

<第1会場> 304 教室
9月5日(火) 10:00 ~ 11:15

1 - 1 風力発電 I

(座長) 近藤潤次 (東京理科大学)

- ① 小形風力発電による電圧フリッカの分析.....◎柏谷健太, 近藤潤次 (東京理科大学)
101 所沢におけるペラング風力独立電源システムの評価.....○岩佐 拓 (所属なし)
102 山岳地域における風車の発電量及び損傷度評価.....◎大竹悠介, 楠野順弘, 木村 守 (日立製作所)
103 ならし効果を考慮した風力発電事業のRSVM評価.....◎古川義英, 宮内 肇 (熊本大学), 三澤哲也 (名古屋市立大学)

<第1会場> 304 教室
9月5日(火) 13:45 ~ 16:15

1 - 2 風力発電 II

(座長) 池上貴志 (東京農工大学)

- ② 最適化手法を用いた風力発電出力のランプ変動抑制制御に関する研究.....◎高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学)
③ 電力供給過剰時の風力発電設備群に対する公平な出力制御量配分の決定手法の提案
.....○飯岡大輔, 斎藤浩海 (東北大学)
104 風力発電出力の短周期変動抑制制御による年間の変動抑制効果と逸失電力量率
.....○占部千由, 齊藤哲夫, 片岡和人 (東京大学), 池上貴志 (東京農工大学), 荻本和彦 (東京大学)
105 風力発電出力予測と現在の発電出力を考慮した出力事前制御による変動緩和効果
.....○伊藤雅一, 藤本 悠, 光岡正隆, 石井英雄, 林 泰弘 (早稲田大学)
106 揚水発電による風力発電の出力調整.....◎山栗健嗣, 菅原 晃 (新潟大学)
④ S変換を前処理にしたニューラルネット風力発電出力予測.....◎大蔵惣一郎, 森 啓之 (明治大学)

<第1会場> 304 教室
9月6日(水) 9:00 ~ 10:15

1 - 3 蓄電池評価

(座長) 石田隆張 (明星大学)

- 107 リチウムイオン電池の電荷移動インピーダンスの温度依存性の検討
.....◎中村大樹, 伊藤大輔, 平山智士, 乾 義尚 (滋賀県立大学), 田中正志 (茨城大学)
108 昭和基地を想定したNi-MH蓄電池のモデル化—低温下の電圧応答モデル—
.....◎浅香輝成, 西川省吾 (日本大学)
109 低温下におけるNi-MH蓄電池の熱的モデルの開発—変動充電電流試験による表面温度特性—
.....◎笹谷俊太, 西川省吾 (日本大学)
110 円筒型リチウムイオン電池のパルス充放電時における簡易温度上昇解析
.....◎安藤僚人, 平山智士, 伊藤大輔, 乾 義尚 (滋賀県立大学)
111 様々な需要家における蓄電池温度制約を考慮した最適運用計画の関する検討
.....◎嶋村悠太, 餘利野直人, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学), 間屋口信博 (中電工), 谷岡佳紀 (広島大学)

<第1会場> 304 教室
9月7日(木) 9:00 ~ 11:00

1 - 5 電力貯蔵 I

(座長) 飯岡大輔 (東北大学)

- ⑤ 大規模蓄電池システムの高効率有効電力指令配分手法に関する考察
.....○水谷麻美, 河内俊介, 木内麻紗子, 丹野 勉, 橋本竜弥 (東芝)
112 シミュレーションによる大型蓄電池システムの周波数制御パラメータの評価について
.....○細越秀男, 品田浩一郎 (東北電力), 高口雄介, 三谷智久 (三菱電機)

- 113 南早来変電所 大型蓄電システム実証事業(1) - 長周期変動抑制制御の概要について -
.....◎井上 彬, 多田邦彦, 松本孝俊, 笹野栄一(北海道電力),
矢野敬二, 藤川一洋, 林 修司, 柴田俊和(住友電気工業)
- 114 南早来変電所 大型蓄電システム実証事業(2) - 60MWh レドックスフロー電池システムの性能評価 -
.....◎佐野拓也, 矢野敬二, 藤川一洋, 山西克也, 林 修司, 柴田俊和(住友電気工業),
松本孝俊, 笹野栄一(北海道電力)
- 115 南早来変電所 大型蓄電システム実証事業(3) - アンサンブル予測システムの開発 -
.....◎前田剛宏, 久野勇太, 山口浩司, 小玉 亮, 滝谷克幸(日本気象協会),
井上 彬, 多田邦彦, 松本孝俊, 笹野栄一(北海道電力)
- 6 発電機起動停止計画問題に基づく調整力確保を考慮した系統用蓄電池の最適運用に関する検討
.....◎赤塚元軌, 神山修平, 上田茂太(苫小牧工業高等専門学校), 原 亮一, 北 裕幸(北海道大学)

<第1会場> 304 教室
9月7日(木) 13:45 ~ 15:30

1 - 6 電力貯蔵 II

(座長) 馬場旬平(東京大学)

- 7 住宅用太陽光発電に併設する蓄電池の経済的容量と逆潮流パターンの評価
.....○矢部邦明, 林 泰弘(早稲田大学)
- 116 太陽光発電の当日予測に基づく蓄電池システムと発電機群の協調運用
.....○小林大貴, 益田泰輔(名城大学), 大竹秀明(産業技術総合研究所)
- 117 太陽光発電システムの交流出力端に接続した蓄電池の充放電抑制制御のシミュレーション
.....◎沖田優斗, 平山智士, 伊藤大輔, 乾 義尚(滋賀県立大学), 田中正志(茨城大学)
- 118 階層協調制御方式を用いた蓄電池群監視制御システムの制御特性
.....◎工藤耕治, 和田裕貴, 橋本 龍, 倉金 博(日本電気), 田丸洋平, 柏原賢司, 安喰 誠(関西電力)
- 119 LFCを支援する電気自動車群の平均合意アルゴリズムによる広域SOC同期手法
.....◎木村昇太, 織原 大, 斎藤浩海(東北大学)
- 120 電気自動車の走行中非接触給電システムの検討.....◎松本哲明, 藤田吾郎(芝浦工業大学)

<第2会場> 302 教室
9月5日(火) 9:30 ~ 11:00

2 - 1 系統解析 I

(座長) 渡邊政幸(九州工業大学)

- 8 瞬時値解析プログラムの求解過程並列化における計算負荷割り当て方法に関する一検討
.....○米澤力道, 野田 琢(電力中央研究所)
- 121 インターネットを利用したPHILの実用性に関する一検討
.....◎玉越祐作, 栗本宗明(名古屋大学), 真鍋勇介, 舟橋俊久, 加藤丈佳(名古屋大学未来材料・システム研究所),
光成 真, 青木 睦(名古屋工業大学)
- 122 電力系統瞬時値解析における無効電力制御の検討のための簡便な発電・負荷モデルの開発
.....◎竹下健太, 坂本織江(上智大学)
- 123 LFCシミュレーション用京極可変速揚水発電機モデルの開発
.....◎徳光啓太, 天野博之(電力中央研究所), 葛西将来, 荒山雄一, 阿彦幸一(北海道電力)
- 124 再エネ電源が残余需要の変動しわに及ぼす影響
.....○豊田淳一(東北大学), 品田浩一郎, 三澤和宏, 千田卓二(東北電力)

<第2会場> 302 教室
9月5日(火) 13:45 ~ 16:15

2-2 系統解析 II

(座長) 辻 隆男 (横浜国立大学)

- 125 臨界トラジェクトリー法における CCT の精度向上に関する検討
..... 餘利野直人, ◎ HANJING LIU, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学), 柴田 保 (中国電力)
- 126 電源制限を考慮した臨界トラジェクトリーを用いた過渡安定度解析に関する検討
..... 餘利野直人, ◎ 由良典久, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学), 柴田 保 (中国電力)
- 127 過渡安定度解析における臨界トラジェクトリー法と Y 法の結合に関する検討
..... 餘利野直人, ◎ 吉牟田銀二, 梶本真之介, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学),
柴田 保 (中国電力)
- 128 大規模電力システムに対するエネルギー関数のデータ駆動型構成
..... ○ 小島千昭 (富山県立大学), 薄 良彦 (大阪府立大学),
Aranya Chakraborty (North Carolina State University)
- 130 事故時計測データを用いた負荷特性推定に関する検討 ○ 野本 哲, 山本信幸 (中部電力)
- 131 インピーダンス不平衡により地中ケーブルに生じる零相循環電流の簡易計算手法の提案
..... ◎ 田中洋平, 野田 琢 (電力中央研究所), 伊藤英一, 三澤和広, 白崎 隆, 千田卓二 (東北電力)
- 132 負荷力率による誘導機分散電源の導入可能量評価
..... ◎ 平井涼介 (芝浦工業大学), 竹本泰敏 (日本工業大学), 藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- ⑨ 直流補償方式の新電力供給システム (スーパーコンピュータ「京」への適用報告)
..... 塚本俊之, 松下 聡, 山本啓二 (理化学研究所 計算科学研究機構),
◎ 湯谷浩次, 山野博之, 金 麗俐, 山田 真, 戸井雅則, 高橋竜生 (富士電機)

<第2会場> 302 教室
9月6日(水) 9:30 ~ 11:00

2-3 系統制御・保護

(座長) 藤原修平 (三菱電機)

- ⑩ 高低圧混触地絡事故の低圧配電線側からの直接検出手法 ○ 吉田義昭, 佐伯颯太, 布村直人 (広島工業大学)
- 133 変電所逆潮流対策における最適な設備配置について ◎ 白石智義, 奥田拓也, 堀口和洋 (関西電力)
- 134 IP 技術を適用した PCM 電流差動リレーの技術評価報告
..... ◎ 川島弘成, 秀島裕人, 露木和生, 細谷康二, 峰尾達広, 金山哲也 (明電舎)
- 135 ループ配電システムに対するテーブルサーチの概念を用いた保護システムに関する検討
..... ◎ 藤田真也, 青木 睦 (名古屋工業大学), 天雨 徹, 小島一浩 (中部電力), 大谷哲夫, 小澤辰哉 (三菱電子)
- 137 蓄電池モデルの単独運転に関する系統保護対策の検討
..... ◎ 佐藤友紀, 中西要祐 (早稲田大学), 高野幸雄 (富士電機)

<第2会場> 302 教室
9月7日(木) 9:00 ~ 11:30

2-5 系統計画・運用 I

(座長) 益田泰輔 (名城大学)

- 139 電力システムの供給信頼度算出手法の検討 ○ 鳥羽廣次, 松井照久, 坂内容子 (東芝)
- 140 再生可能エネルギーの大量導入を考慮した地域間連系線の運用計画の検討
..... ◎ 田中哲人, 森元雄介, 小林 良, 高森 寛, 中西要祐 (早稲田大学)
- 141 多地域システムにおける連系線 CBM による総燃料費・供給信頼度評価
..... ◎ 赤羽光貴, 横山明彦 (東京大学), 北岸延之, 西村剛史, 石川幸一郎 (東京ガス)
- 142 風力発電向け送電線計画を目的としたクラスタリング手法の適用と評価
..... ◎ 小林 良, 岩村一昭 (早稲田大学), 伊庭健二 (明星大学), 中西要祐 (早稲田大学)
- 143 異なった送電容量を持つ送電線を用いたグリーンフィールドでの最適な送電系統の設計
..... ◎ 伊藤 夏, 横山明彦, 天野博之 (東京大学)

