

卓上形精密万能試験機

Table-Top Type Universal Testing Instruments

オートグラフAGS-Xシリーズ



もっと便利に。

スマートな試験空間へ

スタンドアロン機としてのあり方を徹底的に追求しました。

- | | |
|-----------------------------------|--------|
| ✓ 広く開放されたマルチテーブル | → P.06 |
| ✓ ワンタッチ操作の新型ストロークリミットと、飛散防止カバー | → P.07 |
| ✓ PCの試験条件も呼び出せる本体操作パネル | → P.07 |
| ✓ クロスヘッド位置の調整に便利なジョグコントローラ(オプション) | → P.07 |

複雑なことを、カンタンに

マクロ機能を搭載した制御用ソフトウェアが、試験作業の効率を格段に向上させます。

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| ✓ 便利さと使いやすさを追求したソフトウェア TRAPEZIUM™X-V | → P.10 |
| ✓ 効率を高めるシンプルなソフトウェア TRAPEZIUM LITE X | → P.12 |

納得のスペック

卓上タイプの標準機でありながら、高性能機に匹敵する性能を実現しました。

- | | |
|---|--------|
| ✓ 試験力精度保証範囲：指示値の±0.5% (ロードセル定格の1/1~1/500において) | → P.18 |
| ✓ 試験速度：0.001~1,000mm/min | → P.18 |
| ✓ リターン速度：1,500mm/min | → P.18 |
| ✓ 高速サンプリング：1msec | → P.18 |

Contents

これからは、試験作業だけに集中できます	P. 08	軟質プラスチックやゴムの伸びを測定するために	P. 14
便利さと使いやすさを追求したソフトウェア	P. 10	環境を変えて試験をするために	P. 16
効率を高めるシンプルなソフトウェア	P. 12	仕様	P. 18



ワンタッチストロークリミット



つまんで移動、はなして固定。クロスヘッドストロークのリミット位置を、ワンタッチで調節できる上、確実に固定できます。

クロスヘッド

リターン速度1,500mm/minを実現。繰り返し試験の作業時間を大幅に短縮しました。

例：250mmの距離をリターンする場合、これまで40秒かかっていたところを12秒に短縮。120本の試験をする場合で約1時間の時間短縮を実現します。

マルチテーブル



装置前面に広い作業スペースを設けました。治具を置いたり、サンプルを並べたり、メモを取ったりと、さまざまな用途にお使いいただけます。

非常停止スイッチ

万が一の際に確実に動作し、サーボアンプへの電源の遮断によってクロスヘッドの動きを瞬時に止めます。



飛散防止カバー



片手で簡単に開閉できる、上下スライド式のカバーを標準装備。カバーが開いている時は、試験の実施やリターンができなくなるインターロック機能付きです。

ロードセル

ロードセル定格の1/1~1/500という広範囲において、試験力精度を指示値の±0.5%まで保証[※]しているため、ひとつのロードセルで幅広い範囲の試験ができます。また、ロードセル定格値はキャリブレーションケーブルに記憶されており、接続時に自動認識されます。
※高精度形の場合です。

ジョグコントローラ (オプション)



クロスヘッド位置を手もとの操作できます。
ジョグダイヤル付きなので、微小な位置調整も楽にできます。

本体操作パネル



本体の操作パネルから制御用ソフトウェアの試験条件を呼び出し、試験を実施できます。もちろんスタンドアロン機として、本体のみでも試験条件の作成、試験の実施ができます。

