

NEWS RELEASE

ニュース

株式会社メディア研究所
 神奈川県藤沢市藤沢496
 藤沢森井ビル2階
 TEL 0466-90-4286
 URL: <http://mediken.jp>

摩擦・摩耗検査装置 Rtec MFTシリーズを販売開始

メディア研究所は、米国 シリコンバレーに本社があるアールテック (R Tec Instrument 社) の最新技術である摩擦・摩耗検査装置 (トライボメーター等) を販売致します。

これらの装置は摩擦・摩耗を計測できるだけでなく、摩耗後の表面形状、更に硬さ/弾性、スクラッチ耐性、密着強度等も計測できるので、汎用性がとても高い装置です。そのため自動車業界、化学業界、半導体業界、バイオ・医療・化粧品、航空宇宙産業など幅広い分野で利用できます。

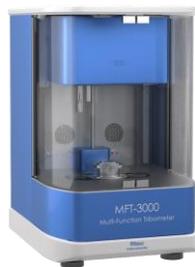
3Dプロファイラーユニットを取り付ければ、打痕、擦り傷が 試験後その場で高倍率3D表示

◆発売する摩擦・摩耗試験装置 マルチファンクションテスター MFTシリーズ

・このシリーズにより、お客様のご要望を全て網羅



MFT5000



MFT3000



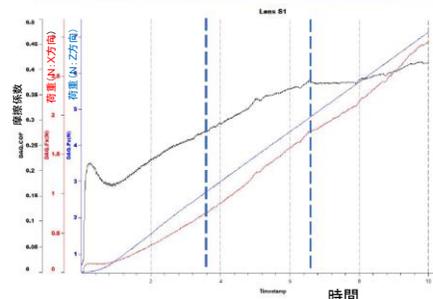
MFT2000

- ◆ 容易に交換可能な各種センサー / 摩擦・摩耗試験機
- ◆ 広範囲な荷重負荷、速度範囲
- ◆ 温度、湿度など広い範囲で環境をコントロール

◆ 試験結果と3Dプロファイラーによる表示の例



3Dプロファイラーユニット



◆マルチファンクションテスター MFTシリーズの特徴

| モデル／項目 | MFT5000 | MFT3000 | MFT2000 |
|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|
| 形状 | フロアタイプ | ベンチトップ/コンパクト デザイン | ベンチトップ/コンパクト デザイン |
| 耐荷重 | 1 mN ~ 12'000 N | 1 mN ~ 3'000 N | 1mN ~ 100N |
| 回転数 | 0.001 ~ 10'000 rpm | ~5'000 rpm | |
| ロードセル | 同時に2つ | 同時に2つ | 1つ |
| 試験環境の コントロール | 温度 | -20℃ ~ +1200℃ | -50℃ ~ +1000℃ |
| | その他 | 湿度, 腐食試験等 | 湿度, 腐食試験等 |
| モジュール | 上側、下側各種 | 上側、下側各種 | |
| ドライブ | | 単一モーター、自動認 識を備えた高速交換ド ライブ | サーボモーター |
| 熱流管理 | ○ | ○ | |
| その他の特徴 | | 剛性の高いIビーム構 造フレーム | |

◆容易に交換可能な各種モジュールの例

装置上側に取り付けるロードセル/モジュールの例



MFT5000



ロードセル



ロードセル



3D顕微鏡



3Dプロファイラー

装置下側に取り付ける各規格に対応した試験機の例



回転



往復運動



ブロックオンリング



ロングストローク
高速



フレッチング

MFTシリーズ

