

日鉄テクノロジー株式会社 x ブルカー・ジャパン株式会社 共催

# ワークショップ2025 名古屋 7.16 水 13:00-16:30

会場：ウインクあいち

最新ナノインデント／トライボロジー評価／白色干渉型顕微鏡 評価技術の  
原理・事例・解析手法・成功のヒント・装置実演

このたび、ウインク愛知にて最先端の表面計測、機械物性計測機器を一堂に集め、その基本原理や応用事例をご紹介しますワークショップを催すことになりました。当日は、日鉄テクノロジー株式会社より、各種装置による評価事例や解析手法をご紹介いただくほか、ブルカーからは装置実演により操作性や計測方法やそのコツをじっくりとご覧いただけるよう企画いたしております。また、普段分析・評価方法についてお困りの事がございましたら、お気軽にご相談下さい。皆様のご参加をお待ちしております。

## ◆ 開催概要

日時：2025年7月16日(水) 13:00-16:30 (12:30 受付開始)

会場：ウインクあいち 愛知県産業労働センター 1201 会議室

(<https://www.winc-aichi.jp/access/>)

愛知県名古屋市中村区名駅4丁目4-38 (名古屋駅下車徒歩5～6分)

費用：無料 (事前登録制)

申込み：登録フォームよりお申し込み下さい

登録フォーム ▶

<https://web.gogo.jp/braker-axs/form/nagoyaws0716>

▼登録フォーム  
QRコード



## ■ プログラム

| 開始    | 終了    | 内容                                                                                                              | 講演者                                    |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 12:30 | 13:00 | 受付                                                                                                              |                                        |
| 13:00 | 13:15 | 微小力学特性評価装置ナノインデントのご紹介                                                                                           | ブルカー・ジャパン株式会社<br>二軒谷 亮                 |
| 13:15 | 13:35 | 『高強度鋼板・高分子材料・表面改質材のナノインデンテーション評価技術』                                                                             | 日鉄テクノロジー株式会社<br>営業本部 中日本エリア営業部<br>田中久充 |
| 13:35 | 13:45 | 質疑応答                                                                                                            |                                        |
| 13:45 | 13:55 | 『多機能摩擦摩耗試験機 UMT TriboLabの基礎と応用事例』                                                                               | ブルカー・ジャパン株式会社<br>塚本 和己                 |
| 13:55 | 14:05 | 『非接触表面形状測定の最新動向 “ContourX”のご紹介』                                                                                 | ブルカー・ジャパン株式会社<br>秋本 壮一                 |
| 14:05 | 14:25 | 『摩擦・摩耗評価の基礎と試験機・試験法』                                                                                            | 日鉄テクノロジー株式会社 研究試験事業所                   |
| 14:25 | 14:45 | 『三次元表面性状評価における装置選定・データ解析のポイント』                                                                                  | 材料解析ソリューション部<br>田中満隆                   |
| 14:45 | 14:55 | 質疑応答                                                                                                            |                                        |
| 14:55 | 15:30 | 休憩                                                                                                              |                                        |
| 15:30 | 16:30 | 装置デモンストレーション (各20分)<br>① ハイジトロナノインデント TI Premier II<br>② 3次元白色干渉型顕微鏡 ContourX-500<br>③ 多機能 摩擦摩耗試験機 UMT TriboLab | ブルカー・ジャパン株式会社                          |

## ◆ 個別デモのご案内 (事前予約制) 日時：2025年7月16日(水) 午前の部：10:00～11:30 同会場 各装置

装置の性能をご持参のサンプルにてご確認いただける個別デモを実施致します。

サンプルの詳細とご希望の装置を 上記登録フォームよりご記入願います。個別に担当よりご連絡致します。

装置1： ナノインデント ① 16日 10:00～11:30

装置2： 白色干渉型顕微鏡 ② 16日 10:00～11:30

装置3： 摩擦摩耗試験機 ③ 16日 10:00～11:30

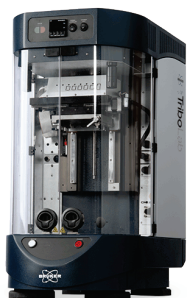


【お問合せ】

ブルカー・ジャパン株式会社  
ナノ表面計測事業部

〒104-0033 東京都中央区新川1-4-1  
Tel:03-3523-6361 FAX:03-3523-6364

Email: [Info-nano.BNS.JP@bruker.com](mailto:Info-nano.BNS.JP@bruker.com)  
Web : [www.bruker-nano.jp](http://www.bruker-nano.jp)



## 多機能 摩擦摩耗試験機 UMT TriboLab

UMT TriboLab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。

- JASO及び、SAE規格のクラッチ材評価、ASTMD6425などの潤滑油高速振動試験(SRV試験)、JASO ベルト式CVT油の金属間摩擦係数特性試験、SAEJ2522(AKMaster)のブレーキパッド試験など、自動車分野に特化した様々なアプリケーションに対応します。
- ノイズレベルをフルスケールの0.02%に低減させたフリクションロードセンサーや、AEセンサーによる材料の破壊検出、ECRセンサーによる摺動中の通電状態などモニタリングが可能です。



## 白色干渉型顕微鏡 ContourX-500

40年以上にわたる光学干渉式計測器の開発実績をベースに、精密電子部品から車載部品等の大型試料に至るまでの幅広いサイズのサンプルに対応した 非接触3次元形状測定・解析機能を提供します。

- 最表面の反射情報を的確にとらえるUSIモードによる高い測定正確性を実現。
- 高密度&広領域をとらえる測定用5M画素カメラを標準搭載
- ビニング処理により分解能を飛躍的に向上
- チルトヘッド構造により試料傾斜調整時の測定座標の位置ずれ問題を完全解決
- 各種3D測定:実装基板用途・MEMS用途・車載部品用途等の業界専用解析にも対応
- リニアリティの高いZ方向 測定ダイナミックレンジ:0.1 nm - 10 mm
- 2 種類の高輝度LED(白・緑)で輝度のロスなく波長限定測定に対応
- Find Surface機能で焦点合せを完全自動化



## ナノインデントー TI Premier II

特許技術の静電駆動トランスデューサーとピエゾスキャナーによる押し込み圧子を使った走査プローブ顕微鏡(SPM)モードなどから、トライボインデントーは最先端の有機材料、生体材料、複合材料などの力学特性評価を行う装置として注目されています。

- SPMモードによる試料の形状観察により、正確な測定位置で各種試験が可能
- ソフトマテリアルの評価に最適な動的粘弾性測定
- 機械特性の面内分布を実現する高速マッピング
- 2D センサーによるナノトライボロジーと薄膜密着評価
- 高温から冷却、温湿度まで幅広い環境制御技術