

電動計測スタンド EMX-1000N

精密な測定と使いやすさを両立したハイエンドモデル
0.5~600mm/min の幅広い速度範囲で様々な測定条件に対応
デジタルで移動量を 0.1mm 単位で設定可能
測定を簡略化する設定条件メモリ機能搭載



EMX-1000N

測定の精度を高める EMX-1000N

EMX-1000N は、高い剛性とスムーズな動作により精密な測定ができるように設計してあります。荷重負荷時のたわみが少ないため、荷重だけではなく変位の測定にも活躍します。フォースゲージと接続することで秒 2000 データの高い応答性で荷重-時間、荷重-変位のグラフを描写可能になります。また、多様な測定に対応できるよう様々な機能を搭載しています。幅の広い速度レンジや 0.1mm 単位で移動量を設定可能なデジタル変位リミット機能、往復回数や動作停止時間の設定、速度や移動量を記憶させる測定条件メモリ機能により幅の広い測定にご使用いただけます。

外部機器と連動をするための外部入出力機能を標準搭載しているため、インターロックや外部スタートなど安全規格や作業性を高める設備としてご利用いただくことも可能です。

特徴

特徴	
高まる測定の再現性 <ul style="list-style-type: none">・ 圧縮・引張の方向と速度を均一化・ 剛性が最も高く、たわみが少ない設計 (最大 0.25mm)・ ボールねじによるスムーズな動作・ 0.1mm 単位のデジタル変位リミット設定	簡単な操作 <ul style="list-style-type: none">・ 操作のしやすい角度のある操作パネル・ デジタル値はダイヤルを回して簡単に設定・ 使用方法に合わせ選べる 3 つの測定モード
幅広い試験に対応 <ul style="list-style-type: none">・ 0.5~600mm/min の幅広い速度レンジ・ 繰り返し回数を設定することで耐久試験が可能・ タイマー機能で指定荷重の加圧試験が可能 (※)・ 多彩なアタッチメントを取り付け可能なテーブル・ 外部入出力機能を標準搭載	作業性を高める機能 <ul style="list-style-type: none">・ サンプルサイズに合わせてストロークを簡単に設定・ 測定条件を最大 5 つまで記憶可能・ 設定荷重値で移動と測定速度を自動で切り替え (※)・ スタンド操作に合わせソフトウェアを自動記録 (※)

※特定のフォースゲージとオプションケーブルで接続する必要があります。

[製品の使用イメージと主な機能]



[オプションケーブル]
電動スタンドとフォースゲージを接続するケーブルです。接続により多彩な機能を有効にします。

[フォースゲージ]
圧縮、引張、剥離等の荷重を測る測定器。フォースゲージを電動スタンド付属のボルトで固定します。

[オプションアタッチメント]
荷重測定を行うのに必要な治具。測定対象物に合わせ幅広いラインナップからお選びいただけます。

[ストロークリミット]
[変速つまみ]
上下はストロークリミット、中間は速度切り替え位置用です。

[駆動部]
フォースゲージを取り付けて上下に移動します。

[テーブル]
サンプルや治具をセットするテーブルです。
サイズ：W200×D100mm

[操作部]
各種設定、上下移動、緊急停止などの操作を行います。

※フォースゲージ、オプションアタッチメント、オプションケーブルは別売となります。

[操作パネル]

[非常停止スイッチ]
非常用停止スイッチです。




[プッシュダイヤルスイッチ]
回す・押すことで各種設定やJOGモードでの微小送りを操作します。




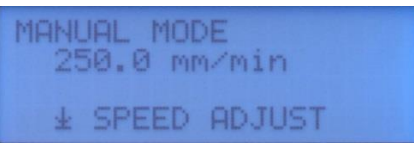
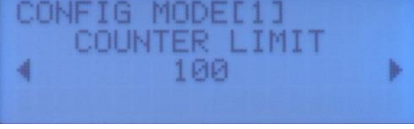
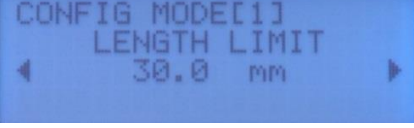

