

<第1会場> 111M 教室  
8月30日(火) 9:00～10:45

## 1 太陽光発電 I (出力予測)

(座長) 植田 謙 (東京工業大学)

- 101 ファジィ回帰を用いた太陽光発電出力予測の一検討.....○瀧川喜義, 岩部功一 (四国総合研究所)  
102 因子分析を使用した翌日の全日日射量予測  
.....◎村上琢磨, 浅井丈二 (九州大学), 野見山史敏 (九州電力), 村田純一 (九州大学)  
103 前処理を用いたニューラルネットワークによる太陽光発電予測.....◎高橋政人, 森 啓之 (明治大学)  
104 天候分類型ニューラルネットワークを用いた太陽光発電量予測手法  
.....◎生関友裕, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)  
105 二進木を用いた全日日射量の3時間先予測  
.....◎浅井丈二, 村上琢磨 (九州大学), 野見山史敏 (九州電力), 村田純一 (九州大学)  
① 気象庁地域気象観測システムデータを用いた任意地点日射量推定手法の精度検証  
.....○山岸良雄, 藤井康正 (東京大学)

<第1会場> 111M 教室  
8月30日(火) 14:00～17:15

## 2 太陽光発電 II (出力推定・変動分)

(座長) 原 亮一 (北海道大学)

- 106 東北地方の3地域における太陽光発電出力変動の比較.....○和山 亘, 有松健司, 大日向 敬, 坂本邦夫 (東北電力)  
107 太陽光発電大量連系に向けた太陽光発電出力把握技術の開発—基礎検討—  
.....○宇佐美 章, 川崎憲広 (電力中央研究所)  
108 太陽光発電大量連系に向けた太陽光発電出力把握技術の開発—日射の面的分布の推定に適した空間補間法の検討—  
.....◎川崎憲広, 宇佐美 章 (電力中央研究所), 西岡宏二郎, 島陰豊成, 山根 宏 (NTT ファシリティーズ),  
角田二郎 (日本電信電話), 黒川浩助 (東京工業大学)  
109 実測データに基づく太陽光発電システムの出力特性の評価  
.....○鈴木啓彦, 上村 敏, 小林広武, 大嶺英太郎, 八太啓行 (電力中央研究所)  
110 太陽光発電システム多数台連系時の出力抑制量推定方法の検討.....○宮本裕介 (関電工), 林 泰弘 (早稲田大学)  
② 広域多地点で観測されたアンサンブル平均日射量の数時間内における最大変動幅に関する一検討  
.....◎熊澤伸介, 加藤丈佳 (名古屋大学), 本田信行, 小相澤政和, 西野慎一 (中部電力), 鈴置保雄 (名古屋大学)  
③  $1/\sqrt{N}$  則によるアンサンブル平均日射変動の標準偏差算定に適した地理的範囲  
.....○加藤丈佳, 井上貴人 (名古屋大学), 本田信行, 小相澤政和, 西野慎一 (中部電力), 鈴置保雄 (名古屋大学)  
④ 広域多地点で観測されたアンサンブル平均日射変動の標準偏差と最大変動幅との関係  
.....○加藤丈佳, 井上貴人 (名古屋大学), 本田信行, 小相澤政和, 西野慎一 (中部電力), 鈴置保雄 (名古屋大学)  
111 系統全域におけるアンサンブル平均日射量予測に関する一検討.....◎鈴木康紀, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学)

<第1会場> 111M 教室  
8月31日(水) 9:00～11:00

## 3 太陽光発電 III (PV 活用・応用)

(座長) 瀧川喜義 (四国総合研究所)

- 112 わが国における住宅用太陽光発電の普及要因分析に基づく導入見通し(2).....○遠藤栄一 (産業技術総合研究所)  
113 ソーラー小型船の開発と評価.....◎花田一磨, 藤田成隆 (八戸工業大学)  
114 ヒートポンプ式給湯機による太陽光発電の有効活用—実証試験による評価—  
.....○浅利真宏, 小林広武 (電力中央研究所)  
115 住宅規模・交通行動を考慮した郊外住宅における太陽光発電システムの実質的省エネ効果  
.....◎今村俊文, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学)  
116 日射量予測誤差の時系列モデルに対する蓄電池 MWh 容量の観点での評価  
.....◎赤塚元軌, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 滝谷克幸, 山口浩司 (日本気象協会)

- 5 太陽光発電が大量導入された将来型系統における CO2 削減量と対策コストの関係に関する基礎検討  
.....◎宮原啓太, 益田泰輔, 横山明彦 (東京大学)
- 117 太陽光発電システムの kW 価値評価における気象官署実測日射量の有用性に関する一検討  
.....◎片岡裕貴, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学)

<第1会場> 111M 教室  
9月1日(木) 9:00 ~ 10:45

## 4 太陽光発電 IV (メガソーラ・大量普及)

(座長) 加藤丈佳 (名古屋大学)

- 118 大規模太陽光発電所のシステム利用率の評価  
.....◎西岡宏二郎, 島陰豊成, 山根 宏, 工藤 満 (NTT ファシリティーズ)
- 119 太陽光発電用 PCS の電流型と電圧型の MPPT 制御動作の比較  
.....○小西博雄, 岩戸 健, 工藤 満 (NTT ファシリティーズ), 宮田博昭 (日立製作所)
- 120 大規模太陽光発電設備構築について (宮古島メガソーラー実証研究設備)  
.....◎神里良太, 比嘉直人, 桑江良和 (沖縄エネテック), 上原康志, 石川智啓 (沖縄電力)
- 121 出力抑制機能付き PV システムの稼働状況 (沖縄県東村総合農産加工施設太陽光発電設備)  
.....◎國場裕介, 比嘉直人, 安里貞夫 (沖縄エネテック), 山城定雄 (東村役場)
- 122 予測誤差を考慮したメガソーラーシステムの最適設備容量 .....◎與那篤史, 千住智信 (琉球大学)
- 123 太陽光発電設備の FRT 機能および配電電圧制御機能の設計 .....◎山内勇人, 千住智信 (琉球大学)
- 124 FRT 機能を有する PV 用 PCS の制御方式の検討 .....◎宮崎貴弘, 吉村和晃, 田岡久雄, 川崎章司, 松木純也 (福井大学)

<第2会場> 112M 教室  
8月30日(火) 9:00 ~ 11:00

## 5 LFC・需給制御

(座長) 天野博之 (電力中央研究所)

- 6 系統周波数変動抑制のための電気自動車群の使用者利便性を考慮した SOC 同期制御手法  
.....◎清水浩一郎, 益田泰輔, 太田 豊, 横山明彦 (東京大学)
- 7 大量の再生可能エネルギー電源が導入された電力系統における多数台のヒートポンプ給湯機と電気自動車を利用した負荷周波数制御 .....◎益田泰輔, 清水浩一郎, 横山明彦 (東京大学)
- 8 分散配置された可制御負荷群による系統周波数・電圧制御  
.....◎金城圭寿, 千住智信, 與那篤史 (琉球大学), 舟橋俊久 (明電舎)
- 125 再生可能エネルギー電源が大量導入された電力系統における多数台の可制御ヒートポンプ給湯機の需給制御への適用に関する検討 .....◎井上孝弘, 益田泰輔, 横山明彦 (東京大学)
- 126 負荷周波数制御における状態オブザーバを用いた NAS 電池システムの適用  
.....◎峠 誠人, 柴崎 惣, 岩本伸一 (早稲田大学)

<第2会場> 112M 教室  
8月30日(火) 14:00 ~ 17:15

## 6 系統制御

(座長) 福井 聡 (北陸電力)

- 9 新たな系統安定化システムの開発と RTDS を利用したその検証技術  
.....○村田好章, 安齊邦顕 (中部電力), 原 有治 (東芝), 谷津昌洋 (日立製作所), 堀井晴之 (JP ビジネスサービス)
- 127 アナログシミュレータによる長野方面系統安定化 (ISC) システムの検証 - 過渡安定度維持補正制御機能の検証 -  
.....◎吉山総志, 横井浩一, 今枝弘典, 安齊邦顕 (中部電力), 小和田靖之, 佐々木孝志, 前田 徹 (三菱電機)
- 128 TCSC による電力系統安定度向上に関する実験的研究  
.....◎保利免雅和, 松木純也, 田岡久雄, 川崎章司, 中嶋勇貴 (福井大学)
- 129 STATCOM と長野方面系統安定化 (ISC) システムのアナログシミュレータによる検証試験  
.....原田英広, 金澤 剛, 龍野正志, 平神真也 (中部電力), ◎正城健次, 佐々木孝志, 天満耕司 (三菱電機)

- 130 需要側の可制御負荷群による小規模システムの周波数・電圧制御.....◎金城圭寿, 千住智信 (琉球大学)  
 10 基幹系統に設置された大容量二次電池の活用による多機電力系統の過渡安定度向上制御手法  
 .....◎河辺賢一, 横山明彦 (東京大学)  
 11 小規模離島系統における海水淡水化装置を用いた需給調整容量拡大手法  
 .....◎吉原 徹, 横山明彦, 今中政輝, 恩田祐輔, 馬場旬平 (東京大学),  
 國場裕介, 比嘉直人, 安里貞夫 (沖縄エネテック)  
 131 効率的なシステムの保守, 構築設計を目的としたシステム運用情報自動収集機能の採用について  
 .....◎須羽泰行, 牛尾 剛, 坪内聖崇 (関西電力)  
 271 P C Mリレーの主保護信頼度向上対策  
 .....○糸永英徳, 牛尾 剛 (関西電力), 原田敬一, 新谷幹夫, 伊藤健司 (三菱電機)

<第2会場> 112M 教室  
 8月31日(水) 9:00 ~ 11:30

## 7 電力自由化

(座長) 小宮山涼一 (東京大学)

