

<第1会場> WEB1
8月24日(火) 9:30~10:46

1WEB1 配電I (電圧)

(座長) 川崎章司 (明治大学)

- PV オーナーの公平性を考慮した配電系統電圧制御方式
..... Y ◎武縄 陸, 永田 武 (広島工業大学)
- 101 配電系統の高低圧系統における電圧情報の計測時間粒度がLRTの制御パラメータ決定へ与える影響
..... Y ◎中村麻理香, 芳澤信哉, 金子曜久, 石井英雄, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 102 電圧逸脱リスクの回帰分析を用いたSVR整定値のリアルタイム補正手法の評価
..... Y ◎村上晃平, 芳澤信哉, 林 泰弘 (早稲田大学),
近藤 宏, 金沢由樹, 野村英生, 梶川拓也 (中部電力パワーグリッド)
- 103 SVCとSCC-ShR協調制御に関する検討
..... ○長尾 潤, 田中俊生, 大茂桂太, 張本 毅 (九州電力), 長江大輔, 山崎怜士, 太田淳一 (九州電力送配電)

<第1会場> WEB1
8月24日(火) 14:00~15:40

2WEB1 配電II (予測・推定)

(座長) 飯岡大輔 (中部大学)

- 104 BSOを用いた配電系統状態推定法の開発
..... Y ◎伊藤亮朗, 森 啓之 (明治大学)
- 105 状態推定結果を用いた配電系統の負荷及び太陽光発電出力の推定法
..... Y ◎赤坂莉空, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 田邊隆之, 杉村修平 (明電舎)
- 106 電力地産地消の実現に向けたスマートメータデータに基づく都市のネット需要の空間分布予測
..... Y ◎明 祥吾, 宮澤歩夢, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 107 低圧配電系統におけるスマートメータを活用した負荷管理手法の検討
..... ○福場伸哉, 馬淵裕之, 佐野常世 (東京電力ホールディングス), 齋藤 一, 渡辺智之 (東京電力パワーグリッド)
- 108 配電線センサ計測データを用いたPV出力・負荷分離手法の開発
..... ○白石勝明, 高橋尚之, 上村 敏 (電力中央研究所)
- 109 コレントロピーによる計測誤差および外れ値を考慮した柱上変圧器接続相判定への整数型Population Based Incremental Learningの適用
..... Y ◎松本海智, 福山良和 (明治大学), 関 孝二郎, 大井章弘, 神通川 亨, 藤本 久 (富士電機)

<第1会場> WEB1
8月25日(水) 9:30~11:10

3WEB1 配電III (最適化)

(座長) 高野富裕 (三菱電機)

- 110 不平衡配電系統の多目的最適化における目的関数の検討
..... Y ◎仲泊明徒, 千住智信 (琉球大学)
- 111 Distribution Network PV Hosting Capacity Evaluation using Hybrid Particle Swarm Optimization and Gradient Descent Algorithm
..... ◎ Esau Zulu, Ryoichi Hara, Hiroyuki Kita (Hokkaido University)
- 112 配電系統設備形成制約および自動開閉器区間数を考慮した標準系統最適化
..... ◎関崎真也, 寺山正剛, 西崎一郎, 林田智弘 (広島大学), 彦山和久, 野々山公亮 (中部電力パワーグリッド)
- 113 配電系統における未知の故障点に対する計算負荷を軽減した故障復旧手順導出手法の提案
..... Y ◎加藤輝之, 関崎真也, 西崎一郎, 林田智弘 (広島大学), 彦山和久, 野々山公亮 (中部電力パワーグリッド)
- 114 配電系統での単独運転における系統構成選定手法の開発
..... Y ◎山本将士, 友部 修 (日立製作所)
- 115 配電系統へのマイクログリッド導入設計手法に関する基礎検討
..... Y ◎三村和輝, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 竹内雅靖, 藤原基伸 (日新電機)

<第1会場> WEB1
8月26日(木) 9:30 ~ 11:10

4WEB1 配電IV

(座長) 青木 睦 (名古屋工業大学)

- 116 高調波解析モデルの開発に向けた家庭用エアコンの高調波電流測定
.....◎大川耕平 (電力中央研究所), 中山顕貴 (四国電力送配電), 福島健太郎, 岡田有功 (電力中央研究所)
- 117 高次高調波の解析のための系統連系用インバータモデルの提案
.....○福島健太郎, 岡田有功 (電力中央研究所)
- 118 Power Flow for High-Voltage Distribution System Connected with Photovoltaic Generation Facility and Load -
Consideration of Load Connection -
..... Y ◎夏梅翔平, 横水康伸, 椿 直也 (名古屋大学), 松村年郎 (愛知工業大学),
深江隆之, 濱田康佑, 水野佑哉, 吉江 学 (中部電力パワーグリッド), 岩月秀樹, 國井康幸 (中部電力)
- 119 瞬時電圧低下による直流機器への影響に関する一検討
..... Y ◎恒川将輝, 雪田和人, 松村年郎, 七原俊也, 後藤泰之 (愛知工業大学), 加藤彰訓 (河村電器産業)
- 120 スマートメーターの使用量から得られる特徴量について
.....○田中俊生, 張本 毅 (九州電力), 飯岡大輔 (中部大学), 長江大輔, 太田淳一 (九州電力送配電)
- 121 設備情報および気象情報を用いた配電設備の耐用年数推定
..... Y ◎岩瀬徳寿, 高野浩貴 (岐阜大学), 國保友佑, 東山昇一 (関西電力送配電), 重信颯人, 伊藤雅一 (福井大学)

<第2会場> WEB2
8月24日(火) 9:30 ~ 11:26

1WEB2 需給制御 I

(座長) 徳光啓太 (電力中央研究所)

- 2 需給調整市場を対象としたELD制御手法に関する検討
.....○久保田雅之, 廣政勝利, 木谷元紀 (東芝エネルギーシステムズ),
末成展康, 板垣 悟, 杉山健太 (中部電力パワーグリッド)
- 3 メリットオーダーに基づく負荷周波数制御における蓄電池導入効果に関する基礎検討
..... Y ◎笹田直希, 斉田 賢, 今中政輝, 栗本宗明, 杉本重幸, 加藤丈佳 (名古屋大学)
- 122 PV出力ランプダウンを考慮した最適LFC容量決定手法
..... Y ◎西田啓人, 重信颯人, 伊藤雅一 (福井大学), 金尾則一 (北陸電力)
- 123 LFC支援デマンドレスポンスにおける通信遅延時間の確率の変動が周波数安定化に及ぼす影響
..... Y ◎堰合賢吾, 斎藤浩海 (東北大学)
- 124 発電設備向け給電情報伝送装置の開発
.....○道下 誠, 乾 貴行 (関西電力送配電)

<第2会場> WEB2
8月24日(火) 14:00 ~ 16:57

2WEB2 需給制御II (分析)

(座長) 坂東 茂 (電力中央研究所)

- 125 電力系統の感度分析を用いたメリットオーダー方式に基づく火力・再エネ電源の出力抑制率決定手法
..... Y ◎丹野祐次郎, 金子曜久, 林 泰弘 (早稲田大学), 飛田雄一, 佐々木和人 (東北電力ネットワーク)
- 4 改良AGC30モデルを用いた発電機起動停止を考慮した周波数解析手法の提案
..... Y ◎西尾晃二, 坂本晴文, 益田泰輔 (名城大学)
- 126 容量ベース領域分割法を用いた連系系統の需給解析
..... Y ◎柴崎優斗, 辻 隆男 (横浜国立大学)
- 127 負荷変動の大きさ・継続時間に着目した最大周波数変動算出手法—複数機器を考慮した算出手法の開発—
..... Y ◎大澤拓門, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
- 128 年間にわたるエネルギー貯蔵最適運用を考慮した電力需給解析モデルの開発
..... Y ◎吉田優太 (東京農工大学), 根岸信太郎 (神奈川大学), 池上貴志 (東京農工大学)

- 5 地域間連系線によるLFC調整力の融通を考慮した最適電源構成に関する分析
.....Y ◎田原聡史, 藤井康正, 小宮山涼一 (東京大学)
- 129 九州における太陽光発電出力の短周期変動実績と周波数調整力必要量
.....○矢部邦明 (早稲田大学), 原田耕佑 (早稲田大学/ENEOS), 林 泰弘 (早稲田大学)
- 6 2段階GRBFNによる翌日最大電力負荷予測
.....Y ◎三輪陸人, 森 啓之 (明治大学)

