

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〕 滝本 昭（電力中央研究所）

電気学会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）

日時 平成17年9月27日（火）9：30～17：00
9月28日（水）9：00～17：00
9月29日（木）9：00～17：00

場所 福井大学（福井市文京 3-9-1）

バス：JR 福井駅前（⑧・⑨のりば）→福井大学前下車（所要時間 約10分）

私鉄えちぜん鉄道：福井駅→福大前西福井駅下車（所要時間 約10分）

北陸自動車道：福井I.C.又は福井北I.C.から（所要時間 約30分）

テーマ「分散型電源」

貯蔵装置

PE-05-90 等価回路モデルを用いた電気二重層キャパシタの内部抵抗に関する考察
PSE-05-97

関 大五郎，山城 迪（北見工業大学）

佐々木正和，荒木修一（日産ディーゼル工業）…………… 1

PE-05-91 最適潮流パターン実現のための需要側電力貯蔵装置用制御エージェント
PSE-05-98

古川健太，佐々木直樹，斎藤浩海（東北大学）…………… 7

PE-05-92 A Comparative Study on Optimal Load Leveling and Optimal Economic Operation
PSE-05-99 of a PV-ECaSS System

Md. Habibur Rahman,

Koichi Nakamura, Susumu Yamashiro（Kitami Institute of Technology）…………… 13

⑨

PE-05-93	需要家設置の電力貯蔵装置による配電系統の電圧適正化	
PSE-05-100	～協調運用のためのインセンティブに関する考察～	
	福田陽一, 古澤 健, 杉原英治, 辻 毅一郎 (大阪大学) ……	19
PE-05-94	太陽光発電の確率的モデルを導入した電力貯蔵装置の最適ネットワーク配置	
PSE-05-101		
	矢口暁久, 斎藤浩海 (東北大学) ……	25
解析 I		
PE-05-95	多数台導入された太陽光発電に関する最大出力変動幅の一推定法	
PSE-05-102		
	村田晃伸, 山口 浩 (産業技術総合研究所) ……	31
PE-05-96	送配電系統に与える分散型電源の影響	
PSE-05-103		
	柳田将臣, 石亀篤司 (大阪府立大学) ……	37
PE-05-97	配電系統故障遮断前後の発電機連系需要家内電圧維持に対する限流器導入効果	
PSE-05-104		
	飯岡大輔, 横水康伸, 松村年郎 (名古屋大学) ……	43
PE-05-98	分散型電源モデルを用いた複数種類分散型電源統合制御有効電力計算機	
PSE-05-105	シミュレーションと実測結果の比較例	
	馬場旬平 (東京大学)	
	沼田茂生 (清水建設)	
	関根大祐, 草川慎一 (東京理科大学)	
	米津武則 (東京大学)	
	傳田 篤 (清水建設)	
	仁田且三 (東京大学)	
	正田英介 (東京理科大学) ……	49
PE-05-99	放射状配電系統を対象とした電圧・潮流分布の簡略シミュレーション手法	
PSE-05-106		
	小柳 薫 (テプコシステムズ)	
	佐藤大作, 福田正樹 (大阪ガス) ……	55
PE-05-100	SVR 設置系統における電力密度モデルによる分散型電源の連系可能容量の検討	
PSE-05-107		
	窪田善之, 元治 崇 (関西電力) ……	61

協 賛 電気学会 北陸支部
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〕 滝本 昭（電力中央研究所）

