

★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 篠原真毅

幹事 西川健二郎・田村昌也 幹事補佐 日景 隆・山本綱之

日時 6月12日(金) 12:30~19:05

会場 東京大学 (http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_03_j.htm 居村岳広)

議題 無線電力伝送技術と電気自動車

1. 電磁誘導における磁界共振結合の優位性に関する研究 ○居村岳広・堀 洋一(東大)
2. 特許出願からみた非接触給電の技術動向 ○大手昌也・宮本秀一・岩田 淳・三森雄介(特許庁)
3. 二次側 DC-DC コンバータを用いた LCL-T 型走行中ワイヤレス給電システムにおける最大効率制御
○小林大太・居村岳広・堀 洋一(東大)
4. 磁界結合型無線電力伝送に向けた誘電体を装荷した自己共振型小型共振器の開発
○拮石真一郎・辻村善徳(日本特殊陶業)・居村岳広(東大)
5. Efficiency Maximization for Wireless Power Transfer System Using Electromagnetic Coupled Parallel Line Feeder
○Takuya Maekawa・Duong Quang Thang・Minoru Okada (NAIST)
6. 複数送信コイルによる磁界共振結合を用いた非接触給電における高効率化 ○成田大輝・古関隆章(東大)
7. 簡易な構造で充電電力を制御可能な双方向ワイヤレス充電システム ○川村 昂・富里哲夫(電気興業)
8. 走行中非接触給電における周囲漏洩電磁界低減を目的とした送電側コイル形状に関する検討
○青木秀太・佐藤文博・松本英敏・宮原 敏(東北大)・田倉哲也(東北工大)
9. EV 充電用ワイヤレス電力伝送装置による植込み型医療機器 EMI の実験的評価
○日景 隆・白船雅巳・野島俊雄(北大)・藤本 裕(Medtronic)
10. 無線電力伝送(WPT)用 SiC インバータ装置 洲崎泰利(東洋エレクトロニクス)
11. 超小型 EV コムスへの V-WPT 実験
○糸数大己・青柳祐輝・宮崎陽一朗・鈴木良輝・坂井尚貴・大平 孝(豊橋技科大)
12. ワイヤレス給電型電動バスにおける充電停車時の正着性に与える車格差と停車位置へのアプローチ方法の影響についての考察 ○飯田ひかり・呉 哲棟・紙屋雄史・高橋俊輔・大聖泰弘(早大)
13. 二次元共振器アレイ型無線電力伝送のための送受電共振器を用いた受電器の位置検出手法
○橋詰 新・成末義哲・川原圭博・浅見 徹(東大)
14. マジック T を用いた広角指向性レクテナの特性評価—ダイオードの接続方法の比較—
○佐藤 博・西山英輔・豊田一彦(佐賀大)
15. 無線電力伝送のための電磁波ビームの解析 ○宇野 孝・柴田国明・三枝健二・高野 忠(日大)

◆公益社団法人自動車技術会協賛

☆WPT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7月6日(月), 7日(火) 同志社大〔締切済〕テーマ: エネルギー技術, ワイヤレス給電関連, 半導体電力変換, 一般

【問合先】

日景 隆(北大)

E-mail: wpt@mail.ieice.org