き剥がし試験装置

### 繊維の引張試験評価

糸、コードなどの細い繊維状のサンプルをキャプスタンを介してつかむので、初張力を与えることができ、チャック切れを防止することができます。サンプルの保持は空気圧によって行います。



・1kN空気式キャプスタン式糸つかみ具  
⑨AG用治具取り付けアダプタφ16

### Oリング引張試験

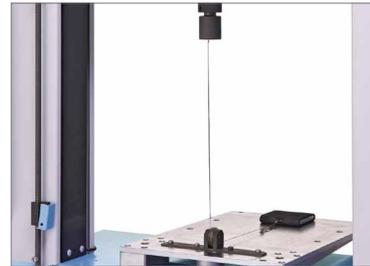
Oリングをローラに引っかけて、回転させながら、引張り試験を行います。JIS K6251、JIS K7312、ISO 37、ASTMD412 規格に適合した試験を行えます。



・1kN回転ローラー式つかみ具

### 摩擦係数の試験評価

プラスチックフィルムの相互間、またはプラスチックと異種の材料との間のすべり摩擦を、静止摩擦から動摩擦に至るまで運動的に測定することができます。



⑭摩擦係数測定治具

### バネの引張・圧縮試験

上下の圧縮によってバネを圧縮し、その強度の測定を行うことができます。下圧盤は、圧盤間の平行度の微調整が可能な構造となっております。



⑬バネ試験治具

## 電気・電子部品の試験評価

### 実装基板の45度剥離試験

電子部品特にICのピン部のはく離強度を計測する試験セットです。



⑩プリント基板剥離試験治具セット

### 電子部品のせん断試験評価

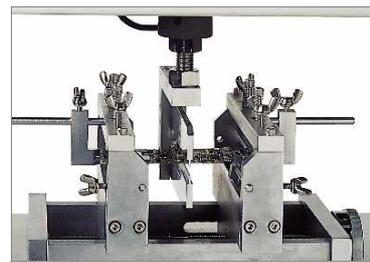
電子部品を縦方向に押してせん断強度を計測する試験セットです。



⑪ICピン試験用治具

### 実装基板繰り返し曲げ試験

プリント基板の繰り返し曲げ試験用に治具で繰返し負荷による抵抗変化などの特性を調べることができます。半田の熱による膨張・収縮の繰返しを再現試験することができます。



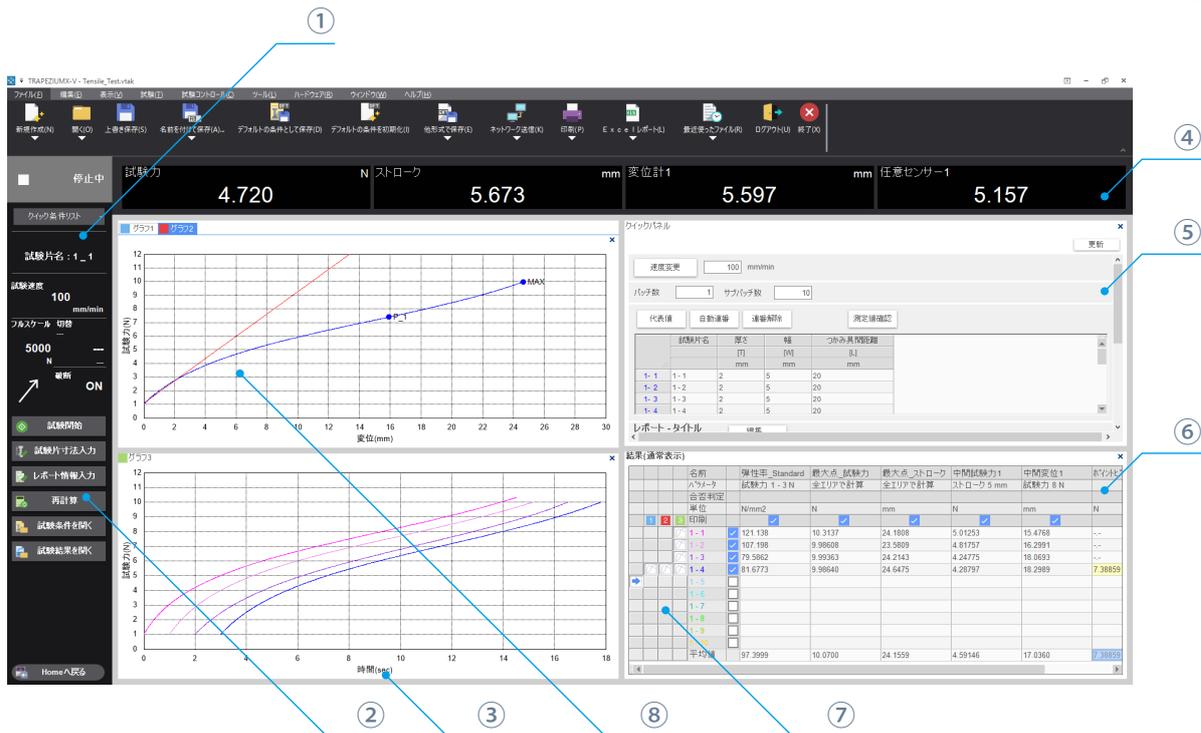
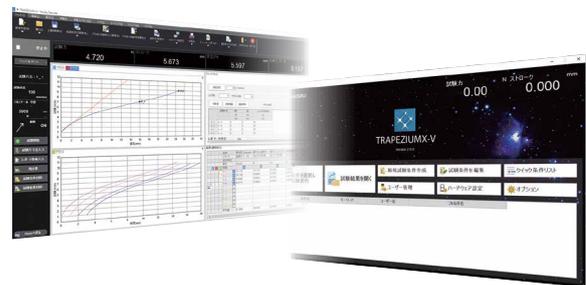
・基板繰り返し曲げ試験治具

# 洗練されたオペレーションシステムでサポート

## TRAPEZIUM™ X-V

材料試験オペレーションソフトウェアトラペジウムX-V

材料開発から品質管理まで  
さまざまな試験ニーズに応えます。



### ① 試験条件の確認画面

試験条件の確認・試験状況の確認が可能です。

### ② 学習機能付きナビゲーションシステム

試験状況に応じて必要な機能のみを表示します。さらに学習機能によりそれぞれの状況におけるユーザーの操作を記憶、使用頻度の高い機能はナビゲーションボタンとして自動で追加され、お客様の操作スタイルに合わせた作業性をご提供します。