電気学会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）

日時 平成17年9月27日（火）9：30～17：00
9月28日（水）9：00～17：00
9月29日（木）9：00～17：00

場所 福井大学（福井市文京 3-9-1）

バス：JR 福井駅前（⑧・⑨のりば）→福井大学前下車（所要時間 約10分）

私鉄えちぜん鉄道：福井駅→福大前西福井駅下車（所要時間 約10分）

北陸自動車道：福井 I.C. 又は福井北 I.C. から（所要時間 約30分）

テーマ「分散型電源」

解析Ⅱ

PE-05-101 分散型電源で構成されるマイクログリッドの需給制御シミュレーション

PSE-05-108 ー三相瞬時値シミュレータの構築ー

志岐 明，横山明彦（東京大学）

合田忠弘，泉井良夫，高野富裕（三菱電機）…………… 1

PE-05-102 分散型電源によるマイクログリッド内の電力変動抑制に関する考察

PSE-05-109

進士誉夫，山上哲雄，秋澤 淳，柏木孝夫，藤田吾郎，松原正芳 …………… 7

- PE-05-103 極数変換型マイクロ発電機の一検討
PSE-05-110
貝沼佳宏, 市川智彦, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学)
日下部哲朗 (ノースパワー) …………… 13
- PE-05-104 太陽光発電集中連系時の需要家発電電力量への影響
PSE-05-111
松田勝弘, 和田 勝 (東北電力)
小林広武 (電力中央研究所) …………… 19
- PE-05-105 SiC デバイスを適用した太陽光発電用パワーコンディショナの見積
PSE-05-112
近藤潤次, 八尾 勉, 山口 浩, 石井 格, 荒井和雄 (産業技術総合研究所) …………… 25
- PE-05-106 分散電源導入による SVR の最適配置について
PSE-05-113
長谷川 巧, 青木秀憲, 水谷芳史 (東海大学) …………… 31
- 解析Ⅲ**
- PE-05-107 系統周波数の変動が固定速風力発電機の出力に及ぼす影響の検討
PSE-05-114
羽賀僚一 (東京工業大学)
七原俊也 (電力中央研究所) …………… 37
- PE-05-108 環境要素等を考慮した風力発電プロジェクトの経済性評価とシナリオ分析
PSE-05-115
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) …………… 43
- PE-05-109 各種風力モデルによる風力出力変動影響の考察
PSE-05-116
清水康広, 高崎昌洋, 宜保直樹, 竹中 清 (電力中央研究所) …………… 49
- PE-05-110 風力発電設備の群モデルに関する考察
PSE-05-117
熊野照久 (明治大学) …………… 55
- PE-05-111 自己回帰モデルを用いた風力発電機の運転状態判定法
PSE-05-118
内藤 督, 佐藤孝紀, 吉田 卓, 種藤智誠 (室蘭工業大学)
阿部英文, 滝波 力, 鈴木宏和 (東京電力) …………… 61

- PE-05-112 制御可能な分散型電源による風力発電変動電力成分の補償効果の定量的評価
PSE-05-119
中村秀幸, コムサン・ホンソムバット,
サンチャイ・デチャヌパブリッタ, 三谷康範 (九州工業大学)
佐藤大作, 福田正樹 (大阪ガス) …………… 67
- PE-05-113 リカレント型ニューラルネットワークを用いた風力発電機の数時間先出力電力予測
PSE-05-120
千住智信, 與那篤史, 浦崎直光 (琉球大学)
舟橋俊久 (明電舎) …………… 73

協 賛 電気学会 北陸支部
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〕 滝本 昭（電力中央研究所）

電気学会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）

日時 平成17年9月27日（火）9：30～17：00

9月28日（水）9：00～17：00

9月29日（木）9：00～17：00

場所 福井大学（福井市文京 3-9-1）

バス：JR 福井駅前（⑧・⑨のりば）→福井大学前下車（所要時間 約10分）

私鉄えちぜん鉄道：福井駅→福大前西福井駅下車（所要時間 約10分）

北陸自動車道：福井I.C.又は福井北I.C.から（所要時間 約30分）

テーマ「分散型電源」

エネルギー供給システム I

PE-05-114 複数のインバータで構成されるマイクログリッドの自立運転の検討

PSE-05-121

角田二郎，西岡宏二郎（NTT ファシリティーズ）

野呂康宏，篠原裕文（東芝）

伊東洋三，矢吹正徳（東芝燃料電池システム）

川上紀子（東芝三菱電機産業システム）…………… 1

PE-05-115 マイクログリッド導入による電力供給信頼度の考察

PSE-05-122

進士誉夫，山上哲雄，秋澤 淳，柏木孝夫（東京農工大学）…………… 7

- PE-05-116 自律型分散電源群における経済性評価に関する一考察
PSE-05-123
杉本明寛, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
川原耕治 (福山大学)
佐々木博司 (中国電力) …… 13
- PE-05-117 FRIENDS における複数 QCC の自律分散運用に基づく自立系統運用時の需給調整
PSE-05-124
高橋一仙, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
長谷川 淳 (函館工業高等専門学校) …… 19
- PE-05-118 FRIENDS における予測型系統構成変更に関する研究
PSE-05-125
前田 渉, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
長谷川 淳 (函館工業高等専門学校) …… 25
- PE-05-119 分散電源の運用を考慮した配電系統の供給信頼度評価システムの開発
PSE-05-126
佐々木 豊, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
長谷川 淳 (函館工業高等専門学校) …… 31
- エネルギー供給システムⅡ**
- PE-05-120 小規模独立電力系統の自律分散制御について
PSE-05-127
川崎憲介, 松村茂憲, 岩部功一, 藤村直人 (四国総合研究所)
飯間孝仁 (四国電力) …… 37
- PE-05-121 直流ループ型配電システムにおける交流系統連系用整流器の電力分担制御
PSE-05-128
佐藤 亮, 伊瀬敏史, 三浦友史 (大阪大学) …… 43
- PE-05-122 大規模再開発エリアにおける分散型エネルギーシステム導入による面的融通の
PSE-05-129 最適化研究
坂倉 淳, 秋澤 淳, 柏木孝夫 (東京農工大学) …… 49
- PE-05-123 業務用施設の電力負荷計測データを用いた多種分散型電源の運用計画
PSE-05-130
浅野浩志, 坂東 茂 (東京大学)
徳本 勉, 塚田龍也, 緒方隆雄 (東京ガス) …… 55
- PE-05-124 太陽光発電普及と燃料電池による住宅地エネルギーネットワークの基礎検討
PSE-05-131
安芸裕久, 前田哲彦, 古瀬充穂,
近藤潤次, 伊藤 博, 丸山康司 (産業技術総合研究所)
長谷川隆太 (東京工業大学) …… 61

