

March 10, 2015

# ナノテク革新技術フォーラム

## 新たな材料開発・設計生産技術によるものづくり革新を！

日本・関西の強みである「ものづくり」の国際競争力強化には、顧客ニーズに応じた高付加価値化やカスタマイズ化が必要とされ、特にナノテクノロジーを活用した新しい材料・素材・部品やデバイスの開発に加えて、製造工程における新たな設計手法や生産プロセス革新が求められています。

本フォーラムでは、ナノ粒子粉末を材料とする3次元造形(3Dプリンタ)など革新的な設計生産技術開発や、ナノテクノロジーを活用した新材料開発に焦点を当て、産学連携による新素材・製品開発や大阪大学での地域拠点整備プロジェクトについてご講演いただくとともに、本分野で先行的な製品・技術開発に取り組む企業からの事例紹介を行います。

自社のものづくりプロセス改善や新事業展開に向けた情報収集及びネットワークづくりに、奮ってご参加ください！

**日時:**2015年3月10日(火) 13:30~

**主催:**近畿経済産業局

**<定員:100名>**

**場所:**コングレションセンター (大阪市北区大深町3-1 クランフロント大阪内)

**参加費:**無 料

## プログラム Program

**開会挨拶** 近畿経済産業局 地域経済部長 高島 昌明 (13:30-13:35)

### 施策紹介

「ナノテクノロジー・材料分野の展開」～経済産業省の関連施策など～(仮)

経済産業省製造産業局ファインセラミックス・ナノテクノロジー・材料戦略室  
戦略調整官 倉敷 哲生 氏 (13:35-14:00)

**講演** **【各45分】**

**講演1** 「関西における3Dプリンタ拠点構築による新たなものづくり産業創出と経済活性化」  
大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学 教授 中野 貴由 氏 (14:00-14:45)

**講演2** 「ナノ微粒子ペースト素材を用いた3Dモデリングならびに2Dコーティング」  
大阪大学接合科学研究所 准教授 桐原 聡秀 氏 (14:45-15:30)

～休憩 (15:30-15:45)～

**企業取組紹介** **【各25分】**

**事例1** 「パナソニックにおける3Dプリンティング技術の活用と今後の展望」

パナソニック株式会社 モノづくり本部 生産技術開発センター  
生産技術研究所 開発試作・実証G グループマネージャー 寺西 正俊 氏 (15:45-16:10)

**事例2** 「3次元光造形装置の高度微細化開発と新たな造形手法の取り組み」

株式会社写真化学 経営戦略本部 技術顧問 法貴 哲夫 氏 (16:10-16:35)

**事例3** 「セラミックス微粒子を活用した新コーティング技術(AD法技術)」

TOTO株式会社 総合研究所 素材研究部 首席研究員  
清原 正勝 氏 (16:35-17:00)

### 情報提供・PR

「大阪大学イノベーションファンドの紹介(仮)」

大阪大学工学研究科附属高度人材育成センター 教授 北岡 康夫 氏 (17:00-17:10)

\* 終了後、名刺交換会の時間を予定しております。

# ご講演者紹介

## 大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学 教授 中野 貴由 氏

1990年大阪大学工学部卒業、1992年大阪大学大学院工学研究科修士課程修了、1992年大阪大学工学部材料物性工学科助手、1996年博士(工学)取得、1999年講師、2001年助教を経て、2008年4月より現職。大阪大学臨床医工学研究・教育センター教授、大阪大学工学研究科附属構造・機能先進材料デザイン教育研究センター教授、大阪大学工学研究科附属異方性カスタム設計・AM(3Dプリンター)研究開発センター教授・副センター長を兼任。専門は、生体材料学、結晶塑性学。SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)「革新的設計生産技術」/「三次元異方性カスタマイズ化設計・付加製造拠点の構築と地域実証」に従事。



## 大阪大学接合科学研究所 准教授 桐原 聡秀 氏

1994年茨城大学工学部卒業、1996年茨城大学工学研究科修士課程修了、1999年、茨城大学理工学研究科博士号取得。2003年大阪大学接合科学研究所助手、2005年同研究所助教授を経て、2007年4月より現職。専門は、ナノ微粒子分散ペーストを素材とする、三次元造形プロセスによる電磁波デバイス・生体インプラント・蓄電モジュールの作製ならびに、二次元溶射プロセスによる機能性皮膜の創製等。SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)「革新的設計生産技術」/「高付加価値セラミックス造形技術の開発」に従事。



FAX : 06-6966-6097

E-mail : kin-sankura@meti.go.jp

近畿経済産業局 次世代産業課 宛

必要事項をご記入の上、上記FAX番号もしくはメールアドレスまでお送りください。申込受付後のご連絡や参加省等の発行はいたしませんので、予めご了承ください。定員を超過した場合のみ、ご連絡いたします。お申込みに際しご記入いただきました情報は主催者において厳重に管理いたします。

3月5日  
申込締切

貴社・団体名			
電話番号		FAX番号	
参加者氏名	所属部課名	役職名	E-mailアドレス

### お問い合わせ・申込先

近畿経済産業局 地域経済部 次世代産業課  
TEL:06-6966-6008 FAX:06-6966-6097  
E-mail: kin-sankura@meti.go.jp

### 【開催場所】

ナレッジキャピタル  
コングレコンベンションセンター ルーム7  
(大阪市北区大深町3-1)  
グランフロント大阪内  
(グランフロント大阪北館地下2階)

### 【アクセス】

JR「大阪駅」より徒歩3分 (JR大阪駅直結)  
地下鉄御堂筋線「梅田駅」より徒歩3分  
阪急「梅田駅」より徒歩3分

