

Smart Force Analyzer

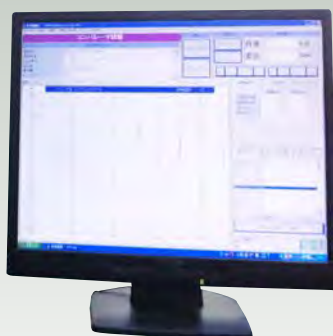
小型卓上荷重試験機



デジテック株式会社

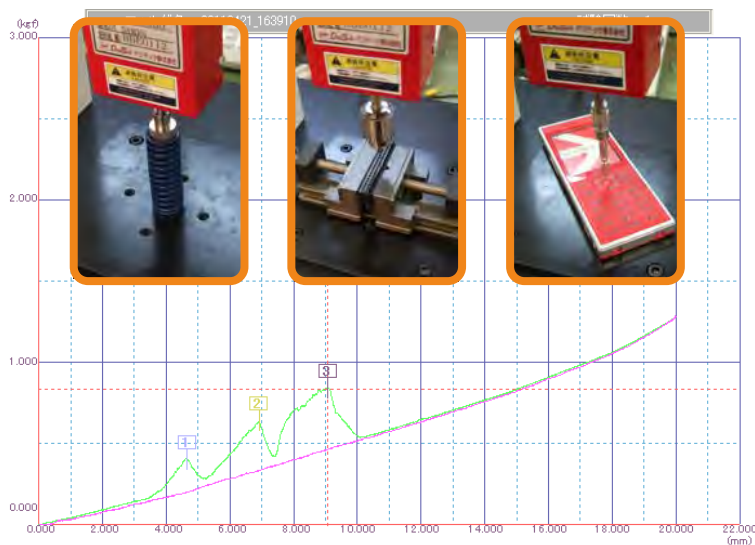
MODEL - Tec-01

低価格で使いやすく高機能！
パソコン制御型 圧縮引張荷重試験機



- 圧縮試験
 - 引張試験
 - 破断試験
 - コネクター挿抜試験
- など

低価格・使いやすさ・高機能をコンセプトに開発された小型卓上荷重試験機です。
パソコン上で細かな試験動作設定が可能で試験中の荷重と変位の相関を波形グラフとして表示します。
また、最大値、破断値、挿抜力や波形上から任意のポイントを試験結果として得られます。
リアルタイム重ね波形計測や波形リドロー機能など多彩な分析機能を備えるほか、30パターン以上のEXCELへのエクスポート機能により試験データの2次加工やレポート作成が簡単に行えます。



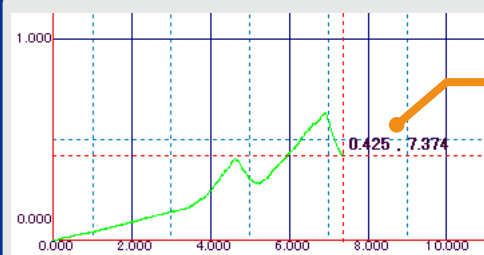
- 小型設計で場所を取らず狭いスペースにも設置可能です。
- パソコン接続で試験機の動作を0.01mm単位からコントロールできます。
- 波形データを表示し計測内容を視覚的にとらえる事が出来ます。
- 規格値設定による合否判定を行い、自動集計が行えます。
- PC制御によって簡単操作且つ高精度なデータ分析が行えます。
- 波形データ内の任意のポイントをピックアップし登録できます。
- 重ね波形計測・波形の並べて表示などその他、豊富なアイデアが詰まったソフトウェアにより高いデータ分析能力を備えています。
- 日本語・英語・韓国語・繁体字中国語・簡体字中国語の言語切り替え機能があり異なる生産拠点にも安心して導入頂けます。

