



ネクストシリーズ測定器 追加機能紹介

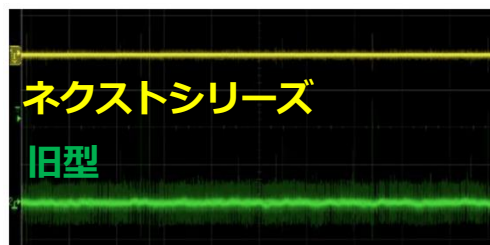
進化する測定器 ネクストシリーズ

IMADA ネクストシリーズとは、IMADA の測定器のなかでも、基板変更などにより、性能向上や機能拡張性を得た製品群の総称です。ユーザーサポートサイト IMADA Connected 経由で、測定器の追加機能などをダウンロードできるのが特徴です。本資料では、IMADA Connected にてダウンロード可能な追加機能を紹介します。



▲ イマダのユーザーサポートサイト IMADA Connected

アカウント登録、製品登録をすることで各種サービスを利用できます。登録製品により、「オンラインでのソフトウェアアップデートサービス」や、「各種追加機能やソフトウェア、取扱説明書のダウンロードサービス」を受けられます(一部有償)。



▲ アナログ電圧比較

計測回路へのさらなるノイズ対策、アナログの強化により、測定安定性が向上しました。旧製品と比べて表示最小桁の数値が安定し、測定値の読み取り性などが向上しています。

測定関連

表示可能な荷重値/トルク値の最小桁を1桁細分化 高分解能表示機能

有償

- フォースゲージ/トルクゲージで表示可能な荷重値/トルク値の最小桁を1桁小さくすることができます。(切り替え可)
- 規格や業界標準で報告桁数が決まっている場合などに、新たな測定器を購入することなく分解能を変更することが可能です。

通常、レンジの最大値を4桁表示できるよう最小桁が設定されています。

例) 100Nレンジのフォースゲージの場合

「100.0N」と表示されるように、最小桁は0.1の位に設定

▶ 0.1N~100.0Nの測定値表示

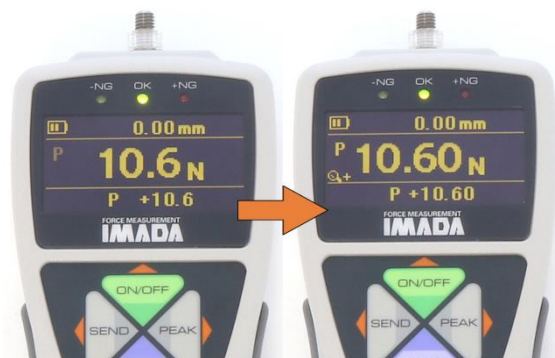
高分解能表示機能を追加すると、表示4桁が1桁小さい位置に移動します。

例) 100Nレンジのフォースゲージの場合

最小桁が0.1の位から0.01の位に細分化

▶ 0.01N~99.99Nの測定値表示

*表示4桁が1桁小さい位置に移動した結果、100Nは表示できなくなります。



▲ ZTA-500Nに高分解能表示機能を追加

【注意事項】

- ・ 本機能を有効化しても機器の測定精度は変わりません。
- ・ 表示桁数4桁のまま、表示最小桁が小さくなるため、表示最大桁も1桁小さくなります。
- ・ 小数点以下の数値が3桁表示されているモデルでは、本機能を有効化する場合、測定単位を「mN」、「N-cm」に設定する必要があります。

測定関連

測定荷重値を圧力単位、剥離力単位に自動で換算表示

圧力換算表示機能/剥離力換算表示機能

無償



- 測定荷重値を圧力単位、剥離力単位に換算した結果を、フォースゲージ画面上にリアルタイムで表示できる機能です。
- 事前に換算単位や表面積(圧力)、サンプル幅(剥離力)を設定することで、指定した単位に測定値が自動換算されます。計算の手間を省き、結果確認の効率化、計算ミスの低減が可能です。

