

小型マルチ計測スタンド MS シリーズ

小型軽量で持ち運び・設備組み込みに最適な手動計測スタンド
 ツマミ送り方式で、安定した微小移動が可能
 荷重と同時に変位（長さ）も測定可能（MSL-50N）

MS シリーズ型式	
荷重値のみ の測定	MSF-50N
荷重値と変位量 (長さ)の測定	MSL-50N



○スタンド重量約 1.2kg
 小型軽量で、様々な所に持ち運んで
 測定可能です。

○つまみ 1 回転で 18mm 昇降
 微小な送り量で、安定して負荷を
 かけられます。昇降ストローク最大約
 80mm。

※フォースゲージは別売です

○荷重—変位（長さ）測定
 手で持って移動できるサイズ・重量
 で、荷重—変位測定を実現。
 様々な場面でご利用いただけます。
 ※フォースゲージ、ソフトウェアがセッ
 トになったユニットもございます。
 (型式：FSA-MSL シリーズ)

設備への組込に最適



固定用ネジ穴

M4 ネジでスタンドを上部(下部)、背面から固定が可能。設備に固定しやすく、大きなサンプルの測定、斜めからの測定も安定して行えます。

様々な測定条件に対応できる柔軟な設計



テーブル向き
の変更可

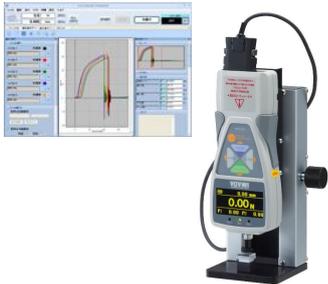
テーブル

スタンド枠外の圧縮・引張も可能

テーブルの取り外し、向きの変更ができるので、様々な測定条件に柔軟に対応できます。

※寸法はP4の「外観図」をご確認ください。

[使用例：用途と測定環境に合わせて様々な使用方法が考えられます]

用途	測定環境	
	机の上	不安定な場所
荷重ピーク値の測定	 <p>どこにでも持ち運び 能で手軽に測定。</p>	 <p>オプションハンド ル(MS-01)を取り付 け、壁や天井のスイ ッチ等も安定して 測定。(※)</p>
荷重と変位の 関係を分析	 <p>手軽に持ち運 べるサイズで 荷重-変位グ ラフを作成・分 析。</p>	 <p>設備や三脚など に固定し、様々な場所 で荷重と変位を同時に 測定。(三脚の固定には ネジ穴変換アダプタ ー：MS-02 が必要です。 *弊社では三脚の販売 はしていません。)</p>
 <p>※USB メモリにグラフ元データを保存可能 デジタルフォースゲージ ZTA シリーズ(別売)は USB メモリに測定データを転送することができます。 MS シリーズと ZTA シリーズを組み合わせることによって… →100 回/秒の連続データを CSV 形式で保存可能。 →PC で読み込めば Excel 機能でグラフの作成も可能。 ←ZTA シリーズ(別売)</p>		

※ 測定精度を保つため、計測スタンドを壁や天井に垂直にしっかり押し付けながらツマミを回して下さい。

製品仕様		
型式	MSF-50N	MSL-50N
特徴	標準型	FA 仕様 (※1)
許容荷重	50 N	
最大ストローク (※2)	約 44mm	
送り方法	ツマミ	
送り量	18mm/1 回転	
本体寸法	約 W110 × D81 × H204mm	
本体重量	約 1.2kg	
付属品	アタッチメント取付け板、取り付ねじ、工具、取扱説明書	

※1 変位計を搭載させたモデル。

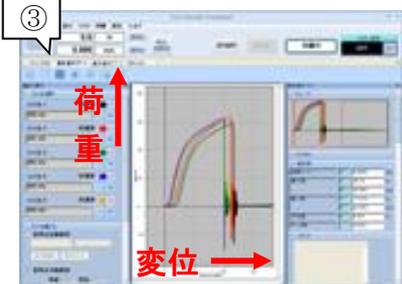
※2 デジタルフォースゲージ ZT シリーズ (高荷重型を除く) を取り付けた際の計測軸先端からテーブルまでの距離です。

MSF-50N 取付可能フォースゲージ		
DST/DSV シリーズ	ZTS シリーズ	ZTA シリーズ
PC でのデータ管理も可能なコストパフォーマンスの高いデジタルタイプ	多機能な再現性の高いモデル	USB メモリへのデータ保存が可能な高性能モデル
		

