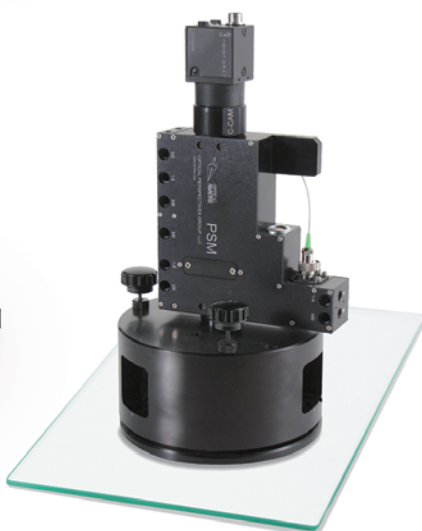
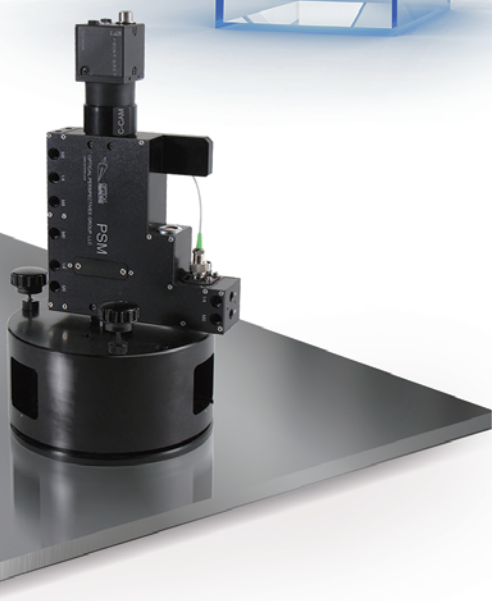




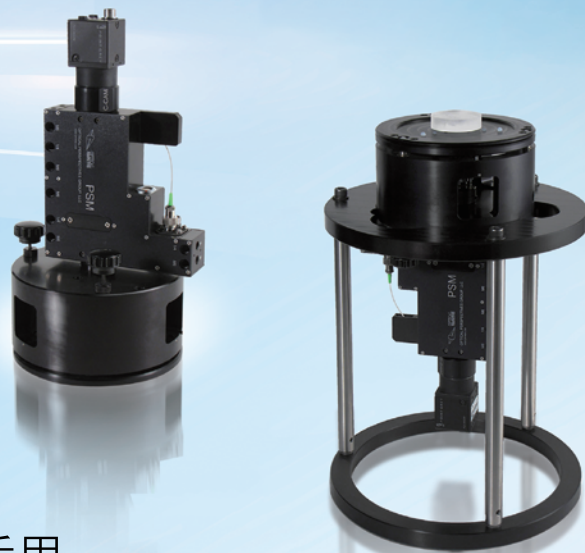
加工現場で手軽に測定

MFT

非接触ポータブル粗さ計測定
MicroFinish Topographer

加工現場で測定できる

レンズ、ガラス、ミラー、金属など
特大から小型パーツまで幅広い分野で活用



MFT

非接触ポータブル粗さ計測定
MicroFinish Topographer

コストパフォーマンスに優れたポータブル粗さ計測定

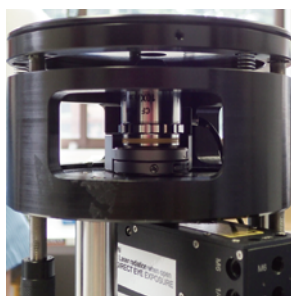
■ 本体+PCのシンプルな構造

MFT はシンプルでコストパフォーマンスに優れた小口径から大口径、そして特大口径のサンプルの表面粗さ測定装置です。この高精度なフェイズ測定干渉計は業界で最も知られた干渉計メーカーの一つ、Apres 社のソフトウェア REVEAL により制御駆動され、直観的かつ容易な操作で様々な解析環境を提供します。これらの組み合わせはスタイラスプロファイラや光学プロファイラにはないユニークな測定を行うことができます。