- 111 状態推定における PMU 最適配置へのモーメントマッチング法の応用.....◎小川彰太, 森 啓之 (明治大学)
144 対称性原理に基づく交流瞬時位相角の測定.....○関 建平 (三菱電機)
145 クープマンモード解析に基づく電力ネットワークのデータ駆動型監視制御システムの構築
.....○太田 豊 (東京都市大学), 薄 良彦 (大阪府立大学)

<第2会場> 302 教室
9月7日(木) 13:45 ~ 16:30

2 - 6 系統計画・運用 II

(座長) 河辺賢一 (東京工業大学)

- 146 Robust Power System Security Assessment Under Uncertainties - Real-time Monitoring of Static Security Region
.....◎ Abdillah Muhammad, 餘利野直人, 佐々木 豊, 造賀芳文 (広島大学)
147 電力需要減少を見越した長期的系統計画案策定手法の提案.....◎田中真喜, 永田真幸, 横山明彦 (東京大学)
148 連系線増強の価値評価のためのシナリオに関する予備検討.....◎桑原卓也, 山口順之 (東京理科大学)
12 全国電源運用最適化シミュレーションモデルの開発, モデルの設計と計算結果の検証
.....○本田敦夫, 手塚孔一郎, 岡村智仁, 河本 薫 (大阪ガス),
清水翔司, 原田耕平, 田辺隆人 (NTT データ数理システム), 白川達也, 高橋智洋 (ABEJA)
13 全国電源運用最適化シミュレーションモデルの開発, アルゴリズムの詳細
.....◎清水翔司, 原田耕平, 田辺隆人 (NTT データ数理システム),
本田敦夫, 手塚孔一郎, 岡村智仁, 河本 薫 (大阪ガス), 白川達也, 高橋智洋 (ABEJA)
14 電力系統構成が系統の事故波及に与える影響に関する検討—需給インバランス解消の考え方による差異—
.....◎内田健志, 谷口治人, 馬場句平 (東京大学)
149 日本における揚水発電所の System Value (II)○荻本和彦, 片岡和人, 占部千由, 斉藤哲夫 (東京大学)

<第3会場> 301 教室
9月6日(水) 9:30 ~ 11:15

3 - 3 直流送電・FACTS

(座長) 天満耕司 (三菱電機)

- 15 洋上風力発電の大規模導入に対応した多端子直流送電方式—基本構成の提案と信頼度・拡張性の基礎検討—
.....◎佐野憲一郎 (電力中央研究所)
16 直流送電で連系された洋上風力発電による陸上系統周波数制御のためのコミュニケーションレスな周波数伝送手法
.....◎藤ノ木俊宏, 太田 豊, 中島達人 (東京都市大学)
150 洋上直流送電におけるブレーキングチョッパ制御の基礎検討.....◎吉原 徹, 木村 守 (日立製作所)
151 直流給電システムにおける多端子受電回路の模擬実験.....◎住忠亜寿, 北條昌秀, 山中建二 (徳島大学)
152 モジュラーマルチレベル変換器を含む系統の単独系統移行解析.....◎菊間俊明, 佐野憲一郎 (電力中央研究所)

<第3会場> 301 教室
9月7日(木) 9:00 ~ 11:45

3 - 5 新電力供給システム

(座長) 原 亮一 (北海道大学)

- 17 Considerations on thermal resistance proportional to volume and infrared rays related to heated substance
.....○多田利春 (所属なし)
18 高温水蒸気電解による水素製造プラントの解析
.....○高木康夫 (大同大学), 吉村良治, 土屋直実, 山田正彦, 渡邊久夫, 亀田常治 (東芝)
19 蓄熱発電所と風力熱発電
.....○岡崎 徹, 蓮池 宏 (エネルギー総合工学研究所), 中村武恒 (京都大学), 西畑 諒, 伊瀬敏史 (大阪大学)
153 断熱圧縮空気エネルギー貯蔵システムによる風力出力制御 - (I) 実証設備の構築 -
.....蓮池 宏, 鈴木 守, ○日浦俊哉 (エネルギー総合工学研究所), 佐藤 隆, 中道 亮 (神戸製鋼所)

- 154 Effective I/O Control Method for Restraining Fuel Cell Degradation in Hydrogen and Electric Energy Storage
Systems Compensating Renewable Energy Fluctuations
.....◎張 哲, 宮嶋 諒, 稲田泰輔, 宮城大輔, 津田 理 (東北大学)
- 155 自立型水素エネルギー貯蔵システム (H2OneTM) のフィールド実証試験
.....○田上哲治, 中島 良, 渡邊久夫, 門田行生 (東芝)
- 156 焼酎粕を原料とする大型キャパシタセルの充放電特性および基本性能
.....○熊本 貴, 江口卓弥, 田島大輔 (福岡工業大学), 山根 大, 内田孝幸 (サンエイト),
福岡眞澄 (松江工業高等専門学校)

<第4会場> 312 教室
9月5日 (火) 10:00 ~ 11:00

4 - 1 需給制御 I

(座長) 加藤丈佳 (名古屋大学)

- 20** 広域系統運用を想定した再生可能エネルギー電源出力変動時における調整用発電機の出力分担値の多目的決定手法の提
案・評価
.....◎金子曜久, 林 泰弘 (早稲田大学), 野中俊介 (電源開発)
- 158 火力機の動特性を考慮した需給インバランス推定が周波数安定性に与える影響
.....◎織原 大, 斎藤浩海 (東北大学)
- 159 An Adaptive IMC-MPC Controller: Application and Performance Evaluation in Load Frequency Control
.....◎Rehiara Adelhard Beni, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)

<第4会場> 312 教室
9月5日 (火) 13:45 ~ 15:15

4 - 2 需給制御 II

(座長) 天野博之 (電力中央研究所)

- 21** オンデマンド需給制御システムに関する研究
.....◎腰本敬太, 造賀芳文, 村岡壮紀, 栗田泰範, 間島佑貴,
Rehiara Adelhard Beni, 佐々木 豊, 餘利野直人 (広島大学)
- 160 太陽光発電出力当日予測を用いた運用計画の改善
.....◎宇田川佑介, 西辻裕紀, 萩本和彦, Fonseca Joao (東京大学),
請川克之 (構造計画研究所), 福留 潔 (JP ビジネスサービス)
- 161 Impact Assessment on Frequency Deviation of High Penetration PVS in consideration of Unit Commitment
Scheduling using Probabilistic Forecast
.....◎Zhiping Tan, Muneaki Kurimoto, Yusuke Manabe, Toshihisa Funabashi, Takeyoshi Kato (名古屋大学)
- 162 再生可能エネルギーと蓄電池をベースとする電力システムの検討: 需給制御方式 (その2)
.....◎岡安 翔, 野呂康宏 (工学院大学)
- 163 H 無限大制御を用いた周波数制御の一検討
.....◎長谷川知帆, 濱仲真和, 新實健秀, 堀江俊介, 雪田和人, 松村年郎, 後藤泰之 (愛知工業大学)

<第4会場> 312 教室
9月6日 (水) 9:30 ~ 11:15

4 - 3 マイクログリッド・スマートコミュニティ I

(座長) 高橋広考 (日立製作所)

- 164 A Study on Optimization of Cooperative Operation of Controllable Generators and Batteries in Microgrids Considering
Operational Benefits
.....◎Zar Soe Thin, Hirotaka Takano, Ryuhei Shiomi, Hisao Taoka (福井大学)

- 22** エネルギープラント最適運用計画に対する複数集団型 DEEPSO によるディペンダブルな方式の提案
.....◎西村典大, 福山良和 (明治大学), 松井哲郎 (富士電機)
- 165 大災害時の避難所における独立型電力供給システムの検討 (その2).....◎梅田拓磨, 野呂康宏 (工学院大学)
- 166 再生可能エネルギー導入系統における故障時の需給運用の検討
.....◎大脇大輝, 新實健秀, 雪田和人, 松村年郎, 後藤泰之 (愛知工業大学)
- 167 集合住宅マイクログリッドにおける仮想同期発電機を用いた自律的電力融通制御
.....◎桂 省吾, 阿部兼尚, 吉村英治, 野呂 治 (川重テクノロジー),
杉本和繁, 崎元謙一 (川崎重工業), 平瀬祐子 (川重テクノロジー)
- 168 マイクログリッドの無停電自立移行のための予測型自己防衛自立制御 (第2報: 周波数演算方式の開発)
.....◎今林正剛, 中村亮介, 熊谷正俊, 渡辺雅浩 (日立製作所)

<第4会場> 312 教室
9月7日 (木) 9:30 ~ 11:15

4 - 5 マイクログリッド・スマートコミュニティ II

(座長) 雪田和人 (愛知工業大学)

- 169 スマートメータデータを用いた PV 発電量 - 自家消費電力量分離手法.....◎岩船由美子 (東京大学)
- 170 急速充電器に於ける電気自動車の充電行動—急速充電器の密度と充電電力量の関係—
.....◎前川隆文, 小田拓也, 渡辺陽子, アズィズ ムハンマド, 柏木孝夫 (東京工業大学)
- 171 再生可能エネルギー電源で構成される電力システム実現の課題と提案.....◎野呂康宏 (工学院大学)
- 172 スマートコントラクトを用いた VPP の構築 -PV 出力制御と電力取引に関する検討 -
.....◎佐野盛僚, 山口順之 (東京理科大学)
- 173 統合 EMS テストベッドの構築と配電系統電圧制御と HEMS 負荷抑制の実験的検証
.....◎芳澤信哉, 広橋 亘, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 23** Sequence-Based Deterministic Initialization と K- Means 法によるスマートコミュニティ全体最適化の初期探索点生成
方法の提案
.....◎佐藤繭子, 福山良和 (明治大学)

<第4会場> 312 教室
9月7日 (木) 13:45 ~ 16:30

4 - 6 電力自由化

(座長) 山口順之 (東京理科大学)

- 24** ファジィクラスタリング前処理 ANN を用いた電力価格予測モデル.....◎板羽智史, 森 啓之 (明治大学)
- 25** RBFN を用いた天候デリバティブ設計法.....◎岡田真那美, 森 啓之 (明治大学)
- 175 需給・周波数制御解析モデルに基づく調整力市場の運用周期の影響分析
.....◎界 波, 辻 隆男 (横浜国立大学), 内田健康 (早稲田大学)
- 26** 再エネ導入下での調整力融通の効果に関するマージナルコストを用いた分析
.....◎中山寿美枝, 蓑津真一郎 (電源開発), 東 仁, 磯永 彰, 福留 傑 (JP ビジネスサービス),
荻本和彦 (東京大学), 片岡和人
- 176 メタヒューリスティクスを用いた送電権オプション価格決定法.....◎勝山大輔, 森 啓之 (明治大学)
- 27** 2011 大震災後 6 年間経過の電力・原発諸事象に関する一考.....◎白川晋吾 (東京理科大学)