- 12 リアルオプションによる海外発電プラントの投資価値評価.....○加藤守利, 周 意誠 (テプコシステムズ)  
 13 Risk Management in Electricity Market Using Probabilistic Optimal Power Flow  
 ..... Yu Chang Kim, Chang Gi Min, Wook Won Kim,  
 ○Jong Keun Park, Yong Tae Yoon (Electrical engineering)  
 132 JEPX システムプライスの階差データに対するカオス解析の基礎的研究.....蛭津勝志, ○宮内 肇 (熊本大学)  
 14 将来型配電系統の電圧分布制御方式における無効電力のリアルタイムプライシング手法の検討  
 .....◎小出 明, 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)  
 133 UNPV 法を簡約化したプロビットモデルの検証及び応用  
 .....◎廣瀬高史, 宮内 肇 (熊本大学), 三澤哲也 (名古屋市立大学)  
 134 供給不足時の大規模な電力需要抑制の論点に関する一考察.....○山口順之, 浅野浩志, 加藤力也 (電力中央研究所)

<第2会場> 112M 教室  
 9月1日(木) 9:00 ~ 10:45

## 8 需要予測・需給制御

(座長) 福山良和 (富士電機)

- 15 可制御負荷の無効電力制御による系統電圧制約を考慮した火力発電機起動停止計画  
 .....◎呉屋智則, 與那篤史, 千住智信, 浦崎直光 (琉球大学)  
 16 電力需給調整力向上に向けた集中・分散エネルギーマネジメントの協調モデル  
 .....○荻本和彦, 岩船由美子, 片岡和人, 池上貴志, 八木田克英 (東京大学)  
 135 PV 大量導入系統における蓄電池を用いた LFC 方策の基礎的検討  
 .....◎名古屋洋之, 駒見慎太郎 (北陸電力), 荻本和彦 (東京大学)  
 136 線路制約を考慮した火力発電機およびスマートハウスの最適運用法.....◎呉屋智則, 千住智信 (琉球大学)  
 137 Models for Half Year Electricity Consumption - Demand Characteristics Investigation -  
 .....◎Yusri Akil, 宮内 肇 (熊本大学)

<第2会場> 112M 教室  
 9月1日(木) 13:00 ~ 16:00

## 9 運用・解析

(座長) 小林武則 (東芝)

- 138 電力需要の増減要求への対応を可能とする多数台 EV のリアルタイム充電制御方式の提案  
 .....○矢野仁之, 工藤耕治, 井口浩人 (日本電気), 池上貴志, 片岡和人, 荻本和彦 (東京大学)  
 139 電気配送車を活用した次世代給食センターにおけるエネルギー利用の高効率・低炭素化の検討  
 - スマートシナジーグリッド構想の一例 - .....◎瀧上英紀 (前川製作所), 林 泰弘 (早稲田大学)

- 140 分散電源を有する離島系統のアデカシーへの影響.....◎川本啓太, 大平原亮介, 宮内 肇 (熊本大学)
- 17 実制約を考慮したごみ発電の最適運用.....○菅原秀雄, 青柳雄大, 加藤政一 (東京電機大学)
- 141 高調波フィルタを用いた配電系統内 PV 出力推定  
 .....◎鎖 連, 伊藤大輔, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学),  
 北川正博, 片山幸作, 中谷英之, 竹内雅靖 (日新電機)
- 142 配電系統内 PV 出力推定のための力率情報を用いた独立成分分析手法  
 .....◎安永章人, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
- 143 GE 群の出力制御による PV 群の出力安定化効果の評価.....◎保科俊一朗, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 144 PV システム群におけるオンオフ制御と蓄電池制御の協調制御を行うための最小インバータ容量の評価  
 .....◎村橋圭祐, 林 泰弘 (早稲田大学), 林 孝則, 奥野義道, 舟橋俊久 (明電舎)
- 145 輪番停電を回避可能な家庭用蓄電池の設置容量の基礎検討.....◎鈴木亮太, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 146 電気料金信号を用いた家庭内機器の運転制御による関東地域の電力需給調整力の評価  
 .....◎池上貴志, 片岡和人, 岩船由美子, 荻本和彦 (東京大学)

<第3会場> 113M 教室  
 8月30日(火) 9:00 ~ 10:45

## 10 省エネルギー

(座長) 佐々木 豊 (広島大学)

- 147 太陽エネルギー利用機器導入による需要家システムの最適化.....◎太刀岡 亮 (東京電機大学)
- 18 オフィスビルにおける太陽熱利用デシカント空調システムのエネルギー削減効果  
 .....◎内田晃介, 千住智信, 與那篤史, 浦崎直光 (琉球大学)
- 148 オフィスでの省エネ方策採択に関する実態と賛否.....◎上野 剛, 中野幸夫, 高橋雅仁, 黒本英智 (電力中央研究所)
- 149 CO2 最小化を目指した廃棄物発電最適運用.....◎新井健太 (東京電機大学)
- 19 地域細分化型世界エネルギーモデルによる電気自動車の省エネルギー性能、環境性能に関する分析  
 .....○小宮山涼一, 藤井康正 (東京大学)

<第3会場> 113M 教室  
 8月30日(火) 14:00 ~ 16:45

## 11 系統運用

(座長) 松本吉永 (北陸電力)

- 20 太陽光発電が大量導入された電力系統における揚水発電所の最適運用計画  
 .....◎相原良太, 横山明彦 (東京大学), 野見山史敏, 小杉成史 (九州電力)
- 150 土壌雨量指数を活用した発電用ダム上流域における流量予測手法の提案  
 .....◎村松 翼, 一柳勝宏, 中野寛之, 水野勝教, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学),  
 山田富士宏, 山本信幸, 本田信行, 杉本重幸 (中部電力)
- 151 流量逡減特性予測に用いるピーク後の流量定常値推定  
 .....◎山本達也, 一柳勝宏, 中野寛之, 水野勝教, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学),  
 山田富士宏, 山本信幸, 本田信行, 杉本重幸 (中部電力)
- 152 小規模独立系統における不確定電源に柔軟に対応するシステムの一検討  
 .....◎殿田竜士, 森岩正博, 造賀芳文, 佐々木 豊, 餘利野直人 (広島大学)
- 153 PV 導入によるバンク逆潮流を考慮した送配電系統における送配電損失削減効果の評価  
 .....◎渡辺喬之, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 154 自然変動電源の不確定性に対応した動的経済負荷配分に関する研究  
 .....大平彰史, ◎玉木明宏, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- 155 電圧推定誤差を用いた配電系統内 PV 出力推定精度についての検討.....◎藤岡浩史, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
- 156 急速充電を考慮した EV 充電負荷の検討.....◎伊藤朋央, 岩船由美子 (東京大学), 日渡良爾 (電力中央研究所)
- 157 電源アデカシーを考慮した ATC 評価に関する基礎研究.....◎鈴木茂行, 岡田健司 (東北大学)

<第3会場> 113M 教室  
8月31日(水) 9:00 ~ 11:30

## 12 系統計画

(座長) 伊庭健二 (明星大学)

- 21 ハイブリッドコーディング EPSO を用いた Loadability 最大化のための FACTS 機器最適配置法  
.....◎藤田 創, 森 啓之 (明治大学)
- 158 低炭素社会実現に向けた発電設備の効率向上と河川維持放流水を活用した発電計画  
.....中野俊一, ○星場康志 (北陸電力)
- 159 電力設備停止計画作成における多目的遺伝的アルゴリズム MOGA の適用  
.....◎村上智勇, 松下清隆, 岩本伸一 (早稲田大学)
- 160 電力系統最適運用システム (IGMS) における保守履歴を考慮した電力機器の最適保守計画  
.....◎篠田康生, 若生海王, 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広, 大久保 仁 (名古屋大学)
- 161 調相設備更新計画におけるコスト平準化と状態年齢モデルの導入  
.....◎鈴木 賢, 田中優太, 岩本伸一 (早稲田大学)
- 162 不確定性を有する将来系統のロバスト静的信頼領域に関する検討  
.....◎山中敏裕, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学), 奥本芳治 (中国電力)
- 22 解の多様性を考慮した多目的メタヒューリスティクスによる確率的供給信頼度評価.....◎角田広樹, 森 啓之 (明治大学)

<第3会場> 113M 教室  
9月1日(木) 9:00 ~ 11:45

## 13 配電システム I

(座長) 北條昌秀 (徳島大学)

- 163 日負荷曲線を考慮した SVR 最適配置問題.....◎平田陽介, 青木秀憲 (東海大学)
- 164 配電系統事故復旧問題における分散型電源の配置に関する研究.....◎Shahrin Mohd, 青木秀憲 (東海大学)
- 23 復旧人員コストと自然変動電源の導入を考慮した開閉器再配置計画に関する研究  
.....栗原一憲 (中国電力), ◎佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- 165 Analysis for the Mal-fauntion of Protection Devices at the Primary Feeders with PV Systems  
.....◎JOONHO SON, SEONGHO JI, HYUNSEOK PARK, HyunAh Park,  
DAESEOK RHO (Korea University of Technology and Education),  
KyeongHwa Kim (Korea Polytechnic I), JinCheol Shin (Korea Polytechnic V)
- 166 配電系統における設備コスト低減のためのピークシフト方式の検討  
.....堀越和宏, 松田勝弘 (東北電力), ◎高橋広考, 富田泰志, 織田隆士, 磯崎絵里 (日立製作所)
- 167 配電損失最小化を目的としたアクティブな系統切替に関する検討  
.....◎石谷卓也, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 小暮英二, 平岩直哉, 神谷英志, 三栗祐己 (東京電力)
- 168 ベクトル反射 PSO におけるパラメータ設定・調整戦略の比較  
.....◎榎野洋平 (岡山大学), 藤井敏則 (呉工業高等専門学校), 今井 純, 船曳繁之 (岡山大学)
- 169 制動抵抗による高次高調波共振の抑制  
.....池田雄二, ◎杉村翔士, 内藤 督, 遠山 篤 (室蘭工業大学), 太田文彦 (東京電力)
- 170 クラスタ構造型遺伝的アルゴリズムにおけるマスクングの効果  
.....◎小池涼太 (岡山大学), 藤井敏則 (呉工業高等専門学校), 今井 純, 船曳繁之 (岡山大学)

