

# デジタルエンジニアリングによる設計・解析技術紹介セミナー

## ～ 第12回 北海道CAE利用技術研究会 ～

近年、デジタルデータを基に製品や部品の設計・解析を行うデジタルエンジニアリング技術の発展は著しく、3Dデータを効率的に活用することで開発工数の削減や高精度な3次元形状測定を行うことができます。

本セミナーでは、東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻 教授 鈴木 宏正氏と、本田技研工業株式会社 高山 光弘氏をお招きし、X線CTによるリバースエンジニアリングや、自動車業界におけるCAE活用事例等についてご講演頂きます。今後の製品開発、研究開発に向けた情報収集の場としてお気軽にご参加ください。

### ● 日時

平成29年 12月13日(水) 15:00 ～ 17:15

### ● 場所

フード&メディカルイノベーション国際拠点 2階セミナールーム 住所:北海道札幌市北区北21条西11丁目

### ● プログラム

15:00 開催挨拶

15:05 講演1「産業用X線CTを用いたリバースエンジニアリング」

東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻 教授 鈴木 宏正氏

#### 概要

3次元スキャナーとして、従来の接触式の座標計測装置に加えて、非接触・光学式のものや、さらにはX線CTスキャナーが産業界で普及してきています。これらの装置は、接触式の座標計測装置(CMM)に比べて測定精度は劣りますが、部品の形状全体の高密度な点群を計測することができ、様々な応用に利用され効果を上げています。

本講演では、特に産業用X線CTスキャナーについて、特にスキャンデータをエンジニアリング活用するための形状処理技術(ソフトウェア技術)を中心に紹介します。

#### 略歴

1986年東京大学大学院博士課程修了・工学博士、1987年東京大学助手(教養学部)、1988年同講師、1990年同助教授、1994年東京大学助教授(精密機械工学専攻)、2003年同教授、2004年～2014年 同大先端科学技術研究センター教授、2014年より現職。2000年～2006年(株)エリジオン取締役(兼業)。

研究分野:形状モデリング、デジタルエンジニアリング、リバースエンジニアリング

16:05 講演2「多様化ニーズに対応したサプライヤ連携CAEの考え方」

本田技研工業株式会社 企業プロジェクト 高山 光弘氏

#### 概要

自動車業界において顧客ニーズ、新技術、地域対応など多様化が進んでいるが、これに対して開発の現場では工数の増大が深刻になりつつある。より多くの製品開発を効率的に進めるためにはCAEを活用することが重要となっている。本公演では自動車会社としてのCAE手法の一部概略を紹介するとともに日本の国際標準化の流れを織り込んだサプライヤとのCAE開発連携の在り方についての考えを説明する。

#### 略歴

1991年名古屋大学大学院工学研究科応用物理専攻修了、同年本田技研工業入社。本田技術研究所栃木研究所にて量産車両開発部門にて信頼性保証の業務を皮切りに実物テストからCAEまでの開発業務およびそれに係る技術開発に関わり、2016年、本田技研工業に異動によりCAE戦略の立案業務に従事。

17:05 総合質疑

17:15 閉会

17:30 情報交換会

● 参加費 研究会:無料、情報交換会: ¥3,000 (予定)

● 参加申し込み E-mail または FAX にて 12月 5日(火)までにお申し込み下さい。

申し込み先: 北海道立総合研究機構 工業試験場 川島、中西、田中 宛

E-mail: kawashima-keita@hro.or.jp

FAX: 011-726-4057、TEL: 011-747-2379, 2979

●FAXお申し込みフォーム(道総研 工業試験場 川島 宛)

「参加 ○、不参加 ×」をご記入ください

氏 名	所 属	セミナー	情報交換会

●会場案内図

北海道札幌市北区北21条西11丁目 フード&メディカルイノベーション国際拠点 2階セミナールーム

<公共交通機関>



中央バス

札幌駅前(旧札幌西武前)より  
 「北桑園線(西51)」に乗車  
 「北21条西15丁目」下車(約16分)  
 →徒歩約5分

地下鉄

地下鉄南北線「札幌駅」乗車  
 →「北18条」駅下車(約3分)  
 →徒歩約20分

構内循環バス(無料)

構内循環バスは平日8:30~20:30の間、  
 おおむね15分間隔で運行しております。  
 JR札幌駅より北海道大学正門まで徒歩約10分  
 →「北海道大学正門(事務局前)」より乗車  
 →「創成科学研究棟前」下車(約10分)  
 →徒歩約1分

●会場案内図

北海道札幌市北区北21条西11丁目 フード&メディカルイノベーション国際拠点 2階セミナールーム

<車・タクシー>



来場いただけます。

お車でのご来場

JR札幌駅より約15分です。

札幌工業高校前信号交差点よりお入りください。しばらく進んでいただくと左手に看板が見えます。看板を左折し突き当たりがFMI国際拠点になります。※北20条東門にはゲートが設置されている為、自家用車では進入できません。ご注意ください。

FMI国際拠点手前に駐車場がございます。



タクシーでのご来場

北海道大学北20条東門より、お入りください。北20条西門の手前を右折していただき、突き当たり手前の交差点を左折ください。また、お車でのご来場方法同様に札幌工業高校側よりご



※本事業は、国の雇用交付金を活用して実施されますことから、各セミナー・研修会などへの参加後の雇用面での取組みや雇用実績などを調査させて頂くことがございます。ご多忙のところ誠に恐縮ですが、調査実施の際はご協力の程、よろしくお願いいたします。