

# 半導体電力変換研究会

〔委員長〕齋藤涼夫（東芝）  
 〔幹事〕小倉常雄（東芝），千葉明（東京理科大）  
 〔幹事補佐〕竹下隆晴（名工大），藤田英明（東工大）

日時 5月9日（金） 9：00～18：15

場所 機械振興会館地下3階研修1号室（東京都港区芝公園3-5-8，地下鉄日比谷線神谷町駅下車，徒歩7分，TEL:03-3434-8211）

共催 電子情報通信学会 電子通信エネルギー技術研究会

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

議題 テーマ「スイッチングレギュレータおよび半導体電力変換一般」

SPC-03-72 小規模無線基地局用独立型風力発電システムの検討

橋本茂男，新田光広，谷内利明（東京理科大）  
 谷辰夫（諏訪東京理科大）

SPC-03-73 DC-DC コンバータリアクタ電流の二元制御について

関野吉宏

SPC-03-74 Experimental evaluations of boost transformer linked soft-switching full-bridge DC-DC converter using tapped inductor

Moisseev Serguei, Mutsuo Nakaoka (Yamaguchi Univ)

SPC-03-75 インパルス共振 DC-DC コンバータについて

坂本 浩（崇城大）

SPC-03-76 フォワード・フライバック複合 DC-DC コンバータの動作特性について

中川 伸（フィデリックス），楠原良人（九州職能開発大）  
 二宮 保（九大）

SPC-03-77 同期整流回路におけるセルフ・ターンオン現象の解析

村田勝昭，原田耕介（崇城大）

SPC-03-78 Analysis of Bifurcation Behavior in Boost PFC Converter

Mohamed Orabi, Tamotsu Ninomiya (Kyushu Univ)

SPC-03-79 クランプ化共振 AC/DC フォワード形コンバータについて

長尾道彦，宮内康成，原田耕介（崇城大）

SPC-03-80 昇圧形整流ダイオード回路の解析

関 建平（TMT&D）

SPC-03-81 デュアルモード制御ソフトスイッチング高周波インバータ

杉村央生，村岡秀和，Laknath Gamage，宗進耕児，中岡睦雄（山口大）

SPC-03-82 最小共振回路部品構成のソフトスイッチング高周波インバータ

西田知正，Laknath Gamage，平木英治，中岡睦雄（山口大）

- SPC-03-83 ソフト転流高周波インバータと IH スーパーヒーテッドスチーマ  
藤田堅太郎, Tarek Ahmed (山口大), 木船弘康, 畑中義博 (東京商船大)  
平木英治, 中岡睦雄 (山口大)
- SPC-03-84 常圧プラズマ発生用高周波電圧形インバータの PDM 制御法  
中塚健夫, 藤田英明, 赤木泰文 (東工大)  
勢造一志, 佐野健三 (積水化学)
- SPC-03-85 双方向スイッチを用いた新しい単相マルチレベルインバータ回路  
飴井賢治, 牧野弘康, 大路貴久, 作井正昭 (富山大)
- SPC-03-86 4 極誘導機形ベアリングレスモータの汎用インバータ駆動実験  
小川 哲, 千葉 明 (東京理科大), 深尾 正 (武蔵工大)
- SPC-03-87 コアレスモータの低速度域における回転角度位置センサレス化  
黒野洋輔, 青柳武弘, 千葉 明 (東京理科大), 深尾 正 (武蔵工大)