<第2会場> WEB2
8月25日(水) 9:30~11:33

3WEB2 需給制御Ⅲ (計画)

(座長) 小島康弘 (三菱電機)

- 130 需給・周波数解析モデルにおけるクラスタリングされた発電機群の計画作成に基づく運用
.....Y ◎堤 優菜, 坂倉諒宣, 中村勇太, 青木 睦 (名古屋工業大学)
- 131 需給調整市場を考慮した需給・周波数解析モデルの改良
.....Y ◎坂倉諒宣, 中村勇太, 青木 睦 (名古屋工業大学)
- 132 不足インバランスの削減を目的としたウィンドファームと定速揚水発電機のバランシンググループ運用
.....Y ◎稲垣舞子, 金子曜久, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学), 簗津真一郎 (電源開発)
- 7 需給調整市場導入下における電力貯蔵装置の最適週間運用計画および価値評価に関する研究
.....Y ◎平野 創, 横山明彦 (東京大学)
- 133 火力機と蓄電池システムによるリアルタイム需給計画・運用の基礎検討
.....Y ◎吉岡大晶, 高橋康平, 益田泰輔 (名城大学), Rajitha Udawalpola (University of Rufuna),
大竹秀明 (産業技術総合研究所)
- 134 系統慣性の確保を考慮した需給運用計画モデルの開発
.....○花井悠二, 渡邊 勇 (電力中央研究所)

<第2会場> WEB2
8月26日(木) 9:30~11:33

4WEB2 系統解析

(座長) 渡邊政幸 (九州工業大学)

- 135 A Study on a Sampling Window-based Power System Inertia Online Estimation Method and Its Optimal Window Length
.....Y ◎王 宇凱, 横山明彦 (東京大学)
- 136 平常時の変動データを用いた電力系統の単位慣性定数推定手法
.....◎河内駿介, 工藤悠生, 秋山雪菜, 鳥羽廣次 (東芝エネルギーシステムズ)
- 137 分散電源を含むマイクログリッドにおけるクープマンモード分解を用いた周波数解析
.....Y ◎小原悠暉, 松浦尚哉, 平瀬祐子, 山崎文明 (東洋大学)
- 138 瞬時値解析援用最適化技術によるEVT加圧時に生じた中性点不安定現象の再現シミュレーションに関する一検討
.....○米澤力道, 田中洋平 (電力中央研究所), 中地芳紀 (中部電力)
- 139 変圧器の電流-時間データから電流-磁束特性を推定する手法の改良
.....○久納敬史, 野田 琢 (電力中央研究所)
- 8 北海道2018ブラックアウトに関する一考察
.....○伊与田 功 (系統解析技術研究所)

<第2会場> WEB2
8月26日(木) 14:00～17:01

5WEB2 系統制御保護

(座長) 城戸三安 (日立製作所)

- 140 IEC 61850 を用いたテレコン子局における制御所向け論理ノードの利用規則
.....◎漁野康紀, 大谷哲夫, 瀬戸好弘 (電力中央研究所), 水上朋子 (東芝エネルギーシステムズ),
和田大輔 (三菱電機), 小野正幸 (日本工営)
- 141 ノンファーム型接続対象の特別高圧発電設備に関する IEC 61850 ベースの伝送仕様の検討
.....○大谷哲夫, サロジュ パウデル (電力中央研究所), 石平祥起, 長野博司 (東京電力パワーグリッド)
- 142 RSDT (Real-time Smart Digital Twin) のための実効値・瞬時値伝送システムの仕様検討
.....◎上田紀行, 川村智輝, 瀬戸好弘 (電力中央研究所)
- 143 IED を適用した連変過負荷保護用受信制御装置の開発
.....久保達也, 中田修平 (四国電力送配電), ◎前田成二, 武田修一, 松野昭弘 (四国計測工業),
白井梢平, 大森智生 (東京電設サービス)
- 144 対称性原理に基づく電力系統周波数の計測
.....○関 建平 (三菱電機)
- 145 地理情報システム (GIS) を用いた雷事故率と道路幅との相関に関する検討
.....◎都村正樹, 清水慶一, 山本享慶, 前川友哉 (関西電力)
- 146 気象・土地利用情報を用いた機械学習による送電線故障原因分類
.....○牛田一洋, 上田勝久, 下野晃裕 (中部電力), 森 直樹, 中村守男, 山口淳太, 中川和哉, 曹 未偉 (日立製作所)
- 147 人工接地試験に代わる新手法の適用
.....◎三戸康平, 池本佳史 (関西電力送配電), 安場久人 (関電エネルギーソリューション),
大久保義之 (かんでんエンジニアリング)
- 148 分岐線を有する配電線の共同接地線を用いた断線点推定手法
.....○児玉安広, 林 泰弘, 西田悠介 (早稲田大学)
- 149 地中系統の3線 TDR 測定における分岐の影響
.....◎大麻純季, 東山昇一, 稲岡優子 (関西電力送配電), 久門尚史, 和田修己 (京都大学), 松嶋 徹 (九州工業大学)

<第3会場> WEB3
8月24日(火) 9:30～11:26

1WEB3 電力自由化 I (電力市場)

(座長) 古澤 健 (電力中央研究所)

- 9 廃棄物発電に基づく小売電気事業者における太陽光発電電力買い取りによる CO₂ 削減効果
.....Y ◎浮木 拳, 大塚省吾, 佐竹昭泰, 三谷康範 (九州工業大学), 牛房義明 (北九州市立大学)
- 150 ゼロエミッション電源構成における輸入水素・国内水素製造の最適導入量に設備単価が与える影響の分析
.....◎原田耕佑 (ENEOS/早稲田大学), 矢部邦明, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 151 社会的余剰最大化問題の枠組みに基づく電気料金型デマンドレスポンスの設計に関する検討
.....高野浩貴, 吉田尚洋, Y ◎橋本滉大 (岐阜大学), 浅野浩志 (岐阜大学/電力中央研究所)
- 152 MILP と LP 緩和を用いた電力スポット市場価格の推計結果の比較
.....Y ◎山下 諒, 山口順之 (東京理科大学), 益田泰輔 (名城大学)
- 10 電力市場参加者の利益を高める入札行動を前提とした市場取引結果の簡易モデルによる分析
.....◎石川幸一郎, 馬場旬平 (東京大学)

<第3会場> WEB3
8月24日(火) 14:00～15:40

2WEB3 電力自由化 II (分散化・双方向化)

(座長) 高野浩貴 (岐阜大学)

- 153 電力システムの安定運用のためのローカル調整力市場のモデル化に関する基本的検討
.....Y ◎加藤啓太, 斎藤浩海 (東北大学)

- 154 電圧制約を組み込んだP2P電力取引に関する基礎検討
.....Y◎仲 琢矢, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学)
- 155 地域冷暖房システムの調整力による容量市場・需給調整市場に向けた入札戦略の基礎検討
.....○飯野 穰, 林 泰弘 (早稲田大学), 市川哲理, 小林広介 (東京ガス)
- 156 住宅用太陽光発電および需要家機器のアグリゲーション評価モデル
.....○岩船由美子, 荻本和彦 (東京大学)
- 157 RSVMによるFIP制度下での太陽光発電事業価値評価
.....Y◎齊藤美紗, 宮内 肇 (熊本大学), 三澤哲也 (名古屋市立大学)
- 158 住宅地マイクログリッドにおけるインバランス料金に及ぼす発電予測誤差の影響
.....Y◎野崎航平, 熊野照久 (明治大学)

<第3会場> WEB3
8月25日(水) 9:30~11:40

3WEB3 風力発電I (風力発電機とシステム)

(座長) 高橋理音 (北見工業大学)

- 159 往復気流中の風向板取付角が6枚翼垂直軸タービン特性に及ぼす影響
.....Y◎込山将行, 辻 健太郎, 直井和久, 吉川将洋, 吉田和範, 嶋 俊雄, 槻館悦浩, 塩野光弘 (日本大学)
- 160 風向板取付時の往復気流中における6枚翼垂直軸タービンに関する検討—ソリディティが負荷特性に及ぼす影響—
.....Y◎遠藤良悟, 辻 健太郎, 直井和久, 吉川将洋, 吉田和範, 嶋 俊雄, 槻館悦浩, 塩野光弘 (日本大学)
- 161 横方向磁束型同期発電機の新モデルにおける構造解析
.....Y◎新開智規, 熊野照久 (明治大学)
- 162 強化学習を用いたPMSG風力発電システムのオンラインパラメータ同定
.....Y◎宮良 諒, 千住智信 (琉球大学), 加藤丈佳 (名古屋大学), 高橋 弘 (富士電機)
- 163 永久磁石同期発電機を用いた風力発電における弱小システムでの不安定現象の解析と対策手法の検討
.....Y◎川上周造, 本多幸一郎, 中島達人 (東京都市大学)
- 164 DEA法を用いた小規模電力システムにおける風力発電の周波数制御
.....Y◎石橋博和, 熊野照久 (明治大学)
- 165 ウェーブレット変換とNRBFNを用いた風力発電予測
.....Y◎渡辺航太郎, 森 啓之 (明治大学)