### ③ マルチグラフで多角的分析

グラフ画面を最大4つまで表示可能。グラフはそれぞれ2軸の設定が可能です。各画面で最大50本までの重ねがきや、マウスで任意の点の値を取得するポイントピッキングが可能です。より細かい試験状況の確認が可能になりました。

### ④ データモニタリング画面

試験力、ストローク(ひずみ)、伸び計・変位計の値や他の入力値の表示ができ、ひと目でモニタリングができます。任意の計算値も同時に表示が可能になり、データの確認がさらにスムーズになりました。

### ⑤ クイックパネル

速度・寸法・レポート情報などを試験画面でダイレクトに入力できます。

### ⑥ 試験結果表示画面

再試験、追加試験、任意の場所へ新しい試験片を挿入、特定のバッチのみ試験片を追加、試験後に試験片の順番を変更するなど、試験の前後に柔軟に設定を変更できます。

### ⑦ グラフ表示・非表示チェックボックス

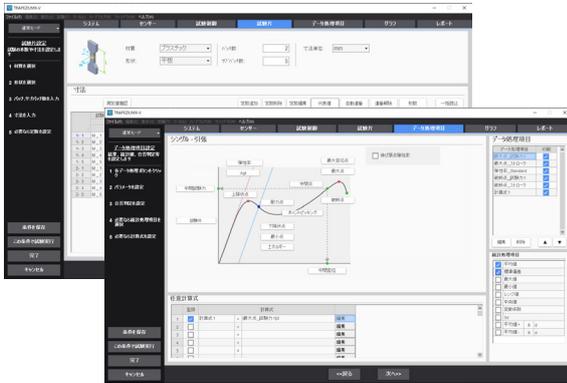
各グラフ画面において、任意のグラフを表示させることができ、S-Sカーブや任意軸を設定したグラフの比較が行えます。

### ⑧ 様々なデータ処理機能

弾性率などのデータ処理項目を豊富に用意しています。あらかじめ用意されたイメージ図上のボタンを押すだけの簡単設定です。

## シングル

プラスチック、ゴム、繊維・布、フィルム、紙、電子部品などの、標準的な一方向の動きを行う試験に特化したソフトウェアです。



引張試験／圧縮試験／3点・4点曲げ試験／ピール（剥離）試験…



TRAPEZIUM LITE Xは、TRAPEZIUM Xの「シングル」をベースにしたソフトウェアです。試験機本体との連携により、毎日の試験効率を確実にアップさせます。特に、決まった条件で頻繁に試験することの多い品質管理などに最適です。

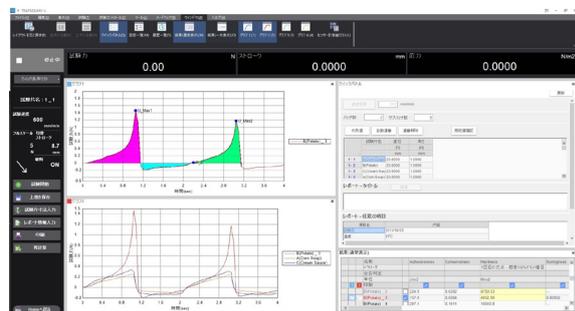
※TRAPEZIUM LITE Xには、テクスチャー、サイクル、コントロールソフトウェアの追加はできません。

## テクスチャー

食品のテクスチャー測定、医薬品、化粧品などあらゆる品質評価、物理特性の測定に最適なソフトウェアです。任意の制御パターンを作成し、硬さ・もろさ・エネルギーなど食品に特化したデータ処理項目を作成することができます。



