

新型オートグラフ

AGX-V シリーズ

Trapezium X-V

クロスヘッド絶対位置検出機能

クロスヘッドの位置を電源OFFにしても保持

- ・ 治具間距離の初期状態調整不要
- ・ ソフトウェアの試験条件と連動した

治具間距離を自動設定

- …ロードセルをぶつけて破損する
- …治具同士をぶつけて破損する

✓ 簡単設定

✓ ぶつからない



インテリジェントクロスヘッドで 簡単つかみ具間距離設定 ～ 登録

実際の距離を測定して入力



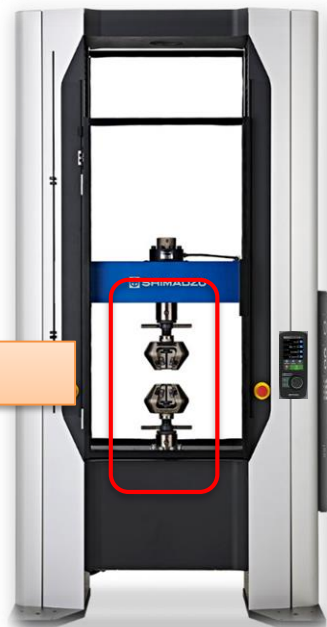
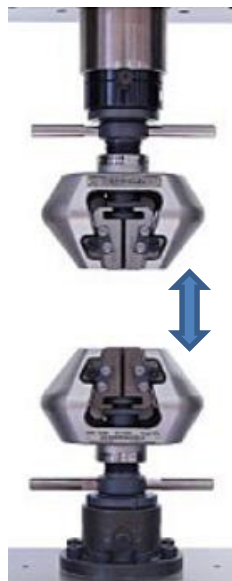
Step 1

