

北海道光科学技術研究会 講演会

自動車産業におけるレーザ加工・実装技術

講演会次第

日 時

2007年11月9日(金) 13:00~17:00

場 所

北海道大学工学部B32教室

プログラム

1. 自動車用部品の高分子材料レーザ表面加工技術
(独)産業技術総合研究所 光技術研究部門 レーザ-精密プロセグループ
新納 弘之 氏
2. 自動車業界でのレーザ加工適応アプリケーション
住友重機械アドバンストマシナリー株式会社 東京営業グループ
小松 圭介 氏
3. 自動車エレクトロニクスの動向と実装技術
トヨタ自動車(株)車両技術本部 統合システム開発部第1開発室
佐々木 茂 氏

参加費

会員機関 無料 会員外 5,000円

共 催

(社)溶接学会北海道支部、NPO法人ホトニクスワールドコンソーシアム
産業技術連携推進会議 北海道地域部会

参加申込み

FAXまたはE-mailにて11月2日(金)までにお申し込み下さい。

<申込先> 北海道光科学技術研究会事務局 北海道立工業試験場 片山、田中 宛
FAX 011-726-4057 TEL 011-747-2979、2969
E-mail: katayama@hokkaido-iri.go.jp

氏 名	所 属	役 職

講演概要

1．自動車用部品の高分子材料レーザー表面加工技術

講師：新納 弘之 氏

(独)産業技術総合研究所 光技術研究部門 レーザ-精密プロセスグループ

紫外レーザーや真空紫外ランプ照射によるゴム系シール材やフッ素樹脂類などの自動車部品用高分子材料の表面微細加工および化学的 surface 改質について紹介する。紫外光照射によって、難加工性材料の表面を高効率に加工することが可能である。

2．自動車業界でのレーザー加工適応アプリケーション

講師：小松 圭介 氏

住友重機械アドバンストマシナリー(株) 東京営業グループ

自動車業界で採用されている代表的なレーザー発振器とシステムの概要を紹介する。また、レーザー加工適応アプリケーションの具体的な事例として自動車部品での精密溶接、自動車車体の溶接等を紹介する。

3．自動車エレクトロニクスの動向と実装技術

講師：佐々木 茂 氏

トヨタ自動車(株) 車両技術本部 統合システム開発部 第1開発室

近年、自動車に対する環境・安全・快適性への要望の高まりにつれ、自動車に搭載される電子機器は飛躍的に増加している。これら電子機器の実装上の制約および自動車で行われる光技術への見直しをご紹介します。