圧縮試験（突刺し・貫通・破断解析試験）／引張試験／テクスチャー試験（ツバイト法）／針入度試験／ゲル強度試験／せん断・切断試験／付着性試験／硬さ試験…



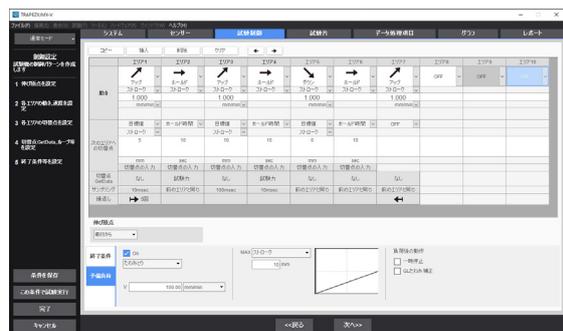
## サイクル

耐久試験のようにアップダウンを繰り返す試験が行えます。電子デバイスの実物試験や電子基板・コネクタの耐久性試験に適しています。



## コントロール

試験機の動作パターンを自分で作成できるソフトウェアです。引張、圧縮、保持などを複雑に組み合わせることで試験を行えます。



# 仕様

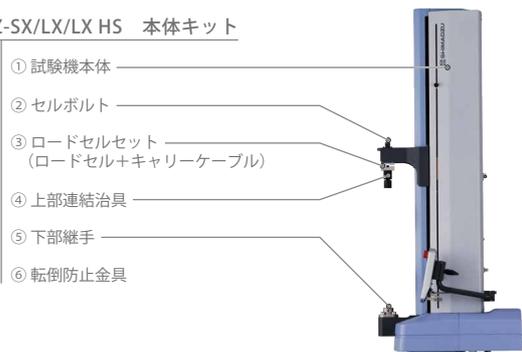
名称		EZ Test		
		EZ-SX	EZ-LX	EZ-LX HS
本体負荷容量 <sup>(注1)</sup>		最大500 N	最大5 kN	最大2 kN
ロードセルは1 N、2 N、5 N、10 N、20 N、50 N、100 N、200 N、500 Nの9タイプから選択		ロードセルは1 N、2 N、5 N、10 N、20 N、50 N、100 N、200 N、500 N、1 kN、2 kN、5 kN (HSは最大2kNまで)の12タイプから選択		
負荷方式		バックラッシュレスボールねじ駆動による高精度定速ひずみ制御方式		
試験力測定	高精度 <sup>(注2)</sup>	指示値の±0.5% (ロードセル定格の1/500~1/1の範囲において)		
	標準精度 <sup>(注2)</sup>	JIS B7721:0.5級、ISO 7500-1:クラス0.5、EN10002-2:グレード0.5、ASTM:E4に適合 指示値の±1% (ロードセル定格の1/500~1/1の範囲において)		
	レンジ	JIS B7721:1級、ISO 7500-1:クラス1、EN10002-2:グレード1、ASTM:E4に適合 1レンジ(レンジレス)		
	試験力校正	キャリブレーションケーブルによる自動校正		
クロスヘッド速度範囲		0.001~1000 mm/min	0.001~2000 mm/min	
最大リターン速度		1500 mm/min	3000 mm/min	
クロスヘッド速度精度 <sup>(注3)</sup>		試験速度の±0.1%以内		
クロスヘッド速度と許容試験力		全速度において使用ロードセル容量まで許容		
クロスヘッド~治具取付け面間距離		500 mm	920 mm	
最大つかみ具間距離		395 mm (500 N以下ロードセル+引張治具)	700 mm (5 kNロードセル+5 kNねじ式平面形つかみ具) 755 mm (1 kNロードセル+1 kNねじ式平面形つかみ具) 860 mm (500 N以下ロードセル+引張治具)	
試験空間の奥行き		100 mm (テーブル部分)		
クロスヘッド位置検出	計測・表示方式	光学式エンコーダ計測・デジタル表示 (表示分解能:1 μm)		
	精度	表示値の±0.1%または±0.01 mmどちらか大きい方		
クロスヘッド制御		シングル試験制御 (一方方向引張または圧縮試験)・サイクル試験制御 (繰り返し引張または圧縮試験)		
サンプリング速度		最高1msec (TRAPEZIUM X-V/TRAPEZIUM LITE X使用時)		
標準付属機能		試験力一定ホールド(クリープ)制御 <sup>(注4)</sup>		
		試験片破断自動検出によるクロスヘッド自動停止・オートリターン(クロスヘッド自動原点復帰)		
		試験条件ファイル機能・クロスヘッド速度任意設定		
		表示機能:実試験力値表示または応力値表示 (任意設定)		
		クロスヘッド移動量mm表示または%/GL表示 (任意選択)		
		ピーク点の試験力・ストローク値		
		試験力・変位アナログ出力:各DC0~5 Vフルスケール (外部記録用)		
		USB インターフェイス		
大きさ/質量		W400×D530×H885 mm/約33 kg	W400×D530×H1315 mm/約55 kg	
入力電源電圧 <sup>(注5)</sup>		単相AC100 V~150 V、50/60 Hz		
電源容量		700 VA	850 VA	
設置環境条件		温度5℃~40℃ 湿度:20~80% (結露しないこと) 電源電圧変動:±10%以内、振動:周波数10 Hz以下 振幅5 μm以下		

- (注1) ロードセル容量が本体負荷容量より小さい場合は、ロードセル容量が許容試験力となります。  
(注2) これらの規格が要求しているように、当社は据付場所における検定を推奨しています。  
(注3) 定常状態の0.5~500 mm/minのクロスヘッド速度において所定のクロスヘッド移動距離に要した時間から算出します。  
(注4) ホールド試験力は本体負荷容量の70%以下かつホールド時間は12時間以内の範囲となります。  
(注5) D種以上のアース接地が必要です。

## EZ-XS/XL/XL HS本体キット P/N一覧表

本体キット:①試験機本体+②セルボルト+③ロードセルセット+④上部連結治具+⑤下部継手+⑥転倒防止金具

### EZ-SX/LX/LX HS 本体キット



	EZ-SX		EZ-LX		EZ-LX HS	
	346-57920		346-57921		346-57922	
	1級	0.5級	1級	0.5級	1級	0.5級
5 kN			-11	-41		
2 kN			-12	-42	-11	-41
1 kN			-13	-43	-12	-42
500 N	-11	-41	-14	-44	-13	-43
200 N	-12	-42	-15	-45	-14	-44
100 N	-13	-43	-16	-46	-15	-45
50 N	-14	-44	-17	-47	-16	-46
20 N	-15	-45	-18	-48	-17	-47
10 N	-16	-46	-19	-49	-18	-48
5 N	-17	-47	-20	-50	-19	-49
2 N	-18	-48	-21	-51	-20	-50
1 N	-19	-49	-22	-52	-21	-51

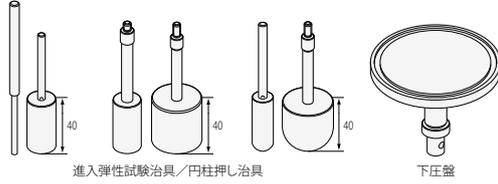


# 治具 P/N一覧表

※1: ◎上治具アダプタが別途必要です。 ※2: ◎下治具アダプタが別途必要です。 ※3: ◎治具プラットフォームが別途必要です。

## プローブ

### ①進入弾性試験治具／円柱押し治具



治具名称		治具容量	P/N
進入弾性試験治具セット			346-52284-01
内訳	進入弾性治具φ3	150 N	346-51687-01
	進入弾性治具φ5	1 kN	346-51687-02
	下圧盤φ118	5 kN	346-51687-12

#### 寸法／素材別／容量／P/Nリスト

寸法 (mm)	素材	治具容量	P/N
φ1	SUS	5 N	348-38590 ※1
φ2	SUS	20 N	348-38504-02 ※1
	SUS	50 N	348-38504-03 ※1
φ3	SS材+メッキ	150 N	346-51687-01
	SUS	200 N	348-38504-04 ※1
φ4	SUS	1 kN	348-38505 ※1
	SS材+メッキ	500 N	346-51687-02
φ6	SUS	500 N	348-38506-01 ※1
φ7	SUS	500 N	348-38506-02 ※1
φ8	SUS	500 N	348-38506-03 ※1
φ9	SUS	500 N	348-38506-04 ※1
	SUS	500 N	348-38506-05 ※1
φ10	アクリル	100 N	346-57801-04 ※1
	SUS	100 N	346-57801-03 ※1
φ11.3 (断面積1 cm <sup>2</sup> )	アクリル	100 N	346-57801-07 ※1
	Al	100 N	346-57801-08 ※1
φ15	アクリル	100 N	346-57801-09 ※1
	Al	100 N	346-57801-01 ※1
φ20	アクリル	100 N	346-57801-05 ※1
	Al	500 N	346-57802-09
	アクリル	500 N	346-57802-18
φ25	Al	500 N	346-57802-01
	アクリル	200 N	346-57802-11
φ30	Al	500 N	346-57802-20
	アクリル	200 N	346-57802-21
φ35	Al	500 N	346-57802-02
	アクリル	200 N	346-57802-12
φ36	Al	500 N	346-57802-03 (AOAC / バン圧縮試験)
	Al	500 N	346-57802-04
φ40	アクリル	200 N	346-57802-13
	Al	500 N	346-57802-05
φ45	アクリル	200 N	346-57802-14
	Al	500 N	346-57802-06
φ50	アクリル	200 N	346-57802-15
	SUS	500 N	348-38506-06 ※1
φ6.4 (φ1/4")	Al	100 N	346-57801-02 ※1
	アクリル	100 N	346-57801-06 ※1 (JIS/ISO ゼラチン試験)
φ12.7 (φ1/2")	Al	500 N	346-57802-07
	アクリル	200 N	346-57802-16
φ25.4 (φ1")	Al	500 N	346-57802-10
	アクリル	200 N	346-57802-19
φ50.8 mm (φ2")	Al	500 N	346-57802-08
	アクリル	200 N	346-57802-17
φ1/2" (先端円形)	SUS	500 N	346-57803-01 ※1
	アクリル	500 N	346-57803-11 ※1
φ1" (先端円形)	SUS	100 N	346-57803-02
	アクリル	100 N	346-57803-12

