

★電子通信エネルギー技術研究会 (EE)

専門委員長 黒川不二雄 副委員長 中原正俊・廣瀬圭一

幹事 末次 正・山下暢彦 幹事補佐 梶原一宏・松下 傑・丸田英徳

★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 陳 強 副委員長 関 智弘

幹事 平山 裕・日景 隆 幹事補佐 居村岳広・花澤理宏

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

◎本研究会は EE 研究会と WPT 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 10月16日(月) 10:00~17:10

17日(火) 9:30~14:50

会場 東北大学・カタルサイエンスキャンパスホール(仙台市青葉区荒巻字青葉6-6。仙台駅から地下鉄東西線;青葉山駅下車,徒歩約10分。<http://qsc.eng.tohoku.ac.jp/jp/map.html>)

議題 電力変換技術, 無線電力伝送, 一般

16日午前

WPT-1. 走行中無線給電プラレールに関する一検討 ○阿部晋士・坂井尚貴・大平 孝(豊橋技科大)

WPT-2. 負荷抵抗が変動しても高効率な整流回路の設計・試作

○阿部晋士・西岡正悟・坂井尚貴・大平 孝(豊橋技科大)

WPT-3. マイクロ波無線電力伝送のドローン応用に関する検討 ○橋本雄大・袁 巧微(仙台高専)

EE-4. 無線フィードバックを適用した電力パケット伝送系の分散制御シミュレーションモデル

○片山慎治(京大)・高橋 亮(愛知工科大)・引原隆士(京大)

EE-5. マイクログリッド間における UPFC を用いた電力融通

○大脇大輝・雪田和人・松村年郎・後藤泰之(愛知工大)

16日午後 特別講演(EE)(13:30~)

6. 未定

特別企画

7. 未定

17日午前

WPT-1. オープンエンドウェーブガイドを結合器とした無線電力伝送の高効率化 ○中道大輔・陳 強(東北大)

WPT-2. 複数巻線の結合に着目したワイヤレス電力伝送システムの漏れ磁束抑制手法に関する一考察

○古川啓太・日下佳祐・伊東淳一(長岡技科大)

WPT-3. 自己収束性マイクロ波ビームを用いた同期発振器を構成する無線電力伝送システム

○松室亮之(龍谷大)・石川容平(京大)・柳ヶ瀬雅司(村田製作所)・篠原真毅(京大)

WPT-4. 高温超電導コイルを用いた低周波用非接触給電システムにおける電力伝送特性の基礎的検討

○井上良太・宮城大輔・津田 理・松木英敏(東北大)

WPT-5. 周波数選択型マイクロ波空間伝送 WPT システム

○原田皓平・庄木裕樹・小林 匠・河野隆二(横浜国大)

17日午後(12:40~)

EE-6. スイッチング波形制御による雑音端子電圧スペクトルにおける高周波帯域ノイズの低減に関する研究—ノイズ抑制スナバ回路機構の提案とシミュレーション解析—

○嶋田有志・庄山正仁・今岡 淳(九大)・三野和明・石倉祐樹(村田製作所)

EE-7. 電流臨界モード PFC コンバータにおけるゼロ電流検出回路の一考察

○王 吉喆・江藤春日(長崎大)・黒川不二雄(長崎総合科学大)

WPT-8. ハイブリッド MoM-FDTD 法を用いた無線電力伝送システムと人体との相互結合の数値解析

○下山 賢(東京農工大)・チャカロタイ ジェドヴィスノプ・和氣加奈子・渡辺聡一(NICT)・有馬卓司・宇野亨(東京農工大)

WPT-9. 測定近傍磁界を用いた無線電力伝送システムに対する人体ばく露評価

○チャカロタイ ジェドヴィスノプ・和氣加奈子(NICT)・有馬卓司(東京農工大)・渡辺聡一(NICT)・宇野亨(東京農工大)

WPT-10. 無線電力伝送コイル付植込み医療器と携帯電話電波の複合ばく露における頭部内局所 SAR 推定
進藤和輝・松田映美・○日景 隆・野島俊雄(北大)

◆IEEE Power Electronics Society Japan, 東北大学工学研究科共催

☆EE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11月20日(月), 21日(火) 鹿児島大〔締切済〕テーマ: エネルギー技術・半導体電力変換・デバイス・材料技術
関連, 一般

【問合せ先】

丸田英徳 (長崎大大学院工学研究科)

E-mail: hmaruta@nagasaki-u.ac.jp

☆WPT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2018年1月18日(木), 19日(金) ATR〔11月10日(金)〕テーマ: 無線電力伝送, 電波伝搬, 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.

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

居村岳広 (東大)

E-mail: wpt@mail.ieice.org