<第3会場> WEB3
8月26日(木) 9:30~11:03

4WEB3 風力発電II (風力発電と電力システム)

(座長) 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)

- 11 粒子フィルタによる風力発電出力変動の平滑化
.....○梅村敦史, 高橋理音, 田村淳二 (北見工業大学)
- 166 風力発電の長周期変動緩和要件対応のための予測を用いた蓄エネルギー装置による指定時間帯一定制御
.....Y◎後藤立真, 重信颯人, 伊藤雅一 (福井大学)
- 167 風力発電機群の公平な出力制御を目的とした電力貯蔵装置の利用方法の提案
.....Y◎菅原大知, 斎藤浩海 (東北大学)
- 168 島嶼における風力発電システムを主力とする電力供給の可能性に関する一検討
.....Y◎岩崎祐翔, 雪田和人, 細江忠司 (愛知工業大学), 漆谷敏郎 (SDグリーンエネルギー)
- 169 系統周波数低下時における風力発電の慣性応答の可能性評価
.....Y◎原田浩輔, 七原俊也, 雪田和人, 松村年郎 (愛知工業大学)

<第3会場> WEB3
8月26日(木) 14:00~16:30

5WEB3 新電力供給システム

(座長) 直井伸也 (東芝エネルギーシステムズ)

- 170 九州 VPP 実証事業 (多様なエネルギーリソースと連携する V2G システムの開発と検証)
.....○鈴木直人, 尾造宏之, 榎本孝史, 上田泰則, 赤岩 繁, 梅木弘人, 吉野哲史, 古田昭宏, 見山雅英 (九州電力),
西口博人 (三菱電機)
- 171 九州 VPP 実証事業 (V2G / VPP ビジネスの事業性評価)
.....○井上智弘, 後藤久典, 高橋雅仁, 山田智之, 坂東 茂, 池谷知彦 (電力中央研究所),
赤岩 繁, 鈴木直人, 梅木弘人, 古田昭宏, 吉野 哲史 (九州電力)
- 172 需要家リソースのモデルベースアグリゲーション制御法
.....○岩淵一徳, 久保田雅之, 丸山ほなみ (東芝エネルギーシステムズ)
- 173 可制御電源が地域新電力モデルにもたらす電力地産地消効果の検討
.....Y ◎宮澤歩夢, 飯野 穰, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 12** 出力制御の削減を目的とした PV と蓄電池で構成される VPP の計画運転手法の提案
.....Y ◎沖 駿吾 (北海道大学), 赤塚元軌 (苫小牧工業高等専門学校), 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
- 174 長期的な電力市場の変化を考慮した地域エネルギーシステム最適設備計画モデルの構築
.....Y ◎金丸 竣, 宮崎 梓 (東京農工大学), 根岸信太郎 (神奈川大学), 池上貴志 (東京農工大学)
- 13** 路面電車電力線による PV 直流集電システムに関する連系変換器の最適配置
.....Y ◎川野温輝, 下町健太郎, 三島裕樹 (函館工業高等専門学校), 北條昌秀 (徳島大学),
原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)

<第4会場> WEB4
8月24日(火) 9:30~11:26

1WEB4 負荷制御

(座長) 中村勇太 (名古屋工業大学)

- 14** 需要シミュレーションツールによる地域レベルの家庭用途別・熱源別エネルギー消費量の算出
.....○上野 剛 (電力中央研究所)
- 15** 再エネ主力電源化に貢献するネガワット/ポジワットと自端周波数制御が可能な制御端末 (DRshifTer) の開発
.....○田中晃司 (東京電力エナジーパートナー), 松田圭介 (東京電力ホールディングス),
中山 匡, 細谷雅樹 (東光高岳)
- 175 先進的 direct 負荷制御を適用した自家消費型スマートハウスの最適運用
.....Y ◎玉城 奏, 千住智信 (琉球大学), 高橋 弘 (富士電機)
- 176 家庭用 CGS 群による調整力提供における需要予測誤差の影響と再配分による軽減効果
.....Y ◎中久木晴生, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 宮脇雅史 (北海道ガス)
- 177 上水道システムの運用制御による電力系統への需給調整力提供効果の評価
.....Y ◎秋本勇士 (東京農工大学), 根岸信太郎 (神奈川大学), 池上貴志 (東京農工大学)

<第4会場> WEB4
8月24日(火) 14:00~16:57

2WEB4 太陽光発電 I

(座長) 友部 修 (日立製作所)

- 16** スマートメータを利用した過積載 PV の発電出力推定に関する一考察
.....○安並一浩 (三菱電機)
- 178 物理モデルと k 近傍法による短期間学習を用いた翌日の太陽光発電電力量推定
.....Y ◎佐々木健人, 植田 譲 (東京理科大学)
- 179 地理情報システムと雲画像を用いた日射量推定
.....Y ◎梶村奎慈, 塩田 淳, 佐竹昭泰, 三谷康範 (九州工業大学)

- 17 異なる天候における曇り込みニューラルネットワークを用いた画像解析による日射量推定精度
..... Y ◎飯田健登, 高橋明子 (岡山大学)
- 18 太陽光発電出力予測の誤差パターン分析手法
..... Y ◎石川歩惟, 比護貴之 (電力中央研究所)
- 180 上げ DR のためのスマートメータを用いた太陽光発電システム発電量予測手法
..... Y ◎河浦崇人, 重信颯人, 伊藤雅一 (福井大学), 高野浩貴 (岐阜大学),
東山昇一, 國保友佑 (関西電力送配電)
- 181 融雪メカニズムを考慮した太陽光発電量の予測手法
..... ○町田伊宣, 滝波 力, 佐野常世 (東京電力ホールディングス)
- 182 影とクラストを考慮した離隔距離最適化手法による両面受光型太陽電池のコスト最適設置間隔
..... Y ◎佐戸佑気, 重信颯人, 伊藤雅一 (福井大学)

< 第 4 会場 > WEB4
8 月 25 日 (水) 9:30 ~ 11:50

3WEB4 太陽光発電 II

(座長) 伊藤雅一 (福井大学)

- 19 PV を大量導入した電力系統における VSG モデル制御 PV の出力抑制率決定法
..... Y ◎佐々木怜音, 横山明彦 (東京大学)
- 183 太陽光発電システムにおける MPPT ユニットの最適制御周期の検討
..... Y ◎遠藤琢磨, 板子一隆 (神奈川工科大学)
- 184 機械学習を適用した太陽光発電システム異常兆候検知手法の検討
..... ○有松健司 (東北電力), 関場陽一 (電力計算センター)
- 185 メソアンサンプル予報による日射量予測大外れ時のスプレッドマップ
..... ○大竹秀明 (産業技術総合研究所/気象研究所), 大関 崇, 高松尚宏, 高根雄也 (産業技術総合研究所),
森 友輔, 若尾真治 (早稲田大学), 計盛正博 (気象庁), 仲江川敏之 (気象研究所)
- 186 PV 用 PCS における周波数変動耐量の把握
..... ○白崎圭亮, 佐藤勇人, 天野博之 (電力中央研究所)
- 187 家庭用充電機器のためのスキャン型 MPPT を用いた PV アダプターの開発
..... Y ◎藤井 陸, 板子一隆 (神奈川工科大学)
- 188 太陽光発電出力の予測外れリスクを定量評価する確率予測手法の開発
..... ○野原大輔, 菅野湧貴 (電力中央研究所)

< 第 4 会場 > WEB4
8 月 26 日 (木) 9:30 ~ 10:46

4WEB4 系統計画・運用 I

(座長) 花井悠二 (電力中央研究所)