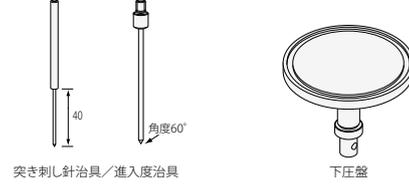
### ②マルチ突き刺し治具

治具容量: 500 N  
プローブ径: φ3 mm (先端15°) 9本

マルチ突き刺し治具	S346-57804
-----------	------------



### ③突き刺し針治具／進入度治具

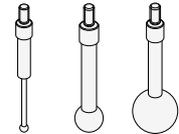


治具名称		治具容量	P/N
進入弾性試験治具セット			346-52283-01
内訳	進入弾性治具φ3	50 N	346-51813-01
	進入弾性治具φ5	500 N	346-51813-02
	下圧盤φ118	5 kN	346-51687-12

#### 寸法／素材別／容量／P/Nリスト

寸法 (mm)	素材	治具容量	P/N
φ1 (60° taper)	SUS	5 N	346-57829-01 ※1
φ1 (フラット)	SUS	10 N	346-57829-02 ※1
	SUS	20 N	348-38503-02 ※1
φ3 (60° taper)	SUS	50 N	348-38503-03 ※1
	SUS	50 N	348-38502-01
φ4 (60° taper)	SUS	200 N	348-38503-04 ※1
	SUS	200 N	348-38502-02
φ5 (60° taper)	SUS	500 N	348-38503-05 ※1
	SUS	500 N	348-38502-03

### ④球型押し治具／粘性試験治具

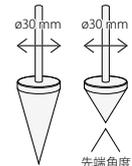


#### 寸法／素材別／容量／P/Nリスト

寸法 (mm)	素材	治具容量	P/N
φ3	SUS	100 N	348-38511-01
φ4	SUS	100 N	348-38511-02
φ5	SUS	100 N	348-38511-03
φ6	SUS	100 N	348-38511-04
φ7	SUS	500 N	348-38511-05
φ8	SUS	500 N	348-38511-06
φ9	SUS	500 N	348-38511-07
φ10	SUS	500 N	348-38511-08
φ15	SUS	500 N	348-38512-01
φ20	SUS	500 N	348-38512-02
φ25	SUS	500 N	348-38512-03
φ3.2 (φ1/8")	SUS	20 N	348-38511-09
φ6.4 (φ1/4")	SUS	100 N	348-38511-10
φ12.7 (φ1/2")	SUS	500 N	348-38511-11
	SUS	500 N	348-38512-04
φ19.1 (φ3/4")	アクリル	500 N	348-38555-01
	SUS	500 N	348-38512-05
φ25.4 (φ1")	アクリル	500 N	348-38555-02

### ⑤円錐押し治具

治具寸法: φ30 mm

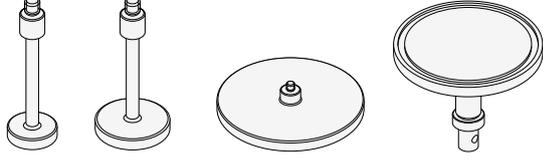


#### 寸法／素材別／容量／P/Nリスト

先端角度	素材	治具容量	P/N
90°	アクリル	100 N	346-57806-01 ※1
	アクリル	100 N	346-57806-02 ※1
45°	アクリル	100 N	346-57806-03 ※1
	SUS	100 N	346-57806-04 ※1
40°	アクリル	100 N	346-57806-05 ※1
	SUS	100 N	346-57806-06 ※1
30°	アクリル	100 N	346-57806-07 ※1
	SUS	100 N	346-57806-08 ※1

圧縮治具

⑥圧盤



治具名称	寸法 (mm)	容量	P/N	
圧縮治具セット			346-52282-01	
内訳	上圧盤	φ8	1.5 kN	346-51687-03
		φ10	1.5 kN	346-51687-04
		φ15	1.5 kN	346-51687-06
		φ20	1.5 kN	346-51687-08
		φ30	1.5 kN	346-51687-10
		φ118	5 kN	346-51687-11
	下圧盤	φ118	5 kN	346-51687-12

寸法/素材別/容量/P/Nリスト

寸法 (mm)	素材	治具容量	P/N	
φ8	SS材+メッキ	1.5 kN	346-51687-03	
φ10	SS材+メッキ	1.5 kN	346-51687-04	
φ11.3 (断面積 1 cm <sup>2</sup> )	SS材+メッキ	1.5 kN	346-51687-05	
φ13	SUS	1.5 kN	348-38554	
φ15	SS材+メッキ	1.5 kN	346-51687-06	
φ16	SS材+メッキ	1.5 kN	346-51687-07	
φ20	SS材+メッキ	1.5 kN	346-51687-08	
φ25	SS材+メッキ	1.5 kN	346-51687-09	
φ30	SS材+メッキ	1.5 kN	346-51687-10	
φ50	Al	500 N	346-57815-01	
φ75	Al	500 N	346-57815-02	
φ100	Al	500 N	348-38556	
φ118	SS材+メッキ	5 kN	346-51687-11	
φ200 (1 kN~5 kNロードセル用)	Al	500 N	346-57816-01	
φ118	SS材+メッキ	5 kN	346-51687-12	
下圧盤	φ118 (φ20 mmごと刻線)	SS材+メッキ	5 kN	346-51687-32
	φ200	Al	500 N	346-57816-02
	φ200 (φ30 mmごと刻線)	Al	500 N	346-57816-12