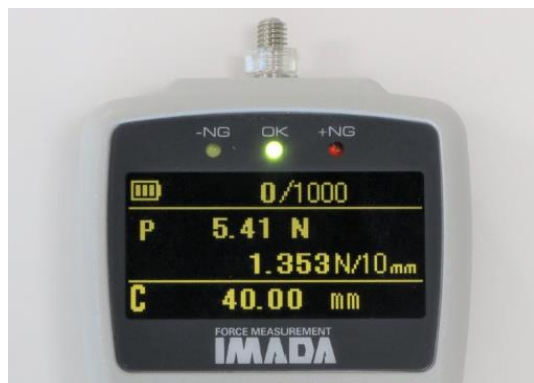
【選択可能換算単位(圧力)】

Pa, kPa, MPa, N/m², N/mm²

【選択可能換算単位(剥離力)】

N/cm, N/mm, N/10mm, N/12.5mm, N/15mm, N/20mm,
N/24mm, N/25mm, N/25.4mm, N/m, kN/mm, kN/cm, kN/m

※測定器の表示可能単位により選択可能換算単位は異なります。



* Force Logger Next に「剥離力/圧力データ取り込み機能」をダウンロードすることで、換算単位でのデータ取り込みが可能です。換算後の単位でのグラフ作成はできません。

測定関連

コンパレータ値の設定保存により、合否判定条件、測定条件を簡単設定 プリセット条件選択機能

無償

- 下記の 2 つの設定をプリセットとして最大 30 保存。保存したプリセットは簡単に呼び出すことができ、測定効率が向上するとともに、誤った条件設定を予防します。

- 合否判定や、計測スタンドと組み合わせた荷重コントロールに使用するコンパレータ値(上限値/下限値)の設定
- 荷重符号の反転設定(引張/圧縮に対する±設定)



- 標準搭載の設定ロック機能と併用することで、コンパレータ値の設定をプリセット条件からの選択に限定することが可能です。

▲ 各プリセットには、番号が設定されるため、測定条件を番号で指示することが可能です。また、各測定データにはどの番号のプリセットを使用したか履歴が残ります。

測定関連

繰り返し測定時にピーク値を自動で保存&リセット 連続ピークモード機能

無償



- ボタンを押すことなく、連続してピーク値を測定、保存するための機能です。繰り返し測定時に、作業効率性が向上します。
- 通常、測定ごとに Send ボタンを押してピーク値を保存し、次の測定を始める前に Zero ボタンを押してリセットする操作が必要ですが、これらの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で保存できます。

* 連続ピーク値の取得には、ピーク値が測定器の最大荷重の 10% 以上であることなど条件があります。詳しくは IMADA Connected の機能紹介ページをご確認ください。

その他にも便利な各種追加機能がダウンロード可能です

無償

故障予防

測定値が使用最大荷重値の 90% を超えると警告音を発信

オーバーロード事前警告機能

出力

RS232C プリンタに接続して測定値を印字可能に

RS232C プリンタ印刷機能

出力

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を可能に

組み込み向けシリアル出力機能

機器管理

登録した校正予定日が近づくと、測定器起動時にお知らせを表示

校正日お知らせ機能

ネクストシリーズ製品



* ACT-1000Nはファームウェアバージョン 2.00 以降、その他機種はファームウェアバージョン 5.00 以降が対象です。
旧基板の対象機種につきましては、有償でネクストシリーズに改造することが可能です。詳しくは弊社までお問い合わせください。
* 機種によりダウンロード可能な追加機能が異なります。下記対応表をご確認ください。

[機種別ダウンロード可能機能対応表]

追加機能	ZTA/ZTS シリーズ	eZT シリーズ	IPTS シリーズ	ACT- 1000N	FA Plus2 シリーズ	HTGA/HTGS シリーズ	DTXA/DTXS シリーズ
高分解能表示機能	○	○	—	—	○	○	○
剥離力換算表示機能	○	○	—	—	○	—	—
圧力換算表示機能	○	○	—	—	○	—	—
プリセット条件選択機能	○	○	—	—	○	○	○
連続ピークモード機能	○	○	—	—	○	○	○
オーバーロード事前警告機能	○	○	○	—	○	○	○
RS232C プリンタ印刷機能	○	○	—	—	○	○	○
組込向けシリアル出力機能	—	—	—	○	—	—	—
校正日お知らせ機能	○	○	○	—	○	○	○

ネクストシリーズ製品では、IMADA Connected にアカウント登録、製品登録をすることで、「追加機能のダウンロードサービス」以外にも「オンラインでのソフトウェアアップデートサービス」や、「ソフトウェア、取扱説明書のダウンロードサービス」を受けられます(一部有償)。詳しくは IMADA Connected トップページにて公開しておりますサービス紹介動画をご覧ください。

IMADA Connected
<https://www.imada-connected.com/>



FORCE MEASUREMENT
IMADA

〒441-8077
 愛知県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
 HP : <https://www.forcegauge.net/>

