

# ZT シリーズ用荷重 - 時間グラフ作成ソフトウェア Force Recorder (Light/Standard)

USB

荷重 - 時間グラフが簡単に作成できます。

USB高速通信でなめらかなグラフを作成できます。(最大2000/秒データ更新)

シンプル機能の Light 版、編集機能が充実した Standard 版からお選びいただけます。

※荷重-変位グラフ作成用の Professional 版もございます。

## 【基本機能・操作】

・複数のタブにグラフを開いて表示することができます。

グラフ作成 重ね書きタブ 1 重ね書きタブ 2 test000.z3a test001.z3a test002.z3a

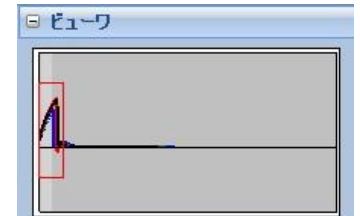
・重ね書きタブで複数のグラフを重ね合わせて表示することができます。(※)

ファイル名とグラフ表示色の一覧表示、基準点の設定で容易に比較できます。(※)

※ Standard 版機能

## 【グラフビューワー】

・グラフの全体像と拡大部を確認できます。



(Light/Standard 共通画面)

## 【グラフ統計値】

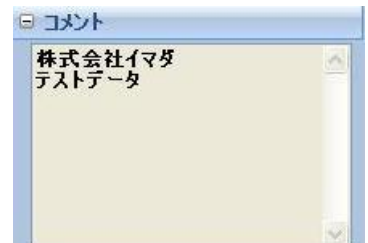
・最大値や最小値などの統計値が確認できます。

統計値	
記録レート	0.0005 Sec
最大値	49.37 N
最小値	14.13 N
平均値	33.968 N
データ数	331
マーク点 ON	----
マーク点 OFF	----

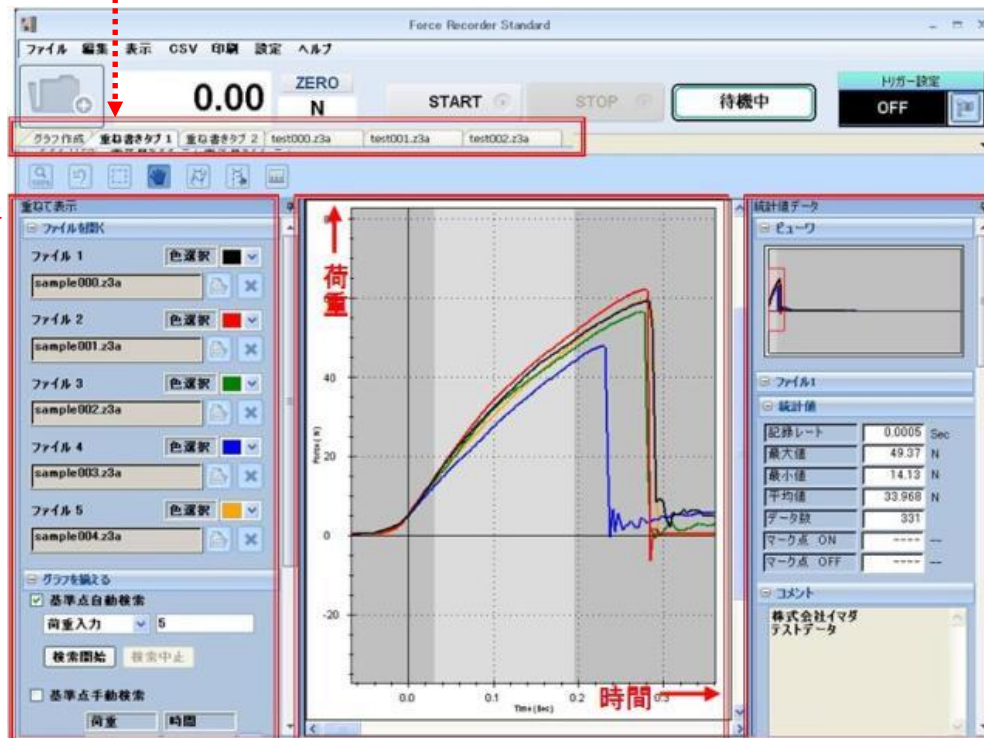
(Light 版には「マーク点 ON/OFF」欄はございません。)

## 【コメント】

・グラフごとにコメントを挿入することができます。



(Light/Standard 共通画面)



※画面は Standard 版のものです。  
Light 版はグラフの重ね合わせ表示はできません。

## 【グラフ作成】

・最大 2000 データ/秒の通信で荷重変化が大きな測定でもなめらかなグラフが作成可能です。

・データ記録速度が変更できるので、荷重変化が遅い時も長時間かけて記録することが可能です。

・最大 720 万データポイントの記録が可能です。(2000 データ/秒で 1 時間、1 データ/10 秒で 20000 時間)