引張試験治具

⑦500N引張治具

治具容量:500 N  
歯の開き:5 mm  
つかみ歯幅:25 mm

治具名称	P/N
500 N 引張治具セット (上下各1個)	346-57262-03
500 N 上部つかみ具	346-57262-01
500 N 下部つかみ具	346-57262-02

⑧はく離試験治具

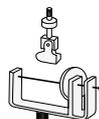
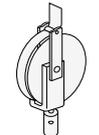
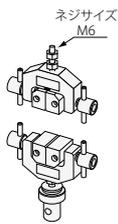
治具容量:500 N  
適応試験片寸法:W 12.7 mm (1/2 in) × T 1.5~2 mm

治具名称	P/N	
はく離試験治具セット (上下各1個)	346-52289-01	
内訳	ロータリードラム治具	343-07949-02
	500 N 上部つかみ具	346-57262-01

⑨はく離テスト (セル) 治具

治具容量:500 N

治具名称	P/N
はく離テスト (セル) 治具	346-52265-01 ※2

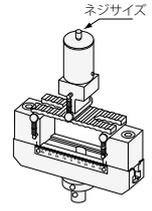


専用試験治具

⑩プラスチック3点曲げ治具

治具容量:5 kN  
ポンチ (mm):R5×W34  
支点 (mm):R5×W34  
R2×W34  
温度:0~40℃  
適応規格:ISO178、JIS K7171、ASTM D790

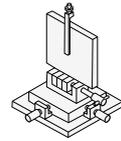
治具名称	P/N	ネジサイズ
プラスチック3点曲げ治具 (1~500Nのロードセル用)	346-57265-01	M6
プラスチック3点曲げ治具 (1kN~5kNのロードセル用)	346-57265-02	M12×1.75



⑪ICピン試験用治具

治具容量:50 N  
適応試験片寸法:W 40×L 40~W 100×L 100  
※試験片の位置決めはXYステージにておこないます。

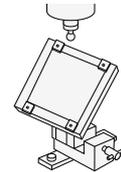
治具名称	P/N
ICピン試験用治具セット	346-52292-01



⑫プリント配線板はく離試験治具セット

治具容量:10 N  
適応試験片寸法:W 40×L 40~W 100×L 100  
※試験片の位置決めはXYステージにておこないます。

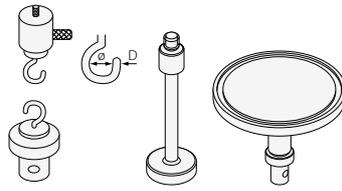
治具名称	P/N
プリント配線板 はく離試験治具セット	346-52292-02



⑬パネ試験治具

治具容量  
: 引張用フック 1:140 N (φ20、D5)  
: 引張用フック 2:20 N (φ8、D2)  
: 圧盤:500 N (φ118)

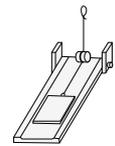
治具名称	P/N
パネ引張試験治具	346-52174-02
上圧盤φ118	346-51687-11
パネ下圧盤	346-52189



⑭摩擦係数測定治具

治具容量:500 N  
適応規格:(ISO) ISO8295、JIS K7125  
(ASTM) ASTM D1894、JIS K7312

治具名称	P/N
摩擦係数測定治具 (ISO)	346-53933-74
摩擦係数測定治具 (ASTM)	346-53933-73

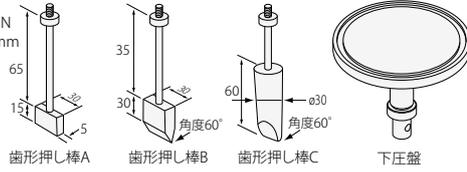


# 治具 P/N一覧表

※1: ◎上治具アダプタが別途必要です。 ※2: ◎下治具アダプタが別途必要です。 ※3: ◎治具プラットフォームが別途必要です。

## 専用試験治具

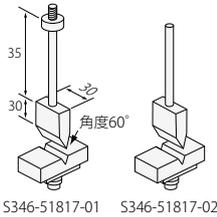
⑬歯形押し棒  
治具容量 : 500 N  
治具幅/径 : 30 mm



治具名称	P/N	
歯形押し棒セット	346-52285-01	
内訳	歯形押し棒B	346-51814-02
	歯形押し棒C	346-51815-02
	下圧盤φ118	346-51687-12
歯形押し棒A (フラット端面)	346-52258-02	
歯形押し棒B (60° カット端面)	346-51814-02	
歯形押し棒C (60° カット端面)	346-51815-02	

⑭裁断力試験治具

治具容量 : 500 N  
ポンチ幅 : 30 mm  
ポンチ先端角度 : 60°  
台幅 : 30 mm  
台V溝角度 : 60度

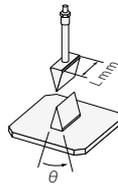


治具名称	P/N
裁断力試験治具	346-51817-01
裁断力試験治具	346-51817-02 ※1※2

⑮くさび形治具

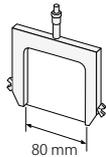
治具容量 : 500 N  
クサビ幅 : 40 mm

	先端角度θ	幅L	P/N
くさび形治具	30°	40	346-57812 ※3
くさび形治具	45°	40	346-57812-01 ※3
くさび形治具	60°	40	346-57812-02 ※3
くさび形治具	45°	60	346-57812-03 ※3



⑯ワイヤーカッター

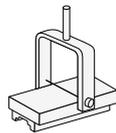
治具容量 : 5 N  
ワイヤー有効試験幅 : 80 mm  
ワイヤー径 : φ0.32 mm (ステンレスワイヤー)



治具名称	P/N
ワイヤーカッター (上部)	346-57817

⑰切断応力試験治具

治具容量 : 5 N  
ワイヤー : φ0.32 mm  
治具寸法 : 有効試験幅 : 26 mm  
台 : 幅15 mm × 長さ60 mm 溝深さ : 4 mm



治具名称	P/N
切断応力試験治具	346-52268-01 ※1※2

⑱かみそり刃せん断治具

治具容量 : 500 N  
かみそり刃有効試験幅 : 32 mm  
台幅 : 30 mm

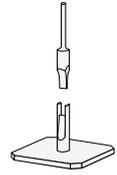


治具名称	P/N
かみそり刃切断治具	346-51816-01

⑲ヴォドケビッチバイト治具

治具容量 : 500 N  
歯幅 : 10 mm

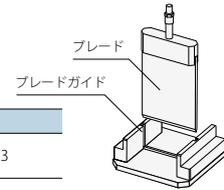
治具名称	P/N
ヴォドケビッチバイト治具セット	346-57805 ※1※3



⑳ブレード治具

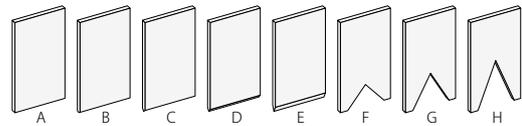
治具容量 : 500 N  
ブレード : W70 mm T3 mm  
ブレードガイド幅 : 66 mm

治具名称	P/N
ブレードせん断治具セット Dブレード付き	346-57807 ※3



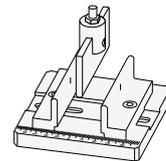
追加ブレード単品 P/N

治具名称	P/N
A: フラット端面 t3 mm	348-38521
B: ラウンド端面 (R1.5)	348-38523
C: 60°カット端面 t3 mm	348-38522-03
D: 45°カット端面 t3 mm	348-38522-01
E: 30°カット端面 t3 mm	348-38522-02
F: 90°V字カットフラット端面	348-38524-01
G: 60°V字カットフラット端面	348-38524-03
H: 45°V字カットフラット端面	348-38524-02



㉑3点曲げ試験治具

治具容量 : 500 N

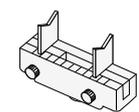
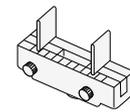


※ポンチ (上部押し側) と支点 (下部2点) の先端の形状を選択できます。

ポンチ 先端R×幅W	支点 先端R×幅W	支点間距離	P/N
R0.1 mm×80 mm	R0.1 mm×80 mm	1 mm~ 99 mm	346-57820-01 ※3
R0.1 mm×15 mm	R0.1 mm×80 mm	1 mm~ 99 mm	346-57820-02 ※3
R1 mm×80 mm	R1 mm×80 mm	2 mm~ 99 mm	346-57820-03 ※3
R2.5 mm×80 mm	R2.5 mm×80 mm	5 mm~ 95 mm	346-57820-04 ※3

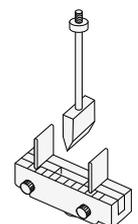
㉒折れ試験用支点台

治具容量 : 50 N  
支点間距離 : 40~60 mm  
支点先端径 : R0.2 mm  
支点幅 : 26 mm



治具名称	P/N
折れ試験用支点台 JIS S6005 (フラット支点タイプ)	346-51818-01
折れ試験用支点台 (V字カット支点タイプ)	346-51818-02 ※2

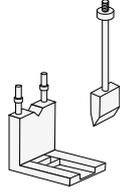
治具名称	P/N	
折れ芯治具セット	346-52290-01	
内訳	歯形押し棒B 1個	346-51814-08
	折れ試験用支点台 1個	346-51818-01



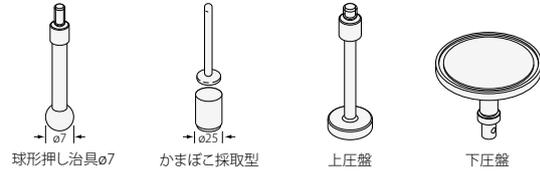
専用試験治具

㊸口紅用試験治具セット  
治具容量:500 N

治具名称	P/N
口紅試験治具セット	346-52294-01 ※2
内訳	
口紅水平ホルダ	346-52022-01
歯形押し棒B	346-51814-02



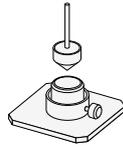
㊹かまぼこ試験治具セット  
治具容量:500 N



治具名称	P/N
かまぼこ試験治具セット	346-52286-01 ※1
内訳	
球型押し治具φ7	346-52252-03
かまぼこ採取型	346-52267-02
上圧盤 φ20	346-51687-08
下圧盤 φ118	346-51687-12

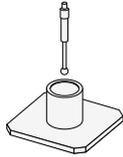
㊺押し広げ試験治具  
治具容量 :50 N  
円錐押し治具 :先端90°  
容器メス穴 :90°

治具名称	P/N
押し広げ試験治具 (サンプル容器 5個付属)	346-57810 ※1※3
サンプル容器 5個	346-57810-01



㊻スナック破断治具セット  
治具容量 :500 N  
円筒台 :φ40 mm t5 mm  
球形押し治具 :φ8

治具名称	P/N
スナック破断治具セット (φ8球形押し治具付)	346-57809 ※3



㊼ユニバーサルデザインフード試験セット

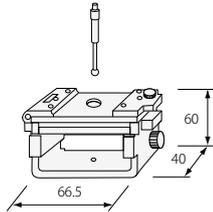
治具容量 :500 N  
適応試験 :消費者庁 えん下困難者用食品試験  
ユニバーサルデザインフード試験  
プランジャー材質 :POM  
プランジャー :φ20 mm H8 mm  
サンプルカップ :φ40 mm H15 mm

治具名称	P/N
ユニバーサルデザインフード 試験セット (サンプルカップ (H15) 10個付)	346-57825
サンプルカップ (H15) 10個	346-57825-11
サンプルカップ (H20) 10個	346-57825-12



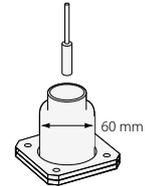
㊽粘弾性用台 (食品試験用)  
治具容量 :500 N  
ポンチ :φ8 mm  
台穴径 :φ12 mm

治具名称	P/N
粘弾性用台	346-52275-02 ※2



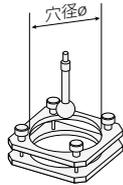
㊾ゼリー強度評価セット  
治具容量 :100 N  
適応規格 :JIS K6503  
ガラス瓶 :内径φ60 mm  
プランジャー :φ12.7 (φ1/2")

治具名称	P/N
ゼリー強度評価セット (ガラスボトル 10個付属)	346-57824 ※1※3



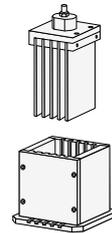
㊿トルティーヤ破断試験セット  
治具容量 :500 N  
球形押し治具 :φ20mm

治具名称	P/N
トルティーヤ破断試験セット (φ80穴)	346-57814 ※3
トルティーヤ破断試験セット (φ60穴)	346-57814-01 ※3
トルティーヤ破断試験セット (φ40穴)	346-57814-02 ※3



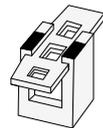
㊿クラマーシアセル  
治具容量 :500 N  
セル内寸 :W63 mm × D68 mm × H84 mm

