

# Multi Force Analyzer

精密万能荷重試験機

## MODEL - FT-501



デジテック株式会社

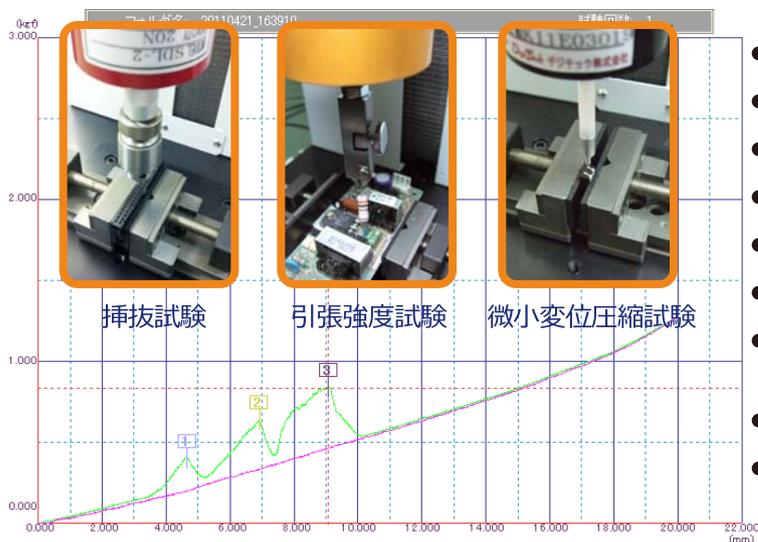
### 圧縮試験・引張試験

### コネクター挿抜試験等にマルチに対応



- 圧縮試験
- 引張試験
- 破断試験
- 荷重制御（クリープ試験）
- コネクター挿抜試験  
など

一般的な圧縮・引張試験・破断試験はもちろん、0.01mm単位を正確に制御する変位位置決め試験や設定荷重で試験を行い変位量を検出する荷重制御試験やクリープ試験など様々な荷重試験が行えます。8.4型TFTタッチパネルとジョグシャトルコントローラーの採用で優れた視認性と操作性を備え、また、パソコン接続によりデータ解析はもちろん、試験機に触れることなくフル制御が可能です。



- 試験内容別に試験モードメニューを持ち簡単操作を追求しました
- プリンター内蔵で試験結果を手動又は自動で素早く印字出来ます
- 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
- USBによるPCとの高速通信に対応し、高精度なデータ分析が行えます
- マクロ機能により任意に演算式を作成し、試験結果を求める事が出来ます
- 重ね波形計測・可変速波形リロード機能など豊富なアイデアが詰まったソフトウェアにより高度なデータ分析能力を備えています
- 繰り返し試験を行い任意の回数起きにデータを自動ピックアップ出来ます
- 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

### ジョグシャトルコントローラー



### 本体内蔵プリンター



## 【自動計測内容】

本製品は変位制御計測・荷重制御（クリープ制御）計測・コンパレータ制御計測の3つの試験モード機能を備えており、さまざまなユーザーニーズに対応した万能荷重試験機です。0.01mm単位での正確な加圧試験・指定荷重での加圧による変形量の計測や最大値計測・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ます。検出した試験結果は自動保存され、いつでも任意に呼び出してデータ分析やレポートの作成が可能です。

## 【マクロ展開機能】

事前に関数等を用いた計算式を任意に組み込む事が可能で、計測した波形データからさまざまな任意データを試験結果として検出できます。また、既に計測済みの試験結果に対して後からマクロ展開式を組み込み可能ですので過去データからも簡単にデータ分析が行え、今までユーザー自身が行っていた試験後の面倒な個々の計算等も一度マクロ展開式を登録しておくことで簡単に呼び出し算出が可能です。

