

2025年10月1日

HYper Net Akita 会員各位

HYper Net Akita
代表 今野 智彦

HYper Net Akita レーザ・光技術専門委員会 事業 「レーザ協会様講演会」のご案内

時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、レーザ・光技術の第2回事業として、下記の通り技術講演会を開催する運びとなりましたので、ご案内申し上げます。

記

1. レーザ・光技術専門委員会 第2回事業 技術講演会

日時 : 2025年11月4日(火) 13:30~16:45
場所 : 秋田県産業技術センター 本館 講堂 (秋田県秋田市新屋町字砂奴寄 4-11)
参加費 : 無料 (どなたでも参加いただけます)
主催 : HYper Net Akita
共催 : 秋田県産業技術センター

開会のご挨拶

13:30~13:35

講演1 「超短パルスレーザによるマイクロ・ナノ構造形成技術」 13:35~15:05

講師 : 小玉 脩平 氏 (レーザ協会 理事/東京都市大学理工学部機械工学科 准教授)

概要 : 超短パルスレーザは、極めて短いパルス幅に基づく非線形相互作用により、材料表面に熱影響の少ない加工を可能とする。特に低フルエンス条件下では、ナノ周期構造の創成が報告されている。しかし、アブレーションのダイナミクスはフェムト秒からナノ秒スケールで急激に変化するため、直接観察することが困難であり、形成メカニズムの体系的理解は十分ではなく、構造の制御が課題となっている。本講演では、予め形成したマイクロ溝を利用したレーザ照射による階層的マイクロ・ナノ構造の創成・制御技術、ならびに形成過程を時間分解的に捉えるインプロセス観察技術について紹介する。

講演2 「レーザと加工システムの安全管理と安全対策」 15:15~16:45

講師 : 新井 武二 氏 (レーザ協会 顧問/中央大学研究開発機構フェロー)

概要 : 昨今、レーザ加工機があらゆる産業で用いられ、装置性能も長足の進歩を遂げている。それに伴い、これら機器を扱う技術者や加工に携わる研究者が急増している。さらに、レーザ機器が大型化し高出力化した。この現状と相まって、機器を扱う上で危険性の対する安全教育の重要性が急速な高まりを見せている。さらにレーザ機器の応用分野が拡大し、作業に携わる一般の作業員も機器を取り扱う上で安全性に対する十分な知識の習得が必要となってきた。取り扱う方々の安全と光産業の健全な発展のために、レーザの関連法規や予備知識は勿論のこと、装置にまつわる安全について具体的に学ぶことが重要であると考えている。

レーザ機器の安全機器取り扱いとレーザ機器の安全管理に関して、過去30年にわたり、光産業技術振興協会主催の「レーザ安全スクール」を通して我が国の安全教育に携わってきた者として、本講演を通して、レーザ機器の取り扱いに関する留意点と安全について要点を掻い摘んで解説する。

2. 申込方法

下記 Google フォームか参加申込書で10月28日(火)までにお申し込み下さい。

Google フォーム → <https://forms.gle/MW3TW6BgKSao9vTv8>

参加申込み QR コード →



【お問合せ先】事務局担当 : 本荘由利産学共同研究センター 成田 明彦

E-mail : akihiko-narita@hy-sangaku.or.jp TEL : 0184-22-3488, FAX : 0184-23-7460

参 加 申 込 書

2025年 月 日

E-mail: akihiko-narita@hy-sangaku.or.jp, FAX:0184-23-7460

公益財団法人 本荘由利産学振興財団 成田 明彦 宛

11月4日(火)のHYper Net Akitaの講演会に参加します。

貴社名	
電話番号	
連絡担当者	

参加者

所属・役職（企業の方）	氏名	メールアドレス