

第 1 回材料研究会「レーザーが拓く超伝導の未来」のご案内

レーザーは、通信や分析、加工、医療等、様々な分野に応用されており、社会にとってなくてはならない存在です。本研究会では、レーザーとその超伝導分野への応用に焦点を当て、商用レーザーの最新動向から、最先端のレーザー開発、レーザーによる超伝導線材の加工、パルスレーザー蒸着による REBCO 超伝導体の成膜や線材作製、さらにはレーザー光を用いた最先端の物性研究と、幅広い内容について一線で活躍される先生方にご講演いただきます。多くの皆様の参加をお待ちしております。

テーマ : 「レーザーが拓く超伝導の未来」

日時 : 2023 年 6 月 30 日(金) 13:15-17:10

開催形式 : オンサイトとオンラインのハイブリッド開催

*新型コロナウイルスの蔓延状況により完全オンライン開催となる可能性もございます

場所 : 産業技術総合研究所 臨海副都心センター 別館 11 階 第 4 会議室

<https://www.aist.go.jp/waterfront/ja/access/>

及び Zoom 会場 (オンライン) オンライン申込者には別途会議用の URL をご案内します

*会場の座席に限りがありますため、先着順で座席が埋まり次第、現地参加は締め切らせていただきます

産業技術総合研究所 後援

資料代 : 2000 円

支払方法 : 現地支払い または PayPal (申込者には別途、支払い用の URL をご案内します)

プログラム :

13:15~13:20 開会の挨拶 : 材料研究会委員長

13:20~13:55 最近の半導体レーザーやフェムト秒レーザーについて

野口 毅(フォーサイトテクノ)

13:55~14:30 パラメータ可変超短パルスレーザーによる最適加工条件探索

吉富 大(産総研)

14:30~15:05 レーザーを用いた REBCO 線材のスクライビング加工の進捗

町 敬人(産総研)

15:05~15:20 休憩

15:20~15:55 PLD 法による高速気相蒸着を用いた実用 REBCO コート線材の開発

飯島 康裕(フジクラ)

15:55~16:30 パルスレーザー蒸着による REBCO 超伝導エピタキシャル薄膜作製と結晶成長シミュレーション

一野 祐亮(愛工大)

16:30~17:05 極限短パルスレーザーが拓く超伝導体の光 - 物質科学

岩井 伸一郎(東北大)

17:05~17:10 閉会の挨拶 : オーガナイザー

オーガナイザー : 藤田真司(フジクラ)、小黑英俊(東海大)、町敬人(産総研)

申込方法 : 参加を希望される方は、①氏名、②所属、③E-mail、④現地参加 or オンライン参加、

⑤支払方法 (現地 or オンライン) を、6月23日(金)までに下記へご連絡ください。

申込・問合せ先 : (株)フジクラ 藤田真司 shinji.fujita@jp.fujikura.com Tel: 043-484-2154