

# 電力技術 電力系統技術

## 合同研究会

〔委員長〕長谷川淳（北海道大）  
 〔幹事〕滝本 昭（電中研）  
 〔幹事補佐〕北 裕幸（北海道大）  
 〔委員長〕田村和豊（関西電力）  
 〔幹事〕鈴木秀夫（東京電力）  
 〔幹事補佐〕梅田信雄（関西電力）

日時 平成15年9月24日（水）9：30～17：00  
 平成15年9月25日（木）9：00～17：00  
 平成15年9月26日（金）9：00～17：00

場所 琉球大学 工学部（沖縄県中頭郡西原町字千原1番地）  
 会場の詳細ならびにその他の情報については、[URL:http://pe.eee.u-ryukyuu.ac.jp/pcon/](http://pe.eee.u-ryukyuu.ac.jp/pcon/) を  
 ご参照下さい。

協賛 電気学会九州支部（支部長 二宮 保）  
 電気学会九州支部沖縄支所（支所長 玉城 直）  
 IEEE Japan Chapter of Power Engineering Society（Chair 伊庭健二）

議題 テーマ「分散型電源」

9月24日（水）9：30～12：00 第5会場「保護」

PE-03-137 電圧位相角差を用いた分散電源の単独運転検出装置

PSE-03-148 高木輝夫、中地芳紀、小川重明（中部電力）  
 小俣和也、佐藤 茂、石橋 哲、今井理裕（TMT&D）

PE-03-138 誘導機式風力発電の自己励磁現象と単独運転防止装置に関する検討

PSE-03-149 鈴木宏和、藤原信行、山崎武男（東京電力）  
 田能村顕一、篠原裕文（東 芝）、飯尾尚隆（TMT&D）

PE-03-139 特高系における単独運転防止システムの動作責務と評価方法

PSE-03-150 上村 敏、山下光司、亀田秀之（電中研）  
 横井浩一、小林隆義、松浦昌則（中部電力）

PE-03-140 特高系における1台連系時の単独運転防止システムの検出性能評価

PSE-03-151 山下光司、上村 敏、亀田秀之（電中研）  
 横井浩一、小林隆義、松浦昌則（中部電力）

- PE-03-141 分散電源の選択的解列のための情報ネットワークを活用した  
PSE-03-152 保護リレーシステムの動作検証  
奥山賢治、加藤丈佳、鈴置保雄（名 大）  
舟橋俊久（明電舎）
- PE-03-142 電力系統に連系された風力発電設備の雷サージ解析  
PSE-03-153 安田 陽、原 武久（関西大）  
舟橋俊久（明電舎）
- 9 月 24 日（水）13:00 ~17:00 第 5 会場「解析」
- PE-03-143 確率潮流計算手法による分散型電源連系を考慮した低圧配電系統解析  
PSE-03-154 システムの開発  
和田 勝、平野伸一郎（東北電力）、松田勝弘（電中研）  
平井義浩、坪江康弘（東北電機製造）、古川俊行、渡辺雅浩（日 立）
- PE-03-144 ビル内受配電設備の高調波シミュレーション  
PSE-03-155 小久保智宏、松村年郎、横水康伸、松川達哉（名 大）  
清水洋隆（職能開発大）、箕輪昌幸（トーエネック）
- PE-03-145 配電系統における分散電源、SVC と SVR の相互干渉に関する一考察  
PSE-03-156 清水慶一、元治 崇、宮里健司（関西電力）  
中沢親志、中西要祐（富士電機）
- PE-03-146 ダイナミクスを考慮した自励式変換器の実効値モデリング  
PSE-03-157 舟木 剛、引原隆士（京 大）、多田泰之（東京電力）
- PE-03-147 系統への影響解析用インバータ型分散電源のモデル化について  
PSE-03-158 須崎志郎（関西電力）、小島 浩（富士電機）
- PE-03-148 風力発電機モデルに関する検討  
PSE-03-159 佐藤孝二、宜保直樹、竹中 清（電中研）
- PE-03-149 ウインドファームにおける風力発電機の同期引込現象の理論的検討  
PSE-03-160 片山敬英、高田 剛、三宅賢稔（東工大）  
七原俊也（東京工大・電中研）
- PE-03-150 タービン空力トルク変動時の風力発電機出力変動特性解析  
PSE-03-161 高田 剛、片山敬英、三宅賢稔（東工大）  
七原俊也（東工大・電中研）
- PE-03-151 分散型電源を考慮可能な配電系統用三相潮流計算プログラムの開発  
PSE-03-162 菅原健作、奈良宏一、佐藤泰司、三島裕樹（茨城大）
- 9 月 25 日（木）9:00 ~12:00 第 5 会場「制御」
- PE-03-152 分散電源の連系を考慮した配電系統における電圧制御に関する研究  
PSE-03-163 三木崇裕、餘利野直人、佐々木博司（広島大）