■ ピエゾによる高精度測定

装置の筐体はこれまでの粗さ計にある様な大型ではありません。従って外乱振動にも強く、データ処理は一般的なフリンジスキャンで高速の演算処理等は不要です。



■ 実際の使用例

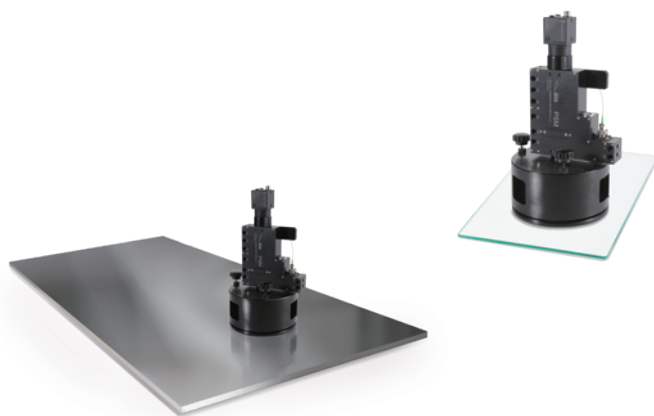
チリ天文台直径 7 メートルのミラー測定（アリゾナ大学にて）



特大パーツ、平面測定が可能

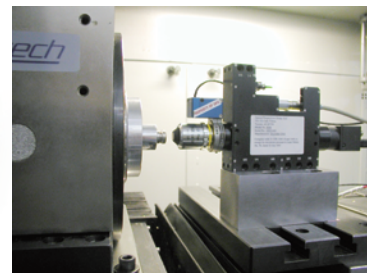
■ 装置の向き構成で大型パーツ測定

標準の下向き構成で特大口径のどの場所でも粗さ測定を行います。これは複雑で高価なブリッジ、ステージ機能を必要とせずごみの発生も心配ありません。対象パーツを直接測定でき振動の影響も受けにくい設計になっています。3つのナイロン製のボールで対象パーツに接触し、シンプルな構造のティップティルト機構により簡単に、そして素早く対象の干渉縞を得ることができます。一度アライメントを済ませば対象物の違う部分へ移動してもほとんど再調整が必要ありません。



■ 加工現場で、すぐに測定できる

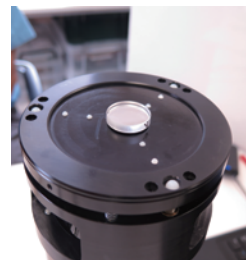
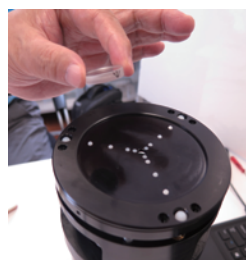
筐体がコンパクトなので加工機上に直接そのまま搭載して測定が可能です。従って大掛かりなハンドリングロボットやアームは不要です。



小型パーツ測定を素早く

■ 小型レンズは装置に乗せるだけ

MFTの上向き構成の場合150mmまでの小さなパーツをステージの上に寄せ、対象に合わせた干渉縞を素早く得ることができます。一度アライメントをすれば次々と同じ設計のパーツを再調整なしに検査を続けることができます。