- 20 再エネ導入を考慮した電力系統におけるネットワークトポロジー最適化の基礎検討
..... Y ◎川崎雄大, 山口順之 (東京理科大学)
- 189 再生可能エネルギーの予測誤差に起因する送電線過負荷の予測手法
..... Y ◎日比駿輔, 河辺賢一 (東京工業大学), 益田泰輔 (名城大学)
- 190 再生可能エネルギー電源大量導入のための送電線容量管理方法の比較に関する基礎検討
..... Y ◎加藤匠馬, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
- 191 PMSG 風力発電機の出力制御による電力系統の周波数変動抑制
..... Y ◎佐藤涼平, ファラマルズ アシャリフ, 梅村敦史, 高橋理音, 田村淳二 (北見工業大学)

<第4会場> WEB4
8月26日(木) 14:00 ~ 15:23

5WEB4 系統計画・運用II

(座長) 田辺隆也 (電力中央研究所)

- 192 需給・潮流シミュレーションによる広域連系系統の増強計画の評価検討
.....花井悠二, ◎中村優希, 渡邊 勇 (電力中央研究所)
- 193 Transmission network expansion planning using reinforcement learning approach
.....○Fortunatus Raymond Kihaka, Masachika Ishimaru (Tokai University)
- 194 平常時の電圧・無効電力制御の高度化を目的としたコーディネート VQC による電圧目標値の設定に関する研究
.....○小関英雄 (横浜国立大学/電力中央研究所), 野本悟史 (電力中央研究所), 辻 隆男 (横浜国立大学)
- 195 スマートインバータのヘッドルームの設定方法の違いが電力系統の周波数および電圧に与える影響
.....Y ◎岩崎日なる (東北大学), 飯岡大輔 (中部大学), 玉井昌彦, 小松貴彦 (テブコシステムズ),
.....織原 大, 喜久里浩之 (産業技術総合研究所)
- 196 PV 導入時の系統混雑低減を目的とした特高系統と鉄道き電系統の協調運用に関する検討
.....Y ◎中村 将, 福田嵩大, 児玉安広, 林 泰弘 (早稲田大学), 林屋 均 (東日本旅客鉄道)

<第5会場> WEB5
8月24日(火) 14:00 ~ 16:57

2WEB5 安定度I

(座長) 白崎圭亮 (電力中央研究所)

- 21** 実系統を基にした大口需要家自家用発電設備モデルの過渡安定性に関するシミュレーション
.....Y ◎前 享志郎, 青木 睦 (名古屋工業大学)
- 197 実用的な ΔP 型 PSS 定数の候補選定手法の開発
.....◎岡村一樹, 白崎圭亮, 北内義弘 (電力中央研究所)
- 22** 再生可能エネルギーが大量に連系された広域電力系統における過渡安定性の評価
.....Y ◎山下大輔, 福井伸太 (東洋大学)
- 198 N-1 電源制限による風力発電機群の解列が過渡安定性に与える影響
.....Y ◎錦織佑太, 斎藤浩海 (東北大学)
- 199 再生可能エネルギー電源を電源制限対象に含めた電制機選択に関する一考察
.....佐藤 慧, 服部光太郎, 平神真也, 松原 貢 (中部電力パワーグリッド),
.....Y ◎板井 準, 黒田英佑, 原 弘一, 菊池賢一 (日立製作所)
- 200 再生可能エネルギーの大量連系による同期発電機の運転状況の変化が平常時の電圧安定性に与える影響の分析
.....○村上貴之, 野本悟史, 小関英雄 (電力中央研究所), 飛田雄一, 佐々木和人 (東北電力ネットワーク)
- 201 風力発電連系量が基幹系統の電圧安定性に与える影響
.....Y ◎石黒雄貴, 斎藤浩海 (東北大学)
- 23** 電圧安定度向上のための FACTS 機器最適配置への BSO の応用
.....Y ◎高橋朋章, 森 啓之 (明治大学)

<第5会場> WEB5
8月25日(水) 9:30 ~ 12:00

3WEB5 安定度II

(座長) 河辺賢一 (東京工業大学)

- 202 蓄電池仮想同期発電機の仮想慣性値が系統周波数補償に与える影響
.....Y ◎藤田哲平, 重信颯人, 伊藤雅一 (福井大学)
- 203 Grid-Forming インバータの導入量増加による電源脱落時の系統周波数安定性への影響評価
.....Y ◎志熊亮佑, 金子曜久, 芳澤信哉, 石井英雄, 林 泰弘 (早稲田大学),
.....Hieu Nguyen Xuan, 中島達人 (東京都市大学)
- 204 Grid Forming Inverter の過電流抑制制御手法の提案 (その1)
.....○中島達人, 成田 匠, 杉森 聡 (東京都市大学), 三ツ木康晃, 橋口 弘 (東芝三菱電機産業システム)

- 24 Grid Forming Inverter の過電流抑制制御手法の提案 (その2)
.....Y ◎成田 匠, 杉森 聡, 中島達人 (東京都市大学), 三ツ木康晃, 橋口 弘 (東芝三菱電機産業システム)
- 25 Grid Forming Inverter の並列運転時の横流電力制御の提案
.....Y ◎杉森 聡, 成田 匠, 中島達人 (東京都市大学), 三ツ木康晃, 橋口 弘 (東芝三菱電機産業システム)
- 205 シングルループ方式の Grid-Forming インバータの数式モデル
.....Y ◎川島伸明, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
- 206 仮想同期発電機制御の性能要件に関する基礎検討
.....Y ◎重信颯人 (福井大学), 高野浩貴 (岐阜大学), 織原 大 (産業技術総合研究所), 合田忠弘 (愛知工業大学)

<第5会場> WEB5
8月26日(木) 9:30 ~ 11:33

4WEB5 安定度Ⅲ

(座長) 菊間俊明 (電力中央研究所)

- 207 単相同期化力インバータを複数台用いたマイクログリッド運用に関する実験的検証
.....Y ◎島田拓也, 田中敬太, 餘利野直人, 関崎真也, 佐々木 豊, 造賀芳文 (広島大学), 清水敏久 (東京都立大学)
- 208 単相同期化力インバータ間の電力融通に関する実験的検証
.....Y ◎田中敬太, 島田拓也, 餘利野直人, 関崎真也, 佐々木 豊, 造賀芳文 (広島大学),
清水敏久 (東京都立大学)
- 209 単相同期化力インバータの実効値シミュレーションに関する検討
.....餘利野直人, Y ◎稲見啓生, 松本宗一郎, 小石純平, 島田拓也,
田中敬太, 佐々木 豊, 関崎真也, 造賀芳文 (広島大学)
- 210 単相同期化力インバータ系統の実効値シミュレーション
.....餘利野直人, Y ◎小石純平, 松本宗一郎, 稲見啓生, 島田拓也,
田中敬太, 佐々木 豊, 関崎真也, 造賀芳文 (広島大学)
- 26 慣性模擬制御を追加した電圧制御型インバータと同期発電機との並列運転に関する実証実験
.....Y ◎林 強, 宇野 皓, 兼清靖弘, 司城 徹 (東芝), 荒井純一 (環境エネルギー技術研究所)
- 211 模擬慣性機能付きインバータの周波数応答評価試験のための PHIL シミュレーションに基づく試験環境の構築
.....◎喜久里浩之, 織原 大, 高松尚宏, 大関 崇, 橋本 潤, 大谷謙仁 (産業技術総合研究所),
松浦隆祥, 宮崎 聡, 濱田 拓, 森 健二郎 (東京電力ホールディングス)

<第5会場> WEB5
8月26日(木) 14:00 ~ 16:30

5WEB5 安定度Ⅳ

(座長) 中島達人 (東京都市大学)

- 212 接続電圧階級による GFM コンバータの系統安定化効果の違いに関する検討
.....Y ◎山口祐司, 馬場旬平 (東京大学), 高田 聡, 河内清次 (中国電力)
- 213 蓄電池の無効電力制御及び仮想同期発電機制御による大規模ウィンドファームを有する電力系統の安定度改善
.....◎李 志超, ファラマルズ アシャリフ, 梅村敦史, 高橋理音, 田村淳二 (北見工業大学),
坂原淳史, 登坂史仁, 中本涼介 (北海道電力ネットワーク)
- 214 可変速調相機と LFC 水力発電機の協調仮想同期発電機制御による電力系統の安定度改善
.....Y ◎松田和弥, ファラマルズ アシャリフ, 梅村敦史, 高橋理音, 田村淳二 (北見工業大学),
坂原淳史, 登坂史仁, 中本涼介 (北海道電力ネットワーク)
- 215 簡易同期機モデル仮想発電機制御による大規模系統の過渡応答改善
.....Y ◎神野泰河, ファラマルズ アシャリフ, 梅村敦史, 高橋理音, 田村淳二 (北見工業大学)
- 27 PMSG 風力発電機と蓄電池の協調仮想慣性・無効電力制御による電力系統の安定度改善
.....Y ◎佐藤孝政, ファラマルズ アシャリフ, 梅村敦史, 高橋理音, 田村淳二 (北見工業大学)
- 216 VSG モデル制御と無効電力制御との協調
.....Y ◎Bin Misbah Abdul Wafi, 横山明彦 (東京大学)