AGS-Xの機能が、
試験作業をやさしくサポートします



マルチテーブル

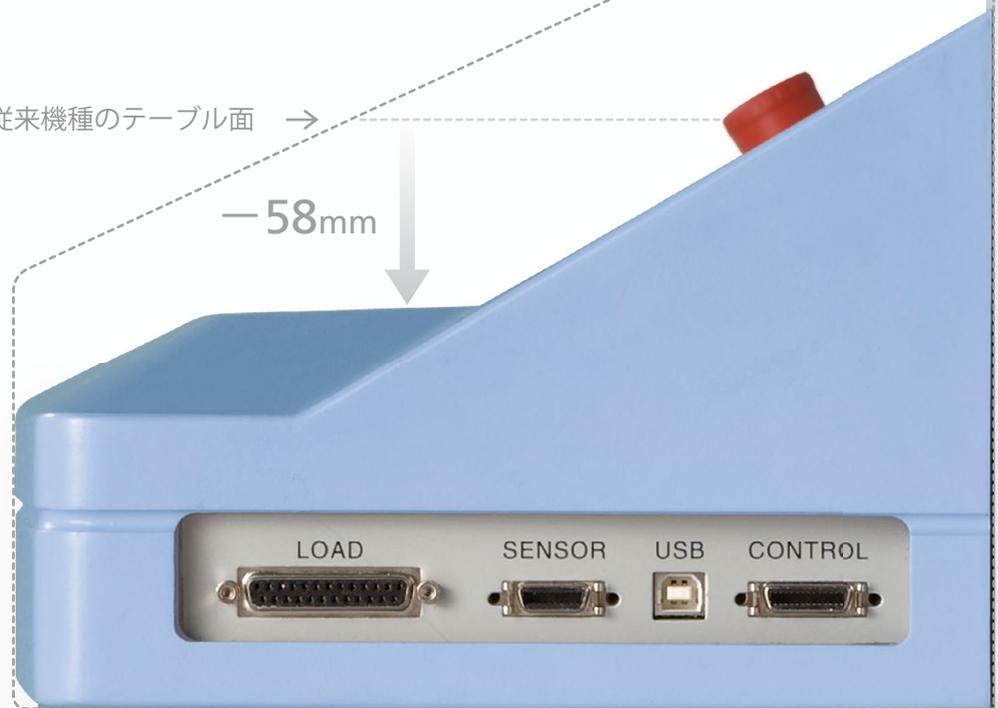
治具を取り付けるテーブル

作業性を高めるカタチ

「マルチテーブル」と治具を取り付ける「テーブル」が、大幅に低くなりました。特にマルチテーブルは従来機種と比べて58mmも低くなり、作業しやすい高さになりました。また、広く開放されたマルチテーブルは多くの試験サンプルや治具などを置くことができます。

