



## 引張圧縮試験機 MultiTest-i

○コンピューター制御試験機

○UK Mecmesin製

○主要アプリケーション

- ・圧縮試験
- ・変形試験
- ・拡張試験
- ・材料試験
- ・医療機器試験
- ・パッキング試験
- ・スプリング試験
- ・引張試験
- ・繊維試験
- ・トップロード試験

### <特長>

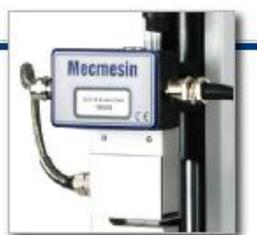
- 引張圧縮試験機 (2N から 50,000N まで)
- 高速データ収集 (1,000回/秒)
- 自動ロードセル認識設定
- テストフレーム、フォースセンサー(14種)、ソフトウェア、グリップ&固定具の4主要コンポーネント
- 非常停止ボタン付き IP防滴膜制御盤
- MultiTest-iの為に設計されたソフトウェア "The Power of Emperor"
- 予備「イベント」の入力により、  
スイッチ接点が作られたり、破断した時に、ソフトウェアが認識可能。

### <きめ細かな使いやすさ>

- ◎ MultiTest-iはエントリーレベルのシングルカラム試験スタンドから、大型/高荷重のサンプルや製品を試験するために設計された、先進的なツインカラム試験フレームまで、お客様の正確な試験要件を満たすために様々な容量をご用意しています。
- ◎ ソフトウェア"Emperor"によるコンピュータ制御のテスト標準を設定しており、使いやすくパワフルな力試験と解析が可能です。

### <柔軟性>

- ◎ テストフレームに搭載されたインテリジェントロードセルは、シリアルポートを介してPCに直接、最大1000回/秒の速度で同期し、試験データをダウンロードします。これにより、特にピーク荷重が記録されている場所での試験の高精度を保証します。
- ◎ 試験要件が変更された場合は、別のロードセルを使用することで、MultiTest-iを簡単・経済的に強化することができます。MultiTest-iのロードセルは"プラグアンドプレイ"により簡単に交換可能です。



Intelligent loadcell

### <機械コントロールの主な特徴>

- ◎ 負荷、変位、時間、またはブレークの検出に実行
- ◎ サイクリックテスト
- ◎ プログラムのセクションをリピート
- ◎ インテリジェントなコマンド機能により、オペレータプロンプト/遅延/試験設備の再開  
テスト終了時のクロスヘッドの自動復帰が可能



Spring testing

### <データ収集の主な特徴>

- ◎ ピーク、平均、最小値、面積などの広範な計算セット
- ◎ ズームとラベル機能を備えたReal-timeグラフ
- ◎ 総合的な合否判定
- ◎ プログラムや計算のための変数指数
- ◎ ロードセルのたわみ補正
- ◎ エクセルとパッケージへの自動エクスポート