- 28** 蓄電池および太陽光発電に適用可能な同期化力で連系する電圧制御型インバータの開発
.....◎宇野 皓, 林 強, 兼清靖弘, 司城 徹 (東芝), 荒井純一, 横山隆一 (環境エネルギー技術研究所),
松田健士 (パシフィックパワー), 山下大樹 (パシフィックコンサルタンツ), 大谷謙二 (産業技術総合研究所)

<第6会場> WEB6
8月24日(火) 9:30 ~ 10:46

1WEB6 電力貯蔵 I

(座長) 水谷麻美 (東芝インフラシステムズ)

- 29** 電圧標準偏差法による電池システムの健全度モニタリング
.....○山本幸洋, 波田野寿昭, 丸地康平 (東芝), 三ッ本憲史 (東芝エネルギーシステムズ)
- 217 再エネ発電所における2次利用蓄電池の性能ばらつきを考慮した最適積層手法の提案
.....○林田 淳, 白土博康 (北海道立総合研究機構)
- 218 緩和時間分布法によるNCMおよびNCA正極リチウムイオン電池の電気化学インピーダンスの比較検討
.....Y ◎川口大貴, 平山智士, 乾 義尚 (滋賀県立大学)
- 219 電気化学インピーダンス特性の温度依存性を考慮したリチウムイオン電池モジュールの電圧過渡応答シミュレーション
.....Y ◎鬼頭孝史, 平山智士, 乾 義尚 (滋賀県立大学)

<第6会場> WEB6
8月24日(火) 14:00 ~ 15:16

2WEB6 電力貯蔵 II

(座長) 石田隆張 (明星大学)

- 30** 小売電気事業者のPV出力予測誤差によるインバランス削減のための蓄電池利用に関する一検討
.....Y ◎中村美友, 今中政輝, 栗本宗明, 杉本重幸, 加藤丈佳 (名古屋大学), 原田耕佑, 森田 圭 (ENEOS)
- 220 発電機群の燃料費関数の近似によるマイクログリッド向け蓄電池容量算出手法の効率化
.....Y ◎林 亮佑, 高野浩貴 (岐阜大学), 浅野浩志 (電力中央研究所)
- 221 デマンドレスポンスの実質的な効果を補償するための蓄電池制御手法に関する実験的検討
.....Y ◎星野紘輝, 今中政輝, 栗本宗明, 杉本重幸, 加藤丈佳 (名古屋大学)
- 222 PVが大量連系された配電系統の蓄電池運用が送電下位系統の混雑緩和に及ぼす影響に関する検討
.....Y ◎氏家晟慧 (東北大学), 飯岡大輔 (中部大学), 織原 大 (産業技術総合研究所),
今中政輝, 加藤丈佳 (名古屋大学)

<第6会場> WEB6
8月25日(水) 9:30 ~ 11:43

3WEB6 直流送電・パワーエレ応用 I

(座長) 北條昌秀 (徳島大学)

- 223 ハイブリッド直流遮断器を用いた直流送電の運転継続制御法
.....Y ◎千葉倬史, 佐野憲一朗 (東京工業大学), 児山裕史, 関口 慧, 金子恭大 (東芝インフラシステムズ),
石黒崇裕 (東芝エネルギーシステムズ)
- 224 多端子直流送電システムに対する二重母線方式の適用
.....Y ◎ Shuai Shao, 佐野憲一朗 (東京工業大学)
- 31** 新信濃交直変換設備における高調波実測とEMTPシミュレーションとの比較および高調波交直変換の考察
.....中尾勇一, 野極日出男 (東京電設サービス), 佐藤泰平, 相沢仁士 (東芝エネルギーシステムズ),
◎松下貴洋, 金子昌士, 鈴木健一 (東京電力パワーグリッド)
- 225 新信濃交直変換設備の高調波フィルタ設備について
.....○長崎則久, 斉藤良幸 (日新電機), 武智正訓, 金子昌士 (東京電力パワーグリッド),
相沢仁士, 佐藤泰平 (東芝エネルギーシステムズ)
- 32** 新北海道本州間連系設備における電流ゼロミス現象の対策
.....○盛 正憲, 内海貴徳 (北海道電力ネットワーク), 荻部孝史, 鈴木大地 (東芝エネルギーシステムズ)

- 226 新信濃交直変換設備におけるサイリスタバルブおよびバルブホルの設計合理化
.....◎長場大地, 中村太市 (東京電力パワーグリッド), 佐藤泰平 (東芝エネルギーシステムズ),
佐藤将樹 (東芝三菱電機産業システム)

<第6会場> WEB6
8月26日(木) 9:30~11:26

4WEB6 直流送電・パワエレ応用Ⅱ

(座長) 佐野憲一郎 (東京工業大学)

- 227 Simplified Model of MMC based HVDC Transmission System in Power System Stability Analysis
.....○Marwan Rosyadi, 梅村敦史, 高橋理音, 田村淳二 (北見工業大学)
- 228 高圧直流送電を活用した地域間連系線の増強による系統安定化の効果検証
.....Y◎原口瑠理子, 吉原 徹, 大原伸也, 大森隆宏 (日立製作所)
- 229 パレート最適解を用いた動揺抑制用 SVC の制御定数の設計
.....Y◎片田拓己, 熊野照久 (明治大学)
- 33 可制御負荷が接続された自励式コンバータによる Frequency-Watt 制御および Volt-Var 制御
.....Y◎中村勇太, 青木 睦 (名古屋工業大学), 加戸良英 (旭化成), 壹岐浩幸 (富士電機)
- 34 洋上変電所の不要な直接続方式ウインドファームの多端子高圧直流送電システム—電力系統のレジリエンス向上のための電流形送電システムの提案—
.....○西方正司, 竜田藤男, 杉元紘也 (東京電機大学)

<第6会場> WEB6
8月26日(木) 14:00~16:57

5WEB6 分散電源

(座長) 大原伸也 (日立製作所)

- 35 需要家利益と系統貢献価値の同時実現を目指した住宅需要家群向け DER 最適配置計画
.....Y◎笠原亮太, 飯野 穰, 林 泰弘 (早稲田大学), 金子 雄 (東芝)
- 230 赤外線カメラによる太陽電池モジュールのバイパス回路の故障検出技術—印加波形の違いが故障検出に与える影響—
.....Y◎窪田 洸, 西川省吾 (日本大学)
- 231 太陽電池を入力電源とした仮想同期発電機インバータの回路解析シミュレーション
.....◎高松尚宏, 大関 崇, 織原 大, 喜久里浩之, 橋本 潤, 大谷謙仁 (産業技術総合研究所),
松浦隆祥, 宮崎 聡, 濱田 拓, 森 健二郎 (東京電力ホールディングス)
- 36 電力10社エリアの2021再エネ太陽光発電と電源比率
.....○白川晋吾 (IEEJ プロフェッショナル)
- 232 潮流発電システムにおける山登り法を用いた速度制御—追従性評価による山登り法に用いる諸量の検討—
.....Y◎折戸理駆, 辻 健太郎, 直井和久, 吉川将洋, 塩野光弘 (日本大学)
- 233 二次供給電圧一定制御方式で運転する潮流発電システム—一次d軸電流に対する年間発電電力量—
.....◎辻 健太郎, 塩野光弘 (日本大学)
- 234 小型同期発電機実験システムの構築
.....Y◎田村鴻樹, 藤田吾郎, 安藤英一 (芝浦工業大学)
- 37 小規模電力系統における可変速ディーゼル発電システムによる周波数制御
.....○高橋理音, 梅村敦史, 田村淳二 (北見工業大学)

<第7会場> WEB7
8月24日(火) 9:30~10:46

1WEB7 マイクログリッド・スマートコミュニティⅠ

(座長) 佐々木 豊 (広島大学)

- 235 離島マイクログリッドにおける直流送電の適用の基礎検討
.....利光直人, Y◎丸塚 豪, 中島達人 (東京都市大学)

