

# 材料試験機 OmniTestMT OSK 55NV1600

## <特徴>

- ◇最大50kNまで幅広い材料試験に対応可能
- ◇シンプル操作で汎用性の高い試験機
- ◇4つの構成：テストフレーム、フォースセンサー(ELS)、固定具、VectorProMTソフトウェア
- ◇読み取り値 ±0.5%の精度

・豊富な固定具



## 主要性能

### 5つのモデル

強度と伸びの特性を幅広く持つ試験材料。

- 耐荷重 (クロスヘッドの移動量)
- 5 kN (650 mm)
- 7.5 kN (650 mm)
- 10 kN (950 mm)
- 25 kN (950 mm)
- 50 kN (1100 mm)

### モダンな構造デザイン

- 剛性フレームで最小限のたわみ
- 堅牢な構造
- 内蔵されたケーブル管理

### 正確で汎用性の高いローディング

- 精度に優れた強化荷重センサー (ELS)
- 読み取り値の±0.5%
- アクティブな負荷保持と速度制御 (ロードランピング)

### 汎用性と正確性

- 卓越した速度範囲
- 正確な位置分解能

### グリップ・治具

- ・試験片を保持するための幅広いグリップと治具をご用意しています。

### コントロールパネルと表示

- 設定や操作は4つの多機能ボタンのみ
- 負荷、変位、速度、システムの状態を明確に表示

### VectorPro MT ソフトウェア

材料試験のための広範な計算スイート

- FDA 21 CFR Part 11に準拠した環境での使用に最適。
- データベース設計と厳格なオペレータ制御。

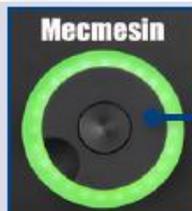
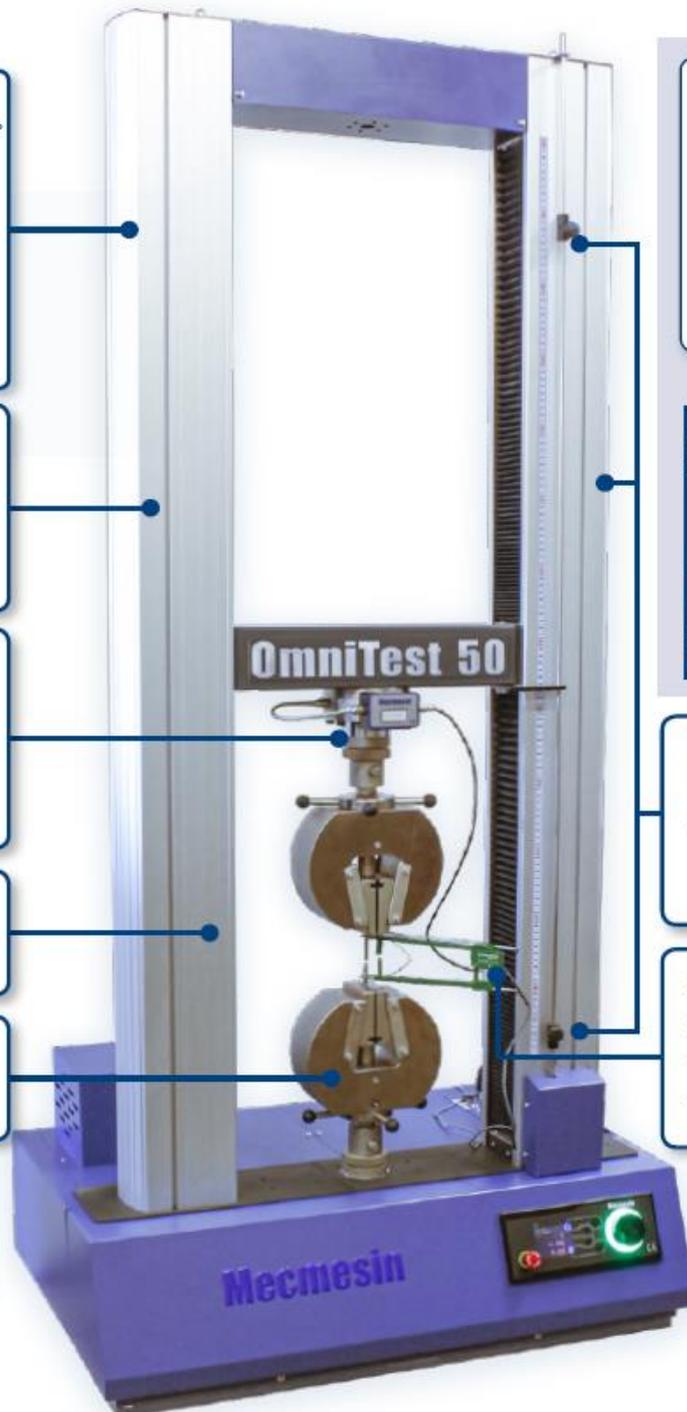


### 便利なワークスペース

- アクセス可能な、上下安全リミットスイッチ
- アクセサリーを取り付けるための、Tスロット(伸び計、タッチスクリーンコントローラ、カメラなど)

