

<第1会場> N103

8月25日(火) 9:45～11:15

1-1 系統運用(再生可能エネルギー)

(座長) 加藤丈佳(名古屋大学)

- 101 太陽光発電システムが大量導入された電力システムにおける需給運用
.....◎宇田川佑介, 萩本和彦, ジョアン フォンセカ(東京大学), 大関 崇,
大竹秀明(産業技術総合研究所), 池上貴志(東京農工大学), 福留 潔(JP ビジネスサービス)
- 102 起動停止計画モデルを用いた将来の太陽光・風力発電の出力抑制量の定量的評価
.....◎瀬野知将, 池上貴志(東京農工大学)
- 103 再エネ変動電源による残余需要の中・長期ランプ変化分析.....○豊田淳一(東北大学), 松本光裕, 千田卓二(東北電力)
- 104 電源開発計画プログラムによる風力発電を考慮したELCC算定
.....○福留 潔, 東 仁, 磯永 彰, 丸山清二(JP ビジネスサービス)
- 105 太陽光発電システム群の合計出力予測誤差を考慮した供給信頼度評価に関する一検討
.....◎畠中良聡, 真鍋勇介, 栗本宗明, 加藤丈佳, 舟橋俊久, 鈴置保雄(名古屋大学)
- 106 不確定環境下におけるロバスト信頼領域の導出
.....◎新村亮太, 藤本陽大, 餘利野直人, 佐々木 豊, 造賀芳文(広島大学), 奥本芳治(中国電力)

<第1会場> N103

8月25日(火) 13:45～17:00

1-2 電力貯蔵

(座長) 藤田吾郎(芝浦工業大学)

- 107 分散型電源導入系統における電気自動車の給電システムの検討
.....◎小山正善, 武田 隆, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏(愛知工業大学)
- 108 連系要件の違いによる蓄エネルギー装置の所要出力・時間容量の検討
.....○伊藤雅一, 藤本 悠, 光岡正隆, 石井英雄, 林 泰弘(早稲田大学)
- 109 the improvement of unbalance of voltage and power loss in three phase distribution system with BESS
.....◎閻 青源, 青木 睦(名古屋工業大学)
- 110 変動予測値を用いた蓄電池のSOC管理手法.....○大井章弘, 神通川 亨, 中沢親志(富士電機)
- 111 マイクロプロセッサを用いたスイッチングトランジスタのデューティ比制御法による高効率スーパーキャパシタ蓄電技術
.....○中田俊司, 小野雅貴, 崎谷正人(近畿大学)
- 112 蓄電池のサイクル寿命モデルを用いた周波数制御での蓄電池システムの経済性評価.....○田村 滋(明治大学)
- 113 風力発電等分散型エネルギーの広域運用システム-蓄電池の経済性評価-
.....◎西岡 亨, 原 亮一, 北 裕幸(北海道大学)
- 114 PV出力変動抑制用リチウムイオン電池の長期時系列データに基づく容量評価
.....◎佐藤翔平, 原 亮一, 北 裕幸(北海道大学), 今久保知史(IHI)
- 115 リチウムイオン組電池の性能試験結果と寿命予測の検討.....○堀田 剛, 島崎純平(北陸電力)
- 116 蓄電池システムの充放電効率測定.....○水谷麻美, 小林武則(東芝), 和田具記, 渡部克典(関西電力)
- 117 配電系統での短周期電圧変動抑制システム検討(その3)-実フィールドにおける蓄電システムの適用効果と蓄電池寿命評価-
.....森田淳吾, 加藤良啓, 高橋一嘉(中部電力), ◎松村洪作, 大野哲史, 古塩正展(三菱電機), 木村卓美(GSユアサ)
- 118 再生可能エネルギー出力変動補償用電力・水素複合エネルギー貯蔵システムの入出力制御
.....◎宮嶋 諒, 石田なつみ, 佐藤裕貴, 張 哲, 宮城大輔, 津田 理(東北大学),
濱島高太郎(前川製作所), 榎田康博, 新富孝和(高エネルギー加速器研究機構), 岩城勝也(岩谷産業)

<第1会場> N103
8月26日(水) 9:30～12:00

1-3 直流送電・FACTS

(座長) 天満耕司 (三菱電機)

- 119 HVDC系統における直流リアクトルの制御応答および電圧変動への影響検討
.....◎田島和順, 宇田涼介, 黒田憲一, 菊池邦夫, 山本 亮, 伊藤弘基 (三菱電機)
- 120 フルブリッジMMCを用いた直流送電システムのための交流過電圧発生時の運転継続制御
.....◎菊間俊明 (電力中央研究所)
- 121 分散型電源を導入したMTDCシステムの故障除去法.....◎池間大記, 又吉秀仁, 千住智信 (琉球大学)
- 122 多端子HVDCの直流事故の基礎検討.....○直井伸也, 王 冕, 飯尾尚隆 (東芝)
- ① 大容量風力発電直結型多端子HVDCシステムが適用された連系システムの信頼性評価
.....◎金 唱柱 (東京大学), 中島達人 (東京電力), 横山明彦 (東京大学)
- 123 他励式交直変換設備と自励式交直変換設備の相互影響に関する検討.....○浦山雅彦, 杉本重幸 (中部電力)
- 124 配電システムの動的電圧解析手法(その2)ー配電用STATCOMのモデル化ー
.....◎長嶋友宏, 福島健太郎, 野田 琢 (電力中央研究所)
- 125 大規模風力発電所におけるSTATCOMを用いた高調波共振抑制技術のミニモデル検証
.....◎小藤健太郎, 神通川 亨, 中澤親志, 田重田稔久, 篠原 博, 鈴木明夫 (富士電機)

<第1会場> N103
8月27日(木) 9:30～12:00

1-5 風力発電

(座長) 雪田和人 (愛知工業大学)

- 126 東北地方における風力発電のランプ変動の状況と発電予測の評価
.....○松本光裕, 千田卓二 (東北電力), 豊田淳一 (東北大学)
- 127 国内のウインドファームの出力変動と気象条件の影響分析
.....◎山口洋樹 (明星大学), 竹本泰敏 (日本工業大学), 伊庭健二 (明星大学)
- 128 風速観測データベースに基づく擬似風力発電プロフィール生成手法の検討
.....◎古屋成悟, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 129 Wind Data Acquisition Applied to Power Estimation of Small Wind Turbine
.....◎TUYEN NGUYENDUC, 近藤潤次 (東京理科大学)
- 130 風力・潮力ハイブリッド発電システムにおける出力変動補償の検討
.....◎源 将, 米村健太, Mohammad Lutfur Rahman, 白井康之 (京都大学)
- 131 蓄電池とピッチ制御による風力発電出力安定化効果の検証.....○具志堅秀和, 中村 覚, 渡久地政快 (沖縄電力)
- 132 HP/BG併用熱供給システムによる風力発電出力ランプ変動抑制の検討ーリアルタイム制御手法の提案ー
.....◎濱本篤志, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
- 133 風力熱発電とその応用および国際協力.....○岡崎 徹 (国際超電導産業技術研究センター), 中村武恒 (京都大学)
- 134 風力発電におけるシャドーフリッカー評価ツールの開発
.....佐藤建吉, 小高文博, 清水健一 (千葉大学), ○中村章一 (関西電力), 長谷川 勉, 橋本崇史 (日立製作所)

<第1会場> N103
8月27日(木) 13:00～15:45

1-6 需給制御

(座長) 佐々木豊 (広島大学)

- ② 再生可能エネルギー増加時における需給制御の影響把握
.....◎辻井佑樹, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学), 中地芳紀, スレシチャンド ヴァルマ (中部電力)
- 135 再生可能エネルギー電源が大量導入された多地域連系システムにおける経済性を考慮した短周期需給不均衡の広域配分
.....◎杉本圭太, 横山明彦 (東京大学), 持田 正, 北岸延之, 西村剛史 (東京ガス)
- 136 水力発電所のAFC容量拡大に関する評価.....◎橋本直史, 奥出邦夫, 久保和俊 (関西電力), 古家義信 (日立三菱水力)

- 137 空間平均日射強度のランプ変動時における短周期変動特性
.....◎松本和也, 栗本宗明, 鈴置保雄, 真鍋勇介, 舟橋俊久, 加藤丈佳 (名古屋大学)
- 138 T 法を用いた日負荷曲線予測に関する検討.....◎根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学)
- 139 自然変動電源の出力抑制率を削減するために必要な蓄電設備量の評価
.....◎矢部邦明, 山本博巳, 永井雄宇 (電力中央研究所)
- 140 発電用ダム上流域における季節別河川流量予測法の検討
.....◎子安拓夫, 水野勝教, 一柳勝宏, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学)
- 141 需要予測における信頼区間推定手法の一検討.....◎石橋直人, 樺澤明裕, 飯坂達也, 勝野 徹 (富士電機)
- 142 分散蓄電池の仮想統合制御による多目的需給調整の同時実現
.....◎橋本 龍, 佐久間寿人, 矢野仁之, 工藤耕治 (日本電気)

<第2会場> N104
8月25日(火) 13:45 ~ 17:00

2 - 2 系統制御・保護

(座長) 大野照男 (東京電力)

