

ネクストシリーズ

追加機能と各種サービス

イマダネクストシリーズの測定器は、必要な機能の追加が購入後でも簡単にでき、付属ソフトウェア・取扱説明書などの関連資料もダウンロードできるのが特徴です。今までよりも幅広い荷重測定が可能となり、さらに測定データの収集・分析及び測定器の管理が一層改善されます。

ユーザーサポートサイト“IMADA-Connected (<https://www.imada-connected.com/>)”にてユーザー・製品登録をすることで、以下の測定器の追加機能（ファームウェアの機能追加）・ソフトウェア及びその追加機能（特注含む）・取扱説明書のダウンロードができるようになります。

1. 測定器の追加機能

現在ダウンロード可能な追加機能は、以下の内容となります。新しい追加機能は随時公開となりますので、ユーザーサポートサイトに製品をご登録の上、案内メールの受け取りを有効にさせていただくことで、公開時にお知らせが届きます。

追加機能一覧	
RS232C プリンタ印刷機能	測定データや統計値を RS232C プリンタで印刷できます。PC の持ち込みが難しい環境やデータ改ざんを防止したい際などにご活用いただけます。
校正日お知らせ機能	校正予定日の事前登録をもとに、校正予定日の 30 日前より測定器起動時に校正のお知らせを表示します。校正忘れの防止や測定器の校正管理などにご活用いただけます。
連続ピークモード機能	ボタン操作をすることなく、ピーク値を連続で測定し自動保存できます。同じサンプルを繰り返して測定するようなケースで、測定の効率化にご活用いただけます。
オーバーロード事前警告機能	測定器の使用最大荷重値の 90% に達した時から警告音を鳴らします。オーバーロードによる故障を未然に防ぎ、安全な使用をサポートします。
剥離力への換算表示機能	荷重値を剥離力単位に自動換算・表示するので、剥離試験のピーク値測定において、規格などで定められた試験や検査工程の生産性向上にご活用いただけます。単位は、N/cm、N/10mm、kN/m など 10 種類以上から選択できます。ダウンロード版ソフトウェア Force Logger Next に剥離力データとして直接取り込むこともできますので、追加機能「剥離力/圧力データ取り込み機能」と合わせてダウンロードください。
圧力換算表示機能	荷重値を圧力単位に自動換算・表示するので、検査工程の生産性向上にご活用いただけます。単位は Pa、kPa、N/m ² などから選択できます。Force Logger Next に圧力データとして直接取り込むこともできますので、追加機能「剥離力/圧力データ取り込み機能」と合わせてダウンロードください。
組込向けシリアル出力機能	PLC などの生産設備や測定システムへの取り込みが可能なシリアル出力ができます。測定した結果を、設備に取り込んで制御を行ったり、ほかの測定器での結果と合わせて管理することができ、設備の自動化と測定の効率化にお役立ていただけます。
プリセット条件選択機能	最大 30 パターンの測定条件をプリセットとして保存し簡単に切り替えできる測定効率化のための機能です。測定器の設定ロック機能と併用することで、測定作業による誤った条件設定を防ぐこともできます。設定は Force

追加機能一覧	
	Logger Next で行うので、ソフトウェアを合わせてダウンロードください。
高分解能表示機能 (有償オプション)	<p>フォースゲージで表示可能な最小値を一桁下げられる機能です。比較的高荷重レンジのフォースゲージに入れることで、低荷重レンジのフォースゲージを別途用意することなく、低荷重の測定を実施できます。</p> <p>※測定精度や最大荷重値は変更できません。また表示桁数は 4 桁のままです。</p> <p>※ご利用には別途ダウンロードカード Basic が必要です。</p>

2. ソフトウェアおよび追加機能

以下のソフトウェアおよび追加機能をダウンロードできます。

ソフトウェア	
Force Logger Next	<p>測定器の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、一覧表示を可能にするソフトウェアです。測定器に付属する Force Logger (CD バージョン) にはない測定条件や測定者の管理、操作履歴の確認などの機能が備わっています。</p>
Force Recorder Next Standard	<p>荷重試験で測定された荷重-時間やトルク-時間の推移を、最大 2000Hz の高速通信により取得されたデータを元に高精度に記録するグラフ描画ソフトウェアです。わかりやすい UI と多様なプリセット機能で、荷重試験やその結果の分析の効率化に役立ちます。</p> <p>※ご利用には別途専用のダウンロードカードが必要です。</p>
Force Recorder Next Professional	<p>Force Recorder Next Standard の機能に加え、荷重-変位、トルク-角度のグラフ描画も可能な高機能グラフ描画ソフトウェアです。Standard 同様のわかりやすい UI と多様なプリセット機能はそのままに、さらに多彩な荷重試験の分析が行えます。</p> <p>※ご利用には別途専用のダウンロードカードが必要です。</p>

