

《材料表面改質トライアルコア研究会》

硬質薄膜コーティングとその応用分野

開催のご案内

主催： あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター
共催： 愛知工研協会

産業技術センターでは、文部科学省事業「地域イノベーションクラスタープログラム」による研究成果を県内企業に普及するため、ナノテクノロジー関連機器を集約した「材料表面改質トライアルコア」を平成23年4月に設置し、企業の方々にご利用いただくとともに、研究会を開催し、「材料表面改質トライアルコア」に設置している機器や最新の技術の紹介を行ってきました。

今年度の研究会では、材料表面に耐摩耗性、耐腐食性、潤滑性などの優れた機能を与える硬質薄膜に焦点を当て、「硬質薄膜コーティングとその応用分野」と題し、硬質薄膜コーティングの最新の技術情報や、工具、金型等への応用事例を二人の講師の方にご講演いただきます。硬質薄膜は工具、金型を始め、自動車部品、産業機械、情報機器など幅広い分野で活用されている重要な技術です。

多くの皆様にご参加いただきますようお願い致します。

【日時】平成27年11月30日（月） 13:30～16:00

【場所】あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂

愛知県刈谷市恩田町1丁目157番地1 TEL: 0566-24-1841

【プログラム】

講演1：先進プラズマ加工技術の基礎研究およびDLC成膜プロセスへの応用

13:30～14:45

名古屋大学大学院 工学研究科 准教授 上坂 裕之 氏

DLC (Diamond-Like-Carbon) 膜は高い硬度、優れた耐摩耗性、低摩擦といった特性を有し、工具、金型をはじめ自動車、機械部品の摺動部などへの応用が進められています。DLCには様々な種類があり、製膜方法、製膜条件によっても特性が大きく変化します。また製膜速度の高速化や複雑形状への対応などの課題も残っています。

本講演ではDLCの製膜プロセスについて、従来の手法が抱える課題と、それらを克服する最先端の取り組みについてご講演いただきます。

講演2：PVD法による硬質薄膜コーティングと利用

14:50～16:00

株式会社アヤボ CTS チーフ ATG チーフ 主任研究員 戸名 正英 氏

株式会社アヤボではPVD (Physical-Vapor-Deposition) コーティング技術を用いて切削工具や機械部品に優れた耐摩耗性、摺動特性を付与しています。研削・研磨工程とコーティング工程を1つの工場内でトータルに管理する一貫生産サイクル nano warp サービスにより高品質・低コスト・短納期での受託加工を行っております。

本講演では切削工具や機械部品などにおけるPVDコーティングの実際について窒化物系コーティングを中心にご講演いただきます。

<参加申込について>

■定員 50名（先着順）

■受講料 無料

■申込期限 平成27年11月27日（金） ※定員になり次第締め切らせて頂きます。

■申込方法 下記の参加申込書にご記入の上、FAX、郵送にてお申し込みください。

※受講票は発行いたしません。

お断りの連絡がない場合は参加できますので、当日会場へお越しください。

■講演内容についてのお問合せ先

あいち産業科学総合技術センター

産業技術センター化学材料室 濱口、梅田

TEL 0566-24-1841 FAX 0566-22-8033

■交通のご案内

- ・名鉄、一ツ木駅（普通のみ停車）より南（郵便局方向）へ徒歩10分（約800m）
- ・名鉄、知立駅よりタクシーで10分（約2.0km）
- ・JR、刈谷駅よりタクシーで12分（約2.5km）
- ・駐車場：約200台駐車可能



材料表面改質トライアルコア研究会

「硬質薄膜コーティングとその応用分野」

参加申込書

平成 年 月 日

あいち産業科学総合技術センター 濱口、梅田 宛

FAX (0566) - 22 - 8033

ふりがな	
企業名	
所在地	〒
ふりがな	
所属・氏名	
連絡先	TEL FAX
(どちらかに○をつけて下さい)	メールアドレス :
センターニュース 配信希望	希望する ・ 希望しない (どちらかに○をつけて下さい) メールアドレス :

※ 受講票は発行いたしません。申込後、当日会場に直接お越しください。

※ ご記入いただいた個人情報は、当センターからの各種連絡・情報提供のために利用させていただきます。

※ あいち産業科学技術総合センターでは、研修会・講演会等イベント情報や技術情報をセンターニュース（メルマガ）として配信しています。同ニュースを配信希望の方は配信希望欄にご記入ください。