- PE-03-153 分散型電源連系時の電圧管理手法の検討  
PSE-03-164 松田勝弘、上村 敏（電中研）
- PE-03-154 無効電力と直列リアクタンスによる配電線電圧調節に関する考察  
PSE-03-165 近藤潤次、石井 格（産総研）
- PE-03-155 風力発電システムの風速・位置センサレス最大電力点追従制御  
PSE-03-166 千住智信、玉城智史、浦崎直光、上里勝実（琉球大）  
舟橋俊久（明電舎）、藤田秀紀（中部電力）
- PE-03-156 小型風力発電機における最大負荷追従方式  
PSE-03-167 神谷高志、雪田和人、後藤泰之、一柳勝宏、新宮博康（愛知工大）  
日下部哲朗（ノース・パワー）
- PE-03-157 回転形位相調整機の分散型電源システムへの適用  
PSE-03-168 宮崎保幸、石月照之、中沢洋介、影山隆久、  
工藤俊明、楠 清志、野呂康宏、阿曾俊幸（東 芝）  
嶋田隆一（東工大）
- PE-03-158 試作回転形位相調整機の模擬送試験による性能検証結果  
PSE-03-169 影山隆久、宮崎保幸、石月照之、木村 操  
西川浩行、南波 聡、工藤俊明、野呂康宏（東 芝）  
嶋田隆一（東工大）
- 9 月 25 日（木）13:00 ~17:00 第3会場「計画」
- PE-03-159 分散電源の導入による CO2 削減対策の検討  
PSE-03-170 井上和俊、守井信吾、林 武人、藤井康正、山地憲治（東 大）
- PE-03-160 SOFC+GT ハイブリッド CGS の導入・運用に関する分析  
PSE-03-171 安芸裕久、近藤潤次、山口 浩、村田晃伸、  
石井 格、前田哲彦（産総研）、山本重夫（関西新技研）
- PE-03-161 太陽光発電における日射量とスペクトルを用いたエネルギー予測  
PSE-03-172 植田綾子、堀 岳央、雪田和人、  
後藤泰之、一柳勝宏、依田正之（愛知工大）
- PE-03-162 需要の不確実性を考慮した分散電源ネットワークの最適需給  
PSE-03-173 村田晃伸、安芸裕久、前田哲彦、石井 格（産総研）
- PE-03-163 RPS 制度下での新エネルギー環境価値分の取引価格に関する解析  
PSE-03-174 西尾健一郎、浅野浩志（電中研）
- PE-03-164 環境負荷低減を考慮した配電系統への分散型電源の最適配置計画  
PSE-03-175 小枝一彦（中国電力）、佐々木博司（広島大）
- PE-03-165 分散型電源を考慮した配電設備拡充計画の評価  
PSE-03-176 能勢正樹、林 泰弘、松木純也（福井大）

PE-03-166 エネルギー消費の計測結果に基づく住宅用コージェネレーションシステムの  
 PSE-03-177 最適導入形態に関する検討  
 佐野史典、上野 剛、杉原英治、佐伯 修、辻毅一郎（大阪大）

PE-03-167 超分散型エネルギーシステムにおける需要家の振る舞い  
 PSE-03-178 河合弘志、安田恵一郎（都立大）

9 月 25 日（木）13:00 ~17:00 第 5 会場「新電力供給システム」

PE-03-168 マイクログリッドの負荷追従性能に関する一考察  
 PSE-03-179 造賀芳文、佐々木博司、餘利野直人（広島大）  
 久保川淳司（広島工大）、川原耕治（福山大）

PE-03-169 供給責任の地域分散化に基づく分散電源群のマネジメント技術  
 PSE-03-180 田中浩一、金沢拓朗、北 裕幸、田中英一、長谷川淳（北海道大）