ソフトウェアの追加機能	
Force Logger Next 用追加機能	
言語パック	中・韓・仏・独・伊・西の言語パックは必要に応じダウンロードできます。
Excel 書き込み機能	測定器の SEND ボタン操作によって測定値及び各種データが直接に指定の Excel ファイルに書き込みできます。検査表などを Excel で作成して測定値や日付情報などを自動入力させることが可能です。
判定結果拡大表示機能	測定値および判定結果を専用ウィンドウで拡大表示することが可能です。測定結果・判定結果を分かりやすくしたい場合に便利な機能です。
剥離力/圧力データ取り込み機能	ネクストシリーズのフォースゲージに追加した剥離力/圧力換算表示機能を使用し、取得した剥離力単位 (N/cm、N/10mm、kN/m など) や圧力単位 (Pa、kPa、N/m ² など) のデータを直接ソフトウェアに取り込むことができます。剥離力/圧力測定のデータ管理を容易にします。
ヒストグラム Excel テンプレート	<p>測定データから自動でヒストグラムに記録できるテンプレート。同条件で製造したサンプルの品質のばらつきが規格内に収まっているか、またどのようにばらついているかなどの確認ができます。</p> <p>※ご利用には別途「Excel 書き込み機能」のダウンロードが必要です。</p>
散布図 Excel テンプレート	荷重と変位の 2 つの特性値から測定データをプロットする Excel の散布図

ソフトウェアの追加機能	
	<p>に自動で記録できるテンプレート。</p> <p>※ご利用には別途「Excel 書き込み機能」のダウンロードが必要です。</p>
Force Recorder Next 用追加機能	
摩擦試験最適化機能 (有償オプション)	<p>測定値から摩擦係数を自動算出&測定の規格準拠をサポートする機能です。重り(錘)の重量や計算区間などを事前設定することで、測定結果から静摩擦係数、平均動摩擦係数を自動で計算・表示します。また、規格準拠判定結果も表示します。</p> <p>※ご利用には別途ダウンロードカード Basic が必要です。</p>
剥離試験最適化機能① (有償オプション)	<p>測定結果を剥離力単位に自動換算&測定の規格準拠をサポートする機能です。サンプル幅や換算単位、計算区間などの条件を事前に設定することで、測定結果を設定された剥離力単位(N/10mm など)に自動換算・表示します。また、規格準拠判定結果も表示します。</p> <p>※ご利用には別途ダウンロードカード Advanced が必要です。</p>
圧力/伸び測定最適化機能	<p>圧力の測定では、荷重から圧力換算を行い、サンプルの断面積にかかった荷重値を表示します。単位は、Pa, kPa, MPa, GPa, N/mm²から選択できます。</p> <p>伸びの測定では、変位値から伸び換算を行い、サンプルの元の長さに対する伸び/縮み変位量から伸び/伸び率%で表示します。</p> <p>※「伸び」は、荷重-変位のグラフが必要のため、Force Recorder Next Professional のみの対応となります。</p> <p>※ご利用には別途ダウンロードカード Basic が必要です。</p>
スイッチフィーリング試験 最適化機能	<p>押しボタンスイッチを押した時に感じる、スイッチの特性を簡単に求め、プリセットされた規格に基づいた測定が可能になります。</p> <p>スイッチの作動力・ボトム反力から、クリック率などの結果を表示します。スイッチを作動させるまで押し込む荷重を計測し、押しやすさやクリック感を数値化することにより、スイッチの「押し心地」や「クリック感」の評価に使用できます。</p> <p>※規格試験は、荷重-変位のグラフが必要になるため、Force Recorder Next Professional のみの対応となります。</p> <p>※ご利用には別途ダウンロードカード Light が必要です。</p>
指定値検索機能	<p>グラフ上の、特定の荷重値の変位の値や特定の变位荷重値など、最大4か所の検索をすることが可能です。記録後でも検索条件を変更し、再検索することもできます。また、プリセット登録機能を活用し、検索条件のプリセットを複数登録することができます。</p> <p>※無償でご利用いただけます。</p>
ばね定数測定最適化機能 ※Force Recorder Next Professional 専用	<p>ばねを伸縮させる時に必要な力である「ばね定数」を自動で算出し、測定結果を表示します。以下3種類のばねに適用できます。</p> <p>①圧縮ばねの場合、サンプルを圧縮した際、入力した全たわみまでの2点間 P1(%)、P2(%)のばね定数を算出します。</p> <p>②引張ばねの場合、サンプルを引っ張った際、入力したばねにかかる最大荷重の変位(最大たわみ)の2点間 P1(%)、P2(%)のばね定数を算出します。</p> <p>③皿ばねの場合、圧縮測定する際、皿ばねの全たわみを入力することで、全たわみ中の指定した割合 P1(%)での荷重を算出することが可能です。</p> <p>※皿ばねを測定する場合、たわみ補正機能の併用が必須となります。</p> <p>※ご利用には別途ダウンロードカード Basic が必要です。</p>

