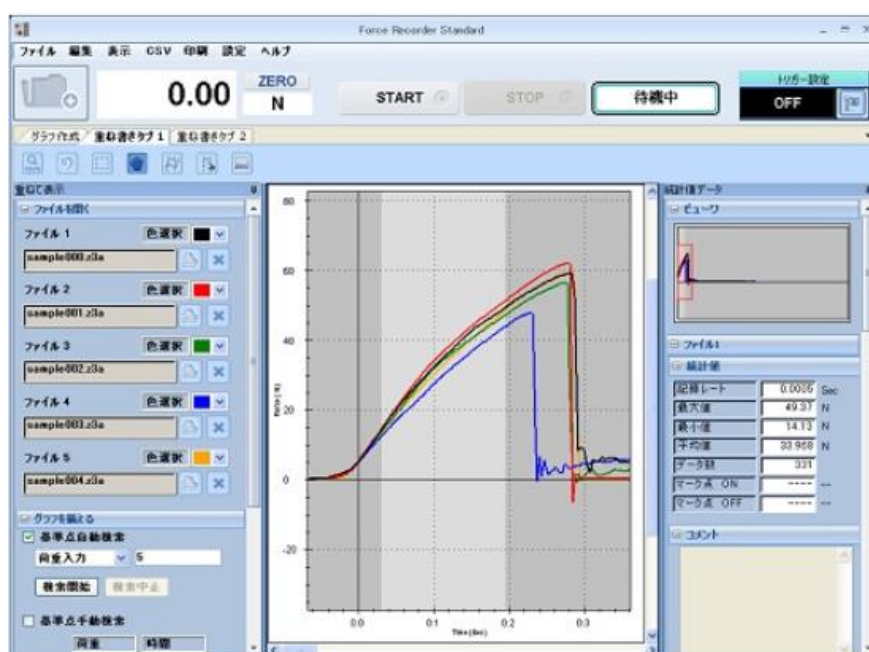


荷重 - 時間グラフ作成ソフトウェア Force Recorder (Light/Standard)

- ・ 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 回/秒のデータ通信)
- ・ 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。
- ・ パソコンにインストールして使用する CD 版ソフトウェアです。



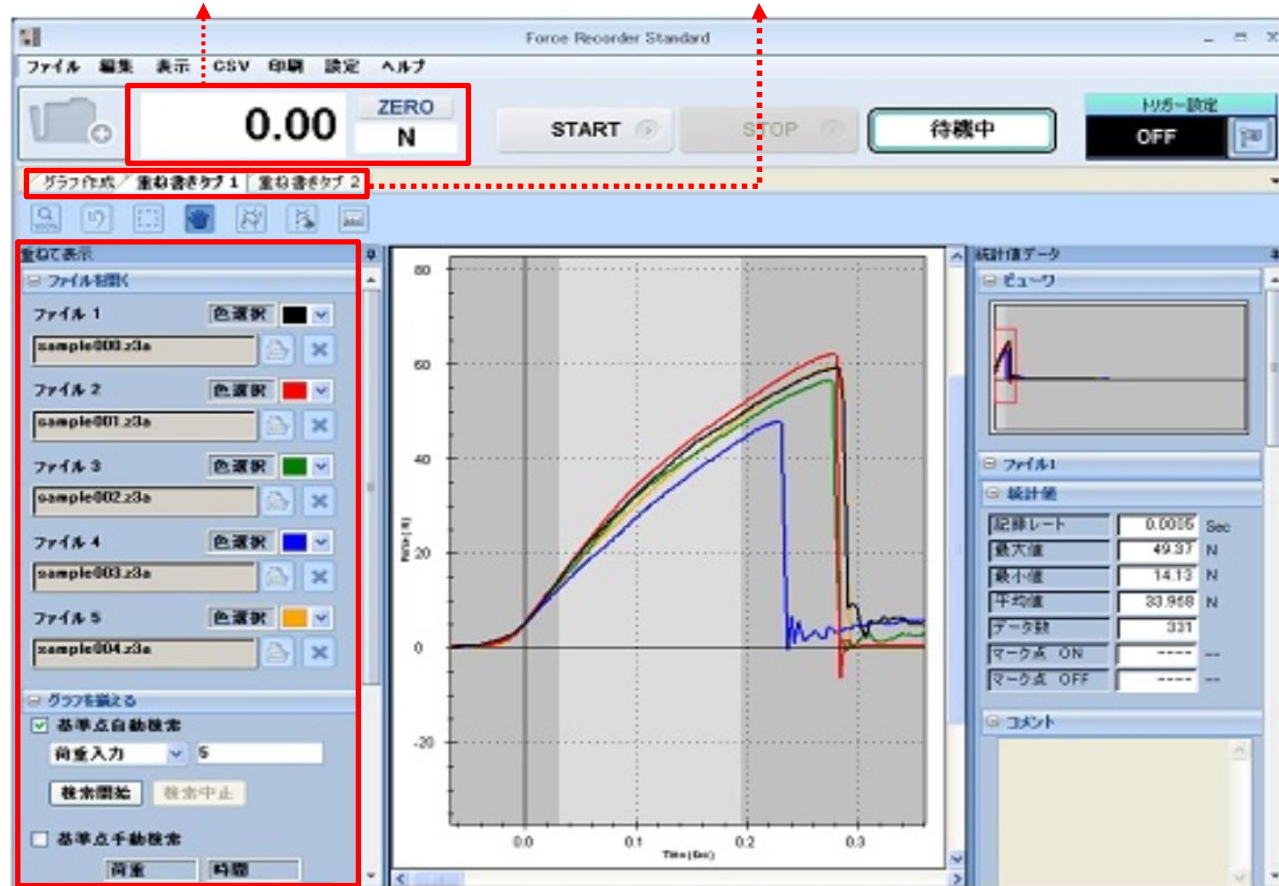
ソフトウェア画面イメージ
※画面は Force Recorder Standard 版です。