試験機タッチパネルに
現在の治具間距離
上限・下限 を入力

Step 2

TRAPEZIUMX-Vソフトウェアで
“試験機・治具の登録”をクリック
治具データを試験機から読み取り、
名称をつけて保存

インテリジェントクロスヘッドで 簡単つかみ具間距離設定 ～ つかみ具移動

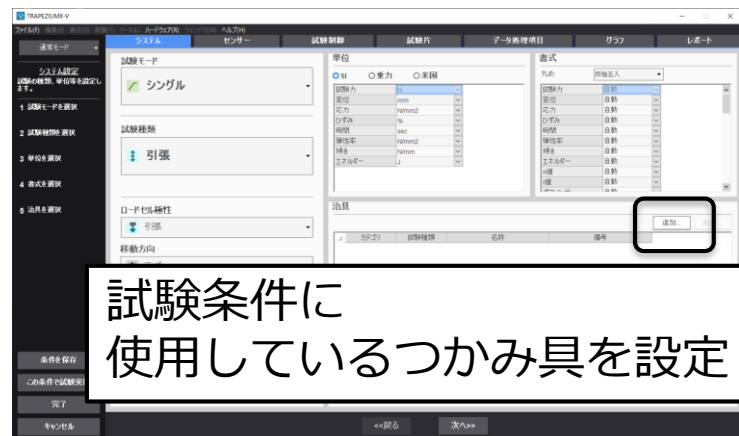


設定したい治具間
距離を入力

距離を入力するだけで治具間距離を任意の位置の設定可能

インテリジェントクロスヘッドで 簡単つかみ具間距離設定 ～ 試験条件に設定

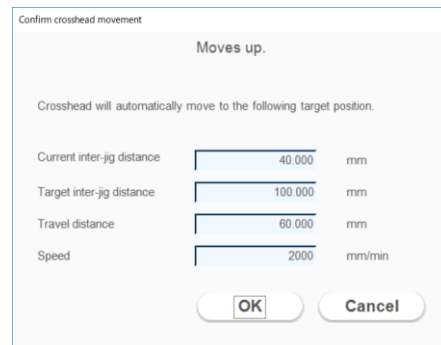
TRAPEZIUMX-Vつかみ具間距離設定



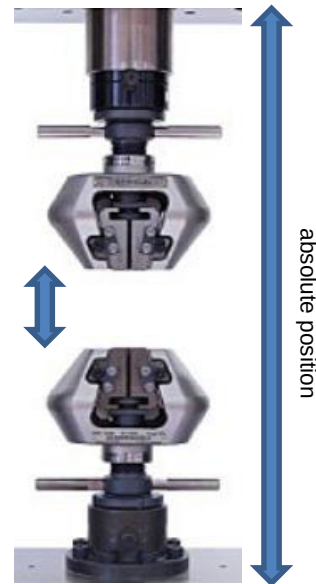
Sizes:

	Name	Thickness [T] mm	Width [W] mm	Gauge_Length [GL(G)] mm
1- 1	1_ 1	1.0000	1.0000	100.0000

試験条件に
つかみ具間距離を入力



試験条件を起動すると
設定されたつかみ具位置へ移動

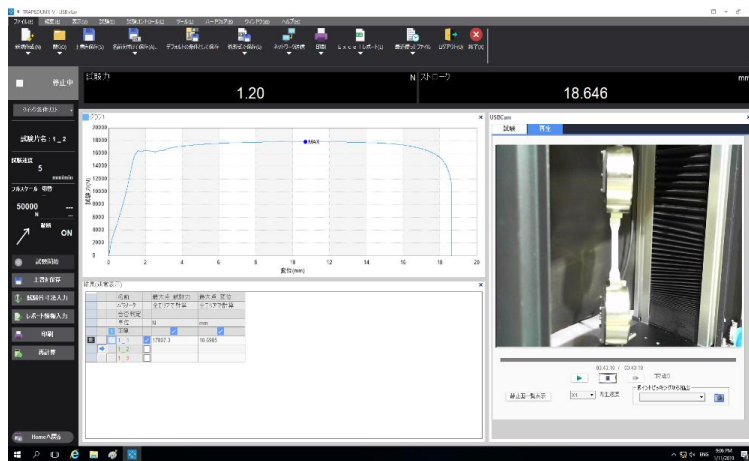


TRAPEZIUMX-Vの新機能 USBカメラを用いて画像保存・解析

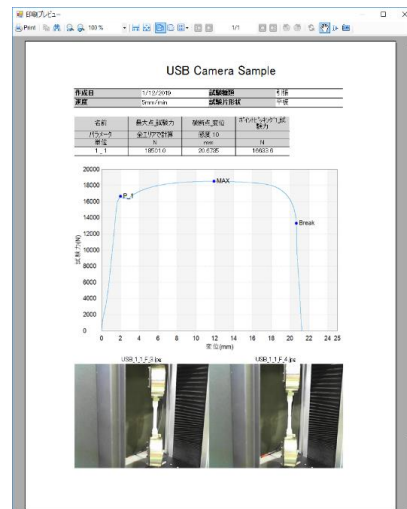
■USBカメラ対応

✓ 試験結果のエビデンスとして

USBカメラをPCに接続して、試験中の動画を録画・保存することができます。
録画した動画はS-Sカーブと連動して再生することも可能です。
データの気になるポイントの試験の様子を見るなど、映像とデータを連携させた
詳細解析が可能になります。



