

<第1会場> 工学部1号館 1-221
9月17日(水) 9:30 ~ 11:03

1-1 配電系統 I (電圧制御)

(座長) 青木 睦 (名古屋工業大学)

- ① SSTによる低圧配電系統の電圧制御のためのPV導入量を考慮したLDCパラメータの決定手法
.....◇◎殿村光央, 辻 隆男 (横浜国立大学)
- 101 電気自動車ユーザーの利便性を考慮した充電シフトおよび無効電力制御による電圧制御手法の初期検討
.....◇◎渡邊崇史, 金子曜久, 吉永 淳, 石井英雄, 林 泰弘 (早稲田大学), 平田嘉裕 (住友電気工業)
- 102 DER導入可能量最大化に向けた実配電系統モデルに基づく集中型電圧制御手法の性能評価
.....◎久保浩太, 金子曜久, 林 泰弘 (早稲田大学), 奥野竜希, 石丸雅章, 土肥 実 (北陸電力送配電)
- 103 多数台の太陽光発電が連系された配電系統における電圧制御と力率制御の組み合わせ制御の基礎検討
.....◇◎武本結衣, 北條昌秀 (徳島大学), 秋吉亮佑 (東京電力ホールディングス), 内山慎矩 (東京電力パワーグリッド)
- 104 配電系統におけるPV-PCSの遅相制御による有効性の検討
.....◇◎鈴木秀彬, 高橋尚之 (電力中央研究所)
- 105 太陽光発電導入時の蓄電池による季節ごとの電圧制御の考察
.....◇◎東田悠馬, 藤田吾郎 (芝浦工業大学), 左海 譲, 窪澤和利 (東京電力パワーグリッド)

<第1会場> 工学部1号館 1-221
9月17日(水) 14:00 ~ 16:50

1-2 配電系統 II (電圧制御)

(座長) 友部 修 (日立製作所)

- ② アクティブフィルタの余剰容量を活用した深層強化学習ベースの配電系統電圧制御
.....◇◎松久尋哉, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪公立大学), 河野雅樹, 太田圭祐, 川嶋玲二 (ダイキン工業)
- ③ Voltage Control in Distribution Systems with Solid-State Transformers Using Online Particle Swarm Optimization
.....◇◎ Zihang Gao, 辻 隆男 (横浜国立大学)
- 106 推定誤差を考慮した強化学習による配電系統における電圧制御
.....◇◎前田悠花, 青木 睦 (名古屋工業大学), 武藤貴昭, 山田富士宏 (中部電力),
吉江 学 (中部電力パワーグリッド)
- 107 等間隔に連系された太陽光発電システムの出力電力が配電線電圧に及ぼす影響
.....◇◎宮崎翔牙, 山中光樹, 清水洋隆 (職業能力開発総合大学校)
- 108 配電線路上の電圧調整が不要となるPV装置制御範囲の電圧円線図上における表現
.....◇◎青山知生, 服部広歩, 雪田和人, 七原俊也, 津坂亮博 (愛知工業大学), 松村年郎 (名古屋産業科学研究所)
- 109 負荷変動量とSCRを考慮した系統連系インバータの動作許容範囲の基礎検討 -V制御とQ制御での比較 -
.....◇◎刘 承洋, 中島達人 (東京都市大学)
- 110 A Framework for Energy Management in Active Distribution Networks with Integrated Voltage Control
.....○ Ahmed Bedawy, Yutaka Sasaki, Yoshifumi Zoka, Naoto Yorino (Hiroshima University)
- 111 複数線路の配電系統におけるスマートインバータの制御の比較
.....◇◎岩瀬和実, 青木 睦, 中村勇太 (名古屋工業大学), 武藤貴昭, 山田富士宏 (中部電力),
吉江 学 (中部電力パワーグリッド)
- ④ 深層強化学習を用いたSVRによる電圧制御におけるLSTMのシーケンス長の影響評価
.....◇◎西井翔馬, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪公立大学), 前坂達哉, 竹内翔吾, 山口大翼 (関西電力送配電)