<第3会場> 113M 教室  
9月1日(木) 13:00 ~ 15:45

## 14 配電システム II

(座長) 橋口卓平 (九州大学)

- 171 太陽光発電が大量連系された配電系統における SVR を活用した電圧制御  
.....◎関崎真也, 青木 睦, 鶴飼裕之 (名古屋工業大学), 重藤貴也, 坂口琢磨 (中部電力)
- 172 住宅用燃料電池の自律分散型無効電力制御が配電系統電圧に与える影響の評価  
.....◎佐野正裕, 林 泰弘 (早稲田大学), 進士誉夫, 辻田伸介 (東京ガス)

- 173 マトリックスコンバータを用いたループコントローラの基礎研究  
 .....◎服部 正, 青木 陸, 鵜飼裕之 (名古屋工業大学)
- 174 UPFC によるループ配電系統の高調波電圧抑制.....◎葛井志朗, 青木 陸, 鵜飼裕之 (名古屋工業大学)
- 175 配電系統から流入する高調波電流を考慮した高圧需要家用低圧進相コンデンサの制御手法  
 .....◎加古達弘, 青木 陸, 鵜飼裕之 (名古屋工業大学), 小林 浩 (トーエネック)
- 24 配電線損失に着目した進相コンデンサによる配電系統の電力品質改善手法  
 .....◎上嶋宏明, 成瀬太一, 青木 陸, 鵜飼裕之 (名古屋工業大学), 小林 浩 (トーエネック)
- 176 低炭素社会実現に向けた配電技術の確立に関する研究 - 高精度な高低圧系統電圧推定技術の研究 -  
 .....◎南 雅弘, 森田智比古, 松浦康雄 (関西電力), 山本 修 (京都大学)
- 177 セルグリッドの提案と運用方式.....◎吉村和晃, 小林万作, 田岡久雄, 川崎章司, 松木純也 (福井大学)
- 178 太陽光発電が導入された配電系統の電圧推定に関する検討.....◎丸山 遼, 青木 陸, 鵜飼裕之 (名古屋工業大学)

< 第 4 会場 > 114M 教室  
 8 月 30 日 (火) 9:00 ~ 10:15

## 15 風力発電

(座長) 雪田和人 (愛知工業大学)

- 179 短時間先風速予測データを用いた風車慣性とピッチ角の協調制御による PMSG 風力発電システムの出力電力平滑化  
 .....泉 佑弥, ◎安里文吾, 千住智信, 與那篤史 (琉球大学)
- 180 STATCOM とコンデンサを用いた風力発電予測に基づく電圧変動対策手法に関する基礎検討  
 .....◎似鳥 弘, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学), 遠山 篤 (室蘭工業大学)
- 181 数値流体力学計算に基づく短時間風速変動予測についての考察.....○熊野照久, 川上 毅, 東 和明 (明治大学)
- 182 実風況下における水平軸風力発電システムの実験的研究  
 .....浅生利之, 飯田勝也, ◎会田智幸, 海野旭弘, 林 勇樹 (THK), 勝呂幸男 (日本風力エネルギー協会),  
 関 和市 (明道大学)
- 183 実風況下における垂直軸風力発電システムの実験的研究  
 .....浅生利之, 飯田勝也, ○咲山 隆, 海野旭弘, 早坂圭介, 谷 和弘 (THK),  
 堀内健司 (JIST), 関 和市 (明道大学)

< 第 4 会場 > 114M 教室  
 8 月 30 日 (火) 14:00 ~ 16:30

## 16 発電機制御

(座長) 宮内 肇 (熊本大学)

- 184 広域位相角同期計測システムを用いたオンライン適応型系統安定化装置に関する研究  
 .....◎服部光太郎, 鵜飼裕之 (名古屋工業大学), 中地芳紀, Verma S.C, 小相澤政和 (中部電力)
- 185 不確実性を考慮した Support Vector Machine を用いた PSS 制御手法の性能評価  
 .....◎上村芳郎, 造賀芳文, 秋山祐介, 佐々木 豊, 餘利野直人 (広島大学)
- 186 多入力 PSS の大規模系統における安定度向上効果の検証.....◎西田圭吾, 北内義弘 (電力中央研究所)
- 187 PSS 用系統事故検出回路の動作条件に関する検討.....◎白崎圭亮, 北内義弘 (電力中央研究所)
- 25 代数型仮想同期発電機モデルによる系統連系インバータ  
 .....○平瀬祐子, 阿部一広 (川重テクノロジー), 杉本和繁, 進藤裕司 (川崎重工業)
- 188 回転型周波数変換装置の出力特性の検証  
 .....◎大川貴宏, 藤田吾郎 (芝浦工業大学), 竹本泰敏 (サレジオ工業高等専門学校), 真田 正
- 26 Effect of Negative-sequence Current Generation in Islanding Detection and Unbalanced Fault Ride-through  
 .....○Tuyen Nguyen Duc, Goro Fujita (Shibaura Institute of Technology),  
 Toshihisa Funabashi, Masakatsu Nomura (Meidensha Corporation)

<第4会場> 114M 教室  
8月31日(水) 9:00 ~ 12:00

## 17 安定度解析・電圧安定性

(座長) 渡邊政幸 (九州工業大学)

- 27 太陽光発電大量導入時の一機無限大母線系統の過渡安定度解析  
.....坂本尚也, 谷口治人, 太田 豊, 中島達人, ◎千貫智幸 (東京大学)
- 28 電力系統におけるモータ負荷のパラメータ同定精度向上 .....○水尾謙介, 駒見慎太郎 (北陸電力)
- 189 電力系統最適運用システム (IGMS) による機器劣化を考慮した最適潮流制御  
.....◎若生海王, 篠田康生, 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広, 大久保 仁 (名古屋大学)
- 190 太陽光発電が大量導入された電力系統の安定性に関する一検討 .....◎木原寛之, 横山明彦 (東京大学)
- 191 過渡安定度 ATC 向上における NAS 電池システムと  $H\infty$  制御理論の適用  
.....◎平岩崇人, 平木裕二郎, 岩本伸一 (早稲田大学)
- 192 電圧安定性の時間評価を考慮した電圧振動現象の一考察  
.....◎小河原竜一, 鈴木悠矢, 岩本伸一 (早稲田大学)
- 193 過渡安定度 ATC 向上を目的とした効率的発電機出力調整決定手法  
.....◎知久隼大, 田淵亮佑, 相川翔太郎, 岩本伸一 (早稲田大学), 高田 大, 秋山康人 (東北電力)
- 194 太陽光発電大量導入時における電圧安定性を考慮した発電機の出力調整法  
.....◎エーミヤミヤ ライン, 榎本 熱, 徳光啓太, 岩本伸一 (早稲田大学),  
阿知和大和, 有吉信行, 伊藤久徳 (中部電力)
- 195 過渡安定度を考慮した最適潮流計算法 - 多目的最適化における NBI 法の適用 -  
.....◎峠 哲郎 (広島大学), 久保川淳司 (広島工業大学), 餘利野直人, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学)

<第4会場> 114M 教室  
9月1日(木) 9:00 ~ 11:00

## 18 解析・シミュレーション

(座長) 天満耕司 (三菱電機)

- 196 LED 照明機器の負荷モデルの提案 .....◎中屋友佑, 吉村和晃, 田岡久雄, 川崎章司, 松木純也 (福井大学)
- 29 太陽光発電が大量導入された配電系統の縮約手法 - 太陽光発電を電流源、負荷を定インピーダンス負荷とみなした場合 -  
.....◎千貫智幸, 谷口治人, 中島達人, 太田 豊, 坂本尚也 (東京大学)
- 197 キャンパス配電系統の負荷のモデル化と検証  
.....◎柏原弘典, 松浦晃祐, 田岡久雄, 川崎章司, 松木純也 (福井大学), 舟橋俊久 (明電舎)
- 198 インバータ駆動誘導電動機を含む配電系統の微小電力注入による動特性評価  
.....◎山中大輔, 水谷浩志, 白井康之 (京都大学), 柴田勝彦 (関西電力)
- 199 XTAP による直流系統の瞬時値解析について .....○川上仁志 (四国総合研究所), 齊藤一成 (四国電力)
- 30 三相高圧配電線における電圧近似計算法  
.....◎飯岡大輔, 岩田工房, 近藤久嗣 (名城大学), 坂口琢磨, 重藤貴也 (中部電力), 松村年郎 (名古屋大学)

<第5会場> 115M 教室  
8月30日(火) 9:00 ~ 11:00

## 19 系統保護制御

(座長) 佐藤康生 (日立製作所)

- 31 小規模・独立系統向け集中型系統安定化システム (SSC) の開発と適用  
.....喜納 篤, 山里健一郎, 金城史尚, 島 航 (沖縄電力), ○小和田靖之, 西野 宏, 前田 徹, 押田秀治 (三菱電機)
- 200 保護リレー整定・協調支援システムの開発 - 分散形電源連系の配電線保護への影響 -  
.....○上村 敏, 亀田秀之, 谷口真一郎 (電力中央研究所), 中島高幸 (電力計算センター)
- 201 保護リレー整定・協調支援システムの開発 - 協調判定論理の高度化 -  
.....○亀田秀之, 上村 敏, 谷口真一郎 (電力中央研究所), 中島高幸 (電力計算センター)
- 202 保護継電器誤動作の不均衡条件に関する考察  
.....◎峰尾達広, 三岡功治, 齋藤真行, 藤田吾郎 (芝浦工業大学), 堀越和宏 (東北電力), 真田 正