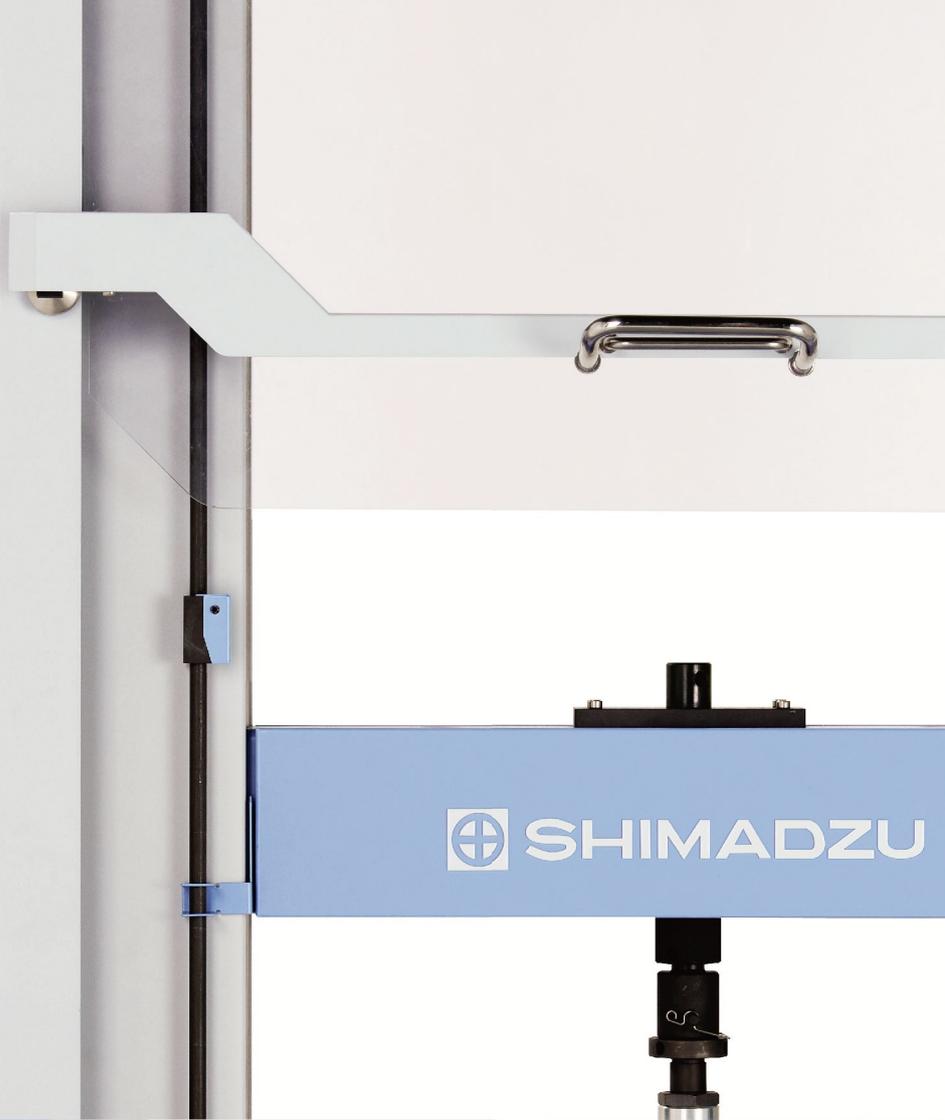
従来機種のテーブル面 →

−58mm



安全対策もしっかりと

標準装備の飛散防止カバーは、片手でスムーズに開閉することができ、試験作業を妨げません。また、ストロークリミットもワンタッチ式となり、楽に調節できるようになりました。さらに、ジョグ操作中に異物の挟み込みを検出すると、クロスヘッドを自動停止させる「タッチロード機能」も搭載しています。



手もとでコントロール

本体の操作パネルから試験を実施できるため、オペレータはPCと本体とを行き来する必要がありません。

微調整も思いのまま

ジョグコントローラ(オプション)を使えば試験空間から目を離さずにクロスヘッドの位置を調整できます。



これからは、試験作業だけに集中できます

もう、マウス・キーボードに触れる必要はありません。大幅に機能アップした AGS-X と、マクロ機能を搭載した制御用ソフトウェアの密な連携が、繰返し作業の効率を飛躍的に高めます。

STEP 1

準備

STEP 2

条件選択

本体の操作



- 電源スイッチを ON にすると、ロードセルの定格値が自動認識されるため、その間に試験片の準備等を行えます。
※ロードセル温度の安定後に、電気式試験力校正を実施しておく必要があります。



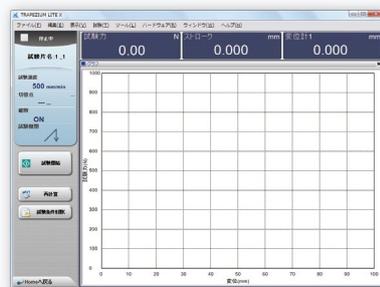
- あらかじめ PC 側で作成・登録しておいた試験条件を AGS-X の操作パネルで呼び出します。
※PC なしで試験する際は、AGS-X 本体側で作成した試験条件を選択します。

PC 側の動き



ホーム画面

- PC の電源ボタンを押すだけで、OS の起動→制御用ソフトウェアの起動→自動ログイン→ホーム画面の表示まで、自動的に進みます。
※手動操作もできます。



試験画面

- AGS-X の操作パネルから試験条件を呼び出すと、PC 画面も自動的に試験開始画面に進みます。

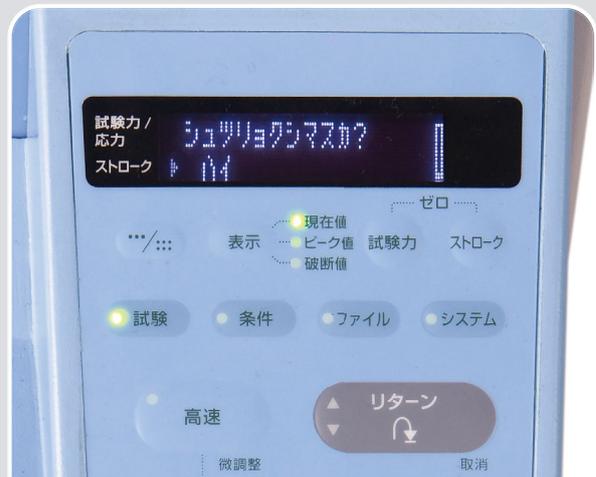
STEP 3

試験開始

自動レポート作成・送信

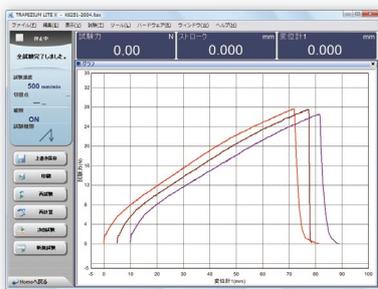
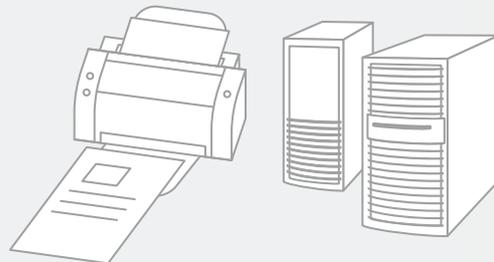


