

2021年10月27日

若手研究者のための表面解析技術シリーズ（1回目）のご案内

大阪大学基礎工学研究科
阿部真之

A02（エ）班では、以下のような企画をとおして、学生の皆さんのスキルアップを行っていきたいと考えております。領域内で興味のある方の参加をお待ちしております。

日時：2021年12月10日（金）～11日（土）

場所：大阪大学基礎工学研究科

企画：新学術領域機能コア科学 A02（エ）班

申し込み URL：<https://forms.gle/zg6cLPgmbve1jHp79>

1日目プログラム（講義編）：

13：30～15：00 走査型トンネル顕微鏡の原理と応用（東工大 山崎詩郎氏）

15：10～16：40 原子間力顕微鏡の原理と応用（龍谷大 宮戸祐治氏）

場所：基礎工学研究科 B103 講義室+ZOOM（学外から視聴&質問も可能）

<https://us02web.zoom.us/j/9120991416?pwd=Q2gvUDZSdGJ5Zk5HUXpEeUFvRHBhUT09>

ミーティング ID: 912 099 1416

パスコード: 1234

2日目プログラム（実践編、定員10名）：

10：00～15：00 LabVIEW を用いた計測入門～基礎から FPGA まで～（前半）
（日本 NI 森川高典氏）

場所：基礎工学研究科附属極限科学センター2階会議室（対面のみ）

対象：LabVIEW 未経験者だが、今後自身の研究において計測に利用することを考えている学生

お願い：参加者はショートプレゼン（現在の研究と LabVIEW FPGA で作りたい計測装置のアイデア紹介）をお願いします。スライド3枚程度でお願いします。研究発表プログラムを作成いたします。

その他：休憩時間に阿部研で使用している LabVIEW FPGA の計測装置を紹介します。

もし、LabVIEW 以外で希望があれば以下の内容も個別に実施いたします（要相談）。

- UHV-STM 等体験実験（未経験者向き）
- コンピュータ・シミュレーションおよび CAD による回路基板作製（未経験者向き）
- CAD による機械設計（未経験者向き）
- LabVIEW FPGA 計測相談（MyRIO 等準備しておきます）

2 回目以降、講義編および実践編のプログラムをご提案いただければ、検討いたします。

問い合わせ：大阪大学基礎工学研究科 阿部真之

電子メール：abe@stec.es.osaka-u.ac.jp、電話：06-6850-6674