

## 次世代リバースエンジニアリング

- ・ **リバースエンジニアリング**って？
- ・ 図面の無い部品を**図面化**、**モデル化**したい！
- ・ リバースエンジニアリングに必要な**データ**の**収集**や**編集方法**は？

3Dスキャナを活用したリバースエンジニアリング技術について、基礎的な知識やCATIA等のソフトウェア活用方法、当センターで今年度導入した非接触輪郭形状測定機を用いた事例について紹介いたします。

日時 平成28年3月3日(木) 13:30~15:30 (受付開始13:00)

場所 **栃木県産業技術センター** 宇都宮市ゆいの社1-5-20 (とちぎ産業創造プラザ内)

定員 40名 受講料 無料

講演題目1 「リバースエンジニアリングの基礎知識とソフトウェアの活用」

講師 株式会社大塚商会

PLMソリューション営業部 PLM プロダクトサポート1課

青木 陽史 氏



講演題目2 「非接触による粗さ・形状測定の最前線～金型と成形品の全周三次元測定～」

講師 三鷹光器株式会社

開発室長 三浦 勝弘 氏

講演で紹介する非接触輪郭形状測定機(MLP-3SP)の見学会を同日開催の機器利用普及促進セミナーにて行います。同セミナーも是非ご参加下さい。



非接触輪郭形状測定機:レーザーを用いて、複雑形状の製品を非接触にて測定できる装置です。



### 同日開催

平成26年度地域オープンイノベーション促進事業  
機器利用普及促進セミナー

日時 平成28年3月3日(木)

15:30~17:00

場所 栃木県産業技術センター 大会議室

内容 X線透視検査装置の紹介

及び装置デモンストレーション

講師 エクスロン・インターナショナル(株)

営業統括部 池川 隆一 氏

申込方法 別紙の申込書に御記入の上、**2月22日(月)**までにFAXしてください。

申込及び問合せ先 栃木県産業技術センター 機械電子技術部 担当:中野・江面

TEL:028-670-3396 FAX:028-667-9430

平成26年度地域オープンイノベーション促進事業  
(戦略分野オープンイノベーション環境整備事業)  
(アジアNo.1航空宇宙産業クラスター特区推進に向けた  
部品・装備評価のための公設試ネットワーク構築)

## 機器利用普及促進セミナー

栃木県産業技術センターでは、中小企業の皆様が、**航空機分野への新規参入や事業拡大**を図る際に必要な製品の検査に対する環境整備として、平成26年度の経済産業省の補助事業を活用し、**X線透視検査装置**を導入いたしました。

本セミナーでは、当該装置の機能や活用事例、また実機を用いた取扱説明を行います。本装置を多くの企業の皆様に御活用いただきたく、奮って御参加くださいますよう御案内申し上げます。



メーカー名 エクスロン・インターナショナル(株)  
型式 Y.MU 2000-D

### セミナー内容

#### 1 X線透視検査装置の紹介

説明者：エクスロン・インターナショナル(株) 営業統括部 池川 隆一 氏

#### 2 X線透視検査装置の取扱研修

実機を用いたデモンストレーション及び取扱説明を行います。



日時：**平成28年3月3日(木)** 15:30~17:00

場所：栃木県産業技術センター 大会議室  
〒321-3226 宇都宮市ゆいの杜1-5-20 (とちぎ産業創造プラザ内)

申込方法：申込書に御記入の上、**2月22日(月)**までに**FAX**にて申し込みください。

申込及び問い合わせ先：機械電子技術部 機械システム研究室 担当 稲澤、中野  
TEL 028-670-3396 FAX 028-667-9430

### 講習会情報

上記セミナーの前に、同会場にて下記のとおり平成27年度機械技術講習会を開催いたします。近年、注目されているリバースエンジニアリング及び今年度導入した非接触輪郭形状測定機についての話題提供がありますので、御関心ある方は、併せて御参加くださいますよう御案内申し上げます。

日時：平成28年3月3日(木) 13:30~15:30

場所：栃木県産業技術センター 大会議室

内容：  
・講演題目1「リバースエンジニアリングの基礎知識とソフトウェアの活用」  
・講演題目2「非接触による粗さ・形状測定の最前線～金型と成形品の全周三次元測定～」

栃木県産業技術センター 担当あて

**FAX 028-667-9430**

平成27年度機械技術講習会I

平成26年度地域オープンイノベーション促進事業 機器利用普及促進セミナー

} 共通  
申込書

平成28年 月 日

会社名			
住所			
電話番号		FAX番号	
所属・職名	氏名	技術講習会 (参加の場合は を記入)	機器利用普及促進セミナー (参加の場合は を記入)

定員を超えた場合は、受講者を調整させていただきます。なお、申込を受理した場合には、改めて決定の連絡はいたしません。

担 当  
 機械電子技術部 中野・江面  
 TEL : 028-670-3396  
 FAX : 028-667-9430



●●●は、国道408号バイパス計画に基づいて表記しております。

お車：JR宇都宮駅東口から東進、鬼怒川を渡り信号4つ目交差点左折、約600m

バス：JR宇都宮西口から、JRバス「清原台入口」バス停車、北に徒歩12分