<第5会場> 311 教室
9月5日 (火) 9:30 ~ 11:00

5 - 1 配電 I (電圧 1)

(座長) 青木 睦 (名古屋工業大学)

- 28** ハイブリッドメタヒューリスティクスを用いた配電系統電圧無効電力制御法
.....◎池上広光, 森 啓之 (明治大学)

- 177 配電システムの複雑化する電圧変動に対応した高機能 STATCOM の開発
..... 寺澤達矢, ○柳樂和宏 (エナジーサポート)
- 178 STATCOM を活用した配電線電圧変動の抑制効果の検証
..... ○張本 毅, 河原克樹 (九州電力), 百武宏記, 福島 浩 (キューヘン),
川崎 亮, 後藤太一, 久富木 護 (九州電力)
- 179 分岐線用単柱装架形 TVR の実配電システムによる実証試験
..... ○平野南洋, 久富和郎, 河内祐也, 白土紀明 (ダイヘン), 加用随縁, 岡本行平, 深野陽平 (関西電力)
- 180 分散電源対応型 SVR の変電所方向判定精度へ SVC が与える影響の検討
..... ◎久富和郎, 河内祐也, 白土紀明 (ダイヘン), 加用随縁, 岡本行平, 深野陽平 (関西電力),
八太啓行 (電力中央研究所)

<第5会場> 311 教室
9月5日(水) 13:45 ~ 16:30

5 - 2 配電 II (電圧 2)

(座長) 田邊隆之 (明電舎)

- 182 配電線データベースを活用した次世代型自端電圧制御方式の基礎検討.....◎高橋尚之 (電力中央研究所)
- 183 PV の出力抑制を回避するための SVR の LDC 機能拡張に関する検討
..... ○松田勝弘, 武蔵利行 (東北電力), 友部 修, 井上秀樹, 足立昌宏 (日立製作所),
松本拓也, 佐藤智也 (東北電機製造)
- 184 LRT 制御と分散電源の協調による配電線電圧制御方式.....◎上垣内 光, 栗栖慎也, 永田 武 (広島工業大学)
- 185 フィーダ電流を考慮した配電用変圧器の新たな電圧調整方式
..... ◎杉村修平, 田邊隆之 (明電舎), 大松洋一, 柴田道博, 富士重之 (北海道電力)
- 29** 単相 SC を用いた電圧不平衡抑制装置による PV 導入時の配電システムの電圧管理に関する検討
..... ◎猪飼千真, 青木 睦 (名古屋工業大学), 藤田 悠, 小林 浩 (トーエネック),
小栗美香, 山田琢寛 (中部電力)
- 186 太陽光発電装置の大量導入に伴う配電システムの電圧上昇・低下過程に関する一検討
..... ○松村年郎, 雪田和人, 塚本真澄 (愛知工業大学), 立脇健人, 横水康伸 (名古屋大学),
石井佑弥, 石川博之, 岩月秀樹 (中部電力)
- 187 太陽光発電の大量連系による逆潮流が配電システム電圧に与える影響について
..... ○田中俊生, 河原克樹, 張本 毅, 大野祐司, 副田正裕, 川崎 亮, 後藤太一, 久富木 護 (九州電力)
- 188 太陽光発電自家消費時における住宅用 PCS の力率一定制御の有効性検証
..... ◎森脇 滉, 上村 敏 (電力中央研究所)
- 189 低圧太陽光用 P C S からの無効電力に起因する配電線電圧変動について
..... ○久富木 護, 川崎 亮, 後藤太一 (九州電力)

<第5会場> 311 教室
9月6日(水) 9:30 ~ 11:30

5 - 3 配電 III (運用・解析 1)

(座長) 関崎真也 (広島大学)

- 190 多地点同期高調波計測システムを用いた配電システムの高調波電圧分布の可視化に関する基礎検討
..... ◎佐々木星斗, 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), 藤田真也 (名古屋工業大学)
- 191 pq 理論による特別高圧需要家システムの高調波解析
..... ○加戸良英 (旭化成), 渡邊政幸 (九州工業大学), 壹岐浩幸 (富士電機)
- 192 力率改善用コンデンサ開放による実配電システムの高調波抑制に関する検討
..... ◎三宅靖彦 (四国総合研究所), 奥村貴博, 伊藤勝志 (四国電力)
- 193 負荷特性が PV 出力低下時に配電システムの消費電力変化に与える影響
..... ○益田泰輔 (名城大学), ヴィエット グエン (ハノイ工科大学)
- 194 長距離配電線に連係された太陽光発電による電力損失に関する一考察
..... ◎熊 安捷, 北川 亘, 竹下隆晴 (名古屋工業大学), 岩月秀樹, 國井康幸, 上田 玄 (中部電力)

- 195 次々世代の配電系統における太陽光発電のホスティングキャパシティとフィーダ逆潮流との関係
.....◎三浦幸也, 飯岡大輔 (東北大学), 今中政輝, 馬場旬平 (東京大学), 太田 豊 (東京都市大学),
石原正浩, 徳田憲昭 (エネルギー総合工学研究所), 浅野浩志 (電力中央研究所)
- 30** コレントロピーを用いた配電系統の状態推定に対する Differential Evolutionary Particle Swarm Optimization の適用
.....◎岩田壮平, 福山良和 (明治大学)

<第5会場> 311 教室
9月7日(木) 13:45 ~ 16:45

5 - 6 配電 IV (運用・解析 2)

(座長) 高野浩貴 (福井大学)

- 196 ゲーム的アプローチによる次世代配電系統の最適運用方法の検討.....◎重信颯人, 桃原翔太, 千住智信 (琉球大学)
- 197 運用者の選好を反映した多数目的最適化アプローチの配電系統運用問題への適用
.....◎関崎真也, 西崎一郎, 林田智弘 (広島大学)
- 198 スマートメータによる断線箇所探索手法の検討
.....○西田悠介, 萩原義典 (東京電力ホールディングス), 鍵田昌幸 (三菱電機インフォメーションネットワーク),
板屋伸彦 (三菱電機)
- 199 事故前と事故後の TDR 波形比較による架空配電系統の事故点標定
.....◎竹谷大輔, 笹岡毅志, 加用随縁 (関西電力), 松嶋 徹, 久門尚志, 和田修己 (京都大学)
- 200 負荷の優先度を考慮した孤立配電系統事故復旧方式
.....○歌谷昌弘 (広島国際学院大学), 安田拓矢, 永田 武 (広島工業大学)
- 201 単相 SC を用いた電圧不平衡抑制装置の配電系統への導入による住宅用 PV の出力抑制低減効果
.....◎藤田 悠, 小林 浩 (トーエネック), 猪飼千真, 青木 睦 (名古屋工業大学), 小栗美香, 山田琢寛 (中部電力)
- 31** Three Phase Unbalance Elimination in Distribution System by Optimal Inverter Dispatch of PCS
.....◎Hieu Xuan Nguyen, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学), 内田健康 (早稲田大学)
- 202 配電系統解析プログラム用データを設備データベースから自動抽出するシステムの開発
.....◎田所 兼, 野田 琢, 上村 敏 (電力中央研究所), 大松洋一 (北海道電力), 本田秀樹 (東北電力),
石川博之 (中部電力), 原田耕一 (関西電力), 小田和幸 (中国電力), 嘉手苺 敦 (沖縄電力)
- 203 配電用変電所, SVR, メガソーラの瞬時値解析モデル
.....○野田 琢 (電力中央研究所), 渡辺 格 (電力計算センター), 佐野憲一朗 (電力中央研究所)
- 204 XTAP による配電系統用 SVC の相互干渉性評価
.....○河原克樹, 田中俊生, 張本 毅, 副田正裕, 大野祐司 (九州電力)

<第6会場> 310 教室
9月5日(火) 9:30 ~ 11:00

6 - 1 分散電源 I

(座長) 高山聡志 (大阪府立大学)

- 205 系統連系用電圧形インバータシステムを負荷とした非平衡ディスク形 MHD 発電機の電磁流体挙動
.....◎市川 拓, 高橋 徹, 藤野貴康 (筑波大学)
- 206 系統連系時における潮流発電システムの電流応答—一次側から系統連系した場合の検討—
.....◎辻 健太郎, 直井和久, 塩野光弘 (日本大学)
- 207 Control Design of Hybrid Photovoltaic/Fuel Cell for Maximum Power Point Tracking Using Multi Input DC/DC
converter Based on Artificial Neural Network
.....◎PAMUJI Feby Agung, 宮内 肇 (熊本大学)
- 32** 配電系統における電気自動車用急速充電器を用いた電圧制御
.....◎中村勇太, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
- 208 風力・太陽光ハイブリッド発電システムの開発.....◎又吉秀仁, 桃原翔太, 畑 幸治, 千住智信 (琉球大学)

<第6会場> 310 教室
9月5日(火) 13:45 ~ 15:30

6-2 分散電源II

(座長) 鳥羽廣次 (東芝)

- 209 再生可能エネルギー電源の大量導入に対応した蓄電システムの適用手法 - 短周期の周波数調整力確保 -
.....◎熊野純一, 上松 茂, 藤原修平 (三菱電機), 杉本重幸, 中地芳紀, ヴァルマ S.C. (中部電力)
- 33 HP/BG 併用熱供給システムを用いた風力発電の計画発電手法
.....○原 亮一, 北 裕幸, 石川志保, 平瀬貴之 (北海道大学)
- 210 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 - 複数サイトを対象とした運用計画策定手法の精度検証 -
.....◎床本彩帆, 原 亮一, 北 裕幸, 石川志保 (北海道大学)
- 211 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 - 実証設備の特性試験結果 -
.....◎市川 翼, 原 亮一, 北 裕幸, 石川志保 (北海道大学)
- 212 太陽光発電の P-f / Q-V ドループ制御に関する実験的検討
.....◎金原佑樹, 栗本宗明, 真鍋勇介, 舟橋俊久, 加藤丈佳 (名古屋大学), 杉本重幸 (中部電力)
- 213 新型能動的方式PCSによるフリッカ軽減策とその効果
.....○岩月秀樹, 國井康幸, 上田 玄 (中部電力), 佐野憲一郎, 白崎圭亮, 岡田有功 (電力中央研究所)

<第6会場> 310 教室
9月6日(水) 9:00 ~ 10:30

6-3 電圧安定性

(座長) 永田真幸 (電力中央研究所)

