

電気学会研究会資料目次

半導体電力変換 合同研究会 産業電力電気応用

〔委員長〕 竹下隆晴（名古屋工業大学）
〔副委員長〕 小倉常雄（東芝）
〔幹事〕 藤田英明（東京工業大学），金井丈雄（東芝三菱電機産業システム）
〔幹事補佐〕 和田圭二（首都大学東京），近藤圭一郎（千葉大学）

〔委員長〕 峯尾佳幸（三菱電機）
〔幹事〕 今柳田明夫（東洋電機製造），林 洋一（青山学院大学）
〔幹事補佐〕 市川 修（職業能力開発総合大学校）

日 時 平成 20 年 6 月 6 日（金） 12:30～17:30（見学会）
平成 20 年 6 月 7 日（土） 9:00～16:30（研究会）

場 所 6 月 6 日 王子ネピア(株)，苫小牧工場(見学会)
6 月 7 日 北海道大学工学部 B11, B12 教室（札幌市北区北 14 条西 8 丁目）
下記の URL をご参照下さい。
〈交通案内〉 <http://www.eng.hokudai.ac.jp/location/>
〈建物案内〉 <http://www.eng.hokudai.ac.jp/building/>

テーマ「半導体電力変換、AC ドライブ一般」

特別講演 IEEE Power Electronics Society の状況について

赤木泰文（東京工業大学）

SPC-08-73 三相方形波電圧給電システムに於けるチョークインプット形（電流形）

IEA-08-11 三相ダイオード整流器の動作と特性

西田保幸（日本大学）

竹下隆晴（名古屋工業大学）…………… 1

SPC-08-74 電力変換装置における半導体デバイスの簡易損失・温度計算方法

IEA-08-12

高久 拓，五十嵐征輝，宮坂忠志（富士電機デバイステクノロジー）…………… 5

SPC-08-75 単相絶縁形コンバータの中間タップを用いた平滑コンデンサの低減法

IEA-08-13

林 文博，伊東淳一（長岡技術科学大学）…………… 11

| | | |
|------------------------|--|---|
| SPC-08-76 IEA-08-14 | CW 回路を用いた電気二重層キャパシタ用電圧均等化充電方式 | 松井景樹, 嶋田裕人, 山本 勇, 長谷川 勝 (中部大学) …… 17 |
| SPC-08-77 IEA-08-15 | 強磁性体金属の加熱に適用する誘導加熱用電源の特性解析 | 西岡邦宗, 窪田祥朗 (鳥羽商船高等専門学校) …… 23 |
| SPC-08-78 IEA-08-16 | 発展途上国向け気象レーダシステム用無停電電源装置 | 伊東洋一, 平島正裕 (マイウェイ技研) 鈴木昭二, 二場貴憲 (鈴木プレス工業所) 菅尾一実 (アイ・アンド・イー) …… 29 |
| SPC-08-79 IEA-08-17 | 5 レベルダイオードクランプ PWM インバータを用いたモータドライブ ーファン・ブロー負荷への応用ー | 長谷川一徳, Natchpong Hatti, 赤木泰文 (東京工業大学) …… 35 |
| SPC-08-80 IEA-08-18 | 固定子抵抗と永久磁石鎖交磁束のオンライン同時同定による IPMSM 位置 センサレスベクトル制御の高性能化 | 福本哲哉, 富樫重則 (青山モータードライブテクノロジー) 井上 淳, 林 洋一 (青山学院大学) …… 41 |
| SPC-08-81 IEA-08-19 | 独立発電システムを用いた高速 PM モータの急加速制御の検討 | 宮本直哉, 千葉 明 (東京理科大学) …… 47 |
| SPC-08-82 IEA-08-20 | 2 軸制御ベアリングレスモータの軸支持系のモデル化と安定性に関する検討 | 市川 修 (職業能力開発総合大学校) 千葉 明 (東京理科大学) 深尾 正 …… 53 |
| SPC-08-83 IEA-08-21 | 交流電圧センサレス三相コンバータの起動法 | 李 東昇, 能登原保夫, 岩路善尚 (日立製作所) 栗田佳明 (日立アプライアンス) …… 59 |
| SPC-08-84 IEA-08-22 | IPM 発電機を用いたサイフォン式マイクロ水力発電システムのフィールド 基礎実験 | 櫻井知之, 船渡寛人 (宇都宮大学) 小笠原悟司 (北海道大学) 田中邦男, 山越一男 (サンテクノロジー) 小林 隆 (パルシステム) …… 65 |

| | | | |
|------------------------|---|--|-----|
| 特別講演 | IEEE Power Electronics Society の状況について | 赤木泰文 (東京工業大学) | |
| SPC-08-85 IEA-08-23 | パワーエレクトロニクス機器が発生する放射性 EMI の基礎検討 | 小笠原悟司 (北海道大学) 高久 拓 (富士電機デバイステクノロジー) …… | 71 |
| SPC-08-86 IEA-08-24 | 電力変換回路近傍におけるパルス電流に起因する誘導ノイズの解析 | 有賀善之介, 和田圭二 (首都大学東京) …… | 77 |
| SPC-08-87 IEA-08-25 | 燃料電池用パルスリンク方式 DC-AC コンバータの動作特性について | 福島健太郎 (九州大学) 乗越勇美 (荏原電産) 二宮 保, 庄山正仁 (九州大学) 原田陽介, 塚越健太 (荏原電産) …… | 83 |
| SPC-08-88 IEA-08-26 | 変換器容量の低減を目的とした電気鉄道用パワーラインコンディショナの制御法 | 石倉規雄, 平木英治, 田中俊彦 (山口大学) …… | 89 |
| SPC-08-89 IEA-08-27 | 双対理論に基づくマルチレベルコンバータの新トポロジーに関する検討 | 野口季彦, 野月善一, Suroso (長岡技術科学大学) …… | 95 |
| SPC-08-90 IEA-08-28 | Real Time Simulation of a Gas Engine Cogeneration System with a Matrix Converter | Miao Hong, Yushi Miura, Toshifumi Ise (Osaka University) Yuki Sato, Toshinari Momose (Osaka Gas) Christian Dufour (Opal-RT) …… | 101 |
| SPC-08-91 IEA-08-29 | 転流回数低減マトリックスコンバータの入力力率制御範囲拡大 | 田中伸太郎, 竹下隆晴 (名古屋工業大学) …… | 107 |
| 共 催 | IEEE Industry Applications Society Japan Chapter IEEE Power Electronics Society Japan Chapter IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter | | |