

ガスオプティックススクール開催のご案内

1. はじめに

このスクールの目的は、新しい概念のもと我が国で誕生したガスオプティックスを社会実装させるため、日本国内のポテンシャルユーザー、このシステムに供給できる技術を持っているメーカーなどに対し、実際の稼働原理や実際の装置を使える環境を提供しつつ、日本の高出力レーザーや高平均出力レーザー分野に新しい日本独自のシステムを開発することです。このスクールの方式は、ガスオプティックスの動作を理解するために必要な物理機構やガスの流れを含む制御の学問的知識、ガスオプティックスを実現するための光学、電気、レーザーといった技術の知識などをまとめて理解できるようにする講義体系のものと、実際にガスオプティックスの動作状況を見て感じるができる実習実験、さらには、それを実装化して新たなシステムを構築していくワーキングなどで構成されます。これらの活動を通じて、技術提供可能なメーカーと本学がタッグを組み、ポテンシャルユーザーの抱える課題に取り組むことで、唯一無二の高出力レーザーシステム事業化に挑みます。

2. 参加資格

輸出管理上および NEDO プロジェクトの性質上、日本国籍保持者に限らせていただきます。勉強会とは別により深く議論する場合は秘密保持契約等を結んでもらいます。

3. 参加登録

ガスオプティックス web サイト http://gt_ils.ils.uec.ac.jp/NEDOfrontier/ から参加申し込みをお願いします。

4. スクールスケジュール

初回のスクールは、2026/8/26 となります(下記「第 1 回 ガスオプティックススクール参照」)。その後、およそ 2~3 カ月に 1 回のペースで開催予定です。

5. 主催、問い合わせ先

主催: 電気通信大学 レーザー新世代研究センター

問い合わせ先: 電気通信大学 産学官連携センター

onestop@sangaku.uec.ac.jp

—— 第 1 回 ガスオプティックススクール ——

開催日時:2026 年 8 月 26 日 (水) 13:30～

開催場所:電気通信大学 100 周年記念ホール

参加費:無料

お申し込み方法:前ページ「3.参加登録」にあるスクールへの参加登録を下記サイトをお願いします。

http://gt_ils.ils.uec.ac.jp/NEDOfrontier/

申込期限: 8 月 21 日(金) (第 1 回 に参加するための期限です)

<プログラム>

- 13:00 開場
- 13:30～14:00 開会挨拶 および 勉強会の趣旨説明 フロンティア ガスオプティクス事業の概要説明
電気通信大学 レーザー新世代研究センター 特任教授 米田仁紀
- 14:00～14:20 ガスオプティクス技術説明
- 14:20～15:30 ガスオプティクス・デモンストレーション
意見交換 コーヒーブレイク
- 15:30～16:00 エクストリームオプティクスの世界最新動向
光学素子のブレークスルーに向けて
- 16:00～16:05 閉会挨拶
- 16:30～17:30 懇親会(要事前申込・会費制:1000 円)