- 34 電圧無効電力制御に対する複数集団を用いた並列 DEEPSO の適用.....◎吉田武尊, 福山良和 (明治大学)
- 215 最適潮流計算を適用した中央 VQC 制御方式に関する検討
.....○小関英雄, 永田真幸 (電力中央研究所), 片山智文, 東 直樹, 澤井啓幸, 永田充穂 (中部電力)
- 216 多機系統における過渡安定性向上に寄与する太陽光発電の力率制御に関する研究
.....◎大山貴央, 野上 駿, 天野博之, 横山昭彦 (東京大学)
- 217 誘導機負荷を考慮した太陽光発電の仮想同期発電機モデル制御による電圧安定度向上効果
.....◎野上 駿, 横山明彦 (東京大学), 大部 孝, 清水浩一郎 (関西電力)
- 218 揚水運用に伴う電圧変動抑制用 STATCOM の導入
.....◎関 輝, 相原孝志, 森田昭広 (日立製作所), 吉江弘治, 宮川敏充, 堀 正彦 (北陸電力)

<第6会場> 310 教室
9月7日(木) 9:00 ~ 11:45

6-5 安定度I

(座長) 片岡良彦 (東京電力パワーグリッド)

- 219 H 無限大制御を用いた AVR の同期発電機における制御効果
.....○濱仲真和, 長谷川知帆, 新實健秀, 雪田和人, 松村年郎, 後藤泰之 (愛知工業大学)
- 220 Dynamic Phasor を用いた型 $\Delta\omega$ 型 PSS の制御定数に関する性能評価.....◎川上峻弥, 山口順之 (東京理科大学)
- 221 PSS 付発電機台数の変化が電力動揺モードに与える影響に関する基礎検討
.....◎岩館康熙, 織原 大, 斎藤浩海 (東北大学)
- 222 広域情報を用いた適応型 PSS と TCSC の協調最適化手法
.....◎櫻木政徳, 横山明彦, 天野博之 (東京大学), 太田 豊 (東京都市大学), 河辺賢一 (東京工業大学)
- 223 通信遅延を考慮した極配置法による広域減衰制御器の設計
.....○潮崎祐亮, 山口順之 (東京理科大学), 定本知徳 (東京工業大学)
- 224 Transient Stability Analysis Considering Reactive Power Support of Smart Inverters in Distribution Networks
.....Yuji Takenobu, ○Satoru Akagi (Waseda University), Hantao Cui (The University of Tennessee, Knoxville),
Hideo Ishii (Waseda University), Kevin Tomsovic (The University of Tennessee, Knoxville),
Yasuhiro Hayashi (Waseda University)

- 35 仮想同期発電機制御と無効電力による系統電圧制御を用いたインバータの系統安定化効果
.....◎露木雅也, 太田 豊, 中島達人 (東京都市大学)
- 225 太陽光発電のDVS機能が過渡安定性に与える影響に関する感度係数を用いた一考察
.....◎河辺賢一, 七原俊也 (東京工業大学), 太田 豊 (東京都市大学), 横山明彦 (東京大学)
- 226 PV大量導入時の誘導機連系系統における仮想同期発電機モデルを用いた安定度試験
.....◎柴田真吾, 浅野充俊, 杉本重幸, スレシチャンド ヴァルマ (中部電力), 宇田涼介, 黒田憲一 (三菱電機)

<第6会場> 310 教室
9月7日(木) 13:45 ~ 15:45

6 - 6 安定度 II

(座長) 山下光司 (電力中央研究所)

- 227 太陽光発電大量導入による偏在潮流に着目した電力系統の過渡安定度の解析評価
.....餘利野直人, 中村優希, 今村亮太, ◎松島泰巨, 佐々木 豊, 造賀芳文 (広島大学)
- 229 同期発電機の出力抑制と部分停止が風力発電連系系統の過渡安定度与える影響の検討
.....◎阿部翔太, 飯岡大輔, 斎藤浩海 (東北大学)
- 230 誘導電動機空隙トルクを抑制するための母線切換方式
.....○渡邊政幸 (九州工業大学), 壹岐浩幸 (富士電機), 加戸良英 (旭化成)
- 36 模擬送による同期発電機過渡安定度検証
.....◎向山信治 (東芝), 平松大典 (大分市), 野崎 大, 上村洋市 (東芝),
雪田和人, 濱中真和, 新實健秀, 松村年郎 (愛知工業大学), 鈴木一浩 (東芝)
- 231 電力系統の過渡安定度を考慮した超電導限流器の限流協調.....○早川直樹, 前野有哉, 小島寛樹 (名古屋大学)
- 232 Next generation grid protection and control concept
.....◎桐原健太, 小海 裕, 山崎 潤, 堀井博夫 (日立製作所),
ジョン ジョイス, 高田実佳, チョンフォンプリンヤ パニターン (日立アメリカ)
- 233 定態安定度解析のための可変速巻線形誘導発電機を用いた風力発電制御系のモデリングに関する研究
.....◎森 智之輔, 天野博之, 横山明彦 (東京大学)

<第7会場> 307 教室
9月5日(火) 9:30 ~ 11:00

7 - 1 太陽光発電 I (推定)

(座長) 飯坂達也 (富士電機)

- 234 ひまわり8号を用いた日射量推定のための積雪分布同定に関する検討.....○橋本 篤, 宇佐美 章 (電力中央研究所)
- 235 衛星画像と電力潮流を利用した太陽光発電出力推定手法
.....○安並一浩 (関西電力), 鷲尾 隆 (大阪大学), 高田 望 (気象工学研究所)
- 236 東北地方の太陽光発電特性による一考察.....○有松健司, 松田勝弘, 和山 亘 (東北電力)
- 237 ローカル系統の負荷率率の推定に関する一検討
.....○井上秀樹, 足立昌宏, 友部 修 (日立製作所), 松田勝弘 (東北電力)
- 37 高圧連系PVシステムの力率値変更を考慮した発電量簡易推定手法
.....○高木雅昭, 田頭直人 (電力中央研究所), 関澤 学 (東北電力)

<第7会場> 307 教室
9月5日(火) 13:45 ~ 16:30

7 - 2 太陽光発電 II (評価)

(座長) 植田 讓 (東京理科大学)

- 238 吉野ヶ里メガソーラーにおけるストリング電力の高さ依存性について
.....○原 重臣, 嘉数 誠 (佐賀大学), 増富康記 (佐嘉吉野ヶ里ソーラー)
- 38 太陽光アレイ回路の分断化及びブリッジ電流利用法のシミュレーションと解析
.....◎李 曉楊, 熊野照久 (明治大学)

- 239 アレイ電圧インバランスを引き起こすバイパス回路短絡故障の実例
.....○桶 真一郎, 阪井 誉 (津山工業高等専門学校), 南野郁夫, 濱田俊之 (宇部工業高等専門学校),
石倉規雄 (米子工業高等専門学校), 藤井雅之 (大島商船高等専門学校)
- 240 熱画像を用いたPVセルのRsh推定に関する研究
.....◎佐藤弘輝, 高羽晃平, 羽田健太郎, 山中三四郎 (名城大学), 青山泰宏, 西戸雄輝, 小林 浩 (トーエネック)
- 241 I-V特性を用いたPVシステムの不具合判定 - 回帰式補正による判定方法の検討 (その3) -
.....◎石戸谷有我, 山中三四郎 (名城大学), 青山泰宏, 西戸雄輝, 小林 浩 (トーエネック)
- 242 太陽光発電システム内の直流アーク発生回路特定技術
.....◎金丸 誠, 小倉健太郎, 森 貢, 新土井 賢 (三菱電機)
- 243 長期間使用した太陽電池モジュールの劣化評価
.....◎菰田峰生, 鹿島直二 (中部電力), 古畑博康, 中山英俊 (シーテック)
- 244 PCS容量により出力制限された%電力量の補正に関する研究
.....◎牧野貴駿, 山中三四郎 (名城大学), 青山泰宏, 西戸雄輝, 小林 浩 (トーエネック)
- 245 出力抑制時の太陽光発電システムを用いた短周期変動補償における通信システムの信頼性の影響についての検討
.....◎田村 潤, 近藤健一, 馬場旬平 (東京大学)

<第7会場> 307教室
9月6日(水) 9:30 ~ 11:15

7-3 太陽光発電 III (予測)

(座長) 赤塚元軌 (苫小牧工業高等専門学校)

- 39** 時間相関と変動する不確実性を考慮した確率的日射量予測
.....○志賀孝広 (豊田中央研究所), 加藤丈佳 (名古屋大学)
- 246 WRFにおける物理スキームが日射予測精度に与える影響
.....◎甲斐直登, 加藤丈佳, 舟橋俊久, 栗本宗明 (名古屋大学)
- 247 A Real-time PV Forecast using Extreme Learning Machine
.....◎Imam Wahyudi Farid, 佐々木 豊, 餘利野直人, 造賀芳文 (広島大学)
- 248 需給制御マネージャにおける翌日太陽光発電量予測
.....◎伊澤靖晃, 朝田光雅, Imam Wahyudi Farid, 佐々木 豊, 餘利野直人, 造賀芳文 (広島大学)
- 249 地域規模の地表面日射量変動の予測手法.....○渡邊武志 (電力中央研究所)
- 250 複数の数値予報を用いた太陽光発電出力予測の一考察.....○瀧川喜義 (四国総合研究所)

<第7会場> 307教室
9月7日(木) 9:30 ~ 11:15

7-5 太陽光発電 IV (出力抑制)

(座長) 篠田幸男 (東京電力ホールディングス)

- 251 太陽光発電設備の出力制御を考慮した確率的発電機運用計画
.....◎古椿雅裕, 相良光軌, 千住智信 (琉球大学)
- 252 出力抑制制御と蓄電池を併用した太陽光発電出力変動緩和手法の基礎検討
.....◎森下雄斗, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
- 253 再生可能エネルギー電源に対する公平かつ効率的な出力抑制配分の提案 - 出力上限に基づく抑制時間評価 -
.....◎北風玲太, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
- 254 出力抑制の公平な分担に向けた抑制手法の開発.....◎白井悠太, 植田 謙 (東京理科大学)
- 255 太陽光発電群の出力抑制を考慮した合計出力時系列データの作成に関する一検討
.....○加藤丈佳, 村瀬 右, 栗本宗明, 真鍋勇介, 舟橋俊久 (名古屋大学)
- 256 太陽光発電の出力抑制率の時間変化が系統周波数に与える影響に関する一検討
.....◎村瀬 右, 栗本宗明, 真鍋勇介, 舟橋俊久, 加藤丈佳 (名古屋大学)
- 257 On the Impact of Different Forecast Error Patterns on Day-Ahead Planning of Photovoltaic Power Curtailment
.....○Joao Gari da Silva Fonseca Junior, 西辻裕紀, 宇田川佑介 (東京大学),
大関 崇 (産業技術総合研究所), 荻本和彦 (東京大学)

<第7会場> 307 教室
9月7日(木) 13:45 ~ 15:45

7-6 デマンドレスポンス

(座長) 坂東 茂 (電力中央研究所)