Force Recorder Light/Standard の共通機能	
グラフスケール	グラフの拡大表示、縮小表示が可能です。
統計値表示	測定データの最大値、最小値、平均値などが自動で表示されます。
コメントの入力	グラフごとにコメントを入力して保存することが可能です。
印刷	グラフ、統計値、コメントなどの情報をレポート形式で印刷できます。
CSV ファイル変換	測定データを CSV ファイルに変換して保存することができます。
異なるファイル形式出力	グラフ画像、統計値データを外部ソフトウェアに出力することができます。 (出力可能な外部ソフトウェア: Word、Excel、PDF)
フォースゲージ機能設定	フォースゲージと接続することで、ソフトウェア上でフォースゲージの機能設定を変更することが可能です。

Force Recorder Standard の独自機能	
グラフ重ね合わせ機能	最大 5 つのグラフを重ね合わせて表示、比較することが可能です。
トリガー機能	荷重値、外部信号により、自動で記録を開始・終了することが可能です。
注釈追加機能	グラフ上の任意の位置にコメントを入れることが可能です。
参照ライン追加機能	グラフ上の任意の荷重、時間に参照ライン(最大各 3 本)を引くことができる機能です。データの合否判定に活用できます。
エリア選択機能	グラフの必要な部分のみを選択し、選択範囲内の統計値を自動で算出できます。

[測定画面説明]

<p>◎リアルタイム値の表示 接続されたフォースゲージのリアルタイム値が表示されます。ソフトウェア側からゼロリセットも可能です。</p>	<p>◎複数タブ 重ね書きタブに加えて、複数のファイルを開いて、切り替え表示することができます。</p> <p>グラフ作成 / 重ね書きタブ 1 / 重ね書きタブ 2 / test000.z3a</p>
--	---



<p>◎グラフ重ね合わせ機能 (Standard 版のみ) 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。</p>