- 203 水平分散・モジュール型広域系統監視・保護制御ネットワークのユースケースと評価  
 .....○芹澤善積（電力中央研究所），田中立二（東芝），藤川冬樹（電力中央研究所），  
 杉浦秀昌（東芝），塩山拓人（電力中央研究所），庄野貴也（東芝）
- 204 変電所デジタル監視制御システムに対する IEC 61850 適用の基礎研究（その 3）－閉開装置選択制御に対する  
 IEC 61850 の適用可能性評価－  
 .....○大谷哲夫，塩山拓人（電力中央研究所），佐藤 賢，武智正訓（東京電力），  
 天雨 徹，萩原史聡（中部電力），牛尾 剛，須羽泰行（関西電力）
- 205 送電線保護リレーとの動作協調を考慮した続流遮断型アークホーンの導入方法  
 .....◎大高聡也，亀田秀之（電力中央研究所）

<第 5 会場> 115M 教室  
 8 月 30 日（火）14:00～17:15

## 20 新電力供給システム I

（座長）飯岡大輔（名城大学）

- 32 スマートハウスにおける可制御負荷の最適運用法  
 .....◎奥座明泰，奥那篤史，田中健一，浦崎直光，千住智信（琉球大学），舟橋俊久（明電舎）
- 33 複数 DC スマートグリッドにおける電力融通制御法  
 .....◎山内勇人，喜納昌彦，黒羽子強平，千住智信，奥那篤史（琉球大学），舟橋俊久（明電舎）
- 206 オフィスにおけるデマンドレスポンス制御試験.....○高橋雅仁，上野 剛，高山正俊，浅野浩志（電力中央研究所）
- 207 統合型スマートグリッド評価システム（1）- システムの構成と機能 -  
 .....○宮崎保幸，田口保博，小林武則，田能村顕一，栗山 透，野呂康宏（東芝）
- 208 統合型スマートグリッド評価システム（2）－監視制御装置による電力潮流制御の性能評価－  
 .....○鳥羽廣次，木村 操，村上好樹，木下喜仁，百合野真司，野呂康宏（東芝）
- 209 統合型スマートグリッド評価システム（3）－電力系統から需要家までをスルーしたAMIシステムの構築－  
 .....○大崎善朗，松井照久，熊澤俊光，百合野真司，野呂康宏，鳥羽廣次（東芝）
- 210 統合型スマートグリッド評価システム（4）－宅内直流給電システムにおける宅内電力制御検証－  
 .....◎久保田雅之，餅川 宏，高木康夫（東芝），  
 星野智史（東芝コンシューマエレクトロニクス・ホールディングス），南 昭彦（東芝）
- 211 統合型スマートグリッド評価システム（5）－ホームエネルギーマネジメントシステム－  
 .....○村井雅彦，谷本智彦，片山恭介，高木康夫，寺島芳樹（東芝），平原茂利夫（東芝ホームアプライアンス）
- 212 統合型スマートグリッド評価システム（6）－デマンドレスポンスに対応するスマートビル－  
 .....○三ッ本憲史，村山 大，齋藤正明，西村信孝，大場義和（東芝）
- 213 統合型スマートグリッド評価システム（7）－系統用と家庭用の定置型蓄電池システムの開発－  
 .....○門田行生，水谷麻美，黒川健也，爪長正宏，高木喜久雄，南 昭彦（東芝）

<第 5 会場> 115M 教室  
 8 月 31 日（水）9:00～11:30

## 21 新電力供給システム II

（座長）八太啓行（電力中央研究所）

- 214 スマートアパートにおける可制御負荷の最適運用法.....◎奥座明泰，千住智信（琉球大学）
- 34 空調用ヒートポンプを用いた短周期電力変動補償に関する実機検討  
 .....◎河内駿介，萩原裕人，馬場旬平（東京大学），古川 慧，下田英介，沼田茂生（清水建設）
- 215 太陽電池と水素貯蔵型燃料電池を用いた家庭用分散型電源における水素貯蔵スケジュールを用いた制御法  
 .....◎田窪良亮（岡山大学），町田祐規（島根大学），船曳繁之，今井 純（岡山大学）
- 216 DC スマートグリッドの DC 故障時における保護方式の検討.....◎山内勇人，喜納昌彦，千住智信（琉球大学）
- 35 PQ(有効電力・無効電力)独立制御による自立配電網内の電力品質維持  
 .....◎坂 齊典，雪田和人，後藤泰之，一柳勝宏（愛知工業大学），廣瀬圭一，  
 武田 隆（NTT ファシリティーズ），奥井芳明，太田拓弥（山洋電気），高林久顯（新神戸電機）
- 217 パラレルプロセッシング方式を用いたマイクログリッドにおける連系点電力制御の検討  
 .....◎長谷川晃俊，雪田和人，後藤泰之，一柳勝宏（愛知工業大学），廣瀬圭一，  
 後川智仁（NTT ファシリティーズ），奥井芳明，太田拓弥（山洋電気），高林久顯（新神戸電機）

218 A study of eigenvalue analysis on distributed generation system  
.....◎ Arwindra Rizqiawan, 武井賢司, 藤田吾郎 (芝浦工業大学), 舟橋俊久, 野村昌克 (明電舎), 真田 正

<第5会場> 115M 教室  
9月1日(木) 9:00 ~ 11:45

## 22 電圧制御

(座長) 辻 隆男 (横浜国立大学)

- 36 自然エネルギー発電設備の連系インバータによる発電電力予測誤差を考慮した配電系統電圧制御  
.....◎大城将人, 千住智信, 與那篤史, 浦崎直光 (琉球大学)
- 219 PV 連系配電系統における電圧変化推定型不感帯可変 SVC を用いた電圧制御手法  
.....◎高橋尚之, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 220 太陽光発電の大量導入に向けた無効電力制御機器の最適配置  
.....◎米澤征司, 小原正宜, 石亀篤司 (大阪府立大学), 松浦康雄, 森田智比古, 台野 貢 (関西電力)
- 221 PV 導入想定量と LRT との協調制御を考慮した SVR の最適配置決定手法  
.....◎高橋修平, 林 泰弘 (早稲田大学), 辻 祐毅, 神谷英志 (東京電力)
- 222 蓄電池の分散配置による低圧配電系統の PV 出力平滑化効果の評価  
.....◎杉浦弘樹 (早稲田大学), 川崎章司 (福井大学), 林 泰弘 (早稲田大学)
- 223 PV 連系地点の電圧余裕を考慮した複数台 SVC の最適設置箇所の評価.....◎小西啓佑, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 224 需要家端に設置する分散型無効電力補償装置  $\mu$ STATCOM の基本コンセプト  
.....◎福島健太郎, 野田 琢, 樺澤祐一郎, 根本孝七 (電力中央研究所)
- 225 データマイニングを用いた配電系統の損失最小化.....◎横山裕久, 森 啓之 (明治大学)
- 226 非常用発電機を用いた並列 IM 始動時に伴う電圧低下解析—SMES の適用—  
.....◎黒田 学, 瓜生芳久 (成蹊大学), 壹岐浩幸 (富士電機), 渡邊政幸 (九州工業大学)

<第7会場> 総合大1  
8月30日(火) 9:00 ~ 11:30

## 23 雷性状

(座長) 道下幸志 (静岡大学)

- 37 伝搬距離が電界測定に基づく雷撃位置及び電流値推定に及ぼす影響  
.....◎柴田直樹, 道下幸志 (静岡大学), 本郷保二 (東北電力)
- 227 ウィンドファームで観測された冬季雷のホットスポット  
.....◎齋藤幹久, 石井 勝, 藤居文行 (東京大学), 杉田明子 (フランクリン・ジャパン)
- 228 JLDN で観測した冬季雷の型別の電気的特性  
.....◎藤居文行, 石井 勝, 齋藤幹久 (東京大学), 杉田明子 (フランクリン・ジャパン)
- 229 高建造物への雷撃特性の一検討 (その2) - 上向き雷発生割合から見た等価高さ推定の妥当性 -  
.....◎新藤孝敏 (電力中央研究所)
- 230 雷放電観測による雷放電電流波形の推定.....◎森 佑次, 寺沢俊也, 伊藤弘昭, 升方勝己 (富山大学)
- 38 帰還雷撃のシミュレーション解析.....◎高橋秀臣 (城所数値解析耐雷研究室)
- 231 大地反射を伴う上向き雷放電のモデリング.....◎板本直樹, 小塚正裕 (北陸電力), 齋藤幹久, 石井 勝 (東京大学)

<第7会場> 総合大1  
8月30日(火) 14:00 ~ 16:45

## 24 変圧器

(座長) 彦坂知行 (日本 AE パワーシステムズ)

- 232 共振形変圧器 (テスラコイル) の電磁界解析.....◎加藤正平 (東洋大学)
- 233 油 / プレスボード複合絶縁におけるインパルス部分放電の油隙長依存性  
.....◎海永壮一朗, 石倉隆彦, 釣本崇夫, 武藤浩隆, 細川 登 (三菱電機)