<第1会場> 工学部1号館 1-221
9月19日(金) 9:30 ~ 11:52

1-5 配電系統 III (電力品質)

(座長) 金子曜久 (早稲田大学)

- ⑤ 低圧配電系統におけるネットワークインピーダンスの基本波周期内での変動
.....◇◎中山比呂, 岡田有功 (電力中央研究所)

- 112 PV 側フリッカ対策と STATCOM によるフリッカ対策の動作と効果の分析
.....◎小野里航平 (TMEIC), 坂本正栄, 田中真喜 (九州電力送配電), 藤井俊行, 谷 直樹 (三菱電機), 奥山涼太 (TMEIC)
- 113 系統用蓄電装置の太陽光発電システム要因のフリッカへの影響
.....○藤井俊行 (三菱電機), 坂本正栄, 田中真喜 (九州電力送配電), 谷 直樹 (三菱電機), 小野里航平, 奥山涼太 (TMEIC)
- 114 事故時実測データを用いた配電系統および特別高圧系統の負荷特性に関する検討
.....◇◎武 達也, 上田勝久 (中部電力)
- 115 データ駆動型配電系統電圧推定における物理情報の活用
.....◎喜久里浩之 (早稲田大学 / 産業技術総合研究所), 志賀優樹, 橋本 潤 (産業技術総合研究所), 藤本 悠 (早稲田大学)
- ⑥ グラフニューラルネットワークを用いた配電系統の三相不平衡電圧推定
.....◇◎山本一輝, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪公立大学), 山本和孝, 森山良太, 山口大翼 (関西電力送配電)
- ⑦ センサ付開閉器データを用いた 6.6kV 配電線の相判別方法について
.....○岩月秀樹, 今西祐介 (中部電力)

<第1会場> 工学部1号館 1-221
9月19日(金) 13:30 ~ 16:34

1-6 配電系統 IV (潮流推定・制御)

(座長) 関崎真也 (広島大学)

- 116 非同期計測を考慮した複数集団型 GBSODE による Maximum Correntoropy Criterion に基づく配電系統状態推定方式の最適ネットワーク構造
.....◇◎高橋 琉, 福山良和 (明治大学), 吉田武尊, 大井章弘, 神通川 亨 (富士電機)
- 117 センサ情報と外部変数を活用した LSTM, SSSD による電力状態予測
.....○尾坂祐治 (東北電力), 草野翔吾, 眞田東子, 永岡忠彦, 中島高幸 (電力計算センター)
- ⑧ 関東圏の系統情報を用いた将来の電気自動車による配電系統混雑の簡易推定
.....○片岡良介 (豊田中央研究所), 荻本和彦, 岩船由美子 (東京大学生産技術研究所), 西 智樹 (豊田中央研究所)
- 118 PV 大量導入時における系統用蓄電池を活用した配電系統の混雑緩和と力率制御による無効電力制御の初期検討
.....◇◎蔵口桜子, 金子曜久, 吉永 淳, 林 泰弘 (早稲田大学), 藤田直希, 石橋一成, 唐澤利史, 瀧澤一広 (東京電力ホールディングス)
- 119 需要家からの借用の時間的柔軟性を考慮した蓄電池の潮流制御を用いた配電線スリム化の経済性評価
.....◇◎近藤 颯, 中村勇太, 青木 睦 (名古屋工業大学), 武藤貴昭, 山田富士宏 (中部電力), 吉江 学 (中部電力パワーグリッド)
- ⑨ 多相多線交流方式による小規模配電系統の検討
.....○犬塚達基 (無所属)
- 120 負荷・PV の力率変動による発電負荷分離への影響評価
.....○赤木 覚, 冠城さやか, 石橋一成 (東京電力ホールディングス), 奥村一起, 前田 亮 (東京電力パワーグリッド)
- 121 スマートメータとセンサ内蔵自動開閉器データを用いた場合の発電負荷分離結果の比較検証
.....◎冠城さやか, 赤木 覚, 石橋一成 (東京電力ホールディングス), 奥村一起, 前田 亮 (東京電力パワーグリッド)
- ⑩ 再構成 ICA とカーネル ICA を組み合わせた太陽光出力と実需要の分離
.....◇◎林 優登, 山口順之 (東京理科大学), 赤木 覚 (東京電力ホールディングス), 小泉僚平 (東京電力パワーグリッド)
- 122 配電系統のレジリエンス向上に貢献する高圧架空配電線用非接触式電圧・電流センサシステムの開発
.....◎村瀬幹生, 神谷 敦 (ダイヘン)

