



ブルカーナノ表面計測事業部 主催

名古屋開催 ワークショップのご案内

2015年6月吉日

お客様各位

拝啓 時下ますますご清栄の段お喜び申し上げます。 日ごろは格別なるお引き立てを賜り厚く御礼申し上げます。 さて、ブルカーナノ表面計測事業部では最新の製品群を中部エリアのお客様の近くに持ち込み、ワークショップを実施させていただく事になりました。

ご多用のところ誠に恐縮でございますが、皆様のご参加を心よりお待ちしております。

敬具

ブルカー・エイエックスエス株式会社
ブルカーナノ表面計測事業部 事業部長 相川 重夫

記

- 開催日： 一日目 2015年7月30日(木) 10:00～17:00
二日目 2015年7月31日(金) 10:00～17:00
- 内容： 多機能摩擦摩耗試験機、高性能ナノインデンテーションシステム及び、非接触3次元光干渉型顕微鏡の製品概要、特徴及び、アプリケーション事例などを説明及び、実機を用いたデモンストレーション
(※ナノインデンテーションシステム NanoForce は装置のご紹介及び、展示のみとなります。)
(参加費：無料)
- 製品： 多機能摩擦摩耗試験機 UMT-TriboLAB
高性能ナノインデンテーション NanoForce
非接触3次元リアルカラーイメージング型光干渉顕微鏡 Contour Elite I
(製品の概略は裏面をご参照下さい)
- 場所： ウィンクあいち 愛知県産業労働センター 1302 会議室
愛知県名古屋市中村区名駅4丁目4-38 (各線 名古屋駅下車徒歩5～6分)



- お申込み方法：
担当営業(鈴木 大輔 電話：03-3523-6361 mail: Daisuke.Suzuki@bruker.com)に直接ご連絡ください。

※ メールでお申込みの場合はタイトルに「名古屋WS申し込み」と明記いただき、本文にお客様情報(お名前・勤務先/学校名称・ご所属・電話番号・住所)と参加希望日及び、ご興味のある製品(摩擦摩耗試験機、ナノインデンテーション又は、光干渉式顕微鏡)をお知らせください。その他ご質問等ございましたら、お気軽にお問い合わせ下さい。

製品のご紹介

多機能 摩擦摩耗試験装置 UMT-TriboLAB



最新世代のUMTは、多種多様なモジュール方式で設計されており、汎用性が高く、選択する構成によって、一台のプラットフォームでいくつもの異なる摩擦・摩耗試験が可能なメカニカル・トライボロジーテスターです。

- ベースシステムに統合された高性能モーター
- ノイズレベルをフルスケールの0.02%に低減させたゴールドシリーズセンサー
- システムコンポーネントの自動認識が可能なTribolDチップ
- アクションブロックによるスクリプト構築が可能TriboScriptソフトウェアなどの採用



Linear Drive



Fast Reciprocating Drive



Rotary Drive



Block on Ring Drive

非接触3次元リアルカラーイメージング型光干渉顕微鏡 Contour Elite I

従来の白色光干渉顕微鏡にユニークなイルミネーション技術を取り入れ、カラーイメージング能力を向上した最新システムです。光干渉測定技術が提供する高い正確性、再現性データに高感度カラーイメージングが備わることで、これまでわからなかった細部の表面形状評価を実現します。

- 測定対象を視覚化する忠実性の高いカラーイメージング
- ユニークな光照射技術の採用により白色干渉法と高質カラーイメージングを実現
- 良質なカラーイメージングを実現するホワイトバランス調整機能搭載
- 色差、輝度差、高低差を用いて自動で任意のリジョン別 形状・粗さ解析が可能



Metalの表面形状 2mm角、1nmZ分解能

高性能ナノインデンテーションシステム NanoForce

高い剛性を有するBrukerの高分解能走査型プローブ顕微鏡 Dimension Iconのプラットフォームに、新たに開発された電磁駆動ベースによる高精度な押し込み駆動と、高分解能静電容量ゲージによる変位量測定とを融合させた高精度測定ヘッドを搭載しており、微小領域におけるナノ構造材料の様々な機械的特性を高精度に計測することを実現しました。

- ボイスコイル機構を採用したヘッドアセンブリは高精度な押し込み駆動が可能で、変位量測定に使用される静電容量ゲージは変位ドリフトの影響を排除するため、駆動機構部とは完全に切り離されています。
- ナノからマイクロスケールでの測定が可能な動的モードでは、発振荷重を重畳して印加することにより侵入深さにおける連続的な接触剛性を算出します。押し込み変位を常にモニタリングしながら硬度、弾性率、曲げ応力、疲労、破壊靱性といった材料の機械的な特性を評価可能です。