■オプション■

全ての操作はPC上で行えますが
オプションコントローラーの接続
で3段階の速度による上昇・下降
や試験開始、試験停止などが手元で行えます。



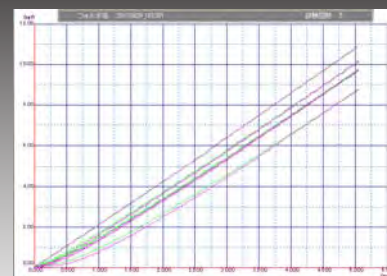
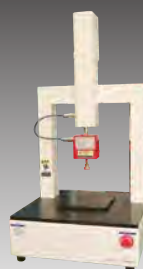
波形リドロー機能



再生しながら
荷重値と変位値を
追跡表示が可能です。

試験結果は後からいつでも呼び出し可能で波形グラフを任意の速度で
動画再生する事が出来ます。再生中も描画速度変更や一時停止が行え、
後からいつでもグラフ波形を動的に確認する事が可能です。

リアルタイム重ね描画計測



試験後に試験結果波形を重ね合わせ比較出来るほか、試験中にも波形を
重ね合わせたまま連続試験が行える為、試験をしながら試験物の特性変化
の傾向をリアルタイムに確認する事ができます。

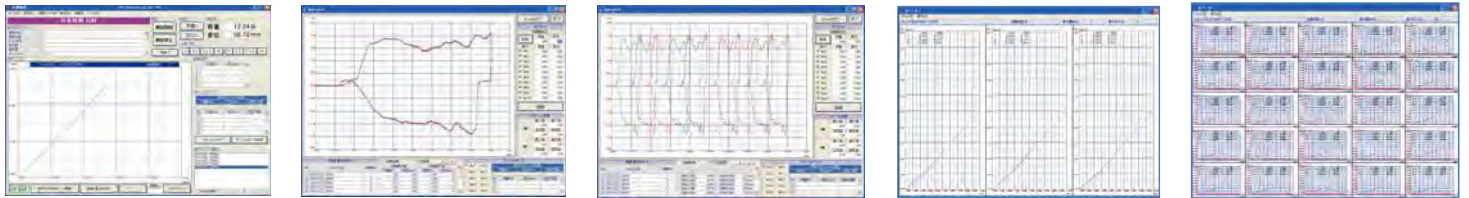
【本機の主な特徴】

圧縮試験・引張試験における最大値計測・破断値計測・挿抜力計測などを波形描画と共に自動計測し、検出した試験結果は自動保存されます。
試験結果や波形はいつでも任意に呼び出す事ができ、また、計測中における波形の重ね描画・波形上から任意のポイントのピックアップ登録機能・試験結果波形の並べて表示機能や重ね合わせ分析機能・試験後のグラフ波形カーソル読み出し機能や波形を任意の速度で動的に再生や一時停止が可能な波形リドロー機能など充実した機能でお客様の製品の品質管理をサポートします。

【原点検出機能と撓み補正機能】

自動原点検出機能を備えており、試験テーブル面やご使用の治具の基準面などをワンクリックで自動的に原点検出し記憶できます。
また、撓み補正機能も備えており、ワークを試験する時に試験機やロードセル（荷重センサー）自身に発生するわずかな変位の撓みも自動補正し計測を行います。
これにより微小なストロークの試験物では大きな誤差比率につながる変位誤差の問題をクリアし高精度に計測が可能です。

【ソフトウェア】



ソフトウェアからの試験開始、停止はもちろん試験機の0.01mm・0.10mm・1.00mmの上昇、下降インテグレーション制御、連続上昇下降制御、試験開始位置復帰等、すべての操作をパソコンから行えます。
試験結果は個別の試験結果波形を1つのグラフエリア上に呼び出して重ねて表示したりオフセットを掛けた比較表示も行えます。
高い分析能力と多彩な描画レイアウト及びレポート自動作成機能により簡単操作で作業時間も短縮でき効率よく試験が行えます。

【レポート自動作成機能】

標準でさまざまなレイアウトによるEXCELへのエクスポート機能を備えており、必要なレポート内容に応じて30種類以上もの任意のレイアウトによるレポートの自動作成が可能です。すべてのレポートは一旦、EXCEL上にエクスポートされますのでデータの2次加工も簡単に行えます。

