

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），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〕 大山 力（横浜国立大学）

〔幹事〕 中澤太郎（東京電力）

〔幹事補佐〕 木畑英記（東京電力）

日時 平成21年9月15日（火）9：30～17：15

9月16日（水）9：30～17：00

9月17日（木）9：30～12：15

場所 早稲田大学 西早稲田[旧大久保]キャンパス（〒169-8555 東京都新宿区大久保 3-4-1）

<http://www.waseda.jp/jp/campus/okubo.html>

テーマ「分散電源」

エネルギー供給システム I

PE-09-140 予備力コスト評価の基礎検討

PSE-09-148

伊藤正紀（東北大学）

岡田健司，田中和幸（東北大学・電力中央研究所）…………… 1

PE-09-141 地域電力供給のための分散電源および電力貯蔵装置の導入による環境負荷

PSE-09-149 低減効果

斉藤直樹，小柳 薫，新村隆英，横山隆一（早稲田大学）…………… 7

PE-09-142 太陽光発電を用いた事業所負荷平準化効果の評価

PSE-09-150

古城伸二，三谷康範，渡邊政幸（九州工業大学）…………… 13

PE-09-143 PSE-09-151	発電コスト削減を目的としたメガソーラー発電所の発電計画変更手法の検討	高山聡志, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学) 伊藤孝充, 植田喜延 (明電舎) 齋藤 裕 (北海道電力) 滝谷克幸, 山口浩司 (日本気象協会) ……	19
PE-09-144 PSE-09-152	不況を克服し発展するための新電力エネルギーシステム普及政策への提言 (II)	水谷芳史 (東海大学/工学アドバイザー) ……	25
PE-09-145 PSE-09-153	集合住宅への燃料電池コージェネレーションの適用	千葉勇樹, 横山隆一, 小柳 薫 (早稲田大学) 藤田吾郎 (芝浦工業大学) ……	31
エネルギー供給システム II			
PE-09-146 PSE-09-154	エネルギーネットワークのシステム構成および環境性評価	林 俊宏, 竹内 章, 野崎洋介 (NTT 環境エネルギー研究所) ……	37
PE-09-147 PSE-09-155	大学内における分散電源による電力供給システムの検討	草場喜大, 横山隆一, 小柳 薫 (早稲田大学) 藤田吾郎 (芝浦工業大学) ……	43
PE-09-148 PSE-09-156	発電機とインバータ電源を組み合わせたマイクログリッドに関する研究	池端孝次, 荒井純一 (工学院大学) ……	49
PE-09-149 PSE-09-157	階層型マイクログリッドの一次エネルギー消費量および CO ₂ 排出量削減効果の季節別検証	福嶋正史, 川崎章司, 松木純也 (福井大学) 林 泰弘 (早稲田大学) ……	55
PE-09-150 PSE-09-158	DC スマートグリッドによる高品質電力供給システム	黒羽子強平, 千住智信, 與那篤史, 浦崎直光 (琉球大学) ……	61
PE-09-151 PSE-09-159	再生可能エネルギー電源と蓄電装置から構成されるクラスター拡張型グリッド	小柳 薫, 斉藤直樹, 新村隆英, 横山隆一 (早稲田大学) 永田 敏, 藤野三紀雄 (VPEC) 野呂康宏 (東芝) ……	67

解析

- PE-09-152 マルコフ性を考慮した確率的負荷モデルによる離島系統の電圧分布解析
PSE-09-160
大畑要人, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学)
橋口卓平, 合田忠弘 (九州大学)
後藤英志, 鎗光隆義 (九州電力) …… 73
- PE-09-153 分散型電源導入系統における瞬時電圧低下に関する一検討
PSE-09-161
長谷川直紀, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学)
三上陽介, 木川陽太郎,
戸井田裕俊 (日立エンジニアリング・アンド・サービス) …… 79
- PE-09-154 [欠 番]
PSE-09-162
- PE-09-155 太陽光発電の大量導入による配電系統への影響と分散型電源による無効
PSE-09-163 電力制御効果
辻田伸介, 進士誉夫 (東京ガス)
大山 力, 辻 隆男 (横浜国立大学) …… 83
- PE-09-156 分散型エネルギー源を含む電力システムの供給信頼度評価
PSE-09-164
佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学) …… 89
- PE-09-157 定期点検を考慮したマイクログリッドの信頼度解析手法の検討
PSE-09-165
大宮 晃, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学)
進士誉夫, 田村豊一, 辻田伸介 (東京ガス) …… 93
- PE-09-158 [欠 番]
PSE-09-166
- PE-09-159 太陽光発電システム大量導入を考慮した系統電源の負荷曲線に関する一検討
PSE-09-167
加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学) …… 97

協 賛 早稲田大学
電気学会東京支部
IEEE Japan Chapter of Power & Energy Society
日本 CIGRE 国内委員会
電力系統利用協議会

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），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〕 大山 力（横浜国立大学）

〔幹事〕 中澤太郎（東京電力）

〔幹事補佐〕 木畑英記（東京電力）

日時 平成21年9月15日（火）9：30～17：15

9月16日（水）9：30～17：00

9月17日（木）9：30～12：15

場所 早稲田大学 西早稲田[旧大久保]キャンパス（〒169-8555 東京都新宿区大久保 3-4-1）

<http://www.waseda.jp/jp/campus/okubo.html>

テーマ「分散電源」

制御 I

PE-09-160 ユビキタスパワーネットワークにおける自律分散型スマートストレージの提案

PSE-09-168

太田 豊，谷口治人，

中島達人，Kithsiri M. Liyanage，横山明彦（東京大学）…………… 1

PE-09-161 Efficient Operation of Renewable Sources in Ubiquitous Power Networks through

