

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 27 回研究会講演会を下記の要領により開催いたしますのでご案内いたします。

1 件目は、地方独立行政法人岩手県工業技術センターの目黒和幸氏をお招きいたしまして、超短パルスレーザなどによる表面改質や機能化とその応用展開についてご講演いただきます。

2 件目は、秋田県産業技術センターの阿部禎也氏から、オルガノシランによる表面機能性の付与についての研究を紹介をしていただきます。

光学応用としても、また材料表面の機能化の観点からも有用な内容ですので、ぜひご参加くださいようご案内いたします。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 27 回研究会講演会

- ・日 時： 令和 5 年 10 月 24 日（火） 13:30～15:30
- ・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))
- ・方 法： 対面方式とオンライン（Cisco Webex Meetings）方式のハイブリッド開催
- ・参加費： 無料
- ・プログラム

講 演： 「樹脂成形体表面への電気回路配線パターン形成技術」
～ 超短パルスレーザと分子接合技術の応用 ～

地方独立行政法人 岩手県工業技術センター

機能材料技術部 分子接合・高分子材料班

上席専門研究員 目黒和幸 氏

電子機器の小型化・軽量化・省スペース化の目的のために、様々な種類の樹脂成形体表面に電気回路パターンを形成した 3 次元成形回路部品 (3D-MID) が注目されている。三共化成株式会社と共同で SKW-L2 工法の開発を進め、超短パルスレーザを用いることで透明材料や難めっき材への 3D-MID 形成に成功した。また、次世代移動通信システム (Beyond 5G/6G) への対応に向けた、分子接合技術を用いて平滑面上への配線形成技術開発の取組について紹介する。

研究紹介： 「オルガノシランを用いた表面コーティング技術
および表面分析・特性評価技術のご紹介」

秋田県産業技術センター

先端機能素子開発部 機能性材料・デバイスグループ

研究員 阿部 禎也 氏

“オルガノシラン”は有機構造(オルガノ)と Si-O の無機構造(シラン)を同一分子内に有する化合物であり、有機材料由来の柔軟性や加工性、特性の多様性および無機材料由来の高強度、耐熱性、化学的安定性を兼備したユニークな材料である。このオルガノシランを表面コーティングに応用し、有機構造を種々変化させることでバラエティに富んだ多種多様な表面特性を材料表面に付与することができる。本発表では、これらオルガノシランを用いた表面コーティング技術の概要と表面特性について紹介するとともに、表面技術には欠かせない表面分析・特性評価技術についても紹介する。

・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：10月19日（木）

-
1. 参加者：ご所属、部署、氏名
 2. 参加方法： **現地参加、Web 参加** のいずれかをご回答ください
 3. 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。

※状況により Web 開催のみに変更する場合がありますがご了承ください。

また、開催3日前までには参加 URL 等をご案内いたします。

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