- あとはスタートボタンを押せば、試験開始です。



レポート印刷

試験データ送信



試験画面

- 試験が始まると、試験力やストロークを PC 画面に表示します。

- 試験（サブバッチ）終了後、自動的に試験結果の保存や印刷ができます（AGS-X の操作パネル側で、必要な時だけ印刷を行うこともできます）。また、試験データを自動的に管理者の PC に送信することもできます。
※データ送信には、ネットワーク環境が必要です。

便利さと使いやすさを追求したソフトウェア

材料試験オペレーションソフトウェア TRAPEZIUM X-V



直感的な操作でお使いいただけます

素早くファイル検索、ワンタッチ条件選択で効率よく連続試験ができます

- 「クイック条件リスト」によく使う条件を登録しておく、たった1ステップで試験を開始できます。
- 長期間使ううちに増えてくる試験結果や条件ファイルをキーワードや日付で検索できます。
- さらにレポートや設定一覧をプレビューし、簡単にファイルを呼び出すことができます。



ガイダンス付きビジュアルウィザードで迷わず条件設定

- 複雑な条件設定は、全体の流れを見ながら設定できる「試験条件ウィザード」で行えます。
- オンラインヘルプと連動した操作手順ガイダンスが、各画面で表示されます。
- 試験制御、試験片、データ処理項目画面などで、わかりやすいイラストを使用。設定がとても簡単になりました。

データ処理の設定画面

(画面は材質にプラスチックを選択。他にゴム、金属があります。)

- 1 一般的なデータ処理項目は、あらかじめ用意されています。イメージ図上のボタンを押すだけの簡単設定です。
- 2 試験モードや試験片の材質に応じてイメージ図が切り替わります。

試験片の本数、寸法設定画面

- 3 試験片の形状ごとに、イラストを表示。どの寸法を入力すればよいか一目でわかります。
- 4 寸法は、手入力以外に「Excel®一括読み込み」「電気ノギスによる自動入力」にも対応。
- 5 寸法以外に、試験片ごとに情報を入力できます。



スピーディーに必要なデータを得られます

「クイックパネル」により、速度、寸法、レポート情報などをメイン画面でダイレクトに素早く入力可能です



学習機能で進化したナビゲーションシステム

「ナビゲーション」はその時の試験状況に応じて必要な機能だけを表示します。ビジュアルで大きなボタンを押すだけで、操作に迷うことなく連続試験が効率的に行えます。また「学習機能」を搭載しています。それぞれの状況におけるユーザーの操作を記憶し、使用頻度の高い機能は、新たにナビゲーションバーに追加されます。これにより、使えば使うほどお客様の操作スタイルにフィットし、よりスピーディーに作業を行うことができます。



再試験、任意の場所に試験片挿入・追加・順序入れ替え、ファイル結合機能

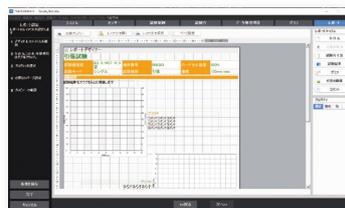
- 再試験：バッチ試験結果の一部を再試験して試験前の結果と入れ替えができます。
- 追加試験：バッチ数（ロット数）を追加して全体の試験本数を増やすことができます。
- 任意の場所に新しい試験片を挿入したり、特定のバッチのみ試験片を追加したり試験後に試験片の順番を変更するなど、試験の前後に柔軟に設定を変更できます。

名前	弾性率_Standard	最大
ハラマク	試験力 1-3 N	全工
単位	N/mm2	N
1-1	121.138	10.31
1-2	107.198	9.988

よいレポートで説得力アップ

フリーレイアウトで表現力豊かなレポートを作成、Web 対応の豊富な出力機能

- レイアウトを自由に変更できるレポートデザイナー
- PDF、Microsoft® Word、Excel®, HTML 形式でレポートを出力可能



用途に応じて選べる 5 種類のソフトウェア

TRAPEZIUM X-Vには、シングル、サイクル、コントロール、テクスチャー、スプリングの5種類のソフトウェアがあります。お客様の試験に応じて必要なもののみを組み合わせる購入いただけます。複数のソフトウェア購入時は、ワンタッチでモードを切り替えるだけで、別々のソフトウェアを立ち上げる必要はありません。

■ シングルソフトウェア

一般的な一方向の試験を行うソフトウェアです。引張、圧縮、曲げ、ピール試験が行えます。

■ サイクルソフトウェア

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。

■ コントロールソフトウェア

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。フォームラバーの圧縮、保持の繰り返し試験などが行えます。

