

# 京都大学 テックコネクト

## 新技術説明会

# 2014 II

2014/9/12 **金**  
14:00～16:00  
(交流会 16:00～17:30)

京都大学大学院工学研究科  
イノベーションプラザ 1Fセミナー室  
京都市西京区御陵大原1-30 桂イノベーションパーク内  
アクセス:<http://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/access/katsura>

定員:60名(先着順)

申込締切:2014年9月4日**木**

(申込方法については裏面をご参照下さい)

参加費:無料  
(交流会 3,000円)

個別相談会  
当日、講演の先生方と  
個別相談が可能

プログラム  
テーマ:「ものづくり」

▶受付開始 (13:30)

▶技術説明会

14:00 開会挨拶

14:15 ● 久門尚史(電気工学:准教授)

「電気機器間で協調して電力エネルギー授受を制御する技術」

パワーエレクトロニクスにより双方向AC-DC変換器と無線通信を用いて実現し、電気機器間で協調しながら電力エネルギーをやりとりできるモジュールについて紹介する。このようなモジュールを組み合わせることにより、工場、家庭などの各種電気機器間で、スケーラブルで安定な電力のネットワークを容易に構築、制御できることを示す。

14:40 ● 小森雅晴(機械工学:准教授)

「駆動力抜けのない変速システム、ロボットメカニズム」

新開発の変速システム。減速比を滑らかに変化させ得る非円形歯車を採用し、変速中でも駆動力を伝えることができる。また、変速の際、非円形歯車が回転を正確に伝えるため、出力軸の回転を正確に制御することができる。スムーズな変速により、精密位置決めなどが必要な自動車、位置決め装置等の分野で利用が期待できる。ロボットメカニズムも紹介。

15:05 ● 西川雅章(機械工学:准教授)

「材料微視構造制御による複合材料構造の高性能化技術」

低コスト化に向け複合材料の形態は多様化しており、材料の特徴を把握することが重要である。成形プロセスが異なれば、複合材料内部の微視構造が変化し、破壊の形態も変化する。本説明では、炭素繊維複合材料を中心に微視力学評価・解析の研究を概説し、自動車など構造製品に向けた材料・成形・構造に関する技術の橋渡しの考え方を述べる。

15:30 ● 林 高弘(航空宇宙工学:准教授)

「薄板を伝搬する超音波を用いた構造製品の非破壊評価技術」

薄板を伝搬する超音波はガイド波と呼ばれ、その長距離伝搬特性から大型構造物の一括非破壊評価への利用が期待されている。反面、非常に複雑な伝搬挙動を示すという難点があり、その利用は容易ではない。本発表では、複雑なガイド波を詳細に解析する数値計算技術について述べ、配管、レールなど構造製品へガイド波を適用した事例を紹介する。

▶交流会 (16:00～17:30)

企業の方と講演の先生方との交流の場

- 主催 京都大学大学院工学研究科附属学術研究支援センター  
京都大学産官学連携本部
- 共催 京都市、(公財)京都高度技術研究所  
(独)中小企業基盤整備機構近畿本部 京大桂ベンチャープラザ
- 後援 京都府中小企業技術センター、(公財)京都産業21  
関西ティー・エル・オー(株)

お問い合わせ先

京都大学大学院工学研究科

附属学術研究支援センター(宮井、土田)

TEL:075-383-2834 E-mail:090ura@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

# 京都大学テックコネクト (新技術説明会) 2014 II

TechConnect

企業のイノベーションニーズと京都大学工学研究科の研究シーズとの出会いの場の創出を目的として、イノベーションプラザにて、「京都大学テックコネクト(新技術説明会)2014 II」を開催致します。

新技術を京都大学研究者から企業の方々に紹介し、技術連携の相談をお受けすると共に、研究者との交流を深めていただくことにより、産学の連携、技術の事業化等を推進することを考えています。

皆様の参加をお待ち申し上げます。

申込締切

2014年  
9月4日[木]

▼ WEB申込ページ

<http://www.rac.t.kyoto-u.ac.jp/ja/news/techconnect2014-2>

▼ FAXでの申込 FAX : 075-383-2833

フリガナ			
お名前			
ご所属 (企業、大学、機関等)		電話番号	
部署・役職		E-mail アドレス	
技術説明会	右記のいずれかに ○印	参加	不参加
個別相談会 [当日、講演の先生方と個別相談が可能。 個別相談会の時間は別途連絡。]	右記のいずれかに ○印	希望する	希望しない
	希望される先生にチェックをつけてください。複数回答可。		
	<input type="checkbox"/> 久門尚史 (電気工学:准教授)	<input type="checkbox"/> 小森雅晴 (機械理工学:准教授)	
	<input type="checkbox"/> 西川雅章 (機械理工学:准教授)	<input type="checkbox"/> 林 高弘 (航空宇宙工学:准教授)	
交流会 [企業の方と講演の先生方との交流の場]	右記のいずれかに ○印	参加 (3,000円)	不参加

京都大学大学院工学研究科附属学術研究支援センターは取得した個人情報を、京都大学プライバシーポリシー ([http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/privacy\\_policy](http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/privacy_policy)) に準じ、適切に取り扱います。

\* 利用目的

提供された個人情報は以下の目的にのみ利用します。  
・ 本人との連絡のため  
・ 個人を特定しない統計情報の取得

\* 連絡先

提供された個人情報の変更、訂正、消去が必要となった場合、または情報の利用についてご質問がある場合、下記にお問い合わせください。

京都大学大学院工学研究科附属学術研究支援センター  
京都市西京区御陵大原1-30  
TEL:075-383-2834 E-mail:090ura@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

お問い合わせ 京都大学大学院工学研究科附属学術研究支援センター(宮井、土田)  
TEL:075-383-2834 E-mail:090ura@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp