

半導体電力変換研究会

〔委員長〕齊藤涼夫（東 芝）

〔幹 事〕千葉 明（東京理科大），小倉常雄（東 芝）

〔幹事補佐〕竹下隆晴（名工大），藤田英明（東工大）

日 時 2月13日（木）8:30～17:40

2月14日（金）8:30～17:00（13:00～17:00 見学会）

場 所 琉球大学 工学部 3号館 303 教室（沖縄県中頭郡西原町千原1番地，那覇空港からのバス
空港（高速バス111,123） 琉大入口（所要時間：約45分），または空港（普通バス
13,99,120,124,125） 那覇バスミナル(97,98) 琉大北口（所要時間：約1時間20分(乗換
時間は含まず)）

琉球大学の下記 WEB ページに，大学構内の地図が掲載されていますのでご参照下さい。

<http://www.ie.u-ryukyu.ac.jp/ie/outline/16.html>

共 催 電子情報通信学会 電子通信エネルギー技術研究会

電気学会九州支部，IEEE Power Electronics Society Japan Chapter，IEEE Industrial
Electronics Society Japan Chapter，IEEE Fukuoka Section

議 題 テーマ「回路技術関連」

2月13日(木) 8:30～11:50

SPC-03-37 日射量とシステム特性変化を考慮した太陽光発電システムの適応高速最大出力点追
従制御 千住智信，白澤富之，上里勝実（琉球大）

SPC-03-38 平衡化スイッチング電源回路におけるコモンモードノイズ低減機構
大庭将之，庄山正仁，二宮 保（九 大）

SPC-03-39 ZCS-PDM 制御方式ダイレクト高周波周波数変換回路とその誘導加熱応用
出口佳明，黒瀬洋一，Tarek Ahmed（山口大），今野明彦（三菱化学産資）
木船弘康，畑中義博（東京商船大），中岡睦雄（山口大）

SPC-03-40 Development of High-Frequency Power Supply for Driving of Dielectric Barrier
Discharge Load
Oleg Kudryavtsev, Serguei Moisseev, Mutsuo Nakaoka (Yamaguchi Univ.)
Nanjyo Aoike (Sanken Electric Co.)

SPC-03-41 ダブルブリッジインバータの基本動作解析
入濱智之，工藤文彦，山田規昭（九 大），上松 武（TDK），二宮 保（九 大）

SPC-03-42 共振開始初期電流を必要としないアクティブ補助共振転流スナバを用いたインバー
タの性能評価

中村萬太郎，山崎貴幸，Tarek Ahmed，平木英治，中岡睦雄（山口大）

SPC-03-43 パルススキップ制御を用いた電流全波共振形降圧コンバータの出力電圧特性

新垣直也, 中野 悟, 比嘉広樹, 仲村郁夫 (琉球大)

SPC-03-44 パルススキップ制御を用いた共振形降圧コンバータのサージ電圧・電流と効率について
陳 睿, 比嘉広樹, 仲村郁夫 (琉球大)

2月13日(木) 12:40~17:40

SPC-03-45 [特別講演] VRMにおける高速応答制御の技術動向

上松 武, 松浦 研 (TDK)

SPC-03-46 DSP Controlled Shunt Active Power Filter with New Harmonic Current Extraction Process

M. Rukonuzzaman, Katsumi Nishida, Mutsuo Nakaoka (Yamaguchi Univ.)

SPC-03-47 Boost 力率改善コンバータ用の簡単な連続電流モード PWM コントローラ

Tanes Tanitteerapan, 森 真作 (日本工大)

SPC-03-48 複合共振形コンバータによる高効率力率改善電源(2)

安村昌之 (ソニー)

SPC-03-49 複合共振形コンバータによる高効率力率改善電源(3)

安村昌之 (ソニー)

SPC-03-50 改善形ハイブリッドパラレル AC-DC コンバータの動作特性について

金春峰 (九大), 中川 伸 (フィデリックス), 二宮 保 (九大)

SPC-03-51 漏れインダクタンスによる保持時間制御フライバックコンバータの特性解析

寺師裕人 (デンセイ・ラムダ), 二宮 保 (九大)

SPC-03-52 変調制御を用いた DC-DC コンバータの特性について

今村康秀, 田中哲郎, 吉田 宏 (鹿児島大)

SPC-03-53 周波数拡散 PWM 制御 DC-DC コンバータの出力電圧リップルに関する検討

片山 靖, 菅原 聡 (富士電機総研)

SPC-03-54 多相フォワード DC-DC コンバータにおける過渡電流の補償について

楠本 学, ティラク・セナナヤケ, 二宮 保 (九大)

SPC-03-55 アクティブクランプ回路を付加した DC-DC コンバータにおけるノイズ発生機構の解析
李 戈, 庄山正仁, 二宮 保 (九大)

2月14日(金) 8:30~12:15

SPC-03-56 太陽光発電システム用双方向コンバータの零電圧スイッチング化に関する検討

志治 肇, 原田和郎, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大), G. アルザモラ (日本電池)

SPC-03-57 一段方式アクティブクランプ力率改善コンバータ

遠藤浩輝, 原田和郎, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大)

SPC-03-58 フォワード形コンバータのコモンモードノイズ低減に関する一検討

藤井勝司, 原田和郎, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大)

SPC-03-59 フォワード形 DC-DC コンバータにおけるトランスの偏磁リセット・メカニズムについて

村田勝昭, 原田耕介 (崇城大), 小澤賢治, 濱田伸生 (有明高専)

- SPC-03-60 通信用独立型風力・太陽光ハイブリッド発電システム
種崎 智, 松島敏雄 (NTT ファシリティーズ)
- SPC-03-61 集風装置付高効率プロペラ形風力発電装置の特性評価
高木晋也, 松島敏雄 (NTT ファシリティーズ)
- SPC-03-62 Wind Turbine Driven Induction Generator with Static VAR Compensator and
Performance Evaluation
Tarek Ahmed, Shinji Sato, Koji Soshin, Eiji Hiraki,
Mutsuo Nakaoka (Yamaguchi Univ.)
- SPC-03-63 HID ランプの点灯特性に及ぼす駆動波形の影響について
浦 竜介 (九 大), 小笠原宏, 掛橋英典 (松下電工), 二宮 保 (九 大)
- SPC-03-64 無電極放電ランプの調光時における放射ノイズに関する検討
河島史憲, 原田和郎, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大), 岡本太志 (松下電工)

13日(木)の講演終了後, 那覇市内で懇親会を開催しますので, 皆様お誘い合わせの上ご参加下さい。

14日(金) 13:00~17:00 見学会(具志川発電所)を行います。

琉球大学より貸切バスで移動。見学終了後, 貸切バスで那覇市内や那覇空港へ移動し解散。

[当日会場で受付(参加費無料)]

当研究会の最新情報は, 下記 WEB ページに掲載しています。

<http://www.ieice.org/cs/ee/jpn/>