試験の様子を簡単に撮影・記録可能



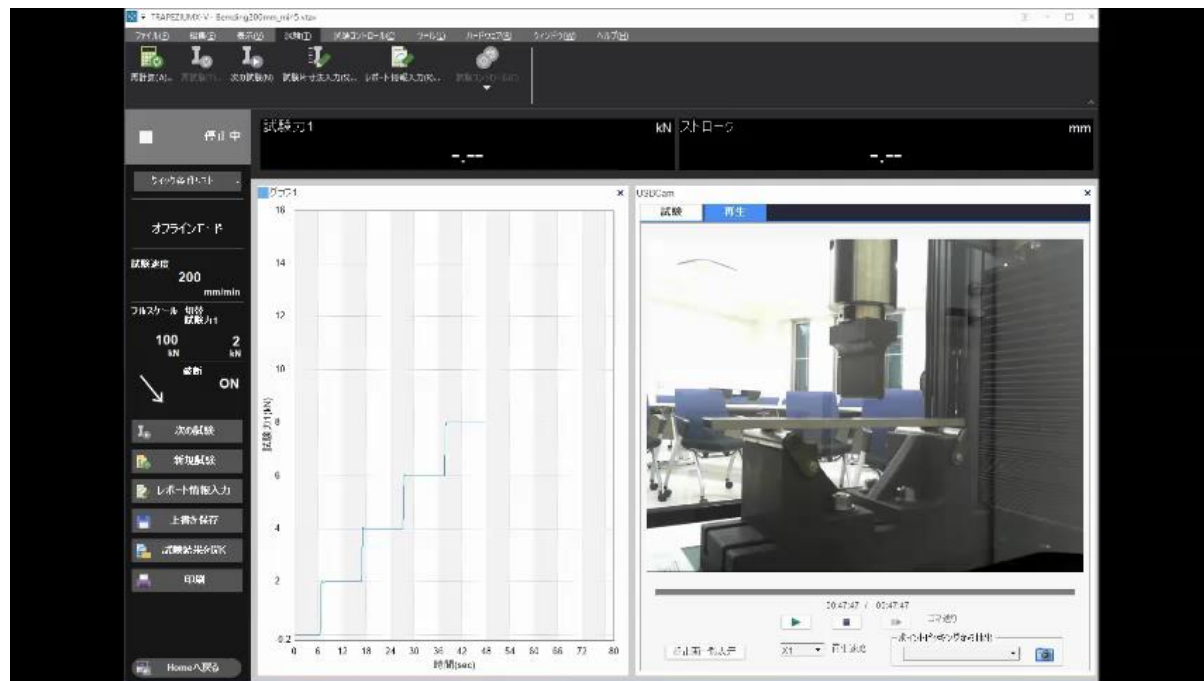
動画から静止画を抽出し
レポートに貼り付け

TRAPEZIUMX-Vの新機能

USBカメラを用いて画像保存・解析

■ USBカメラ対応

✓ 試験結果のエビデンスとして

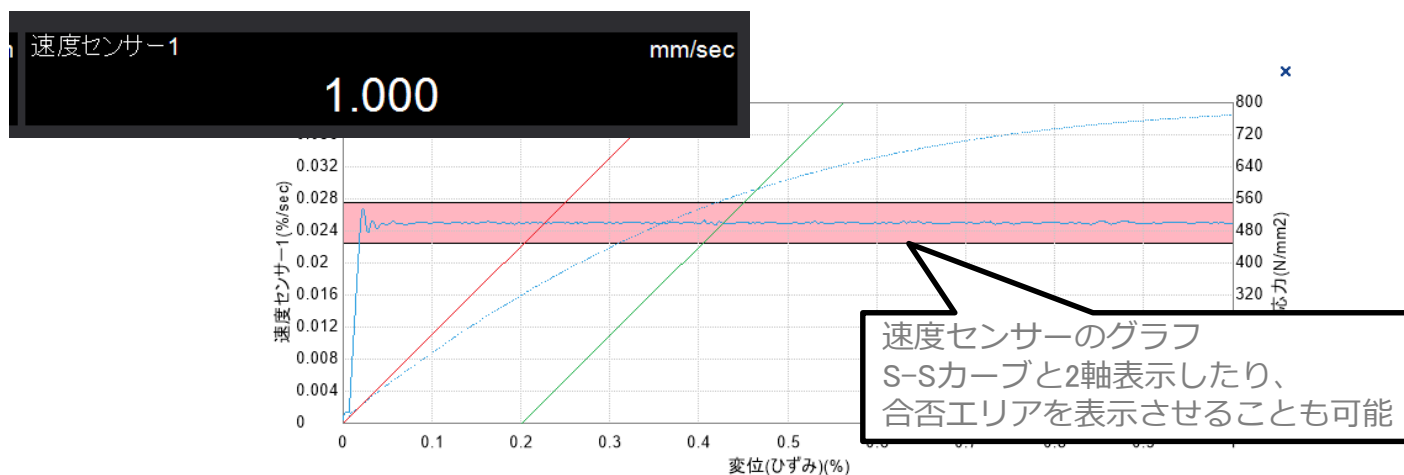


TRAPEZIUMX-Vの新機能 速度センサー表示

■速度センサー

