

電気学会研究会資料目次

電力技術 合同研究会 電力系統技術

電気学会電力技術委員会

〔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）

電気学会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〕 穴井 徳成（東京電力）

日時 平成18年8月 9日（水）9：30～17：00
8月10日（木）9：30～17：00
8月11日（金）9：30～12：00

場所 大阪大学コンベンションセンター（〒565-0891 吹田市山田丘 1-1）
バス：千里中央（6番のりば）－阪大本部前下車（所要時間 約15分）徒歩3分
JR 茨木駅前（2番のりば^{（注1）}）－阪大本部前下車（所要時間 約25分）徒歩3分
モノレール：大阪モノレール阪大病院前駅下車 徒歩約15分
阪急電鉄：阪急千里線北千里駅から徒歩約25分
※ アクセス方法の詳細は、以下のホームページをご覧ください。
合同研究会ホームページ：<http://ps.eei.eng.osaka-u.ac.jp/pepse06/>
(注1：但し、朝9時以降は4番のりば発)

テーマ「分散型電源」

解析 I

PE-06-85 単独運転検出装置による相互干渉現象の実証確認

PSE-06-85

南 洋充, 梅田信雄, 吉田潔史（関西電力）…………… 1

PE-06-86 PSE-06-86	配電系統模擬実験設備を用いた分散型電源の連系可能最大出力の計測実験 酒井重和, 林 泰弘, 松木純也, 川崎章司, 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) …… 7	7
PE-06-87 PSE-06-87	北九州地域における太陽光発電と風力発電の貢献度の確認 泉 貴紀, 三谷康範, 田原武久 (九州工業大学) …… 13	13
PE-06-88 PSE-06-88	自律型分散型電源群の独立運転時における不安定現象に関する一考察 矢部哲也, 造賀芳文, 餘利野直人, 土居 崇 (広島大学) …… 19	19
PE-06-89 PSE-06-89	A study of urban energy system design with microgrid-based bus voltage limitation Songpakit Kaewniyompanit, Hideharu Sugihara, Kiichiro Tsuji (Osaka University) …… 25	25
解析Ⅱ		
PE-06-90 PSE-06-90	日々のエネルギー需要実測データに基づく住宅用コージェネレーションシステムの 運用手法 – 経済性および省エネルギー性から見た総合評価 – 山岸由佳, 杉原英治, 佐伯 修, 辻 毅一郎 (大阪大学) …… 31	31
PE-06-91 PSE-06-91	実測に基づく集合住宅用コージェネレーションシステムの導入評価 – 個別世帯への導入と棟全体への導入効果 – 笹井隆史, 杉原英治, 佐伯 修, 辻 毅一郎 (大阪大学) …… 37	37
PE-06-92 PSE-06-92	世帯ごとの需要パターンの違いを考慮した住宅用コージェネ大量導入時の 配電系統電圧の評価 南形厚志, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学) …… 43	43
PE-06-93 PSE-06-93	配電系統に連系される風力発電機の地点別時間別連系可能最大出力の算定 花井悠二, 林 泰弘, 松木純也 (福井大学) 小林直樹 (東京電力) …… 49	49
PE-06-94 PSE-06-94	リカレント型ニューラルネットワークを用いた太陽光発電設備の短時間 先発電電力予測 千住智信, 與那篤史, 浦崎直光 (琉球大学) 舟橋俊久 (明電舎) …… 55	55

⑦

PE-06-95 自然エネルギー発電設備を導入した離島電力系統の安定化制御
PSE-06-95
千住智信, 林 大輔, 浦崎直光 (琉球大学)
舟橋俊久 (明電舎) …………… 61

PE-06-96 広域的気象データ活用による風速の時間変化予測
PSE-06-96
谷口謙悟, 一柳勝宏, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学) …………… 67

共 催 大阪大学大学院工学研究科
協 賛 電気学会関西支部
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 合同研究会 電力系統技術

電気学会電力技術委員会

〔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）

電気学会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〕 穴井 徳成（東京電力）

日時 平成18年8月 9日（水）9：30～17：00
8月10日（木）9：30～17：00
8月11日（金）9：30～12：00

場所 大阪大学コンベンションセンター（〒565-0891 吹田市山田丘1-1）
バス：千里中央（6番のりば）－阪大本部前下車（所要時間 約15分）徒歩3分
JR 茨木駅前（2番のりば^{（注1）}）－阪大本部前下車（所要時間 約25分）徒歩3分
モノレール：大阪モノレール阪大病院前駅下車 徒歩約15分
阪急電鉄：阪急千里線北千里駅から徒歩約25分
※ アクセス方法の詳細は、以下のホームページをご覧ください。
合同研究会ホームページ：<http://ps.eei.eng.osaka-u.ac.jp/pepse06/>

（注1：但し、朝9時以降は4番のりば発）

テーマ「分散型電源」

制御 I

PE-06-97 分散電源の導入促進を目的としたインセンティブ設計に関する基礎検討

PSE-06-97

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）…………… 1

PE-06-98 将来型配電系統の自律分散型電圧分布制御方式の性能評価

PSE-06-98

辻 隆男，合田忠弘（九州大学）

大山 力（横浜国立大学）…………… 5

⑧

- PE-06-99 環境要素等を考慮した風力発電プロジェクトのリアルオプション手法による
PSE-06-99 経済性評価
塚本 曜, 杉本淳司郎, 横山隆一 (東京都立大学)
周 意誠, 小柳 薫 (テプコシステムズ) …… 11
- PE-06-100 分散型電源普及による需給両面における CO₂ 排出変化の分析
PSE-06-100
浅野浩志 (東京大学・電力中央研究所)
高橋雅仁, 西尾健一郎 (電力中央研究所) …… 17
- PE-06-101 エージェント間交渉による需要側電力貯蔵装置の系統運用協力制御
PSE-06-101
佐々木直樹, 斎藤浩海 (東北大学) …… 23
- PE-06-102 分散電源を含む系統における周波数制御に関する検討及びその経済性評価
PSE-06-102
長池雄也 (横浜国立大学)
原 亮一 (北海道大学)
大山 力 (横浜国立大学) …… 29
- 制御Ⅱ**
- PE-06-103 多数の太陽光発電系統連系インバータの無効電力補償による電圧上昇抑制法
PSE-06-103
井爪 朗, 北條昌秀, 大西徳生 (徳島大学)
滝 祥治, 生石光平, 藤原信行 (東京電力) …… 35
- PE-06-104 The Application of Distributed Generation to Voltage Regulation Incorporating
PSE-06-104 the Uncertainty from Renewable Energy Resources
S. Chaitusaney, A. Yokoyama (University of Tokyo) …… 41
- PE-06-105 分散電源の状態を考慮した FRIENDS における QCC 間の電力融通制御
PSE-06-105
小川優里, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学) …… 47
- PE-06-106 マイクログリッド内における分散電源と蓄電装置との協調を考慮した
PSE-06-106 負荷周波数制御
秋田晃佑, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学)
水谷芳史 (東海大学) …… 53
- PE-06-107 風力発電用誘導発電システムにおけるインバータ励磁制御法の検討
PSE-06-107
木村紀之, 平尾充広, 森實俊充, 谷口勝則 (大阪工業大学) …… 59
- PE-06-108 周波数変動の抑制を目的とした風力発電機群の解列制御
PSE-06-108
堀 裕基, 斎藤浩海 (東北大学) …… 65

⑧

- PE-06-109 風力発電用連系インバータの無効電力制御による電圧変動抑制手法
PSE-06-109
中山靖章, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
福田昭治, 二見基生, 一瀬雅哉, 大原伸也 (日立製作所) …… 71
- PE-06-110 大容量風力発電が連系された2地域系統における蓄電池による系統周波数制御
PSE-06-110
有田征史, 横山明彦 (東京大学)
多田泰之 (東京電力) …… 77
- エネルギー供給システム**
- PE-06-111 2005年日本国際博覧会・中部臨空都市における新エネルギー等地域集中実証研究
PSE-06-111 ～愛知万博での結果と中部臨空都市での取り組み～
島陰豊成, 角田二郎 (NTT ファシリティーズ)
内山倫行 (日立製作所) …… 83
- PE-06-112 化石燃料タイプの分散型電源による自然エネルギー発電出力変動抑制効果の検証
PSE-06-112
船田智之, 奈良宏一 (茨城大学) …… 89
- PE-06-113 ガスエンジンを用いたマイクログリッド内における自然エネルギーの
PSE-06-113 導入上限についての考察
坂東 茂, 浅野浩志 (東京大学)
徳本 勉, 塚田龍也, 緒方隆雄 (東京ガス) …… 95
- PE-06-114 超高品質電力供給を可能にするDCマイクログリッドにおける
PSE-06-114 系統連系・独立運転の切り替え制御方式
松村洋平, 柿ヶ野浩明, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学) ……101
- PE-06-115 インバータ連系された分散型電源(MTG, FC)から構成されるマイクログリッド
PSE-06-115 の負荷追従特性の検討
小柳 薫, 田口 晃, 石丸将愛 (テプコシステムズ) ……107

共 催 大阪大学大学院工学研究科
協 賛 電気学会関西支部
IEEE Japan Chapter of Power Engineering Society
日本 CIGRE 国内委員会