

---

2021年(一社)レーザー学会東京支部セミナー  
「合同レーザー応用セミナー」のご案内  
第32回「若手技術者と学生のためのレーザー応用セミナー」  
第23回「先進レーザー応用技術セミナー」

---

日時：2021年12月17日(金) 13:00~17:40 (セミナー後の懇親会は開催いたしません)

場所：東海大学 高輪キャンパス1号館3階 13会議室 (東京都港区高輪2-3-23)

※オンライン(ZOOM)とのハイブリッド開催です

交通：<https://www.u-tokai.ac.jp/about/campus/campus-takanawa/>

テーマ：「レーザーによる表面加工研究の最新動向」

セミナーの目的と内容：

レーザーによる表面加工では、微細構造の形成や改質などにより対象物の機能を向上させることができます。波長、パルス幅などの異なる様々な光源により、多岐にわたる加工方法が研究されています。また、加工プロセス並びに加工後の物質の振る舞いを明らかにするため、実験的アプローチに加え、数値解析や深層学習などの計算機シミュレーションによる研究も行われています。

今回のセミナーでは、レーザーによる表面加工に関する基礎から応用までの最新の研究にスポットを当て、学生・若手技術者から一般の方までを広く対象として、例年の「若手・学生向け」と「一般向け」のセミナーを合同で開催いたします。この分野の第一線でご活躍の先生方に最新の研究動向について解説していただき、技術開発の進展と今後の課題について取り上げて議論を深めたいと考えます。

参加費：オンサイト 1,000円 (コロナ対策費に使用させていただきます) オンライン 無料

定員：オンサイト 15名 オンライン 150名

参加申込：電子メールにて、ご氏名、ご所属およびご希望の参加形態(オンライン、オンサイト)を以下の問合せ先にご連絡ください。

締め切りを12月16日といたしますが、それぞれ定員になり次第締め切らせて頂きます。

お申し込みをされた方は、セミナー前日までにオンライン参加のアクセス先をご案内致します。

問い合わせ先：伊澤 淳 (I H I) E-mail: [izawa6300@ihi-g.com](mailto:izawa6300@ihi-g.com)

プログラム：(敬称略、講演タイトルは変更となる場合があります)

- |             |                                    |                            |
|-------------|------------------------------------|----------------------------|
| 13:00-13:05 | レーザー学会東京支部長挨拶・企画説明                 | 東海大学 山口 滋                  |
| 13:05-13:10 | 企画説明                               | 企画担当 東海大学 橋田 昌樹            |
| 13:10-13:50 | フェムト秒レーザー改質による高分子材料への導電性付与         | 寺川 光洋 (慶應義塾大学)             |
| 13:50-14:30 | 軟X線領域の超短パルスレーザー特有の表面微細加工           | 石野 雅彦 (量子科学技術研究開発機構 ; QST) |
| 14:30-15:10 | フェムト秒レーザーから物質へのエネルギー移行の第一原理計算      | 矢花 一浩 (筑波大学)               |
| 15:10-15:30 | 休憩                                 |                            |
| 15:30-16:10 | ArFレーザー照射を利用したシリコンゴム表面への周期的微細構造の形成 | 吉田 剛 (防衛大学校)               |
| 16:10-16:50 | レーザー誘起周期構造形成機構解明とその応用              | 橋田 昌樹 (東海大学)               |
| 16:50-17:30 | レーザー加工学理解明のための深層学習を用いた不可逆過定量化 (仮)  | 谷 峻太郎 (東京大学)               |
| 17:30-17:40 | レーザー学会東京支部長挨拶                      | 東海大学 山口 滋                  |

詳細と最新情報は「東京支部主催研究会セミナー案内」(レーザー学会 web サイト内)をご確認ください。

[http://www2.riken.jp/ljsj\\_tokyo/index.html](http://www2.riken.jp/ljsj_tokyo/index.html)

以上