

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〕 佐藤 純正（東芝）

〔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（早稲田大学）

〔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7月31日（火）9：30～17：00

8月 1日（水）9：30～17：00

8月 2日（木）9：30～12：00

場所 愛知工業大学 八草キャンパス（〒470-0392 愛知県豊田市八草町八千草 1247）

・JR「名古屋」駅から 地下鉄東山線「藤ヶ丘」駅にて リニモ 「八草」駅下車
シャトルバスにて数分、徒歩15分

・JR「名古屋」駅から、JR中央線「高蔵寺」駅にて、愛知環状鉄道「八草」駅下車
シャトルバスにて数分、徒歩15分

※ 交通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://aitech.ac.jp/pepse07/>

テーマ「分散型電源」

エネルギー供給システム I

PE-07-104 集合住宅への燃料電池コジェネレーションシステムの設置方式と

PSE-07-119 省エネルギー率の検討

武藤利英，大河幸太，乾 義尚（豊橋技術科学大学）

前田哲彦（産業技術総合研究所）…………… 1

PE-07-105 キャンパス電力負荷に対する太陽光・風力発電システムの導入による

PSE-07-120 kW 貢献度の評価

田原武久，三谷康範（九州工業大学）…………… 7

⑨

PE-07-106 移動体の電力貯蔵装置を組み込んだ分散型エネルギーシステムの提案
PSE-07-121
藤野隆宏, 三谷康範 (九州工業大学) …… 13

PE-07-107 Uncertainty, Voltage Violation, and Momentary Electricity Interruption due to
PSE-07-122 the Presence of Renewable Energy Sources
Surachai Chaitusaney, Akihiko Yokoyama (The University of Tokyo) …… 19

エネルギー供給システムⅡ

PE-07-108 分散型電源有効利用のための蓄電池最適導入形態に関する検討
PSE-07-123 ～瞬低対策における蓄電池の導入効果～
久田真史, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学)
山脇 宏 (東邦ガス) …… 25

PE-07-109 負荷削減契約の適用による電力貯蔵装置の導入促進プログラムの検討
PSE-07-124
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) …… 31

PE-07-110 品質別電力供給システム実証研究の実施状況報告
PSE-07-125
廣瀬圭一, 武田 隆, 福井昭圭, 松本 暁,
村井秀幸, 大和直明, 後藤 亘, 岩館考治 (NTT ファシリティーズ)
室山誠一, 村上直樹 (NTT ファシリティーズ総合研究所) …… 37

PE-07-111 品質別電力供給システム実証研究における電力品質計測について
PSE-07-126 ～監視計測制御システム～
岩館考治, 後藤 亘, 廣瀬圭一, 武田 隆, 福井昭圭,
松本 暁, 村井秀幸, 大和直明, 小林隆重 (NTT ファシリティーズ) …… 43

PE-07-112 An optimization model for determining the distributed energy system and
PSE-07-127 distribution network in an urban area
Songpakit Kaewniyompanit,
Hideharu Sugihara, Kiichiro Tsuji (Osaka University) …… 49

共 催 電気学会東海支部
愛知工業大学

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 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〕 佐藤 純正（東芝）

〔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（早稲田大学）

〔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7月31日（火）9：30～17：00

8月 1日（水）9：30～17：00

8月 2日（木）9：30～12：00

場所 愛知工業大学 八草キャンパス（〒470-0392 愛知県豊田市八草町八千草 1247）

- ・ JR「名古屋」駅から 地下鉄東山線「藤ヶ丘」駅にて リニモ 「八草」駅下車
シャトルバスにて数分、徒歩15分
- ・ JR「名古屋」駅から、JR中央線「高蔵寺」駅にて、愛知環状鉄道「八草」駅下車
シャトルバスにて数分、徒歩15分

※ 交通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://aitech.ac.jp/pepse07/>