PSE-09-169 the coordinated Control of System Elements

K. M. Liyanage, A. Yokoyama, Y. Ota,

T. Nakajima, H. Taniguchi (The University of Tokyo) …………… 7

PE-09-162 ヒートポンプ給湯器による太陽光発電変動の抑制

PSE-09-170

大塚直樹，三谷康範，原田克彦，渡邊政幸（九州工業大学）

舟橋俊久（明電舎）…………… 13

PE-09-163 PSE-09-171	大容量風力発電が導入された2地域系統における需要家ヒートポンプ給湯器と蓄電池の協調による周波数・連系線潮流制御	益田泰輔, 横山明彦, Kithsiri M. Liyanage (東京大学) 多田泰之 (東京電力) ……	19
PE-09-164 PSE-09-172	プラグインハイブリッド車の充電制御による系統貢献度の経済価値	高木雅昭, 岩船由美子, 山本博巳, 山地憲治 (東京大学) 岡野邦彦, 日渡良爾, 池谷知彦 (電力中央研究所) ……	25
PE-09-165 PSE-09-173	太陽光発電システム及び二次電池から構成された電動車両用電力供給システムの検討	小柳 薫, 千葉勇樹, 横山隆一, 紙屋雄史 (早稲田大学) 増田隆彦, 広田寿男 (日産自動車) ……	31
制御Ⅱ			
PE-09-166 PSE-09-174	自然エネルギー利用型分散型電源と配電ネットワークとの協調運用形態の検証実験	酒井重和 (福井大学) 林 泰弘 (早稲田大学) 川崎章司, 松木純也 (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) 森 健二郎, 不破由晃 (東京電力) ……	37
PE-09-167 PSE-09-175	直列可変インピーダンスを用いた風力発電における Fault Ride-Through の検討	長谷川直宏, 熊野照久 (明治大学) ……	43
PE-09-168 PSE-09-176	蓄電池容量最小化を目的とした風力発電出力の最適平滑化時定数の決定	上村浩俊, 酒井重和 (福井大学) 林 泰弘 (早稲田大学) 川崎章司, 松木純也 (福井大学) 若尾真治 (早稲田大学) ……	49

PE-09-169 PSE-09-177	応答遅れを有する出力可制御分散型電源による風力発電の出力変動緩和制御 と経済性評価	横井健司, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学) 一瀬雅哉, 二見基生 (日立製作所) ……	55
PE-09-170 PSE-09-178	太陽光発電システム群の総有効電力出力最大化を目的とした力率制御手法	酒井重和, 金本憲明 (福井大学) 林 泰弘 (早稲田大学) 川崎章司, 松木純也 (福井大学) ……	61
PE-09-171 PSE-09-179	太陽光発電設置住宅におけるヒートポンプ給湯機と電気自動車充電器の運転 スケジュール決定手法	花井悠二, 吉村和晃 (福井大学) 林 泰弘 (早稲田大学) 川崎章司, 松木純也 (福井大学) ……	65
PE-09-172 PSE-09-180	分散電源の余力を用いた連系電力系統における負荷周波数制御の評価	原田寛之, 三谷康範 (九州工業大学) ……	71
PE-09-173 PSE-09-181	小規模独立系統を対象とした負荷周波数制御モデルの検討	佐藤只常, 小柳 薫, 横山隆一 (早稲田大学) ……	77
制御Ⅲ			
PE-09-174 PSE-09-182	[欠 番]		
PE-09-175 PSE-09-183	小規模独立系統における分散電源の連系・解列を可能にする判断器の試作 について	造賀芳文, 森岩正博, 殿田竜士, 佐々木 豊, 餘利野直人 (広島大学) ……	83
PE-09-176 PSE-09-184	DG の種類を考慮した電圧分布最適化制御と補償金制度の検討	坂本憲一, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学) 橋口卓平, 合田忠弘 (九州大学) 進士誉夫, 辻田伸介 (東京ガス) ……	89

PE-09-177	配電損失削減と CO ₂ 排出削減に貢献可能な自然エネルギー利用型分散型		
PSE-09-185	電源出力範囲の評価	高野浩貴 (岐阜工業高等専門学校)	
		林 泰弘 (早稲田大学)	
		松木純也, 永田耕一 (福井大学) ……………	95
PE-09-178	配電損失を考慮した将来型配電系統の自律分散型電圧分布制御方式		
PSE-09-186		辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学)	
		橋口卓平, 合田忠弘 (九州大学)	
		進士誉夫, 辻田伸介 (東京ガス) ……………	101
PE-09-179	PV 群のオンオフ制御による蓄電池容量削減効果の検証		
PSE-09-187		岩崎真幸 (福井大学)	
		林 泰弘 (早稲田大学)	
		川崎章司, 松木純也 (福井大学)	
		林 孝則, 奥野義道, 舟橋俊久 (明電舎) ……………	109
PE-09-180	PV 群のオンオフ制御台数による出力安定化効果の評価		
PSE-09-188		岩崎真幸 (福井大学)	
		林 泰弘 (早稲田大学)	
		川崎章司, 松木純也 (福井大学)	
		林 孝則, 奥野義道, 舟橋俊久 (明電舎) ……………	115
協 賛	早稲田大学		
	電気学会東京支部		
	IEEE Japan Chapter of Power & Energy Society		
	日本 CIGRE 国内委員会		
	電力系統利用協議会		