

次世代ひかり産業技術研究会 講演会のご案内

平素は研究会活動にご理解ご協力をいただきありがとうございます。第28回研究会講演会を下記の要領により開催いたします。

講演1件目は、レーザー技術総合研究所の本越伸二氏をお招きいたしまして、「レーザー損傷と光学素子の高耐力化」でご講演いただきます。本越先生は、4年前にも「レーザー損傷と評価方法」でご講演いただきました。加工以外にも高出力レーザーの応用の裾野がさらに広がり、光学部品業界を中心に「レーザー損傷」への関心が益々高まっているところでしたので、最新情報へのアップデートとして再度ご講演を企画いたしました。光学薄膜の成膜技術だけでなく硝材の表面の研磨/処理にもおよびまた、それらの評価技術も含め関連技術は広範囲に渡りますので多くの方にご興味のあるところだと考えております。

講演2件目は、秋田県立大学の古川大介氏から「多機能 OCT を用いた機械特性および流動特性のマイクロ断層可視化について」と題してご講演いただきます。古川先生は、OCT（光干渉断層画像法）の多機能化の開発に長年携わっており、生体内部の微視的な情報や活動状態を多角的に可視化する強力なツールとして期待されております。ナノテク複合材のような異方性や不均一性を有する材料の力学的状態の定量評価特性にも適用できると考えられます。これらセンシング、計測・評価に関する技術や応用先となる医療・ヘルスケア、材料工学まで広範囲に渡りますので多くの方にご興味のあるところだと考えております。

最新の技術情報を得ることができる貴重な講演でありますので、ぜひご参加ください。また、参加費無料でどなたでもご参加いただけますので興味のある方へお声掛けいただけましたら幸いです。

《 次世代ひかり産業技術研究会 第28回研究会講演会 》

- 日時： 令和6年2月1日（木） 13:00～15:30
- 場所： 秋田県産業技術センター 高度技術研究館
(〒010-1623 秋田市新屋町砂奴寄 4-21 / Tel: 018-862-3414(代))
- 主催： 次世代ひかり産業技術研究会
秋田県産業技術センター
- 方法： 対面方式（オンラインでは行いませんのでご注意ください）
- 参加費： 無料

■プログラム

【講演1】

- ・講師：公益財団法人レーザー技術総合研究所 レーザー技術開発室 本越 伸二 氏
- ・タイトル：レーザー損傷と光学素子の高耐力化
- ・概要：レーザー装置に使用する光学素子は、レーザーエネルギーに曝されることにより「レーザー損傷」を引き起こすことがある。本講演では、レーザー損傷のメカニズムを説明するとともに、高耐力光学素子に必要なことについて過去の研究例をもとに紹介する。

【講演2】

- ・講師：公立大学法人秋田県立大学 システム科学技術学部 古川 大介 氏
- ・タイトル：多機能 OCT を用いた機械特性および流動特性のマイクロ断層可視化について
- ・概要：網膜の断層可視に用いられる光干渉断層画像法（OCT）は、低コヒーレンス干渉を利用し測定対象の内部の微細構造を非侵襲的に断層可視化する。講演では OCT に多機能性を持たせ、測定対象内部の応力（残留応力）・粘弾性など機械特性を断層可視化する PS-OCT、および測定対象内部の流動特性（レオロジー）を断層可視化する Doppler OCT について紹介する。

■参加申込：以下の様式で、メールでご返信ください。

研究会事務局（産業技術センター内：内田勝、梁瀬智）： nxtopt@aitc.pref.akita.jp

申込〆切：1月29日（月）

-
1. 参加者：ご所属、部署、氏名
 2. 連絡先電子メール
→ 複数参加希望の場合は各自でお申し込みください。
-

以上です。よろしくお願いいたします。

次世代ひかり産業技術研究会事務局（秋田県産業技術センター内） 内田 勝、 梁瀬 智
TEL: 018-862-3414、 FAX: 018-866-5803、 E-mail: nxtopt@aitc.pref.akita.jp