<第2会場> 工学部1号館 1-222
9月17日(水) 9:30～11:03

2-1 パワエレ技術Ⅰ(電圧制御)

(座長) 中島達人(東京都市大学)

- 123 STATCOMによる仮想慣性制御—負荷時タップ切替変圧器を用いた動作領域の拡大手法—
.....◇◎馬場耀生, 佐野憲一朗(東京科学大学)
- 124 中村変電所 STATCOMにおける高調波解析ソフト評価と実測の比較
.....◇◎高橋宏輔, 塚本 凱, 直井伸也, 福島大史, 張 昊, 西廣和明,
田村裕治, 千葉勇樹(東芝エネルギーシステムズ), 港 港, 多田裕作(四国電力送配電),
川崎 圭(東芝エネルギーシステムズ)
- 125 多端子直流系統に対する潮流計算法-電源(負荷)の母線電圧垂下特性の適用-
.....○舟木 剛(大阪大学), 湧谷栄之, 坂本拓哉, 米澤憲人(関西電力送配電)
- 126 大容量多重 STATCOM へのゲートパルス欠損検出機能の実装 その1
.....◇◎樽谷哲平, 手操亮裕, 家田 潤(TMEIC), 藤井俊行, 中川雅章(三菱電機),
天川尚典(中部電力パワーグリッド)
- 127 大容量多重 STATCOM へのゲートパルス欠損検出機能の実装 その2
.....◎天川尚典, 西谷 優(中部電力パワーグリッド), 藤井俊行, 中川雅章(三菱電機),
樽谷哲平, 手操亮裕(TMEIC)
- 11 双極方式多端子直流送電システムにおける正極負極電力最適配分制御手法の開発と検証
.....◎松田 洋, 太田文彦, 高澤 毅(東京電力ホールディングス)

<第2会場> 工学部1号館 1-222
9月17日(水) 14:00～16:40

2-2 パワエレ技術Ⅱ(直流送電・多端子回路)

(座長) 太田文彦(東京電力ホールディングス)

- 128 洋上風力発電用多端子直流送電の複数の陸上変換器を用いた出力電圧位相制御による系統制御効果の検討
.....◇◎江川治樹, 北條昌秀(徳島大学)
- 129 洋上 WF ～陸上二端子への海底直流送電における風力出力変動時の陸上端子間の受電電力配分に関する検討
.....◇◎福原玄騎, 新野忠司, 中島達人(東京都市大学)
- 130 離島に連系された HVDC を用いた同期発電機との協調による島内系統周波数制御
.....◎古賀大晴, 中島達人(東京都市大学)
- 131 双極三端子直流送電が連系された交流系統における 周波数変動解析のためのシミュレーションモデルの構築
.....◇◎新野忠司, 中島達人(東京都市大学)
- 12 洋上風力を連系する直流送電システムにおけるハーフブリッジ MMC を用いた直流短絡事故の保護手法
.....◇◎若月圭真, 佐野憲一朗(東京科学大学)
- 13 ハイブリッドコードを用いた改良型 PPBSO による D-STATCOM の最適配置法
.....◇◎河内勇裕, 浦野昌一, 森 啓之(明治大学), 染谷直寿(電源開発送配電ネットワーク),
Hsiao-Dong Chiang(コーネル大学)
- 132 機械学習による電圧推定手法を活用した PCS 無効電力制御下での VQC 電圧制御目標値決定手法
.....◇◎伊藤凌吾, 青木 睦, 中村勇太, Suresh Chand Verma(名古屋工業大学), 上田勝久, 今西祐介(中部電力)
- 133 Evaluation of Sliding Mode Control Performance for a Back-to-Back Converter
.....○Simon Njuguna Chege, 青木 睦(名古屋工業大学)
- 134 洋上風力発電所に接続された HVDC システムを用いた陸上系統の電力動揺抑制制御手法
.....◇◎細川颯太, 中島達人(東京都市大学)