- 236 ドループ方式で運用するインバータ系統型マイクログリッドの起動方式の検討
.....◎秋山雪菜, 河内駿介, 工藤悠生, 鳥羽廣次, 坂内容子, 加瀬高弘 (東芝エネルギーシステムズ)
- 237 オフグリッドにて主電源がインバータ発電設備での系統保護技術の検討
.....○吉山和宏, 森 健二郎 (東京電力ホールディングス), 植田喜延, 加賀敬行, 田島健二 (明電舎)
- 38** 電源を PCS のみとする自立系統の事故模擬と事故検知手法検討
.....○姉川高也 (関西電力送配電), 石亀篤司, 高山聡志 (大阪府立大学), 桑下敬康, 橋川一攻 (関西電力送配電)

<第7会場> WEB7
8月24日(火) 14:00~15:16

2WEB7 マイクログリッド・スマートコミュニティ II

(座長) 河内駿介 (東芝エネルギーシステムズ)

- 238 離島オフグリッドにおける蓄電池の充電状態に基づく事象駆動型運用制御手法と厳密な数理計画型運用制御手法との比較評価
.....Y ◎長澤和輝, 児玉安広, 飯野 穰, 林 泰弘 (早稲田大学), 赤木 覚, 吉永 淳 (東京電力パワーグリッド)
- 39** 地域マイクログリッド内に存在する不確実性を考慮した電気自動車を含む前日需給運用計画に関する研究
.....Y ◎佐藤素成, 佐々木 豊, 今西一就, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- 239 マイクログリッドの最適運用における太陽光発電の予測不確実性考慮の効果
.....Y ◎會田大志, 原 亮一, 北 裕幸, 喜田勇志 (北海道大学)
- 240 マイクログリッド化による残余需要平準化効果の検証—コストと効果の関係—
.....Y ◎喜田勇志, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)

<第7会場> WEB7
8月26日(木) 14:00~16:57

5WEB7 EV

(座長) 太田 豊 (大阪大学)

- 40** 再生可能エネルギー出力抑制軽減のための V2G の効果の検討
.....Y ◎金井翔平, 田村 滋 (明治大学)
- 41** バス事業者における全運行バスの段階的な電動化を考慮した充電スケジュール最適化による PV 地産地消への貢献能力評価
.....Y ◎富澤勇輝, 井原雄人, 児玉安広, 飯野 穰, 林 泰弘 (早稲田大学), 池田欧世, 吉永 淳 (東京電力パワーグリッド)
- 42** 社会シミュレータ EnerPol を活用した EV シミュレーション
.....○中村亮介, 井出一正, 石川正樹 (日立パワーソリューションズ), Anna Gawlikowska, Marcello Marini (SwissAI)
- 241 電動バスにおける充電スケジュールと蓄電池容量の同時最適化の検討
.....Y ◎加藤夏乃, 富澤勇輝, 井原雄人, 児玉安広, 飯野 穰, 林 泰弘 (早稲田大学), 吉永 淳, 池田欧世 (東京電力パワーグリッド)
- 242 EV が積極的に移動する配電系統の緊急時 V2G の提案
.....Y ◎佐藤優樹, 兵藤文哉, 益田泰輔 (名城大学), Thavatchai Tayjasant (チュラロンコン大学)
- 243 最適性評価のための地理情報システム (GIS) を利用したプラグインハイブリッド車 (PHEV) の消費エネルギー量推定システム
.....Y ◎小家慎平, 佐竹昭泰, 三谷康範 (九州工業大学), 塩田 淳 (北九州市役所)
- 244 MaaS を活用したマイクログリッド間の広域連携—経済メリットのポテンシャル評価—
.....Y ◎李 一達, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
- 245 電力系統における需給制御信号の電気自動車への割当法に関する研究
.....Y ◎武 彥丞, 横山明彦 (東京大学)

<第8会場> WEB8
8月24日(火) 9:30～11:33

1WEB8 電力ケーブル I

(座長) 幸山和晃 (古河電気工業)

- 246 アルミ導体 CV ケーブルの開発 (その2) —ケーブルの熱機械特性—
.....○水津 亮, 大河原弘之 (住友電気工業), 相原康彦, 木村祐介 (東京電力ホールディングス),
佐藤秀憲, 辻 浩, 岩崎公裕 (東京電力パワーグリッド)
- 247 アルミ導体 CV ケーブルの開発 (その3) —同種同径ボルトスリーブの適用検討—
.....◎堀 豊貴, 林 克之, 中山雄裕 (昭和電線ケーブルシステム),
相原靖彦, 木村祐介 (東京電力ホールディングス), 佐藤秀憲, 辻 浩, 岩崎公裕 (東京電力パワーグリッド)
- 248 アルミ導体 CV ケーブルの開発 (その4) —異種異径ボルトスリーブの適用検討—
.....○中野博史, 八木正史 (古河電気工業), 相原靖彦, 木村祐介 (東京電力ホールディングス),
佐藤秀憲, 辻 浩, 岩崎公裕 (東京電力パワーグリッド)
- 249 洞道曲線部を考慮した換気設備の最適評価
.....Y ◎高山宏弥, 武田 強, 雲下勝也 (関西電力送配電)
- 250 長尺管路部分ライニング工法の開発
.....◎砂原智徳, 坂本 康 (関西電力)
- 43** 既設電力ケーブルを伝送路としたマンホール監視システムの開発
.....◎横山 大, 後藤哲生, 下口剛史 (住友電気工業), 齊藤光昭, 上野辰也, 岩崎公裕 (東京電力パワーグリッド)

<第8会場> WEB8
8月24日(火) 14:00～16:03

2WEB8 電力ケーブル II

(座長) 村田義直 (住友電気工業)

- 251 実規模 XLPE ケーブルの空間電荷計測における補正用参照波形の測定方法と測定電界に関する検討
.....Y ◎森田翔亮 (電力中央研究所), Zahra Shafira (豊橋技術科学大学),
布施則一, 高橋俊裕 (電力中央研究所), 穂積直裕 (豊橋技術科学大学)
- 252 OF ケーブルの硫化銅など銅化合物による課電劣化の温度特性 OF ケーブルの硫化銅など銅化合物による課電劣化の温度特性
.....○杉本 修, 小山勇人 (東京電設サービス), 相原靖彦, 京極智輝 (東京電力ホールディングス)
- 253 OF ケーブルのケーブル部における課電劣化現象
.....◎京極智輝, 相原靖彦 (東京電力ホールディングス), 永田健一 (東京電力パワーグリッド),
永原茂樹, 杉本 修 (東京電設サービス)
- 254 6.6 kV CV ケーブルの遮蔽層破断を模擬した試料の交流電圧と絶縁破壊までの時間の関係の測定
.....○栗原隆史 (電力中央研究所), 星野伸幸 (東北電力), 小柳遼平, 佐藤智之 (東北電力ネットワーク)
- 255 特別高圧 CV ケーブル用終端接続部の部分放電信号検出について
.....Y ◎深田剛仁, 上野辰也, 池田祐介, 齊藤光昭 (東京電力パワーグリッド),
根元博正 (住友電気工業), 周 智鵬 (SE Technology)
- 44** 高圧 CV ケーブルのクッション層の部分放電の検出と追跡
.....○東 盛剛, 周 智鵬, 劉 瑩影 (智友光電技術発展), 中西正温 (住友電気工業)

<第8会場> WEB8
8月25日(水) 9:30～11:40

3WEB8 架空送電

(座長) 成田知巳 (湘南工科大学)

- 256 送配電設備に適する落雷位置標定の分類法の検討
.....○新居浩治 (四国総合研究所)
- 257 ドローンを活用した送電線接近木の抽出と離隔測定
.....Y ◎内野敬介, 廣川敬二 (北海道電力), 前田 聡 (北海電気工事)

- 258 鉄塔撮影画像からの鉄塔抽出と抽出結果の利用
.....○石野隆一 (電力中央研究所)
- 259 熱画像点検データを使った過熱接続管の同長電線抵抗比推定
.....○磯崎正則 (フロントラインアシスト)
- 260 落水防止ネットの現場適用性に関する検証
.....◎鈴木規仁, 牛本卓二 (中部電力)
- 261 鳥獣脱糞による地絡事故の考察
.....○酒井 晃 (北海道電力ネットワーク), 松木吏弓 (電力中央研究所)
- 262 腐食速度マップと付着物濃度マップによる電力設備の保全高度化
.....○龍岡照久, 伊地知弘光, 吉野恵一, 岸垣暢浩 (東京電力ホールディングス),
川村友明, 大園智章, 山本顕正, 山崎智之, 白石智規 (東京電力パワーグリッド)

