

## 1. 未来ビークルシティリサーチセンター 第22回シンポジウム

未来ビークルシティリサーチセンター  
低炭素社会と産業育成コア  
電気・電子情報工学系 准教授 田村昌也

放送、通信に次ぐ新しいワイヤレスマーケット「無線電力伝送」が今、生まれようとしています。この技術は、電子機器のバッテリーがケーブル無しで充電できるようになるだけでなく、自動車や輸送機器さえも無線で充電できるエポックメイキングな未来ビークル都市を実現します。本シンポジウムでは、このような未来の創造に向けて『未来ビークル都市を創造する鍵：ワイヤレス電力伝送』と題して最先端でご活躍されている方々にご講演頂き、その現状と将来について議論しました。

はじめに、「高周波電力伝送理論」と題して本センター長である大平孝 教授よりワイヤレス電力伝送の基礎知識について理論式や等価回路図を用いてご教授頂きました。続いて、ワイヤレス電力伝送を実現する上で最も重要な要素の一つである規制・規格、および人体への影響に関して「モバイルおよびEV向けWPTの規制と規格」と題して株式会社UL Japan 花澤理宏氏より、「無線電力伝送システムからの電磁界安全性」と題して名古屋工業大学 平田晃正 教授よりご講演頂きました。後半は具体的なアプリケーションとして実際に試験的に開発運用を行っている事例を株式会社デンソー 杉野正芳氏より「工場内向けワイヤレス給電技術」と題してご講演頂きました。最後に、小職より「人の手が届かない設備内・装置内・水中でのワイヤレス電力情報伝送」と題して講演がありました。

また、無線電力伝送に関わる学内研究者らによる研究成果の動態展示も実施され、研究成果について熱心に質問する参加者の姿もあり、この研究に対する関心の深さが伺えました。

本シンポジウムには 72名(学外 38名, 学内 34名)の参加があり、本会は盛況のうちに終了しました。



豊橋技術科学大学  
未来ビークルシティリサーチセンター  
センター長 大平 孝



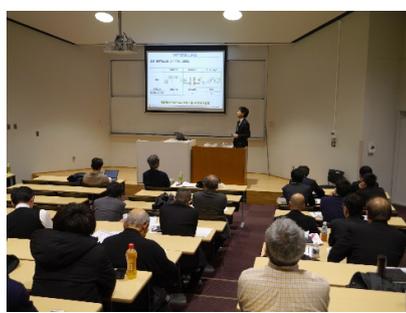
株式会社UL Japan  
コンシューマーテクノロジー事業部  
技術サポートグループ  
R&D チーム ・ シニアエンジニア  
花澤 理宏氏



名古屋工業大学 大学院工学研究科  
教授 平田晃正氏



豊橋技術科学大学  
電気・電子情報工学系  
准教授 田村昌也



株式会社デンソー  
工機部 モジュール改革推進室  
先進技術開発課 杉野正芳氏



展示の様子



豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター  
第22回シンポジウム

# 未来ビークル都市を創造する鍵： ワイヤレス電力伝送



放送、通信に次ぐ新しいワイヤレスマーケット「無線電力伝送」が今、生まれようとしています。この技術は、電子機器のバッテリーがケーブル無しで充電できるようになるだけでなく、自動車や輸送機器さえも無線で充電できるエポックメイキングな未来ビークル都市を実現します。

本シンポジウムでは、このような未来の創造に向けて最先端で活躍されている方々にご講演頂き、その現状と将来について議論します。

平成**31**年

**2月15日** **金**

**13:30~16:30**

**豊橋技術科学大学**

**A 講義棟 A114**

(愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1)

**参加費  
無料**

**懇親会  
2,000円**

## 講演者

- 豊橋技術科学大学  
未来ビークルシティリサーチセンター長 大平 孝
- 株式会社 UL Japan  
コンシューマーテクノロジー事業部  
技術サポートグループ R&D チーム・シニアエンジニア  
花澤理宏氏
- 名古屋工業大学  
大学院工学研究科 教授 平田晃正氏
- 株式会社デンソー  
工機部 モジュール改革推進室 先進技術開発課  
杉野正芳氏
- 豊橋技術科学大学  
電気・電子情報工学系 准教授 田村昌也

主催： 豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター  
後援： 豊橋市、田原市、東三河経済広域連合会、東三河産業創出協議会

お問合せ  
申込先

豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター（研究支援課センター支援係）  
TEL：0532-44-6574 FAX：0532-44-6568  
e-mail：rcfvc@office.tut.ac.jp

★裏面の参加申込書で事前にお申し込みください



## プログラム

- 13 : 30~13 : 35 開会挨拶**  
豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター センター長 大平 孝
- 13 : 35~14 : 05 講演 1**  
「高周波電力伝送理論」  
豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター センター長 大平 孝
- 14 : 05~14 : 35 講演 2**  
「モバイルおよび EV 向け WPT の規制と規格」  
株式会社 UL Japan  
コンシューマーテクノロジー事業部 技術サポートグループ  
R&D チーム・シニアエンジニア 花澤理宏氏
- 14 : 35~15 : 05 講演 3**  
「無線電力伝送システムからの電磁界安全性」  
名古屋工業大学 大学院工学研究科 教授 平田晃正氏
- 15 : 05~15 : 20 休憩**
- 15 : 20~15 : 50 講演 4**  
「工場内向けワイヤレス給電技術」  
株式会社デンソー 工機部 モジュール改革推進室 先進技術開発課 杉野正芳氏
- 15 : 50~16 : 20 講演 5**  
「人の手が届かない設備内・装置内・水中でのワイヤレス電力情報伝送」  
豊橋技術科学大学 電気・電子情報工学系 准教授 田村昌也
- 16 : 20~16 : 25 閉会挨拶**  
豊橋技術科学大学 未来ビークルシティリサーチセンター センター長 大平 孝
- 17 : 00~18 : 30 懇親会（学内喫茶）**

### 参加申込書

★以下の内容を FAX または e-mail でご連絡ください。

お名前		所属/役職	
TEL		FAX / e-mail	
懇親会 (参加費 : 2000 円)	参加 ・ 不参加 (どちらかを○で囲んで下さい)		

【申込先】 未来ビークルシティリサーチセンター（研究支援課センター支援係）

**FAX : 0 5 3 2 - 4 4 - 6 5 6 8 e-mail : rcfvc@office.tut.ac.jp**

**参加申込〆切 : 平成 31 年 2 月 8 日 (金)**

\*ご記入いただいた情報は、豊橋技術科学大学からの各種連絡・情報提供のために利用することがあります。