

半導体電力変換技術研究会

〔委員長〕 金井丈雄 (東芝三菱電機産業システム)

〔副委員長〕 船渡寛人 (宇都宮大学)

〔幹事〕 和田圭二 (首都大学東京)

〔幹事補佐〕 高見 弘 (芝浦工業大学), 関子祐輔 (日産自動車)

日 時 平成27年7月6日(月)13:00~17:00

7月7日(火)09:30~16:40

場 所 同志社大学 今出川キャンパス 寧静館

(〒602-8580 京都市上京区今出川通烏丸東入,

地下鉄烏丸線「今出川」駅から徒歩1分, 京阪電車「出町柳」駅から徒歩15分,
路線バス「烏丸今出川」から徒歩1分;詳細は下記 URL をご参照下さい。

<https://www.doshisha.ac.jp/information/campus/access/imadegawa.html>)

連 催 電子情報通信学会電子通信エネルギー技術研究専門委員会,
同学会無線電力伝送研究専門委員会

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter

議 題 テーマ「エネルギー技術, ワイヤレス給電関連, 半導体変換技術, 一般」

7月6日(月)13:00~17:00

EE ワンチップ POL を用いたプログラマブル電源

○東田まどか, 山本貴之, 安部征哉, 松本 聡(九工大)

EE サージエネルギー回生形 2 石スイッチング電源の性能評価について

○井田 舜, 庄山正仁(九大), 山下友文(リコー)

WPT 直・並列 LC 整合回路における挿入損失のポアンカレ計量による双曲幾何的表現

○山田恭平, 坂井尚貴, 大平 孝(豊橋技科大)

WPT 電磁誘導型無線電力伝送における 2 周波異物検知による検知エリアの拡大に関する検討

○浅沼健一, 坂田 勉, 山本 温, 菅野 浩(パナソニック)

WPT 水槽中ロボット魚への無線給電システムにおける動作周波数の検討
○伊藤竜次, 石崎俊雄(龍谷大), 栗井郁雄(リューテック)

WPT 超音波スピンドル用回転トランスへの電磁共振ワイヤレス電力伝送技術の適用について
○高 雅菲, 庄山正仁(九大), 藤田秀朗(オリイメック)

【特別企画】『ワイヤレス給電の技術融合<討論&意見交換>』(第3弾)

7月7日(火)09:30~16:40

SPC 磁気浮上搬送装置の走行中給電におけるアンテナの配置方法の検討
○淀川翔太, 森下明平(工学院大)

SPC デュアルアクティブブリッジコンバータ動作を応用した非共振型非接触給電システムの実機検証
○日下佳祐, 伊東淳一(長岡技科大)

SPC 解析力学を応用した電界共振結合型ワイヤレス給電システムにおける新しい等価回路の提案と解析
○石原将貴, 梅上大勝, 山本真義(島根大), 梅谷和弘(岡山大), 増田 満(古河電工)

SPC AUV向け非接触給電装置の基礎検討
○木船弘康, 上松嵩幸, 佐藤直樹(東京海洋大)

EE 時分割倍周波電流形 ZCS 高周波インバータの非接触給電装置への応用
~実証評価第一報~
○小西響平, 三島智和(神戸大), 中岡睦雄 (Univ. Malaya)

WPT WPTシステムにおける負荷変動と漏えい電磁界特性に関する一検討
~異なる1次側駆動回路形式での比較~
○谷口真一, 長山利裕, 金崎善宏, 渡辺浩亘, 宇野博之, 金子哲也, 斎藤 裕
(パナソニックシステムネットワークス開発研)

WPT 無線電力伝送における最適コイルの設計
○野田 巧, 永島和治, 関屋大雄(千葉大)

- WPT 6.78MHz 帯 WPT システムにおけるエアバリコンを用いた C 結合バランによる自動整合技術
○山本輝彦(龍谷大), 石田哲也(Wave Technology), 石崎俊雄(龍谷大)
- WPT 平行二線路を用いたワイヤレス給電方式における磁界結合及び電磁界結合との特性比較
○前川拓也, ズオン クオン タン, 東野武史, 岡田 実(奈良先端大)
- WPT 海水中給電のためのスパイラル共振器パラメータの検討
○川辺健太朗, 二神 大, 張 陽軍, 石崎俊雄(龍谷大), 粟井郁雄(リューテック)
- WPT Electric and magnetic components calculation for coupling between nonidentical resonators
○Yangjun Zhang(Ryukoku Univ.), Ikuo Iwai (Ryutech Co.)

◎講演時間:30 分(発表 17 分 + 質疑応答 8 分+交代, 準備, 紹介 5 分)

◎懇親会:7 月 6 日(月)の講演終了後に開催予定(会費制)。