

## ★電子通信エネルギー技術研究会 (EE)

専門委員長 末次 正 副委員長 関屋大雄・廣瀬圭一

幹事 坂井栄治・松井信正 幹事補佐 米澤 遊・古川雄大・湯浅一史

## ★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 石崎俊雄

幹事 藤森和博・居村岳広 幹事補佐 成末義哲・田中勇氣

日時 10月5日(火) 10:30~16:25

6日(水) 9:30~10:45

会場 キャンパスプラザ京都(ハイブリッド開催, 主:現地開催, 副:オンライン開催)(〒600-8216 京都市下京区  
西洞院通塩小路下の東塩小路町939. 京都市営地下鉄烏丸線, 近鉄京都線, JR各線「京都駅」下車. 徒歩5分.  
<https://www.consortium.or.jp/about-cp-kyoto/access>)

議題 電力変換技術, 無線電力伝送, 一般

5日午前 電子通信エネルギー技術研究会(EE)1(10:30~13:00)

EE-1. 太陽光発電所における雑草による発電損失の評価

○小倉直徒・金谷會城・長田智彦(NTTファシリティーズ)

EE-2. 多ホップ多出力負荷非依存無線電力伝送システムの設計論

○関屋大雄・戸叶克輝・グエン キエン(千葉大)・清水 聡・芹澤和伸・佐久間和司・鈴木義規(ATR)

EE-3. 多関節ロボットアームに向けた負荷非依存多出力マルチホップWPTシステム

○戸叶克輝・朱 聞起・キエン グエン・関屋大雄(千葉大)

5日午後 無線電力伝送研究会(WPT)(13:00~14:25)

WPT-4. 90°ハイブリッドを用いた複素MPPTによるRF-DC変換回路の提案 ○棚橋功三郎・平山 裕(名工大)

WPT-5. EVの補機用バッテリーの充電を考慮したマルチポート非接触給電システム

○張 倬琪・太田涼介・岡田涼平・星 伸一(東京理科大)

WPT-6. 磁界共振結合によるワイヤレス電力伝送における周波数別の鉄筋の影響

○山本聖也・居村岳広(東京理科大)・長井千明(大林組)

【特別企画】ワイヤレス給電の社会実装<討論&意見交換>(14:25~16:25)

7. 第8弾【特別企画】ワイヤレス給電の社会実装<討論&意見交換>

(電子情報通信学会WPT研究会/EE研究会/パワーエレクトロニクス学会合同企画)

ワイヤレス給電は, これまでと異なる新しい電源手段として, 近未来に向けた開発が進んでいます. 8回目となる第8弾特別企画のテーマは, 「ワイヤレス給電の社会実装」です. ワイヤレス給電は, 主に, 携帯電子機器や電気自動車で実用化が進んでいます. 今回, ワイヤレス給電やパワーエレクトロニクスの第一線で御活躍されている専門家に御講演を頂き, ワイヤレス給電の社会実装について熱い討論を展開します. 各分野の英知を集め, 専門分野を超えた技術融合や相乗効果により, 新しい技術や新しい価値創造に挑戦します.

6日午前 電子通信エネルギー技術研究会(EE)2(9:30~10:45)

EE-1. 3次元パワーSoCにおける近接効果の影響 ○宮坂晋永・松本 聡(九工大)

EE-2. 交流加熱機能付きEV搭載リチウムイオンバッテリー用セルバランス回路の実機検証

○菅谷礼央那・鶴野将年(茨城大)

EE-3. EV用マルチポートコンバータと一体化したブリッジ回路切り替え式IHインバータにおけるZVS領域拡大手法の開発 ○小野寺 哲・鶴野将年(茨城大)

◆IEEE Power Electronics Society Japan/IEEE Power Electronics Society Fukuoka Chapter 共催

☆EE研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

11月18日(木) (予定) オンライン開催 [締切済] テーマ: エネルギー技術, 半導体電力変換, 電池, 電気化学デバイス, 材料, 一般

【問合先】

湯浅一史(NTTファシリティーズ)

E-mail: yuasak23@ntt-f.co.jp

☆WPT研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2022年1月20日(木), 21日(金) 鳥取県立生涯学習センター [11月10日(水)] テーマ: 電波伝搬・無線電力伝送・一般

【問合先】

藤森和博(岡山大)

E-mail: wpt@mail.ieice.org