

マイクロ、ナノ混在 金属微粒子の粉碎技術

—基礎と実践、計測・評価、トラブル対策—

日時 2015年12月15日(火) 13:00~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

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OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 吉武 正義 氏 / 吉武技術士事務所 所長

趣旨

自動車部品や電子機器、顔料や触媒など様々な用途に金属粒子が使用されている。用途に応じた製造方法が考案改良されてきたが、近年、マイクロからナノサイズへと微粒子が求められてきている。

本講座では金属粒子の製造方法と粉体特性について解説するとともに、微細化のため粉碎・分散処理技術について事例を挙げて述べる。

講演詳細

1. 金属粒子の概要

1-1 主な製造方法と粒子形状について

2. 金属粒子の製造プロセスと微細化技術

2-1 機械粉碎法について

2-1-1 乾式粉碎法の粉碎機、粉碎媒体、分級システム、粉碎助剤、粉体特性評価、課題と対策など

2-1-2 湿式粉碎法の粉碎機、課題と対策など

2-2 アトマイズ法について

2-2-1 微粒子形状と高タップ密度粒子の加工法など

2-3 高温ガス還元法について

2-3-1 粒子形状など

2-4 塩類溶液還元法について

2-4-1 銀粒子の形状、片状加工法、表面処理技術など

2-5 水溶液電解法について

2-5-1 銅粒子の形状、微細加工法、表面処理技術など

3. 金属ナノ粒子の概要

3-1 粉碎法、気相法、液相法によるナノ粒子について

4. 金属ナノ粒子の製造プロセスと分散技術

4-1 粒子の付着と凝集について

4-2 液相法による銅ナノ粒子の凝集・分散処理、表面処理技術、粉体特性・導電性評価について

5. 金属粒子の取り扱い方法

5-1 各種金属粒子の発火、燃焼、爆発性について

セミナー申込用紙

セミナー名: ST151215(マイクロ、ナノ混在 金属微粒子の粉碎技術)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
	E-mail		
②	氏名	部署・役職	
	E-mail		
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※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。</small>		通信欄	

※左記ご記入の上、**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。または当社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。

■個人情報の取り扱い

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。