◎グラフ閲覧用アイコン

グラフの拡大、縮小、スクロールなどの操作ができます。



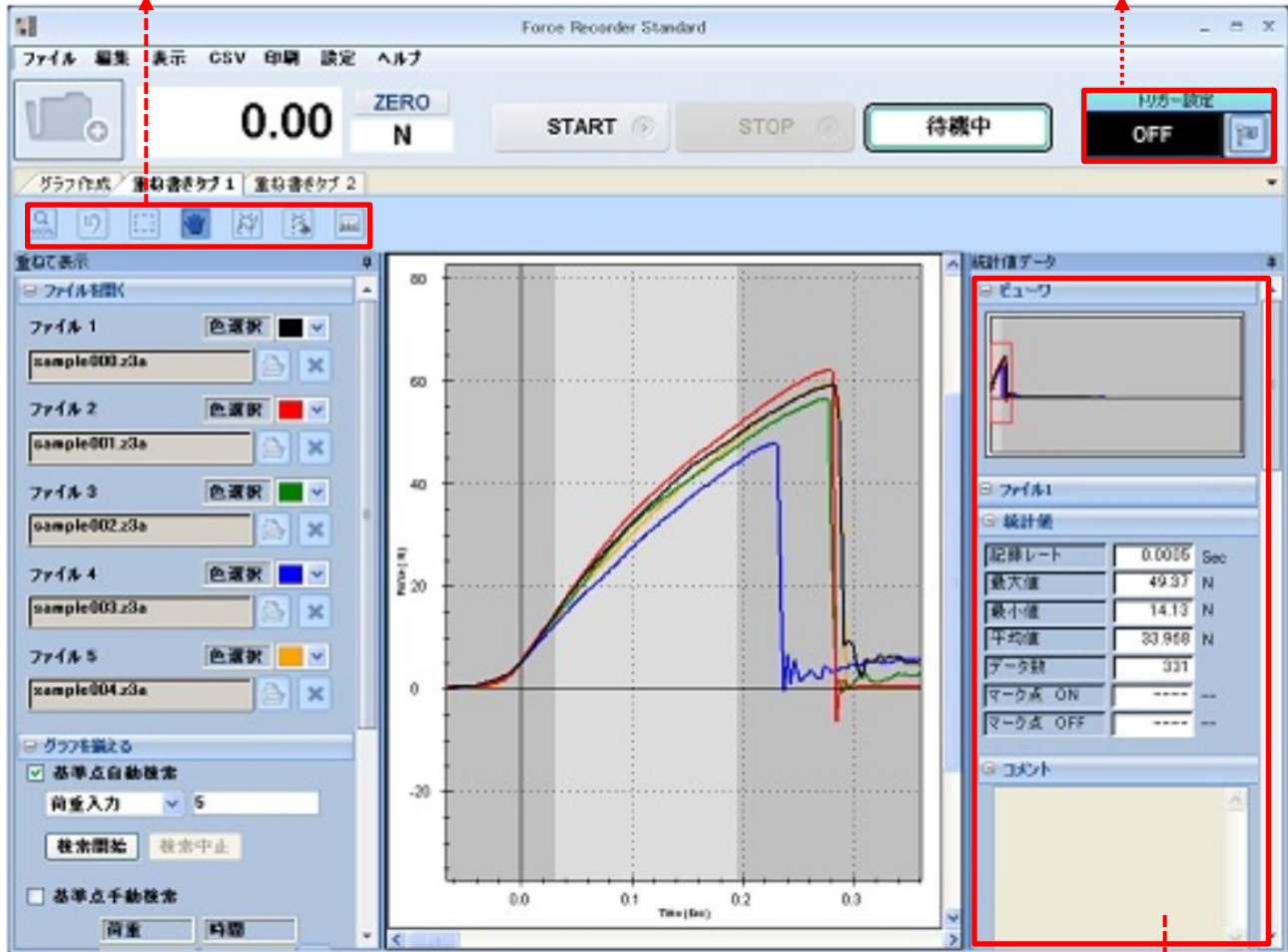
(Light 版)



(Standard 版)

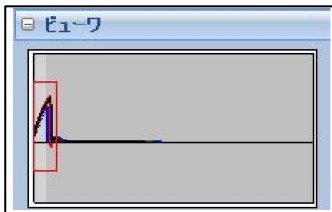
◎トリガー機能 (Standard 版のみ)

