

【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】

# 最新のトライボロジー試験と 表面性状評価技術を学ぶ！

2023年10月11日(水) 13:30 - 15:20

ウェビナー

トライボロジーとは、運動しながら互いに影響を及ぼしあう二つの表面の間におこる摩擦・摩耗・潤滑などの現象を解明することを目的としており、今日機械要素の不具合や故障の原因になるだけでなく、エネルギーロスや環境汚染にもつながる重要な問題となっています。本ウェビナーでは、トライボロジー試験手法と事例、白色干渉計測による材料の表面状態の評価技術を幅広く紹介します。また、両社が提供する試験サービスや最新の装置の紹介も行います。皆様のご参加をスタッフ一同お待ちしております。

## こんな方におすすめ：

- ・ トライボロジー試験について学びたい方
- ・ 機械設計、材料の信頼性技術に携わる方
- ・ 潤滑・添加剤・コーティング材料の開発・製造に携わる方
- ・ 非接触での表面性状評価に興味のある方
- ・ 材料表面の品質や機能に関連した表面性状評価に興味のある方



視聴登録はこちら

<お申し込み> 左記QRコードか、下記登録フォームからお申し込みください。

[https://bit.ly/tribology\\_webinar](https://bit.ly/tribology_webinar)

時間	内容(当日のプログラムは予告なく変更することがございます。)	登壇者
13:30~13:35	オープニング	
13:35~13:40	「日鉄テクノロジーの事業紹介」	日鉄テクノロジー株式会社 研究試験事業所 材料特性評価部 古野 智也
13:40~14:00	「トライボロジー試験の紹介～多彩な試験機で幅広いニーズに対応～」 日鉄テクノロジーのトライボロジー試験について、様々な試験機と実用事例を通じて紹介する。	日鉄テクノロジー株式会社 研究試験事業所 材料特性評価部 古野 智也
14:00~14:15	「摩擦摩耗現象の基礎と摩擦摩耗試験機を用いた評価事例」 摩擦摩耗現象は、ミクロからマクロまで幅広いスケールで身近な現象として観察され、様々な分野の学問が関係し非常に複雑である。本ウェビナーでは、摩擦摩耗現象の基礎とともに摩擦摩耗試験機の原理とその評価事例を簡単に紹介する。	ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業部 アプリケーション部 塚本 和己
14:15~14:25	「10分で分かる「ナノ」トライボロジー試験の基礎」 摩擦摩耗試験は手法が多く存在し、材料や評価項目から適切な手法が選択される。中でもナノインデントを活用した超微細スケールの試験方法は自動車、半導体、薄膜コーティングなどの様々な分野で注目を浴びている。本ウェビナーでは、ナノインデントを活用したトライボロジー試験の一例を紹介する。	ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業部 営業部 長谷川 勇人
14:25~14:50	「白色干渉法を用いたトライボロジー評価技術」 3次元白色干渉型顕微鏡は様々な分野で様々なサンプル表面性状を評価・計測するツールとして使用されている。非接触で表面性状を計測することが可能なためにプロセスの過程、実験前後での評価が可能になる。本ウェビナーでは3次元白色干渉型顕微鏡の基礎から、摩擦・摩耗の研究開発用途での事例をご紹介します。	ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業部 アプリケーション部 寺山 剛司
14:50~15:15	「三次元表面性状評価事例の紹介」 日鉄テクノロジーでは、広範囲を高精度で測定可能な白色干渉顕微鏡を様々な材料の評価に活用している。本ウェビナーでは、トライボロジー試験・腐食試験への適用事例、粗さマッピング解析による外観評価事例などを紹介する。	日鉄テクノロジー株式会社 研究試験事業所 材料特性評価部 田中 満隆
15:15~15:20	クロージング	

<お問合せ>



NIPPON STEEL

日鉄テクノロジー株式会社  
NIPPON STEEL TECHNOLOGY Co.,Ltd.



お問い合わせサイト



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  
Email: [Info-nano.BNS.JP@bruker.com](mailto:Info-nano.BNS.JP@bruker.com)