

◇スタンド一覧

| 選定指標 | | 縦型 | 横型 | 小型・低荷重型 |
|------|--|--|---|--|
| 電動 | <ul style="list-style-type: none"> 速度を一定に測定したい 耐久試験をしたい 規格に基づいた測定をしたい | <ul style="list-style-type: none"> 引張、圧縮、剥離など様々な測定に広く対応が可能 小スペースで測定が可能 | <ul style="list-style-type: none"> 水平方向から荷重負荷をかけたい サンプルの取り扱いが容易 | / |
| | | MXシリーズ MX2シリーズ EMXシリーズ | MH-1000N MH2シリーズ | |
| 手動 | <ul style="list-style-type: none"> 安価なものを選びたい 作業性を高めたい | <ul style="list-style-type: none"> 効率よく測定が可能 測定方向を均一化でき、正確な測定が可能 | <ul style="list-style-type: none"> サンプルの取扱いが容易 | <ul style="list-style-type: none"> 微小な荷重の測定が可能 持ち運びやすい |
| | | SVH-1000N SVL-1000N HVシリーズ | SHシリーズ | FCAシリーズ KVシリーズ MSシリーズ |



※ たわみ剛性などの違いにより、使用する計測スタンドによって測定値に差が出る場合があります。測定値を比較する際には同じモデルの計測スタンドを使用してください。

◇スタンド特徴比較

○電動計測スタンド（縦型）

| シリーズ | | MXシリーズ | MX2シリーズ | EMXシリーズ |
|---------|---------------|--|--|---|
| 外観 | |  |  |  |
| 特徴 | | シンプルタイプ | 標準タイプ | 高性能タイプ |
| 選定の指標 | | <ul style="list-style-type: none"> 低コストかつシンプルな操作で測定をしたい | <ul style="list-style-type: none"> 繰返し/耐久試験をしたい 試験速度をデジタル設定したい 荷重-変位の関係をグラフ化したい(※1) | <ul style="list-style-type: none"> 精密かつ複雑な測定をしたい 荷重-変位の関係をグラフ化したい(※1) 変位制御を使用した測定がしたい 試験条件を迷わず設定したい(※2) |
| 型式 | | MX-500N/MX-1000N | MX2-500N/MX2-1000N MX2-2500N/MX2-5000N | EMX-500N/EMX-1000N |
| 機構 | たわみ剛性 | △ | ○ | ◎ |
| | 許容最大荷重 | 500N/1000N | 500N/1000N/2500N/5000N | 500N/1000N |
| | 移動速度(mm/min) | 500N：10-300 1000N：8-240 | 500N/1000N/2500N：10-300 5000N：0.5-300 | 0.5-600 |
| | 異物混入保護カバー(※3) | — | ○ | ◎ |
| 動作機能 | マニュアル操作モード | ○ | ○ | ○ |
| | シングルサイクルモード | ○ | ○ | ○ |
| | 連続サイクルモード | ○ | ○ | ○ |
| | カウンター機能(※4) | — | ○ | ○ |
| | タイマー機能(※5) | — | ○ | ○ |
| | 接触検出機能(※6) | — | — | ○(※2) |
| | 破断停止機能(※6) | — | — | ○(※2) |
| 速度移動量設定 | 移動範囲の設定 | ○ | ○ | ○ |
| | 移動量のデジタル設定 | — | — | ○ |
| | 速度のデジタル設定 | — | ○ | ○ |
| | 変速位置の設定 | — | — | ○ |
| 制御機能 | オーバーロード防止(※7) | ○ | ○ | ○ |
| | 荷重コントロール | ○ | ○ | ○ |
| | 非常停止ボタン | ○ | ○ | ○ |
| | 制御信号入出力 | — | △ (-CN オプション) | ○ |
| | メニューロック機能 | — | — | ○(※2) |