PE-03-170 分散電源を含む地域系統独立時における系統制御  
 PSE-03-181 加藤 聡、鵜飼裕之、中村光一（名工大）

PE-03-171 マルチエージェント方式による地域別電力供給のための統合制御  
 PSE-03-182 檜山 隆、富永孝之（熊本大）

PE-03-172 電力系統から見た分散型電源出力の可制御性評価に関する基礎検討  
 PSE-03-183 杉原英治、川口敏昭、辻毅一郎（大阪大）

PE-03-173 分散型電源導入の電力流通ネットワークへの多属性影響評価  
 PSE-03-184 杉本淳司郎、横山隆一（都立大）、福山良和（富士電機）

PE-03-174 離散型最適潮流計算と感度計算を用いた FRIENDS の最適ネットワーク  
 PSE-03-185 構成決定手法の比較  
 奈良宏一、佐藤泰司、三島裕樹、松浦康孝（茨城大）

PE-03-175 複数の電力改質センターによる連系運転制御手法の比較検討  
 PSE-03-186 林 祐輔、伊瀬敏史、辻毅一郎（大阪大）

PE-03-176 新エネ高度化技術開発  
 PSE-03-187 新城文博（沖縄電力）

9 月 26 日（金）9:00 ~12:00 第 5 会場「運用」

PE-03-177 マイクロガスタービンの高効率運転法  
 PSE-03-188 浦崎直光、千住智信、上里勝実（琉球大）、舟橋俊久（明電舎）

PE-03-178 短時間高速フーリエ変換を用いた改良 EMAP モデルによる新エネルギー型分散電源  
 PSE-03-189 と電気二重層キャパシタの協調運用手法に関する考察  
 秀瀬浩一、鷹野一郎、沢田芳夫（工学院大）、西川尚男（東京電機大）

PE-03-179 太陽光発電による情報機器への直流給電システムの設計と運用  
 PSE-03-190 杉本明史、小越澄雄、正田英介（東京理科大）

- PE-03-180 需要の不確実性を前提とした分散型電源の最適運用計画手法の開発  
PSE-03-191 所 健一、篠原靖志（電中研）
- PE-03-181 電圧面からみた二次系統における合理的な連系形態  
PSE-03-192 宜保直樹、高崎昌洋、竹中 清（電中研）
- PE-03-182 風力発電システムにおける限流器導入による有効性の一検討  
PSE-03-193 荒川貴政、雪田和人、新宮博康、後藤泰之、一柳勝宏（愛知工大）  
松村年郎（名 大）、日下部哲郎（ノース・パワー）
- PE-03-183 風力発電機系統連系時の電力品質計測システムの開発  
PSE-03-194 内藤 督、佐藤孝紀、盛 正憲、西岡智也（室蘭工大）  
阿部英文、山崎武男、鈴木宏和（東京電力）
- 9 月 26 日（金）13:00 ~17:00 第 5 会場「貯蔵装置」
- PE-03-184 フライホイール発電機による風力発電の出力向上と安定化  
PSE-03-195 高久 拓、足永吉誕、尾上令時、嶋田隆一（東工大）
- PE-03-185 分散貯蔵装置による配電ネットワークの電圧適正化と負荷平準化  
PSE-03-196 竹内康介、斎藤浩海（東北大）
- PE-03-186 モバイルエージェントを用いた貯蔵装置群の分散制御に関する検討  
PSE-03-197 古川健太、斎藤浩海（東北大）
- PE-03-187 インテリジェント機能付 PV-ECS システムの開発  
PSE-03-198 中山純一、MD.H.RAHMAN、仲村宏一、山城 迪（北見工大）
- PE-03-188 電流形 ECS による風力発電システムの出力平準化  
PSE-03-199 千住智信、金城達人、上里勝実（琉球大）  
藤田秀紀（中部電力）
- PE-03-189 FC・PV と EDLC を用いた UPFC 型分散電源の運転特性と EDLC の  
PSE-03-200 容量低減に関する考察  
清田和有、鷹野一朗、沢田芳夫（工学院大）  
西川尚男（東京電機大）
- PE-03-190 風力発電出力の改善に向けた電力貯蔵装置の適用に関する研究  
PSE-03-201 長南良樹、北 裕幸、田中英一、長谷川淳（北海道大）  
谷村 新、小林雅彦（北海道電力）
- PE-03-191 流通設備の階層構造を考慮した系統モデルによる分散電源・電力貯蔵装置の  
PSE-03-202 導入可能性評価  
太田浩司、林 武人、藤井康正、山地憲治（東 大）