- 143 次世代配電自動化システムを適用した配電用変電所短絡保護システムの検証
.....◎小澤辰哉 (名菱電子), 加藤遼太, 西脇浩史, 大藪貴裕, 青木 睦 (名古屋工業大学),
小島一浩, 天雨 徹 (中部電力), 大谷哲夫 (電力中央研究所)
- 144 リアルタイムシミュレータによる次世代配電自動化システムの事故応動評価
.....◎加藤遼太, 西脇浩史, 大藪貴裕, 青木 睦 (名古屋工業大学), 小澤辰哉 (名菱電子),
小島一浩, 天雨 徹 (中部電力), 大谷哲夫 (電力中央研究所)
- 145 クラスタ分析を用いた地絡波形解析に関する一考察.....◎渡辺雅人, 児玉安広 (東京電力)
- 146 多種保護リレー試験に対応したデジタル形模擬送電線装置の開発
.....◎佐藤英樹, 岩佐真治, 池田輝雄, 柳井知己 (かんでんエンジニアリング), 中井聖孝, 武部 篤 (エネゲート)
- 147 IP ネットワークを適用した送電線保護リレーの実用化検討
.....◎三宅翔太, 船本政尚, 清水範彦, 竹内康介 (関西電力), 山田純一, 森 貴弘, 杉浦秀昌 (東芝)
- 148 分散型 PTP を適用した広域保護システム向け時刻同期のシミュレーション評価
.....◎伊藤将志, 河原田 明, 田中立二 (東芝), 千家雅之, 藤川冬樹, 芹澤善積 (電力中央研究所)
- 149 保護リレーユニット交換の実用化検討.....◎和田康孝, 阿部高久 (中部電力), 小野 猛, 下村則雄, 森本智彦 (東芝)
- 150 信頼度を考慮した機器構成の比較
.....◎西脇浩史, 大藪貴裕, 加藤遼太, 青木 睦 (名古屋工業大学), 小澤辰哉 (名菱電子),
天雨 徹, 小島一浩 (中部電力), 大谷哲夫 (電力中央研究所)
- 151 IEC61850 プロセスバスを適用したデジタルフォルトレコーダの開発
.....◎上田順一, 阪口俊彦, 大平靖司, 于 洋 (近計システム)
- 152 電気学会電気規格調査会標準規格 デジタル形過電流リレー JEC-2518 の概要
.....◎新谷幹夫, 白井正司 (三菱電機), 前田隆文 (東芝)
- 153 電気専門用語集 No.23 保護リレー装置編 改正について
.....◎大森隆宏 (日立製作所), 前田隆文 (東芝), 坂井 明 (中部電力),
高荷英之, 石橋 哲 (東芝), 水間嘉重 (明電舎)
- 154 保護リレー装置標準化委員会の活動報告
.....◎千原 勲 (富士電機), 前田隆文, 石橋 哲 (東芝), 白井正司, 新谷幹夫 (三菱電機), 大森隆宏 (日立製作所)

<第2会場> N104
8月26日(水) 9:30 ~ 11:15

2 - 3 回転機

(座長) 北内義弘 (電力中央研究所)

- 155 永久磁石形同期発電機の乱調現象の解析.....◎森 敦彦, 熊野照久 (明治大学)
- ③ 同期発電機界磁電流過渡特性の考察
.....◎平松大典, 上村洋市, 野崎 大, 向山信治, 鹿室 大, 十川和真, 石塚博明, 鈴木一浩 (東芝)
- 156 XTAP における同期発電機簡易モデルの適用可能範囲に関する一検討.....◎坂本織江, 小泉哲也 (上智大学)

- ④ 大容量4極同期発電機励磁システム特性の検討
.....平松大典, 上村洋市, ◎野崎 大, 向山信治, 十川和真, 柴田雅彦(東芝),
新井田国臣(北芝電機), 鈴木一浩(東芝)
- 157 誘導発電機を用いた小水力発電システムのモデル構築と実測比較
.....◎竹原純平(芝浦工業大学), 竹本泰敏, 平野佑樹(日本工業大学), 真田 正, 藤田吾郎(芝浦工業大学)

<第2会場> N104
8月27日(木) 9:00~11:30

2-5 太陽光発電 V (推定・把握)

(座長) 三輪 靖 (中部電力)

- 158 短周期単位でのPV出力推定方式の提案.....○松田勝弘, 木村全一(東北電力), 高橋広考, 古川健太(日立製作所)
- 159 $1/\sqrt{N}$ 則に基づくPV短周期出力変動の大きさの統計的合計に関する検討(3)-メッシュ間でPV出力変動の相関を考慮した場合の影響評価-
.....○由本勝久, 大嶺英太郎(電力中央研究所), 七原俊也(電力中央研究所, 東京工業大学)
- 160 北陸エリア全域の太陽光発電リアルタイム出力把握手法の提案.....○本田一則, 坂田知昭, 駒見慎太郎(北陸電力)
- 161 水平面全天日射量を用いた任意の傾斜角・方位角における日射量推定誤差評価
.....◎宇野史陸, 大竹秀明, 大関 崇(産業技術総合研究所), 河島克久, 伊豫部 勉, 松元高峰(新潟大学),
外狩麻子(東日本旅客鉄道(鉄道総研出向中))
- 162 関東と東北の広域エリアにおける日射変動の平滑化効果の評価.....◎櫻井祐希, 近藤潤次(東京理科大学)
- 163 太陽光発電大量導入に対応した需給調整に資する日射計測システムの設計に向けた日射特性分析
.....○宇佐美 章(電力中央研究所)
- 164 配電系統におけるPV発電量のばらつき評価-PV発電量把握・予測のための基礎検討-
.....○河原克樹, 志岐仁史, 田中俊生(九州電力), 山根憲一郎(日立製作所)
- 165 配電系統エリア内におけるPV出力相関性の一検討
.....◎南雲俊宏, 荻原義典, 佐野常世(東京電力), 鍵田昌幸, 高野富裕, 板屋信彦(三菱電機)
- 166 広域に分散したメガソーラー出力の想定.....○細越秀男, 松本光裕, 千田卓二(東北電力)

<第2会場> N104
8月27日(木) 13:00~15:30

2-6 太陽光発電 VI (予測・分析)

(座長) 高山聡志 (大阪府立大学)

- 167 Analysis of Curtailment Planning of PV Power Generation Based on Day-ahead Forecasting
.....○ジョアン ガリダシルバフォンセカジュニア, 宇田川佑介, 斉藤哲夫(東京大学),
大関 崇(産業技術総合研究所), 荻本和彦(東京大学)
- 168 Lasso回帰による多数地点の日射データを用いた短時間先日射予測手法の開発-予測に用いる観測地点の自動選択手法の提案-.....◎比護貴之, 鶴見剛也, 由本勝久(電力中央研究所)
- 169 フランス・リヨン再開発地域におけるスマートコミュニティ実証事業 -気象予報の当否を考慮したPV発電翌日予測モデルの精度評価-.....◎高林芳栄, 鳥羽廣次, 村上好樹, 飯嶋義一, メイリエン コー, 尾崎行裕(東芝)
- 170 空間平均日射強度の日別変動パターン分類に関する一検討
.....○加藤丈佳, 真鍋勇介, 舟橋俊久, 松本和也, 栗本宗明, 鈴置保雄(名古屋大学)
- 171 東北地方における太陽光発電観測装置による発電特性に関する検討
.....○有松健司, 松田勝弘, 大日向 敬, 和山 亘(東北電力)
- 172 大規模太陽光発電所のモニタリングデータを用いた発電性能分析技術:①多変量多項式回帰モデルの概要と適用実績
.....○佐藤信之, 菅野純弥(東京電力), 中村 浩, 佐藤 誠, 長坂真理(東芝), 宮本祐介, 中島栄一(関電工)
- 173 太陽光発電電力分析のための日射強度を用いた変動評価の検討
.....◎高橋明子, 祇園弘貴, 今井 純, 船曳繁之(岡山大学)
- 174 気温データを用いた広域の日射量予測の面的評価.....◎瀧川洋平, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏(愛知工業大学)
- 175 広域エリアを対象とした日射量予測の大外れ事例解析 -東京電力と東北電力エリアのケース-
.....○大竹秀明, 宇野史陸, 高島 工, 大関 崇(産業技術総合研究所),
Joao Gari da Silva Fonseca Jr(東京大学), 山田芳則(気象研究所)

<第3会場> N106
8月25日(火) 14:00~16:00

3-2 系統計画・運用

(座長) 河辺賢一 (富山大学)

- 176 英国電力網における風力発電の系統連系に必要なゾーン間送電電力量の推定
.....◎池田裕一, 青山秀明 (京都大学), John Constable, Lee Moroney (Renewable Energy Foundation)
- ⑤ 連系線によるエネルギーと需給調整力融通を含む電力需給解析手法
.....◎東 仁, 福留 潔 (JP ビジネスサービス), 箕津真一郎, 野中俊介 (電源開発), 荻本和彦, 片岡和人 (東京大学)
- ⑥ 連系線制約を考慮した多地域電力系統における電源の広域運用手法と予備力の確保手法についての経済的評価
.....◎大坪直樹, 横山明彦 (東京大学), 持田 正, 北岸延之, 西村剛史 (東京ガス)
- 177 確率動的計画法による関東圏のエネルギーシステム強靱化に関する分析
.....◎松澤宏務, 小宮山涼一, 藤井康正 (東京大学)
- ⑦ 並列 PSO による電圧無効電力制御に対するディペンダビリティの評価◎福山良和 (明治大学)

<第3会場> N106
8月27日(木) 9:30~11:30

3-5 電圧安定性

(座長) 永田真幸 (電力中央研究所)

- ⑧ 潮流計算におけるヤコビアン特性を用いた電圧不安定時の近傍解算出手法
.....直江将平, ◎清水翔太, 河辺賢一, 田中和幸 (富山大学)
- 178 (P, Q)-V 特性を用いた電圧安定度指標と従来電圧安定度指標の比較
.....◎橋 正人, 重信颯人, Michael Palmer, 千住智信 (琉球大学)
- 179 負荷系統のインピーダンスの影響を考慮した太陽光発電大量導入時の電圧安定性解析
.....◎内山雄斗, 谷口治人, 内田健志, 大熊 武 (東京大学), 太田 豊 (東京都市大学), 馬場旬平 (東京大学)
- 180 メガソーラ電源を持つ送電系統の特異点の評価◎黄 棟, 森 啓之 (明治大学)
- 181 風力発電大量導入時における電圧安定性に着目した設備増強計画に関する検討
.....◎新田健太, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
- 182 Hybrid Computation for Securing Voltage Stability under Line Contingency Risk and Renewable Energy Uncertainty
.....◎Lesnanto Multa Putranto, Ryoichi Hara, Hiroyuki Kita, Eiichi Tanaka (Hokkaido University)
- 183 FRT 機能付き太陽光発電の常時進み力率運転による過渡電圧安定度の向上◎河辺賢一, 田中和幸 (富山大学)

<第3会場> N106
8月27日(木) 13:00~16:15

3-6 系統解析

(座長) 田岡久雄 (福井大学)