テーマ「分散型電源」

制御 I

PE-07-113 小規模独立系統における太陽光発電システムの出力電力平準化

PSE-07-128

千住智信, Manoj Datta, 與那篤史, 金子敏章（琉球大学）…………… 1

PE-07-114 配電系統故障時における分散型電源連系継続可能時間に対する

PSE-07-129 限流器導入効果

飯岡大輔, 西田忠光, 横水康伸, 松村年郎（名古屋大学）…………… 7

- PE-07-115 分散型電源による電力系統負荷周波数制御への貢献
PSE-07-130
小野泰弘, 三谷康範 (九州工業大学)
竹田 寛 (大阪ガス) …………… 13
- PE-07-116 H_∞ オブザーバを用いた分散型発電機の軸ねじれ振動抑制
PSE-07-131
大嶺英太郎, 千住智信, 関根秀臣 (琉球大学)
舟橋俊久 (明電舎) …………… 19
- PE-07-117 集合住宅における燃料電池の最適運用計画決定手法
PSE-07-132
林 泰弘, 川崎章司, 松木純也, 友本篤志, 宮元英樹 (福井大学)
舟橋俊久, 奥野義道, 林 孝則 (明電舎) …………… 25
- PE-07-118 PVシステムを中心とした災害時マイクログリッドにおける自律分散的構成
PSE-07-133 と制御方法に関する検討
近藤悠介, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学)
舟橋俊久 (明電舎) …………… 31
- 制御Ⅱ**
- PE-07-119 FRIENDSにおける電圧制御型QCC群による自立系統の需給調整
PSE-07-134
赤穂光城, 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) …………… 37
- PE-07-120 マイクログリッドの分散型電源による系統LFC調整力への貢献に関する研究
PSE-07-135
大屋慎次, 横山明彦 (東京大学)
緒方隆雄, 塚田龍也, 徳本 勉 (東京ガス) …………… 43
- PE-07-121 マイクログリッドにおける電力貯蔵装置の運用制御
PSE-07-136
豊島 亨, 白井五郎 (法政大学)
松原正芳, 藤田吾郎 (芝浦工業大学) …………… 49
- PE-07-122 通信時間を考慮した自律分散型電圧分布制御方式
PSE-07-137
辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学)
合田忠弘 (九州大学)
池田一成, 丹下誠視 (三菱電機) …………… 55
- PE-07-123 最適潮流計算による分散型電源を活用した集中型電圧分布制御方式
PSE-07-138
戸村康佑, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学)
藤浦広旭, 合田忠弘 (九州大学) …………… 61

PE-07-124 [欠 番]
PSE-07-139

PE-07-125 ファジー理論を用いた極数変換型マイクロ発電機の検討
PSE-07-140

鷲津新佑, 雪田和人, 中野寛之, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学) …………… 67

共 催 電気学会東海支部
愛知工業大学

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 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〕 佐藤 純正（東芝）

〔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（早稲田大学）

〔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7月31日（火）9：30～17：00
8月 1日（水）9：30～17：00
8月 2日（木）9：30～12：00

場所 愛知工業大学 八草キャンパス（〒470-0392 愛知県豊田市八草町八千草 1247）

- ・ JR「名古屋」駅から 地下鉄東山線「藤ヶ丘」駅にて リニモ 「八草」駅下車
シャトルバスにて数分、徒歩15分
- ・ JR「名古屋」駅から、JR中央線「高蔵寺」駅にて、愛知環状鉄道「八草」駅下車
シャトルバスにて数分、徒歩15分

※ 交通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://aitech.ac.jp/pepse07/>

テーマ「分散型電源」

解析

- PE-07-126 10分値気象データに基づく風力および太陽エネルギーの時系列予測
PSE-07-141 一柳勝宏，谷口謙悟，雪田和人，後藤泰之，中野寛之（愛知工業大学）…………… 1
- PE-07-127 誘導機利用風力発電の直流送電を介した系統連系システムに関する研究
PSE-07-142 大谷和也，河原辰将，乾 義尚（豊橋技術科学大学）…………… 7
- PE-07-128 住戸別に設置された分散電源の電力融通を行う DC マイクログリッドの
PSE-07-143 ミニモデルによる特性検証
柿ヶ野浩明，橋本卓也，
岩本和多留，黒谷崇史，三浦友史，伊瀬敏史（大阪大学）
百瀬敏成（大阪ガス）…………… 13

PE-07-129	ニューラルネットワークを用いた類似日に基づく太陽光発電設備の翌日	
PSE-07-144	24時間先発電電力予測	
	與那篤史, 千住智信, 関根秀臣 (琉球大学)	
	舟橋俊久 (明電舎) ……………	19
PE-07-130	分散型電源が連系された配電系統模擬実験設備での高調波解析	
PSE-07-145		
	川崎章司, 林 泰弘, 松木純也, 橋本祐一 (福井大学) ……………	25
PE-07-131	分散電源導入系統における電力品質に関する一検討	
PSE-07-146		
	雪田和人, 岩瀬功尚, 中野寛之, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学) ……………	31
PE-07-132	分散電源導入系統における負荷推定機構を用いた周波数制御の検討	
PSE-07-147		
	雪田和人, 太田拓弥, 中野寛之, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学) ……………	37
共 催	電気学会東海支部 愛知工業大学	
協 賛	IEEE Japan Chapter of Power Engineering Society 日本 CIGRE 国内委員会	