

# 電気学会研究会資料目次

## 半導体電力変換研究会

〔委員長〕 伊瀬敏史 (大阪大学)  
〔副委員長〕 竹下隆晴 (名古屋工業大学)  
〔幹事〕 小倉常雄 (東芝), 藤田英明 (東京工業大学)  
〔幹事補佐〕 金井丈雄 (東芝三菱電機産業システム), 佐藤之彦 (千葉大学)

日時 平成 18 年 7 月 13 日 (木) 13:00~17:10  
7 月 14 日 (金) 09:30~15:00

場所 産業技術総合研究所つくば中央第 2 事業所 第 6 会議室 (〒305-8568 茨城県つくば市梅園 1-1-1. 行き方は [http://www.aist.go.jp/aist\\_j/guidemap/tsukuba/tsukuba\\_map\\_main.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/tsukuba_map_main.html). 産総研 エネルギー技術研究部門 山口 浩. 029-861-5814)

### テーマ「エネルギー技術, 半導体電力変換技術, 一般」

7 月 13 日 (木)

- SPC-06-106 ジグザグ型ダイレクトメタノール燃料電池の高出力化の検討  
西村英晃, 渡邊大輔, 初崎 央, 谷内利明 (東京理科大学) …… 1
- SPC-06-107 種々の巻線比におけるフォワード・フライバック複合コンバータの動作解析  
楠原良人 (九州職業能力開発大学)  
中山 旭, 二宮 保 (九州大学)  
中川 伸 (フィデリックス) …… 7
- SPC-06-108 リップルの周波数特性に与える影響の解析  
中原正俊, 坂井栄治 (崇城大学) …… 13
- SPC-06-109 中間バス給電システムにおける制御器の方式と系の安定性の関係について  
久永光司 (NEC インフロンティア)  
長尾道彦, 原田耕介 (崇城大学) …… 19
- SPC-06-110 [欠 番]
- SPC-06-111 スイッチング電源用回路シミュレータ  
—Simple Circuit—  
富久義浩, 中西浩隆, 佐藤輝被, 鍋島 隆, 西嶋仁浩, 中野忠夫 (大分大学) …… 29
- SPC-06-112 衛星電源系の故障解析とシミュレーション  
瀬上 剛, 舛分宏昌, 清水康弘, 岐部公一 (JAXA) …… 35
- SPC-06-113 直流配電システムのためのクランプ回路付きソフトスイッチング双方向 DC/DC コンバータ  
堀田泰久, 三浦友史, 伊瀬敏史, 打田良平 (大阪大学) …… 41

7月14日(金)

- SPC-06-114 静的モデルを用いたデジタル制御方式 DC-DC コンバータの制御特性について  
田中幸治, 黒川不二雄 (長崎大学)  
江藤春日 (三菱制御システム)  
松尾博文 (長崎大学) …… 47
- SPC-06-115 多相式高降圧比コンバータとその駆動方法  
阿部孔介, 西嶋仁浩 (大分大学)  
原田耕介 (崇城大学)  
中野忠夫, 鍋島 隆, 佐藤輝被 (大分大学) …… 53
- SPC-06-116 バイオマスガスタービンとフライホイールを用いた風力発電の電力補償法  
—電力容量に関する一検討—  
原 真彦, 山村直紀, 石田宗秋, 脇田正彰, 鎌田泰成, 前田太佳夫 (三重大学) …… 59
- SPC-06-117 直流接続形 SMES による大強度陽子加速器用電磁石電源の電力変動補償  
山本茂晴, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学)  
新富孝和 (日本大学)  
佐藤 皓 (高エネルギー加速器研究機構) …… 65
- SPC-06-118 発電機の慣性を利用したガスエンジンコージェネレーション用三相一単相周波数変換回路  
の制御方式  
前川大輔, 三浦友史, 伊瀬敏史, 打田良平 (大阪大学) …… 71

共催 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  
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter  
IEEE Industry Applications Society Japan Chapter  
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter