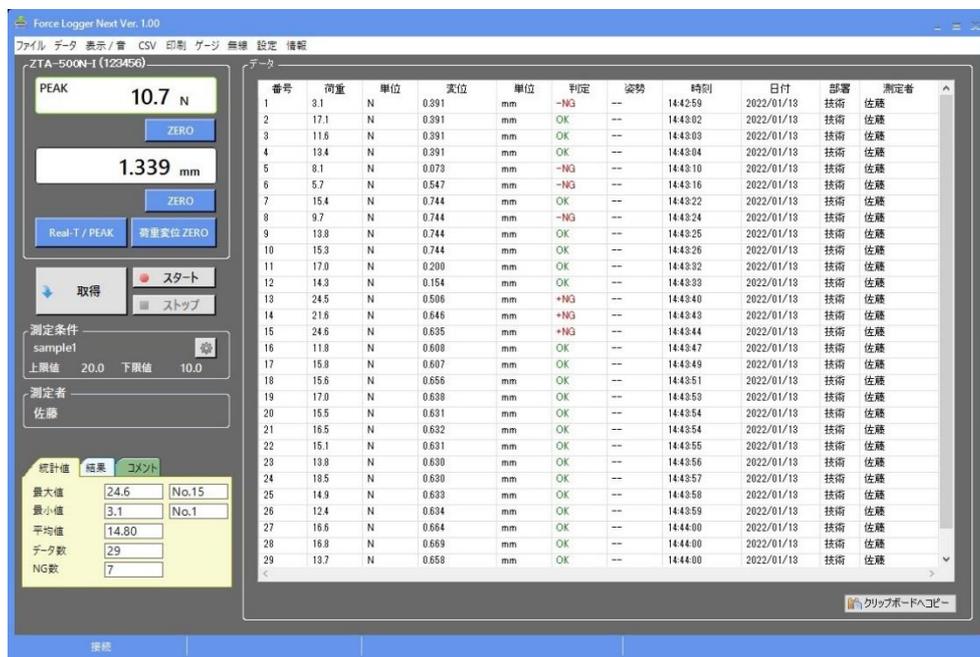


# 測定データ取り込みソフトウェア Force Logger シリーズ

- ・ピーク値や連続データの測定結果をパソコンに取り込み一覧表示可能なソフトウェア
- ・レポート作成に便利な印刷・クリップボードへのコピー・CSV データ出力機能搭載
- ・測定器の内部メモリデータや、設定情報の読み出し・保存が可能
- ・セキュリティのため、操作履歴追跡やパスワードの設定ができます (ダウンロード版のみ)



データ取り込み画面イメージ (ダウンロード版)

※Force Logger ダウンロード版はこちらのサイト <https://www.imada-connected.com/> 無料でダウンロードしてください。ネクストシリーズ (Ver. 5 以降) の ZTS/ZTA シリーズ、HTGS/HTGA シリーズ、eZT のみダウンロードして使用できます。

ほしいデータを簡単に入手	
<p><b>表示データを自分好みにカスタマイズ</b></p> <p>画面に表示したい (ファイルに保存したい) データ項目は、設定画面から選択して表示することができます。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> 番号  <input checked="" type="checkbox"/> 荷重単位              変位  <input checked="" type="checkbox"/> 変位単位  <input checked="" type="checkbox"/> 判定              姿勢  <input checked="" type="checkbox"/> 時刻  <input checked="" type="checkbox"/> 日付         </div> <p>※選択できるデータ項目の種類は、測定器が持つ機能によって異なります。</p>	<p><b>判定結果を分かりやすく表示</b></p> <p>合格/不合格の判定が色分けによってわかりやすく表示されます。さらには、不合格時にブザーを鳴らすなど便利機能も搭載されております。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">OK</div> <div style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">OK</div> <div style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">OK</div> <div style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">-NG</div> <div style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">-NG</div> <div style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">-NG</div> </div> <p>※合格/不合格の判定は、フォースゲージの測定条件の設定が必要になります。</p>