[液晶ディスプレイ]
稼働状態、設定状態をデジタルで表示します。

[操作スイッチ]
上下移動や最高速度での移動、停止を操作します。



[使用事例] アタッチメント交換で様々な測定が可能です。

カメラシャッターの押し心地試験	各種素材の曲げ特性試験	緩衝材のクッション性試験
カメラのシャッターのようなスイッチの押し心地を分析できます。	金属やプラスチック版など、素材の曲げ特性を測定できます。	緩衝材やスポンジなどのクッション性を分析できます。
		

[操作概要]

<p>速度の設定</p>		<p>速度はダイヤルを回して簡単に設定できます。</p> <p>設定解像度 [0.5-20 mm/min : 設定 0.5 mm/min 単位] [20-100 mm/min : 設定 5 mm/min 単位] [100-600 mm/min : 設定 10 mm/min 単位]</p> <p>設定可能スピード : スタート/測定/リターン</p>
<p>3つの測定モード</p>		<p>用途に合わせて3つの測定モードあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・マニュアルモード : 移動スイッチを押している間の移動 ・JOGモード : ダイヤルを回しての微小送り (ダイヤル1クリック約0.01mm移動) ・サイクルモード : ストロークリミット間の往復移動
<p>その他機能</p>		<p>サイクルモードで測定回数、停止時間が設定できます。</p> <p>カウンター : 最大 65535 回 (測定回数の設定・カウント機能) タイマー : 最大 99 分 59 秒 9 (0.1 秒単位)</p>
		<p>デジタル変位リミットで移動量を設定できます。</p> <p>デジタル変位リミット : 0.1mm単位</p>
		<p>測定条件として、速度、カウンター、タイマー、デジタル変位リミットの設定項目を最大5件まで記憶できます。</p>

[主要オプション]

ロングストローク (-L)	FA仕様 (-FA)
<p>ストロークを延長します。 伸びるサンプルや長い距離を測定したい場合に便利です。</p>	<p>変位計を内蔵するオプションです。 フォースゲージで荷重とともに変位を表示する、フォースゲージからUSBでパソコンと接続し、FS曲線のグラフを作成するときが必要となります。 ※要フォースゲージ ZTA シリーズ、オプションケーブル ※必要製品がセットになった FSA シリーズもございます。</p>
	

[製品仕様]

型式	EMX-1000N
荷重値	1000N
速度	デジタル 0.5~600mm/min [0.5-20 mm/min : 設定 0.5 mm/min 単位] [20-100 mm/min : 設定 5 mm/min 単位] [100-600 mm/min : 設定 10 mm/min 単位]
サンプル最大高さ※1	320mm
たわみ剛性	[通常仕様] 0.25 mm以下 [オプションロングストローク] 0.6 mm以下
ストロークリミット	つまみ式上下ストロークリミット デジタルストロークリミット
動作モード	マニュアルモード/JOGモード/サイクルモード
機能	カウンター：最大 65535 回 (測定回数の設定・カウント機能) タイマー：最大 99 分 59 秒 9 (0.1 秒単位) デジタル変位リミット (移動量) : 0.1mm単位 測定条件メモリ機能：最大 5 件
制御	非常停止、荷重コントロール (※2)、オーバーロード防止 (※2※3)、外部入出力
使用温度・湿度範囲	0~+40℃ 35~70%、結露しないこと
電源電圧	AC100~240V, 50/60Hz (100、120、230V から指定してください。付属品が異なります。)
消費電力	50W
寸法	外観図を参照してください
重量	約 23.5 kg
付属品	取扱説明書、電源コード、予備ヒューズ、工具、GF-2 (チャック取付板)
利用可能オプション ※4	-L : ストローク 300mm 延長 -FA : 変位計組み込み
取付可能フォースゲージ ※5	メカニカルフォースゲージ : FB、PS、PSM、PSH シリーズ デジタルフォースゲージ : DST、DSV、ZTS、ZTA シリーズ ロードセル : DPU シリーズ (500N 以下※6)