○電動計測スタンド（横型）

| 型式 | | MH-1000N | MH2 シリーズ(MH2-500N/MH2-2500N) |
|-------|---------------|---|---|
| 外観 | |  |  |
| 特徴 | | シンプルタイプ | 標準タイプ |
| 選定の指標 | | ・低コストかつシンプルな操作で測定をしたい | ・繰返し/耐久試験をしたい ・試験速度をデジタル設定したい ・荷重-変位の関係をグラフ化したい(※1) |
| 機構 | 許容最大荷重 | 1000N | 500N/2500N |
| | 移動速度(mm/min) | 6-180 | 10-300 |
| | 異物混入保護カバー(※3) | ○ | ○ |
| 動作機能 | マニュアル操作モード | ○ | ○ |
| | シングルサイクルモード | ○ | ○ |
| | 連続サイクルモード | ○ | ○ |
| | カウンター機能(※4) | — | ○ |
| | タイマー機能(※5) | — | ○ |
| | 接触検出機能(※6) | — | — |
| | 破断停止機能(※6) | — | — |
| 速度設定 | 移動範囲の設定 | ○ | ○ |
| | 移動量のデジタル設定 | — | — |
| | 速度のデジタル設定 | — | ○ |
| | 変速位置の設定 | — | — |
| 制御機能 | オーバーロード防止(※7) | ○ | ○ |
| | 荷重コントロール | ○ | ○ |
| | 非常停止ボタン | ○ | ○ |
| | 制御信号入出力 | — | △ (-CN オプション) |
| | メニューロック機能 | — | — |

※ オプションにより追加できる機能もございます。追加可能なオプションについてはスタンド個別の仕様をご参照ください。また、弊社は特注対応もしておりますので、仕様の範囲に限らずお気軽にご相談ください。

※1 荷重-変位測定には、オプションの FA 仕様（変位計搭載仕様）にさせていただく必要がございます。

MX2-5000N と EMX シリーズ、MH2-2500N のみお客様ご自身で取付けていただく下記後付け変位計オプションユニットをご利用いただけます。

MX2-5000N: OP-MX250-FA、EMX シリーズ: OP-EMX-FA(-L)、MH2-2500N: OP-MH225-FA

なお、EMX シリーズはファームウェア Ver2.0 以降のモデルが対象になります。Ver2.0 未満のモデルは対応していません。ファームウェア Ver2.0 未満のモデルに変位計を組込み場合は弊社工場での組込みになります。詳細は弊社までお問い合わせください。

※2 ファームウェア Ver2.0 以降搭載のモデルのみご利用いただけます。Ver2.0 未満のモデルはご利用できません。

※3 支柱の内部に埃やサンプルの破片などの異物が侵入する恐れを低減するもので、完全に異物の侵入を防ぐものではありません。

※4 往復回数を設定する機能です。

※5 設定した位置での停止時間を設定する機能です。


※6 接触検出機能と破断停止機能は同時に利用できません。

※7 デジタルフォースゲージ ZT シリーズ、またはアンプ FA Plus2 と、オプションケーブルを用いて接続した場合に可能になります。完全なオーバーロード（過負荷）防止を保証するものではありません。




○手動計測スタンド（縦型）

| シリーズ | SVH シリーズ | SVL シリーズ | HV シリーズ |
|--------|---|--|---|
| 外観 |  |  |  |
| 型式 | SVH-1000N | SVL-1000N | HV-500N/HV-1000N/HV-3000N |
| 特徴 | シンプルタイプ | | ロングストロークタイプ |
| 選定の指標 | ・慎重に荷重をかけたい | ・作業性の高い測定をしたい | ・大きなサンプル、伸びるサンプルの測定をしたい |
| 最大許容荷重 | 1000N | | 500N/1000N/3000N |
| 送り方式 | ハンドル | レバー | ハンドル |

○手動計測スタンド（横型）

| シリーズ | SH シリーズ |
|--------|--|
| 外観 |  |
| 型式 | SH-1000N/SH-3000N |
| 選定の指標 | ・水平方向に負荷荷重をかけたい ・簡単にサンプルを設置したい |
| 最大許容荷重 | 1000N/3000N |
| 送り方式 | ハンドル |

○手動計測スタンド（小型・低荷重型）

| 型式 | FCA-50N | KV-50N | MSF-50N |
|--------|---|--|---|
| 外観 |  |  |  |
| 選定の指標 | ・一定の押し込み量を設定して効率よく測定がしたい | ・微小移動での測定がしたい | ・自由に持ち運び、垂直（水平）以外の角度から測定をしたい ・荷重と変位の関係を分析したい(※1) |
| 最大許容荷重 | 50N | 50N | 50N |
| 送り方式 | レバー | ハンドル | つまみ |

※ オプションにより追加できる機能もございます。追加可能なオプションについてはスタンド個別の仕様をご参照ください。
また、弊社は特注対応もしておりますので、仕様の範囲に限らずお気軽にご相談ください。

※1 変位量の出力には、変位計搭載型をお選びください。（型式：MSL-50N）

[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。
- 写真の荷重測定器はスタンドとは別売りです。
- 本仕様書に記載された選定の指標はあくまで目安です。
- 環境・条件により記載する内容に該当しない可能性がありますのでご注意ください。

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。