■ テクスチャーソフトウェア

食品、医薬品の特性（テクスチャー）を測定するソフトウェアです。そしゃく性、ジェリー強度、粘性性など、専用のデータ処理結果を求めることができます。

■ スプリングソフトウェア

ばねの試験を実行することができます。ばね専用の特性値とばねの「高さ」や「長さ」を測定することができます。

安全・安心機能を標準搭載

- ユーザーログイン機能でユーザーごとに機能制限が可能です。
- ネットワーク送信機能を使うと試験結果を上位システムへ試験終了時に自動転送できます。
- イベントログ、操作履歴機能があります。
- 試験片寸法を電気ノギスから、試験片名をバーコードリーダーから読み込むことが可能です。



効率を高めるシンプルなソフトウェア

材料試験オペレーションソフトウェア TRAPEZIUM LITE X

Windows® 10
対応

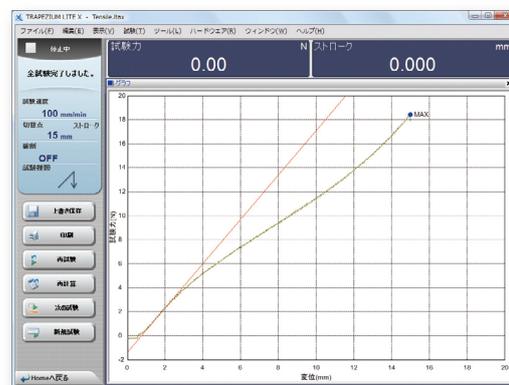
TRAPEZIUM LITE X は、新たに開発したオートグラフ™用シンプルソフトウェアです。
効率良く試験を行うための新機能が充実しています。



シンプルな画面構成

ボタンが少なく、迷うことなく操作できます。
試験条件の選択も、ワンタッチです。

表示するボタンの数は、ログイン権限によって制限できるため、オペレータは非常にシンプルな画面で操作することができます。
試験の開始も、リストから試験条件を選ぶだけです。
また、試験中はグラフだけを最大表示させたり、試験結果だけを表示させたりと、必要な情報に絞って表示できるため、より見やすくなりました。

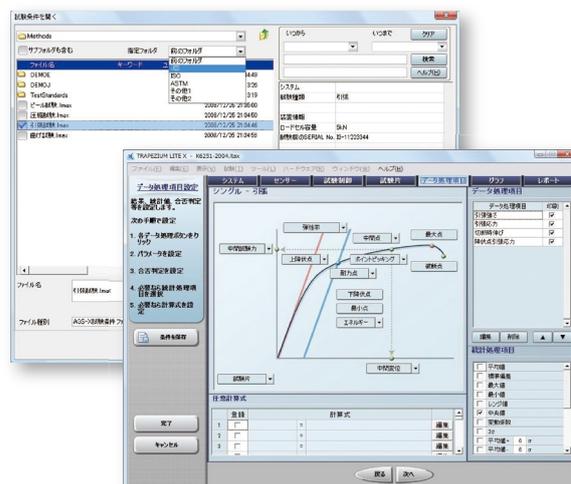


業界規格にも対応

すぐに始められる、
便利な試験条件ファイルを収録。

JIS/ISO/ASTM に準拠したゴム、プラスチック、フィルム向けの試験条件ファイルが付属しています。それぞれの試験条件には、規格で使用される用語やデータ処理項目があらかじめ登録されているため、規格に応じた試験をスムーズに行えます。

※インストール CD に収録の試験条件ファイルは、最新の規格に準拠していない場合があります。またこれらの試験条件ファイルは、試験結果を保証するものではありません。



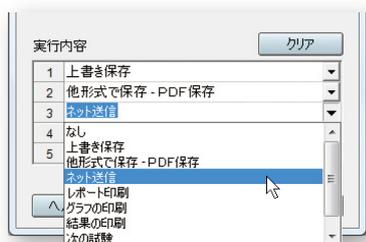
すぐに、便利に使える“クイック条件リスト”

マウスもキーボードも
ありません。

よく使う試験条件をクイック条件リストに登録しておくことで、すぐに試験を開始できます。また、登録した条件は AGS-X 本体からも選択・編集ができるため、PC が苦手な方にも楽にお使いいただけます。



作業効率を高めるマクロ機能



面倒な操作はすべて自動化。

試験後に頻繁に行う一連の作業を、すべて自動化させることができます。AGS-X 本体と連動する機能により、PC に触れることなく、試験データの保存やレポートの作成・印刷を行うことができます。