測定時間は瞬時にフィードバック

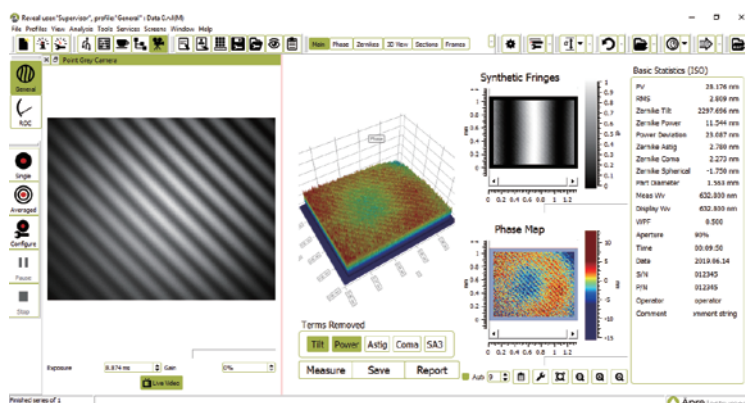
■ 測定からカスタムレポート出力まで10秒以下

MFTはダイヤモンドターニングマシンに搭載することができ、その場で粗さを測定することができます。こうすれば振動などを気にすることなくまた工具の交換などの手順も簡略化して生産性を上げることができるようになります。MFTは制御PC、ソフトウェア、治具を含んでおりフレキシブルで安価な表面粗さ計測を行えます。

■ ソフトは、アプレ社「REVEAL」

インターネットブラウザのようなユーザーインターフェースはウィンドウを重ねて表示させる必要はありません。それに加え、datフォーマットの互換性と最新の.h5フォーマットを扱うことができます。

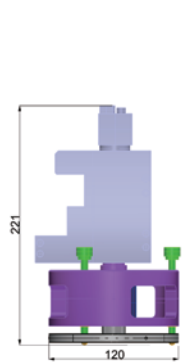
REVEALは最新のデータをお届けするとともに過去のデータもすべて処理することができます。



仕 様

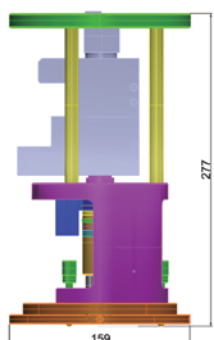
装置の特徴	ポータブル、高解像度ビデオ干渉による表面粗さ計
方式	位相測定干渉計
レンズ	10倍ミロー型（標準）、20倍ミロー型、2.5 倍マイケルソン型、5倍マイケルソン型
動作距離	2. 5倍＝10.3mm、5 倍：9.3mm, 10 倍：7.4mm, 20 倍、4.7mm
高さ範囲	±6 μ
RMS 再現性	0.05 nm
RMS 精度	0.1nm
被検物反射率	4-98%
ビデオカメラ	FLUIR 社製 1440x1080 ピクセル、1/3 フォーマット、8ビットモノ、30fps/USB 接続
光源	内部光源：全視野 LED、ソフトウェア制御
コンピュータ	64 ビット、WINDOWS10 Pro
接続	USB3
ソフトウェア	Apri 社、REVEAL 位相シフトと解析ソフトウェア（オプションのフーリエ付き解析付き）
重量	PSM 本体：600 g、下向き構成：1.6 kg、上向き構成：3.2 kg
サイズ	189x107x31（本体と干渉レンズ）下の図を参照の事

※ すべての仕様は予告なく変更することがございます。



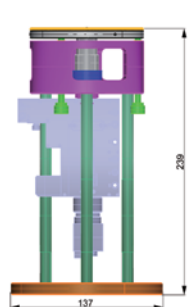
MFT with 10x Mirau

ミロー型（10 倍と 20 倍）

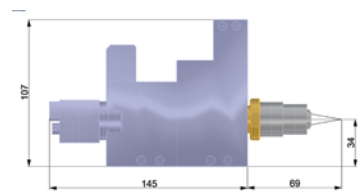


MFT with 2.5x Michelson

マイケルソン型（2.5 倍と 5 倍）



MFT face up with 10x Mirau



PSM outline dimensions

◆ 製造元（米国）

オプティカル パースペクティブ グループ社

OPTICAL PERSPECTIVES

Maximizing optical system performance

Optical Perspectives Group

7011 E. Calle Tolosa ITucson, AZ 85750 USA

TEL: (520) 529-2950

URL: www.optiper.com

Mail: info@optiper.com



◆ 総輸入元

株式会社清原光学

〒174-0041

東京都板橋区舟渡 3 丁目 28 番 10 号

TEL : 03-5918-8501 FAX : 03-5918-8502

URL : <https://www.koptic.co.jp/>

Mail : sales@koptic.co.jp

