

# 電気学会研究会資料目次

## 電力系統技術研究会

〔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）

日 時 平成19年2月16日（金）9：30～17：30

場 所 九州大学 伊都キャンパス ウエスト2号棟 3階 313教室  
(〒819-0395 福岡市西区元岡744番地)

<http://www.kyushu-u.ac.jp/map/campusmap/ito/ito.html>

### テーマ「分散型電源の系統連系と解析技術」

- PSE-07-1 Momentary Electricity Interruption from Voltage Violation due to the Presence of Renewable Energy Sources  
Surachai Chaitusaney, Akihiko Yokoyama (University of Tokyo) …………… 1
- PSE-07-2 配電系統に連系される風力発電システムの連系可能最大出力の評価  
花井悠二, 林 泰弘, 松木純也 (福井大学)  
小林直樹 (東京電力) …………… 7
- PSE-07-3 分散型電源の導入促進を目的とした負荷削減契約に関する検討  
佐々木豊, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)  
長谷川淳 (函館工業高等専門学校) …………… 13
- PSE-07-4 風力発電機確率出力特性とモンテカルロシミュレーションによる配電系統における最適 SVC 配置手法  
佐藤和之 (首都大学東京)  
杉本淳司郎, 横山隆一 (東京都立大学)  
田邊隆之, 舟橋俊久 (明電舎) …………… 19
- PSE-07-5 住宅向けマイクログリッドの開発  
山本隆也, 高野富裕 (三菱電機)  
井上真壮, 荒生 元 (日本総合研究所) …………… 25
- PSE-07-6 分散型電源の無効電力出力制御による LDC の電圧推定精度の向上  
松尾潤一, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)  
長谷川淳 (函館工業高等専門学校) …………… 31

|           |                                                                                                                                |    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| PSE-07-7  | マイクログリッドのモデリングおよび供給信頼度評価<br>大田能孝, 古村健大, 杉本淳司郎 (首都大学東京)<br>横山隆一 (首都大学東京)<br>藤田吾郎 (芝浦工業大学) ……………                                 | 37 |
| PSE-07-8  | 自然エネルギー発電出力変動の分散型電源による抑制効果の統計的解析<br>船田智之, 五十嵐雅治, 奈良宏一 (茨城大学) ……………                                                             | 43 |
| PSE-07-9  | マイクログリッド需給制御装置向けリアルタイムシミュレータの構築<br>田邊隆之, 中島廣則, 宍道 洋 (明電舎) ……………                                                                | 49 |
| PSE-07-10 | MATLAB/Simulink を用いた系統動特性解析ツールにおける自家用ガスタービン発電機モデルの構築<br>壹岐浩幸, 小松正寛, 瓜生芳久 (成蹊大学)<br>渡邊政幸, 三谷康範 (九州工業大学) ……………                   | 55 |
| PSE-07-11 | 将来型配電系統の自律分散型電圧分布制御方式の安定性の検討<br>辻 隆男, 合田忠弘 (九州大学) ……………                                                                        | 61 |
| PSE-07-12 | 分散型電源の連系が配電ネットワークに及ぼす影響の面的解析<br>川崎章司, 松田浩明, 林 泰弘, 松木純也, 菊谷裕隆 (福井大学)<br>小林直樹, 宮崎 輝 (東京電力) ……………                                 | 69 |
| PSE-07-13 | 風速の時間変化予測に基づく分散型電源の系統連系効果<br>一柳勝宏, 谷口謙悟, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学)<br>星野幸雄, 山田富士宏, 杉本重幸 (中部電力) ……………                                 | 75 |
| PSE-07-14 | マイクログリッドの自立運転に関するシミュレーション解析<br>角田二郎, 西岡宏二郎 (NTT ファシリティーズ)<br>野呂康宏 (東芝)<br>伊東洋三, 矢吹正徳 (東芝燃料電池システム)<br>川上紀子 (東芝三菱電機産業システム) …………… | 81 |
| PSE-07-15 | 東京ガスが目指すホロニックエネルギーシステムについて<br>緒方隆雄, 辻田伸介, 田上誠二, 塚田龍也, 徳本 勉 (東京ガス) ……………                                                        | 87 |