



## 公開委員会・見学会のお知らせ



### テーマ：「電気自動車用ワイヤレスインホイールモータの開発」

日時：2015年9月11日(金) 13:00～17:00  
会場：東京大学 柏キャンパス 柏図書館メディアホール  
住所 〒277-8561 千葉県柏市柏の葉 5-1-5  
交通 つくばエクスプレス 柏の葉キャンパス駅からバス13分  
地図 [http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam03\\_04\\_04\\_j.html](http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam03_04_04_j.html)  
アクセス [http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map03\\_02\\_j.html](http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map03_02_j.html)  
主催：公益社団法人自動車技術会  
企画：電気動力技術部門委員会（協力：東京大学 堀・藤本研究室）  
受付定員：**80名**(除く、委員) ※申込多数により追加致しました。(8/10付)  
参加費：無料  
申込締切日：2015年8月26日(水) 17:00 ※先着順受付。定員になり次第締め切ります。  
申込方法：下記WEBサイトよりお申し込み下さい。  
⇒ <https://tech.jsae.or.jp/opencom/Entry.aspx?id=0013>  
お問い合わせ：公益社団法人自動車技術会 技術交流グループ 山崎  
E-mail：[tech@jsae.or.jp](mailto:tech@jsae.or.jp) / TEL: 03-3262-8235

\*\*\*\*\* 公開内容 \*\*\*\*\*

東京大学 堀・藤本研究室の協力により、同研究室の見学会を行います。ワイヤレスインホイールモータや柏キャンパスに開発中の電気自動車研究施設をご覧いただけるチャンスです。主に産業界の若手研究者や大学院生を対象にして分かりやすく説明をし、講演終了後さらに見学会を通じて理解を深めて頂きます。

開催挨拶 13:00～13:10

東京大学 教授 堀 洋一 氏（自動車技術会 技術担当理事）

講演 13:10～15:00

① 「ワイヤレスインホイールモータの開発概要」 13:10～13:50

東京大学 准教授 藤本 博志 氏（電気動力技術部門委員会 委員長）

概要：本研究グループでは、インホイールモータの動力線等の断線防止のために、ワイヤレス電力伝送と無線通信を用いて電力・制御信号を供給する機構であるワイヤレスインホイールモータを開発した。本講演ではこの機構の概要及び設計手法について説明する。また、この機構を実車に搭載して走行評価を行ったので、その成果を説明する。

② 「電磁誘導と磁界共振結合の違いと優位性」 13:50～14:20

東京大学 助教 居村 岳広 氏

概要：ワイヤレスインホイールモータで使用している磁界共振結合であるが、この技術は、ワイヤレス電力伝送において、近年注目されている技術である。そこで、磁界共振結合

(磁界共鳴)とは何かについて説明する。特に、近年まで電磁誘導との相違が明確で無かったが、両方式の統一理論を今年6月に発表した。そこで、原理まで遡って相違を説明した上で、磁界共振結合の優位性について説明する。

③「定電力負荷へのワイヤレス給電における伝送電力制御」 14:20～14:40

東京大学 博士課程(日本精工(株)開発第二部) 郡司 大輔 氏

概要:電気自動車のバッテリーへのワイヤレス給電は盛んに研究されており実用化も近づいている。本講演では、バッテリーへの給電と比べてワイヤレスインホイールモータへの給電は何が難しいのか、という技術的ポイントに着目して説明する。ワイヤレス給電回路をモデル化して解析し、ワイヤレスインホイールモータで必須となる伝送電力制御手法について説明する。

④「ワイヤレスインホイールモータの詳細と実車評価」 14:40～15:00

東京大学 博士課程(東洋電機製造(株)半導体応用研究室) 佐藤 基 氏

概要:開発したワイヤレスインホイールモータの回路構成とその制御について詳細を説明する。モータベンチ、実車走行での評価実験結果について述べるとともに、さらなる効率改善に向けた取り組みについて説明する。

見学会 15:10～17:00

見学内容 ①研究室概要説明 ②電気自動車研究用ガレージ及び実験場 ③ワイヤレスインホイールモータ ④ワイヤレス給電技術全般 ⑤インホイールモータ車による車両運動制御(安全性改善・航続距離延長) ⑥キャパシタ EV

\*\*\*\*\*

以上

個人情報の取扱いについて

公益社団法人自動車技術会(以下、本会といいます。)は、公開委員会に参加申込まいただいた氏名、住所、電話番号等の情報(以下、「個人情報」)を、以下の通り取扱い致します。

1.個人情報の利用について

お申込みいただく際に取得する個人情報について、以下の目的に利用致します。

- i. 開催における参加者への必要な確認、連絡
- ii. 申込者受付リストの作成
- iii. 自動車技術会の活動(講演・イベント事業、出版・販売事業、学生・育成事業、委員会事業、会員事業)に関する依頼・ご案内

2.業務委託について

本会は、本行事に関し、運営管理業務を業者へ委託する場合があります。この場合、本会は業務委託先と守秘義務契約を締結するとともに、厳正な管理監督を行います。

3.個人情報の開示、訂正、廃棄に関して

参加申込時にご登録いただいた個人情報の開示、訂正、利用停止を希望する場合には、下記の間合せ先までご連絡下さい。なお、これらの個人情報の廃棄は、必要な期間が過ぎると同時に、できるだけ速やかにかつ安全に行います。

4.間合せ先

公益社団法人自動車技術会 技術交流グループ [tech@jsae.or.jp](mailto:tech@jsae.or.jp)

※個人情報保護規則、プライバシーポリシーについては、以下WEBサイトをご覧ください。

⇒ <http://www.jsae.or.jp/tops/privacy.php>