

半導体電力変換 合同研究会 産業電力電気応用

〔委員長〕斎藤涼夫（東 芝）
〔幹 事〕小倉常雄（東 芝），千葉 明（東京理科大）
〔幹事補佐〕藤田英明（岡山大），竹下隆晴（名工大）

〔委員長〕林 洋一（青山学院大）
〔幹 事〕峯尾佳幸（三菱電機）

日 時 6月7日（金）13：00～17：20
6月8日（土） 9：00～12：00

場 所 高知工業高等専門学校（高知県南国市物部 200-1，交通：(1)高知空港から徒歩 5 分，(2)JR 後免
駅からタクシーで 10 分(¥1,800)，(3)JR 高知駅か空港連絡バスで 30 分「農学部前」下車，徒歩
5 分(¥700) 詳細は，<http://www.jm.kochi-ct.ac.jp/college/ichizu.html> をご覧下さい。
現地窓口 藤原 憲一郎（高知高専 電気工学科 Tel 088-864-5544）

〔企画担当：岩路善尚（日 立），西田保幸（日 大），今柳田明夫（東洋電機製造）〕

協 賛 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter

共 催 高知工業高等専門学校 産学技術交流推進室

議 題 テーマ「半導体電力変換，AC ドライブ一般」

6月7日〔一般講演〕アクティブフィルタ・系統電力制御 13：00～14：45 座長 西田保幸（日 大）

SPC-02-60 ヒルベルト変換を用いた単相 A F の d-q 座標での制御

IEA-02-1 齋藤 真，清水敏久（東京都立大）

SPC-02-61 負荷電圧・電源電圧検出による電力用アクティブフィルタの応答改善 その 2 .

IEA-02-2 制御系設計と実験結果

作田和昌，中村賢治，市川 修，林 洋一（青山学院大）

SPC-02-62 瞬時電圧低下補償装置のシステム構成と動作特性

IEA-02-3

五十嵐浩明，赤木泰文（東京工大）

SPC-02-63 系統事故時における自励式 B T B の直流電圧変動抑制法

IEA-02-4

萩原 誠，赤木泰文（東京工大）

SPC-02-64 配電系統の高調波電圧を抑制する分散型電源の電流波形制御

IEA-02-5

杉山 渉，増田隆宏，竹下隆晴，松井信行（名工大），藤田秀紀（中部電力）

6月7日〔一般講演〕フィルタ設計・変換器制御 14：55～16：20 座長 松井景樹（中部大）

SPC-02-65 3.3kV トランスレス・ハイブリッドフィルタの設計と補償特性

IEA-02-6

玉井康寛，スリアンタムロン・サント，赤木泰文（東京工大）

SPC-02-66 中性点クランプ (3 レベル) 電圧形インバータに組み込むパッシブ EMI フィルタの設計と
IEA-02-7 特性

堂元貴史, 赤木泰文 (東京工大)

SPC-02-67 多重変換器用低高調波 PWM 方式の検討

IEA-02-8 伊藤智道, 加藤修治, 伊君高志, 酒井洋満 (日 立)

SPC-02-68 三相直列多重ハイブリッド変換器の変圧器結線方式比較

IEA-02-9 李 東昇, 久保佑允, 福田昭治 (北 大)

〔招待講演〕16:30~17:20

研究開発をめぐる話題

水野博之 (高知工科大学副学長)

6月8日〔一般講演〕AC ドライブ・その他 座長 今柳田明夫 (東洋電機製造)

SPC-02-69 2 極電動機・4 極位置制御構造を持つ埋込永久磁石型ベアリングレスモータの設計

IEA-02-10 鵜山通夫, 竹本真紹 (東京工大), 千葉 明 (東京理科大)
赤木泰文 (東京工大) 深尾 正 (武蔵工大)

SPC-02-70 電流推定誤差の回転変換を用いた適応則による速度センサレスベクトル制御系の安定化と
IEA-02-11 そのロバスト化

長谷川勝, 松井景樹 (中部大)

SPC-02-71 PM モータの広速度域位置センサレス制御

IEA-02-12 岩路善尚, 坂本 潔, 金子大吾, 遠藤常博 (日 立)

SPC-02-72 IEGT ドライブ装置による鉄鋼圧延プラントの無効電力補償

IEA-02-13 鈴木健太郎, 塚越昌彦 (東 芝), 坂上浩喜 (新日本製鐵)

6月8日〔一般講演〕AC ドライブ・その他 座長 福田昭治 (北 大)

SPC-02-73 三相降圧形 PFC 整流器のための IGBT スwitching 損失の評価

IEA-02-14 西田保幸, 中村修治 (日 大)

SPC-02-74 制御電流源を用いた回生エネルギー処理システム

IEA-02-15 野村 弘, 藤原憲一郎, 今井孝誌 (高知高専), 川崎直哉 (上越教育大)

SPC-02-75 負荷推定による交流電圧電流源の制御法の改善

IEA-02-16 岡部 将 (青山学院大), 市川智教 (日 立)
志田洋輔, 市川 修, 林 洋一 (青山学院大)

SPC-02-76 アクティブパッシブリアクタンス回路により実現した負性インダクタンスを含む回路の

IEA-02-17 安定性 浮遊キャパシタンスを考慮した場合

小倉 崇, 船渡寛人 (宇都宮大)

〔懇親会〕6月7日 (金) 研究会終了後に懇親会を行いますので, 奮ってご参加下さい。

(会費・一般¥5,000, 学生¥2,500)

〔見学会〕6月8日 (土) 13:00 (予定) から野市風力発電所, 野市 ソーラーバイオセル等の見学会を
計画致しております。どなた様も参加できます。申込締切6月4日 (火)。先着 40 名様。

問い合わせ・申込先: 東洋電機製造(株)横浜製作所 社会・環境システム工場 設計部 今柳田明夫

Tel: 045-785-3698, FAX:045-785-3053, E-mail: imayanagida@toyodenki.co.jp