※1 サンプル最大高さとは、ヘッド最大上昇時のテーブルからフォースゲージ ZTS/ZTA シリーズの計測軸までの距離です。(ZTS/ZTA シリーズ 1000N 以下モデル取り付け時)

※2 フォースゲージ ZTS/ZTA シリーズ、オプションケーブル CB-518 を接続する必要があります。

※3 オーバーロードの完全な防止を保証する機能ではありません。


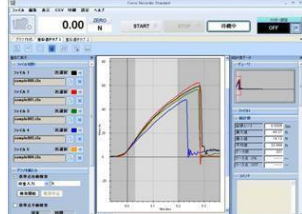
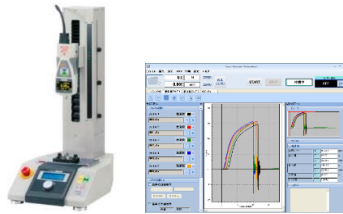
※4 オプションをご利用の際は、型式の後にオプションコードを追加してください。

例) EMX-1000N にロングストロークオプションを追加 → 型式 : EMX-1000N-L

※5 取り付け可能な機種においてもフォースゲージおよび電動スタンドの使用荷重値の範囲内でご使用ください。

※6 1000N 以上の DPU シリーズと取り付けの場合、取り付け用ブロック (別売) が必要になります。

[関連製品]

デジタルフォースゲージ ZTS/ZTA シリーズ		ソフトウェア Force Recorder シリーズ	荷重変位測定ユニット FSA シリーズ
サンプリング速度 2000Hz の再現性の高いモデルです。ケーブルの接続で MX2 シリーズとの連動が可能になります。		グラフを作成するソフトウェアです。EMX のトリガー機能を利用することで、記録の開始・終了を本体と連動し自動で行うことができます。	荷重—変位測定が可能で、グラフを作成し特性評価にご利用いただけます。フォースゲージ、電動スタンド、ソフトウェア、ケーブルがセットになっています。
			
ケーブル	CB-518	フォースゲージ接続用：フォースゲージ ZTS/ZTA シリーズと接続し、多彩な機能を有効にします。	
	CB-706	外部機器との接続用：外部機器と接続するためのオープンエンドケーブルです。	
	CB-728	オプション-FA 用：フォースゲージ ZTA シリーズとスタンドを接続し、変位測定を可能にします。 (フォースゲージとの連動機能も有効になります。)	