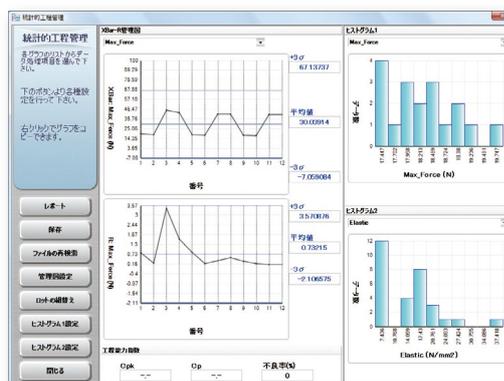


マクロ機能の例

統計的工程管理機能を搭載

日々の試験結果を有効活用。

試験結果を一定期間分抽出集計し、ヒストグラムや XBar-R 管理図を作成できます。日付や試験片、バッチなど様々な単位で日々行ってきた試験結果の統計を取り、その統計結果を画面に表示します。統計情報にテキストを加えて印刷したり、PDF ファイルとして出力することもできます。



軟質プラスチックやゴムの伸びを測定するために



①試験機本体

②軟質試料用伸び計

③空気式平面つかみ具

④または⑤PCセット

例：軟質試料用伸び計DSES-1000形との組み合わせ

簡単に高精度の高伸度標線間伸びが測定できます。プラスチックやゴムなど、長ストローク伸びの測定に最適です。試験片の着脱が簡単に行える空気式平面つかみ具を併用することにより、さらに効率良く試験を行えます。

装置構成

①試験機本体 標準精度 AGS-1kNX STDキット	S346-59003-11
②軟質試料用伸び計 DSES-1000	S346-57333-02
③空気式平面つかみ具 PFG-1kNAキット	S346-53848-01
④PCセット TRAPEZIUM X-V + ノートPC	S336-03582-01
⑤PCセット TRAPEZIUM LITE X + ノートPC	S346-56445-01

つかみ具 プラ 金属 木材

硬質な試験片に…
定位置くさび形つかみ具
MWGシリーズ



くさび作用により、小さな締め付け力で大きな保持力が得られます。最もポピュラーなつかみ具です。

つかみ具 プラ ゴム 織物 布 紙

滑りの少ない試験片に…
ねじ式平面つかみ具
SCGシリーズ



試験片の厚さや太さに応じて片方のつかみ歯の位置をあらかじめ調節しておけば、もう片方のつかみ歯の操作だけで試験片を着脱できます。

つかみ具 プラ ゴム 織物 布 紙 フィルム

数多くの試験を行う場合に…
空気式平面つかみ具
PFGシリーズ



フットバルブやフットスイッチにより、つかみ歯の開閉が行えます。試験機本体との連動も可能です（オプション）。試験片の厚みが減少しても、一定の締め付け力が得られます。

伸び計 プラ 金属

数多くの試験を行う場合に…
引張り自動伸び計
SIEシリーズ



標点位置の検出、標点間距離の設定、試験片へのアーム着脱が自動で行えます。
※制御用ソフトウェアが必要です。

伸び幅計 プラ ゴム 織物 布 紙 フィルム

あらゆる素材の試験片に…
ビデオ非接触伸び幅計
TRViewX



CCDカメラで撮影した画像をもとに、試験片の標点間伸びを測定します。高精度、広範囲の伸び測定ができます。

伸び計 プラ 金属

硬質な試験片に…
ひずみゲージ式ワンタッチタイプ伸び計
SSG-Hシリーズ



軽量・小型の伸び計で、試験片への着脱がワンタッチで行えます。
※外付けアンプ（オプション）が必要です。

治具を取り替えて、圧縮試験や曲げ試験も行えます

圧盤 プラ 金属 ゴム 木材

圧縮試験



固定式圧盤
上下とも固定の汎用圧盤です。

球座式圧盤
上部圧盤が球座構造をしています。試験片面に対して、より均一な試験力をかけられます。

曲げ治具 プラ

プラスチック3点曲げ試験



プラスチック
3点曲げ試験治具
JIS、ISOおよびASTM規格にもとづくプラスチック用3点曲げ試験治具です。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。

環境を変えて試験をするために



例：コンパクトタイプ恒温槽TCE-N300A形との組み合わせ

−70℃～+280℃まで温度を変えて試験を行います。実使用状態を再現した環境での試験が可能です。
ブルロッド（延長用の接続棒、槽内引張りキットに含まれます）を利用してつかみ具を恒温槽内に配置します。

装置構成

① 試験機本体 標準精度 AGS-5kNX カバー無しキット*	S346-59042-11
② コンパクトタイプ恒温槽 TCE-N300A	S336-02900-11
③ ねじ式平面つかみ具 SCG-5kNA	S346-52326-04
④ 槽内引張りキット AGS-5kN用	S346-53988-01