- 184 XTAP における背後電圧型誘導機モデルの瞬時電圧低下時の精度検証◎楊 熙寧, 坂本織江 (上智大学)
- ⑨ 分散型電源大量導入時の系統解析を実現するハイブリッドシミュレータの開発
.....◎北川竜平, 高木輝夫, 横井浩一, 下村公彦 (中部電力), 原田 慈, 高野幸雄, 鈴木元治, 小島武彦 (富士電機), 嶋田誠一郎, 半崎能成 (中電シーティーアイ)
- 185 ハイブリッドシミュレータによるスマートグリッド解析—可制御負荷の遠隔制御による単独周波数維持—
.....◎阿知波拓寛, 水谷良介, 秋田晃佑, 嶋田誠一郎 (中電シーティーアイ), 北川竜平, 高木輝夫 (中部電力)
- 186 PGS を適用した新しい系統解析システムについて
.....栗原重雄, ◎風間紀之 (東京電力), 小松貴彦, 田口 晃, 玉井昌彦 (テブコシステムズ)
- 187 家電機器使用時の電気回路モデルの推定方法◎徳永義孝 (岡山県立大学), 江見健太 (内山工業)
- ⑩ 電力系統の第5次高調波電圧に対する負荷種類別の影響評価
.....◎雪平謙二, 岡田有功 (電力中央研究所), 渡辺雅人 (東京電力)
- 188 電源高調波波形による HEMS 向け家電判別アルゴリズムの検証◎高木康夫 (大同大学)

- 189 変圧器停止時における残留磁束最大値の推定手法
.....○本間 仁, 三澤和広, 千田卓二, 山口哲一, 阿部祐希 (東北電力),
三宅勝幸 (中部電力), 本山英器, 米澤力道 (電力中央研究所)
- 11 Inter-sheath Modes on Underground Cables in Particular Reference to Sheath Grounding
..... Yuma Yamamoto (Kansai Electric Power Co.), Isabel Lafaia, Akihiro Ametani,
○Jean Mahseredjian (Ecole Polytechnique Montreal), Antoine Naud (Reseaux de Transport d'Electricite)

<第4会場> N107
8月25日(火) 13:45 ~ 16:45

4-2 配電 I

(座長) 高野浩貴 (福井大学)

- 12 多点電圧制御問題を考慮した電圧制御機器群の最適自律分散制御
.....◎細田尚吾, 餘利野直人, 造賀芳文, 久留島智博, 井上幸志郎, 佐々木 豊 (広島大学), 渡辺雅浩 (日立製作所)
- 13 スマートメーターの通信間隔を考慮した配電システムの自律分散型電圧分布制御方式
.....◎大森智貴, 小出 明, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学)
- 190 電圧変動の平滑化効果を考慮した TVR 導入効果に関する検討
.....◎森脇 滉, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学), 上村 敏 (電力中央研究所)
- 191 TVR の基準電圧および不感帯の2段階最適化
.....◎奥北慶紀, 米澤征司, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学), 伊藤隆治, 阿部勝也, 南 雅弘 (関西電力)
- 192 高圧配電システムの電圧制御を考慮した LVR の設置に関する基礎検討
.....◎喜久里浩之, 小林将矢, 吉永 淳, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学, JST, CREST),
草川慎一, 茂木規行 (東光高岳)
- 193 PV 導入拡大に対応した SVR と蓄電池との協調電圧制御手法の検討
.....○吉永 淳, 赤木 覚, 林 泰弘 (早稲田大学), 石橋一成 (東京電力)
- 194 PV の連系量に応じた SVR の不感帯可変制御方式の効果検証
.....◎日比亮介, 青木 睦 (名古屋工業大学), 佐々木俊介, 重藤貴也 (中部電力)
- 195 分散型電源対応 SVR の動作実態.....◎寺坂篤史, 鎗光隆義 (九州電力)
- 196 再生可能エネルギー大量連系 (逆潮流) に対応したベクトル LDC 整定手法.....○京極喜一郎, 中崎陽介 (北陸電力)

<第4会場> N107
8月26日(水) 9:30 ~ 12:00

4-3 配電 II

(座長) 福山良和 (明治大学)

- 197 低圧配電システムにおける電圧感度を用いた電圧制御法の提案.....◎米倉朋宏, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之 (岡山大学)
- 198 スマートメータを活用した配電システムの電圧制御の検討.....◎木下喜仁, 岩渕一徳, 木村 操 (東芝)
- 199 磁束制御型高圧電圧調整装置の協調動作に関する一考察 (その2)
.....○大日向 敬, 有松健司, 樺澤祐一郎 (東北電力),
山田 真, 松本亮平, 小島武彦 (富士電機), 一ノ倉 理 (東北大学)
- 14 進相コンデンサを用いた高圧配電システムの電圧不平衡抑制手法の実験による検証
.....◎藤田 悠, 小林 浩 (トーエネック), 小寺孝典, 青木 睦 (名古屋工業大学),
石川博之, 田口正明, 三輪拓朗 (中部電力)
- 200 三相計測機能付開閉器データを活用した配電システム電圧不平衡を改善する柱上変圧器接続法
.....◎三宅靖彦 (電力中央研究所), 奥村貴博 (四国総合研究所), 上村 敏 (電力中央研究所)
- 201 新型電圧制御装置を用いた配電システムの電圧制御及び電圧不平衡抑制に関する検討
.....◎鈴木裕登, 青木 睦 (名古屋工業大学), 上田 玄, 國井康幸, 佐々木俊介, 重藤貴也 (中部電力)
- 15 Voltage Rise Mitigation by Use of Customer-Owned Controllable Load in Distribution System with Large Penetration of Photovoltaic Systems.....◎Mohamed Mufaris, Jumpei Baba (東京大学)

<第4会場> N107
8月27日(木) 9:30～11:30

4-5 配電 III

(座長) 山根憲一郎 (日立製作所)

- 16 スマートメータの通信機能を考慮した配電システムの無効電力プライシング方式
.....◎古林 薫, 小出 明, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学)
- 17 低圧用無効電力補償装置の設置方策検討のための経済性評価手法
.....○高木雅昭, 田頭直人, 岡田健司, 浅野浩志 (電力中央研究所)
- 202 米国南西部における次世代配電システムの動向調査.....○坂東 茂, 浅野浩志 (電力中央研究所)
- 203 系統構成を考慮した分散型電源の連系可能最大容量の決定手法
.....◎竹延祐二 (早稲田大学), 安田宜仁 (北海道大学), 河野俊介 (早稲田大学),
湊 真一 (北海道大学), 林 泰弘 (早稲田大学)
- 18 太陽光発電大量導入時に社会効用を向上させる電気自動車充電の無効電力制御
.....◎早川敬一郎, 志賀孝広 (豊田中央研究所)

<第4会場> N107
8月27日(木) 13:00～15:45

4-6 配電 IV

(座長) 北條昌秀 (徳島大学)

- 19 An Improved Backward/Forward Sweep Power-Flow Method for Distribution systems
.....◎Karar Mahmoud, 餘利野直人 (広島大学)
- 204 地絡点推定における共振周波数解析の地絡抵抗値に対する適用限界
.....○児玉安広, 渡辺雅人, 前田直人 (東京電力), 野呂康宏 (工学院大学), 松井照久 (東芝)
- 205 配電システムにおける高次高調波の並列共振に関する研究
.....○國井康幸, 上田 玄 (中部電力), 黒田憲一, 北山匡史 (三菱電機)
- 206 高圧配電作業実施表のシステム化.....○赤塚一義, 鎗光隆義 (九州電力)
- 207 網羅的な実行可能構成の列挙に基づく年間配電エネルギー損失最小化
.....○安田宜仁 (北海道大学), 竹延祐二, 河野俊介, 林 泰弘 (早稲田大学), 湊 真一 (北海道大学)
- 208 配電システムにおける年間を通じた負荷予測の検討.....◎神谷英志, 荻原義典, 佐野常世 (東京電力)
- 209 メガソーラ連系に伴う高圧配電線負荷計測の精度向上.....○三垣洋介, 鎗光隆義 (九州電力)
- 210 配電システムにおける年間最大実負荷電流予測の検討.....○佐野常世, 荻原義典, 神谷英志 (東京電力)
- 211 低圧配電システムにおけるPV連系時の電流予測の基礎検討.....◎工藤尚孝, 児玉安広, 佐野常世 (東京電力)

<第5会場> N206
8月25日(火) 9:45～11:15

5-1 太陽光発電 I (単独運転)

(座長) 田辺隆之 (明電舎)

- 20 PCSの系統追従性能と単独運転移行時の特性
.....○宜保直樹, 岡田有功 (電力中央研究所), 瀬溝真言, 篠崎孝一 (関西電力)
- 212 PCSの容量及び運転台数と単独システムの周波数の関連について
.....◎中川晃二, 合田忠弘, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学)
- 213 太陽光発電用パワーコンディショナの次期間高調波注入による単独運転検出機能の検証
.....◎柏原弘典, 宇田怜史, 羽田儀宏, 西村荘治 (日新電機)
- 214 ハイブリッド蓄電池利用太陽光発電システムの単独運転シミュレーションー発電出力追従運転ー
.....○山本敏和, 徐 艶濱, 橋本慎也, 樋口 登, 奈良宏一 (福島工業高等専門学校)
- 215 メガソーラのFRT機能と単独運転検出装置の協調.....○入口 毅, 本田一則 (北陸電力)

<第5会場> N206
8月25日(火) 14:00~16:30

5-2 離島・マイクログリッド

(座長) 直井伸也(東芝)

- 216 離島系統における蓄電池を活用した需給運用計画の効果検証
.....◎花井悠二, 島航, 金内由裕(電力中央研究所), 塩浜智洋, 當山優太, 仲間博文, 山城知(沖縄電力)
- 217 海水淡水化装置による再生可能エネルギー電源の効率的変動補償に向けた基礎検討
.....◎今中政輝, 馬場句平(東京大学), 國場裕介(沖縄電力), 比嘉直人(沖縄エネテック)
- 217 燃料電池/水素発生器/水素貯蔵を含むマイクログリッドの運用
.....◎梅本奨平, 一柳勝宏, 雪田和人, 後藤泰之(愛知工業大学)
- 218 国内の離島を対象とした数値気象モデルによる日射量の予測
.....○田村英寿, 野原大輔, 平口博丸(電力中央研究所), 當山優太, 小嶺直矢, 仲間博文, 山城知(沖縄電力)
- 219 分散型電源を有したマイクログリッド間における電力融通についての検討
.....◎三好宏明, 武田隆, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏(愛知工業大学), 太田拓弥(山洋電気)
- 220 自律型DCマイクログリッドによる再生可能エネルギー活用
.....○北村伸之, アネットヴェルツ, 田中謙司(東京大学)
- 220 太陽光発電と蓄電池のスケジュール運転による燃料費削減効果の実証
.....○塩浜智洋, 當山優太, 小嶺直矢, 仲間博文, 山城知(沖縄電力)

