

半導体電力変換研究会

〔委員長〕 佐藤 之彦 (千葉大学)

〔副委員長〕 金井 丈雄 (東芝三菱電機産業システム)

〔幹事〕 和田 圭二 (首都大学東京)

〔幹事補佐〕 齋藤 真 (芝浦工業大学), 吉本 貫太郎 (日産自動車)

日 時 平成25年7月25日 (木) 9:30~17:00

7月26日 (金) 9:30~16:15

場 所 機械振興会館 (〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8, 東京メトロ日比谷線「神谷町駅」下車 徒歩 8 分/都営地下鉄三田線「御成門駅」下車 徒歩 8 分/都営地下鉄大江戸線「赤羽橋駅」下車 徒歩 10 分/都営地下鉄浅草線・大江戸線「大門駅」下車 徒歩 10 分/JR 山手線・京浜東北線「浜松町駅」下車 徒歩 15 分。

詳細は次の URL をご参照下さい。 <http://www.jspmi.or.jp/about/access.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時限研究専門委員会

共 催 IEEE Industry Applications 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, 半導体電力変換一般」

7月25日 (木) 9:30~17:00

SPC-13-084 WiCoPT 実現に向けた変調信号入力時の整流器効率に関する解析

○榊 裕翔, 西川健二郎 (鹿児島大学)

吉田賢史, 川崎繁男 (JAXA)

SPC-13-085 WPT システムにおける共振器最適化の検討

○澤原裕一, 石崎俊雄 (龍谷大学)

粟井郁雄 (リューテック)

SPC-13-086 WPT ガイドの応用

○粟井郁雄 (リューテック)

澤原裕一, 生田祐也, 張 陽軍, 石崎俊雄 (龍谷大学)

SPC-13-087 電界結合を用いた無線電力伝送 ～ 結合係数の位置特性評価 ～

○小丸 堯 (デンソー)

SPC-13-088 電磁界共鳴フィールドを用いた直流共鳴方式 ZVS ワイヤレス給電システムと
10MHz 級実験

○細谷達也 (村田製作所)

SPC-13-089 電磁界の観点から見た結合共振型無線電力伝送

○平山 裕, 矢満田博之, 菊間信良, 榊原久二男 (名古屋工業大学)

SPC-13-090 双方向磁気結合給電の効率に関する考察

○安倍秀明, 小原弘士, 尾崎 保, 工藤 均, 入江健一, 藪田 明 (パナソニック)

SPC-13-091 直流共鳴方式 10MHz 級 E 級複共振形 ZVS ワイヤレス給電の解析

○吉川 徹, 藤原耕二 (同志社大学)

細谷達也 (村田製作所)

SPC-13-092 非接触給電用 GaN FET の超高周波駆動対応ゲートドライブ回路

○西垣彰紘, 吉田 堯, 金澤康樹, 今岡 淳, 梅上大勝, 服部文哉, 山本真義 (島根大学)

SPC-13-093 LC 相殺を用いたワイヤレス給電の伝送電力及び効率について

○河村祐輔, 井上雄貴, 庄山正仁 (九州大学)

【特別企画】『ワイヤレス給電パワーマネジメント ～Q&A 討議～』

7月26日 (金) 9:30~16:15

SPC-13-094 DE 級送電器と E 級整流器を用いた電磁誘導型無線電力伝送システムの設計

○井上一秀, 永島和治, 関屋大雄 (千葉大学)

畑本浩伸, 清水聡 (沖電気工業)

SPC-13-095 大容量非接触給電システムの Q 値を考慮した伝送周波数の検討

○北澤智志, 山本浩平, 近藤圭一郎 (千葉大学)

柏木隆行 (鉄道総合技術研究所)

SPC-13-096 DC/DC コンバータを用いた抵抗変換によるワイヤレス給電の高効率化

○藪本卓哉, 田中一史, 松本貞行, 永井孝佳 (三菱電機)

SPC-13-097 ワンパルスアクティブキャパシタを用いた電界結合非接触給電の特徴と応用

○船渡寛人, 小林紘也, 北林達明, 山市勝也 (宇都宮大学)

- SPC-13-098 マルチコアトランスと多相インバータを用いた 2.5MHz 電源の高出力化と非接触給電への応用
○折川幸司, 伊東淳一 (長岡技術科学大学)
- SPC-13-099 可変積分ゲインを用いた DC-DC コンバータの基本特性
○久米剛志, 黒川不二雄 (長崎大学)
- SPC-13-100 高電圧絶縁形 DC-DC コンバータの制御特性について ~ スナバコンデンサを付加した場合の回路設計 ~
○土本和秀, 石塚洋一, 二宮 保 (長崎大学)
安部征哉 (国際東アジア研究センター)
レジエキ シマンジョラン, 山口 浩 (産業技術総合研究所)
加賀雅人 (NTT ファシリティーズ)
- SPC-13-101 DAB 双方向 DC-DC コンバータの軽負荷時における高効率化
○永田 隼, 高崎美香, 石塚洋一 (長崎大学)
廣瀬俊郎 (ニシム電子工業)
- SPC-13-102 目標値修正モデルを用いた DC-DC コンバータについて
○廣滝翔太, 黒川不二雄 (長崎大学)
- SPC-13-103 DC マイクログリッドシステム負荷給電用複合共振形 DC-DC コンバータの実験特性
○埴岡正史, 三島智和 (神戸大学)
- SPC-13-104 ジグザグ型 DMFC における流路形成による空気供給法
○石掛純徹, 谷内利明 (東京理科大学)
- SPC-13-105 重回帰分析による温度推定手法を用いた空調制御の省電力化効果検証
○中村亮太, 橋本英明, 竹内 章, 中村雅之, 浦田穰司 (NTT)
- SPC-13-106 リアルタイムプライシングを適用した太陽光発電・蓄電池連携システムの経済性評価
○立川修平, 谷内利明 (東京理科大学)
田中 徹, 馬場崎忠利 (NTT)

◎講演時間：1 件当り 25 分（発表 18 分 + 質疑応答 5 分+交代・準備・紹介 2 分）

◎懇親会：7 月 25 日（木）の講演終了後 機械振興会館内「ニュー・トーキョー」にて開催。

（会場案内 <http://www.newtokyo.co.jp/tempo/newtokyo/kikaishinkou/kikaishinkou.htm>）

会費 5,000 円程度（学生の講演者には半額程度の補助があります）。

【※】 準備の都合がありますので、ご参加をいただける方は、お名前を 7 月 17 日（水）までに、下記連絡先の加藤宛にお知らせ願います。

[連絡先]

電気学会 SPC 委員 加藤直樹（NTT ドコモ）

e-mail : naoki.katou.sv@nttdocomo.com, TEL : 03-5156-2805, FAX : 03-5114-7055