- 234 油 / プレスボード複合絶縁におけるインパルス部分放電の絶縁物沿面の影響  
.....◎森田誠士, 山田恭平, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学),  
石倉隆彦, 海永荘一郎, 釣本崇夫, 武藤浩隆 (三菱電機)
- 235 変圧器油の油ギャップ絶縁破壊特性.....○井上 保, 山田 慎, 吉田 聡, 寺西常治 (東芝)
- 236 変圧器絶縁物の抵抗率と直流電界特性の検討.....○森 繁和, 胡 小博, 山田 慎, 寺西常治, 海老沢義人 (東芝)
- 237 代替ガスにおける微小ギャップでの基礎絶縁特性.....◎中澤義基, 吉田 聡, 保科好一, 山田 慎 (東芝)
- 238 火力発電所主変圧器における遮断器投入位相制御による励磁突入電流抑制効果  
.....◎片境一浩, 清水康広, 松本吉永, 草開博則, 飯野俊久 (北陸電力)
- 239 油入変圧器劣化診断用レーザーセンサー技術の開発.....◎染谷竜太, 今村 武, 山田 慎 (東芝), 山口 滋 (東海大学)
- 240 油入変圧器における鉄心過熱による水素発生事例の報告  
.....◎稲川諭季彦, 菊地 学, 高橋一嘉 (中部電力), 津村英和, 永井和弘 (ダイヘン)
- 241 Aitken の  $\Delta^2$  法を用いた高圧配電系統での励磁突出現象の特定法 (その 2)  
.....重野 翔, ◎前田竜彦, 内藤 督, 遠山 篤 (室蘭工業大学), 太田文彦 (東京電力)

<第7会場> 総合大1  
9月1日(木) 9:00 ~ 11:00

## 25 雷サージ

(座長) 関岡昇三 (湘南工科大学)

- 242 雷インパルス高電圧標準計測システムの波頭長および波尾長計測の不確かさ評価  
.....◎宮寄 悟, 五島久司, 天野貴明, 新開裕行, 八島政史 (電力中央研究所),  
脇本隆之 (千葉工業大学), 石井 勝 (東京大学)
- 243 瞬時相電圧が指向する送電線雷電圧故障.....○宮地 巖, 山田貴文, 依田正之 (愛知工業大学)
- 244 上部2相雷撃地絡時の送電線進行波様相.....◎山田貴文, 宮地 巖, 依田正之 (愛知工業大学)
- 245 東北地域の季節特性を考慮した配電線雷ハザードマップ  
.....○佐藤智之, 本間泰規, 本田秀樹 (東北電力), 横山 茂 (電力中央研究所), 松本 聡 (芝浦工業大学)
- 39 北陸地方の配電線雷故障の季節的および地域的特徴.....○杉本仁志, 島崎克彦 (北陸電力)
- 246 地中伝播する雷放電電流の特性評価.....◎河瀬仁志, 鏡味 仁, 伊藤弘昭, 升方勝己 (富山大学)
- 247 接地抵抗の定常値および過渡特性について.....○関岡昇三 (湘南工科大学)

<第8会場> 総合小1  
8月30日(火) 9:30 ~ 11:00

## 26 監視・診断・センサ

(座長) 亀井光仁 (三菱電機)

- 248 カーボンナノチューブガスセンサを内蔵したシリンジによる SF<sub>6</sub> 分解ガスのオフライン検出  
.....◎堤 拓也, 庄 龍太, Yul Martin, 中野道彦, 末廣純也 (九州大学)
- 249 高経年 GIS 向け小型部分放電センサーの開発.....○伊藤隆史, 深沢 徹 (三菱電機)
- 250 変電所構内への無線通信適用に関する検討.....○中嶋 高, 出口典孝, 永田真一, 小山 博 (東芝)
- 251 アナログ信号処理を用いた部分放電位置標定装置の性能評価.....○熊澤孝夫 (中部電力), 岡 富士男 (三井造船)
- 40 UHF 法によるアークホーンからのコロナ放電放射電磁波の検出とその基礎特性  
.....◎トゥアモア ニャルー, 白井寛之 (九州工業大学), 上原 実, 辻 幸人 (日本カタン), 大塚信也 (九州工業大学)

<第8会場> 総合小1  
8月30日(火) 14:00 ~ 15:45

## 27 雷対策

(座長) 馬場吉弘 (同志社大学)

- 252 電気自動車雷撃時の過渡電磁界様相.....山本和男 (神戸市立工業高等専門学校), ◎岡嶋秀朗, 雨谷昭弘 (同志社大学)
- 253 中間層免震ビルの雷サージ特性に関わる検討  
.....◎長井 裕, 宇野博輝, 奥村和弘, 長岡直人, 馬場吉弘, 雨谷昭弘 (同志社大学)

- 254 太陽光発電パネル構造体の共振特性と雷サージ過電圧への影響  
 .....◎久保佑太, 宇野博輝, 長岡直人, 馬場吉弘, 雨谷昭弘 (同志社大学)
- 255 太陽電池アレイ雷撃時に発生する過電圧  
 .....○酒井重嘉, 関 健一, 榊原宏之 (関電工), 山本和男 (神戸市立工業高等専門学校)
- 256 VSTL を用いた低圧配電システムの雷過電流解析結果の妥当性の一検討  
 .....◎鈴木綾人, 道下幸志 (静岡大学), 本郷保二 (東北電力), 清水康彦 (音羽電機工業)
- 257 風力発電システムにおける環状接地電極の効果  
 .....◎藤本健太, 雨谷昭弘 (同志社大学), 山本和男 (神戸市立工業高等専門学校)
- 258 風車ブレードの沿面放電特性に及ぼす凹凸の影響.....◎永井 智, 箕田充志 (松江工業高等専門学校)

<第8会場> 総合小1  
 8月31日(水) 9:00 ~ 10:45

## 28 数値電磁界解析

(座長) 立松明芳 (電力中央研究所)

- 41 建造物鉄筋・コンクリート壁のサージ伝搬特性.....◎入江俊介 (同志社大学)
- 259 土中放電を考慮した接地電極のFDTDシミュレーション  
 .....◎大谷 健, 白木祐輝, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学), 板本直樹 (北陸電力)
- 260 サブグリッド法を用いたFDTD解析の高精度化.....◎柴田直樹, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)
- 261 FDTD解析のための吸収境界条件に関する一検討  
 .....◎笠井政治, 竹中悠一郎, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)
- 262 TLM法による接地電極のサージ解析.....◎湯田晋介, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)
- 263 FDTD Surge Simulation Considering Corona Discharge  
 .....○HuuThang Tran, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学), 高見 潤, 岡部茂光 (東京電力)

<第8会場> 総合小1  
 9月1日(木) 9:00 ~ 11:45

## 29 配電保護制御

(座長) 亀田秀之 (電力中央研究所)

- 264 配電システムに適用する対地静電容量補償装置の検証  
 .....○有松健司, 大日向 敬, 坂本邦夫 (東北電力), 坪江康弘, 田口 寿, 猪股 弘 (東北電機製造)
- 265 電流計測による進相コンデンサ制御装置の開発と評価  
 .....○松田勝弘, 堀越和宏, 瀬戸寿之 (東北電力), 高野富裕 (三菱電機),  
 小林 浩 (トーエネック), 片岡義則 (指月電機)
- 266 小規模高圧需要家における変圧器高調波電流の実測結果  
 .....○小林 浩 (トーエネック), 松田勝弘, 堀越和宏 (東北電力), 高野富裕 (三菱電機), 片岡義則 (指月電機製作所)
- 267 配電システム運用支援ツールの開発(その2) - 需要家力率改善用コンデンサ制御の影響と電圧適正化への効果 -  
 .....○上村 敏, 小林広武 (電力中央研究所)
- 42 次世代配電システムに向けた回転型潮流制御装置の検討  
 .....Verma S.C, 山田富士宏, 國井康幸, 上田 玄 (中部電力), ○黒田憲一, 北山匡史, 河野良之 (三菱電機)
- 268 Evaluation Algorithm for Bi-Directional Coordination Protection in Distribution System with Distributed Generations  
 .....○DAESEOK RHO, SOHEE KIM, SANGWON HEO, JIWON YOUN,  
 JOONHO SON (Korea University of Technology and Education),  
 YONGPEEL WANG, CHANHYEOK KIM (Electrical Industry Research Institute of Korea)
- 269 SVC用VBOフリー光サイリスタバルブのスナバ回路損失の検討  
 .....○田辺 茂 (津山工業高等専門学校), 山田 孟 (関西電力)
- 270 腐食促進試験による高耐食性めっきの長期性能評価.....○松浦 進, 宮下輝一 (北陸電力)

<第8会場> 総合小1

9月1日(木) 13:00 ~ 14:45

30 GIS I

(座長) 村瀬 洋 (愛知工業大学)

- 272 ガス/固体複合系における直流電界分布に対するガス中電気伝導特性依存性の解析  
.....○加藤克巳, 鈴木 尚 (新居浜工業高等専門学校), 大久保 仁 (名古屋大学)
- 273 同軸円筒電極間の金属異物に作用する静電気力の解析.....○野嶋健一, 張 血琴, 椎木元晴, 武井雅文 (東芝)
- 274 高気圧 CO<sub>2</sub> ガス中 (0.9MPa) における絶縁破壊特性と電界不平等性の関係  
.....◎安岡孝倫, 佐藤正幸, 保科好一, 島村 旭 (東芝)
- 275 ガス/固体ハイブリッド絶縁方式における厚膜被覆導体の接続・支持モデルの絶縁破壊特性  
.....○五島久司, 新開裕行, 八島政史 (電力中央研究所)
- 276 245kV GIS 用ガス絶縁計器用変圧器の開発.....◎澤 佳乙, 米田真人, 岩澤知英 (東芝)
- 43 電力・エネルギー関連機器の論文による教育・訓練・技術伝承  
.....○白川晋吾 (日立製作所, 日本 AE パワーシステムズ, 東京理科大学)