- 40 家庭向け電気料金型デマンドレスポンスの費用便益分析 依田高典 (京都大学), ○牛房義明 (北九州市立大学)
41 アンシラリーサービス参入資格判定信号へのビルマルチ空調電力ネガワットの追従評価
..... 衣笠 仁, 高浜盛雄, ○蛭川忠三 (岐阜大学)
258 外食レストラン向け省エネルギーシステムの通信仕様標準化 ○花房 輝 (東京電力ホールディングス)
259 中小規模事業施設の電力負荷特性の簡易分析・スクリーニング手法の提案
..... ○飯野 穰 (東芝), 片岡和人, 荻本和彦 (東京大学 生産技術研究所)
260 熱容量を利用した需給調整のための家庭用冷蔵庫の基礎特性実験
..... ◎金子和樹, 坂本織江, 仁田旦三 (上智大学)
261 PV 大量導入時の需要ダックカーブ化の改善法 - インセンティブ付与による負荷シフト手法の提案 -
..... ◎大嶺英太郎, 八太啓行, 上野 剛 (電力中央研究所)

<第8会場> 402 教室
9月5日(火) 10:00 ~ 11:15

8-1 ケーブル I (付属品, 劣化・診断)

(座長) 佐藤浩正 (昭和電線ケーブルシステム)

- 262 66 / 77kV コンパクトガス中終端接続箱の実用化
..... ○丸山英之, 田渡未沙, 佐藤浩正, 森口至郎 (昭和電線ケーブルシステム)
263 テープ巻き絶縁形ケーブル接続部の酸化開始温度による寿命評価法
..... ○杉本 修, 永原茂樹 (東京電設サービス), 中出雅彦, 松井健郎 (東京電力ホールディングス)
264 テープ巻き絶縁形ケーブル接続部 EPR テープの低温寿命評価および、実設備寿命調査
..... 中出雅彦, ◎松井健郎 (東京電力ホールディングス), 杉本 修, 羽田淳也, 永原茂樹 (東京電設サービス)
265 77kV CV ケーブル中間接続部用経年絶縁テープの性能評価
..... ◎浅野正裕, 福田欣也, 松下和誉, 松井昌和 (関西電力)
266 77kV 級 CV ケーブル中間接続箱用ゴムブロック絶縁体の長期保管に関する研究 (その2)
..... ◎川原 徹, 宮島和久 (中部電力)

<第8会場> 402 教室
9月5日(火) 13:45 ~ 17:00

8-2 ケーブル II (劣化・診断・計測)

(座長) 高橋俊裕 (電力中央研究所)

- 267 撤去 OF ケーブル絶縁紙の部分放電開始特性に関する実験的基礎検討
..... 中出雅彦, 松井健郎 (東京電力ホールディングス), 岩崎公裕, 成岡伸一 (東京電力パワーグリッド),
..... ○牧野裕太, 栗原隆史, 高橋俊裕 (電力中央研究所)
268 開閉インパルス電圧重畳が油浸紙 - 絶縁油複合絶縁系の部分放電特性に与える影響とその様相
..... ○岩下雄宇, 山口格夫, 徳留篤仁, 平山 純, 東 良暢 (九州電力),
..... 牧野裕太, 栗原隆史, 高橋俊裕 (電力中央研究所), 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学)
269 部分放電パルス伝搬特性を踏まえた部分放電測定による OF ケーブル劣化診断手法の確立に向けた取組み
..... ◎東 良暢, 山口格夫, 徳留篤仁, 岩下雄宇, 平山 純 (九州電力)
270 275kV OF ケーブル常時監視に向けたサージ伝搬特性測定
..... ○前川俊浩, 横畠系典 (東京電力ホールディングス), 木口知弘, 岩崎公裕 (東京電力パワーグリッド)
271 ボイド条件の異なる針刺し XLPE モデルサンプルの PD 開始電界と GHz 帯放射電磁波特性に関する検討
..... ◎小坪俊勝, 山内辰浩, 肖 駿 (九州工業大学), 友枝 渉 (所属なし), 大塚信也 (九州工業大学)
272 高圧架空ケーブル接続体の部分放電測定における各種センサ感度比較
..... ◎益田聖也, 古賀嵩章, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学),
..... 春山 浩, 加藤 勇, 佐藤英章, 青野文泰 (東京電力パワーグリッド)

- 273 接地線に設置した高周波 CT による部分放電測定における感度向上策の実験的検討
.....○高橋俊裕 (電力中央研究所), 八島政史, 岡本達希
- 274 故障模擬ケーブルを用いた故障点標定に関する基礎検討
.....○宮島和久, 成瀬友之, 松下一郎, 山崎一寛, 石川利明 (中部電力)
- 275 FMCW 方式故障点標定装置の直流電力ケーブルへの適用に関する研究
.....◎小久保翔太, 野田 琢, 大場英二 (電力中央研究所), 上滝千尋, 天野一夫 (フジクラ),
佐藤正志, 内藤真樹, 柴山恵司, 隈元裕二 (電源開発)
- 276 残留電荷法を用いた水トリー劣化位置標定のための基礎研究
.....◎池田佑允, 堀江響き, 三宅琢磨, 迫田達也 (宮崎大学),
青野文泰, 阿部宏行, 加藤 勇, 佐藤英章 (東京電力パワーグリッド)
- 42 IRC 法による電力ケーブル診断技術の現場適用; (診断実績の整理と課題の抽出)
.....○末長清佳 (JFE スチール)

<第8会場> 402 教室
9月6日 (水) 9:45 ~ 11:30

8 - 3 ケーブル III (超電導, ケーブル, 布設)

(座長) 阿部和俊 (住友電気工業)

- 277 旭変電所超電導ケーブル系統再連系ならびにシステム信頼性検証
.....○三村智男, 中野哲太郎, 芹澤正弘 (東京電力ホールディングス),
増田孝人 (住友電気工業), 矢口広靖 (前川製作所)
- 278 超電導ケーブルの地絡対策の検討 - 地絡電流分布の評価 -
.....○丸山 修, 中野哲太郎, 三村智男 (東京電力ホールディングス), 南野忠彦, 増田孝人 (住友電気工業)
- 279 超電導ケーブル導体のテープ線材スパイラル巻き時のねじり歪計算式
.....○渡辺和夫 (千葉大学 / IEEJ プロフェッショナル),
明石一弥, 大保雅載, 飯島康裕, 永田雅克, 吉田 学, 館野文則, 直江邦浩 (フジクラ)
- 280 出力変動型電源の大量導入に向けた地中送電ケーブルの熱等価回路モデルに関する検討
- 単心 CV ケーブルに対する解析 -
.....○杉原英治, 舟木 剛 (大阪大学)
- 281 大サイズ CVT 接続部支持方法の検討
.....千葉伸行, 池田茂樹, ○本合亮嗣 (東北電力), 鴨志田博史, 水津 亮 (住友電気工業)
- 282 波乗り CVT ケーブル用引き戻し装置の開発◎山本直人, 陶山 洋 (中部電力)
- 283 275kV 金属被付 CV ケーブルのオフセット軸力評価◎鈴木滋晴, 陶山 洋 (中部電力)

<第8会場> 402 教室
9月7日 (木) 9:30 ~ 11:30

8 - 5 架空送電 I

(座長) 成田知巳 (湘南工科大学)

- 284 単導体送電線におけるギャロッピング対策技術に関する検討
.....○飯田健二 (東京電力ホールディングス), 吉田遼太郎, 三塚洋明 (東京電力パワーグリッド),
相田涼太, 藤本岳史, 中澤貞範, 武田浩三 (古河電工パワーシステムズ)
- 285 ACSR 電線の内部腐食進展を踏まえた運用面への影響評価について
.....岩本瑞樹, ○佐藤晃生, 川端健之 (九州電力)
- 286 アルミ線のクリープ特性を考慮した ACFR 電線の弛度温度特性
.....◎鈴木基希 (東京製綱), 雪野昭寛 (ニュージェック), 藤井一幸 (ss-Fujii)
- 287 LC スパイラル設置における電線の適用範囲の検証
.....◎中野泰宏, 浜田祐太, 吉田遼太郎, 箕浦史登, 三塚洋明, 太田 浩 (東京電力パワーグリッド),
小川武史 (青山学院大学), 穂積英彬 (フジクラ)
- 288 架空地線用落水対策品 (落水防止ネット) の現場適用性に関する検証
.....◎寶 祐介, 牛本卓二, 清水雅仁 (中部電力)

- 289 ドローンを活用した送電線点検に関する研究—電線の自動追尾・撮影システム—
.....◎中林達彦, 丸山正晃, 荒井貴成, 安達英夫 (日本電気), 北嶋智裕, 佐藤悦郎 (東北電力)
- 43** FMCW方式故障点標定データによる架空送電線路の状態監視の検討: クラスタリングによる標定データ分析
.....○三浦輝久, 益富和之, 小久保翔太, 大場英二 (電力中央研究所), 柴山恵司, 隈元裕二 (電源開発)

<第8会場> 402 教室
9月7日(木) 13:45 ~ 15:00

8-6 架空送電II

(座長) 清水雅仁 (中部電力)

- 290 中間支線支持台棒工法による烏帽子型鉄塔の解体
.....○岡村信男, 花田竜二 (TLC), 神田信尋, 岩岡智則, 森 政人, 木内 信, 太田 浩 (東京電力パワーグリッド)
- 292 大気環境におけるぬれ時間と腐食速度の関係評価
.....○龍岡照久, 長田将典 (東京電力ホールディングス),
土田陽一, 箕浦史登, 河原章夫, 太田 浩 (東京電力パワーグリッド)
- 293 監視画像を効率的に閲覧する手法 — 航空障害灯断芯検出の可能性検討 —
.....◎中司賢一, 牛本卓二 (中部電力), 村松文明 (東京電力ホールディングス),
佐藤晃生 (九州電力), 村上三朗 (電源開発), 石野隆一 (電力中央研究所)
- 294 系統二次電圧・電流を測定する高速サンプリング自動オシロ装置による落雷位置標定と送電用避雷装置動作記録
.....藤井政広, 蒲池雅夫, 稲又健一 (九州電力), 栗田和幸, 辻 成章, ○山口保孝 (近計システム)
- 295 送電線故障情報システム (FAST) を用いた送電用避雷装置の動作検証
.....○酒井 晃 (北海道電力), 窪内祥之 (北計工業), 坂元博樹, 松下良治 (日本カタン), 深沢龍二 (北海道計器工業)

<第9会場> 413 教室
9月5日(火) 9:30 ~ 11:15

9-1 サージ解析

(座長) 関岡昇三 (湘南工科大学)

- 296 放電路からの誘導を考慮したEMTP解析による落雷電流波形の推定
.....◎永田広大, 清水雅仁 (中部電力), 道下幸志 (静岡大学)
- 297 送電鉄塔に併架される電力ケーブルの雷サージ解析モデルの提案
.....◎塩塚大志, 金子英治, 原田繁実, 大城諒士, 阿部智宏 (琉球大学)
- 298 導電率テンソルを用いたFDTD法による多層CFRPパネルの電流分布解析
.....◎上野航暉, 梅田晃央, 馬場吉弘, 長岡直人 (同志社大学), 津端裕之, 西 孝祐樹 (SUBARU)
- 299 帰還雷撃により発生する水平電界の時間領域計算.....◎那須義央, 荒木翔平, 馬場吉弘, 長岡直人 (同志社大学)
- 300 直撃雷に対する遮へい線の埋設絶縁電線と与える影響のFDTD解析
.....◎田 原野, 田中大暉, 馬場吉弘, 長岡直人 (同志社大学), 坪井敏宏, 岡部成光 (東京電力ホールディングス)
- 301 FDTD法を用いた過渡接地インピーダンスの解析
.....◎八木信哉, 道下幸志, 横山 茂 (静岡大学)
- 302 Comparison of FDTD and Analytical Calculations of Distribution Line Voltages Induced by Inclined Lightning
.....○Masashi Natsui (Polytechnique Montreal), Shozo Sekioka (Shonan Institute of Technology),
Akihiro Ametani (Polytechnique Montreal), Kazuo Yamamoto (Chubu University),
Jean Mahseredjian (Polytechnique Montreal)