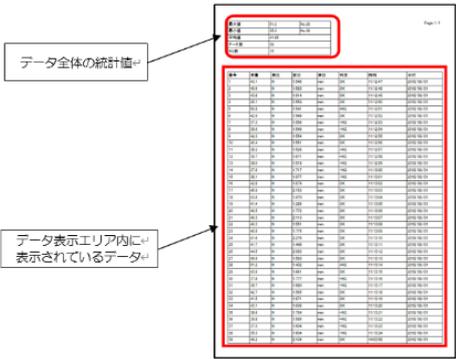
### 測定条件・結果を簡単に管理

<p><b>合否判定の条件を自由に保存・呼び出し</b></p> <p>合否判定の上限値、下限値などの測定条件を自由に保存・編集・呼び出しできます。複数種類のサンプルを測定する際にご活用いただけます。</p>  <p>※ダウンロード版の機能です。有線モードのみご利用いただけます。また、古いモデルの測定器は対応できません。</p>	<p><b>測定データを把握しやすい</b></p> <p>測定データの最大値・最小値や平均値などの統計値も表示されるので、合格・不合格率とともに、データの全体状況を即時で把握できます。</p>  <p>※荷重値またはトルク値の統計値になります。</p>
--	---

### 測定効率を向上

<p><b>データの自動取得（トリガー機能）</b></p> <p>ボタンを押さずにデータを自動的に取得することができます。特定の荷重値または変位値に達した・超えた時のデータを取得したい場合に便利な機能です。</p>  <p>※有線モードのみご利用いただけます。また、古いモデルの測定器は対応できません。</p>	<p><b>測定器本体の機能設定・保存</b></p> <p>測定器本体の機能設定・保存をソフトウェアで行えるため、設定内容の管理が容易になります。</p>  <p>※有線モードのみご利用いただけます。また、古いモデルの測定器は対応できません。</p>
---	--

### 取り込んだデータを簡単にレポート

<p><b>CSV 形式に変換</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>最大値</td><td>51.2 @</td><td>No.28</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>最小値</td><td>35.3 @</td><td>No.38</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>平均値</td><td>41.85</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>データ数</td><td>39</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>NG数</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><th>番号</th><th>荷重</th><th>単位</th><th>変位</th><th>単位</th><th>判定</th><th>時刻</th><th>日付</th></tr> <tr><td>1</td><td>43.1 N</td><td></td><td>1.545 mm</td><td></td><td>OK</td><td>11.12.47</td><td>2018/8/1</td></tr> <tr><td>2</td><td>40.6 N</td><td></td><td>1.583 mm</td><td></td><td>OK</td><td>11.12.48</td><td>2018/8/1</td></tr> <tr><td>3</td><td>43.8 N</td><td></td><td>1.614 mm</td><td></td><td>OK</td><td>11.12.49</td><td>2018/8/1</td></tr> <tr><td>4</td><td>49.1 N</td><td></td><td>1.559 mm</td><td></td><td>OK</td><td>11.12.50</td><td>2018/8/1</td></tr> <tr><td>5</td><td>50.8 N</td><td></td><td>1.541 mm</td><td></td><td>+NG</td><td>11.12.51</td><td>2018/8/1</td></tr> <tr><td>6</td><td>42.9 N</td><td></td><td>1.549 mm</td><td></td><td>OK</td><td>11.12.52</td><td>2018/8/1</td></tr> <tr><td>7</td><td>37.3 N</td><td></td><td>1.556 mm</td><td></td><td>-NG</td><td>11.12.53</td><td>2018/8/1</td></tr> </table> <p>※本ソフトウェアが保存したファイルは専用の拡張子 .flps のファイルとなります。</p>	最大値	51.2 @	No.28					最小値	35.3 @	No.38					平均値	41.85						データ数	39						NG数	15						番号	荷重	単位	変位	単位	判定	時刻	日付	1	43.1 N		1.545 mm		OK	11.12.47	2018/8/1	2	40.6 N		1.583 mm		OK	11.12.48	2018/8/1	3	43.8 N		1.614 mm		OK	11.12.49	2018/8/1	4	49.1 N		1.559 mm		OK	11.12.50	2018/8/1	5	50.8 N		1.541 mm		+NG	11.12.51	2018/8/1	6	42.9 N		1.549 mm		OK	11.12.52	2018/8/1	7	37.3 N		1.556 mm		-NG	11.12.53	2018/8/1	<p><b>直接印刷</b></p>  <p>データ全体の統計値</p> <p>データ表示エリア内に表示されているデータ</p>
最大値	51.2 @	No.28																																																																																																		
最小値	35.3 @	No.38																																																																																																		
平均値	41.85																																																																																																			
データ数	39																																																																																																			
NG数	15																																																																																																			
番号	荷重	単位	変位	単位	判定	時刻	日付																																																																																													
1	43.1 N		1.545 mm		OK	11.12.47	2018/8/1																																																																																													
2	40.6 N		1.583 mm		OK	11.12.48	2018/8/1																																																																																													
3	43.8 N		1.614 mm		OK	11.12.49	2018/8/1																																																																																													
4	49.1 N		1.559 mm		OK	11.12.50	2018/8/1																																																																																													
5	50.8 N		1.541 mm		+NG	11.12.51	2018/8/1																																																																																													
6	42.9 N		1.549 mm		OK	11.12.52	2018/8/1																																																																																													
7	37.3 N		1.556 mm		-NG	11.12.53	2018/8/1																																																																																													