記録開始/終了のトリガーを設定することで、測定に合わせて自動的に記録を開始/終了させることができます。



【グラフビューワー】

グラフの全体像と拡大部の位置を確認できます。



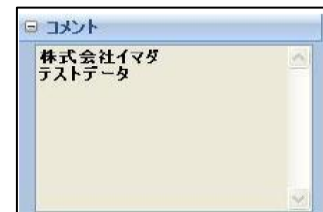
【グラフ統計値】

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


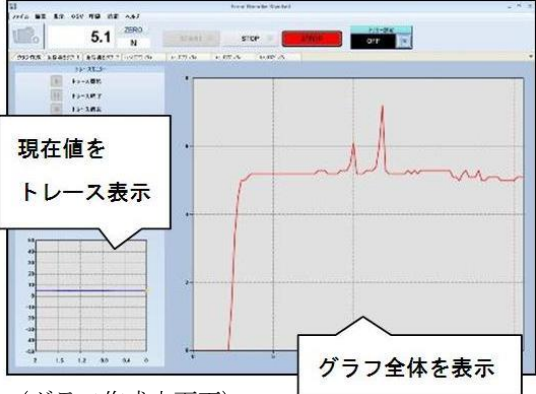
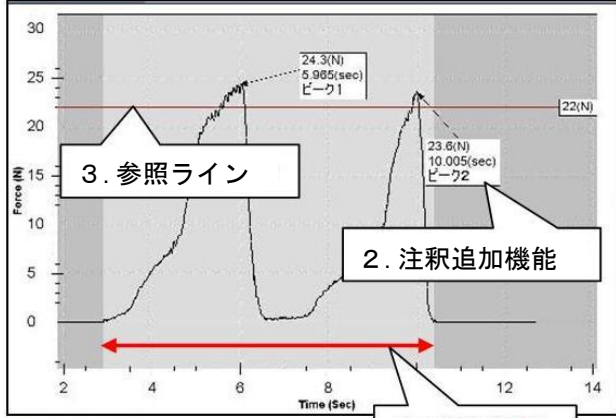
【コメント入力】

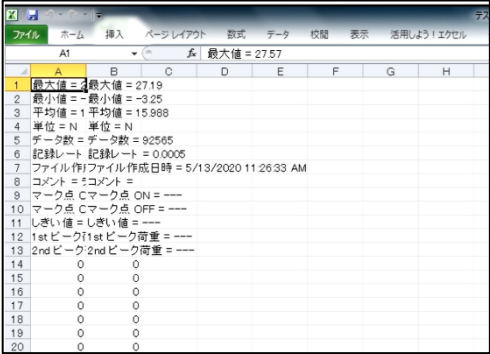
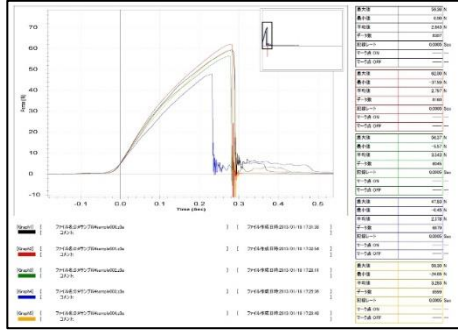
グラフごとにコメントを入力して保存することができます。



※画面は Standard 版のものです。Light 版には、グラフ重ね合わせ機能、トリガー機能はございません。
また、Light 版のグラフ閲覧用アイコンはグラフスケールングのみとなります。

[主な機能説明]

荷重 - 時間グラフ作成	グラフ編集 (Standard 版のみ)
<p>1. アイコンから簡単にグラフ作成開始、終了ができます。</p>  <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>  <p>現在値を トレース表示</p> <p>グラフ全体を表示</p> <p>(グラフ作成中画面)</p> <p>3. 荷重値、記録停止時間などの設定値から、自動で記録開始、終了を行うことも可能です。(トリガー機能) 例) 1N に達したら記録を開始し、10 秒後に記録を停止する。 ※Standard 版のみの機能です。</p>	<p>1. 記録したグラフの必要な部分のみを切り出して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。(注釈追加機能)</p> <p>3. 特定の荷重、時間で記録されたグラフ上に線を引くことができます。(参照ライン追加機能)</p>  <p>3. 参照ライン</p> <p>2. 注釈追加機能</p> <p>1. エリア選択</p> <p>(編集後画面)</p>
グラフの閲覧	印刷
<p>1. 記録したグラフの拡大、縮小、スクロールが簡単にできるので、荷重変化を細部にわたり観察することが可能です。(グラフスケール機能)</p> <p>2. 記録したグラフは最大 5 つまで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) ※Standard 版のみの機能です。</p>	<ul style="list-style-type: none"> グラフおよび最大値、最小値、平均値などの統計値、入力したコメントがレポート形式で印刷可能です。 グラフ上の特定の部分を拡大して印刷することが可能です。

