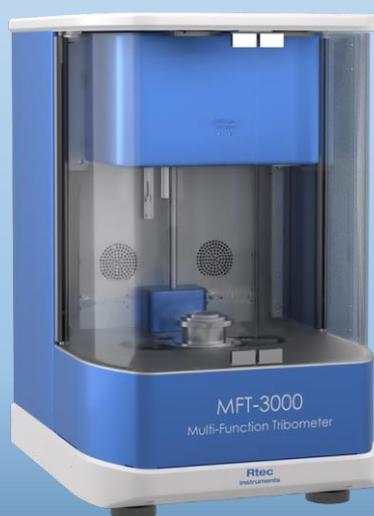


Rtec instruments

Multi Functional Tribometer

多機能トライボメーター **MFT**シリーズ

MFT-5000 / MFT-3000 / MFT-2000 / MFT-2000A



Rtec
instruments

※ 詳細仕様についてはお問い合わせください

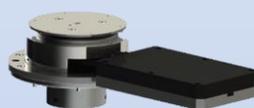
MFT-5000

インライン3Dイメージングモジュール（白色干渉計、共焦点、明画像、暗画像）搭載可能な多機能トライボメータです。フロアスタンド型で摩擦摩耗試験、スクラッチ試験、インデンテーション試験対応可能なハイエンドモデルです。

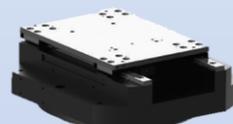


荷重範囲	1 mN ~ 12,000 N
回転数	最大10,000 rpm
温度範囲	-120℃ ~ 1,200℃
湿度	RH ~ 95%
特殊試験	腐食試験（トライボコロージョン） 塩水噴霧
特殊センサ	AE, ECR, 他

※ 各範囲については試験モジュールにより決定されます



ロータリー
Pin/Ball On Disk



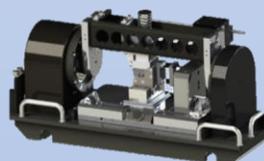
高速往復動



Block on Ring



ロングストローク型高速往復動
40mm & 40Hz



ボイスコイル型高速振動



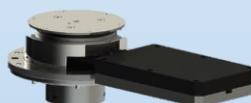
四球試験/TCT
スラストシリンダー（鈴木式）

MFT-2000

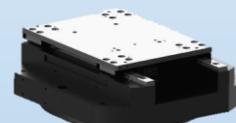
MFT-2000はベンチトップ型の低荷重摩擦摩耗試験 / スクラッチ試験機です。



荷重範囲	1 mN ~ 200 N
回転数	最大10,000 rpm
温度範囲	RT ~ 500℃
湿度	RH ~ 95%
特殊試験	腐食試験（トライボコロージョン）
特殊センサ	AE, ECR, 他



ロータリー
Pin/Ball On Disk



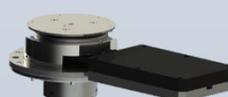
高速往復動

MFT-3000

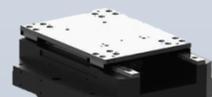
ベンチトップ型ラボ試験に特化した試験モジュールが搭載可能な多機能トライボメーターです。摩擦摩耗試験、スクラッチ試験、インデンテーション試験対応です。



荷重範囲 1 mN ~ 3,000 N
回転数 最大10,000 rpm
温度範囲 -30℃ ~ 1,000℃
湿度 RH ~ 95%
特殊試験 腐食試験 (トライボコロージョン)
塩水噴霧
特殊センサ AE, ECR, 他
※ 各範囲については試験モジュールにより決定されます



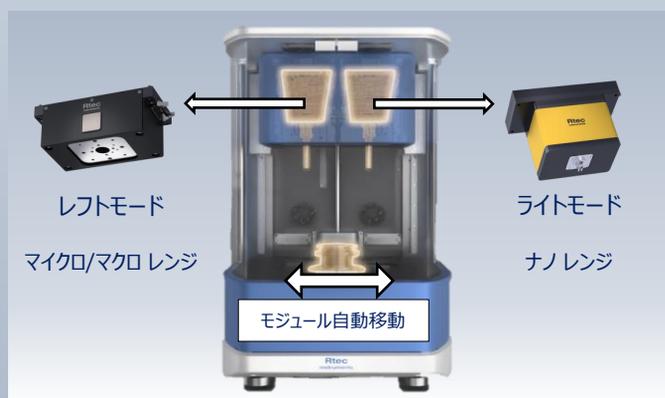
ロータリー
Pin/Ball On Disk



高速往復動



Block on Ring



レフトモード
マイクロ/マクロレンジ

ライトモード
ナノレンジ

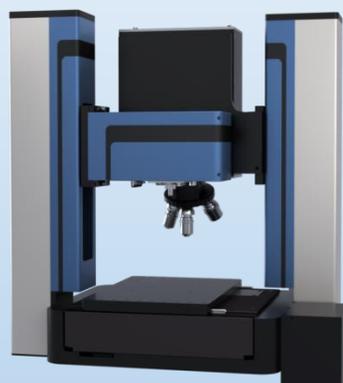
モジュール自動移動

MFT-3000は1台で異なるレンジのロードセルを搭載可能なため、高荷重、低荷重の試験を簡単に切り替えできます。

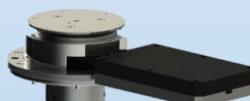
モジュールを搭載しているステージは左右に自動駆動するため切り替えの簡単で、ロードセルはソフトウェアで自動認識します。