<第8会場> WEB8
8月26日(木) 14:00 ~ 16:54

5WEB8 遮断器

(座長) 岩田幹正 (電力中央研究所)

- 263 高ガス圧におけるドライエアの絶縁特性 (その6) 一極性効果とガス圧依存性一
.....○宮下 信, 佐藤基宗, 笹原涼子, 皆川忠郎 (三菱電機)
- 45** ポリマーがい管適用ガス遮断器の熱流体解析
.....○日比野敦夫, 久世裕子, 北村 徹, 谷垣秀一, 笹森健次 (三菱電機)
- 264 ポリマーブッシング適用 72 ~ 204kVGCB の製品化
.....○谷垣秀一, 松田大二, 落合石典, 北野哲司, 北野玄武, 久世裕子, 日比野敦夫, 森 幹雄, 笹森健次 (三菱電機)
- 265 高温 CO₂/O₂ 混合ガスの臨界電界に対する C₅F₁₀O ガスの添加効果と PTFE 蒸気混入効果との比較
.....Y ◎倉橋 潤, 横井俊哉, 津坂亮博, 松村年郎, 七原俊也, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学),
横水康伸 (名古屋大学)
- 266 ガス遮断器の無停電による過熱異常検出手法の検討 (その2)
.....○杉本敏文, 熊澤昌宏 (中部電力)
- 267 GIS 部分放電診断における ϕ -q-n パターンのクラスタリングによるノイズフィルタ効果の検討
.....◎山本尚史, 石川 渉 (東京電力パワーグリッド),
松下 崇, 星野俊弘, 下河内 侑, 小田島研祐 (東芝エネルギーシステムズ)
- 268 遮断器の動作時間に関する考察
.....Y ◎金森貴之, 若生海王, 伊藤保則 (中部電力パワーグリッド)
- 269 放電による電極劣化の影響を考慮した真空中のインパルス比計測
.....○道念大樹, 西村勇佑, 山口弘覚, 三木真一, 宮下 信, 佐藤基宗 (三菱電機)
- 270 真空中におけるコンディショニング過程で生成する微小突起サイズ
.....Y ◎北 直樹, 小島寛樹 (名古屋大学), 福田英昭, 榊 正幸 (明電舎), 早川直樹 (名古屋大学)

<第9会場> WEB9
8月24日(火) 9:30 ~ 11:53

1WEB9 配電用機器

(座長) 佐藤智之 (東北電力ネットワーク)

- 46** 低風圧難着雪電線の着雪性能評価と再開発について (1) 一難着雪性能の数値化について一
.....○松野直也, 軍司真也, 大道靖史, 宮内克治 (北海道電力)
- 47** 低風圧難着雪電線の着雪性能評価と再開発について (2) 一剥離を考慮した着雪発達シミュレーションの開発一
.....松野直也, ◎軍司真也, 大道靖史, 宮内克治 (北海道電力)
- 48** 低風圧難着雪電線の着雪性能評価と再開発について (3) 一観光用風洞を利用した電線の低風圧性能測定一
.....松野直也, 軍司真也, ○大道靖史, 宮内克治 (北海道電力)
- 271 配電機材への適用に向けた樹脂材料の長期性能評価
.....◎北爪 光, 市場幹之 (東京電力ホールディングス), 田中 徹, 阿野佳隆 (東京電力パワーグリッド)

- 272 柱上変圧器のガスケットの熱劣化特性
.....○堀 康彦, 水谷嘉伸, 宮崎 悟 (電力中央研究所)
- 273 転流磁気回路を利用した電流制御装置
.....○月間 満, 後藤優季, 稲継達海 (大阪電気通信大学)

<第9会場> WEB9
8月26日(木) 9:30~11:10

4WEB9 がいし・高分子がいし

(座長) 本間宏也 (電力中央研究所)

- 274 レーザ誘起ブレイクダウン分光法によるポリマーがいしの劣化進展深さ評価
.....Y ◎本間大成, 藤井 隆, 熊田亜紀子 (東京大学), 本間宏也, 大石祐嗣 (電力中央研究所)
- 275 500kV 送電線における RTV 塗布がいしの長期信頼性
.....井上直人 (関西電力送配電), ○前田元宏 (日本ガイシ)
- 276 69kV プッシング冠雪耐電圧試験
.....◎杉山竜麻, 酒井啓資, 田中直樹 (日本ガイシ)
- 277 不溶性物質と海水で汚損したシリコーンゴム表面の絶縁性と撥水性の回復特性
.....○杉本俊之, 市川雄貴 (山形大学), 米竹浩気, 溝江弘樹 (東北電力), 日下健太 (東北電力ネットワーク)
- 278 火山灰の付着による送電用がいし絶縁性能への影響評価 (その2) —降灰付着量と絶縁低下の飽和傾向—
.....○本間宏也, 三好雅仁, 土志田 潔 (電力中央研究所)
- 279 日本海側エリアにおける配電用ポリマーがいしの課電曝露試験—Neural Network モデルを用いた各種気象条件が漏れ電流発生に及ぼす影響の分析—
.....Y ◎石関智哉, 辻 知耀, 八島政史 (東北大学), 佐藤智之, 小柳遼平 (東北電力ネットワーク)

<第9会場> WEB9
8月26日(木) 14:00~16:30

5WEB9 雷害対策

(座長) 山本和男 (中部大学)

- 280 短波尾雷インパルス電圧による 66/77kV 送電用避雷装置のフラッシュオーバー特性と等価ギャップ長の取得
.....○三木 貫, 三木 恵 (電力中央研究所)
- 281 高圧配電線耐雷設計合理化における耐雷ホーン設置柱の最適化に関する研究
.....Y ◎坂野高輔, 安井晋示 (名古屋工業大学), 金沢由樹, 野々山公亮 (中部電力パワーグリッド), 國井康幸 (中部電力)
- 282 配電線支持点の絶縁耐力格差による雷事故抑制効果に関する検討
.....○本田秀樹 (石巻専修大学), 渡部卓也, 佐藤智之 (東北電力ネットワーク)
- 49** 高圧配電線の構成が相間スパークオーバー発生率に与える影響
.....◎山口宜大, 石本和之, 森 亮太, 河野丈治 (電力中央研究所)
- 50** 直撃雷に対する高圧配電線雷事故率の総合評価—フラッシュオーバーおよび避雷器処理エネルギーの評価プログラム—
.....○石本和之 (電力中央研究所)
- 283 IEC 規格に準拠した配電用ポリマー形避雷器用酸化亜鉛素子の開発
.....○堀口 匠, 後藤成彦, 安食富和, 春日靖宣, 深野孝人 (東芝エネルギーシステムズ)
- 284 IEC 規格に準拠したポリマー形配電用避雷器の開発
.....◎後藤成彦, 安食富和, 千葉智基, 春日靖宣, 深野孝人 (東芝エネルギーシステムズ)

<第10会場> WEB10
8月24日(火) 14:00 ~ 16:44

2WEB10 変圧器

(座長) 松本 聡 (芝浦工業大学)

- 285 絶縁油リサイクル技術の開発
.....○尾迫修二, 井上暁史 (キューヘン), 芹生 功, 森口哲次 (九州工業大学)
- 286 加速度・磁気センサを用いた変圧器監視装置の基礎検討
.....○市村 智, 竹中裕亮, 山岸 明, 小木 瑞, 山口耕平 (日立製作所)
- 287 加振試験による油入変圧器シール材劣化評価試験条件の最適化
.....○佐藤 学, 後藤隆行, 小西義則 (ユカインダストリーズ), 柳 拓也 (東北電力ネットワーク)
- 288 周波数応答解析 (FRA) による電力用変圧器の巻線軸方向位置ずれ検出手法の検討
.....○宮寄 悟 (電力中央研究所)
- 289 変圧器の FRA 診断を想定した過渡現象解析モデル—巻線位置ずれモデルに対する FRA 伝達関数の測定と解析—
.....Y◎小林諒太, 浅野颯太, 八島政史 (東北大学), 宮寄 悟 (電力中央研究所)
- 290 循環電流を用いた変圧器の2次側巻線故障診断手法に関する実験的検討
.....Y◎結城康平, 中嶋 高, 腰塚 正, 日高邦彦 (東京電機大学)
- 291 変圧器診断ツールを用いた異常様相移行予測の検討
.....○村田博士 (電力中央研究所)
- 292 デジタル変電所のための実環境における油入変圧器の水素ガス常時監視の基礎検討
.....Y◎海野由佳, 山岸 明, 小木 瑞 (日立製作所), 山中 明 (TRANS-PAC Sales)
- 293 高電圧直流送電向け光学式計器用変圧器の開発
.....◎橋場康人, 河野裕之, 梅本貴弘, 濱田陽紀, 松元大悟, 亀井光仁, 境 武久 (三菱電機),
古田篤広, 高橋宏治, 瀧根健志, 小坂 洋隆 (電源開発送変電ネットワーク)