<第9会場> 413 教室
9月5日(火) 13:45 ~ 16:15

9-2 雷インパルス・雷害対策

(座長) 植田俊明 (大同大学)

- 303 長い測定ケーブルを使って雷インパルス電圧波形を測定した場合の試験電圧関数が波頭長に及ぼす影響について
.....○里 周二 (宇都宮大学), 西村誠介 (横浜国立大学), 清水博幸 (日本工業大学)

- 304 UHV 級機器の雷インパルス試験における K-factor 関数
.....○坪井敏宏, 植田玄洋, 岡部成光 (東京電力ホールディングス)
- 305 配電用変電所用 6kV 固体絶縁開閉装置における試験電圧の低減検討
.....◎鯉江康弘, 湯浅禎之 (東京電力パワーグリッド), 坪井敏宏 (東京電力ホールディングス)
- 306 変電所における低圧制御回路サージ抑制策の評価.....○杉本敏文, 稲ヶ部昌樹, 吉田昌展 (中部電力)
- 307 文献調査に基づく鳥害対策品の有効性分析.....○白井正樹 (電力中央研究所)
- 308 タービン発電機固定子コイルのサージ解析モデルのパラメータ推定
.....○小栗隆徳 (中部電力), 松本洋和, 三木 貫 (電力中央研究所)
- 309 耐雷機材劣化診断装置の開発
.....○佐藤智之, 長嶋友宏 (東北電力), 米田靖章, 古賀佳康 (音羽電機工業), 横山 茂 (静岡大学)
- 44** 高周波パルス方式接地抵抗測定における補助極配置の影響
.....○林 謙治 (かんでんエンジニアリング), 山本和男 (中部大学)

<第9会場> 413 教室
9月6日(水) 9:00 ~ 11:45

9 - 3 雷観測

(座長) 三木 貫 (電力中央研究所)

- 310 VLF 帯の空電観測を用いた落雷位置標定装置の精度評価
.....◎三上元気, 山田嘉将, 成田知巳, 佐藤光輝, 坂野井 健, 土屋史紀, 金子英治,
原田繁実, 工藤剛史, 三塚洋明 (湘南工科大学)
- 311 九州南部で発生した多地点同時落雷に関する検討
.....◎石坂勇人, 道下幸志, 横山 茂 (静岡大学), 高野浩二 (九州電力)
- 312 上越市風力発電施設 1 号機および 3 号機における月別にみた冬季雷の発生時間推移と電気量特性
.....◎安藤晴信, 飯田知季, 長縄 巧, 箕輪昌幸, 鈴置保雄, 依田正之 (愛知工業大学)
- 313 風力発電機の雷保護システムのための模擬実験装置における放電特性の測定
.....◎君島拓美, 齋藤光大, 西田直人, 菅原 晃 (新潟大学)
- 314 風力発電施設への着雷事例を用いた ELF 帯電磁波観測により遠隔推定された落雷電荷モーメントおよび落雷電荷量推定
精度の検証
.....◎村井 峻, 芳原容英 (電気通信大学), 山下純平 (日立製作所),
吉田遼太郎, 箕浦史登, 三塚洋明, 太田 浩 (東京電力パワーグリッド), 成田知巳 (湘南工科大学)
- 315 2m 級 2 並列アークホーンの同時フラッシュオーバー特性
.....○三木 貫, 三木 恵, 齋藤幹久, 新藤孝敏 (電力中央研究所), 坪井敏宏, 岡部成光 (東京電力ホールディングス)
- 316 シリコンゲル絶縁における放電進展の観測と絶縁破壊後の絶縁回復特性に関する検討
.....◎松本康貴, 福山晃大, 大塚信也 (九州工業大学)
- 317 無線通信設備への落雷による逆流雷様相の解析的検討
.....○深山康弘 (昭電), 佐藤智之 (東北電力), 横山 茂 (静岡大学)
- 45** Numerical calculation in waveforms in the extremely far electric fields E caused by vertical lightning return strokes
to the flat ground of downward flashes on conventional methods -Effect on length in wave tails in scalar conductive
currents in vertical lightning return strokes to the flat ground of downward flashes Lwt et al-
.....○栗田 裕

<第9会場> 413 教室
9月7日(木) 10:00 ~ 11:30

9 - 5 がいし

(座長) 畔柳俊幸 (電力中央研究所)

- 318 汚損環境でのシリコンゴムのエロージョン劣化進展 -エロージョン痕形状の推移-
.....西村誠介 (横浜国立大学), ○清水博幸 (日本工業大学)
- 319 66kV 長幹がいしへの人工着雪形成時のフラッシュオーバー試験
.....◎奥山裕人, 井上雄大, 沼山和樹, 杉本俊之, 東山禎夫 (山形大学), 菊池一哉, 佐藤文哉, 坂田 学 (東北電力)

- 320 課電 66 kV がいしへの人工着雪形成法
.....◎沼山和樹, 井上雄大, 奥山裕人, 杉本俊之, 東山禎夫 (山形大学), 菊池一哉, 上林知紀, 坂田 学 (東北電力)
- 321 汚損ポリマーがいしの乾燥帯形成数値モデル○松本隆宇, 青島拓也 (静岡大学)
- 322 交流・直流課電時のポリマー材料の汚損耐電圧特性に関する研究
.....◎川口翔大, 三宅琢磨, 迫田達也 (宮崎大学), 阿嘉良昌, 安食富和, 深野孝人 (東芝 エネルギーシステムソリューション社)
- 323 ポリマー材料の長期信頼性評価のための基礎的検討
.....◎南 英佑, 迫田達也, 三宅琢磨 (宮崎大学), 阿嘉良昌, 安食富和, 深野孝人 (東芝 エネルギーシステムソリューション社)

<第10会場> 516 教室
9月5日(火) 10:00 ~ 11:30

10 - 1 GIS I

(座長) 小島寛樹 (名古屋大学)

- 324 250kV 直流 GIS の耐電圧性能検証◎松原愛帆, 阿部裕太, 安岡孝倫, 椎木元晴, 武井雅文, 荻部孝史 (東芝)
- 325 DC-GIS の絶縁特性: 金属異物存在時のスペーサ沿面およびガス中の絶縁破壊特性
.....◎安岡孝倫, 松原愛帆, 阿部裕太, 椎木元晴, 武井雅文 (東芝)
- 326 異物が付着した絶縁物沿面の雷インパルスフラッシュオーバー電圧における DC 前課電の影響
.....◎川野涼子, 吉村 学, 海永壮一朗, 釣本崇夫 (三菱電機)
- 327 DC250kV ガス絶縁タンク形避雷器の開発
.....○岡崎博俊, 水谷 学, 茅野好秀, 春日靖宣, 深野孝人 (東芝), 荻部孝史
- 46** ITER NBI 用 -1MV 直流フィルタと超高電圧直流計測器の開発
.....○高橋暁史, 田中敏明, 藤田裕幸, 平沼祐輝, 市村 智 (日立製作所), 渡邊和弘, 柏木美恵子, 前島哲也 (量子科学技術研究開発機構)

<第10会場> 516 教室
9月5日(火) 13:45 ~ 15:15

10 - 2 GIS II

(座長) 井波 潔 (三菱電機)

- 328 導電率傾斜機能材料 (σ -FGM) を適用した GIS スペーサの放電開始電圧の理論的推定
.....◎大石涼太, 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)
- 47** 機械学習を用いた電界算出新手法の開発○加藤克巳, 加藤 茂, 松友真哉 (新居浜工業高等専門学校)
- 329 乾燥空気とエポキシ樹脂を用いた複合絶縁方式に関する基礎検討
.....◎中山靖章, 額賀 淳, 山根雄一郎, 青柳健二 (日立製作所)
- 330 300kV ガス絶縁開閉装置の更新工事
.....柴山賢一, 坂口浩明, 鹿住栄治 (東北電力), ◎菊池優人, 川崎政之, 滝浦信義 (日立製作所)
- 331 84kV 相分離形 GIS の劣化評価
.....上田正人, 岩根裕典, ◎古賀雄貴 (関西電力), 伊藤保則, 坪井清浩 (中部電力), 大羽博文, 前田誠次 (九州電力), 本多正志 (日新電機)

<第10会場> 516 教室
9月6日(水) 9:00 ~ 11:00

10 - 3 監視・診断・センサ

(座長) 早川直樹 (名古屋大学)

- 332 飛行状態のドローンからの放射電磁波特性に関する基礎検討
.....◎小原広希, 田上剣汰, 大塚信也 (九州工業大学)
- 333 航行装置積載用アンテナの開発に資する部分放電検出技術の基礎検討
.....○星野俊弘, 飯島崇文 (東芝), 長 広明, 田中元史 (東芝)

- 335 電力設備への後付け無線センサの適用評価
.....○鬼頭 豊, 前川俊浩, 板橋俊也 (東京電力ホールディングス), 池田次郎 (東京電力パワーグリッド)
- 336 6kV 乾式計器用変圧変流器内部の部分放電検出に関する検証
.....◎松尾顕守, 上田 玄, 熊澤孝夫, 武村順三, 吉田昌展 (中部電力), 金子拓矢, 酒井寿明, 加藤峰樹 (中部精機)
- 337 バスダクトに設置した TEV センサによるオンライン部分放電検出の基礎的検討
.....◎古賀嵩章, 吉積弘将, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学)
- 338 センサ感度と部分放電発生場所の相関性に及ぼす周波数応答特性の影響
.....◎浜口真周 (愛知工業大学), 木村敬一 (愛知工業大学名電高等学校), 村瀬 洋 (愛知工業大学)
- 339 TEV 法による部分放電電荷量の定量的評価手法の検討◎藤井祐樹, 長 広明, 中村勇介 (東芝)
- 340 断路器用積層薄銅板 (コーペル板) の腐食劣化分析
.....○阿部行弘, 酒井 晃, 栗田希実之, 酒井敏至, 鈴木大輔, 辻野二郎 (北海道電力)

<第10会場> 516教室
9月7日(木) 9:30 ~ 11:00

10 - 5 遮断器 I

(座長) 山納 康 (埼玉大学)