[データ取り込み画面説明]

◎各種メニュー

ソフトウェアの各種機能の設定を行います。

ファイル データ 表示 / 音 CSV 印刷 ゲージ 無線 設定 情報

◎取り込んだ測定データ

荷重、変位、合否判定、測定者などの単一と連続測定データを取得できます。

The screenshot shows the Force Logger Next Ver. 1.0.0 interface. On the left, there are control panels for PEAK (10.7 N), displacement (1.339 mm), and statistical values. The main area is a data table with columns for No., Load, Unit, Displacement, Unit, Judgment, Posture, Time, Date, Department, and Operator. A red dashed box highlights the data table and the 'クリップボードへコピー' button at the bottom right. Another red dashed box highlights the '取得' (Acquire) button and the '測定条件' (Measurement Conditions) panel.

番号	荷重	単位	変位	単位	判定	姿勢	時刻	日付	部署	測定者
1	3.1	N	0.391	mm	-NG	--	14:42:59	2022/01/13	技術	佐藤
2	17.1	N	0.391	mm	OK	--	14:43:02	2022/01/13	技術	佐藤
3	11.6	N	0.391	mm	OK	--	14:43:03	2022/01/13	技術	佐藤
4	13.4	N	0.391	mm	OK	--	14:43:04	2022/01/13	技術	佐藤
5	8.1	N	0.073	mm	-NG	--	14:43:10	2022/01/13	技術	佐藤
6	5.7	N	0.547	mm	-NG	--	14:43:16	2022/01/13	技術	佐藤
7	15.4	N	0.744	mm	OK	--	14:43:22	2022/01/13	技術	佐藤
8	9.7	N	0.744	mm	-NG	--	14:43:24	2022/01/13	技術	佐藤
9	13.8	N	0.744	mm	OK	--	14:43:25	2022/01/13	技術	佐藤
10	15.3	N	0.744	mm	OK	--	14:43:26	2022/01/13	技術	佐藤
11	17.0	N	0.200	mm	OK	--	14:43:32	2022/01/13	技術	佐藤
12	14.3	N	0.154	mm	OK	--	14:43:33	2022/01/13	技術	佐藤
13	24.5	N	0.506	mm	+NG	--	14:43:40	2022/01/13	技術	佐藤
14	21.6	N	0.646	mm	+NG	--	14:43:43	2022/01/13	技術	佐藤
15	24.6	N	0.635	mm	+NG	--	14:43:44	2022/01/13	技術	佐藤
16	11.8	N	0.808	mm	OK	--	14:43:47	2022/01/13	技術	佐藤
17	15.8	N	0.607	mm	OK	--	14:43:49	2022/01/13	技術	佐藤
18	15.6	N	0.656	mm	OK	--	14:43:51	2022/01/13	技術	佐藤
19	17.0	N	0.638	mm	OK	--	14:43:53	2022/01/13	技術	佐藤
20	15.5	N	0.631	mm	OK	--	14:43:54	2022/01/13	技術	佐藤
21	16.5	N	0.632	mm	OK	--	14:43:54	2022/01/13	技術	佐藤
22	15.1	N	0.631	mm	OK	--	14:43:55	2022/01/13	技術	佐藤
23	13.8	N	0.630	mm	OK	--	14:43:56	2022/01/13	技術	佐藤
24	18.5	N	0.630	mm	OK	--	14:43:57	2022/01/13	技術	佐藤
25	14.9	N	0.633	mm	OK	--	14:43:58	2022/01/13	技術	佐藤
26	12.4	N	0.634	mm	OK	--	14:43:59	2022/01/13	技術	佐藤
27	16.6	N	0.664	mm	OK	--	14:44:00	2022/01/13	技術	佐藤
28	16.8	N	0.669	mm	OK	--	14:44:00	2022/01/13	技術	佐藤
29	13.7	N	0.658	mm	OK	--	14:44:00	2022/01/13	技術	佐藤

