

# 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] 滝本 昭 (電力中央研究所)

[幹事補佐] 北 裕幸 (北海道大学)

### 電力系統技術委員会

[委員長] 奈良 宏一 (茨城大学)

[幹事] 北島 尚史 (東京電力)

[幹事補佐] 穴井 徳成 (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18年1月27日(金) 10:00~17:00

場所 大阪大学コンベンションセンター

(〒565-0891 大阪府吹田市山田丘 1-1)

会場のホームページ URL: <http://www.handai-kouenkai.org/convention/map/index.html>

TEL 06-6877-9852 (代) FAX 06-6877-1614

[企画担当: 千住智信 (琉球大学), 現地世話人: 三浦友史 (大阪大学)]

### テーマ「電力系統へのパワーエレクトロニクス応用技術」

PE-06-1 エネルギー蓄積装置付き風力発電システム

PSE-06-1

SPC-06-1

林 拓真, 森實俊充, 木村紀之, 谷口勝則 (大阪工業大学) ..... 1

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| PE-06-2<br>PSE-06-2<br>SPC-06-2    | ダイオード整流器を組み合わせた風力発電用誘導発電システムの検討                       | 平尾充広, 木村紀之, 森實俊充, 谷口勝則 (大阪工業大学) ..... 7                         |
| PE-06-3<br>PSE-06-3<br>SPC-06-3    | バイオマスガスタービン発電機を用いた風力発電の低周波電力補償法の提案                    | 原 真彦, 松川 達哉, 山村 直紀,<br>石田宗秋, 脇田正彰, 鎌田泰成, 前田太佳夫, (三重大学) ..... 13 |
| PE-06-4<br>PSE-06-4<br>SPC-06-4    | 電力系統への複合システム (水力発電 & パワエレ機器) の検討                      | 壹岐浩幸, 酒巻洋介, 瓜生芳久 (成蹊大学) ..... 19                                |
| PE-06-5<br>PSE-06-5<br>SPC-06-5    | 短絡容量の増大抑制が可能な直列型インバータによるループコントローラの検討                  | 北條昌秀, 大西徳生 (徳島大学) ..... 25                                      |
| PE-06-6<br>PSE-06-6<br>SPC-06-6    | 6.6kV 配電系統用トランスレス BTB システムが発生する零相電流の理論的検討             | 金城貴秀, 赤木泰文 (東京工業大学) ..... 31                                    |
| PE-06-7<br>PSE-06-7<br>SPC-06-7    | 三相電圧波形による瞬時電圧低下の実態計測                                  | 松本俊輔, 伊瀬敏史, 三浦友史 (大阪大学) ..... 37                                |
| PE-06-8<br>PSE-06-8<br>SPC-06-8    | 瞬時電圧低下対策解析システムの機能向上                                   | 宜保直樹, 高崎昌洋, 竹中 清 (電力中央研究所) ..... 43                             |
| PE-06-9<br>PSE-06-9<br>SPC-06-9    | IPM モータの位置センサレス制御系における停電対策                            | 鈴木康介, 近藤正示 (長岡技術科学大学) ..... 49                                  |
| PE-06-10<br>PSE-06-10<br>SPC-06-10 | 超高品質電力供給を可能とする DC マイクログリッドのシステム構成と分散電源および電力貯蔵装置の電力制御法 | 柿ヶ野浩明, 三浦友史, 伊瀬敏史, 打田良平 (大阪大学) ..... 55                         |

PE-06-11 Series Type Back to Back Converter for Power Exchanging Between Transmission and  
PSE-06-11 Distribution Lines  
SPC-06-11  
Simanjorang Rejeki , Miura Yushi , Ise Toshifumi ( Osaka University )  
Sugimoto Shigeyaki ( Chubu Electric Power Inc. )  
Fujita Hideki ( JFCC ) ..... 61

PE-06-12 大規模分散型太陽電池を含む直流配電システムの開発  
PSE-06-12  
SPC-06-12  
水谷芳史 , 奥 隆治 , 庄司雅俊 , 青木秀憲 ( 東海大学 ) ..... 67

共 催 大阪大学大学院工学研究科  
パワーエレクトロニクス学会  
IEEE Industry Applications Society Japan Chapter  
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter  
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter  
電気学会関西支部  
協 賛 IEEE Japan Chapter of Power Engineering Society  
日本 CIGRE 国内委員会