## <仕様>

商品番号	<b>OSK 55NV100</b>						
品番	OSK55NV101	OSK55NV102	OSK55NV103	OSK55NV104	OSK55NV105	OSK55NV106	OSK55NV107
製品名	MultiTest-i 0.5	MultiTest-i 1	MultiTest-i 2.5	MultiTest-i 5	MultiTest-i 10	MultiTest-i 25	MultiTest-i 50
定格容量	500N	1000N	2500N	5000N	10000N	25000N	50000N
	50kgf	100kgf	250kgf	500kgf	1000kgf	2500kgf	5000kgf
	110lbf	220lbf	550lbf	1100lbf	2200lbf	5500lbf	11000lbf
ボールねじ数	1	1	1	1	2	2	2
スピードレンジ mm/min	1-1000	1-1000	1-1000*	1-500	1-1000	1-1000**	1-400***
	in/min	(0.04-40)	(0.04-40)	(0.04-40)	(0.04-20)	(0.04-40)	(0.04-15)
クロスヘッド速度精度	指示速度の ±0.2%						
コラム間 距離	-	-	-	-	400mm(15.7")	400mm(15.7")	420mm(16.5")
のど厚 <sup>+</sup>	67mm(2.6")	67mm(2.6")	67mm(2.6")	95mm(3.7")	-	-	-
垂直空白スペース <sup>++</sup>	1,359mm(53.5")	1,159mm(45.6")	590mm(23.2")	710mm(28.0")	1140mm(44.9")	1140mm(44.9")	1330mm(52.4")
高さ	1,710mm(67.3")	1,510mm(59.4")	941mm(37")	1,082mm(42.6")	1,500mm(59.1")	1,500mm(59.1")	1,931mm(76")
幅	290mm(11.4")	290mm(11.4")	290mm(11.4")	328mm(12.9")	826mm(32.5")	826mm(32.5")	864mm(34")
奥行	414mm(16.3")	414mm(16.3")	414mm(16.3")	526mm(20.7")	542mm(21.3")	542mm(21.3")	572mm(22.5")
重量	38kg(84lbs)	36kg(79lbs)	22kg(49lbs)	38kg(84lbs)	140kg(309lbs)	140kg(309lbs)	285kg(628lbs)
最大電力要件	120W	200W	250W	150W	450W	450W	450W
電圧	230V AC 50Hz または 110V AC 60Hz (AC100V対応変圧器供給)						
荷重測定							
ロードセル可能範囲	[N] 2 ~ 50,000 (14モデル)						
	[kgf] 0.2 ~ 5,000 (14モデル)						
	[lbf] 0.45 ~ 11,000 (14モデル)						
ロードセル測定精度	[2N~2.5kN] : フルスケールの±0.1% 【5kN~50kN】 : フルスケールの±0.2%						
ロードセル測定能力	1:6500						
変異							
クロスヘッド移動	1,200mm(47.3")	1,000mm(39.4")	500mm(19.7")	590mm(23.2")	950mm(37.4")	950mm(37.4")	1100mm(43.3")
300mm移動あたりの位置精度	±130μm (±0.005")					±100μm (±0.004")	
表示解像度	±0.01 (±0.0004")						
ソフトウェア							
ロード/長さ/速度のデジタル表示	あり						
テストスタンドとの接続法	RS232 ポート 又は USBポート (供給変換機)						
コンピューター要件	100Mb利用可能なHD、利用可能なRS232ポート/USBポート、CD-ROM						
操作システム (OS)	互換性のあるOS ; Windows2000、XP、Vista、7、8、10						
サンプルレート	1 kHz、500Hz、100Hz、50Hz、10Hz より選択可						
二次的インプット	イベントインプット (スイッチ)、デジタルコントロール I/O ポート						
データアウトプット	LPT1(プリンターポート)、RS232ポート(直接またはUSB・ASCIIフォーマットのネットワークコンバーターを介して)、ASCII ファイル (スプレッドシートやSPCパッケージへのエクスポートなど)						

\* 2.5kN -2kN以上の推奨最高速度は750mm/min (30 in/min)、\*\* 25kN -10kN以上の推奨最高速度は500mm/min (20 in/min)

\*\*\* 50kN -25kN以上の推奨最高速度は250mm/min (10 in/min)

+ ロードセルの中心で測定、++ ロードセルとクリップ無しで測定

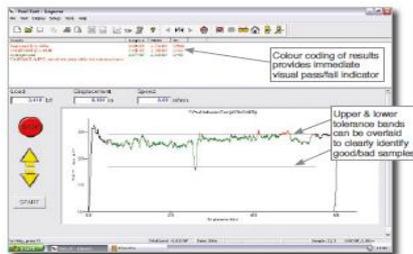
## <ソフトウェア "Emperor">

究極のテスト性能を実現するために、MultiTest-i 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。

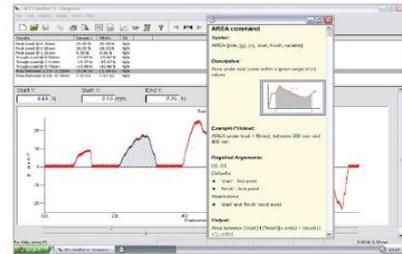
使いやすさと強力なプログラミングツールを兼ね備えているため、工場/現場での簡単なルーチン分析や、研究室での高度なテストルーチンに理想的です。



コンソールモード



トランスバンド機能



計算の見直し・微調整画面

**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