ソフトウェアの追加機能	
たわみ補正機能 ※Force Recorder Next Professional 専用	<p>フォースゲージ・ロードセル・計測スタンドに荷重をかけることで生じたたわみ量を本機能により補正をかけ、より正確な変位の値を測定結果やグラフに反映します。本機能は他の追加機能と併用できるため、「圧力/伸び測定最適化機能」や「ばね定数測定機能」などと組み合わせて使用すれば、補正された変位値に応じた、伸びやばね定数を算出することが可能です。特に、荷重値が大きく変位が小さい試験でより精度高く荷重と変位の関係を測定することができます。</p> <p>※ご利用には別途ダウンロードカード Basic が必要です。</p>

特注機能	
Force Logger Next	<p>上記追加機能以外にも、ダウンロード版ソフトウェアの Force Logger Next には、お客様の要望にそった特注機能をユーザーサポートサイト上でダウンロードし、実装することができます。CD を介さない分、納品までのリードタイムを短縮できます。</p>

3. 取扱説明書

ネクストシリーズ製品の取扱説明書がダウンロードできます。

4. 測定器別ダウンロード可能機能一覧

ダウンロード可能なソフトウェアや追加機能は、製品によって異なります。詳細は下記一覧表でご確認ください。

各種ダウンロードの対応製品一覧								
ダウンロード項目	詳細	ZTS/A	HTGS/A	eZT	DTXS/A	FA Plus2	IPTS	ACT-1000N
測定器追加機能	RS232C プリンタ印刷機能	○	○	○	○	○	×	×
	校正日お知らせ機能	○	○	○	○	○	○	×
	連続ピークモード機能	○	○	○	○	○	×	×
	オーバーロード事前警告機能	○	○	○	○	○	○	×
	剥離力への換算表示機能	○	×	○	×	○	×	×
	圧力換算表示機能	○	×	○	×	○	×	×
	組込向けシリアル出力機能	×	×	×	×	×	×	○
	プリセット条件選択機能	○	○	○	○	○	×	×
ソフトウェア	Force Logger Next	○	○	○	○	○	○	×
	Force Recorder Next Standard	○	○	○	○	○	○	×
	Force Recorder Next Professional	○	○	○	○	○	○	×
測定器追加機能	RS232C プリンタ印刷機能	○	○	○	○	○	×	×
	校正日お知らせ機能	○	○	○	○	○	○	×
	連続ピークモード機能	○	○	○	○	○	×	×
	オーバーロード事前警告機能	○	○	○	○	○	○	×
	剥離力への換算表示機能	○	×	○	×	○	×	×

各種ダウンロードの対応製品一覧									
	圧力換算表示機能		○	×	○	×	○	×	×
	組込向けシリアル出力機能		×	×	×	×	×	×	○
	プリセット条件選択機能		○	○	○	○	○	×	×
	高分解能表示機能		○	○	○	○	○	×	×
ソフトウェア	Force Logger Next		○	○	○	○	○	○	×
	Force Recorder Next Standard		○	○	○	○	○	○	×
	Force Recorder Next Professional		○	○	○	○	○	○	×
ソフトウェア追加機能	Force Logger Next	言語パック	○	○	○	○	○	○	×
		Excel 書き込み機能	○	○	○	○	○	○	×
		判定結果拡大表示機能	○	○	○	○	○	○	×
		剥離力/圧力データ取り込み機能	○	△	○	△	○	△	×
		ヒストグラム	○	○	○	○	○	○	×
		Excel テンプレート	○	○	○	○	○	○	×
		散布図 Excel テンプレート	○	○	○	○	○	○	×

△:ネクストシリーズのソフトウェアと同様の入手条件となり、ダウンロードは可能です。ただし、該当製品でこれらの機能を利用することはできません。

各種ダウンロードの対応製品一覧									
ダウンロード項目	詳細	ZTS/A	HTGS/A	eZT	DTXS/A	FA Plus2	IPTS	ACT-1000N	
ソフトウェア追加機能	Force Recorder Next	摩擦試験最適化機能	○	△	○	△	○	△	×
		剥離試験最適化機能①	○	△	○	△	○	○	×
		圧力/伸び測定最適化機能	○	△	○	△	○	△	×
		スイッチフィーリング試験最適化機能	○	△	○	△	○	△	×
		指定値検索機能	○	○	○	○	○	○	×
		ばね定数測定最適化機能							
		※Force Recorder Next Professional 専用	○	△	○	△	○	△	×
		たわみ補正機能							
		※Force Recorder Next Professional 専用	○	△	○	△	○	△	×

△:ネクストシリーズのソフトウェアと同様の入手条件となり、ダウンロードは可能です。ただし、該当製品でこれらの機能を利用することはできません。

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をご覧頂けます。