

# トライボロジーセミナー

会場:東京 スペース まる八茅場町

3/14  
(木)

特別講演

中野 健氏

横浜国立大学 大学院環境情報研究院 教授

ブルカーナノ表面計測事業部では3月14日(木)に「トライボロジーセミナー」を開催致します。当日はトライボロジー評価技術に幅広い見識を持つ講師をお招きし、トライボロジー技術の基礎や研究をご紹介いただくほか、トライボロジー評価装置の最新アプリケーション、表面形状粗さ計測の白色光干渉計のご紹介を致します。みなさまのご参加をスタッフ一同心よりお待ちしております

## 概要

日時:2019年3月14日(木) 13:15-17:00 (13:00受付開始)

会場:貸会議室スペース まる八 茅場町

(<http://space-maruhachi.com/contact/>)

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-12-2

樋口本店ビル8F

(日比谷線・東西線茅場町駅→徒歩1分)

茅場町駅3番出口を出てすぐ、永代通り沿いのスターバックスコーヒーのあるビルの8F

定員:35名

費用:無料(事前登録制)

会場マップ  
QRコード



## プログラム

内容は一部変更となる場合がございます。予めご了承ください。

13:15~13:30 開会のご挨拶

13:30~14:30 [特別講演]

「トライボロジーと摩擦係数計測の基礎:潤滑問題を中心に」

横浜国立大学 大学院環境情報研究院

中野 健 教授

14:30~14:40 休憩

14:40~15:20 「多機能トライボロジーテスターのアプリケーション事例」

ブルカージャパン(株)ナノ表面計測事業部

15:20~15:50 「白色光干渉計の基礎と優位性」

ブルカージャパン(株)ナノ表面計測事業部

15:50~16:00 茅場町デモラボへ移動

16:00~17:00 デモンストレーション(多機能トライボロジーテスター:TMTシステム,白色光干渉顕微鏡:ContourGTシステム)

1.参加人数によってグループに分けて対応させていただく予定です。

2.個別質問等ある方はワークショップ終了後に伺います。

<お申込み> Telまたはメール、もしくは下記WEB登録フォーム、電話、メールにてお申込みください。

▼ WEB登録サイト QRコード

※メールでお申込みの場合、タイトルに「3/14トライボセミナー」と明記いただき下記の項目をご記入ください

・勤務先名・ご所属部署・お名前・メールアドレス・ご住所・TEL

電話: 03-3523-6361 / Mail: [info-nano.bns.jp@bruker.com](mailto:info-nano.bns.jp@bruker.com)

WEB登録サイト <http://bit.ly/2CUe9Z9>



横浜国立大学 大学院環境情報研究院 人工環境と情報部門 教授 **中野 健氏**

自然が創る形式美を信じて進むこと。現象の本質を見極めて簡単な形で理解すること。簡単なものは簡単に。複雑なものも極力簡単に。それが私の研究スタイルです。すなわち、私の研究の原点は「現象を理解したいという欲求=好奇心」にあります。技術的に言い換えるなら「現象をモデリングする」こと、より厳密に言うなら「現象を表現する最も単純なモデルを見極める」ことを真骨頂としています。



### 研究テーマ

- ①摩擦力のベクトル計測に立脚したトライボダイナミクス理論の構築
- ②摩擦の作用により発生する振動と異音のモデリングと技術対策（民間企業との共同研究）
- ③緩和時間に着目した動的トライボ計測による弾性体の摩擦摩耗現象の解明（民間企業との共同研究）
- ④電気的な加振応答を利用した転がり軸受のヘルスマonitoring手法の確立（民間企業との共同研究）
- ⑤トライボ計測から得られる時系列信号を利用した肌ざわりの客観評価と心理分析（民間企業との共同研究）
- ⑥濃厚ポリマーブラシのレジリエンシー強化とトライボロジー応用（京都大学 辻井 敬亘 教授らとの共同研究）
- ⑦心筋細胞のコンタクトダイナミクスと力学的システム同定（大阪大学 明石 満 教授との共同研究）

### 経歴

- ベルリン工科大学 客員研究員 （2017年8月-2017年9月）  
横浜国立大学 教授 （2015年12月-現在）  
インペリアルカレッジロンドン 客員研究員 （2008年7月-2008年9月）  
横浜国立大学 助教授/准教授 （2000年4月-2015年11月）  
埼玉大学 助手（1997年4月-2000年3月）

## 製品紹介

### 多機能トライボロジーテスター

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。

- SAEJ2522(AKMaster) のブレーキ摩擦材評価、SAE No.2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）、JASOM358 ベルト式CVT油の金属間摩擦係数特性試験、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。
- 1mNから2000Nの荷重に対応した11種類のフリクションロードセンサー
- AEセンサーによる材料の破壊検出やECRセンサーによる電気特性など測定が可能



### 3D白色光干渉型顕微鏡

白色光干渉測定技術は高い正確性、再現性・スループットでトライボロジー業界で重視される摺動部品の表面形状/粗さ測定を支援する代表的な計測システムです。

- 18種を超える対物レンズラインナップ “30μm□~1cm□に対応”
- 測定位置がブレないユニークな自動調整機構 “自動傾斜調整クレイドルヘッド”
- 起伏の大きい表面でナノスケールの分解能 “VXI測定モード”
- 極めてパワフルな測定と分析を実現 “Vision64ソフトウェア”



### 参加のお申し込み

Telまたはメール、WEB登録サイト（表面下部記載）にてお申込みください。

電話：**03-3523-6361** / Mail：**info-nano.bns.jp@bruker.com**

※メールでお申込みの場合、タイトルに「3/14トライボセミナー申し込み」

と明記いただき右記の項目をご記入ください ・勤務先名・ご所属部署・お名前・メールアドレス・ご住所・TEL



[www.bruker-nano.jp](http://www.bruker-nano.jp)

ブルカージャパン株式会社  
ナノ表面計測事業部

東京営業所：〒104-0033 東京都中央区新川 1-4-1

Phone: 03-3523-6361 Fax: 03-3523-6364

大阪営業所：〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 1-8-29 テラサキ第2ビル

Phone: 06-6393-7822 Fax: 06-6393-7824