<第10会場> WEB10
8月25日(水) 9:30 ~ 10:46

3WEB10 新たな電気・エネルギー利用技術

(座長) 宮城大輔 (千葉大学)

- 51 Considerations on thermal resistance proportional to volume and infrared rays related to heated substance - 4 (IR radiated from ion motion: calculation of thermal capacity, radiant exitance and new reasons of $m = 1$ of τ and $R = \infty$ of linearly increasing θ)
.....○多田利春 (無所属)
- 294 LSTM による風速と関連気象データを用いた短期風速予測
.....Y◎陳 柏同, 川崎章司 (明治大学)
- 295 特殊巻線変圧器を用いた変圧器多重化方式による高調波低減に関する検討
.....Y◎池田和樹, 雪田和人, 松村年郎, 七原俊也, 後藤泰之 (愛知工業大学), 加藤彰訓, 吉田伸二 (河村電器産業)
- 296 カーボンニュートラル制約および原子力シナリオを考慮した世界エネルギーモデルによる洋上風力発電の導入可能性分析
.....Y◎吉武宗浩, 藤井康正, 小宮山涼一 (東京大学)

<第10会場> WEB10
8月26日(木) 9:30 ~ 11:50

4WEB10 監視・診断・センサ

(座長) 鹿島直二 (中部電力)

- 297 面電流磁気センサを用いた GIS 中の PD 電磁波の伝搬方向推定の検討
.....Y◎小川知良, 加藤健太, 村瀬 洋 (愛知工業大学), 大竹泰智 (三菱電機)
- 298 面電流磁気センサの感度特性向上手法の検討
.....Y◎加藤健太, 小川知良, 村瀬 洋 (愛知工業大学), 大竹泰智 (三菱電機)
- 299 超電導リニア用地上コイルの絶縁性能評価用モールド試験体の部分放電特性と電磁波強度の関係
.....○太田 聡, 池田遼平 (鉄道総合技術研究所)

- 52 回転電機におけるオフラインとオンライン時の部分放電測定結果の比較検討
.....○久野 勉 (KUNO 技術士事務所), 城後達紀, 寶代彬人, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学)
- 300 加速度によるガス遮断器の動作タイミング検出の検討
.....○橋本裕明, 屋嘉広行, 高橋祐貴, 西村隆浩 (日立製作所)
- 301 建屋内点検を目的としたドローンの有線遠隔制御装置の開発
.....○富木洋一, 鎌原健志, 三村尚稔, 花巻安彦 (東京電力ホールディングス)
- 302 変電所強電磁界下におけるドローンの動作確認
.....武田康一, 羽柴靖人, Y◎家田夏衣 (関西電力送配電), 佐藤 岳 (東北電力ネットワーク),
渋谷真人, 山本泰典, 中村誠一 (東芝エネルギーシステムズ)

<第11会場> WEB11
8月24日(火) 9:30~11:03

1WEB11 アーク現象I

(座長) 浦井 一 (大同大学)

- 53 溶融ブリッジと離線アークが及ぼすトリ線線の断線条件の解明に向けたトリ線線の温度分布の算出
.....Y◎森下穂香, 真栄田義史, 任 振威, 根本雄介 (東京都市大学),
早坂高雅 (鉄道総合技術研究所), 岩尾 徹 (東京都市大学)
- 303 耐横風自動アーク溶接に向けた陰極トーチ駆動制御機構の開発
.....石 宇, Y◎一瀬 謹, 鈴木祐揮, 任 振威, 根本雄介, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- 304 可搬型高電圧単発パルス発生装置を用いた無ヒューズ発弧法の検証
.....◎中野智之 (電力中央研究所)
- 305 アークから周囲への熱量計測手法における簡易熱センサの適用可能性の検討
.....○古川静枝, 田所 兼, 市川路晴 (電力中央研究所)
- 306 絶縁電線のアーク溶断特性の計算による検討
.....○岩田幹正 (電力中央研究所), 門吉宣幸 (沖縄電力)

<第11会場> WEB11
8月24日(火) 14:00~15:33

2WEB11 アーク現象II

(座長) 神足将司 (電力中央研究所)

- 54 3次元電磁熱流体シミュレーションにおけるアーク放射によるノズルの温度上昇を考慮したアプレーション計算手法の開発
.....Y◎鈴木祐揮, 根本雄介, 任 振威, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- 307 3次元電磁熱流体シミュレーションを用いたダブルフロー型遮断器の開極速度が及ぼす熱的再点弧防止への寄与
.....Y◎布施 航, 鈴木祐揮, 根本雄介, 任 振威, 真栄田義史, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- 308 Numerical Simulation for Analyzing Current Density Variation of Arc Plasma with Different Applying Timing of Recovery Voltage at DCCB
.....Y◎任 振威, 根本雄介, 鈴木祐揮, 岩尾 徹 (東京都市大学)
- 309 低圧気中開閉器の接点消耗が投入時バウンス挙動に与える影響
.....◎堀田克輝, 稲垣省吾, 竹本智彦, 稲口 隆 (三菱電機)
- 310 整流子片摺動における残留電流の理論計算—回路電流に対する残留電流の依存性—
.....Y◎川端大海, 渡邊幹太, 横水康伸, 兒玉直人, 福塚隆司, 小椋陽介 (名古屋大学)

<第 11 会場> WEB11
8 月 26 日 (木) 9:30 ~ 11:03

4WEB11 サージ I

(座長) 道下幸志 (静岡大学)

- 55** 耐雷機材の V-t 特性の実測とモデル化に関する研究
.....Y ◎片田 創, 安井晋示 (名古屋工業大学), 金沢由樹, 野々山公亮 (中部電力パワーグリッド),
國井康幸 (中部電力)
- 311 A New Base Curve for IEC 60060-1 Lightning Impulse Voltage Waveform Parameters Evaluation
.....○里 周二 (宇都宮大学), 清水博幸 (日本工業大学), 西村誠介 (横浜国立大学)
- 312 電気所の設備形態による断路器サージの特性
.....Y ◎小椋陽介, 伊佐治宏子 (中部電力), 岩田 章 (中部電力パワーグリッド), 吉田昌展 (中部電力)
- 313 電気所の低圧制御回路における開閉サージ抑制対策の評価
.....○伊佐治宏子, 小椋陽介 (中部電力), 獅畑 悟 (中部電力パワーグリッド), 吉田昌展 (中部電力)
- 314 EMTP と XTAP による変電所の雷サージ解析の比較に関する一検討
.....◎寺本研介, 松本洋和, 田中洋平, 米澤力道 (電力中央研究所)

<第 11 会場> WEB11
8 月 26 日 (木) 14:00 ~ 15:56

5WEB11 サージ II

(座長) 植田俊明 (大同大学)

- 56** 電流波高値の差が高圧配電線の相導体間スパークオーバー率へ与える影響
.....Y ◎木村悠太, 道下幸志, 横山 茂 (静岡大学), 高野浩二, 生田昌輝 (九州電力),
松井倫弘 (フランクリン・ジャパン)
- 57** 方形断面洞道に布設されたケーブルの線路定数計算手法の開発
.....◎田中洋平, 米澤力道, 野田 琢 (電力中央研究所)
- 315 運用条件を考慮した変圧器の耐雷設計に関する一考察
.....○坪井敏宏 (東京電力ホールディングス), 山本尚史, 石川 渉, 中畑匡章 (東京電力パワーグリッド)
- 316 直流送電線路における $f = 0$ での線路定数
.....雨谷昭弘 (マニトバ大学), ○山吹巧一 (和歌山工業高等専門学校), 山本和男 (中部大学),
A. Gole, J. De Silve, J. Liu (マニトバ HVDC リサーチセンター)
- 317 雷インパルス電流流入時に酸化亜鉛素子に生じる熱の簡易解析法
.....田中督也, Y ◎土佐凌平, 西村允希, 馬場吉弘 (同志社大学), 辻本義将, 塚本直之 (音羽電機工業)