大阪大学 技術懇親会のご案内

レーザー核融合

本講演会では、大きく変化しつつあるレーザー核融合の研究開発に関して、大阪大学レーザー科学研究所より所長の兒玉了祐教授をはじめとする3名の講師をお迎えし、下記講演をお願いします。

日頃よりレーザー技術とその産業応用、新ビジネスの創出、産学連携に高い関心をお持ちの皆様に、 ビジネスへのヒントとなりますようご案内申し上げます。

◆ 講 演

(1)「ゲームチェンジできる我が国のレーザー核融合研究」

講師: 兒玉 了祐 氏 大阪大学 レーザー科学研究所 所長

講演概要: 2022 年米国において、人類史上初めて核融合で投入エネルギーを上回る出力エネルギーを実現しましたが、実用化にはまだ多くの課題があります。これに対して、今、我が国が、強みとなる技術を活用し、独自の手法と戦略を進めることができれば、核融合エネルギーの利用で世界を先導できます。

(2)「レーザー核融合に向けた先進パワーレーザー光源」

講師:余語 覚文 氏 大阪大学 レーザー科学研究所 教授

講演概要:米国がレーザー核融合の点火に成功したニュースが話題となっていますが、使用されたパワーレーザーは1日に1-2回しかレーザーを出力できません。大阪大学では1秒間に100回出力できる新しいパワーレーザーを開発しています。このレーザーは様々な応用が可能であり、産業用途でも活躍できると思います。開発の最新の状況を報告します。

(3) 「レーザー核融合要素技術の産業応用展開」

講師:有川 安信 氏 大阪大学 レーザー科学研究所 准教授

講演概要:レーザー核融合研究において、要素技術として高度な技術が多数あり、それぞれ産業応用への展開が期待されています。一例として、ハイパワーレーザーで生成する中性子の産業応用展開について講演します。

- ◆ 見 学 国内最大大型レーザー施設
- ◆ 交 流 会 参加者・講師・関係スタッフ全員による懇親会(立食形式)

日 時: 2023年10月11日(水) 13:20~18:30

会 場 : 対面開催 (大阪大学レーザー科学研究所 研究棟 I 棟 4 階大ホール)

および Zoom によるオンライン開催

参加費:無料

主 催 : 大阪大学 レーザー科学研究所/りそな中小企業振興財団

共 催: 大阪大学 パワーレーザーフォーラム、光エレクトロニクスフォーラム