**[主な機能説明]**

荷重 - 時間グラフ作成	グラフ編集
<p>1. 記録開始・停止をクリックして簡単にグラフ作成できます。</p> <div data-bbox="172 353 770 448" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">START</span> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">STOP</span> </div> <p>(記録開始・停止アイコン)</p> <p>2. グラフ作成中も、トレース画面・全体表示画面が同時表示され、全体の荷重推移のイメージが把握できます。</p> <div data-bbox="199 582 734 974" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> </div> <p>(グラフ作成中画面)</p> <p>3. グラフの記録開始・終了を設定値から自動で行うことが可能です。(トリガー機能) (1※) 例) 1N に達したら記録を開始し、10秒後に記録を停止する。</p> <p>※ Standard 版機能</p>	<p>1. 記録したグラフの必要な部分のみを選択し保存することが可能です。(エリア選択機能) (※)</p> <p>2. グラフ上の特定の位置にマーキングを行い、コメントを入れることが可能です。(荷重点マーキング機能) (※)</p> <p>3. 特定の荷重、時間 (変位) で記録されたグラフ上に線を引くことができます。(ボーダーライン設定機能) (※)</p> <div data-bbox="817 555 1433 974" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> </div> <p>(編集後画面)</p> <p>※ Standard 版機能</p>
グラフの閲覧	印刷・保存
<p>1. 記録したグラフの拡大、縮小、スクロールが簡単に行えるので、荷重変化を細部にわたり観察することが可能です。(グラフスケージング機能)</p> <div data-bbox="207 1388 619 1473" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> </div> <p>(グラフ閲覧用アイコン)</p> <p>2. 記録したグラフを呼び込み最大5つのグラフを同一画面上に重ねて表示することが可能です。(グラフ重ね合わせ機能) (※)</p> <p>※ Standard 版機能</p>	<p>1. グラフおよび最大値、最小値、平均値などの統計値、挿入したコメントが印刷可能です。</p> <p>2. グラフ上の特定のエリアを拡大印刷が可能です。</p> <p>3. 記録したグラフデータを CSV 形式に変換することが可能です。(変換データ量に限りがあります) (CSV ファイル変換機能)</p> <p>4. 印刷プレビューの内容を PDF や Word, Excel に出力することが可能です。(異なるファイル形式出力機能)</p>

**[主な機能比較]**

グレード	Light (ライト)	Standard (スタンダード)	Professional (プロ)
特徴	グラフ作成のみの シンプルタイプ	編集機能が付いた 標準タイプ	荷重-変位グラフを 作成可能
作成グラフ	荷重-時間	荷重-時間	荷重-時間 荷重-変位
最大データ通信速度	2000 回/秒	2000 回/秒	2000 回/秒
最大記録データ数	720 万	720 万	720 万
変位表示			○
グラフ重ね合わせ機能		○	○
トリガー機能		○	○
荷重点マーキング		○	○
ボーダーライン設定		○	○
エリア選択機能		○	○
グラフスケール	○	○	○
統計値出力	○	○	○
コメントの挿入	○	○	○
印刷	○	○	○
CSV ファイル変換	○	○	○
異なるファイル形式出力	○	○	○
フォースゲージ設定	○	○	○

\* Professional 版の詳細は専用の仕様書をご確認ください。

**[関連製品]**

デジタルフォースゲージ ZT シリーズ	電動計測スタンド	接続ケーブル
		
Force Recorder(Light/Standard) 対応の高性能・高機能型デジタル フォースゲージです。	測定速度・角度を一定にし、再 現性の高い測定が可能になりま す。	ZT シリーズ・電動計測スタンドを つなぎ、オーバーロード防止、ス タンドの荷重コントロールなどが 可能になります。