＜第2会場＞ 工学部1号館 1-222
9月18日（木）9:30～11:28

2-3 パワエレ技術 III（制御・解析）

（座長）吉原 徹（日立製作所）

- 135 PCSの回路および制御方式の違いによる電流重畳成分と故障診断
.....○伊藤憲彦（電力中央研究所）、石坂航平、菅野純弥（東京電力ホールディングス）
- 14** 位相シフト PWM をベースとしたモジュラー・マルチレベル変換器向け最適選択 PWM
.....◎関口 慧、森川竜一（東芝）、石黒崇裕（東芝エネルギーシステムズ）
- 136 Zソースフルコンバータの DC リンク電圧可変制御 - ミニモデルを用いた実機検証 -
.....◇◎山口泰雅、松島勇太（千葉大学）、小岩健太（芝浦工業大学）、劉 康志（千葉大学）
- 137 インバータ連系系統における送電線動特性の模擬方法が定常安定度に与える影響の簡易評価手法に関する基礎検討
.....◎田村 潤（電力中央研究所）、馬場旬平（東京大学）、天野博之（電力中央研究所）
- 15** 個別インバータインピーダンスを用いた異メーカ系統連系インバータ間に発生する次同期振動の特定と対策
.....◇◎吉川涼太、松井和海（関西学院大学）、井手智也（関西学院大学／東洋大学）、小野晋也（東光高岳）、杉本和繁（川崎重工業）、平瀬祐子（関西学院大学）
- 138 大規模系統における風力用自励式変換器による周波数変動補償制御に関する基礎検討
.....◇◎尾崎源太、櫻井聡史、坂本織江（上智大学）

＜第2会場＞ 工学部1号館 1-222
9月19日（金）9:30～11:56

2-5 パワエレ技術 IV（グリッドフォーミングインバータ I）

（座長）北條昌秀（徳島大学）

- 16** 擬似慣性機能を持ち同期化力で連系する太陽光発電グリッドフォーミング型 PCS の開発
.....○荒井純一、横山隆一、田口保博（環境エネルギー技術研究所）、山内隆彦、宮崎 聡、西田悠介（東京電力ホールディングス）、田岡久雄、織原 大、橋本 潤（産業技術総合研究所）
- 17** 洋上風力発電用 GFM 型直流送電システムの制御方式とシミュレーションによる動作確認
.....○柴田龍一、福田 元、簗津真一郎（電源開発）、荒井純一、横山隆一、田口保博（環境エネルギー技術研究所）
- 139 発電機の接続構成変更による GFM-BTB 容量低減の検討
.....◎島津昂之、正城健次、藤井俊行（三菱電機）、奥山涼太（TMEIC）、中野谷真吾、友兼遼太、糸谷亮祐（関西電力送配電）
- 140 Grid-Forming インバータの不安定な応答に関する実機試験
.....○白崎圭亮、平川遼太郎、天野博之、父母靖二、片岡良彦（電力中央研究所）
- 141 過電流制限を模擬した実効値解析用 Grid-Forming インバータモデルの提案
.....◇◎平川遼太郎、白崎圭亮、天野博之（電力中央研究所）
- 142 ボード線図解析による Grid Forming Inverter 並列運転時の安定性の検討
.....◇◎阿部宅朗、山本翔也、青山智紀、中島達人（東京都市大学）、三ツ木康晃、杉森 聡（TMEIC）
- 143 Grid-Forming Inverter における仮想インピーダンスと電流リミッタを併用した過電流抑制制御手法の検討
.....◇◎塩谷竜也、中島達人（東京都市大学）、杉森 聡、三ツ木康晃（TMEIC）
- 144 風力発電への適用を目指した GFM 型コンバータの有効電力制御手法に関する基礎的検討
.....◎SEONGHEON OH、河辺賢一（東京科学大学）