☑ 試験中に合否判定

試験力やストローク、変位計などの実センサーの変化量からその変化量を速度として算出する新機能
従来後処理で確認していた試験力速度やひずみ速度を試験中にも確認可能



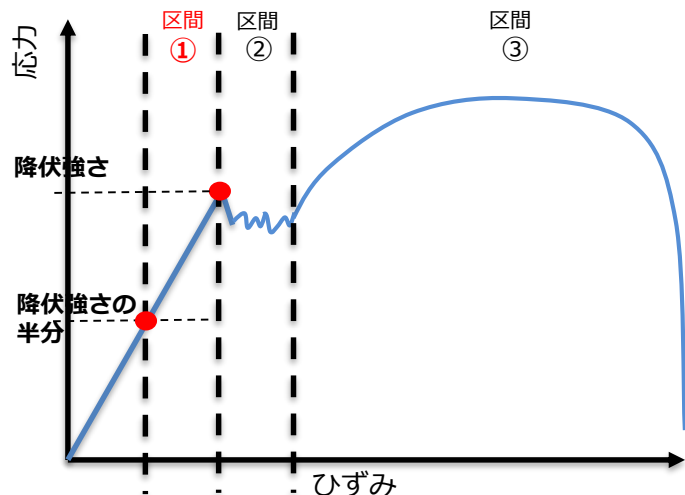
TRAPEZIUMX-Vの新機能

速度センサー表示 ひずみ制御とは

ひずみ制御規格 規格の内容概要

- ISO6892 – 2016 で規定 (JISZ2241-2011 では附属書)