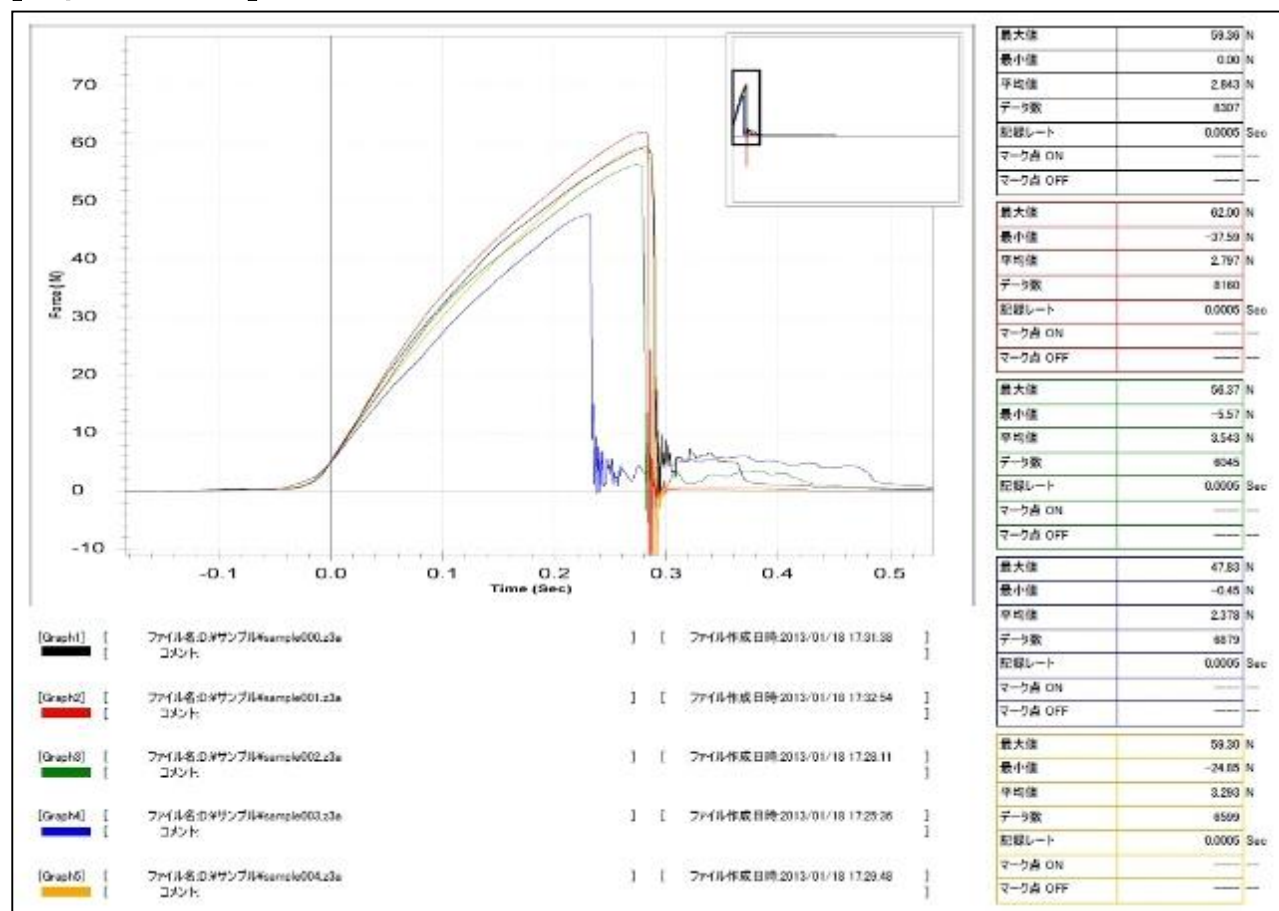
\* 測定するサンプルに合わせて、アタッチメント(治具)が必要です。

\* 製品選定にお困りの際は弊社サービスグループ(0532-33-3288)までお問い合わせください。

**[動作環境]**

動作環境	
型式	Force Recorder (Light/Standard)
動作環境	対応 OS : Windows 7/8/8.1/10
対応ハードウェア	CPU : Pentium4(1GHz 以上)以上推奨 メモリ : 2GB 以上推奨 ハードディスク : 10GB (データ保存領域) 以上
対応プラットフォーム	.NET Framework4.6 以上
実行環境	Microsoft Internet Explorer6.0 以上 Windows インストーラ 3.1 以降
画面サイズ	解像度 1024 × 768 ピクセル以上
使用可能フォースゲージ	Light (ライト) 版 : ZTA/ZTS シリーズ Standard (スタンダード) 版 : ZTA/ZTS シリーズ
接続ポート	USB1.1、USB2.0 端子(※) (※USB3.0 での動作は保証しておりません。)

**[印刷プレビュー]**



※画面は Standard 版印刷プレビュー画面サンプルです。

[一般注意事項]

- ・本記載事項は、改良等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。
- ・本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。

[ご購入時注意事項]

- ・本製品をご利用の際は、別売のデジタルフォースゲージ ZT シリーズが必要となります。
- ・本製品は、日本国内著作権法および国際条約により保護されています。製品の全部または一部を無断・複製、頒布すると著作権の侵害となりますのでご注意ください。
- ・グレードにより搭載機能が異なりますので、本仕様書「主な機能比較」や、Force Recorder(Professional 版)仕様書をご確認のうえ、必要な機能を搭載したグレードをご選択ください。
- ・ソフトウェア購入後の返品は受け付けておりません。御使用前に必ず使用条件、動作環境等を十分にご確認ください。

株式会社イマダ

〒441-8077 豊橋市神野新田町字カノ割 99 番地

TEL: (0532)33-3288

FAX: (0532)33-3866

E-mail: [info@forcegauge.net](mailto:info@forcegauge.net)

Website: <http://www.forcegauge.net/>



弊社HPにて、詳しい製品情報、幅広い測定事例や測定動画がご覧いただけます。