- 341 真空中放電電荷量を制御したコンディショニング過程における電極表面損傷の修復可能性
.....◎野田昌嗣, 小島寛樹 (名古屋大学), 長谷川光佑, 榊 正幸 (明電舎), 早川直樹 (名古屋大学)
- 342 真空遮断器における電流遮断失敗時の微小電流波形◎坂口 互, 大坊 昂, 丹羽芳充, 近藤淳一 (東芝)
- 343 真空バルブのアーカシールド内のスパイラル電極間のアーカ挙動
.....◎大坊 昂, 丹羽芳充, 坂口 互, 浅利直紀 (東芝)
- 344 真空バルブ適用 DCCB の熱的遮断特性の検討
.....◎稲垣卓志, 常世田 翔, 佐藤基宗, 亀井健次, 吉田大輔, 皆川忠郎, 伊藤弘基 (三菱電機)
- 345 中真空領域のガラス製真空インタラプタにおける SF6 ガス封入時の部分放電特性
.....◎菅原諒哉, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学), 佐藤和弘, 浦井 一 (日立製作所),
小林将人, 田中 荘 (日立産機システム)
- 346 真空インタラプタ内放電パターン診断における放電前シールド電位の影響
.....○小島寛樹 (名古屋大学), 道念大樹, 木村俊則, 小倉健太郎 (三菱電機), 早川直樹 (名古屋大学)

<第10会場> 516教室
9月7日(木) 13:45 ~ 15:30

10 - 6 遮断器 II

(座長) 木田順三 (日立製作所)

- 347 非対称電流の直流分減衰時定数の算出
.....◎日俣幸彦, 腰塚 正 (東京電機大学),
萩森英一, 池田久利 (東京大学先端電力エネルギー・環境技術教育研究センター)
- 348 固有 TRV 測定におけるダイオード特性の影響評価◎永澤翔平, 大橋常良, 佐藤 賢, 木田順三 (日立製作所)
- 349 静電容量プローブを用いたアーカ電位分布計測の検討
.....○足立興市郎, 作山俊昭, 白石勝彦, 浦井 一 (日立製作所), Michael Weuffel (アーヘン工科大学)
- 48** 外部磁界を印加した熱パッファモデルガス遮断器の昇圧過程に関する電磁流体解析
.....◎垂石早紀, 藤野貴康 (筑波大学), 吉野智之, 森 正 (東芝)
- 350 Study on Effect of the Endurance on the Polymer Material in an Air Circuit Breaker by Using a High Current Interruption
.....◎Norrawit Tonmitr, 金子英治 (琉球大学), 林田丈博 (戸上電機製作所)
- 351 高速復帰型超電導限流器の検討○磯嶋茂樹, 本田貴裕 (住友電気工業)

<第11会場> 515教室
9月6日(水) 9:00~11:30

11-3 変圧器 I

(座長) 白坂行康 (日立製作所)

- 49** 10MVA 変圧器のタンク振動解析
.....◎北川 寛, 荻原 慧, 松本 聡 (芝浦工業大学), 小西義則, 加藤雅道, 長谷川真之 (ユカインダストリーズ), 久野 勉 (新日鐵住金)
- 352 変圧器遮断による鉄共振発生条件の図式解法◎久保敏裕, 長岡直人 (同志社大学)
- 50** 励磁突入電流の瞬時値解析を目的とした単相変圧器の電流-磁束特性推定手法
.....◎小柳遼平, 野田 琢, 市川路晴 (電力中央研究所)
- 353 ハイブリッドアモルファス鉄心の鉄損解析技術の開発
.....○小林千絵, 栗田直幸, 浜館良夫, 山岸 明, 小木 瑞 (日立製作所)
- 354 ハイブリッドアモルファス鉄心変圧器の開発に関する基礎検討
.....◎小木 瑞, 高橋晃一, 山岸 明, 田中雄一郎, 小林千絵, 栗田直幸, 西水 亮 (日立製作所), 桑原正尚 (日立産機システム)
- 355 製造年を考慮して設計手順と遺伝的アルゴリズムを用いた変圧器の機器定数推定
.....◎徳永義孝 (岡山県立大学)
- 356 変電所構内巡視ロボットの開発の現状.....○石野隆一 (電力中央研究所), 杉本敏文 (中部電力)

<第11会場> 515教室
9月7日(木) 10:00~11:30

11-5 変圧器 II

(座長) 松本 聡 (芝浦工業大学)

- 51** パームヤシ脂肪酸エステル(PFAE)による絶縁紙の保護とそのメカニズム
.....○徳永純子 (ライオン・スペシャリティ・ケミカルズ), 小出英延, 彦坂知行
- 357 油入変圧器の巻線絶縁紙中水分量推定手法(その2)
.....○村上純一, 八重樫裕司 (東北電力), 小西義則, 佐藤 学, 長谷川真之 (ユカインダストリーズ)
- 358 変圧器向け油含浸プレスボードの熱劣化後の圧縮特性評価
.....○師岡寿至, 宮原秀幸, 山岸 明, 三瓶宏幸 (日立製作所), 早川直樹, 小島寛樹 (名古屋大学)
- 359 Pt 修飾 ZnO ナノワイヤガスセンサの熱処理がH₂及びC₂H₂検出特性に及ぼす影響
.....◎古本 匠, 中野道彦, 末廣純也 (九州大学)
- 360 大豆油ならびにオリーブ油のテラヘルツ帯透過スペクトル特性.....○松本 聡, 杉山広起 (芝浦工業大学)

<第11会場> 515教室
9月7日(木) 13:45~15:00

11-6 変圧器 III

(座長) 水谷嘉伸 (電力中央研究所)

- 361 ボイド含有エポキシ樹脂製電極における部分放電の温度特性
.....◎川小根光輝, 白浜優吾, 三宅琢磨, 迫田達也 (宮崎大学), 瀬戸口 誠 (九州電力)
- 362 鉱油中針対平板電極系における絶縁破壊特性の高速度カメラによる観測
.....◎山内辰浩, 小坪俊勝 (九州工業大学), 吉田圭佑 (所属無), 大塚信也 (九州工業大学)
- 363 油浸紙コンデンサプッシングのtan δによる健全性評価
.....○渡邊 亮, 八重樫裕司 (東北電力), 中川 勉 (日立製作所)
- 364 ドライエアによる66kVガス絶縁変圧器の絶縁基礎特性
.....○中澤義基, 森 繁和, 高野 啓, 野口直樹, 松下正樹, 千切健史 (東芝)
- 365 ポータブル部分放電測定器の開発
.....◎横島系典, 前川俊浩 (東京電力ホールディングス), 下斐光二郎, 池田次郎 (東京電力パワーグリッド)

<ポスター会場> 6F プレゼンスペース
9月5日(火) 11:30 ~ 13:30

ポスターセッション

- P1 ランプ変動への対応を目的とした蓄電池併設型風力発電所の確率論的計画発電手法に関する検討
.....Y ◎吉田孝太郎, 根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学)
- P2 太陽光発電システムにおけるストリング構成時のリアルタイムホットスポット検出法の提案
.....Y ◎飯塚直明, 板子一隆, 工藤嗣友, 黄 啓新 (神奈川工科大学)
- P3 燃料電池の新しい最大効率点検出システムの開発.....Y ◎森 修人, 板子一隆 (神奈川工科大学)
- P4 太陽光発電システムのための新型 MPPT 制御方式の効果の検討
.....Y ◎竹田雄亮, 吉原一樹, 板子一隆 (神奈川工科大学)
- P5 太陽光発電システムのための新型 Plug-in 動作点補正システムの効果
.....Y ◎落合将喬, 飯塚直明, 板子一隆 (神奈川工科大学)
- P6 電圧先行制御における PV 予測精度を考慮した制御起動電圧変更手法
.....Y ◎相原祐太 (早稲田大学), 五味知幸 (東京電力), 岩本伸一 (早稲田大学)
- P7 再生可能エネルギーと蓄電池による供給可能性の検討 (その2).....Y ◎新井武尊, 野呂康宏 (工学院大学)
- P8 需給制御を可能とするインバータ制御方式の検討 (その2).....Y ◎荻田知明, 野呂康宏 (工学院大学)
- P9 風力発電システムによる大規模電力系への供給可能性の検討.....Y ◎久保陽平, 野呂康宏 (工学院大学)
- P10 PV・EV 大量普及時の低圧用 STATCOM による電圧制御手法.....Y ◎鈴木恵太郎, 川崎章司 (明治大学)
- P11 風力発電の長周期出力変動を考慮した風力連系可能量の確率的評価方法.....Y ◎林 輝, 加藤政一 (東京電機大学)
- P12 需給制御マネージャにおける翌日発電機起動停止計画
.....Y ◎東 克俊, 佐々木 豊, 餘利野直人, 造賀芳文 (広島大学)
- P13 汚損した風車ブレードへの電圧印加による外部雷保護.....Y ◎齋藤光大, 君島拓美, 菅原 晃 (新潟大学)
- P14 太陽光発電システム遠隔診断に向けた衛星日射データを用いた評価手法の検討
.....Y ◎川崎航太, 岡島敬一 (筑波大学), 横田知好, 山田隆二 (京セラ)
- P15 二段階最適化手法による N - 1 想定線路事故を考慮した PMU 最適配置とその評価
.....Y ◎松川義明, 渡邊政幸, 三谷康範 (九州工業大学), Mohammad Lutfi Othman (Universiti Putra Malaysia)
- P16 クラブマンモード分解による系統慣性定数の推定に関する一検討
.....Y ◎浜崎 凌, 薄 良彦 (大阪府立大学), 石亀篤司 (大阪府立大学)
- P17 再生可能エネルギーの大量導入を考慮した調相設備と送電線の設備計画
.....Y ◎釜谷光翔, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
- P18 需給制御マネージャにおけるリアルタイム経済負荷配分法
.....Y ◎鶴見俊哉, 岡野尚輝, 佐々木 豊, 餘利野直人, 造賀芳文 (広島大学)
- P19 オールインバータ電源系統の過渡解析.....Y ◎中村広樹, 加藤政一 (東京電機大学)
- P20 太陽光発電の脱落及び復帰が過渡安定度に及ぼす影響評価
.....Y ◎植木竜弥 (東京電機大学大学院), 加藤政一 (東京電機大学)
- P21 太陽電池の PID 現象要因のシミュレーションによる解析.....Y ◎坂田祐馬, 津吉 彰 (神戸市立工業高等専門学校)
- P22 マイクログリッドシミュレータを用いた需給運用計画の再現に関する一考察
.....Y ◎塩見竜平, 高野浩貴, 伊藤大智, 松田 翔, Zar Soe Thin, 田岡久雄, 本堂義記 (福井大学)
- P23 コージェネレーションシステムの系統調整力としてのコスト評価
.....Y ◎泉谷圭祐, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
- P24 架線柱からレールへの雷サージ誘導特性.....Y ◎島田昌紀, 池田陽紀 (奈良工業高等専門学校)
- P25 集合住宅における SOFC・PEFC 併用による熱電併給システムの運用計画.....Y ◎丹下綜真, 川崎章司 (明治大学)
- P26 誘導機型小水力発電の多数台連系時における突入電流の評価
.....Y ◎竹谷悠太, 藤田吾郎 (芝浦工業大学), 竹本泰敏 (日本工業大学), 平井涼介 (芝浦工業大学)
- P27 風力発電の翌日発電計画値作成手法における蓄エネルギー装置の充電レベル調整手法の比較
.....Y ◎菊地亜希, 伊藤雅一, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P28 居住者による暖房機器選択のモデリングに関する一検討
.....Y ◎田口大作, 薄 良彦, 石亀 篤 (大阪府立大学大学院)
- P29 機械学習による自律分散型電圧上昇抑制手法に関する基礎検討
.....Y ◎竹中龍一郎, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学)
- P30 地域冷暖房システムにおける系統調整力の経済性に対するエネルギー価格感度分析
.....Y ◎冨田康平, 伊藤雅一, 林 泰弘 (早稲田大学), 八木貴大, 塚田龍也 (東京ガス)