<第5会場> N206
8月26日(水) 10:00~11:30

5-3 太陽光発電II(出力変動)

(座長) 由本勝久(電力中央研究所)

- 221 広域における太陽光発電出力変動の平滑化効果に関する一検討.....○長嶋洋, 野見山史敏(九州電力)
- 222 発電予測の確率的情報を用いた太陽光発電の抑制のための出力制御
.....◎本間康将, 向後卓磨, 橋本龍, 工藤耕治(日本電気),
Joao Fonseca, 萩本和彦(東京大学), 池上貴志(東京農工大学)
- 223 太陽光発電の出力制限制御による出力安定化効果の検証.....◎與座明泰, 玉城裕康, 中村覚, 渡久地政快(沖縄電力)
- 224 水電解装置を用いた大規模太陽光発電システムにおける発電電力平滑化制御法
.....◎岡田成平, 高橋明子, 今井純, 船曳繁之(岡山大学)
- 225 PV用パワコンの無効電力制御による系統電圧変動抑制方法の検討
.....○西村荘治, 羽田儀宏, 黒田和宏(日新電機), 三澤和広, 早川有史, 松本光裕, 阿部公哉(東北電力)
- 226 配電系統電圧上限逸脱時における太陽光発電用パワーコンディショナの出力制御機能の比較
.....○松村年郎, 出口真行, 横水康伸(名古屋大学), 清水洋隆(職業能力開発総合大学校)

<第5会場> N206
8月27日(木) 10:00~12:00

5-5 太陽光発電III(性能評価)

(座長) 植田譲(東京理科大学)

- 227 太陽光発電出力実績推定結果に関する一考察.....○瀧川喜義(四国総合研究所)
- 228 大規模太陽光発電所のモニタリングデータを用いた発電性能分析技術の適用:②自社太陽光発電所監視システムへの実装
.....○中島栄一, 宮本裕介(関電工), 佐藤信之, 菅野純弥(東京電力), 中村浩, 佐藤誠, 長坂真理(東芝)
- 229 大規模太陽光発電所のモニタリングデータを用いた発電性能分析技術③PV性能モデリングと異常診断
.....◎佐藤誠, 長坂真理, 中村浩(東芝), 佐藤信之, 菅野純弥(東京電力), 中島栄一, 宮本裕介(関電工)
- 230 コミュニティ型ペラダソーラの構成と技術展開-第3報・シンプル波形の追求-
.....○松井景樹, 大石英司, 河田恭孝(みんな電力), 安林幹翁, 梅野正義, 内田秀雄, 長谷川勝(中部大学)
- 230 熱電式日射計の応答遅れの補正に関する検討.....○近藤潤次, 田口貴一(東京理科大学)
- 231 日射量変動の地域特性.....○渡邊武志(東海大学), 高松尚宏(慶應義塾大学), 中島孝(東海大学)

- 232 太陽電池傾斜角度と積雪による発電量低下の関係；長野県諏訪市における運転実績
.....○西川省吾（日本大学），嶋田克彦，秋山穂高，藤岡史和（岡谷酸素），沖野外輝夫（自然エネルギー信州ネット）

<第5会場> N206
8月27日（木）13:00～15:30

5-6 太陽光発電IV（故障診断）

（座長）桶真一郎（津山工業高等専門学校）

- 233 吉野ヶ里メガソーラーにおける計測データの欠損区間の補間方法
.....○原 重臣，ホンワナ デイニス，嘉数 誠（佐賀大学），松井則明（佐嘉吉野ヶ里ソーラー）
- 234 吉野ヶ里メガソーラーにおけるガラス割れモジュールの調査
.....○田中裕之，ホンワナ デイニス，井上拓磨，原 重臣，嘉数 誠（佐賀大学），
松井則明（佐嘉吉野ヶ里ソーラー）
- 235 PVSのための簡易診断装置開発 -%電力を指標とした診断法（その1）
.....◎中村匠汰，山中三四郎（名城大学），西戸雄輝，井上泰宏，小林 浩（トーエネック）
- 236 補正%電力量を利用したPVシステムの診断結果報告
.....◎加藤将紘，山中三四郎（名城大学），井上泰宏，西戸雄輝，小林 浩（トーエネック）
- 237 近隣の太陽光発電システムの発電出力との比較による異常検知手法の開発
.....◎望月康平，伊丹洋平，亀田裕介，近藤潤次（東京理科大学），和田幹彦，緒方司郎（オムロン）
- 238 I-V特性を利用した太陽電池モジュールの不具合診断の可能性
.....◎日置裕二，神谷菜月，山中三四郎（名城大学），西戸雄輝，井上泰宏，小林 浩（トーエネック）
- 239 I-V特性を利用したPVシステムの不具合判定に関する研究
.....◎神谷菜月，日置裕二，山中三四郎（名城大学），井上泰宏，西戸雄輝，小林 浩（トーエネック）
- 240 Bypass-Diode付PVモジュールのホットスポット発生調査.....◎長田世礎，山中三四郎（名城大学）
- 241 太陽光発電システムの診断法に関する研究—I-V特性によるバイパスダイオードの故障判定法（その1）—
.....◎佐藤孝俊，羽田健太郎，山中三四郎（名城大学）

<第6会場> N207
8月25日（火）9:45～11:15

6-1 スマートコミュニティ

（座長）原 亮一（北海道大学）

- 242 地域エネルギーマネジメントシステム向け需要予測
.....○鳥羽廣次，木内麻紗子，廣政勝利，王 冕，岡山 仁，西村典子（東芝）
- 243 地域エネルギーマネジメントシステム向けPV発電量予測
.....◎久米里奈，鳥羽廣次，廣政勝利，王 冕，木内麻紗子，岡山 仁，西村典子（東芝）
- 244 A Real-Time Cooperative Overvoltage Prevention Control by Multi-Community Energy Management Systems
.....◎Qiangqiang XIE, Ryoichi HARA, Hiroyuki KITA (Hokkaido University)
- 245 コージェネレーションシステムにおける調整力調達コストの評価—病院を対象とした評価—
.....◎澤田一真，原 亮一，北 裕幸（北海道大学），横川 誠，武田清貴（北海道ガス）
- 246 スマートコミュニティの経済性に関する検討—蓄電池・コージェネによるエネルギー需給面からの検討—
.....◎大嶺英太郎，八太啓行，上野 剛，小林広武（電力中央研究所）
- 247 固体高分子形燃料電池の劣化抑制に関する検討.....◎田島大輔（福岡工業大学），長澤義信（ライオン）

<第6会場> N207
8月25日（火）14:00～16:30

6-2 スマートグリッドI

（座長）山口順之（東京理科大学）

- 248 リアルタイム電力市場を考慮した配電系統の最適運用計画.....◎相良光軌，重信颯人，千住智信（琉球大学）

- 249 住宅内可制御負荷機器の普及率による電力システムへの影響評価
.....◎姫野峻志, 池上貴志 (東京農工大学), 山口容平 (大阪大学), 荻本和彦 (東京大学)
- 250 スマートロードを用いた故障時における配電システムの自立・再連系運転.....◎城間悠平, 上原敬大, 千住智信 (琉球大学)
- 251 リアルタイム電気料金システムを適用したスマートハウスの多目的最適化
.....◎下地 翔, 田原 隼, 與那篤史, 千住智信 (琉球大学)
- 252 需要家向けEMS(sEMSA®)による最適計画制御の有効性について
.....◎横瀬誉実, 石垣佳久, スンマイ チャン, 木村恵敬, 尾崎智也, 堀 広生, 山岸健太郎 (住友電気工業)
- 253 適応制御を用いた多数台需要家機器の消費電力制御による電力変動補償の基礎検討
.....◎溝口隼人, 馬場句平 (東京大学)
- 24 家庭用ヒートポンプ給湯機の可制御負荷利用時における需要側・系統側影響の検討
.....奥谷和也, ○馬場句平 (東京大学), 太田 豊 (東京都市大学)
- 254 スマートグリッド用通信プラットフォームの評価用試験ケース
.....○大谷哲夫, 大場英二 (電力中央研究所), 辺見宏幸, 奥野義道 (明電舎)

<第6会場> N207
8月26日(水) 10:00~12:00

6-3 スマートグリッドII

(座長) 池上貴志 (東京農工大学)

- 255 ビル用マルチ空調群の高速デマンドレスポンス.....○蛭川忠三 (岐阜大学)
- 256 ビル用マルチ空調群の高速デマンドレスポンス電力抑制応答の予測期待値均し効果
.....◎近藤真示 (岐阜大学), 森川純次 (三菱重工業), 蛭川忠三 (岐阜大学)
- 257 ビル用マルチ空調設備群の高速デマンドレスポンス電力抑制による室温副作用の応答特性
.....○奈良村 拓 (岐阜大学), 森川純次 (三菱重工業), 蛭川忠三 (岐阜大学)
- 258 ビル用マルチ空調群の高速デマンドレスポンス広域通信離散系フィードバック制御特性
.....○清田顕久, 高浜盛雄, 蛭川忠三 (岐阜大学)
- 259 BEMSによる無効電力制御を用いた建物受電力率調整に関する一検討.....◎木原寛之, 山本裕治 (清水建設)
- 260 スマートグリッド実規模実験装置におけるコジェネレーションシステム運転実績
.....○樋口 登, 徐 艶濱, 山本敏和, 橋本慎也, 奈良宏一 (福島工業高等専門学校)
- 25 宮古島市全島EMS実証事業における事業者向けエネルギーサービス試行実験
.....○飯野 稔, 荻田能弘, 大柿雄司 (東芝), 下田 学 (東芝ITコントロールシステム),
善平 勝, 三上 暁, 池間幸生 (宮古島市役所)

<第6会場> N207
8月27日(木) 9:15~12:00

6-5 電力自由化

(座長) 宮内 肇 (熊本大学)