【言語切り替え機能】



本製品のアプリケーションソフトウェアは日本語・英語・韓国語・中国語（簡体字・繁体字）にいつでも任意に言語切り替えが可能です。
また、試験結果レポートは計測時の使用言語に関わらず、レポート作成時にも指定出来ますので既に試験済みのデータを異国間で受け渡しする場合でも、いつでも任意の言語でレポートの自動作成が可能です。^{*1}

Tec仕様

仕様 \ 型式	Tec-01	Tec-02	Tec-05	Tec-10	Tec-20	Tec-50
定格荷重	10N/1kgf	20N/2kgf	50N/5kgf	100N/10kgf	200N/20kgf	500N/50kgf
最小荷重表示桁	0.001N/0.1gf	0.01N/1gf	0.01N/1gf	0.01N/1gf	0.1N/0.01kgf	0.1N/0.01kgf
荷重精度	指示値の±0.5%					
最小長さ表示桁	0.01mm (0.001mm)					
変位精度	±50μm+0.0001L (mm)以内					
試験速度	0.1～600mm/min					
最大測定長さ	基準高さ調整可能範囲：90mm ・ 計測軸稼働範囲：80mm					
計測内容	最大値・破断値・挿抜力値・ON/OFF点					
最大繰返回数	999999回					
最大計測データ数	1000データ					
制御方式	パソコンによるフル制御					
制御内容	0.01mm/0.10mm/1.00mm インテグレーション・開始位置復帰・試験開始・試験停止					
保護回路	リミット停止・オーバーロード停止・緊急停止SW					
駆動機構	精密ボールねじ 及び ステッピングモーター					
テーブルサイズ	W300 X D300 (柱間220)					
通信方式	USB接続					
本体サイズ	W310 X H580 X D310					
本体重量	約20kg					
電源	AC100～240V					

*仕様は予告なく変更する場合があります

【本製品のおもな機能】

1. 試験条件保存件数（無制限（HDD容量による））
2. 試験結果保存件数（無制限（HDD容量による））
3. 試験結果の波形データリレーディング機能
4. 重ね波形計測機能によるリアルタイム波形比較計測
5. 速度調整機能付き波形リドロー機能
6. 波形データ中のエリア指定拡大表示機能
7. 波形データ中のカーソルポイントデータ登録機能（最大10点）
8. グラフ背面、グリッド線、波形線等の線色、線種の任意設定機能
9. 波形データの並べて表示機能（A4シート最小1波形～最大25波形）
10. 波形データの重ねて表示機能（最大登録描画可能件数10データ）
11. 重ねて表示中におけるカーソルポイントデータ登録機能（最大10点）
12. EXCELへのエクスポート機能によるレポート一括作成
 - 12-1. 個別試験結果エクスポート
 - 12-2. 試験結果一覧・集計結果エクスポート
 - 12-3. 波形ログデータCSV型式エクスポート
 - 12-4. 並べて表示エクスポート
 - 12-5. 重ね合わせ表示エクスポート
13. 計測画面のクリップボードコピー機能
14. 0.01mm、0.10mm、1.00mmステップ移動及び連続移動・停止
15. 言語切り替え機能（日本語、英語、韓国語、簡体字中国語、繁体字中国語）

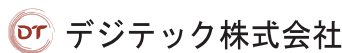
ソフトウェアの対応OS^{*2}

Microsoft Windows OS : Windows XP SP3以上・Windows VISTA SP2以上・Windows 7
Microsoft Office : Office 2003 SP3以上・Office 2007 SP2以上・Office 2010

*パソコン及びWindows, Officeは本製品のセットには付属していません。

*1 ご使用のパソコンが切り替えた言語をサポートしている必要があります。

*2 EXCEL, Microsoft Windows ****及び Microsoft Office **** は米国マイクロソフト社の登録商標です。



本社／工場 〒557-0063
大阪府大阪市西成区南津守1-6-2
TEL : 06-6655-5200 FAX : 06-6655-5800
URL : <http://www.dt-digitech.jp>