[連動機能] ZTS/ZTA シリーズフォースゲージと CB-518 を接続し使用可能になる機能です。

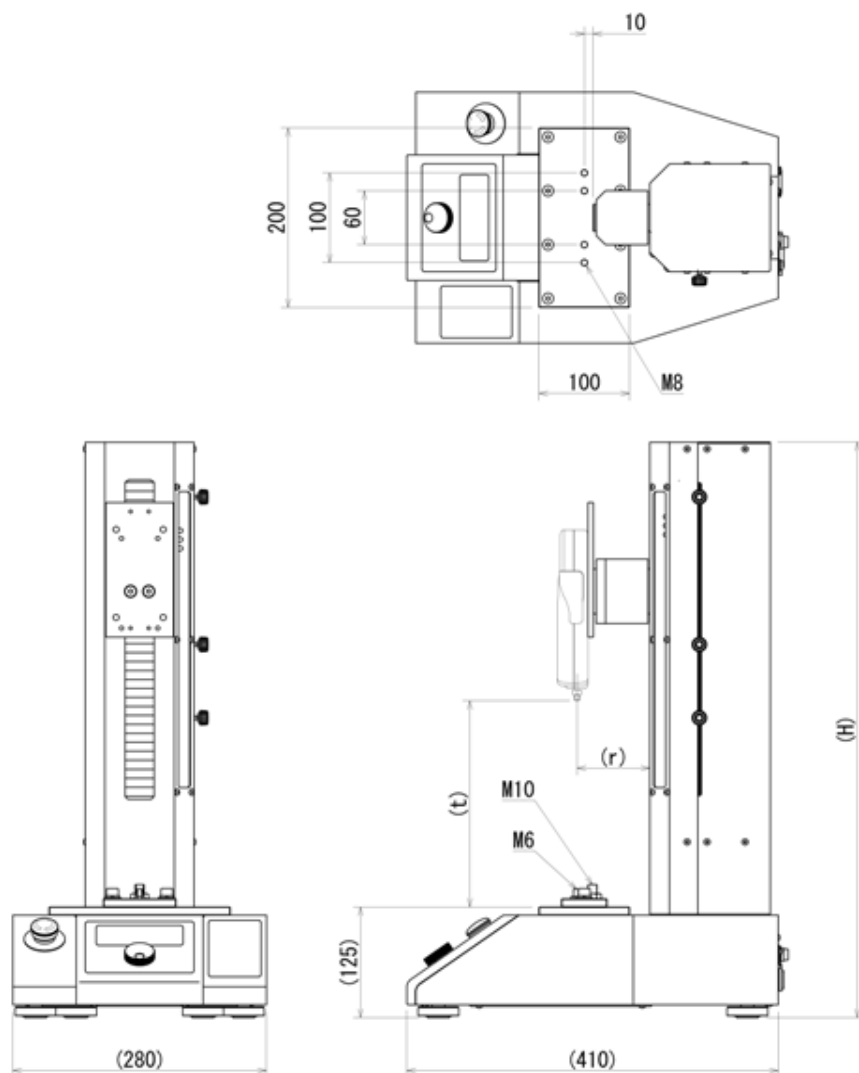
<ul style="list-style-type: none"> ・オーバーロード防止：センサーの故障を予防する機能です。 (オーバーロードの完全な防止を保証する機能ではありません) ・荷重コントロール：負荷荷重や停止荷重を設定する機能です。 ・測定速度設定：接触の荷重値の設定することで移動と測定速度を自動的に切り替える機能です。 ・測定の自動化：フォースゲージのゼロリセットやソフトウェアの記録を自動で行う機能です。
--

※機能の詳細は、「電動計測スタンド応用例」をご覧ください。

[その他対応事例]

外部スタート入力		インターロック	
フットスイッチなど外部操作が可能なスイッチを接続。作業性の向上や設備との連動が可能になります。		扉の解放時は動作を停止するなど安全規定に対応することが可能です。	
大きなサンプルに対応		操作部分を分離	
テーブルに乗らないような大きなサイズの試料や、広い面の端と真ん中など複数個所を押す(引っ張る)場合にご活用いただけます。		自社設備へ組み込みたい、危険が予測されるため離れた場所から操作したいなどの場合にご活用いただけます。	

[EMX-1000N 外観図]



		EMX-1000N	EMX-1000N-L
H		645	945
r	DST/DSV/ZTS/ZTA (2N~1000N) 取付時	80	
	ZTS/ZTA (2500N~5000N) 取付時	93	
	DPU (500N以下) 取付時	78	
	DPU (1000N以上) 取付時	82	
t	DST/DSV取付時	325	625
	ZTS/ZTA (2N~1000N) 取付時	320	620
	ZTS/ZTA (2500N~5000N) 取付時	365	665
	DPU (2N~10N) 取付時	380	680
	DPU (20N~500N) 取付時	375	675
	DPU (1000N~5000N) 取付時	300	600

単位mm

* DPU-1000N~5000N を取り付ける際は、取付ブロック (別売) が必要となります。

[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。
本製品に、フォースゲージ、オプションアタッチメント、オプションケーブルは付属しておりません。
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。

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: <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をご覧頂けます。



測定器の総合商社

株式会社 佐藤商事

SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX : 044-738-0623

<https://ureruzo.com>

<https://satosokuteiki.com>