

★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 藤本孝文・藤森和博 幹事補佐 加賀谷修・成末義哲

◎本研究会は併催です。

日時 10月7日(水) 10:00~16:50

会場 オンライン開催

議題 電力変換技術・無線電力伝送・一般

EE研究会 (10:05~11:45)

EE-1. 強力超音波振動を利用した非接触電力伝送システムに関する実験検証 ○横井 翔・三島智和(神戸大)

EE-2. ワイヤフリーロボットアーム実現に向けた検討—非接触電力伝送方式とロボットアーム機構—

○芹澤和伸・清水 聡・佐久間和司・鈴木義規(ATR)・関屋大雄(千葉大)

EE-3. 中継コイルを用いたロボットアーム向け WPT システムの最適設計

○戸叶克輝・朱 聞起・大里辰希・グエン キエン・関屋大雄(千葉大)

EE-4. SEPIC を用いたピエゾ方式振動発電システムの基礎検討 ○中東尚敬・山田洋明(山口大)

午後 EE 研/WPT 研 合同セッション (12:50~14:55)

EE-5. LLC コンバータのバースト制御について—重負荷時における検討— ○白石裕仁・佐藤輝被(大分大)

EE-6. 電流共振全波形プッシュプルコンバータの電圧サージ解析について (3月研究会振替分)

○有馬義宗・奥 雅貴・田中哲郎(鹿児島大)

WPT-7. ノーマリオフ GaN HEMT を用いたレクテナ用ゲートッドアノード型ダイオードの電気的特性

○高橋英匡・安藤裕二(名大)・土屋洋一・分島彰男(名工大)・林 宏暁・柳生栄治(三菱電機)・桔川洗一・坂井尚貴・伊東健治(金沢工大)・須田 淳(名大)

WPT-8. フック型コイル利用壁掛け非接触給電のしくみと受電特性の実証—姿勢変化にロバストな引っ掛け脱式多重磁気結合の良好な性質— 安倍秀明

WPT-9. 距離と負荷の大きな変化を許容する S-SP 型非接触給電設計法の導出—結合係数の「への字」特性から導いた条件式による汎用設計法構築と実証— 安倍秀明

WPT研究会 (15:05~16:50)

WPT-10. 方向性結合器を用いた高周波電圧・電流波形の測定法とその校正 ○中江拓真・平山 裕(名工大)

WPT-11. 水槽内のロボフィッシュへの無線電力伝送 ○松浦 佑・石崎俊雄(龍谷大)・栗井郁雄(リユータック)

WPT-12. 3枚の電極による水を用いた無線電力伝送 ○辻村智寛・張 陽軍(龍谷大)・栗井郁雄(リユータック)

WPT-13. 中継コイルを伴う無線電力伝送の位置ずれに対するロバスト性の検討

○北出直也・山本隆彦・居村岳広(東京理科大)・鶴田義範・大西智貴(ダイヘン)

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

☆EE研究会

【問合先】

押方哲也(新電元工業)

E-mail: oshikata@shindengen.co.jp

☆WPT研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月8日(火) 機械振興会館 [10月10日(土)] テーマ:無線電力伝送・一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合先】

加賀谷 修 (AGC)

E-mail: wpt@mail.ieice.org