- 26 電力・エネルギーを考えるための2011大震災後4年間の諸事象.....○白川晋吾 (東京理科大学)
- 261 季節・時間帯別に電力部門を詳細化した動学的多部門エネルギー経済モデルの開発
.....◎舟橋亮佑, 小宮山涼一, 藤井康正 (東京大学)
- 262 電力市場における協力ゲームに関する基礎検討.....◎関崎真也, 西崎一郎, 林田智弘 (広島大学)
- 27 属性や電気使用傾向による節電率の差異: 同一世帯群の夏季5年分の検針値を用いたパネルデータ分析
.....○西尾健一郎 (電力中央研究所), 大藤建太 (会津大学)
- 263 メガソーラーの不確実性を考慮した電気事業者の電源運用計画に関する一検討
.....○高野浩貴, 村田純一 (九州大学), 飯坂達也, 石橋直人, 勝野 徹 (富士電機)
- 28 ペイオフの確率的特性を考慮した天候デリバティブの設計法.....藤田 創, ◎森 啓之 (明治大学)
- 264 電力自由化向けパーセルCIM標準技術の応用
.....○王 蘭 (東芝研究開発センター), 村山 廣 (東芝リサーチ・コンサルティング)

<第6会場> N207
8月27日(木) 13:30 ~ 15:00

6 - 6 安定度

(座長) 佐藤幸生 (中部電力)

- 265 負荷系統のインピーダンスの影響を考慮した太陽光発電大量導入時の過渡安定度解析
.....◎内田健志, 谷口治人, 内山雄斗, 大熊 武 (東京大学), 太田 豊 (東京都市大学), 馬場旬平 (東京大学)
- 266 多機系統における同期化力係数推定による簡易的定態安定度解析の検討
.....◎宮崎 駿, 横山明彦 (東京大学), ヴァルマ スレシチャンド (中部電力)
- 269 PV が大量導入された電力系統の過渡安定性向上に寄与する PV の出力制御に関する研究
.....◎三ッ木康晃, 横山明彦 (東京大学)
- 267 臨界トラジェクトリーを用いた過渡安定度解析における電源制限の考慮
.....◎余利野直人, ◎梶本眞之介, 新谷和也, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学),
杉原弘章 (中国電力), 松原好宏 (東京電力)
- 268 エネルギー関数を用いた過渡安定限界再閉路時間の推定.....◎山本純也, 河辺賢一, 田中和幸 (富山大学)
- 269 DFIG の有効電力制御による系統安定化効果.....◎安達友洋, 横山明彦 (東京大学)
- 270 過渡安定度制約付き最適潮流計算法に関する研究 - 簡易的な AVR モデルの導入 -
.....◎池本光良, 余利野直人, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学),
久保川淳司 (広島工業大学), 高藤耕哉, 梶 伸顕 (中部電力)

<第7会場> N302
8月25日(火) 9:30 ~ 11:15

7 - 1 遮断器 I

(座長) 早川直樹 (名古屋大学)

- 271 ガス遮断器用ばね操作装置の診断手法
.....◎山田比呂志, 伊藤保則, 高橋一嘉 (中部電力), 大谷博一, 向井幸博, 前田 猛, 森 智仁 (三菱電機)
- 272 ガス遮断器用ばね操作装置の劣化調査
.....◎大谷博一, 向井幸博, 前田 猛, 森 智仁 (三菱電機), 山田比呂志, 伊藤保則, 高橋一嘉 (中部電力)
- 273 Oリングの圧縮永久ひずみ率推定手法の現場適用性評価
.....◎水谷嘉伸, 堀 康彦 (電力中央研究所), 藤村直人 (四国総合研究所), 高島雅弘 (四国電力)
- 274 GCB用摺動接点の劣化評価 (その2)
.....大村弘輝, 大山隼人, 清水健二 (九州電力), ◎川田牧子, 井戸慎一郎, 西田智恵子, 笹森健次 (三菱電機)
- 275 グリース劣化診断装置の開発.....◎岡田直喜, 芝野 均, 大木秀人 (日新電機)
- 276 新形 550kV63kA 単体ガス遮断器の開発
.....中島章敏 (東京電力), ◎小池 徹, 藤澤和広, 井上 徹, 高木弘和, 松本詠治, 椎野亜希子 (東芝)
- 277 原子炉格納容器 (PCV) フランジ・ハッチ部シール材の気密性向上
.....◎大木 俊, 指宿洋介, 下迫田隆太, 谷口 敦 (東京電力)

<第7会場> N302
8月25日(火) 14:00 ~ 16:15

7 - 2 遮断器 II

(座長) 森 正 (東芝)

- 278 各種高分子製のノズルにおける CO2 吹き付け交流アークの遮断実験
.....◎森 裕二郎, 川崎雄平, 横水康伸, 松村年郎 (名古屋大学)
- 279 SF6 ガスアークによる PTFE 溶分量のモデル化に関する検討
.....◎佐藤基宗, 堀之内克彦, 檜座秀一, 久保一樹, 中村泰規, 芳友雄治 (三菱電機)
- 280 空気および SF6 ガス中アーク発生時の密閉容器内の圧力上昇に及ぼすガス充填圧力の影響
.....◎神足将司, 田所 兼, 田中慎一, 岩田幹正, 天川正士 (電力中央研究所)
- 281 送電線電圧を考慮した各相操作形ガス遮断器による位相制御投入
.....◎小林翔一, 鹿井正博, 森 智仁, 山本 綾, 吉田大輔 (三菱電機)

- 282 GCBとVCBの直流遮断特性の検討.....◎常世田 翔, 佐藤基宗, 亀井健次, 芳友雄治, 宮下 信 (三菱電機)
283 1機無限大母線系統の脱調遮断責務の検討
.....○新海 健, 高木茂行 (東京工科大学), 腰塚 正, 加藤政一 (東京電機大学), 池田久利, 萩森英一 (東京大学)
284 変圧器通過故障遮断時の磁束から見たインダクタンス
.....◎小川祥央, 腰塚 正 (東京電機大学), 池田久利, 谷口安彦, 寺西常治, 萩森英一 (東京大学)
285 ダイオードを用いたTRV測定結果の換算の検討
.....◎澤田裕季, 腰塚 正 (東京電機大学), 池田久利, 萩森英一 (東京大学)

<第7会場> N302
8月26日(水) 10:00~11:45

7-3 GIS・避雷器

(座長) 六戸敏昭 (日立製作所)

- 286 GISモデルによるPD検出用面電流センサの出力特性調査.....◎下原裕樹, 山本 諒, 村瀬 洋 (愛知工業大学)
287 GISのPD検出用面電流センサの新技术による指向性向上の検討.....◎山本 諒, 下原裕樹, 村瀬 洋 (愛知工業大学)
288 誘電率/導電率複合傾斜機能材料(ϵ/σ -FGM)によるGISスペーサの電界緩和効果
.....◎宮路仁崇, 石黒純也, 栗本宗明, 小島寛樹 (名古屋大学),
加藤克巳 (新居浜工業高等専門学校), 早川直樹 (名古屋大学)
289 マイクロバリスタ複合材を用いたガス絶縁開閉装置スペーサの電界緩和
.....◎松岡直哉, 米須大吾, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学), 石辺信治 (津山工業高等専門学校)
290 300kVセミGIS用断路器・接地開閉器の開発
.....○竹中大悟, 池田和正, 永瀧善宣, 藤原金春, 椎木元晴, 丸本光宏, 岩撫直和 (東芝)
291 大容量550kV縮小形GISの開発
.....◎中内慎一郎, 笹森健次, 吉田貴志, 森 智仁, 世良佑樹, 齋藤弘樹, 河邑功祐 (三菱電機)
292 GIS避雷器用1000V/mm級超々高耐圧素子の開発.....○春日靖宣, 水谷 学, 深野孝人, 安藤秀泰 (東芝)

<第7会場> N302
8月27日(木) 10:00~11:30

7-5 アーク現象

(座長) 岩尾 徹 (東京都市大学)

- 293 真空アークにおける陰極の蒸発速度が及ぼす移動速度.....◎山本真司, 岩尾 徹, 江原由泰 (東京都市大学)
294 低圧気中アーク解析における電極蒸気の影響.....月間 満, ○森 貢, 渡邊真也, 相良雄大, 中川 淳 (三菱電機)
295 直流遮断時のアーク消弧特性に関する基礎実験-電極引き離し過程における過渡アーク特性-
.....◎伊藤雅大, 横水康伸, 松村年郎 (名古屋大学)
296 消弧板空間への高分子板の設置による直流遮断アークの電圧上昇
.....◎上田祐介, 横水康伸, 松村年郎 (名古屋大学), 松尾和宏, 丹羽芳充, 坂口 互 (東芝)
297 サブストレートヒューズにおける並列遮断点数の増加が遮断特性に及ぼす影響.....◎庄司晴紀, 山納 康 (埼玉大学)
298 遮断過程で電流経路を変化させるヒューズエレメントの遮断部構造の検討.....○松崎太亮, 山納 康 (埼玉大学)

<第8会場> N303
8月25日(火) 9:30~11:00

8-1 変圧器 I

(座長) 小西義則 (ユカインダストリーズ)

- 299 経年油入変圧器における流動帯電データの蓄積
.....◎近藤裕之, 松下義尚, 岩崎慎也 (関西電力), 中嶋陽一, 堀口卓也, 網本 剛 (三菱電機)
300 変圧器インピーダンスの周波数応答測定の検討
.....◎石坂航平, 森下陽平, 腰塚 正 (東京電機大学), 池田久利, 谷口安彦, 萩森英一 (東京大学)
301 白金修飾したZnOセンサを用いたアーク放電により発生した油分解ガスの検出
.....◎李 栗, 川邊祐貴, 林 大貴, 中野道彦, 末廣純也 (九州大学)

- 302 スルフィド化合物添加絶縁油のテラヘルツ分光.....○松本 聡, 大貫達也 (芝浦工業大学)
303 部分放電監視システムの実用性能試験.....○山里将史, 福田有貴, 田中武司, 平家忠幸, 大木秀人 (日新電機)
304 インパルス電圧下における SF6 ガス中くさびギャップの部分放電開始電圧特性
.....◎中村晋太郎, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学), 吉田 聡, 千切健史 (東芝)

<第8会場> N303
8月25日(火) 14:00 ~ 15:45

8-2 変圧器 II

(座長) 水谷嘉伸 (電力中央研究所)

