

銅ナノ粒子への耐酸化性付与技術およびペースト化のノウハウと焼結プロセス設計

日時 2015年8月28日(金) 13:00~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 ゲートシティ大崎 ウエストタワー 地下1F ルームB 東京都品川区大崎1-11-1

受講料 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円(税込)となります。

Eメール案内登録(無料)をしておいた方にはEメール案内会員価格が適用いたします。

講師 米澤 徹 氏 / 北海道大学 大学院工学院 材料科学専攻 表界面微細構造研究室 教授

趣旨

本セミナーは、銅ナノ粒子・微粒子の応用をめざし、その合成法・粒子制御法を俯瞰するとともに、その利用にとって重要な耐酸化性の付与法について触れながら、なかでも、ナノ粒子の選択について、さらには、銅微粒子のペースト化、ペースト化のノウハウと焼結プロセス設計の設計について詳細に解説する。

本セミナーで得られる知識

金属ナノ粒子・微粒子、特に銅ナノ粒子・微粒子の合成、分散、利用について詳細に知ることができます。特に銅表面にコートすべき材料の探求、ペースト化の詳細、塗布法・測定法など銅ナノ粒子・微粒子の利用に関するあらゆることにお答えします。

講演詳細

1. ナノ粒子とは

- 1.1 ナノ粒子の定義
- 1.2 ナノ粒子研究の歴史
- 1.3 ナノ粒子のリスク

2. 金属ナノ粒子の合成

- 2.1 金属ナノ粒子の一般的合成法
- 2.2 前周期遷移金属への展開
- 2.3 その他の金属ナノ粒子合成法
- 2.4 金属ナノ粒子の評価法

3. 銅ナノ粒子・微粒子

- 3.1 銅ナノ粒子・微粒子の設計指針
- 3.2 銅ナノ粒子・微粒子の保護剤
- 3.3 銅ナノ粒子・微粒子の評価
- 3.4 銅ナノ粒子・微粒子の保護剤の検証
- 3.5 銅ナノ粒子・微粒子の酸化と防止

4. 金属ナノ粒子の分散

- 4.1 金属ナノ粒子の分散法
- 4.2 分散ノウハウ
- 4.3 分散装置の詳細

5. ペースト作製のノウハウ

- 5.1 ペーストの詳細
- 5.2 ペーストに使う資材

6. 銅ナノ粒子・微粒子の焼結

- 6.1 導電性の発現
- 6.2 測定法

7. まとめ

セミナー申込用紙

セミナー名: ST150828 (銅ナノ粒子への耐酸化性付与技術およびペースト化のノウハウと焼結プロセス設計)

会社名 団体名				住所	〒
部署・役職					
ふりがな				住所	〒
氏名					
TEL				FAX	
E-mail				支払方法	
Eメール案内会員登録(無料)					
※E-mailアドレスが必須です。					
※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。					
※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。					
Eメール案内(無料)に			<input type="checkbox"/> 登録する	<input type="checkbox"/> 登録済み	
通信欄			※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください		
			月	日	

※上記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。

セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。