

半導体電力変換研究会

〔委員長〕 船渡 寛人（宇都宮大学）
〔副委員長〕 藤井 幹介（富士電機）
〔幹事〕 伊東 淳一（長岡技術科学大学），磯部 高範（筑波大学）
〔幹事補佐〕 関子 祐輔（日産自動車），高見 弘（芝浦工業大学）

日 時 2019年7月24日（水） 10：30～16：00
2019年7月25日（木） 9：00～12：10

場 所 広島工業大学 五日市キャンパス 講義棟（三宅の森 Nexus21）10階 スカイテリア
（〒060-8628 広島市佐伯区三宅2丁目1番1号）
広島電鉄・宮島線「楽々園駅」下車，徒歩15分
JR 西日本・山陽本線「五日市駅」下車，タクシー12分等
詳細は右記 URL をご参照下さい。 <http://www.it-hiroshima.ac.jp/about/access/itsukaichi/>

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（IEICE-EE）

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter（IAS），
IEEE Industrial Electronics Society Japan Joint Chapter（IES）
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter（PELS）

議 題 テーマ「エネルギー技術，半導体電力変換，一般」

7月24日（水） 10:30 - 12:00 電子通信エネルギー技術研究専門委員会（IEICE-EE）

SPC-19-107 電源装置が電源線に発する電磁ノイズを用いての劣化度評価
○石山 文彦，鳥海 陽平（NTT）

SPC-19-108 予測制御を用いたデジタル制御コンバータについて
○住田 令央，佐藤 輝被（大分大）

SPC-19-109 組み合わせ的最適化手法による DC-DC コンバータのモデル予測制御の検討
○野田 侑矢，丸田 英徳（長崎大）

12:00-13:00 昼食（60分）

7月24日（水） 13:00 - 15:00 電子通信エネルギー技術研究専門委員会（IEICE-EE）

SPC-19-110 LLC 電流共振コンバータの PFM 制御及び位相シフト制御における安定性解析について
○広瀬 正佑，庄山 正仁（九大），西川 幸廣，鷗頭 政和（富士電機）

SPC-19-111 高周波スイッチング DC-DC コンバータの電流モードデジタル制御手法
○三嶋 淳史, 庄山 正仁 (九大), 木村 友則, 山田 隆弘 (デンソー)

SPC-19-112 振幅変調による非接触給電利用 LED 負荷群への同期協調制御の研究 ～ 自律発光制御による多様な発光パターンのしくみと実証 ～
○安倍 秀明

SPC-19-114 送電距離の大きな変化を伴う非接触給電実用回路での k 推定精度評価 ～ S-SP 型磁気結合給電での負荷電圧の変化抑制と送電側 k 推定精度の試作実証 ～
○安倍 秀明

15:00-15:10 休憩 (10 分)

7 月 24 日 (水) 15:10 - 16:00 電子通信エネルギー技術研究専門委員会 (IEICE-EE)

SPC-19-115 [特別講演] 需給調整モデルと AMI インタフェースによるデマンド制御
西村 和則 (広島工大)

7 月 25 日 (木) 9:00 - 10:00 電子通信エネルギー技術研究専門委員会 (IEICE-EE)

SPC-19-116 電流共振全波形プッシュプルコンバータにおけるサージ電圧解析とその低減手法について
○奥 雅貴, 田中 哲郎 (鹿児島大)

SPC-19-117 Φ 級インバータに基づいた高速駆動回路を用いた SiC MOSFET E 級インバータ
○與儀 榛真, 魏 秀欽 (千葉工大), 関屋 大雄 (千葉大), 引原 隆士 (京大)

7 月 25 日 (木) 10:00 - 11:00 半導体電力変換技術委員会 (IEE-SPC)

SPC-19-118 Effect of Battery to EDLC Power Ratio in ATBM Control Strategy for Grid Fluctuation Compensation
○Pablo Elosegui Garcia, 芳賀 仁 (長岡技大)

SPC-19-119 LC フィルタ付単相インバータの逆規範モデルに基づく ILQ 最適電圧制御
○高見 弘 (芝浦工大)

11:00-11:10 休憩 (10 分)

7 月 25 日 (木) 11:10 - 12:10 半導体電力変換技術委員会 (IEE-SPC)

SPC-19-120 電磁誘導型非接触給電における力率補償コンデンサの接続方式と共振周波数の検討
○米田 昇平, 木船 弘康 (東京海洋大学)

SPC-19-121 アウトフェーシング D 級 ZVS 増幅器の設計
○大里 辰希, 魏 秀欽, グエン キエン, 関屋 大雄 (千葉大学)

◎ 講演時間

一般講演 (IEE-SPC) 発表 20 分 + 質疑応答 7 分

◎連催の「電子情報通信学会（IEICE）電子通信エネルギー技術研究専門委員会（EE）」研究会は、ご参加に際し参加費の支払いが必要ですが、電気学会研究会にご参加の方は無償です。

◎本研究会にご参加される方で、研究会資料の年間予約をされている方は、電子情報通信学会の資料が含まれた研究会資料（冊子）を受付でお渡しします。

研究会資料を年間予約されていない方で、研究会資料をご覧になりたい方は、電子情報通信学会へ参加費をお支払いいただくことで、電気情報通信学会のウェブサイトから電子版の研究会資料をダウンロードすることができます。研究会当日に参加費をお支払いする場合は、通信環境がないと資料をご覧になる事が出来ませんので、事前に申込、及びダウンロードいただくことを推奨します。詳細は、下記 URL の電気情報通信学会・研究会ウェブサイトをご覧ください。（電気学会、IEEE などの協定締結学会の会員は、IEICE 会員価格でお申し込みいただけます）

本研究会の参加費について（電子情報通信学会 技報オンラインシステム ウェブサイト）

https://www.ieice.org/ken/user/index.php?cmd=participation&tgs_regid=eaeff2bbb227f8a372fa1b5cb1954be01d15aeb45a07e107a8d753f5c63643d8

電子通信エネルギー技術研究会（EE）の研究会開催スケジュール

<http://www.ieice.org/ken/program/index.php?tgid=IEICE-EE&lang=jpn>

なお、現地での研究会資料（冊子）の販売は行いません。ご了承くださいますようお願いいたします。

◎懇親会ご案内

7月24日（水）の研究会終了後、懇親会を開催致します。皆様奮ってご参加ください。