



平成 30 年 8 月吉日

## 「先端オペランド計測技術シンポジウム」 開催のご案内

平成 28 年 6 月 1 日に開所しました産総研・東大 先端オペランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ（オペランド計測 OIL）は、東大柏キャンパス内に設置されたラボスペースを研究拠点として、研究を鋭意進展させています。

オペランド計測では、レーザー光や電子線・X 線などをプローブとして、材料・デバイスが実環境下で動作する状態でのそれらの特性や構造を定量的に観測します。これにより、新たな機能材料や高性能デバイスの開発などへの貢献が期待されています。そこで、オペランド計測 OIL では、先端オペランド計測をコア技術とした研究開発を実践し、産業界との連携を通して研究成果を早期に社会実装することを目指しております。

本シンポジウムでは、先端オペランド計測技術及び、研究開発、製品開発への活用、等に関する講演（第一部）と合わせて、オペランド計測技術 OIL で取り組んでいる研究の進捗や成果のポスター発表（第二部）を行います。これらを通じて、オペランド計測技術の進展や今後の研究成果の活用などについての広く意見交換を頂くことを目的としております。ご多忙のところとは存じますが、皆様のご参加をお願い申し上げます。

なお、準備の都合上、下記の Web サイトより平成 30 年 8 月 31 日（金）までに参加登録を頂きますようお願い致します。

産総研・東大 先端オペランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ  
ラボ長 雨宮 慶幸

### 記

#### 「先端オペランド計測技術シンポジウム」

日時：平成 30 年 9 月 5 日（水） 13:00～17:00（受付開始 12:20）

場所：富士ソフトアキバプラザ アキバホール

（東京都千代田区神田練塀町 3 別添地図参照）

主催：産業技術総合研究所 オペランド計測 OIL

内容：（別添のプログラム（案）をご参照下さい）

第一部 講演会（13:00～15:20）

第二部 ポスターセッション（15:30～17:00）

[\(https://unit.aist.go.jp/operando-oil/\)](https://unit.aist.go.jp/operando-oil/)にて随時情報更新を予定しています。）

参加費：無料

## 問合せ先

オペランド計測 OIL 事務局

TEL・FAX: 04-7136-6746 / Mail: UTokyo-OIL-secretariat-ml@aist.go.jp

URL : <https://unit.aist.go.jp/operando-oil/>

## ○参加申し込み方法

下記 URL の Web サイトより、事前参加登録をお願い致します。

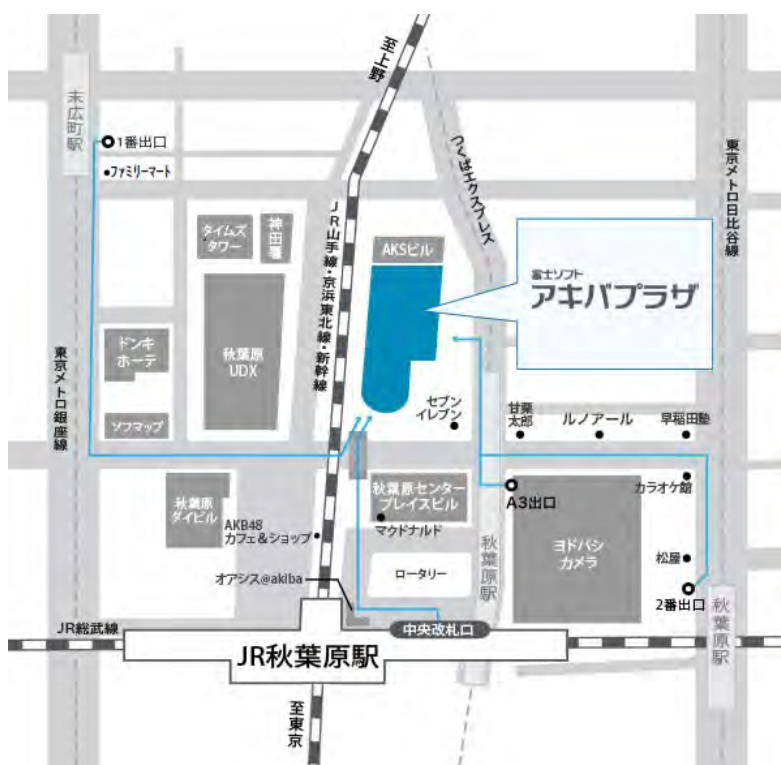
<https://goo.gl/forms/XggBCuYe1Uct1egk1>

**参加登録締切：平成 30 年 8 月 31 日（金）**

（定員を超える場合には、参加をお断りさせて頂くことがあります。）

ご登録頂いた個人情報は、本シンポジウム及び、今後のオペランド計測 OIL の関係する研究会等のご案内以外には使用いたしません。

## ○会場へのアクセス



〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3 富士ソフトアキバプラザ

TEL : 050-3000-2741

- ・ JR 線 秋葉原駅 中央改札口より徒歩 2 分
- ・ つくばエクスプレス線秋葉原駅 A3 出口より徒歩 1 分
- ・ 東京メトロ日比谷線秋葉原駅 2 番出口より徒歩 3 分

**「先端オペランド計測技術シンポジウム」  
プログラム(案)**

日時: 平成30年9月5日(水) 13時00分~17時00分

会場: 富士ソフトアキバプラザ アキバホール及びレセプションホール

主催: 産総研・東大 先端オペランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ

12:20- 受付開始

○第一部(会場:アキバホール)

13:00-13:05 開会の挨拶

産総研・東大 先端オペランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ ラボ長

(東京大学 マテリアルイノベーション研究センター 機構長/大学院新領域創成科学研究科・物質系専攻 特任教授)

雨宮 慶幸

13:05-13:10 ご挨拶(仮)

産業技術総合研究所 企画本部 OIL 室長

松本 治

13:10-13:15 ご挨拶

東京大学 大学院新領域創成科学研究科 特任研究員(名誉教授, 前副学長)

武田 展雄

13:15-13:35 「タンパク質分子内部運動を計測し機能制御を実現する」

佐々木 裕次(東大新領域)

13:35-13:55 「軟X線発光分光:放射光が拓くオペランド電子分光技術」

原田 慈久(東大物性研)

13:55-14:15 「陽電子を用いた原子空孔・サブナノ空隙の評価」

大島 永康(産総研)

14:15-14:35 休 憩(20分)

14:35-14:55 「タイヤゴム材料への量子ビーム応用と産学連携」

住友ゴム工業株式会社 材料開発本部

岸本 浩通

14:55-15:15 「先端オペランド計測技術への期待」

科学技術振興機構 研究開発戦略センター 上席フェロー

曾根 純一

15:15-15:20 挨拶

産業技術総合研究所 材料・化学領域 研究戦略部長

濱川 聡

○第二部(会場:レセプションホール)

15:30-17:00 ポスターセッション

- ① 「しなやかで壊れにくい、高い放熱性能を持つゴム複合材料を開発」  
伯田 幸也(産総研)、寺嶋 和夫(東大新領域)
- ② 「広帯域テラヘルツ分光による有機半導体およびデバイスのキャリアダイナミクス評価」  
岡本 博(東大新領域)、向田 雅一(産総研)
- ③ 「材料加工のお悩みを超短パルスレーザーと計測評価技術で解決します！」  
黒田 隆之助(産総研)、小林 洋平(東大物性研)、秋山 英文(東大物性研)、田中 真人(産総研)
- ④ 「究極的分子動態オペランド計測からの「健康」・「食」機能革命」  
三尾 和弘(産総研)、佐々木 裕次(東大新領域)
- ⑤ 「材料が透けて見える電子顕微鏡 ～埋もれたナノ状態変化もリアルタイムで～」  
辛 埴(東大物性研)、谷内 敏之(東大物性研)、秋永 広幸(産総研)、島 久(産総研)、  
内藤 泰久(産総研)、奥田 裕司(産総研)
- ⑥ 「形態プロファイリング法による生体機能性物質の迅速評価とその応用」  
大矢 禎一(東大新領域)、富永 健一(産総研)
- ⑦ 「高効率熱電材料として期待される準結晶半導体の陽電子プローブ評価法を用いた開発」  
木村 薫(東大新領域)、大島 永康(産総研)
- ⑧ 「Liイオン電池動作中の放射光材料解析による蓄電メカニズムの解明と革新材料設計」  
原田 慈久(東大物性研)、赤田 圭史(東大物性研)、松田 弘文(産総研)、細野 英司(産総研)、  
朝倉 大輔(産総研)