

電気学会研究会資料目次

電力技術 電力系統技術合同研究会 半導体電力変換

電力技術委員会

[委員長] 泉 邦和 (電力中央研究所)

[幹事] 足立 和郎 (電力中央研究所)

電力系統技術委員会

[委員長] 横山 隆一 (首都大学東京)

[幹事] 北島 尚史 (東京電力)

[幹事補佐] 中野 聡 (東京電力)

半導体電力変換技術委員会

[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19年3月7日(水) 13:30~17:30

平成19年3月8日(木) 9:00~11:30

場所 徳島大学 工学部 共通講義棟 4階
(〒770-8506 徳島市南常三島町 2丁目 1番地)

テーマ「電力系統・分散型電源へのパワーエレクトロニクス応用
および半導体電力変換一般」

模擬設備に基づく分散型電源を含む次世代電力流通システムの探求

PE-07-1 概説

PSE-07-16

SPC-07-41

石川忠夫 (電力中央研究所) 1

PE-07-2 分散型電源と配電系統の模擬設備

PSE-07-17

SPC-07-42

山口 浩, 村田晃伸 (産業技術総合研究所) 5

PE-07-3 配電系統模擬実験による分散型電源と配電系統との協調運用形態の検証
PSE-07-18
SPC-07-43
林 泰弘，川崎章司，松木純也，酒井重和，野村知弘（福井大学）
馬場旬平，横山明彦（東京大学）
北條昌秀（徳島大学）
若尾真治（早稲田大学）
小林直樹，生石光平（東京電力）..... 11

PE-07-4 DC マイクログリッドの構成および特徴とミニモデルによる特性検証について
PSE-07-19
SPC-07-44
伊瀬敏史（大阪大学）..... 21

PE-07-5 需要地系統向けコントローラの模擬設備による検証
PSE-07-20 - ループコントローラと需給インターフェイスによる効果の検証 -
SPC-07-45
上村 敏（電力中央研究所）..... 27

PE-07-6 都市型マイクログリッドの構築・運用と自立運転実証に向けた取り組み
PSE-07-21
SPC-07-46
沼田茂生，下田英介，森野仁夫（清水建設）
田邊隆之，伊藤孝充，鈴木茂之（明電舎）
古賀 毅（川崎重工業）
馬場旬平，仁田旦三（東京大学）
正田英介（東京理科大学）..... 33

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 Japan Chapter of Power Engineering Society
日本 CIGRE 国内委員会

電気学会研究会資料目次

電力技術 電力系統技術合同研究会 半導体電力変換

電力技術委員会

[委員長] 泉 邦和 (電力中央研究所)

[幹事] 足立 和郎 (電力中央研究所)

電力系統技術委員会

[委員長] 横山 隆一 (首都大学東京)

[幹事] 北島 尚史 (東京電力)

[幹事補佐] 中野 聡 (東京電力)

半導体電力変換技術委員会

[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19年3月7日(水) 13:30 ~ 17:30

平成19年3月8日(木) 9:00 ~ 11:30

場所 徳島大学 工学部 共通講義棟 4階
(〒770-8506 徳島市南常三島町 2丁目 1番地)

テーマ「電力系統・分散型電源へのパワーエレクトロニクス応用
および半導体電力変換一般」

PE-07-7 双方向 DC/DC コンバータのモデル化と制御

PSE-07-22

SPC-07-47

甲斐俊幸, 竹下隆晴 (名古屋工業大学) 1

PE-07-8 三相方形波配電システム用整流回路の特性解析と設計

PSE-07-23

SPC-07-48

末永仁美, 渡邊純兵, 竹下隆晴 (名古屋工業大学) 7

PE-07-9 直接電力制御法に基づく三相 - 単相直接変換器を適用した低電圧大電流直流電源

PSE-07-24

SPC-07-49

中井啓太, 野口季彦 (長岡技術科学大学) 13

PE-07-10	マルチレベル変換器用変形正弦波 PWM 方式 (その 2)	
PSE-07-25	- スイッチング損失の最小化 -	
SPC-07-50		木村紀之, 森實俊充, 谷口勝則 (大阪工業大学) 19
PE-07-11	同期リラクタンスモータの最大効率運転を実現する励磁条件の数理的導出と	
PSE-07-26	実験検証	
SPC-07-51		飯塚直毅, 野口季彦 (長岡技術科学大学) 25
PE-07-12	フリッカ抑制用 20MVA 自励式無効電力補償装置の開発	
PSE-07-27		中斉孝文, 室田 勇 (北陸電力)
SPC-07-52		伊藤智道, 清藤康弘, 相原孝志, 古関庄一郎, 柏崎 博 (日立製作所) 31
PE-07-13	Single-Stage 双方向電流共振形 PWM コンバータ	
PSE-07-28		千住智信, 宮城淳哉, 浦崎直光 (琉球大学)
SPC-07-53		杉本重幸, 山田富士宏 (中部電力) 37
PE-07-14	電源電圧センサレス三相 PWM インバータ制御自律分散電源システム	
PSE-07-29		
SPC-07-54		山田歳也, 大西徳生, 北條昌秀 (徳島大学) 45
PE-07-15	22, 33kV 用高速検出型単独運転検出装置	
PSE-07-30		夏田育千, 宇田怜史, 西村莊治 (日新電機)
SPC-07-55		山本文雄 (関西電力) 小林広武 (電力中央研究所) 51
PE-07-16	〔欠 番〕	
PSE-07-31		
SPC-07-56		

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 Japan Chapter of Power Engineering Society
 日本 CIGRE 国内委員会