### エクステンソメーターのご用意あり

- インビルトイン接続性
- 材料分析用ソフトウェア
- ひずみ測定と制御
- 能動的なひずみ制御



### マルチファンクション ホイール

- 緻密な制御により、速度と位置の正確な設定が可能です。
- カラーLEDは試験中の機械の状態を分かりやすく示します。
  - グリップに試験片を取り付けるためのクロスヘッドの位置を細かく設定する精密ジョグモード

## <製品仕様>

商品番号		OSK 55NV1600				
品番	OSK55NV1601	OSK55NV1602	OSK55NV1603	OSK55NV1604	OSK55NV1605	
製品名	OmniTest 5	OmniTest 7.5	OmniTest 10	OmniTest 25	OmniTest 50	
定格容量	5kN	7.5kN	10kN	25kN	50kN	
	500kgf	765kgf	1000kgf	2500kgf	5000kgf	
	1100lbf	1686lbf	2200lbf	5500lbf	11000lbf	
ボールねじ数	1	1	2	2	2	
データ収集率	500 Hz					
内部サンプリングレート(荷重)	20 kHz					
変位*						
クロスヘッド移動**	650mm(25.6")	650mm(25.6")	950mm(37.4")	950mm(37.4")	1100mm(43.3")	
変位分解能	1 μm					
位置精度	指示位置の±0.1% または ±10μ、いずれか大きい方					
速度						
速度範囲	mm/分	0.01-1200	0.01-1200	0.01-1000	10kN+: 0.01-1000 10-25kN+: 0.01-500	25kN+: 0.01-400 25-50kN+/++: 0.01-250
	in/分	0.0004-47.2	0.0004-47.2	0.0004-39.4+	10kN+: 0.0004-39.4 10-25kN+: 0.0004-19.7	25kN+: 0.0004-15.7 25-50kN+: 0.0004-9.8
速度分解能	0.001 mm/分 (0.00004 in/分)					
速度精度	定常時において： <50mm/分 = 指示速度の±0.5% または ±0.05 mm/分 (いずれか大きい方) 50-500 mm/分 = 指示速度の ±0.2% >500 mm/分 = 指示速度の±1%					
寸法						
コラム間距離	-	-	400mm(15.7")	400mm(15.7")	420mm(16.5")	
のど厚 ⇨	125mm (4.9")	67mm(2.6")	-	-	-	
高さ	1089mm(42.9")	1089mm(42.9")	1500mm(59.1")	1500mm(59.1")	1931mm(76")	
幅	330mm(13.0")	330mm(13.0")	826mm(32.5")	826mm(32.5")	864mm(34")	
奥行	570mm(22.4")	570mm(22.4")	542mm(21.3")	542mm(21.3")	572mm(22.5")	
垂直空白スペース**	750mm(29.5")	750mm(29.5")	1140mm(44.9")	1140mm(44.9")	1330mm(52.4")	
重量	70kg(155lbs)	70kg(155lbs)	140kg(309lbs)	140kg(309lbs)	285kg(628lbs)	
電力						
電源	230V AC 50Hz または 110V 60Hz					
最大電力要件	150W	150W	400W	450W	450W	
強化ロードセンサー (ELS)						
精度	システムの一部として校正された場合：読み取り値の±0.5%からレンジの2%まで。 ISO 7500-1の要件に準拠したクラス0.5のシステムでの使用に最適					
分解能	1:24bitからフィルタリングされた50000					
環境仕様						
操作温度	10℃ - 40℃					
操作湿度	30% - 80% (結露しない条件)					
ソフトウェアおよび接続						
接続	USBポート、伸び計インプット、将来的な拡張機能を備えた定電圧追加センサーインプット× 2					
PC推奨要件	Intel Core i5 プロセッサ、8GB RAM、USB 2.0または3.0ポート×1、SSDハードドライブ (10GB 空き容量)、表示解像度 1920×1080 フルHD					

\* システムコンプライアンスに対応した修正が可能

\*\* 治具を含まずに測定

+ OmniTest10、25 及び50：0.01mm/分 (0.0004 in/分で移動するように設定した場合の最大時間 = 10分 (一定の力で作業した場合)

+ + OmniTest50：最速速度 0-35kN=0.01mm/分 (0.0004 in/分)、35-40kN =0.1mm/分 (0.004 in/分)

40-45kN =1mm/分 (0.04 in/分)、45-50kN=10mm/分 (0.4 in/分)、一定の力で作業した場合。

⇨ ロードセンサーの中心線で測定

## <ソフトウェア "VectorPro MT">

究極のテスト性能を実現するために、Omniシリーズのテストフレームと連携するよう特別設計されています。

VectorProMTソフトウェアは直感的な操作で使いやすく、また監査証跡に優れています(FDA21, CFT Part11対応)

**Mecmesin**  
testing to perfection

**OSK** オガワ精機株式会社

[高田馬場支店]

〒169-0075 東京都新宿区高田馬場4-10-11

TEL: 03-6908-5257 FAX: 03-6908-5258

Email : sales@ogawaseiki.jp.org

ver1-0\_2021-10