

## 先端技術講演会

# 《ナノスケールでの新規材料開発と評価技術》

### 開催のご案内

主催：（財）科学技術交流財団・愛知県産業技術研究所

共催：愛知工研協会

後援：独立行政法人科学技術振興機構 JST イノベーションプラザ東海

近年、機能性材料の高性能化がますます進められるにつれ、材料を構成する物質のナノレベルでの制御が必須のものとなりつつあります。このような材料のナノスケール化に伴い、それを見える化するための高度な分析技術が必要とされ、産業界と大学との連携が進められています。そこで、本講演会ではナノスケールでの材料開発技術として期待されている「ソリューションプラズマ」と、それを評価するための強力な分析手法となる「シンクロトロン放射光」に注目しました。

つきましては、この分野で活躍する講師の方をお迎えし、装置開発から応用研究、また企業と大学との共同研究など具体的な事例を挙げていただき、地域のナノ材料研究開発への取組について分かりやすく解説して頂く予定です。多くの皆様にご参加いただきますようお願いいたします。

なお、参加頂ける場合は、裏面「参加申込書」に必要事項をご記入の上、平成23年1月17日（月）までに、FAX又はメールにてご送付頂きますようお願いいたします。

---

日時：平成23年1月18日（火） 13:30～16:00

場所：JST イノベーションプラザ東海  
セミナー室

愛知県名古屋市南区阿原町23番1号 TEL：052-829-3160

---

#### ◆講演Ⅰ（13:30～14:40）

##### 「新領域プラズマ（水中・ソリューション）で何ができるのか？

##### —パルス電源開発から応用研究・人材育成までの事例報告—

講師 株式会社栗田製作所 技術開発室 特別顧問 西村 芳実 氏

弊社では2005年からソリューションプラズマ用高電圧パルス電源の新たな用途模索を始め、ロウソク炎状の連続的な水中プラズマを点灯させることに始めて成功しました。

本講演では、電源高性能化・ナノ粒子連続生成法といった技術面に加え、中小企業の技術立社チャレンジ・新事業の樹立・人材（人財）育成など、ソリューションプラズマに賭ける夢を報告します。

#### ◆講演Ⅱ（14:50～16:00）

##### 「機能性無機材料に対するナノスケール非破壊状態分析

##### —シンクロトロン放射光による最新の研究事例—

講師 徳島大学大学院 ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部  
准教授 沼子 千弥 氏

「シンクロトロン放射光」を用いた分析手法は、現在ではナノレベルで設計された材料の機能・物性評価に欠かせないツールとなっています。ここでは、製品中に含まれる微量元素を対象としたナノ分析評価を挙げ、実際に企業との共同研究で得られた成果事例を紹介します。

■申込方法 下記申込書にご記入の上、FAX、郵送または電子メールでお送りください。

問い合わせ・連絡先

(財)科学技術交流財団 業務部中小企業課 本号、宮田  
〒460-0002 名古屋市中区丸の内2-4-7 愛知県産業貿易館西館7階  
FAX:052-231-5658 メールアドレス:honda@astf.or.jp TEL:052-231-1477

■申込期限 平成23年1月17日(月)

■受講料 2,000円/1人

■支払方法 講演会当日、受付にて現金でお支払い頂くか、または、前日までに下記口座にお支払いください(振込み手数料はご負担ください)。

振込先

口座名:財団法人 科学技術交流財団 理事長 松尾稔  
(ザイダンホウジン カガクギジュツコウリュウザイダン  
リジチョウ マツオミノル)  
銀行名:三菱東京UFJ銀行「愛知県庁出張所」(店番号191)  
番号:普通口座 1031946

■交通のご案内

【名鉄】本星崎駅より徒歩約5分

■講演内容についてのお問合せ先

愛知県産業技術研究所 基盤技術部  
行木、野本、中西  
TEL 0566-24-1841 (内線351)



**先端技術講演会**

**「ナノスケールでの新規材料開発と評価技術」**

**参加申込書**

平成23年 月 日

(財)科学技術交流財団 業務部中小企業課 本号、宮田行

FAX (052) - 231 - 5658 メール: honda@astf.or.jp

ふりがな	
企業名	
所在地	〒
ふりがな	
所属・氏名	
支払方法 (どちらかに○をつけて下さい)	現金 振込み
連絡先	TEL FAX メールアドレス

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

※ 受講票は発行いたしません。お申し込み後、直接会場へお越しください。