PE-05-125 集合住宅におけるハイブリッドエネルギーシステムの研究
PSE-05-132

田村 至, 毛笠明志 (大阪ガス)
安芸裕久, 前田哲彦, 山口 浩 (産業技術総合研究所)
山本重夫 (KRI) …………… 67

PE-05-126 海水位と空間熱エネルギーを利用する経済的帰還水処理による分散型水力発電システム
PSE-05-133

小山一親 (スリーアローズ研究所) …………… 73

協 賛 電気学会 北陸支部
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〕 滝本 昭（電力中央研究所）

電気学会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）

日時 平成17年9月27日（火）9：30～17：00

9月28日（水）9：00～17：00

9月29日（木）9：00～17：00

場所 福井大学（福井市文京 3-9-1）

バス：JR 福井駅前（⑧・⑨のりば）→福井大学前下車（所要時間 約10分）

私鉄えちぜん鉄道：福井駅→福大前西福井駅下車（所要時間 約10分）

北陸自動車道：福井 I.C. 又は福井北 I.C. から（所要時間 約30分）

テーマ「分散型電源」

制御 I

PE-05-127 次数間高調波注入による 22,33kV 用単独運転検出装置の開発

PSE-05-134

夏田育千, 宇田怜史, 西村荘治（日新電機）

山本文雄（関西電力）

小林広武（電力中央研究所）…………… 1

PE-05-128 Analysis of Protection Coordination and Operating Range Constraints for Distributed

PSE-05-135 Generation Installation

S. Chaitusaney, A. Yokoyama（University of Tokyo）…………… 7

PE-05-129 需要地系統の事故区間分離に関する運用管理システムの性能評価

PSE-05-136

大谷哲夫, 小林広武（電力中央研究所）

幸田賀之（東北電力）…………… 13

PE-05-130 [欠 番]
PSE-05-137

PE-05-131 分散電源を考慮した配電系統事故復旧マルチエージェントシステム
PSE-05-138

青山貴紀, 永田 武 (広島工業大学)
藤田秀紀, 久世康人, 岩間真也 (中部電力) …………… 19

制御Ⅱ

PE-05-132 太陽光発電系統連系インバータによる余剰容量に応じた高調波補償法の検討
PSE-05-139

北条昌秀, 大西徳生 (徳島大学) …………… 23

PE-05-133 分散型電源による配電系統の電圧制御効果
PSE-05-140

石津正太, 三島裕樹, 佐藤泰司, 奈良宏一 (茨城大学) …………… 29

PE-05-134 配電系統における分散型電源の系統連系を考慮した送出し電圧決定手法
PSE-05-141

内田晶人, 岩本伸一 (早稲田大学) …………… 35

PE-05-135 マルチエージェントを用いた超分散型エネルギーシステムの自律分散型運用制御
PSE-05-142

辻 隆男, 原 亮一, 大山 力 (横浜国立大学)
安田恵一郎 (首都大学東京) …………… 41

PE-05-136 自律型分散型電源群の独立運転時における負荷追従性能に関する一考察
PSE-05-143

土居 崇, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学) …………… 49

PE-05-137 [欠 番]
PSE-05-144

PE-05-138 30分同時同量制度下における需要予測を用いた自家用発電機のオンライン制御
PSE-05-145 手法に関する検討

辻本岳宏, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
遠山 篤 (室蘭工業大学)
長谷川 淳 (函館工業高等専門学校) …………… 55

PE-05-139 同期発電機の制動巻線による分散型電源連系時の三相不平衡の改善
PSE-05-146

三上達郎, 松木純也, 林 泰弘 (福井大学) …………… 61

協 賛 電気学会 北陸支部
IEEE Japan Chapter of Power Engineering Society
日本 CIGRE 国内委員会