＜第2会場＞ 工学部1号館 1-222
9月19日（金）13:30～16:00

2-6 パワエレ技術 V（グリッドフォーミングインバータ II）

（座長）織原 大（産業技術総合研究所）

- 18** GFL インバータと GFM インバータにおける仮想慣性制御の応答速度の実験による比較
.....◇◎清水涼幹、佐野憲一郎（東京科学大学）

- 145 Grid Forming Inverter における位相跳躍検出手法の検討
.....◇◎李 志強, 中島達人 (東京都市大学), 杉森 聡, 三ツ木康晃 (TMEIC)
- 146 低短絡容量系統における Grid Forming Inverter の連系点電圧制御手法の検討
.....◇◎山田彩未, 中島達人 (東京都市大学), 杉森 聡, 三ツ木康晃 (TMEIC)
- 147 系統位相跳躍時における Grid Forming Inverter 連系点位相の挙動
.....◇◎青山智紀, 阿部宅朗, 山本翔也, 中島達人 (東京都市大学), 杉森 聡, 三ツ木康晃 (TMEIC)
- 148 マルチループ型 Grid Forming Inverter における同期外れ防止手法の検討
.....◇◎山本翔也, 阿部宅朗, 青山智紀, 中島達人 (東京都市大学), 杉森 聡, 三ツ木康晃 (TMEIC)
- 149 電力推定オブザーバを用いた2台の同期発電機を模擬するVSG制御によるインバータ出力電力振動の抑制法
.....◇◎周榮一彰, 三浦友史 (長岡技術科学大学)
- 150 デュアルターミナル仮想同期発電機の基礎検討
.....◇◎廣島巧己 (千葉大学), 小岩健太 (芝浦工業大学), 劉 康志 (千葉大学)
- 151 GFM 出力電圧周波数のパルス変化による GFL 出力設定変更に関する実験的検討
.....◇◎松岡 樹, 加藤丈佳 (名古屋大学), 中川雅也, 藤田 悠, 小林 浩 (トーエネック)
- 152 Fuzzy-PID-VSG を用いた協調制御による電力系統の安定度改善
.....◎佐藤孝政, 村上義信 (豊橋技術科学大学), 高橋理音 (北見工業大学)

<第3会場> 工学部1号館 1-322
9月17日(水) 9:30 ~ 10:59

3-1 需給計画 I (運用計画)

(座長) 高木雅昭 (電力中央研究所)