<第8会場> 総合小1

9月1日(木) 15:00 ~ 16:30

31 GIS II

(座長) 貞國仁志 (三菱電機)

- 277 245kV 級 GIS の開発.....○黒崎 泰, 福永雅之, 岡成信明, 丸本光宏, 三輪郁夫 (東芝)
- 278 高経年 84kV ガス絶縁開閉装置の劣化調査  
.....榊原一世, 武田康一, 井村 肇 (関西電力), 杉尾隆行, 松下孝之, 清水健二 (九州電力),  
○川田牧子, 福島助三, 吉岡耕一 (三菱電機)
- 279 275kV GIS リプレース技術の調査研究  
.....◎小林達生, 斉藤久也, 高橋一嘉 (中部電力), 八田万幸樹, 宮本稔久 (日本 AE パワーシステムズ)
- 280 断路器の電装品交換延伸に関する調査結果について.....○杉本敏文, 斉藤久也 (中部電力)
- 44 電力エネルギー機器関連の教育・訓練・技術伝承における反応と感覚  
.....○白川晋吾 (日立製作所, 日本 AE パワーシステムズ, 東京理科大学)

<第9会場> 総合大2

8月30日(火) 9:00 ~ 10:30

32 遮断器 I

(座長) 松村年郎 (名古屋大学)

- 281 真空遮断器の多重再発弧サージ解析技術.....◎高橋哲仙 (日本 AE パワーシステムズ)
- 282 電子ビーム処理と電流コンディショニング処理を組合せた CuCr 合金の絶縁破壊特性の調査  
.....◎浅利直紀, 佐々木 遥, 塩入 哲, 佐藤純一, 本間三孝 (東芝)
- 283 真空中における CuCr 接点の Cr 含有量が遮断性能および耐電圧性能に及ぼす影響  
.....○佐藤純一, 塩入 哲, 浅利直紀, 丹羽芳充, 久保田信孝, 捧 浩資, 栗山 透, 鈴木克巳, 本間三孝 (東芝)
- 284 電極材の材料特性とコンデンサ開閉性能について  
.....◎佐藤裕昌, 江口志郎, 松井芳彦, 野田泰司 (日本 AE パワーシステムズ)
- 285 模擬真空バルブのシールドリングによる帯電抑制効果の検討  
.....◎成瀬浩樹, 清水裕介, 山本 修 (京都大学), 森井 浩 (関西電力)
- 286 組成傾斜薄膜を用いた耐電圧特性評価手法の開発.....◎佐々木 遥, 山本敦史, 草野貴史, 浅利直紀 (東芝)

<第9会場> 総合大2  
8月30日(火) 14:00 ~ 15:45

### 33 遮断器 II

(座長) 森 正 (東芝)

- 287 3次デルタ巻線を有する変圧器における過渡回復電圧の測定と解析  
.....大野伊知郎, 加川博明 (東京電力), ○西脇 進, 千切健史, 高橋英昭, 才田敏之, 細川 修 (東芝)
- 288 Study of TRV Characteristics with Extra Capacitance Values at TLF Condition  
.....○Myo Min Thein, 戸田弘明, 匹田政幸 (九州工業大学), 池田久利 (東京大学), 萩森英一, 腰塚 正 (東芝)
- 289 4パラメータ TRV 規約値算出方法の検討  
.....○楠山 宏, 腰塚 正, 三宅信之, 中本哲哉 (東芝), 萩森英一, 伊吹恒二, 池田久利 (東京大学)
- 290 変圧器通過故障遮断における変圧器短絡インダクタンスの検討  
.....○腰塚 正 (東芝), ミョーミン ティン, 戸田弘明, 匹田政幸 (九州工業大学), 萩森英一, 池田久利 (東京大学)
- 45 直列パッファ消弧室の機械圧縮効果に関する実験的研究 .....◎宇田川恵佑, 新海 健, 鈴木克巳 (東芝)
- 291 N<sub>2</sub>あるいはO<sub>2</sub>混合 Ar 熱プラズマ照射時におけるナイロン系ポリマー材料溶発とスポレーション粒子飛翔の観測  
.....◎新清直樹, 田中康則, 上杉喜彦 (金沢大学), 和田純一, 岡部成光 (東京電力)

<第9会場> 総合大2  
8月30日(火) 16:00 ~ 17:30

### 34 遮断器 III

(座長) 亀井健次 (三菱電機)

- 292 ガス遮断器リンク系の動的荷重予測  
.....○橋本裕明 (日立製作所), 廣瀬 誠, 松本誠治, 大久保健一 (日本 AE パワーシステムズ)
- 293 遮断器状態監視のための動作時間予測方法の検討  
.....◎小林翔一, 葛田広幸, 鹿井正博, 森 智仁, 花田徳士 (三菱電機)
- 294 500kV GCB劣化に関する調査研究  
.....◎中田祐樹, 齊藤久也, 高橋一嘉 (中部電力), 張 鵬, 渡邊浩彰, 大林 顕 (日本 AE パワーシステムズ)
- 295 永久磁石を利用した磁気駆動形交流用消弧装置の開発  
.....◎林 辰朗, 明石耕平, 樋口尚希 (大垣電機), 高橋 誠 (愛知電機), 横水康伸 (名古屋大学)
- 296 限流器簡易モデルの計算精度に関する検討 - 可飽和リアクトル型超電導限流器モデルとの比較 -  
.....◎白井幹晃, 飯岡大輔, 山中三四郎, 大野英之 (名城大学)
- 297 電磁反発式超電導限流器における超電導線の復帰特性  
.....◎安司寛貴, 柳父 悟 (東京電機大学), 赤須智和, 高尾 登 (東京電力)

<第9会場> 総合大2  
8月31日(水) 9:00 ~ 11:30

### 35 アーク現象

(座長) 田中康規 (金沢大学)

- 298 画像分光器を用いた溶融電極アークにおける金属蒸気挙動解析 .....◎辻村吉寛, 田中 学 (大阪大学)
- 46 鉄蒸気混入アルゴンアークの放射量増加に及ぼす電極先端角度の寄与  
.....◎瀧 寛之, 酒井 覚, 岩尾 徹 (東京都市大学), 田代真一, 田中 学 (大阪大学), 湯本雅恵 (東京都市大学)
- 47 ガスタングステンアーク溶接における電流密度および流速が及ぼす溶融池内の駆動力変化  
.....◎酒井 覚, 瀧 寛之, 岩尾 徹 (東京都市大学), 田代真一, 田中 学 (大阪大学), 湯本雅恵 (東京都市大学)
- 299 協同的トムソン散乱測定法を用いた異なる電極材料によるアーク放電の電子密度・電子温度計測  
.....◎竹中大悟, 匹田政幸 (九州工業大学), 戸田弘明, 鈴木克己 (東芝), 吉武真弥, 富田健太郎, 内野喜一郎 (九州大学)
- 300 SF<sub>6</sub> ガス吹付けアーク内粒子組成変化に対する反応非平衡・局所平衡解析結果の比較  
.....○田中康規 (金沢大学), 鈴木克己 (東芝)
- 301 CO<sub>2</sub> への O<sub>2</sub> および N<sub>2</sub> 混合による消弧限界向上効果とそのアーク温度依存性  
.....○横水康伸, 林 泰広, 柳 康介, 松村年郎 (名古屋大学), 真島周也, 森 正, 鈴木克己 (東芝)

302 金属グリッドを内部に配した密閉容器におけるアークに伴う圧力上昇特性  
.....◎田中慎一, 宮城 吏, 岩田幹正, 天川正士 (電力中央研究所)

<第9会場> 総合大2  
9月1日(木) 9:00 ~ 11:00

## 36 発電機

(座長) 平松大典 (東芝)

- 48 電力変動補償時の発電効率向上を目指した発電用内燃機関の運用方法に関する基礎検討  
.....◎江川 光, 馬場旬平, 吉原 徹, 今中政輝, 恩田祐輔 (東京大学), 進士誉夫, 辻田伸介 (東京ガス)
- 303 自動型変換器とタービン発電機接続による軸ねじれトルク診断システム  
.....壹岐浩幸 (富士電機), ◎田島広樹, 瓜生芳久 (成蹊大学), 渡邊政幸 (九州工業大学)
- 304 電力系統事故現象の発電機内部の空隙磁束による表現  
.....◎中嶋勇貴, 松木純也, 田岡久雄, 川崎章司, 保利免雅和 (福井大学)
- 305 一線地絡時の同期発電機制動巻線電流の効果に関する実験と考察  
.....◎岩本 繁, 松木純也, 田岡久雄, 川崎章司 (福井大学), 大穀晃裕 (三菱電機)
- 306 水車発電機コイル絶縁破壊試験と各種部分放電測定  
.....◎宮寄 悟, 高橋俊裕, 鈴木 寛 (電力中央研究所), 渡辺浩美, 徳久哲朗 (四国電力)
- 307 電気設備周辺におけるトロイダルコイルを用いたワイヤレス給電システムの実験的検証  
.....◎村上智彦, 加藤克巳 (新居浜工業高等専門学校)
- 308 同期発電機横軸時定数の過渡現象への影響  
.....◎平松大典, 上村洋市, 十川和真, 小林雅司, 長倉 謙, 石塚博明, 大高 徹 (東芝)

<第9会場> 総合大2  
9月1日(木) 13:00 ~ 14:15

## 37 避雷器

(座長) 中島昌俊 (日本 AE パワーシステムズ)

