

新素材「導電ガラス」の可能性

金型・電極・微細加工への挑戦

サイバーシルクロード八王子では、昨年より“微細加工性”に優れ、“世界最高レベルの導電率”を誇る新素材「導電ガラス」に注目してきました。

ガラスは、以前から素材としての優位性は広く知られていましたが、絶縁体(電気を通さない)であることや脆いことから、その応用は限られていました。

一方、近畿大学 西田哲明氏(産業理工学部助教授)と(株)東海産業(環境関連機器開発)が、産学連携でこれらガラスの難点を克服。この度、素材としての優位性を前面に出した「導電ガラス」を共同で開発しました。

今日開発された「導電ガラス」の主な特長は以下のとおりです。

微細加工性に優れており(イオン加工で100nm)、超微細金型等への応用が可能
全体・全層にて均一な導電性(電気抵抗: 5 ~)があり、電極等への幅広い応用が可能
酸化・風化せず、かつ環境に優しい(リサイクル・リユースが可能)

現在サイバーシルクロード八王子ではこの「導電ガラス」の事業化を()支援しており、特にこの地域に強い金型・半導体等の基盤系産業との連携に力を入れております。

本セミナーを通し、「ガラスとは?」という基礎から、新素材「導電ガラス」の特長・特性・可能性・微細化まで、幅広く紹介していきたいと思っております。

()昨年11月には近畿大学、(株)東海産業と市内事業者が連携し「導電ガラス電極を用いた発光装置の開発と事業化」というテーマで関東経済産業局の異分野連携新事業分野開拓計画(略称:新連携)の認定を受けました。

日時 2006年3月30日(木) 15:00~18:00
(【セミナー】15:00~17:00 / 【懇親会】17:00~18:00)

場所 八王子先端技術センター「開発・交流プラザ」会議室
(JR八王子駅北口前/八王子市旭町10-2TCビル5階 / 0426-48-3276)
URL: http://www.city.hachioji.tokyo.jp/sangyo/seisaku/sentan/plaza_map.htm

内容 裏面プログラムをご参照

主催 サイバーシルクロード八王子・八王子市・八王子商工会議所

後援 (株)東海産業・多摩信用金庫

定員 40名

参加費 【セミナー】無料 / 【懇親会】1,000円(当日ご持参下さい)

申込方法 裏面申込書に必要事項をご記入の上、FAX・電話・E-mailにて
3月23日(木)までにお申し込みください。

【セミナー内容】

<p>近畿大学 産業理工学部助教授 西田 哲明 氏</p> <p>(15:00 ~ 16:00) (60分)</p>	<p>ガラスとは? ガラスの特性 ガラスの歴史・ガラスの定義・特徴 ガラスの応用 ガラスの性質を利用し多分野での応用 メスバウアー分光 ガラスの構造解析方法 西田理論 ガラスに対する思いと取組 導電ガラス NT ガラス(商品名) 開発経過と可能性について</p>
<p>(株)東海産業 技術顧問 小林 賢一 氏 執行役員 森重 明 氏</p> <p>(16:10 ~ 17:00) (50分)</p>	<p>微細加工とFIB(集束イオンビーム) 微細加工性への可能性 ガラスとFIB加工 ガラスとFIBとの加工性の相性 NT ガラス NTガラスの超微細加工性について NTガラスの特性 電圧、電流、発熱などの実測データ</p>

西田 哲明 氏 (URL : <http://www.fuk.kindai.ac.jp/~biochem/labo/nishida/>)
 近畿大学産業理工学部生物環境化学科 助教授 理学博士
 環境問題を材料化学のノウハウで解決の方針により数多くの研究開発の成果があります。
【研究室所在地】 福岡県飯塚市 **【連絡先】** 0948-22-5659

(株)東海産業 (URL : <http://www.tokai-ind.com>)
 NTガラスを中心とした環境関連機器開発と販売を行っています。
 取扱商品：NTガラス、ユトリアル（信越富士通株式会社製）、USA製高性能クリーナー他
【所在地】 調布市調布ヶ丘 **【電話】** 0424-88-8702 **【社長】** 竹内 清
【設立】 2000年 **【資本金】** 1,000万円 **【従業員数】** 8名

【お問合せ・申込先】 サイバーシルクロード八王子事務局 (担当：柏田)
FAX : 0426(39)1008 **電話 : 0426(39)1009**
E-mail : kashiwada@hachioji.or.jp **URL : <http://www.cyber-silkroad.jp/>**

本セミナーは、「参加者用駐車場」はご用意しておりませんのでご了承下さい。
 会場へは http://www.city.hachioji.tokyo.jp/sangyo/seisaku/sentan/plaza_map.htm をご参照下さい。

「新素材『導電性ガラス』の可能性」セミナー参加申込書

事業所名	電話	
	E-mail	
業種 (なるべく詳しく)		
住所		
受講者名		
懇親会	参加する ・ 参加しない (いずれかに を付してください)	

「参加申込書」に記載した内容については、事務局からの連絡、情報提供、ならびに参加企業名簿の作成にのみ使用させていただきます。