

# 電気学会研究会資料目次

## 半導体電力変換研究会

### 「スイッチングレギュレータ及び半導体電力変換，一般」

〔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17年5月13日（金）10:00～17:10

場所 機械振興会館（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．<http://www.jspmi.or.jp/kaikan.htm>）

- SPC-05-34 振幅変調形スイッチングコンバータの特性  
大中陽介，原田耕介，長尾道彦（崇城大）  
西嶋仁浩（大分大）…………… 1
- SPC-05-35 巻積み型 DMFC における燃料供給法の検討  
初崎 央，柴崎 衛，小林 潤，渡邊大輔，谷内利明（東京理科大）…………… 7
- SPC-05-36 フォワード形ソフトスイッチング AC/DC ワンコンバータのクランプ化について  
長尾道彦，岡村秀樹，原田耕介（崇城大）…………… 13
- SPC-05-37 降圧比が D/2 となる 2 相式降圧形コンバータ  
西嶋仁浩（大分大）  
原田耕介（崇城大）  
中野忠夫，鍋島 隆，佐藤輝被（大分大）…………… 19
- SPC-05-38 ヒステリシス制御コンバータの特性改善について  
佐藤輝被，日永田剛，川添隆信，鍋島 隆，西嶋仁浩，中野忠夫（大分大）  
趙 晋斌，関根正興（オリジン電気）…………… 25
- SPC-05-39 ヒステリシス PWM 制御を用いた昇圧形・昇降圧形コンバータの制御特性  
鍋島 隆，佐藤輝被，西嶋仁浩（大分大）  
吉田信一（ルネサステクノロジ）…………… 29
- SPC-05-40 直列共振形 DC-DC コンバータの出力電圧昇圧特性について  
桑原厚二，太田裕之（富士日立パワーセミコンダクタ）…………… 35
- SPC-05-41 電圧・電流多重共振コンバータの動作特性  
高濱昌信，安村昌之（ソニー）…………… 41
- SPC-05-42 瞬時電圧低下保護装置「サグプロテクタ」の開発  
山田正樹，岩田明彦，岡田丈二，畠山善博，石井康裕（三菱電機）…………… 47
- SPC-05-43 PFC ガス分解用高出力マグネトロン騒動用電源  
岩落寛康，岩田明彦，吉安 一（三菱電機）…………… 53
- SPC-05-44 Transformer-less Series Voltage Sag Compensator Without Energy Storage Capacitor for Three-phase three-line Systems

Chen Zenglu (Xi'an Jiaotong Univ.)  
Toshifumi Ise (Osaka Univ.) ..... 59

SPC-05-45 定サンプル型誤差追従式PWMを用いたインバータ

宇敷修一 (オリジン電気)  
大島正明 (東京電力) ..... 65

共催 電子情報通信学会 電子通信エネルギー技術研究会