- P31 PCSの保護機能に付加するFRT機能に関する研究.....川崎章司, Y◎矢野淳平(明治大学)
- P32 時空間クリギングに基づく擬似風力発電プロファイル生成の検討
Y◎濱 洸貴, 藤本 悠, 林 泰弘(早稲田大学)
- P33 電熱併給型太陽光パネル設置時の背面空間への影響評価
竹本泰敏(日本工業大学), Y◎三宅雄大(芝浦工業大学),
 香月壮亮(砂川建築環境研究所), 藤田吾郎(芝浦工業大学)
- P34 高調波発生源の推定手法の検討および実験による検証.....Y◎望月柁成, 川崎章司(明治大学)
- P35 契約電力削減を目的とした電力融通に基づく複数エリアのピークカット手法の検討
Y◎田尻航太, 藤本 悠, 林 泰弘(早稲田大学)
- P36 平滑化効果を考慮した将来の風力発電出力短周期変動量の推計手法
Y◎成澤邦明, 池上貴志(東京農工大学), 占部千由, 斉藤哲夫, 荻元和彦(東京大学)
- P37 説明変数の特別選択に基づくインバランス料金単価予測手法の検討.....Y◎金子奈々恵, 藤本 悠(早稲田大学)
- P38 系統連系型マイクログリッドにおける経済性とレジリエンスを考慮した多目的運用計画決定手法に関する研究
Y◎劉 安東, 石井英雄, 林 泰弘(早稲田大学)
- P39 最適運用を考慮した再生可能エネルギーシステムの設備容量最適化.....Y◎桃原翔太, 千住智信(琉球大学)
- P40 実配電系統情報と実測情報に基づく電力損失最小化運用の年間評価
Y◎内山慎距, 竹延祐二, 吉永 淳, 林 泰弘(早稲田大学), 渡辺雅人(東京電力パワーグリッド),
 山本良太(東京電力ホールディングス)
- P41 真空アークにおける鉄蒸気の混入が及ぼす陰極点の電流密度.....Y◎山本真司, 岩尾 徹, 江原由泰(東京都市大学)
- P42 スマートインバータ Volt-VAR 機能パラメータ変更の配電損失最小化観点からの評価
Y◎高澤佑太, 赤木 覚, 芳澤信哉, 石井英雄, 林 泰弘(早稲田大学)
- P43 家庭用蓄電池を用いたアグリゲータによる系統負荷平準化効果の評価.....Y◎原澤潤平, 池上貴志(東京農工大学)
- P44 風力発電出力変動量の地域特性及び季節特性の分析
Y◎榎本孝紀, 池上貴志(東京農工大学), 占部千由, 斉藤哲夫, 荻本和彦(東京大学)
- P45 配電電圧分布のODEモデルによる車載蓄電池群の充放電パターンの一設計
Y◎水田直斗, 薄 良彦(大阪府立大学), 太田 豊(東京都市大学), 石亀篤司(大阪府立大学)
- P46 自励式変換器を用いた交直混在システムの動特性モデリングに関する一検討
Y◎大橋悠介, 薄 良彦, 石亀篤司(大阪府立大学), 舟木 剛(大阪大学)
- P47 住宅タウンの地産地消率向上と電力潮流削減を目的としたBESS・HPWHアグリゲーション手法
Y◎谷 哲郎, 林 泰弘, 芳澤信哉, 吉永 淳, 広橋 亘(早稲田大学), 梅岡 尚, 塩 将一(積水化学工業)
- P48 家庭用燃料電池を対象とした期待運用コスト最小化手法の一検討
Y◎土屋祐太, 藤本 悠, 吉田 彬, 天野嘉春, 林 泰弘(早稲田大学)
- P49 電源の出力不定状態を考慮した単相電源3台による三相平衡電力生成
Y◎山根啓介, 飯岡大輔, 斎藤浩海(東北大学)
- P50 蓄電池を用いた太陽光発電における出力変動制御.....Y◎屋敷貴人, 熊野照久(明治大学)
- P51 再生可能エネルギーを主体とした離島オフグリッドにおける発電設備容量およびSOC運用方法の決定手法
Y◎釜 壮一郎, 吉永 淳, 広橋 亘, 林 泰弘(早稲田大学),
 渡辺雅人(東京電力パワーグリッド), 瀧ヶ崎 光(東京電力ホールディングス)
- P52 水平方向の電磁力が及ぼすアークの偏向距離.....石井葉子, Y◎椎野 透, 山本真司, 岩尾 徹(東京都市大学)
- P53 自然変動電源の出力予測値を用いた発電機起動停止計画による調整力の限界費用の分析
Y◎泉田悠貴(東京大学), 浅野浩志, 坂東 茂(東京大学/電力中央研究所)
- P54 風力発電予測高度化に向けた気象場予測データの次元縮約の検討
Y◎東山和寿, 藤本 悠, 林 泰弘(早稲田大学)
- P55 太陽光発電のスマートインバータ制御による配電系統の電圧管理の実証試験
Y◎加茂章太郎, 太田 豊, 中島達人(東京都市大学), 河辺賢一(東京工業大学), 横山明彦(東京大学)
- P56 模擬電力システムを用いた微小擾乱注入手法による動的負荷モデリング
Y◎西村大貴, 井上大輔, 白井康之(京都大学)
- P57 誘導雷故障太陽電池モジュールのバイパス回路の抵抗値
Y◎阪井 誉, 桶 真一郎(津山工業高等専門学校), 南野郁夫, 濱田俊之(宇部工業高等専門学校),
 藤井雅之(大島商船高等専門学校), 石倉規雄(米子工業高等専門学校)
- P58 広域系統運用による太陽光発電大量導入時の需給制御.....Y◎元村 聡, 飛田 輝, 加藤政一(東京電機大学)
- P59 パワーコンディショナによる系統インピーダンスの推定.....Y◎櫛田悠太, 兼坂祐輔, 近藤潤次(東京理科大学)
- P60 「もたせ型」系統における発電機効率点を考慮した運用の検討
Y◎白川拓馬, 加藤 将, 竹本泰敏(日本工業大学), 藤田吾郎(芝浦工業大学)

- P61 国内電力系統監視制御システムへのC I Mの適用
.....Y ◎佐藤勇樹, 市川 忠 (東芝), 井上 淳, 北見健治, 保坂孝成 (東京電力パワーグリッド), 安武敏明 (東芝)
- P62 大規模電力系統における電圧安定度評価Y ◎相良光軌, 千住智信 (琉球大学)
- P63 高圧配電線代表モデル作成を目的とした異なる種類のクラスター分析手法の比較
.....Y ◎武者祐介, 飯岡大輔, 斎藤浩海 (東北大学), 佐々木俊介, 石川博之, 山田琢寛 (中部電力)
- P64 電気自動車による電力システムの周波数制御の実証試験
.....Y ◎戸田英邦, 太田 豊, 中島達人 (東京都市大学), 河辺賢一 (東京工業大学), 横山明彦 (東京大学)
- P65 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制御
.....Y ◎米村健太, 源 将, 白井康之, Mohammad Lutfur Rahman (京都大学)
- P66 3次元電磁熱流体シミュレーションを用いた真空アークにおける銅蒸気の温度分布と圧力分布
.....Y ◎根本雄介, 岩田総司, 山本真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- P67 日射量予測におけるSOMによる入力データのクラスタリングの効果
.....Y ◎春日紫吹, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)
- P68 CPV⁺モジュールにおける散乱日射用ストリングのセル数増加の効果
.....Y ◎地木郁真, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校), 山田 昇 (長岡技術科学大学)
- P69 PV導入拡大を想定した過渡安定度評価手法の基礎検討
.....Y ◎小松宏旭, 堤 謙介, 田岡久雄, 高野浩貴 (福井大学)
- P70 実機との比較検討に基づく自家用電気設備の構成要素のモデル設計
.....Y ◎矢渡 遼, 片山明彦, 高野浩貴, 田岡久雄, 本堂義記 (福井大学), 谷口和彦, 森田祐志 (きんでん)
- P71 電力貯蔵装置を用いた潮流変動の抑制による過渡安定度の向上Y ◎今井秀岳, 織原 大, 斎藤浩海 (東北大学)
- P72 真空アークにおける横磁界が及ぼす陰極点の移動角度の変化
.....Y ◎竹田悠莉子, 金田至功, 山本真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- P73 電磁熱流体シミュレーションを用いたガスノズルの吹付け角度変更時におけるポストアークのコンダクタンス
.....Y ◎石川裕也, 山本真司, 岩尾 徹 (東京都市大学), 森 佑介, 大塚尊裕 (東光高岳)
- P74 電源脱落時の平均合意アルゴリズムを応用した自律分散負荷周波数制御
.....Y ◎高田聖也, 織原 大, 斎藤浩海 (東北大学)
- P75 開極速度が及ぼすアークコンダクタンスへの寄与
.....Y ◎駒井優治, 石川裕也, 山本真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- P76 6.6kV モールド変圧器の結線の違いが雷インパルス前課電後の交流部分放電特性に及ぼす影響
.....Y ◎丸山裕史, 益田聖也, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学), 飯田和生, 梅村時博 (三重大学),
中村勇介 (東芝), 前田照彦, 東山雅一, 中前哲夫 (東芝産業機器システム)
- P77 真空アーク中の微小粒子放出
.....Y ◎江尻 開 (東京大学), 八幡裕人 (琉球大学), 田口裕樹 (埼玉大学), 熊田亜紀子, 日高邦彦 (東京大学),
岩淵大行 (横浜国立大学), 稲田優貴, 山納 康, 前山光明 (埼玉大学), 金子英治 (琉球大学)
- P78 真空アークにより生成される電極表面上の微粒子分布の計測
.....Y ◎田口裕樹, 山納 康, 稲田優貴, 前山光明 (埼玉大学), 岩淵大行 (横浜国立大学),
江尻 開, 熊田亜紀子, 日高邦彦 (東京大学), 八幡裕人, 金子英治 (琉球大学)
- P79 パルスアークにおける Duty 比が及ぼす熔融池の電磁力
.....田中達郎, Y ◎小久保翔太, 山本真司, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- P80 電気自動車用サブストレート型ハイブリッドヒューズの溶断時間特性の改善
.....Y ◎野口 涼, 山納 康 (埼玉大学), 田中 修 (宇都宮電機製作所)