治具名称	P/N
クラマーシアセル (ブレード 5枚タイプ)	346-57808-01 ※3
クラマーシアセル (ブレード 10枚タイプ)	346-57808-02 ※3



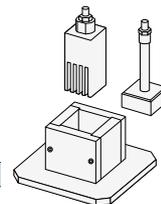
㊿ガム破断応力試験用固定台  
治具容量 :500 N

治具名称	P/N
ガム破断応力試験用固定台	346-52274-01 ※2



㊿ミニクラマーシアセル/オタワセルセット  
治具容量 :500 N  
セル内寸 :□33 mm × H44 mm

治具名称	P/N
ミニクラマーシアセル	346-57811 ※3
ミニオタワセルセット	



# 治具 P/N一覧表

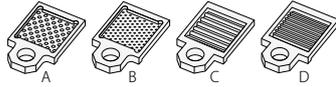
※1: ◎上治具アダプタが別途必要です。 ※2: ◎下治具アダプタが別途必要です。 ※3: ◎治具プラットフォームが別途必要です。

## 専用試験治具

### ◎オタワセルセット

治具容量 : 500 N  
セル : □57 mm

治具名称		P/N
オタワセルセット		
付属	A: ø6 mm穴プレート	346-57821-01 ※3
	B: ø3 mm穴プレート	
	C: ø6 mmワイヤープレート	
	D: ø3 mmワイヤープレート	



### オプション

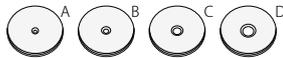
治具名称	P/N
内積減少アダプタ (ø46 mm)	346-57821-11
内積減少アダプタ (37×37 mm)	346-57821-12

※オタワセルのセルの中にアダプタを挿入することで、内容積を減らすことができます。圧盤とセットとなります。

### ◎チューピングテスト治具

治具容量 : 500 N  
サンプル容器 : ø50 mm  
※ø3/5/7/10 mmの穴あきディスク付属

治具名称		P/N
チューピングテスト治具		
付属	A: ø3 mm穴アダプタ	346-57818 ※3
	B: ø5 mm穴アダプタ	
	C: ø7 mm穴アダプタ	
	D: ø10 mm穴アダプタ	



### ◎溢れ出し試験治具セット

治具容量 : 50 N  
サンプル容器 : 内径ø50 mm

治具名称		P/N
溢れだし試験治具セット		
付属	A: ø45 mm圧盤アダプタ	346-57813 ※1 ※3
	B: ø40 mm圧盤アダプタ	
	C: ø35 mm圧盤アダプタ	

### ◎種類引張治具 (ローラータイプ)

治具容量 : 100 N  
ローラー径 : ø16 mm

治具名称	P/N
ローラー式めん類引張り治具	346-57826

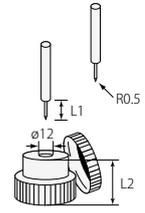
### ◎種類引張治具 (スポンジつかみタイプ)

治具容量 : 50 N

治具名称	P/N
めん類引張り治具	346-52264-01

### ◎レットロパウチ突き刺し試験治具

治具容量 : 下表の通り  
突き刺し棒 : ø1 先端R0.5 mm  
突き刺し台穴 : ø12



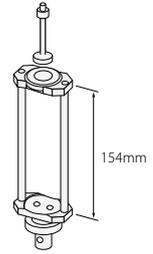
治具容量	65N	30N
部品番号	346-52271-01 ※1 ※2	346-52271-02
レットロパウチ突き刺し棒 (レットロパウチ突き刺し治具に含まれます)	347-52778 ※1	347-52778-02
突き刺し部長さ L1	15	23
サンプル保持具深さ L2	18	26

注 適用可能サンプルの厚みは 1mmまでです。

### ◎注射器押し出し力試験治具セット

治具容量 : 500 N  
適応試験片 : 胴径ø30以下の注射器

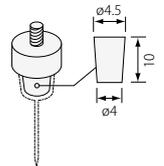
治具名称		P/N
注射器押し出し力試験治具セット		
内訳	ø30 mm穴 アダプタ	348-38626-06
	ø25 mm穴 アダプタ	348-38626-05
	ø20 mm穴 アダプタ	348-38626-04
	ø15 mm穴 アダプタ	348-38626-03
	ø10 mm穴 アダプタ	348-38626-02
	任意穴アダプタ (お客様にて任意の穴を開けていただけます。)	348-38626-01



### ◎注射針取り付け用治具

治具容量 : 500 N  
取り付け部寸法 : ø4~4.5 mm, L10 mm

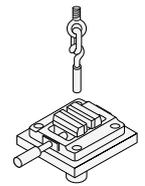
治具名称	P/N
注射針取り付け用治具	346-51688-02



### ◎歯ブラシ用治具セット

歯間ブラシ先端の引きぬき、および歯ブラシ毛の引き抜き試験が可能です。  
治具容量 : 20 N  
適応規格 : JIS S3016  
ハイス開き幅 : 30 mm

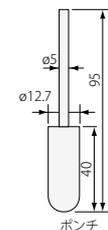
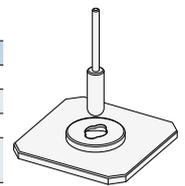
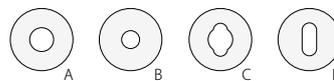
治具名称	P/N
歯ブラシ用治具セット	346-52291-01



### ◎錠剤押し出し治具セット

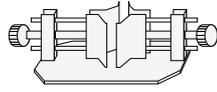
治具容量 : 500 N  
パンチ : ø12.7、先端R

治具名称		P/N
錠剤押し出し治具セット		
付属	A: ø17 mm穴アダプタ	348-38604-02
	B: ø12 mm穴アダプタ	348-38604-01
	C: ø17 mm穴 +R5/L23 mm長穴アダプタ	348-38567
	D: R5/L23 mm長穴 (1~5号のカプセルに対応)	348-38603



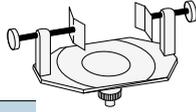
## 専用試験台

④ピーカー用固定台  
治具容量:500 N  
固定具開き径:φ25 ~ 60mm



治具名称	P/N
ピーカー固定台	346-51819-02 ※2

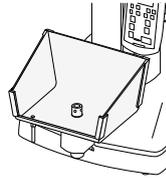
④サンプル固定台  
治具容量 :500 N  
固定具開き径 :φ25~60 mm



