

**第4回 量子ビーム計測クラブ研究会・  
文部科学省ナノテクノプラットフォーム事業  
令和3年度第1回産総研微細構造解析プラットフォーム設備利用講習会  
開催のご案内**

テーマ：「次世代半導体開発における陽電子等量子ビームの計測と応用」

日時： 2021年12月22日（水） 13時半～17時  
形式： WEBのみ（Microsoft TEAMS）  
主催： 産業技術総合研究所・計量標準総合センター・量子ビーム計測クラブ、  
微細構造解析プラットフォーム  
共催： 筑波大学・エネルギー物質科学研究センター(TREMS)、研究基盤総合センター応  
用加速器部門(UTTAC)  
参加費： 無料

参加登録： 量子ビーム計測クラブ会員の方は、参加登録は必要ありません。  
非会員の方は、12月17日（金）までに、以下リンク先より申し込み手続き  
をお願いいたします。  
開催数日前に、会員および参加登録者宛に、WEB 会議室（リンク先）を送信い  
たします。

【参加登録用ページ】 <https://forms.office.com/r/WUt795G5Hd>

連絡先： 産総研量子ビーム計測クラブ事務局 E-mail: qbeam-club-ml@aist.go.jp  
量子ビーム計測クラブ HP  
<https://unit.aist.go.jp/nmij/nmijclub/Q-beam/meetings.html>

概要説明： 産総研・量子ビーム計測クラブ、微細構造解析プラットフォームは、筑波大学・  
TREMS、UTTAC との共催で、テーマを「次世代半導体開発における陽電子等  
量子ビームの計測と応用」としまして、陽電子等量子プローブ計測等を用いる  
研究事例や周辺技術の開発動向を知ることが目的とした研究会を開催いたし  
ます。皆様の奮ってのご参加をお待ちしております。

第4回 量子ビーム計測クラブ研究会・  
文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業  
令和3年度第1回産総研微細構造解析プラットフォーム設備利用講習会  
テーマ：「次世代半導体開発における陽電子等量子ビームの計測と応用」  
日時： 2021年12月22日（水） 13時半～17時  
形式： WEBのみ（Microsoft TEAMS）

### プログラム

（前半）（座長：大島永康）

- ・ 13:30～ 挨拶・量子ビーム計測クラブ紹介（10分）  
産総研・分析計測標準研究部門 大島 永康 量子ビーム計測クラブ長
- ・ 13:40～ 招待講演1：（30分+10分）  
（仮）半導体開発における最近の話題  
東京エレクトロン株式会社 先端データ企画部 野武 晃 研究員
- ・ 14:20～ 講演1（25分+5分）  
陽電子消滅による配線材料の空孔検出  
筑波大学・数理物質系 上殿 明良 教授
- ・ 14:50～ 講演2（25分+5分）  
産総研・陽電子プローブ計測技術の紹介  
-微細構造解析プラットフォーム 設備利用講習-  
産総研・分析計測標準研究部門 満汐 孝治 主任研究員
- ・ 15:20～ 休憩（10分）

（後半）（座長：上殿明良）

- ・ 15:30～ 招待講演2：特集：マテリアル・インフォマティクスと計測（60分）  
（前半）「データ駆動型材料開発の現状とビーム技術への期待」  
（後半）「材料開発研究における機械学習の応用」  
物質・材料研究機構 統合型材料開発・情報基盤部門  
知京 豊裕 グループリーダー、小山 幸典 主幹研究員
- ・ 16:30～ 講演3（25分+5分）  
「半導体後工程における量子ビームによる埋もれた層の解析」  
産総研・デバイス技術研究部門 藤野 真久 主任研究員
- ・ 17:00～ 閉会挨拶・終了