

Smart Spring Tester

小型卓上ばね試験機

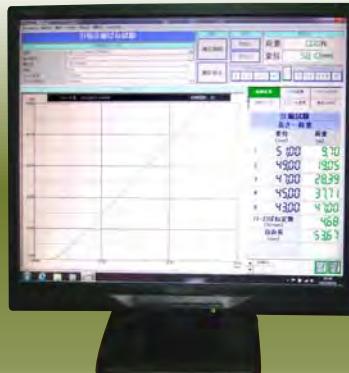


MODEL - Tec-01BN

デジテック株式会社



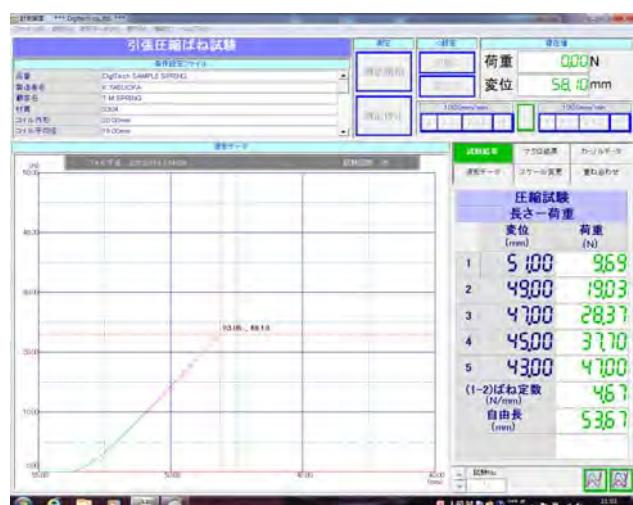
低価格で使いやすく高機能！
パソコン制御型 圧縮引張ばね試験機



■オプション■

全ての操作はPC上で行えます
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。

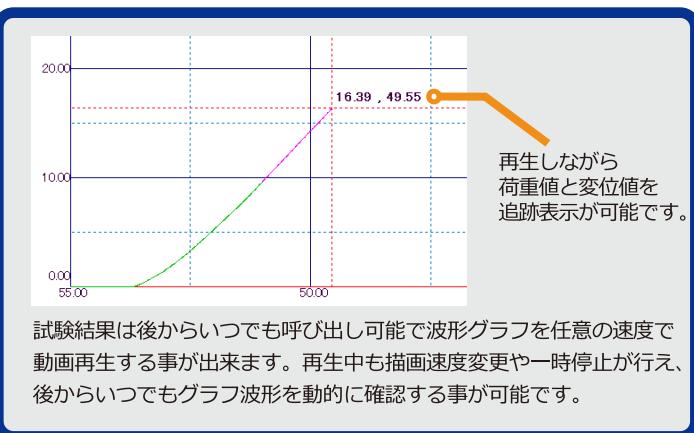
低価格・使いやすさ・高機能をコンセプトに開発されたパソコン制御小型卓上荷重試験機です。
Tec-01荷重試験機をベースにしたばね試験専用ソフトウェアにより荷重と変位の相関を波形グラフとして表示します。
長さ設定による荷重計測と撓み設定による荷重計測の試験モードを備え、最大5段の計測ポイント設定や
ばね定数、自由高さ、密着高さ、初張力などばね管理に必要なさまざまなデータの自動計測が行えるほか、
波形上から任意のポイントを試験結果として自動ピックアップする事も可能です。
リアルタイム重ね波形計測や波形リドロー機能など多彩な分析機能を備えるほか、30パターン以上のEXCELへの
エクスポート機能により試験データの2次加工やレポート作成が簡単に行えます。



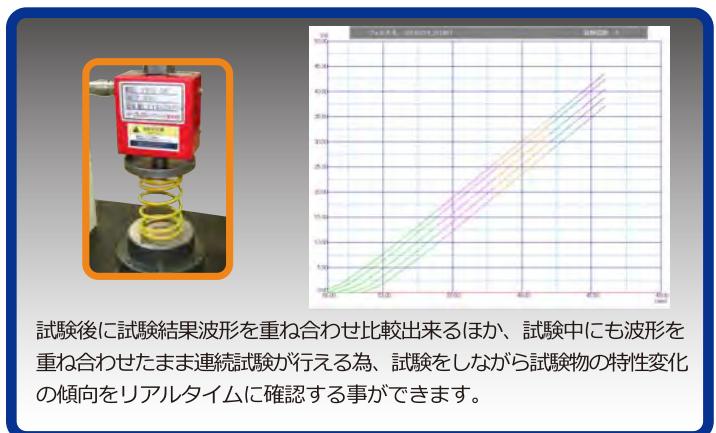
波形リドロー機能

- 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。

リアルタイム重ね描画計測



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できます。

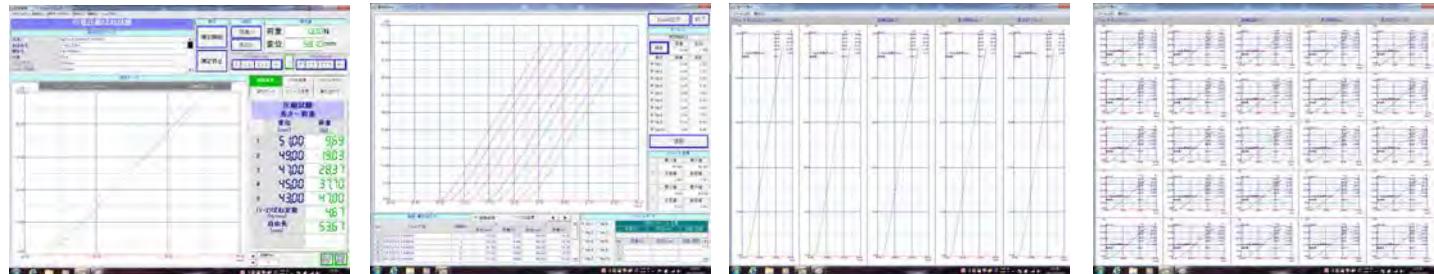


試験後に試験結果波形を重ね合わせ比較出来るほか、試験中にも波形を重ね合わせたまま連続試験が行える為、試験をしながら試験物の特性変化の傾向をリアルタイムに確認する事ができます。

【本機の主な特徴】

治具の交換により圧縮ばね試験・引張ばね試験のどちらの試験にも対応可能で波形描画と共に設定ポイントの荷重を検出し試験結果を自動保存します。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。

【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、下降インチング制御、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。^{*}



Tec仕様

仕様＼型式	Tec-01BN	Tec-02BN	Tec-05BN	Tec-10BN	Tec-20BN	Tec-50BN
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	0.1～60.0mm/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5段のポイント結果・ばね定数・自由高さ・密着高さ・初張力など					
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	O.01mm/O.10mm/1.00mm インチング・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					
圧縮盤サイズ	φ60					
通信方式	USB接続					
本体サイズ	W310 X H580 X D310					
本体重量	約22kg					
電源	AC100~240V					

*仕様は予告なく変更する場合があります

ソフトウェアの対応OS^{*}

Microsoft Windows OS : Windows XP SP3以上・Windows VISTA SP2以上・Windows 7 SP1以上

Microsoft Office : Office 2003 SP3以上・Office 2007 SP2以上・Office 2010 SP1以上

*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)

DT デジテック株式会社

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>