以下の①の区間でひずみ制御が必要とされる

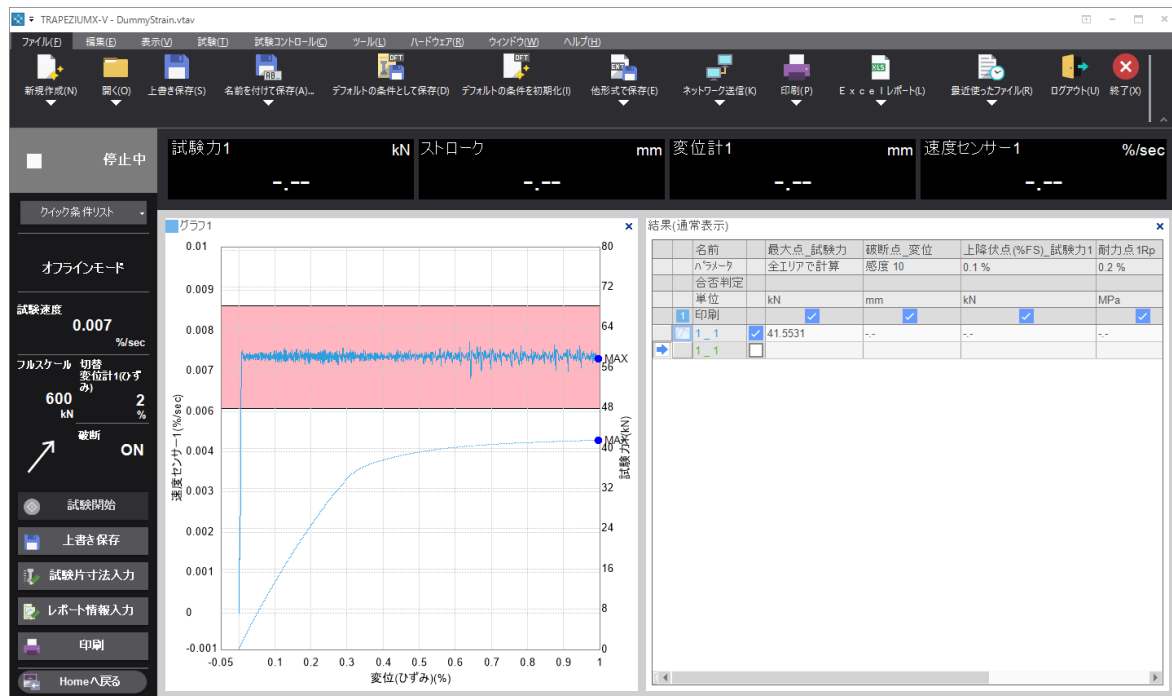


	区間	規定
①	予想される降伏強さの<u>半分</u>に等しい応力から 上降伏応力または耐力測定までの間	・ <u>伸び計ひずみ制御 (A1)</u> または ・ クロスヘッド速度 (A2) ・ 0.007%/sec ±20% または ・ 0.025%/sec ±20% (他の規定がない限りこの範囲が推奨)
②	下降伏及び降伏伸び (不連続な降伏が終わるまで)	平行部の推定ひずみ速度 (クロスヘッド速度) ・ 0.025%/sec ±20% (下降伏が必要な場合推奨) ・ 0.2%/sec ±20%
③	引張強さ、破断伸び	平行部の推定ひずみ速度 (クロスヘッド速度) ・ 0.025%/sec ±20% ・ 0.2%/sec ±20% ・ 0.67%/sec ±20% (他の規定がない限りこの範囲が推奨される)