MFT-2000A

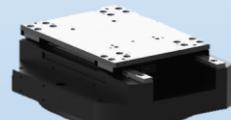
MFT-2000AはMFT-2000に、ポール&駆動ステージを追加したトライボメーターです。対応試験は摩擦摩耗試験 / スクラッチ試験 / インデンテーション試験 / 3Dイメージングモジュール試験機です。



荷重範囲 1 mN ~ 200 N
回転数 最大10,000 rpm
温度範囲 RT ~ 500℃
湿度 RH ~ 95%
特殊試験 腐食試験 (トライボコロージョン)
特殊センサ AE, ECR, 他



ロータリー
Pin/Ball On Disk



高速往復動

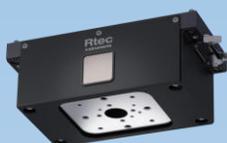
※ 各モジュールの詳細仕様についてはお問い合わせください。

フォースセンサー（ロードセル）

各装置、アプリケーションにより適切なセンサーを選択できます。トルクセンサー、6 Dセンサーなどの特殊センサー試験条件によって選択可能です。



高荷重用歪みゲージロードセル
1D+1D（荷重、摩擦独立型）



中荷重用 歪みゲージロードセル
2D（荷重、摩擦一体型）



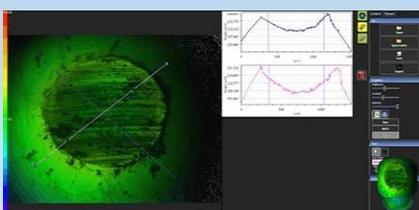
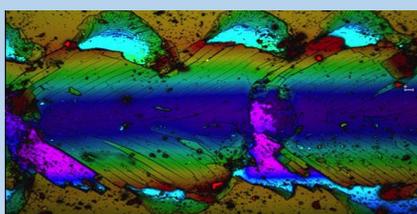
低荷重用 静電容量型ロードセル
2D（荷重、摩擦一体型）



高周波測定用 ピエゾ型ロードセル

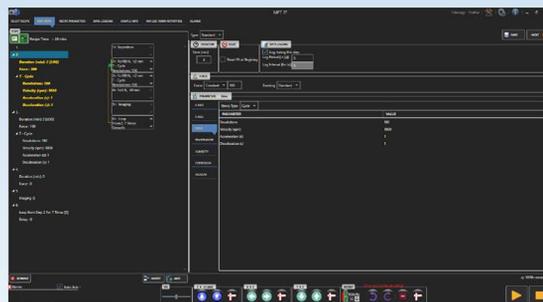
3Dイメージングデバイスは表面画像、粗さ、摩耗量などをソフトウェアで簡単に測定・処理が可能です。

白色干渉計、共焦点、暗視野、明視野イメージングの4つの光学技術を1つのヘッドに組み合わせました。したがって、透明、粗い、滑らか、急勾配など、あらゆる表面を簡単に測定できます。体積摩耗と粗さは自動計算し、画像の自動スッチも可能です。



トライボロジーテスト、データ分析、3Dイメージング画像処理のソフトウェアが付属しています。すべてのソフトウェアはWindowsベースであり、習得と操作が非常に簡単です。このソフトウェアを使用すると、経験豊富なユーザーは詳細モードで細かい条件を実行し、新しいユーザーやオペレーターはボタンを押すだけで実行可能です。データは独自の形式またはCSV形式で保存できます。

- 停止基準設定
- 簡単に試験レシピ作成
- テストライブラリがプレインストール
- プラットフォームのリモートコントロール
- 高度な統計分析パッケージ



データ分析ソフトウェア（Rtec Viewer）は、取得したデータの解析処理が可能です。ノイズキャンセル、平滑化、試験に応じて最適の処理を実行します。

About Rtec instruments inc

Rtec instruments incは、研究および産業用アプリケーション向けの高度なイメージングおよび表面機械的特性測定ソリューション装置の提供、開発、製造しています。シリコンバレーを拠点とする当社は、トライボメータ（摩擦摩耗試験機）、光学プロフィロメータ、3Dスクラッチテスター、マイクロ/ナノインデンテーション試験機などのトッププロバイダです。当社は事業会社様、アカデミック関係者様とのコラボレーションとパートナーシップを取り入れ、革新的なソリューションで当社の製品が真のニーズに確実に応えるようにします。開発は業界にて20年以上経験のあるメンバーを中心に最新機種を提供し続け、2012年に創立後30カ国以上で合計500台以上販売実績があります。



お問い合わせ

日本担当 國井
tkunii@rtec-instruments.com