- 49 電力用高電圧避雷器の電気学会関連誌への論文投稿と展開  
.....◎白川晋吾 (日立製作所, 日本 AE パワーシステムズ, 東京理科大学)
- 309 鉄道車両用ポリマー形直流避雷器の開発  
.....◎齋藤弘樹 (三菱電機), 赤楚晃一 (三菱電機エンジニアリング), 中村智貴, 山口 誠 (三菱電機)
- 310 送電用避雷装置の故障検出方法の検討.....◎小塚正裕, 板本直樹 (北陸電力)
- 311 配電用避雷器の故障判定方法に関する検討.....◎島崎克彦, 杉本仁志 (北陸電力)

<第10会場> 総合小2  
8月30日(火) 9:00 ~ 10:45

## 38 電力ケーブル I

(座長) 高橋俊裕 (電力中央研究所)

- 312 直流CVケーブル用プレモールド部品の初期電気特性.....◎酒井康裕, 新延 洋, 平澤隆行 (ビスキャス)
- 313 154kV スマート終端接続部 機器耐圧用プラグインブッシングの開発  
.....◎今西 晋, 新館 均 (昭和電線ケーブルシステム), 林 克之 (エクシム),  
住本 勉, 荻島みゆき (昭和電線ケーブルシステム)
- 314 230kV級自立型乾式気中端末の開発.....◎虎井康男, 森 杏奈, 新延 洋, 丸一真二 (ビスキャス)
- 315 400kV CV ケーブルの海峡横断長尺管路布設.....齊藤雄太, ◎中村良晴 (ビスキャス)
- 316 高温超電導ケーブル実証プロジェクト-実証試験向け超電導ケーブル製造-  
.....◎豊谷和晃, 増田孝人, 広田博史, 中西辰雄, 湯村洋康, 渡部充彦, 芦辺祐一, 大屋正義 (住友電気工業),  
本庄昇一, 原 築志 (東京電力)
- 317 長尺三心一括型超電導ケーブルの臨界電流測定(1) - 数値解析 -  
.....◎大屋正義, 湯村洋康, 広田博史, 増田孝人 (住友電気工業),  
野口 裕, 三村智男, 本庄昇一, 原 築志 (東京電力)

318 長尺三心一括型超電導ケーブルの臨界電流測定(2) - 実験結果 -

.....◎大屋正義, 湯村洋康, 広田博史, 増田孝人 (住友電気工業),  
野口 裕, 三村智男, 本庄昇一, 原 築志 (東京電力)

<第10会場> 総合小2  
8月30日(火) 14:00 ~ 16:00

39 がいし

(座長) 松本隆宇 (静岡大学)

- 319 耐塩害コーティングがいしの汚損耐電圧に関する検討(3)- 課電曝露期間と塩水注水耐電圧の関係 -  
.....◎畔柳俊幸, 屋地康平 (電力中央研究所), 井澤達郎 (関西電力)
- 320 66kV がいしへの強風下の人工着雪形成  
.....◎遠藤拓哉, 日下健太, 佐藤矩一, 東山禎夫 (山形大学), 石山史之, 千葉秀輝 (東北電力)
- 321 CV ケーブル終端箱用ゲルコンパウンドの開発.....◎田中俊哉, 森 杏奈, 新延 洋, 丸一真二 (VISCAS)
- 322 シリコンゴムの汚損堆積層への撥水性転移現象 - 不溶性物質種類の影響 - .....◎清水博幸, 西村誠介 (日本工業大学)
- 323 ポリマー碍管の長期信頼性評価  
.....寺崎卓也, 菊地 学, 高橋一嘉 (中部電力), ◎吉田貴志, 芳友雄二, 岸田良二 (三菱電機)
- 324 配電用がいしにおける漏れ電流と波浪との相関性  
.....◎増田 達, 佐藤孝行 (旭電機), 佐藤智之, 本郷保二, 本田秀樹 (東北電力)
- 325 シリコンゴムのエロージョン劣化における電解質種類の依存性.....◎西村誠介, 清水博幸 (日本工業大学)
- 326 ポリマー碍管の急速汚損模擬試験による特性調査  
.....高橋一嘉, 菊池 学, 寺崎卓也 (中部電力), ◎近藤高德, 松野智之, 甲斐善丈 (日本ガイシ)

<第10会場> 総合小2  
8月31日(水) 9:30 ~ 11:30

40 電力ケーブル II

(座長) 海老沼康光 (湘南工科大学)

- 327 CV ケーブル用テープ巻き式接続部の経年特性評価.....◎小森充朗, 浦野竹志, 城 唯彦, 飯田智雄 (関西電力)
- 328 交流課電のみによる残留電荷法の検討.....◎川井二郎 (エクシム), 大高 巖, 青木 勝 (三菱電線工業)
- 329 可変周波損失電流法による77kV経年CVケーブルの劣化診断  
.....田中幸香, 城 唯彦 (関西電力), ◎堂本 亮, 鈴木 弘 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 330 経年CVケーブルの水トリートメント発生状況に対する布設環境の影響  
.....◎高橋俊裕, 倉石隆志 (電力中央研究所), 辻 泰三, 真島弘憲 (中部電力),  
鍵本真二郎 (中国電力), 松本泰史 (北陸電力)
- 331 撤去CVケーブルの水トリートメント劣化状況調査(その2)  
.....◎高橋俊裕, 倉石隆志 (電力中央研究所), 田中幸香, 城 唯彦, 松谷悠司 (関西電力)
- 332 CV ケーブルにおける水トリートメント劣化の位置標定.....◎問宮啓貴, 田澤和俊, 高橋公嗣 (矢崎電線), 熊澤孝夫 (中部電力)
- 333 残留電荷法による実線路および撤去品劣化調査  
.....◎今 博之, 村木謙介 (ビスキャス), 佐藤英章, 大貫幸一 (東京電力)
- 334 プレハブ式終端接続部における地絡検出の高精度化  
.....◎脇本雄平, 八太敬二, 森下幸信 (中部電力), 林 克之 (エクシム)

<第10会場> 総合小2  
9月1日(木) 9:00 ~ 11:00

41 電力ケーブル III

(座長) 鈴木 寛 (電力中央研究所)

- 335 物理探査法による地中送電線付近の土壤熱抵抗測定手法に関する検討 - 実規模人工土槽を用いた電気探査・弾性波探査 -  
.....◎松谷悠司, 梅田康夫 (関西電力), 鈴木浩一, 窪田健二 (電力中央研究所), 山口伸治 (日本地下探査)

- 336 大型車両走行時の管路布設ケーブルの波乗り挙動検証実験結果  
.....○石井健一（ビスキヤス）、千葉秀輝、長山忠則（東北電力）、海老沼康之（古河電気工業）、五十嵐 貴（ビスキヤス）、柴田恵一、村田雅彦（古河インフォメーション・テクノロジー）
- 337 ケーブル波乗り移動累積力の解析  
.....千葉秀輝、長山忠則（東北電力）、石井健一（古河電気工業）、海老沼康之、五十嵐 貴（ビスキヤス）、柴田恵一、◎村田雅彦（古河インフォメーション・テクノロジー）
- 338 長寿命防災テープの開発.....○藤井政徳、本城宏昌、厨子敏博（三菱電線工業）、中出雅彦、梅川健治（東京電力）
- 339 ケーブル入線済み管路用新型点検装置の開発.....○小浜隆治、上澤 誠（中部電力）
- 340 光ファイバを用いたケーブル表面温度測定における測定環境の影響評価  
.....◎小森充朗、城 唯彦、飯田智雄（関西電力）、坂口恭生、秋田浩二（ジェイ・パワーシステムズ）
- 341 海中線状体中間固定部の応力解析  
.....○石井健一（古河電気工業）、中野博史（ビスキヤス）、柴田恵一、村田雅彦（古河インフォメーション・テクノロジー）
- 342 直流アークによる OPGW 溶損特性の計算手法の開発  
.....○岩田幹正、大高聡也、葛間泰邦、合田 豊（電力中央研究所）

<第10会場> 総合小2  
9月1日（木）13:00～16:00

## 42 電力貯蔵・新エネルギー発電

（座長）西川省吾（日本大学）

- 343 低床型電気コミュニティバスの実証運行による電力量消費率の測定.....○元平 茂、松田弘治（北陸電力）
- 344 走行中電気自動車へのパルス給電システムの開発.....◎相山峰範、松岡翔太、伊藤弘昭、升方勝己（富山大学）
- 345 V2G(Vehicle-to-Grid)の電気自動車用充電器への実装についての基礎的検討  
.....○太田 豊、谷口治人、中島達人、馬場旬平、横山明彦（東京大学）
- 346 劣化電池を含んでいるリチウムイオン二次電池パックの動作特性シミュレーション  
.....◎田中正志、村松優彦、垣本直人（茨城大学）、乾 義尚、坂本真一（滋賀県立大学）
- 347 大規模風力発電・太陽光発電併設用リチウム二次電池の寿命推定手法の開発  
.....○三田裕一、小林 陽（電力中央研究所）、園山 実、相場誠弥、岩崎裕典（三菱総合研究所）、宮代 一（電力中央研究所）
- 348 リチウムイオン電池を用いた100kWh級蓄電システムの開発（1）—電池に関する試験結果—  
.....○堀田 剛、山田順弘、松本安弘（北陸電力）
- 349 リチウムイオン電池を用いた100kWh級蓄電システムの開発（2）—系統安定化試験—  
.....○金尾則一、山岸良雄、名古屋洋之（北陸電力）、宮川竜治（ニチコン草津）、堀田 剛（北陸電力）
- 350 熱電素子水分解システムの温泉地での実証試験.....○田辺 茂、清水日彬、高橋昂寛（津山工業高等専門学校）
- 351 有機性廃棄物を用いた炭素材料の作製と特性評価及び電気二重層キャパシタへの応用  
.....◎三島大輔、浜砂喜裕、田島大輔、大坪昌久（宮崎大学）、熊谷誠治（秋田大学）
- 352 太陽光発電システム不具合発生時の発電特性と検出精度に関する検討  
.....◎島陰豊成、名倉将司、工藤 満、西岡宏二郎、山根 宏（NTTファシリティーズ）
- 353 暴露試験を補完することを目的に実施した海外太陽光発電システム調査結果  
.....○加藤 宏、若嶋由雄、卜部 亮（電気安全環境研究所）