出力機能	
<p>CSV ファイル変換</p> <ul style="list-style-type: none"> 記録したグラフデータを CSV 形式に変換して保存できます。 既存の CSV ファイルにデータを追加することができます。 	<p>異なるファイル形式出力</p> <ul style="list-style-type: none"> グラフ画像、統計値データを Word、Excel、PDF ファイルに出力することが可能です。 グラフは画像ファイルとして貼り付けることが可能です。
	 <p>※画面は Standard 版の印刷プレビュー画面です。</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	—	○	○
注釈追加機能	—	○	○
参照ライン追加機能	—	○	○
エリア選択機能	—	○	○
グラフスケールリング	○	○	○
統計値の表示	○	○	○
コメントの入力	○	○	○
印刷	○	○	○
CSV ファイル変換	○	○	○
異なるファイル形式出力	○	○	○
フォースゲージ機能設定	○	○	○

※ Professional 版の詳細は専用の仕様書をご確認ください。

動作環境	
型式	Force Recorder (Light/Standard)
動作環境	対応 OS : Windows 8.1/10/11
対応ハードウェア	CPU : 1GHz 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 Framework4.8 以上
画面サイズ	解像度 1024x768 ピクセル以上

[対応可能な測定器]

荷重-時間グラフの描画が可能		
デジタルフォースゲージ ZTS/ZTA シリーズ	センサー付け替え可能表示器 eZT	デスクトップ型ロードセルアンプ FA Plus2/eFA Plus2
		
トルク-時間グラフの描画が可能		
ハンドユース用トルクゲージ HTGS/HTGA シリーズ	スクリーキャップメーター DTXS/DTXA シリーズ	
		

関連製品	
電動計測スタンド MX/MX2/MH/MH2/EMX シリーズ	オプションケーブル CB-528
電動計測スタンドは、スイッチ操作で測定を行う電動式の計測スタンドです。	ZT シリーズ・電動計測スタンドを接続し、オーバーロード停止機能、スタンドの荷重コントロール機能などを有効化します。
	

関連ソフトウェア

ダウンロード版グラフ描画ソフトウェア※1：Force Recorder Next Standard / Professional



- Professional では、荷重-時間グラフ、荷重-変位グラフの描画が可能です。
- Standard では、荷重-時間グラフを描画できます。
- 充実したプリセット機能により、効率的に測定結果の記録、分析できます。
- グラフ重ね合わせ機能(参照グラフと最大 10 個のグラフを重ねて表示)など、多彩なグラフ編集機能により、測定結果の分析が可能です。
- コメントや画像を登録することができ、測定の記録に役立ちます。
- グラフ画像や統計値を多様なファイル形式(PDF、Word、Excel)で出力することができ、レポート作成もかんたんに行うことができます。
- ユーザーサポートサイトから、ソフトウェアのバージョンアップや追加機能のダウンロードが可能です。

※1 Force Recorder Next シリーズのご利用には、ユーザーサポートサイト“IMADA Connected”にアカウント登録のうえ、Next Series 対象製品を製品登録する必要があります。ソフトウェアのインストールにはインターネット接続が必要です。

※ CD 版のグラフ描画ソフトウェア (Force Recorder シリーズ) とは一部仕様が異なりますため、ご注意ください。

※ 詳細は個別の仕様書をご確認ください。

[特注対応]

お客様のデータ管理方法、作業性の向上のためにソフトウェアの機能追加や改造をご提案いたします。詳細は弊社までお問い合わせください。

例：

機能	説明
合否判定	判定範囲を設定することで、合否判定を分かりやすく表示できます。
選択範囲自動設定	予め必要な範囲を設定し、範囲内の数値だけ表示します。
CSV 自動保存	データを保存する際に、CSV ファイルとして自動保存できます。
トリガーワンタッチ設定	トリガー機能をワンタッチで起動できます。

[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。
- 本仕様書は製品の選定及び取扱い上の注意などを理解するためのものであり、様々な特性や安全性を保証するものではありません。
- 本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。
- 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。
- 本製品をご利用の際は、別売の荷重測定器（フォースゲージ）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で複製、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。
- 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

Website: <https://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。