

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

日 時 平成19年11月15日(木) 13:30~17:10  
平成19年11月16日(金) 9:30~11:45

場 所 徳島大学工学部 常三島キャンパス 共通講義棟 K204 (徳島県徳島市徳島南常三島町2-1, JR徳島駅5, 6, 7番バス乗り場から徳島市バス, 「循環バス(左回り)」, 路線6「島田石橋」, 路線3「商業高校前(市民病院前経由)」, 路線3「中央市場」, 路線2「吉野川橋」, 路線7「富吉団地(吉野川大橋経由)」行きにて「助任橋」下車, 徒歩5分, または路線5「商業高校前(南常三島経由)」行きにて「徳島大学前」下車, 徒歩2分。詳細は [http://www.tokushima-u.ac.jp/Intro/Intro\\_1/INTRO\\_h/intro-13.html](http://www.tokushima-u.ac.jp/Intro/Intro_1/INTRO_h/intro-13.html) をご覧下さい。)

### テーマ「ACドライブ・半導体電力変換一般」

- SPC-07-110 軽負荷時における二重コイル駆動型IHクッキングヒータの損失評価  
IEA-07-33  
米盛弘信, 小林 幹 (工学院大学) …… 1
- SPC-07-111 直流電圧一定制御を用いた電気鉄道用パワーラインコンディショナの制御法  
IEA-07-34  
石倉規雄, 平木英治, 田中俊彦 (山口大学大学院) …… 7
- SPC-07-112 Series Compensation for Voltage Regulation and Line Loss Minimization of Loop  
IEA-07-35 Distribution Systems Using UPFC  
Mahmoud A. Sayed, Nobuyuki Inayoshi,  
Takaharu Takeshita (Nagoya Institute of Technology) …… 13

SPC-07-113 IEA-07-36	電解コンデンサレス BTB 構成三相双方向電力変換装置	石原航平, 大西徳生 (徳島大学) ……	19
SPC-07-114 IEA-07-37	交流フィルタレス系統連系用電力変換回路の動作特性	覺野重範, 藤田英明 (東京工業大学) ……	25
SPC-07-115 IEA-07-38	トランスレス・カスケード PWM STATCOM の直流電圧制御法の検討	吉井 剣, 井上重徳, 赤木泰文 (東京工業大学) ……	31
SPC-07-116 IEA-07-39	独立系統を構成する電力融通型太陽光発電システムの運転特性	山川晶子, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学) ……	37
SPC-07-117 IEA-07-40	巻線型誘導発電機を用いた可変速風力発電の二次側接続電力貯蔵装置による出力変動補償の検討	鎌田 遼, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学) ……	43
SPC-07-118 IEA-07-41	PM モータの $V_\gamma$ 入力による振動抑制 V/f 制御システム	石内宏樹, 大西徳生 (徳島大学) ……	49
SPC-07-119 IEA-07-42	インバータ直流電流検出による PM モータの高効率 V/f 制御方式	木内光幸 (松下電器産業) 大西徳生 (徳島大学) ……	55
SPC-07-120 IEA-07-43	永久磁石同期電動機の商用電源による起動法	桂川智有, 竹下隆晴 (名古屋工業大学) ……	61
SPC-07-121 IEA-07-44	電圧飽和状態における電動機制御応答特性の検証及び考察	牧島信吾, 上園恵一, 田中孝佳 (東洋電機製造) ……	67
SPC-07-122 IEA-07-45	推定磁束のフィードバックをもつ適応オブザーバによる誘導電動機速度センサレスベクトル制御系の設計法	福本哲哉, 加藤洋祐, 栗田和也, 林 洋一 (青山学院大学) ……	73

共 催 電気学会四国支部  
IEEE Industry Applications Society Japan Chapter  
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter  
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter  
協 賛 IEEE CAS Society Shikoku Chapter