



令和元年 9 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、光や電子線・X線などをプローブとして、材料・デバイスなど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、研究開発事例などに関する講演（第一部）と合わせて、オペランド計測 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 サイトより令和元年 10 月 4 日（金）17:00 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：令和元年 10 月 10 日（木） 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（13:00～15:25）

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。

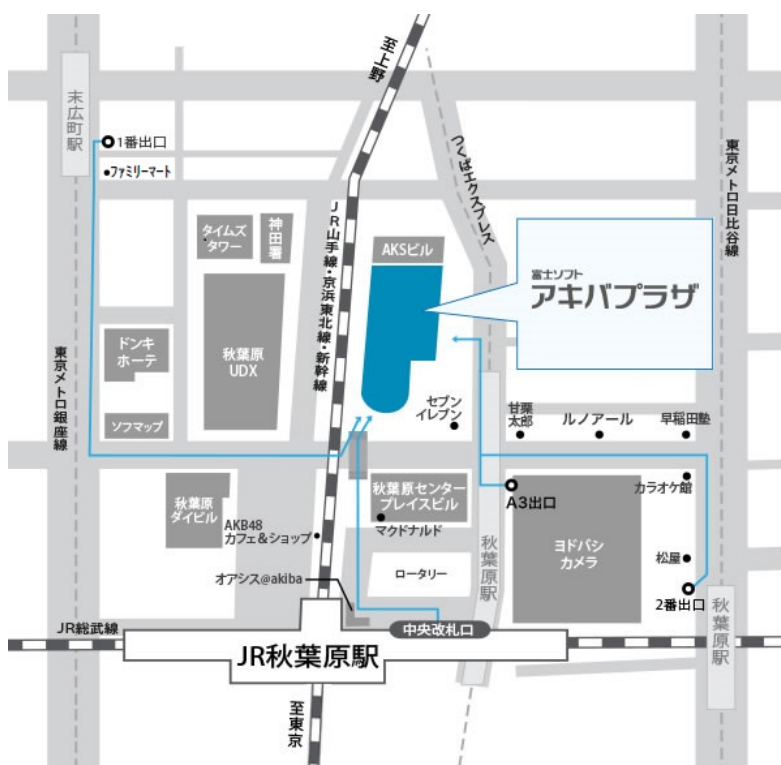
<https://technobridge.aist.go.jp/mailform/32897172/>

参加登録締切：令和元年 10 月 4 日（金） 17:00

（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

日時：令和元年10月10日(木) 13時00分～17時00分(受付開始:12時20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

○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
(高輝度光科学研究センター 理事長/東京大学 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

産業技術総合研究所 企画本部 OIL 室長
松本 治

13:10-13:30 「有機半導体エレクトロニクスのイノベーション」

竹谷 純一(東大新領域)

13:30-13:50 「レーザー分光法による水中プラズマのオペランド診断とタフコンポジット開発」

伯田 幸也(産総研)

【新規 FS 課題の紹介】

13:50-14:00 「超伝導を用いた量子光計測技術による量子イメージング技術の開発」

高橋 浩之(東大工学系)

14:00-14:10 「超小型衛星群の自律計測に関する基盤技術の開発 ～Smart GS の普及を目指して～」

吉川 一郎(東大新領域)

14:10-14:20 「NEMS 動特性オペランドプロファイリング技術の創出」

割澤 伸一(東大新領域)

14:20-14:40 休 憩(20分)

14:40-15:00 「浜松における空間光変調器研究」

浜松ホトニクス株式会社 中央研究所長
原 勉

15:00-15:20 「中性子散乱を用いたリン脂質膜の協同運動」

インディアナ大学、米国立標準技術研究所(NIST)
長尾 道弘

15:20-15:25 ご挨拶

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 「レーザー分光法による水中プラズマのオペランド診断とタフコンポジット開発」
伯田 幸也(産総研)、寺嶋 和夫(東大新領域)
- ② 「高性能有機半導体およびデバイスの作製と特性評価」
竹谷 純一(東大新領域)、渡邊 峻一郎(東大新領域)、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 「世界最高の時空間分解能を持つ DXT 技術でオペランド運動解析 ～バイオ分子からナノ材料まで～」
三尾 和弘(産総研)、佐々木 裕次(東大新領域)
- ⑤ 「不凍タンパク質導入で生存率10倍に！線虫低温実験から迫る保存技術革新」
三尾 和弘(産総研)、津田 栄(産総研)、佐々木 裕次(東大新領域)、倉持 昌弘(東大新領域)
- ⑥ 「次世代ナノ材料をリアルタイムで可視化する光電子顕微鏡の高精度化」
辛 埴(東大物性研)、谷内 敏之(東大物性研)、奥田 裕司(産総研)、島 久(産総研)、
内藤 泰久(産総研)、秋永 広幸(産総研)
- ⑦ 「植物由来の抗真菌剤ポアシン酸および誘導体の新規合成法の開発」
大矢 禎一(東大新領域)、富永 健一(産総研)
- ⑧ 「空隙・欠陥分析のための陽電子プローブ法の開発研究」
大島 永康(産総研)、木村 薫(東大新領域)
- ⑨ 「革新的クリーンエネルギー材料開発のための最先端放射光解析」
原田 慈久(東大物性研)、張 文雄(東大物性研)、細野 英司(産総研)、朝倉 大輔(産総研)、
松田 弘文(産総研)
- ⑩ 「超伝導を用いた量子光計測技術による量子イメージング技術の開発」
福田 大治(産総研)、高橋 浩之(東大工学系)
- ⑪ 「超小型衛星群の自律計測に関する基盤技術の開発 ～Smart GS の普及を目指して～」
吉川 一郎(東大新領域)、神山 徹(産総研)、疋田 伶奈(東大新領域)
- ⑫ 「NEMS 動特性オペランドプロファイリング技術の創出」
割澤 伸一(東大新領域)、米谷 玲皇(東大新領域)、小川 真一(産総研)、森田 行則(産総研)
- ⑬ 「オペランド計測によるインジェクション薄膜合成プロセスの高度化」
伊藤 剛仁(東大新領域)、清水 禎樹(産総研)