※いずれも最大 50N までのレンジを選択してください。

MSL-50N 取付可能フォースゲージ
ZTA シリーズ
USB メモリへのデータ保存が可能な高性能モデル


※いずれも最大 50N までのレンジを選択してください。

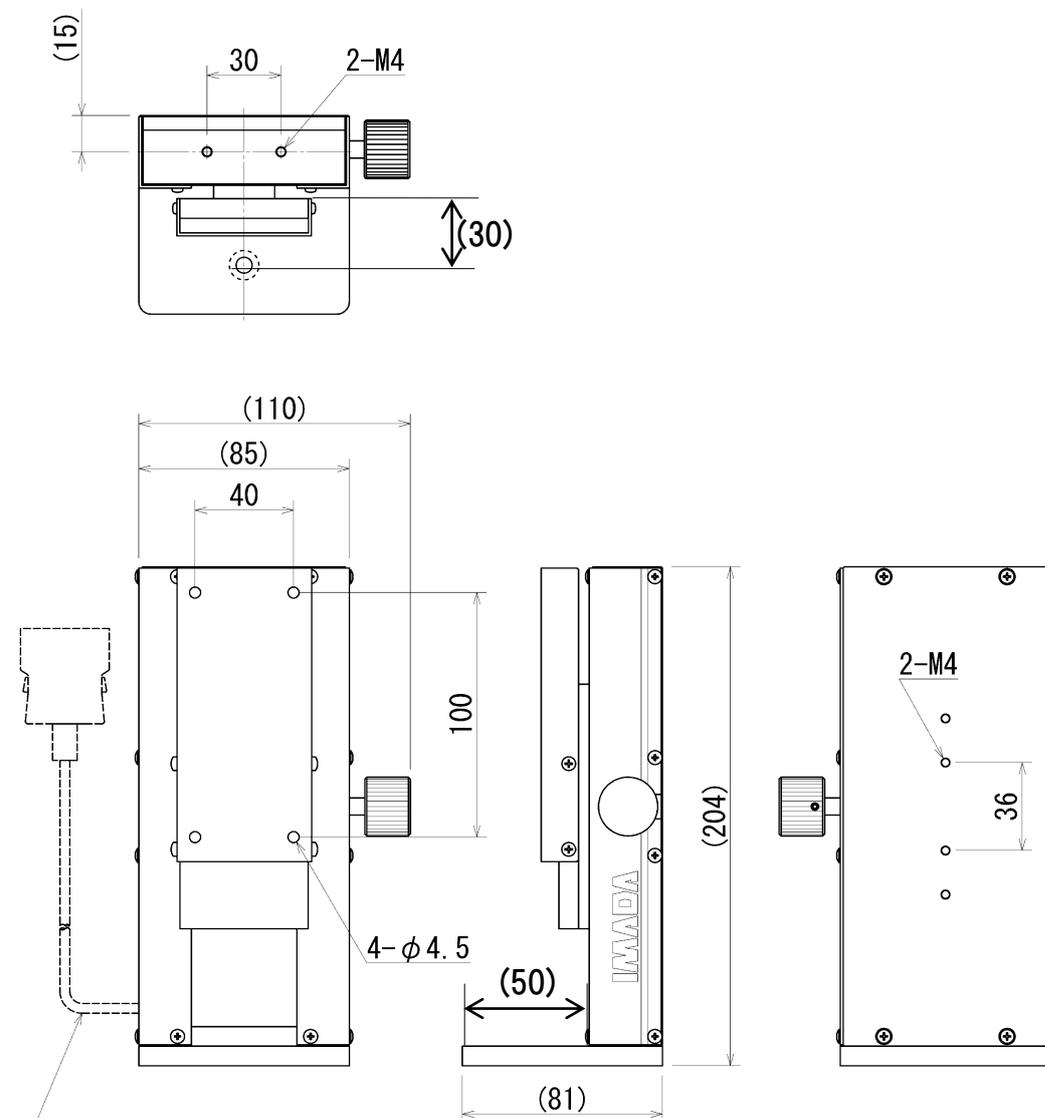
荷重—変位測定ユニット FSA-MSL シリーズ	
荷重と変位（長さ）の関係を手軽にグラフ化するためのユニット製品。 各種スイッチや自動車のシートの座り心地など、特性・感触の分析に最適です。	
 <p>① 変位計搭載手動計測スタンド MSL-50N</p> <p>② デジタルフォースゲージ ZTA シリーズ</p>	<p>③ 荷重—変位グラフ描画ソフトウェア Force Recorder Professional</p> <p>○型式：FSA-MSL-□□N ※□□は、2N、5N、20N、50N の中から、測定に合わせてご選択いただけます。</p> <p>○ユニット内容</p> <p>※ 各製品の詳細は、それぞれの仕様書をご覧ください。</p>
 <p>荷重 ↑</p> <p>変位 →</p>	 <p>0.00 mm</p> <p>0.0 N</p> <p>P+ 0.0 P- 0.0</p>

※ FSA-MSL シリーズの詳細は、FSA シリーズ仕様書をご確認ください。

利用可能オプション	
ハンドル MS-01	ネジ穴変換アダプター MS-02
スタンド底部に取り付け、測定を行い易くします。	三脚(※)などに取り付ける際に必要なアダプターです。
	

※三脚は別途ご用意ください。

[外観図]



変位計接続ケーブル：MSL-50N(ZTA)のみ

[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。
- 急激な温度の変化、高温多湿、水、ホコリの多い場所などでの使用は避けてください。

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: <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がご覧いただけます。