◎統計値/結果/コメント表示機能

測定データの統計値、単一データの合否判定結果と測定データへのコメントを表示できます。

◎測定条件/測定者の設定や表示

コンパレータなどの測定条件と測定者を編集/表示できます。(※1)

◎クリップボードへコピー

データ表示エリア内選択の測定結果をテキスト形式でコピーし Word や Excel などに貼り付けられます。

※無線モードは、有線モードと比べて一部の機能に制限があり、画面が異なります。

※1 ダウンロード版のみの機能です。

動作環境		
型式	Force Logger Next (ダウンロード版)	Force Logger (CD版)
動作環境	対応 OS : Windows 10/11	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	.NET Framework4.6 以上
画面サイズ	解像度 1024x768 ピクセル以上	

主な機能説明	
データ取り込み・読み込み・保存	単一・連続の測定データを取り込み・保存できます。 内部メモリ搭載測定器のメモリデータを読み込むことができます。
測定器機能設定	測定器本体の設定をソフトウェア上で設定・保存することが可能です。
トリガー機能	条件を設定することで、自動での取り込みが可能です。
測定条件管理	上限値、下限値などの測定条件を自由に保存・編集・呼び出しできます。
測定者管理	測定者の設定・編集ができます。
統計値出力	測定データの最大値、最小値、平均値など自動計算されます。
合否判定結果表示	取得したデータの合否判定を表示できます。
コメントの挿入	測定データへのコメントを記入可能です。
印刷	測定データと統計値をレポート形式で印刷できます。
CSV ファイル変換	測定データと統計値を CSV 形式で出力できます。
操作履歴追跡機能	ログファイルの設定をすることで、操作履歴を記録することができます。
パスワード機能	不要なログインを防ぐために、ログイン時ユーザーID やパスワードを設定することができます。

機能比較表		
バージョン	ダウンロード版	CD版
単一データ取得	○	○
連続データ取得 (データ取込速度)	○ (有線モード時最大 10 回/秒、無線モード時固定 4 回/秒)	○ (有線モード時最大 10 回/秒、無線モード時固定 4 回/秒)
内部メモリデータ取得	○ (無線モード時×)	○ (無線モード時×)
測定器機能設定	○ (無線モード時×)	○ (無線モード時×)
トリガー機能	○ (無線モード時×)	○ (無線モード時×)
測定条件管理	○ (無線モード時×)	×
測定者管理	○	×
統計値出力	○	○
合否判定結果表示	○	○
コメントの挿入	○	○
印刷	○	○
CSV ファイル変換	○	○
操作履歴追跡機能	○	×
パスワード機能	○	×

※無線モードは、有線モードと比べて一部の機能に制限があり、カッコ内の内容をご参照ください。

対応可能な測定器		
デジタルフォースゲージ ZTS/ZTA シリーズ	デジタルフォースゲージ DST/DSV シリーズ	デスクトップ型ロードセルアンプ FA Plus2/eFA Plus2
		
ハンドユース用トルクゲージ HTGS/HTGA シリーズ	スクリューキャップテスター DTXS/DTXA シリーズ	センサー付け替え可能表示器 eZT
		

※ 旧モデルの DS2/ZP/Z2/HTG2/DTX2 シリーズも RS-232C 通信にて使用可能です。旧モデル機種ではフォースゲージの設定、メモリデータの取得などで一部ご使用頂けない機能があります。

またご利用には別売の RS-232C ケーブルが必要です (DS2 : CB-203、ZP/Z2/HTG2/DTX2 : CB-204)。

※ Force Logger ダウンロード版は、ネクストシリーズ (Ver. 5 以降) の ZTS/ZTA シリーズ、HTGS/HTGA シリーズ、eZT のみ使用できます。

### [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。
- 本仕様書にある画像はイメージになります。バージョンや設定内容によって表示される画面は異なります。

### 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: <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頂けます。