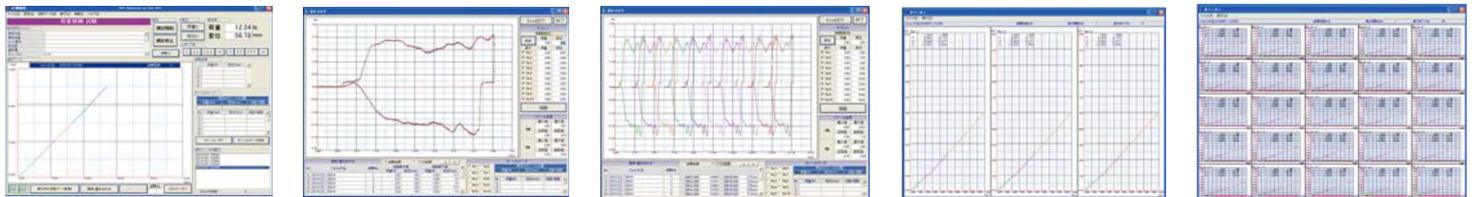
## 【撓み補正機能】

撓み補正機能を備えており、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。

## 【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。

## 【ソフトウェア FXT-501C・FXT-501P】



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品質管理をサポートします。

## 【言語切り替え機能】



試験機本体・アプリケーションソフトウェア共に日本語・英語・韓国語・中国語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なる国どうし間で受け渡す場合でも、いつでも任意の言語でレポートの自動作成が可能です。<sup>\*2</sup>

## FT-501仕様

仕様 \ 型式	FT-501	FT-501H
定格荷重	本体最大耐荷重 1000N (100kgf)、試験定格荷重はロードセルによる	
最小荷重表示桁	荷重4桁表示 (ロードセルによる)	
荷重精度	指示値の±0.5% 以内	
最小長さ表示桁	0.01mm (0.001mm オプション)	
変位精度	±20μm+0.0001L(mm) 以内	
試験速度	0.1~600mm/min	
最大測定長さ	230mm (ロードセル含まず)	530mm (ロードセル含まず)
計測内容	変位設定荷重値検出・荷重設定変位量検出・最大値・破断値・ON/OFF点計測	
最大繰返回数	99999回	
最大計測データ数	1000データ	
表示モニター	8.4型TFTカラー液晶タッチパネル	
外部コントローラー	ジョグシャトルダイヤル (7段階可変速度制御・インテグレーション制御)・試験開始・停止	
保護回路	リミット設定停止・オーバーロード停止・緊急停止SW	
内蔵プリンター	感熱紙式サーマルドットプリンター	
駆動機構	精密ボールねじ 及び ACサーボモーター	
テーブルサイズ	W480×D230	
外部通信方式	USB1.1準拠	
本体サイズ	W480×H635×D485	W480×H935×D485
本体重量	約60kg	約70kg
電源	AC100V又は220V	

\*仕様は予告なく変更する場合があります

### 【本ソフトウェアによる主な機能】

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ロード機能
6. マクロ計算式登録機能
7. 波形データ中のエリア指定拡大表示機能
8. 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)
9. 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
10. 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)
11. 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)
12. 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)
13. EXCELへのエクスポート機能によるレポート一括作成
  - 13-1. 個別試験結果エクスポート
  - 13-2. 試験結果一覧・集計結果エクスポート
  - 13-3. 波形ログデータCSV型式エクスポート
  - 13-4. 並べて表示エクスポート
  - 13-5. 重ね合わせ表示エクスポート
  - 13-6. マクロ展開試験結果エクスポート
14. 計測画面のクリップボードコピー機能
15. 0.01mm、0.10mm、1.00mmステップ移動及び連続移動・停止
16. 試験機のリミット停止位置設定機能
17. 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<sup>\*3</sup>

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

\*1 アプリケーションソフトウェア FXT-501C,FXT-501P 使用時。検出定義の制約上組み込めない計算式もあります。

\*2 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。

\*3 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。

## デジテック株式会社

〒557-0063

大阪府大阪市南津守1-6-2

TEL : 06-6655-5200 FAX : 06-6655-5800

URL : <http://www.dt-digitech.jp>