- 305 横方向の引張特性に基づく変圧器巻線絶縁紙の強度評価
.....○小西義則 (ユカインダストリーズ), 吉田昌展 (中部電力), 林 義一郎 (電源開発)
306 油入変圧器の負荷電流により発生する騒音源としてのタンク振動.....○脇本 聖, 孔 繁旭, 原田 聡 (明電舎)
307 Evaluation of Palm Fatty Acid Ester as Dielectric Fluid for transformers
.....徳永純子, ○小出英延, 最上憲二, 白井 昇 (富士電機)
308 植物エステル系絶縁油の低温特性.....○宮島 極, 宮本伸治 (愛知電機)
309 半導体変圧器 SST の電圧制御に関する研究.....◎西谷優輝, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)
310 高経年 500kV 変電機器の最新技術適用による更新工事完成
.....永野 誠 (九州電力), ○小川浩一, 笹森健次, 中嶋陽一, 大塚卓弥 (三菱電機)
311 高電位部への給電のためのデータ伝送機能付き非接触給電手法の開発
.....◎久保敏裕, 松原克夫 (日新電機), 石崎潤起, 高橋康人, 藤原耕二 (同志社大学)

<第8会場> N303
8月26日(水) 9:15 ~ 12:00

8-3 電力ケーブル I (超電導ケーブル・直流ケーブル・ケーブル敷設)

(座長) 阿部和俊 (ジェイ・パワーシステムズ)

- 312 超電導ケーブルシステムの安全性・信頼性の検討(1) - プロジェクト概要 -
.....◎丸山 修, 三村智男, 本庄昇一 (東京電力), 増田孝人, 大屋正義 (住友電気工業),
向山晋一, 八木正史 (古河電気工業), 渡辺和夫 (フジクラ), 町田明登, 矢口広晴 (前川製作所)
313 超電導ケーブルシステムの安全性・信頼性の検討(2) - 66kV 級ケーブルの地絡事故特性 -
.....○大屋正義, 南野忠彦, 増田孝人 (住友電気工業), 中野哲太郎, 丸山 修, 三村智男 (東京電力)
314 直流 CV 海底ケーブルシステム長期実証試験(2)
.....◎茂森直登, 八木幸弘, 今 博之, 大矢 淳, 酒井康裕 (ビスキャス)
315 400kV ケーブルの空間電荷特性
.....◎片山知彦, 山崎孝則, 村田義直 (ジェイ・パワーシステムズ), 穂積直裕 (豊橋技術科学大学)
316 電力ケーブル・機器における円筒状抵抗体の抵抗値計算 - 厚さを考慮した上下界値からのアプローチ -
.....○渡辺和夫 (フジクラ)
317 Modeling of an Underground Cable Installed in a Poly-Ethylene Tube for Transient Simulations
.....○Isabel Lafaia (Ecole Polytechnique Montreal), Natheer Alatawneh (McGill University),
Jean Mahseredjian (Ecole Polytechnique Montreal), Akihiro Ametani (Doshisha University)
318 ケーブルの管路布設時の滑材による摩擦低減効果の検証.....◎大内直斗, 熊澤昌宏 (中部電力)
318 地震対策用 半割可とう管の施工性改善.....○西島慎二, 嘉屋 健 (関西電力), 奥田忠弘, 藤本光伸 (栗本鐵工所)
319 154kV CVT ケーブル用クリートの多連拘束力実験結果
.....嘉屋 健, 西島慎二, 竹田津敬右 (関西電力), ○岡本 岳, 鈴木孝幸 (ジェイ・パワーシステムズ)

<第8会場> N303
8月27日(木) 10:15～11:45

8-5 電力ケーブルII(付属品)

(座長) 佐藤浩正(エクシム)

- 31 275kV RBJの界面面圧シミュレーション手法
.....◎丸一真二, 虎井康男, 小林正三, 堀口規昭(ビスキャス), 中出雅彦, 松井健郎(東京電力)
- 320 狹隘人孔における275kVRBJの電気性能評価
.....嘉屋 健, 山本隆喜(関西電力), 中嶋慎論, ◎鈴木孝幸(ジェイ・パワーシステムズ)
- 321 275kV ゴムブロック式中間接続箱の特性評価
.....山本隆喜, 嘉屋 健(関西電力), 矢木橋清智, 加藤栄士, ◎館野祐二(ビスキャス)
- 322 66/77kV CVケーブル用縮小型中間接続部および新設計終端接続部の開発
.....◎田淵貴久, 虎井康男, 亀田谷昌己, 品川展行(ビスキャス)
- 323 77kVCVケーブル用終端部の施工合理化
.....◎嶋田亮太, 熊澤昌宏(中部電力), 嘉屋 健, 井上雅弘(関西電力), 矢木橋清智(ビスキャス),
中嶋慎論, 永倉 到(ジェイ・パワーシステムズ), 丸山英之(エクシム)

<第8会場> N303
8月27日(木) 13:00～16:00

8-6 電力ケーブルIII(経年劣化・診断)

(座長) 館野祐二(ビスキャス)

- 324 OFケーブルの硫化銅など銅化合物による課電劣化メカニズムについて(その1)
.....中出雅彦, ◎松井健郎(東京電力), 川井二郎(エクシム), 杉本 修, 永原茂樹, 羽田淳也(東京電設サービス)
- 325 OFケーブルの硫化銅など銅化合物による課電劣化メカニズムについて(その2)
.....◎杉本 修, 永原茂樹, 羽田淳也(東京電設サービス), 中出雅彦, 松井健郎(東京電力)
- 326 OFケーブルの硫化銅など銅化合物による課電劣化メカニズムについて(その3)
.....◎川井二郎(エクシム), 中出雅彦, 松井健郎(東京電力)
- 327 油隙欠陥を含むOFケーブルモデル絶縁系の継続的な部分放電発生から絶縁破壊に至るまでのリードタイムに関する一
検討.....◎牧野裕太, 栗原隆史, 高橋俊裕, 岡本達希(電力中央研究所)
- 328 経年テープ式中間接続箱材料の劣化調査.....◎川原 徹, 宮島和久(中部電力)
- 329 275kVCVケーブル線路の残存性能評価.....◎若林佑樹, 宮島和久(中部電力)
- 330 275kVCVケーブル用油浸式終端箱の油中ガス分析点検に関する検討.....◎小川友也, 熊澤昌宏(中部電力)
- 331 乾式架橋・三層同時押出6.6kV撤去CVケーブルの交流破壊電圧の調査
.....◎栗原隆史(電力中央研究所), 筒井英司(四国電力), 中西英治(四国総合研究所),
真木清士(中国電力), 村川健一(九州電力), 森本光滋(関西電力), 高橋俊裕, 岡本達希(電力中央研究所)
- 332 6kVCVTケーブルの経年劣化に関する調査.....◎伏屋貴文, 大川雅希(中部電力), 三浦浩二, 小寺孝之(エクシム)
- 333 CVケーブル水トリー伸展にインパルス課電が与える影響
.....◎浅野正裕, 福田欣也(関西電力), 岡本 岳, 伊田維斗(ジェイ・パワーシステムズ)
- 334 可変周波損失電流法によるCVケーブル線路の劣化診断(その2)
.....◎鈴木 弘(ジェイ・パワーシステムズ), 中浦美輝(住友電気工業), 西田幸香, 嘉屋 健(関西電力)

<第9会場> N304
8月25日(火) 9:30～11:00

9-1 雷インパルス・雷害対策

(座長) 植田俊明(中部電力)

- 335 インパルス電圧発生回路発生波形の解析的記述
.....東部真季, 里 周二(宇都宮大学), 西村誠介, ◎清水博幸(日本工業大学), 岡本吉史(法政大学)
- 336 UHV級機器の雷インパルス試験におけるK-factor値(SF6ガス絶縁)
.....◎坪井敏宏, 植田玄洋, 岡部成光(東京電力), 清水芳則, 井波 潔(三菱電機)

- 337 電気所に設置されるIP機器のイミュニティ特性-バースト性雑音に対するパケット損失率推定モデルの構築-
.....○山崎健一, 遊佐博幸 (電力中央研究所)
- 338 送変電設備の耐雷設計における雷道インピーダンスに関する一検討
.....◎松本洋和, 新開裕行, 松原広治, 本山英器 (電力中央研究所)
- 339 配電用変圧器損壊時の雷サージ解析.....○田口 彰 (九州電力)
- 340 自動車の雷被害状況.....○山本和男, 森 大智, 角 紳一 (中部大学)

<第9会場> N304
8月25日(火) 14:00~16:00

9-2 雷観測

(座長) 山本和男 (中部大学)

- 341 東京スカイツリー脚部で観測された雷電流
.....○齋藤幹久, 三木 貫, 新藤孝敏, 浅川 聡, 本山英器 (電力中央研究所),
石井 勝 (東京大学), 田口浩司, 田島 暁, 藤澤彬誠 (東武タワースカイツリー)
- 342 東京スカイツリーで観測された雷パラメータの傾向
.....◎三木 貫, 齋藤幹久, 新藤孝敏, 浅川 聡, 本山英器 (電力中央研究所),
石井 勝 (東京大学), 田口浩司, 田島 暁, 藤澤彬誠 (東武タワースカイツリー)
- 343 帰還雷撃に伴う電界観測結果に基づく電荷量変化の推定精度の検証
.....○高野浩二, 栗原聡史 (九州電力), 道下幸志 (静岡大学)
- 344 退役した雷検知センサを利用した雷電界波形記録装置.....○松井倫弘 (フランクリン・ジャパン), 道下幸志 (静岡大学)
- 345 落雷位置標定システムデータから推定した雷撃電流波高値の評価
.....○金子大志, 北本琢磨, 板本直樹, 新庄一雄 (北陸電力)
- 346 平成25年度内灘風力発電所における雷電流観測の結果
.....◎國松俊孝, 箕輪昌幸, 依田正之 (愛知工業大学), 櫻野仁志 (石川工業高等専門学校),
渡辺 崇 (内灘町), 窪内祥之 (北計工業)
- 347 風力発電設備の電流観測に基づく冬季雷性状の一検討
.....◎古川 稔, 道下幸志 (静岡大学), 本庄暢之 (電源開発), 横山 茂 (運輸安全委員会)
- 348 風車基礎に敷設された水平埋設地線の有効線路長に関する検討
.....◎宮本紗希 (同志社大学), 山本和男 (中部大学), 馬場吉弘, 長岡直人 (同志社大学)

<第9会場> N304
8月26日(水) 9:30~12:00

9-3 配電・需要家雷害対策

(座長) 関岡昇三 (湘南工科大学)