<ポスター会場> 総合研究棟 I 13階会議室  
8月30日（火）11:30～13:30

## ポスター

- P1 電力エネルギー関連論文でみる電気学会の動向認識とその現状  
.....○白川晋吾（日立製作所、日本 AE パワーシステムズ、東京理科大学）
- P2 火力発電機およびスマートハウスの最適運用法.....Y ◎呉屋智則、千住智信（琉球大学）
- P3 Development of Remote Monitoring and Control Device of 50KW Photovoltaic System Using Wireless Network  
.....Y ◎JINTAEK JEON, JAEBUM RYU, BYUNG MOK KIM, BANGWON SONG, SUNYOUNG KIM, DAESEOK RHO (Korea University of Technology and Education), YOUNGKI NO (Jeonbuk human Resources Development Institute)

- P4 Development of Evaluation Simulator of New Distributed Power Sources using the LabVIEW Software  
.....Y ◎BYUNGKI KIM, KYUNGSANG RYU, SEOBHAN KIM, SUKHWAN SONG,  
DAESEOK RHO (Korea University of Technology and Education), HAHO KIM (Korea Polytechnic V),  
HONGCHANG LEE (Seoul Buk Technical High School)
- P5 変動負荷に放電するリチウムイオン電池の放電電圧の推定  
.....○松島敏雄 (NTT ファシリティーズ総合研究所), 辻川知伸 (NTT ファシリティーズ)
- P6 電圧追従法と山登り法とを組み合わせたハイブリッドMPPTの提案  
.....Y ◎山下 徹, 中川重康 (舞鶴工業高等専門学校), 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)
- P7 セルフプラスト形GCBの熱パッファ室形状とガス吹付け圧力特性の関係  
.....Y ◎水本悠介, 金築明憲, 大澤直樹, 吉岡芳夫 (金沢工業大学), 浦井 一 (日立製作所),  
筑紫正範 (日本 AE パワーシステムズ)
- P8 Integrating the payback effect of reserve supplying demand response resources in simultaneous energy and reserve market scheduling  
..... Y ◎マハディ ベヘラネゲラド, 杉原英治, 舟木 剛 (大阪大学)
- P9 電力品質改善を目的としたPVシステム群の協調制御手法  
.....Y ◎田中基寛, 川崎章司, 田岡久雄, 松木純也 (福井大学), 林 泰弘 (早稲田大学)
- P10 不確実性を考慮した潮流計算手法の比較..... Y ◎柳田将臣, 石亀篤司 (大阪府立大学)
- P11 太陽光発電システム多数台連系時の出力抑制回避を目的とした住宅用蓄電池の最適配置の基礎検討  
.....Y ◎藤森太朗, 林 泰弘 (早稲田大学), 宮本裕介 (関電工)
- P12 風車ブレードにおける沿面放電特性に及ぼす水滴の影響  
.....○箕田充志, 永井 智, 沼田 満 (松江工業高等専門学校), 長尾雅行 (豊橋技術科学大学)
- P13 分散型電源を活用した配電ネットワークの最適構成に関する研究  
.....Y ◎牧 雪乃 (岐阜工業高等専門学校), 高野浩貴 (九州大学), 安田 真 (岐阜工業高等専門学校),  
林 泰弘 (早稲田大学), 松木純也 (福井大学)
- P14 バンク事故復旧時におけるPV連系配電システムの電圧逸脱軒数最小化を目的とした電圧制御  
.....Y ◎芳澤信哉, 林 泰弘 (早稲田大学), 辻 祐毅, 神谷英志 (東京電力)
- P15 上位系統の高調波電圧の影響を考慮した配電系統の高調波電流解析  
.....Y ◎稲垣淳一, 林 泰弘 (早稲田大学), 多田泰之 (東京電力)
- P16 燃料電池を導入した離島電力系統におけるスマートグリッドの最適運用..... Y ◎安里文吾, 千住智信 (琉球大学)
- P17 系統連系点電力潮流平準化を考慮した配電系統における蓄電池の最適運用計画法  
.....Y ◎大城将人, 千住智信 (琉球大学)
- P18 スマートCBを用いた分散型電源の自立・再連系運転..... Y ◎山内勇人, 千住智信 (琉球大学)
- P19 センサ内蔵開閉器の情報伝送遅延が配電系統電圧制御に与える影響の評価  
.....Y ◎宇田川 剛, 林 泰弘, 高橋尚之 (早稲田大学), 松浦康雄, 森田智比古, 台野 貢 (関西電力)
- P20 気象予報値補正法に基づくウィンドファーム出力電力予測のための風速予測..... Y ◎奥那篤史, 千住智信 (琉球大学)
- P21 揚水型中小水力発電と太陽光発電のスマートグリッド構想..... Y ◎佐藤綾花 (同志社大学)
- P22 ファジー制御を用いた可制御負荷群による小規模配電系統制御..... Y ◎金城圭寿, 千住智信 (琉球大学)
- P23 再生可能エネルギー源の大量導入に対応した周波数調整用発電機出力の多目的最適化  
.....Y ◎鈴木浩章, 林 泰弘 (早稲田大学), 田中 毅 (電源開発)
- P24 発電電力予測誤差を考慮した大規模風力発電設備の最適運用法..... Y ◎大宜見一貴, 千住智信 (琉球大学)
- P25 STATCOMの容量—設置地点—電圧制御効果特性に関する研究  
.....Y ◎黒川尚大, 川崎章司, 田岡久雄, 松木純也 (福井大学), 林 泰弘 (早稲田大学)
- P26 配電系統における発生源別高調波分布に関する研究  
.....Y ◎仕明 遼, 川崎章司, 田岡久雄, 松木純也 (福井大学), 林 泰弘 (早稲田大学)
- P27 ヒートポンプ給湯機の昼間運転による太陽光発電の出力抑制回避効果の検証  
.....Y ◎新庄貴之 (早稲田大学), 宮本裕介 (関電工), 林 泰弘 (早稲田大学)
- P28 低圧配電系統における高速簡易電圧計算手法の開発  
.....Y ◎河野俊介, 林 泰弘 (早稲田大学), 板屋伸彦, 高野富裕, 大野哲史 (三菱電機)
- P29 交通行動調査を考慮した電気自動車の充電制御を用いた周波数制御に関する研究  
.....造賀芳文, 塚井誠人, Y ◎出口翔太郎, 谷脇誉崇, 餘利野直人, 佐々木 豊 (広島大学),  
坂本和夫, 福庭一志 (マツダ)
- P30 A Direct Method for Computation Critical Clearing Time for Transient Stability  
..... ムタリブ リズワンアブドゥル, Y ◎小西和樹, 餘利野直人, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学)
- P31 PV・FC併設住宅におけるエネルギーマネージメント手法の基礎検討..... Y ◎谷口由季, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P32 離島における電気自動車導入型系統の提案と効果検証  
.....Y ◎山口洋樹, 水越勇規, 西田達哉, 竹本泰敏 (サレジオ工業高等専門学校)

- P33 需要家電圧調整における低圧配電線の影響について  
.....◎樺澤祐一郎, 野田 琢, 福島健太郎, 根本孝七 (電力中央研究所)
- P34 難燃性絶縁油の加熱劣化による絶縁破壊特性  
.....Y ◎猿橋大輔, 安司寛貴, 柳父 悟 (東京電機大学), 植田玄洋, 岡部成光 (東京電力)
- P35 回転型周波数変換装置の始動特性.....Y ◎吉野弘敏, 沖山国雄, 竹本泰敏 (サレジオ工業高等専門学校)
- P36 社会コストを指標とした家庭用太陽光発電と電力貯蔵装置の導入方策に関する研究  
.....蓮尾卓也, Y ◎阿方基裕, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- P37 ICA を用いた系統連系太陽光発電のリアルタイム出力推定  
.....Y ◎松田真典, 石亀篤司 (大阪府立大学), 元治 崇 (関西電力)
- P38 小規模独立系統の発電機起動停止計画に関する研究  
.....岡田真哉, Y ◎島 幸司, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- P39 系統連系太陽光発電システムの IV 特性スキャン形 MPPT 制御システムにおける検出時間制御法  
.....○板子一隆 (神奈川工科大学)
- P40 電気自動車を用いた太陽光発電の出力変動抑制の一考察  
.....Y ◎二宮貴之, 坂 斉典, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学)
- P41 集風装置およびウイングレット導入による垂直軸風車の比較検討  
.....Y ◎小黑康之, 雪田和人, 一柳勝宏, 後藤泰之 (愛知工業大学), 丸山一孝, 石垣和久 (エネルギープロダクト)
- P42 パルスガスタングステンアークによる陽極への入熱が及ぼす溶け込み深さへの寄与  
.....Y ◎小島正和, 岩尾 徹 (東京都市大学), 田代真一, 田中 学 (大阪大学), 湯本雅恵 (東京都市大学)
- P43 酸素混入ガスタングステンアークによる入熱量が及ぼす溶融形状への寄与  
.....Y ◎木村昌博, 岩尾 徹 (東京都市大学), 田代真一, 田中 学 (大阪大学), 湯本雅恵 (東京都市大学)
- P44 鉄蒸気混入量の変化が及ぼす陽極ジェットの温度分布変化  
.....瀧 寛之, ○岩尾 徹 (東京都市大学), 田代真一, 田中 学 (大阪大学), 湯本雅恵 (東京都市大学)