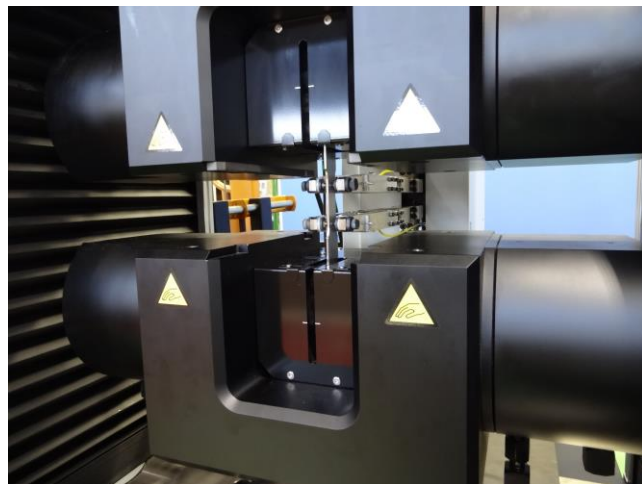
TRAPEZIUMX-Vの新機能

速度センサー表示 ISO6892によるひずみ制御

ISO 6892による0.007%/secひずみ制御



試験機：AGX-600kNV
つかみ具：油圧並行締め



TRAPEZIUMX-Vの試験条件ウィザード

シングル試験

✓ 簡単試験条件作成 ■ シングル試験

グラフィカルな画面で簡単に試験条件を作成できます

The screenshot displays the TRAPEZIUMX-V Single Test Condition Wizard. The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Navigation):** Contains a list of steps: 1. 伸び原点を設定 (Set elongation origin), 2. エリアの制御動作を設定 (Set area control action), 3. コントロール速度を設定 (Set control speed), 4. 切替点を設定 (Set switching point), 5. エリア2以降終了条件等を設定 (Set end conditions for area 2 and beyond). Below the list are buttons: 条件を保存 (Save conditions), この条件で試験実行 (Execute test with these conditions), 完了 (Complete), and キャンセル (Cancel).
- Main Area:**
 - Control Action (制御動作):** Includes a dropdown for '負荷' (Load) and 'ストローク' (Stroke). Below it, a text box shows 'V1 1.000' and a dropdown for 'mm/min'.
 - Graph:** A large graph area with a blue curve representing the test profile. The graph is divided into four numbered regions (1, 2, 3, 4). Below the graph, there are dropdowns for '伸び原点' (Elongation origin) set to '最初から' (From the beginning) and a status 'OFF'.
- Bottom Section:**
 - 終了条件 (End conditions):** Includes checkboxes for '感度' (Sensitivity) and 'レベル%FS' (Level %FS), and a checkbox for 'レベル%MAX' (Level %MAX). Below these are input fields for 'サンプリング' (Sampling) at 10.0%, 'レベル%FS' at 0.02%, and 'レベル%MAX' at 50.0%.
 - 試験後動作 (Post-test action):** Includes radio buttons for 'ストップ' (Stop) and 'リターン' (Return).
 - 破断検出開始点 (Fracture detection start point):** An input field showing '0.035%'.

Navigation buttons at the bottom include '<<戻る' (Previous) and '次>>' (Next).

TRAPEZIUMX-Vの試験条件ウィザード コントロール試験

✓ 簡単試験条件作成 ■ コントロール試験
グラフィカルな画面で簡単に試験条件を作成できます

TRAPEZIUMX-V

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 試験(T) ツール(A) ハードウェア(H) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

システム センサー 試験制御 試験片 データ処理項目 グラフ レポート

通常モード

制御設定
試験機の制御/シーンを作成します

- 1 伸び原点を設定
- 2 各エリアの動き、速度を設定
- 3 各エリアの切替点を設定
- 4 切替点 GetData, ループ等を設定
- 5 終了条件等を設定

コピー 挿入 削除 クリア ← →

	エリア1	エリア2	エリア3	エリア4	エリア5	エリア6	エリア7	エリア8	エリア9	エリア10
動き	デッド	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ストローク	1.000									
mm/min										
切替点	OFF									
次のエリアへの切替点										
切替点 GetData	なし									
サンプリング	10msec									
繰返し	なし									

伸び原点
最初から

終了条件

破断設定

☒ 感度 ☒ レベル/%FS ☐ レベル/%MAX

10.0 % 0.02 % 50.0 %

試験後動作

☒ ストップ ☐ リターン

破断検出開始点

0.035 %

条件を保存

この条件で試験実行

完了

キャンセル

<<戻る 次へ>>

TRAPEZIUMX-Vの便利機能 クイック条件リスト

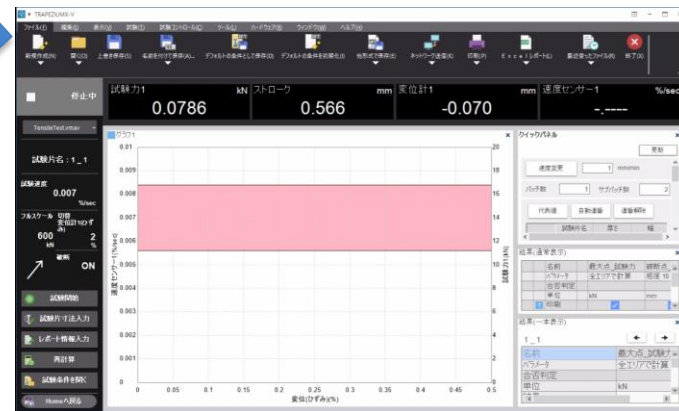
✓ 1クリックで試験開始画面に
よく使用する条件を登録しておけば、
すぐに試験開始状態にできます



クイック条件リストへの試験条件追加



1クリックで試験開始画面に



TRAPEZIUMX-Vの便利機能

ユーザーと権限管理

✓ ユーザーの権限とパスワード設定可能

ユーザーに権限とパスワードを設定する事が可能

