

金属材料のための 熱処理とプラズマ処理技術

金属材料の性能向上に向けた熱処理とプラズマ処理技術に関する講演会を行います。

専門の技術者が、最新の真空熱処理技術、表面硬化技術、およびコーティング技術について詳しく解説します。工具や金型の機械的特性向上に関心のある方、プラズマ技術の産業応用に興味のある方必見の内容です。実践的で貴重な情報を講師の方から直接ご教授いただける機会ですので、ぜひご参加ください。

日時

2024年12月9日(月) 13:30-16:20 (受付: 13:00~)

場所

名古屋市工業研究所 視聴覚室
名古屋市熱田区六番3-4-41 (電子技術総合センター1階)

定員
40名
先着順

申込締切
12/5
(木)

13:40 - 14:40

中日本炉工業の熱処理技術とプラズマ技術への取り組み

～ 真空熱処理炉、熱CVD、プラズマ窒化 ～

工具や金型などの機械的特性の向上に用いられる真空熱処理技術と炉について、また表面硬化技術として熱CVDによる高アスペクト成膜とアクティブスクリーンプラズマ窒化について紹介いたします。



アクティブスクリーンプラズマ (ASP) 窒化装置 (写真: 中日本炉工業提供)

大久保 大地 氏

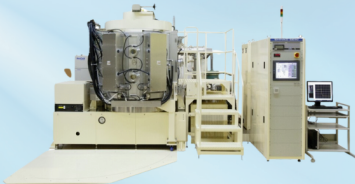
中日本炉工業株式会社
設計技術部 研究開発



14:50 - 15:50

熱陰極アーク放電を利用したコーティング装置の紹介

蒸発粒子・材料ガス・スパッタ粒子を熱電子衝撃でプラズマ化し、基板に多量のイオンを入射させることで、緻密で硬い反応膜が得られます。本講演ではPVD、CVDコーティング装置を紹介いたします。



アーク放電型マグネトロンスパッタリング装置 (写真: 神港精機提供)

寺山 暢之 氏

神港精機株式会社
装置事業部 真空装置技術部



15:50 - 16:20

名刺・情報交換会

プラズマが拓くものづくり研究会 (PLAM) は (公財) 名古屋産業振興公社が事務局となり運営している研究会です。プラズマ技術に関心のある方であれば、どなたでも入会していただけます。会員の皆様へプラズマ技術に関する情報を配信し、プラズマ技術に関するご相談を受け付けております。

<https://www.nipc.or.jp/placia/plam.html>

入会無料

お申込み
お問合せ

メールまたは申込フォームにてお申込みください
<https://forms.gle/BjHZUTPLK5Eav5sBA>

(公財) 名古屋産業振興公社 産業連携推進部

☎052-890-3832 ✉ plasma@nipc.or.jp



受付終了後、フォームから回答コピーがメール送付されます。メールが届かない場合はお手数ですが、お問合せください。

【共催】 (公財) 名古屋産業振興公社 名古屋市

【後援】 愛知県プラスチック成形工業組合、愛知県鍍金工業組合、中部金型技術振興会、(一社) 中部日本プラスチック製品工業協会 (一社) 表面技術協会高機能トライボ表面プロセス部会、(一社) 表面技術協会中部支部、鍍金技術研究会 (五十音順)

<個人情報について>

ご記入いただきました個人情報は本講演の運営および主催者が開催するイベントのご案内に必要とされる範囲で利用させていただきます。主催者以外の第三者への提供は一切行いません。