治具名称	P/N
サンプル固定台	346-51819-01

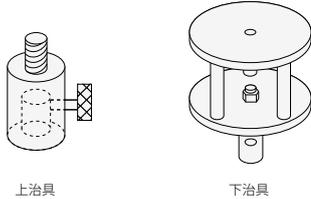
④防水トレー

治具名称	P/N
防水トレー	346-57115



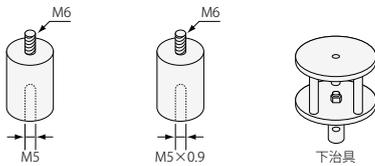
## 他社製治具 取り付けアダプタ

④サン科学社治具取り付けアダプタセット  
サン科学社製の治具をお持ちの場合は、こちらのアダプタセットを使用してEZ Testへの取り付けが可能です。



治具名称	P/N
サン科学社治具取り付けセット	346-52295-01
内訳	
上治具 1個	346-52280-01
下治具 1個	346-52281-02

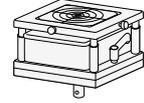
④レオテック社治具取り付けアダプタセット  
レオテック社の治具をお持ちの場合は、こちらのアダプタセットを使用してEZ Testへの取り付けが可能です。



治具名称	P/N
レオテック社治具取付 アダプタセット	346-51820-03
内訳	
M5ネジ	346-51820-01
M5 0.9 mmピッチネジ	346-51820-02
治具名称	P/N
下治具	346-52281-01

## 治具取り付けアダプタ

⑨治具プラットフォーム  
※3 治具プラットフォーム上のプレートを取り外し、各種試験治具の交換をスムーズに行うことができます。

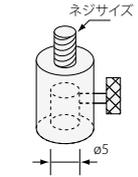


治具名称	P/N
治具プラットフォーム (標準プレート、サンプル受け容器付)	346-57823
サンプル受け容器	038-00515-02

⑨上治具 アダプタ  
※1 プローブの交換をスムーズに行える上部アダプタ治具が必要です

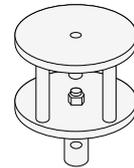
治具名称	ネジサイズ	P/N
上治具	M6	346-52280-01
上治具*	M12×1.5	346-52280-02

\*-02は、AG-Xの100N~5kNセル用 (EZ、AGS-X用ではない)

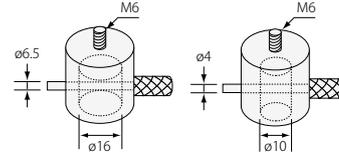


⑨下治具 アダプタ  
※2 一部治具の取り付けにご使用いただけます。

治具名称	P/N
下治具	346-52281-02

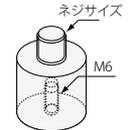


④AG用治具取り付けアダプタ  
島津精密万能試験機AGXシリーズの治具をEZTestに装着する際にご使用ください。



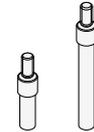
アダプタ	P/N	治具容量
AG用治具取付アダプタ φ16	346-51692-01	5kN ~ 100N
AG用治具取付アダプタ φ10	346-51692-02	50N以下

⑨ロードセル用アダプタ  
EZ-Testの1kN~5kNや、AGX、AGS-XのロードセルにEZ-Testの治具を取り付ける際にご使用ください。



ネジサイズ	P/N	Cell
M12×1.75	347-55350-01	AGS-Xの500N~5kN EZ-Xの1kN~5kN
M16×2.0	347-55350-02	AGS-X、EZ-Xの10kN
M12×1.5	347-55350-03	AGX-Vの10N~5kN

⑥プローブ延長アダプター  
プローブの長さの延長が必要な場合にご使用ください。  
ロードセルに曲げの力が加からないよう、取り扱いに十分ご注意ください。



治具名称	P/N
プローブ 30 mm延長アダプター	348-38500-03
プローブ 60 mm延長アダプター	348-38500-04
プローブ 30 mm延長アダプター (ロックナット付)	346-59376-01
プローブ 60 mm延長アダプター (ロックナット付)	346-59376-02

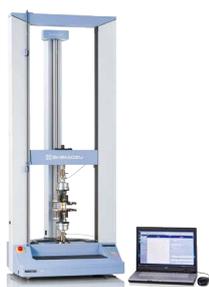
EZ-Testのロードセルネジ径

ロードセル容量	ネジ径
10kN	M16×2.0
5kN~1kN	M12×1.75
500N~5N	M6
2N~1N	4-40UNCX

※1:⑨上治具アダプタが別途必要です。 ※2:⑨ 下治具アダプタが別途必要です。 ※3:⑨ 治具プラットフォームが別途必要です。

## 試験評価機器

卓上形精密万能試験機  
AGS-Xシリーズ



電磁力式疲労・耐久試験システム サーボバルサ  
EMTシリーズ



電磁力式微小試験機  
マイクロサーボ MMTシリーズ



サーボバルサ用制御装置  
Servo Controller 4830

高速衝撃試験機  
HITS™-Xシリーズ



ダイナミック超微小硬度計  
DUH™シリーズ



定試験力押出形 細管式レオメータ  
フローテスタ CFT-EXシリーズ



アプリケーション動画をYouTubeで配信中!

YouTube Shimadzu an



YouTubeの当社ページの再生リストより「Compact Table-Top Universal Tester」をご覧ください。



お客様の目的に沿った材料試験システムの作成や見積依頼が簡単に行えます。

### Testing Machine Configurator

<https://www.shimadzu.com/an/test/tmc/>



使い方はこちら  
(紹介動画)



TRAPEZIUM、HITSおよびDUHは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良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。

## 株式会社 島津製作所

### 分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

製品情報



価格お問合せ



東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631  
(大学担当) (03) 3219-5616  
(会社担当) (03) 3219-5622

関西支社 (06) 4797-7230

札幌支社 (011) 700-6605

東北支店 (022) 221-6231

郡山営業所 (024) 939-3790

つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511  
(会社担当) (029) 851-8515

北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095  
(会社担当) (048) 646-0082

横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106  
(会社担当) (045) 311-4615

静岡支店 (054) 285-0124

名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521  
(会社担当) (052) 565-7532

京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604  
(会社担当) (075) 823-1602

神戸支店 (078) 331-9665

岡山営業所 (086) 221-2511

四国支店 (087) 823-6623

広島支店 (082) 236-9652

九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332  
(会社担当) (092) 283-3334

島津コールセンター ☎ 0120-131691

(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等:(075) 813-1691