

第7回技術セミナーin 但馬

参加無料

【兵庫県立大学よくわかる出前セミナー＆移動工業技術センター】【豊岡市ものづくりセミナー】

但馬地域のものづくり企業の技術力向上や新規事業の創出などに役立つ基礎技術の解説や新しい技術シーズをご紹介します技術セミナーを県立大学と県立工業技術センター等が連携して開催いたします。

日時：平成 25 年 12 月 17 日（火） 13 時～16 時 30 分

場所：兵庫県立但馬技術大学校 豊岡市九日市上町 660-5
TEL：0796-24-2233

<アクセス>

- ・豊岡駅から南へ約 3.5km（駐車場有）
- ・JR 山陰本線「豊岡駅」下車、全但バス「豊岡駅」から「八鹿方面」行き乗車、「鞆団地」下車、徒歩 5 分

主催：兵庫県立大学 兵庫県立工業技術センター 兵庫県但馬県民局

兵庫県立但馬技術大学校 豊岡市

後援：豊岡商工会議所 但馬地域商工会振興協議会 但馬労働基準協会



開会挨拶及び施設紹介

13:00～13:30

▼詳細は裏面を参照

基調講演「成形性に優れるアルミニウム合金板材作製をめざして」

13:30～14:30

兵庫県立大学大学院工学研究科 物質系工学専攻 教授 山本 厚之

— 休憩 —

技術シーズ紹介

14:45～15:45

「エレクトロスピンニング（電界紡糸）を使った無機材料の繊維化」

兵庫県立大学大学院工学研究科 機械系工学専攻 准教授 飯村 健次

「3Dプリンタについて」

- ・樹脂積層型三次元造形装置のご紹介

兵庫県立工業技術センター 材料・分析技術部無機材料グループ 主席研究員 兼吉 高宏

- ・超精密レーザー積層造形法による3D形状金属製品の試作」

兵庫県立大学名誉教授 兵庫県技術参与（前但馬技術大学校長） 椿野 晴繁

— 休憩 —

事業紹介

16:00～16:30

「公設試利用の耳寄りな情報」～地域新産業創出基盤強化事業～

大阪科学技術センター 技術振興部 アドバイザー 遠山 恵夫

技術シーズパネル展示（同時開催）

12:30～16:30

お申込みは、裏面の申込用紙に記入の上、**FAX:078-735-7845** 宛までお送りください。

締切り：平成 25 年 12 月 6 日（金） 先着順受付です。

基調講演・技術シーズ紹介の概要

基 調 講 演	「成形性に優れるアルミニウム合金板材作製をめざして」 兵庫県立大学大学院工学研究科 物質系工学専攻 教授 山本 厚之
	アルミニウムの板材というと、鋼板に比べて柔らかいというイメージがあるかもしれない。たしかに強度は低いけど成形性は別の特性であり、プレスしづらい材料である。その原因は、市販のAl合金板材の方位が不都合な向きにそろっていることにある。実工業におけるAl板材の製造工程は、圧延と焼鈍のみである。変形と熱処理の基礎に立ち返ってこの問題への対処策を模索している。講演当日までには答えは見出されていないと思う。途中経過を報告します。
技 術 シーズ 紹介	「エレクトロスピニング（電界紡糸）を使った無機材料の繊維化」 兵庫県立大学大学院工学研究科 機械系工学専攻 准教授 飯村 健次 一般に無機材料は固くて脆いため繊維化するのが非常に難しい材料です。電界を利用した紡糸法であるエレクトロスピニングを用いることで、非常に柔軟でまるで綿のような質感の無機材料が得られます。ガラス系を始め酸化チタンやその他の機能性セラミックスを繊維化する方法とその特性について紹介します。
	「3Dプリンタについて」 ●樹脂積層型三次元造形装置のご紹介 兵庫県立工業技術センター 材料・分析技術部無機材料グループ 主席研究員 兼吉 高宏 3Dデータを基に断面を積層させ、立体を造形できる3Dプリンタが注目され、ものづくりの分野への活用が進んでいます。昨年、当センターにおいても、新しい樹脂積層型の3Dプリンタを導入しておりますので、装置の概要やご利用方法についてご紹介します。 ●超精密レーザー積層造形法による3D形状金属製品の試作 兵庫県立大学名誉教授 兵庫県技術参与（前但馬技術大学校長） 椿野 晴繁 金属製品作成法として、①高出力レーザーで金属粉末を熔融凝固する方法と、②低出力レーザーで金属粉末周りの樹脂を溶かし、金属粉末の焼結とその空隙に他金属を溶浸する方法があり、②の試作例を紹介します。
事業紹介	「公設試利用の耳寄りな情報」～地域新産業創出基盤強化事業～ 大阪科学技術センター 技術振興部 遠山 恵夫 近畿経済産業局事業の「地域新産業創出基盤強化事業」において、近畿地域10公設試に分析機器等を整備します。これら機器の利用に関する耳寄りな情報を提供するとともに、3D計測や欠陥検査・原因究明等に有効な機器等の説明をします。

申込み方法

下記申込用紙に記入の上、**FAX：078-735-7845** 宛までお送りください。

締切り：平成25年12月6日(金) 先着順受付

兵庫県立工業技術センター・技術企画部技術支援室 宛

「第7回技術セミナー in 但馬」 参加申込書	
氏 名(ふりがな)	
貴社名・役職	
連 絡 先	TEL FAX
技術相談があれば、 ご記入ください。 *当日にできるだけ ご回答します。	

問合せ先：兵庫県立工業技術センター 技術企画部技術支援室 TEL：078-731-4163

(注) 1.申込書に関する情報は、セミナー開催に係る事務にのみ用い、その他の目的に利用することはありません。
2.特に参加証等の発行やFAX受領等のご連絡はいたしません。