- 32 配電用避雷器の1相省略による雷保護効果の検討
.....○松浦 進, 森松 達, 浅岡由伸 (北陸電力), 石本和之 (電力中央研究所)
- 349 屋内配線への雷過電圧進入に伴うコンセント端電圧上昇に及ぼす並列線路配置の影響
.....◎玉尾一真, 出口真行, 松村年郎, 横水康伸 (名古屋大学)
- 350 低圧線および通信線のモデル化が配電線雷故障の再現に与える影響.....◎森松 達, 松浦 進 (北陸電力)
- 351 中国地方の高圧配電線路における雷リスク評価に関する検討
.....○吉田友一, 瀬戸口 誠, 石本和之, 浅川 聡 (電力中央研究所), 中村里司 (中国電力)
- 352 配電機材における避雷装置の協調に関する試験結果
.....○鈴木 大, 坪井敏宏, 岡部成光 (東京電力), 石本和之, 浅川 聡 (電力中央研究所)
- 353 電子式電力量計の雷故障発生率評価に関する検討.....◎石本和之, 浅川 聡 (電力中央研究所)
- 354 電磁界解析法による変圧器サージ解析.....○加藤正平 (東洋大学)
- 355 エポキシモールド形柱上開閉器内蔵用耐雷素子の開発
.....水谷 学, 春日靖宣, 津久井貴通, ○深野孝人, 安藤秀泰 (東芝)

<第9会場> N304
8月27日(木) 10:00~11:45

9-5 サージ解析

(座長) 立松明芳 (電力中央研究所)

- 33 A Study on Basic Characteristics of the Proximity Effect on Conductors
.....Takashi Asada, Yoshihiro Baba, Naoto Nagaoka, ○Akihiro Ametani (Doshisha University),
Isabel Lafaia, Jean Mahseredjian (Ecole Polytechnique Montreal)
- 356 平板導体上の垂直同軸ケーブルのサージインピーダンスに関する検討.....◎大城諒士, 金子英治 (琉球大学)
- 357 サブグリッド法を用いたCIP法の電磁界計算への応用
.....鈴木悠太, ◎小林 聖, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)
- 358 埋設絶縁電線における誘導雷電流のFDTD解析.....◎田中大暉, 馬場吉弘, 長岡直人 (同志社大学),
Celio Fonseca Barbosa (Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicacoes)
- 359 三角柱セルを用いたFDTD法による異方性物質の過渡電磁界解析
.....◎中川真希, 馬場吉弘, 長岡直人 (同志社大学), 津端裕之, 西 孝祐樹 (富士重工業)
- 360 地上構造物の雷電磁界推定到来方位に与える影響のFDTD解析.....◎鈴木耀介, 馬場吉弘, 長岡直人 (同志社大学)

<第10会場> N306
8月25日(火) 14:00~16:45

10-2 配電用機器

(座長) 國井康幸 (中部電力)

- 361 センサ内蔵開閉器の地絡検出に関する基礎検討
.....◎宮元英樹, 笹岡毅志, 酒井康晴 (関西電力), 久門尚史, 和田修己 (京都大学), 湯川 勝, 古川直樹 (ダイヘン)
- 362 配電用資機材の不具合事象と原因究明について.....○古田敦義, 猪飼龍哉, 久世正純 (中部電力)
- 363 配電線の電線振動特性把握のための観測システムの構築
.....○石野隆一, 清水幹夫 (電力中央研究所), 高階 陸 (東北電力), 高橋潤市, 若松浩史 (北日本電線)
- 364 制御電線被覆の光学式劣化診断技術.....○芝野 均, 岡田直喜, 大木秀人, 松葉晃明, 宇都宮里佐 (日新電機)
- 365 AE法による固体絶縁物内部の部分放電発生位置推定精度の向上(2).....◎藤井祐樹, 佐藤純一, 塩入 哲 (東芝)
- 366 受電設備における絶縁抵抗推定技術の開発
.....○二村友規, 北村知之, 松下幸夫, 長島篤哉, 小杉康宏 (日本システム研究所),
熊田亜紀子, 日高邦彦 (東京大学), 松下伸広 (東京工業大学), 鈴木正美, 篠崎祐輔 (関東電気保安協会)
- 367 系統電圧調整用重ね巻型3相一体可変インダクタの試作試験
.....○中村健二, 本間航也 (東北大学), 大日向 敬, 有松健司 (東北電力),
小島武彦, 山田 真, 松本亮平, 瀧口雅也 (富士電機), 一ノ倉 理 (東北大学)
- 368 ワニス含浸絶縁紙の引張強度に及ぼす紫外線の影響.....◎佐藤光馬, 横幕孝丸 (三菱電機)
- 369 低圧ヒューズの表面温度測定.....○直江伸至, 高柳 景, 池田佳吾 (金沢工業高等専門学校)
- 370 需要家電設備における故障リスクに応じた適正保全方式の一検討.....◎大島誠一郎, 小林 浩 (トーエネック)

<第10会場> N306
8月26日(水) 11:00~11:45

10-3 超電導応用

(座長) 岡 徹雄 (新潟大学)

- 371 細孔バルク体における細孔の位置が捕捉磁場特性に及ぼす影響
.....○横山和哉, クラワンシャ エランダ, 趙 元鼎 (足利工業大学), 岡 徹雄 (新潟大学)
- 372 高電圧超電導ケーブルに向けた低誘電損失材料の電気絶縁特性
.....◎石田一樹, 松岡達矢, 小島寛樹, 早川直樹 (名古屋大学)
- 373 超電導ケーブルを導入した直流電気鉄道のき電系における短絡事故時の故障電流および温度特性の連成解析
.....◎熊谷大輔, 大崎博之 (東京大学), 富田 優 (鉄道総合技術研究所)

<第10会場> N306
8月27日(木) 9:45～11:30

10-5 がいし

(座長) 東山禎夫 (山形大学)

- 374 ポリマーがいし上への人工着雪形成時の局部放電
.....◎井上雄大, 小縄康之, 東山禎夫 (山形大学), 菊池一哉 (東北電力)
- 375 66kV がいし冠雪形成時における漏れ電流高調波の時間変化
.....◎小縄康之, 井上雄大, 東山禎夫 (山形大学), 菊池一哉 (東北電力)
- 376 SIR における汚損堆積層への撥水性転移現象 - 不溶性物質種類と厚さの影響 -
.....○清水博幸, 西村誠介 (日本工業大学)
- 377 シリコンゴムの耐エロージョン性における電解質物質の依存性 - 充填材 (三水和アルミナ) の影響 (第2報) -
.....◎木之下道政, 清水博幸, 西村誠介 (日本工業大学)
- 378 550kV ポリマーブッシングのコロナ試験結果
.....松下義尚, 岩崎慎也, 小西邦明, ○羽柴靖人 (関西電力), 井波 潔, 吉田貴志, 貞国仁志, 笹森健次 (三菱電機)
- 379 断路器支持棒子の残存性能調査.....○三宅勝幸, 植田俊明 (中部電力)
- 380 汚損がいしのコロナ騒音低減対策の検討 (2)
.....岡田真一 (関西電力), 大平彰史 (中国電力), ◎前田元宏 (日本ガイシ)

<第10会場> N306
8月27日(木) 13:00～15:45

10-6 架空送電

(座長) 大高聡也 (電力中央研究所)

- 384 FMCW 技術による故障点標定装置の開発と直流架空送電線への適用
.....○柴山恵司, 大場英二 (電力中央研究所), 天野一夫 (フジクラ), 隈元裕二 (電源開発)
- 381 送電線故障情報システム (FAST) を用いた故障点探査の合理化
.....○酒井 晃, 萩野耕司, 佐々木一寿 (北海道電力), 窪内祥之, 有谷秀明 (北計工業), 深沢龍二 (北海道計器工業)
- 382 送電線故障情報システム (FAST) による雪害事故の標定精度 その3
.....◎矢口龍太, 水戸健一, 酒井 晃 (北海道電力), 窪内祥之, 示野純史 (北計工業)
- 383 架空地線の表面温度に着目した落雪対策の研究.....○堀 康彦, 屋地康平, 宮崎 悟 (電力中央研究所),
西原 崇 (電力中央研究所), 水野公平, 山田 勝 (関西電力)
- 384 架空地線用落水低減対策品 (親水テープ) の現場適用性に関する検証
.....◎佐々木英二, 林 清孝, 林 雅明 (中部電力), 岩田幹正, 大高聡也, 門 裕之 (電力中央研究所)
- 385 低損失カーボンコンポジット電線の耐アーク性能
.....○大高聡也, 岩田幹正, 合田 豊 (電力中央研究所), 湯下良之,
表 智康 (関西電力), 長野宏治 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 386 送電鉄塔におけるカラス営巣材の実態と対策の評価
.....○成田知巳, 大出幸洋, 内海佳和, 山口 寛, 武井紹彦, 太田 浩 (東京電力)
- 387 干渉 SAR 高度計測による架空送電網の環境モニタリング
.....◎上本純平, 福永 香, 児島正一郎, 小林達治, 佐竹 誠, 梅原俊彦, 松岡建志, 浦塚清峰 (情報通信研究機構)
- 388 変電所屋外鉄構の耐震性簡易評価手法の構築
.....◎小田原史隼, 中小路 元 (東京電力), 森 格 (東電設計), 石田交広, 高木峻一 (巴コーポレーション)

<ポスター会場> 1階ホール
8月25日(火) 11:30～13:30

ポスターセッション

- P1 風力発電大量導入時におけるデマンドレスポンスを考慮した電力品質評価.....Y ◎松本郁哉, 加藤政一 (東京電機大学)
- P2 過渡安定度における N 波脱調予測に対するオンラインデータマイニング手法の適用
.....Y ◎柿阪博登, 小見拓也, 岩本伸一 (早稲田大学)