※飛散防止カバーと恒温槽を併用する場合は別途お問い合わせください。

恒温槽 プラ ゴム 繊維 布 紙 フィルム

低温試験を頻繁に行う場合に…

温度範囲 -35℃～+250℃ (TCR1形)
-60℃～+250℃ (TCR2形)

冷凍機式恒温槽TCRシリーズ



降温を冷凍機で行うため、低温試験を頻繁に行う用途に適しています。温度範囲により、TCR1形とTCR2形があります。
昇温：ヒータ 降温：冷凍機

恒温槽 プラ ゴム 繊維 布 紙 フィルム

幅広い温度範囲の試験に…

温度範囲 -180℃～+320℃ (TCL-N形)
-70℃～+320℃ (TCL-C形)
+50℃～+320℃ (TCH形)

ガス噴射式恒温槽TCL、TCHシリーズ



液体窒素や炭酸ガスを吹き付けることにより降温します。冷凍機式よりもさらに低温の試験環境を作ることができます。
昇温：ヒータ 降温：LN₂/LCO₂ ガス噴射

恒温・恒温槽 繊維 布 紙 フィルム

恒温・恒温状態での試験に…

温度範囲 +20℃～+60℃
(湿度制御しない場合は、-40℃～+250℃)

湿度範囲 40%～95%

冷凍機式恒温恒温槽



繊維、紙、フィルムなど、その機械的性質が温度と湿度に影響されやすい材料の試験に最適です。温度調節：ヒータと冷凍機による自動制御方式

接着力や摩擦力を測定する試験も行えます

つかみ具 粘着テープ 粘着シート

粘着テープの引きはがし試験に…

粘着テープ引きはがし試験装置



上部つかみ具の動きに連動して試料テーブルがスライドし、90°の引きはがし角度を保持します。JIS Z0237、JIS Z1528 に適合した引きはがし試験治具です。

つかみ具 加硫ゴム 熱可塑性ゴム

ゴムのはく離試験に…

ゴム接着力試験装置



2枚の平行な金属板に接着したゴムのはく離試験が行えます。JIS K6256、JIS K6250、ASTM D429 に適合した、はく離試験治具です。

つかみ具 プラ フィルム

プラスチックやフィルムの摩擦係数測定に…

摩擦係数測定装置



プラスチックやフィルムの相互間、または異種材料との間の滑り摩擦係数を静摩擦から動摩擦に至るまで連続して測定できます。JIS K7312、ASTM 1894 規格用と JIS K7125、ISO 8295 規格用の2種類があります。

試験片の形状に特化した治具もあります

つかみ具 糸 コード

ひも状の試験片に最適



空気キャプスタン式糸つかみ具
ひも状の試験片をキャプスタン（巻き取り機）を介してつかみます。初張力を与えることができる空気操作式のつかみ具です。

つかみ具 Oリング

Oリング専用の引張り試験に…



1kN回転ローラ式つかみ具
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、ASTM D412 規格に適合した試験を行います。

仕様

型名	AGS-1N / 2N / 5NX			AGS-10N / 20N / 50NX			AGS-100NX	AGS-500NX	AGS-1kNX	AGS-5kNX	AGS-10kNX	
負荷容量	1N	2N	5N	10N	20N	50N	100N	500N	1kN	5kN	10kN	
負荷方式	バックラッシュレス精密ボールねじ駆動によるダイレクト高精度定速ひずみ制御方式											
試験力測定	精度	高精度形 (1/500, ±0.5%)	表示試験力の±0.5%以内 (ロードセル定格容量の1/1~1/500の範囲において) JIS B7721 0.5級、EN 10002-2 グレード0.5、ISO 7500-1クラス0.5、BS 1610 クラス0.5、ASTM E4に適合*1									
		標準精度形 (1/500, ±1%)	表示試験力の±1%以内 (ロードセル定格容量の1/1~1/500の範囲において) JIS B7721 1級、EN 10002-2 グレード1、ISO 7500-1クラス1、BS 1610 クラス1、ASTM E4に適合*1									
	試験力校正	自動試験力校正 引張り または 圧縮 または 引張り及び圧縮 から選択										
クロスヘッド	速度範囲	0.001~1000mm/min (無段階任意設定)										
	最大リターン速度	1500mm/min										
クロスヘッド速度精度*2	±0.1% JIS B7742 0.5級、ASTM E2658 Class Aに適合*1											
クロスヘッド速度と許容試験力	全速度においてロードセル容量まで											
クロスヘッド - テーブル間距離 (引張りストローク) *3	1200mm											
	—	(965mm, SCG)	(940mm, SCG)	(935mm, SCG)	(930mm, SCG)	(780mm, MWG)	(885mm, SCG)	(760mm, MWG)				
有効試験幅	425mm											
クロスヘッド位置検出	計測方式	光学式エンコーダ										
	表示方式	デジタル表示 (表示分解能: 0.001mm)										
	位置精度	指示値の±0.1%または±0.01mmのいずれか大きい方 JIS B7741 0.5級、ISO9513 Class 0.5、ASTM E2309 Class Aに適合*1										
サンプリング速度	最高1msec*4											
試験条件ファイル	40ファイル (PCリンク: 20ファイル、制御装置独立: 20ファイル)											
標準付属機能	<ul style="list-style-type: none"> ロードセル特性値の自動読み込み機能 試験力表示機能、応力表示機能 ストローク表示機能、ポジション表示機能 外部アナログ出力 (2チャンネル) 外部アナログ入力 (2チャンネル) *4 外部デジタル入力 (2チャンネル) *4 アナログレコーダ (オプション) 出力 データレティ (オプション) 出力*5 自動試験力/応力制御機能 (オートチューニング) 自動ひずみ制御機能 (オートチューニング) *4 試験力オートゼロ機能 試験力オートキャリブレーション機能 破断検出機能、オートリターン機能 インターロック機能付き飛散防止カバー ロードセル過負荷検出機能 タッチロード検出機能 											
付属品	ロードセル (CALケーブル付き)	1N	2N	5N	10N	20N	50N	100N	500N	1kN	5kN	10kN
	その他	電源ケーブル (2.5m)、電源ヒューズ、回し棒、ケーブルクランプ、取扱説明書										
大きさ、質量	標準モデル			W653mm×D520mm×H1603mm、約85kg								
	250mm延長モデル			W653mm×D520mm×H1853mm、約90kg								
	500mm延長モデル			W653mm×D520mm×H2103mm、約95kg								
所要電源	単相AC100/120/220/240V (切り替え式) 50/60Hz 1.2kVA 電源電圧変動は設定値の±10%以内、D種接地 (100Ω以下) のこと											
消費電力	300W											
使用環境	温度: 5~40℃ 湿度: 20~80% (結露しないこと) 床振動: 周波数10Hz以下、振幅5μm以下											

*1 各規格では、試験機据付後の校正を推奨しています。

*2 クロスヘッド速度精度は0.5mm/min~500mm/minの定常状態における所定時間内のクロスヘッド移動量から算出します。

*3 引張りストロークは、SCG (ねじ式平面つかみ具) または、MWG (定位置くさび式つかみ具) を取り付けたときの有効ストロークを示します。

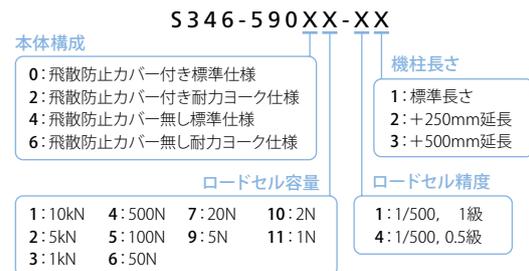
*4 これらの機能を利用するにはTRAPEZIUM X-V/TRAPEZIUM LITE Xが必要ですが、また自動試験力/応力制御機能 (オートチューニング) や自動ひずみ制御機能 (オートチューニング) を使用する場合は、サンプリング速度は10msecになります。

*5 データレティ (オプション) とオペレーションソフトウェア TRAPEZIUM X-V/TRAPEZIUM LITE Xの併用はできません。

注 本カタログに記載の値は、別に定める検査基準に基づき測定したものです。

AGS-Xシリーズ 容量別キット番号

(キットには、AGS-X本体+ロードセルセット+上下ジョイントが含まれます。)



※「ロードセル容量」の番号が2桁になるときは「本体構成」の番号に1を加えてください。

※飛散防止カバー無しを選択された場合、試験片飛散対策は別途ご準備ください。

試験・評価機器

小型卓上試験機



EZ-Xシリーズ

高精度精密万能試験機



AGX™-10kNV2D



AGX-50kNV2D



AGX-100kNV2

ゴム・プラスチック評価装置

細管式レオメータ フローテスタ
CFT-500EX/100EXムーニービスコメータ
SMV-301/301RT

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) ▶



オートグラフ、TRAPEZIUMおよびAGXI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。Windows、MicrosoftおよびExcelは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

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。

製品情報

価格お問合せ



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

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

東北支社 (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