- P3 太陽光発電大量導入時における移相変圧器を用いた電力潮流制御手法
.....Y◎山ノ内 翔, 川浦裕貴, 岩本伸一 (早稲田大学), 末次 陽, 東谷知幸 (東京電力)
- P4 オフィスビルにおけるエネルギーシステムの評価.....Y◎藤間遼平, 加藤政一 (東京電機大学)
- P5 太陽光発電システムの” スキャン法” を用いたリアルタイムホットスポット検出システム
.....Y◎ホサーム バハシュ, 板子一隆 (神奈川工科大学)
- P6 燃料電池の最大効率点検出法の検討.....Y◎山口拓馬, 坂上文弥, 板子一隆 (神奈川工科大学)
- P7 うず電流による各種ポリマーフィルムの加熱法に関する研究.....石鍋雅夫, Y◎前岡直人, 佐藤元泰 (中部大学)
- P8 BLE ビーコンを用いた変電所点検時の作業員の行動計測.....◎多藝彰規, 大橋敏明 (東京電力)
- P9 系統安定化を目的とした擬似同期化力 VSC に関する検討
.....Y◎中村優希, 伊藤壮汰, 関崎真也, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人, 三宅正亮 (広島大学)
- P10 Fast DR による小規模系統自立運転の周波数変動抑制.....Y◎星野慎太郎, 斎藤浩海 (東北大学)
- P11 燃料電池を導入した DC スマートグリッドの自立運転.....Y◎又吉秀仁, 千住智信 (琉球大学)
- P12 50Hz 系統における太陽光発電大量導入時の過渡安定度解析.....Y◎小平哲史, 加藤政一 (東京電機大学)
- P13 制御遅れを考慮した複数台 PCS の中央制御による系統電圧制御手法.....Y◎小山真明, 川崎章司 (明治大学)
- P14 小水力発電が連系された自立運転配電ネットワークの信頼度評価.....Y◎島村 充, 斎藤浩海, 飯岡大輔 (東北大学)
- P15 他地域の気象変化を考慮した日射量予測に関する研究.....Y◎保賀俊哉, 川崎章司 (明治大学)
- P16 低圧側非線形負荷を考慮した高調波の影響解析.....Y◎吉川元気, 川崎章司 (明治大学)
- P17 PV・EV 大量連系時におけるインセンティブ導入による影響と貢献の解析.....Y◎深見駿介, 川崎章司 (明治大学)
- P18 吉野ヶ里メガソーラーにおける大規模計測データの可視化 - メガソーラー全体の状態把握のために
.....Y◎松岡 寛, 原 重臣, 嘉数 誠 (佐賀大学), 松井則明 (佐嘉吉野ヶ里ソーラー)
- P19 系統事故時におけるモジュラー・マルチレベル STATCOM の運転性能
.....Y◎佐藤弘亮 (大阪電気通信大学), 滝川浩和 (きんでん), 伊与田 功 (大阪電気通信大学)
- P20 洋上ウインドファームに適用する自励式 HVDC システムの制御に関する基礎検討
.....Y◎鈴木雄也, 柿ヶ野浩明 (立命館大学)
- P21 蓄電システムの制御・監視データを用いた劣化診断の理論的背景に関する考察.....◎有馬理仁, 権藤 僚 (大和製罐)
- P22 需給制御マネージャにおける翌日・短時間先 PV 発電量予測の検討
.....Y◎朝田光雅, 清木場 大, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- P23 太陽光発電出力予測誤差を考慮したポテンシャルゲームを用いた系統電圧制御
.....Y◎五味知幸, 安藤 翔, 岩本伸一 (早稲田大学)
- P24 スイッチング周波数制約を考慮した三相集約型電力変換器の動作特性
.....Y◎廣瀬翔多朗, 北條昌秀, 山中健二 (徳島大学)
- P25 分散型電源を有する電力系統の小水力発電による周波数制御.....Y◎押川博亮, 宮内 肇 (熊本大学)
- P26 広域運用系統における風力発電出力変動補償を目的とした周波数調整用発電機の最適出力配分候補の導出
.....Y◎池田欧世, 林 泰弘 (早稲田大学), 田中 毅 (電源開発)
- P27 ランプ検知を目的としたエリア風力発電量予測に関する検討.....Y◎高橋由佳, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P28 エネルギー価格をパラメータとした地域冷暖房システムによるデマンドレスポンスへの対応可能容量の検討
.....Y◎高野彰久, 伊藤雅一, 林 泰弘 (早稲田大学), 進士誉夫, 田所真之 (東京ガス)
- P29 ピーク電力最小化を目的とした蓄電池併用型エリア間電力融通手法の検討
.....Y◎杉本諒太, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学), 佐野 豊 (日立製作所), 栄 千治 (日建設計)
- P30 非負値行列分解の応用に基づく機器別消費電力推定の精度評価.....Y◎松本眞子, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P31 ハイブリット太陽光電池の集熱による効率改善効果検証
.....Y◎佐伯匡哉, 竹本泰敏, 佐藤裕太, 香月壮亮 (日本工業大学)
- P32 ハイブリット太陽光発電の背面冷却による効率改善効果検証
.....Y◎佐藤裕太, 竹本泰敏, 佐伯匡哉 (日本工業大学), 香月壮亮 (福井工業高等専門学校)
- P33 太陽電池に接続した低出力回収用キャパシタの電圧範囲設定による発電量増加の試算
.....Y◎伊東純也, 中山知紀, 石田政義 (筑波大学)
- P34 ごみ発電ネットワークの故障時のリスク評価.....Y◎関根諒一, 加藤政一, 菅原秀雄 (東京電機大学), 小山俊彦 (東京ガス)
- P35 リアルタイムプライシングを用いた離島電力系統の周波数制御.....Y◎上原敬大, 千住智信 (琉球大学)
- P36 自然変動電源の効率的利用を実現するオンデマンド需給制御システムに関する研究
.....Y◎村岡壮紀, 造賀芳文 (広島大学), 桑田泰範 (JFE スチール), 佐々木 豊, 餘利野直人 (広島大学)
- P37 太陽光発電の出力低下時における揚水発電による周波数偏差の改善
.....山田貴弘, Y◎福岡玲央, 山本真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- P38 HEMS における需要家機器使用傾向の学習精度に関する検証
.....Y◎松本直也, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学, JST, CREST)

- P39 電力会社のインセンティブベース需要管理プログラムに参加するための小売事業者のピーク料金制運営戦略
.....Y ◎朴 成讚, 押川博亮, 宮内 肇 (熊本大学), 尹 容兌, 朴 種根 (ソウル大学)
- P40 システム同定を用いた配電システムの動的負荷モデリング手法の検討.....Y ◎西口宏治, 井上大輔, 白井康之 (京都大学)
- P41 リアルタイムプライシングを導入したスマートマンション.....Y ◎田原 隼, 千住智信 (琉球大学)
- P42 太陽光発電が連系された配電システムの PHIL シミュレーション環境の構築.....Y ◎江口弘樹, 青木 睦 (名古屋工業大学)
- P43 福島高専スマートグリッド実規模実験装置における経済性評価の試み
.....○植 英規, 大塚尚志, 徐 艶濱 (福島工業高等専門学校)
- P44 気象状況および SVR の最適配置を考慮した多目的最適化問題
.....Y ◎重信颯人, 相良光軌, 與那篤史, 千住智信 (琉球大学)
- P45 電力フィードバックを用いた発電機軸ねじれ振動の電氣的抑制
.....Y ◎武田雅之, 伊藤義道, 伊與田 功 (大阪電気通信大学)
- P46 STATCOM を適用した配電システムシミュレーションモデルの構築.....Y ◎鈴木宏規, 青木 睦 (名古屋工業大学)
- P47 磁気エネルギー回生スイッチを用いた太陽光発電用 DC/DC 昇圧回路の提案
.....Y ◎安斎政太郎, 近藤潤次 (東京理科大学), 嶋田隆一 (筑波大学)
- P48 小規模需要における T 法による省データ志向最大電力需要予測
.....Y ◎森本裕介, 根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学)
- P49 需要家端における協調型電圧無効電力制御へのインセンティブ付与手法に関する検討
.....Y ◎丸山智久, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学)
- P50 可変速風力発電機の運動エネルギーを利用したウィンドファーム出力平滑化
.....Y ◎金輪虎次朗, 梅村敦史, 高橋理音, 田村淳二 (北見工業大学)
- P51 DR における電力需要削減効果の経時変化に関する一考察.....Y ◎須藤 慧, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P52 電力システムの過渡安定性向上のための VSG の慣性決定手法.....Y ◎中山顕寛, 斎藤浩海 (東北大学)
- P53 CPV システムにおける定電圧制御と時間遅れを考慮した MPPT 制御との比較
.....Y ◎鏡 幹志, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校), 見日喜重 (豊橋創造大学), 荒木建次 (大同特殊鋼)
- P54 散乱日射活用型 CPV モジュールの発電特性の短期フィールド試験による評価
.....Y ◎小出拓希, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校), 山田 昇,
平井大貴 (長岡技術科学大学), 岡本和也 (山口東京理科大学)
- P55 電力予測精度と HEMS/Grid EMS 協調効果の関係の評価
.....Y ◎森 皓平, 喜久里浩之, 芳澤信哉, 藤本 悠, 若尾真治, 林 泰弘 (JST, CREST, 早稲田大学),
川島明彦, 稲垣伸吉, 鈴木達也 (JST, CREST, 名古屋大学)
- P56 風力発電大量導入時の負荷周波数制御における蓄電池制御及びフィードフォワード制御に関する考察
.....Y ◎森屋志政, 栗田 悠, 岩本伸一 (早稲田大学)
- P57 直列に接続された PV モジュールのホットスポット検出方法.....Y ◎諸星拓貴, 柳沢拓巳, 板子一隆 (神奈川工科大学)
- P58 昇降圧 MPPT の開発 (その 2).....◎竹村和哲, 瀧川洋平, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏, 依田正之 (愛知工業大学)
- P59 需要家における AC 給電と DC 給電の検討
.....Y ◎河原大地, 三好宏明, 武田 隆, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏, 依田正之 (愛知工業大学)
- P60 マイクログリッドにおけるフライホイールを用いた分散型電源の出力変動抑制
.....Y ◎田中陽志, 細江忠司, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学)
- P61 金属蒸気混入時におけるピーク電流到達後のパルスアーク温度の過渡応答
.....Y ◎田中達朗, 山本真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- P62 太陽光発電大量導入時における発電機出力制約と系統電圧を考慮した運用計画手法
.....Y ◎石川綾乃 (早稲田大学), 鈴木淑子 (東京電力), 岩本伸一 (早稲田大学), 柴田真吾, 尾上幸浩 (中部電力)
- P63 制御系を考慮した時間領域等面積法による危険事故スクリーニング手法
.....Y ◎貞川智美, 中村 薫, 岩本伸一 (早稲田大学), 飛田雄一, 阿部公哉 (東北電力)
- P64 母線電流式を基にした高信頼度な複素電力潮流計算手法.....Y ◎市原美樹, 藤原 彩, 岩本伸一 (早稲田大学)