- 153 利水と治水の両立を考慮したダムの運用最適化
.....○桐生智志, 長田悠人, 大嶋真広, 川口繭子, 鈴木 聡, 飯坂達也 (富士電機)
- 19** Unit Commitment Study of the Hokkaido Grid Using NREL-Sienna with Consideration of Interregional Power Flow
.....◎ Djibeyrou Ba, Seiichiro Kimura (自然エネルギー財団), Surya Dhulipala, Sebastian Mantique, Jose Daniel (National Renewable Energy Laboratory)
- 154 変動性再エネとストレージからなる電力システムの経済性が発電・需要プロファイルで決定されるメカニズムについての一考察
.....○原 卓也 (豊田中央研究所)
- 20** Rolling UC シミュレーションによる太陽光発電出力当日更新予測の評価
.....◎西辻裕紀, 齊藤朋世, 梅澤春樹 (構造計画研究所), 宇田川佑介 (構造計画研究所 / 東京大学), 荻本和彦 (東京大学), 瀬川周平 (東京大学 / J-POWER ビジネスサービス), 東 仁 (J-POWER ビジネスサービス)
- 155 発電機起動停止計画問題への深層強化学習の適用に関する基礎検討
.....○原 亮一 (北海道大学), 豊嶋伊知郎, 百川涼平 (東芝エネルギーシステムズ), 北 裕幸 (北海道大学)

<第3会場> 工学部1号館 1-322
9月17日(水) 14:00 ~ 16:54

3-2 需給計画 II (設備計画・需給解析)

(座長) 山口順之 (東京理科大学)

- 156 再エネおよび電力需要の都道府県単位の地域偏在性を考慮した発電機起動停止計画に基づく最適設備構成モデルの開発
.....◇◎川村智康, 池上貴志 (東京農工大学)
- 157 太陽光発電出力予測誤差に対応する調整力確保手段による経済性評価
.....◇◎藤原寛志, 池上貴志 (東京農工大学)
- 158 東日本の多地域エネルギーチェーンモデルによる給湯と運輸における電化が電力需給に与える影響の試算
.....◇◎志村啓紀, 山本博巳 (東北大学)
- 159 上げ・下げ LFC 調整力供出量制約を考慮したエネルギーシステム最適化モデルによる 2050 年までの電源構成分析
.....○大槻貴司 (横浜国立大学), 朝野 剛, 原田耕佑 (ENEOS)
- 21** 第7次エネルギー基本計画を考慮した 2050 年までの電源構成の推移と揚水発電の評価
.....○村井雅彦 (東芝), 森 淳二, 宮崎保幸 (東芝エネルギーシステムズ)

- 160 全国9地域エネルギーチェーンモデルを用いた電力供給およびCO2排出量の将来試算
.....◇◎齋藤 鷹，志村啓紀，山本博巳（東北大学）
- 161 小型原子炉を考慮した最適電源構成モデルによる電力需給解析
.....◇◎山崎ひかり，小宮山涼一，藤井康正（東京大学）
- 162 名取市を対象としたエネルギーチェーンの段階的な低炭素化の最適化分析
.....◇◎鈴木義人，志村啓紀，山本博巳（東北大学）
- 163 土地利用管理モデルを統合した地域細分化型世界エネルギーモデルによるバイオマス資源利用戦略の検討
.....◇◎土田向陽，藤井康正，小宮山涼一（東京大学）
- 22** 100%再生可能エネルギーシステムにおける運用方法と機器単価による電力・水素供給コストへの影響に関する研究
.....◇◎渡辺健太，山本博巳（東北大学）

<第3会場> 工学部1号館 1-322

9月18日（木）9:20～12:06

3-3 系統運用

（座長）花井悠二（電力中央研究所）

- 23** 不確実性を含む気象予測による再生可能エネルギー抑制方法の検討
.....◎山崎朋秀，豊嶋伊知郎，犬塚直也（東芝エネルギーシステムズ），若尾真治（早稲田大学）
- 164 再生可能エネルギー電源併設型データセンターにおける蓄電池運用と地理的ワークロードシフト
.....○占部千由（東京都市大学），中村綾花，岩田幹正（名古屋大学）
- 165 ダイナミック・ライン・レーティング導入効果の予備評価
.....○北嶋知樹（古河電工パワーシステムズ），Laurent Gerlache（Ampacimon S.A.），名幸 亘，上原敬大（沖縄電力）
- 24** 潮流分係数を用いた系統混雑確率の計算負荷削減手法の検討
.....◇◎黒崎太輔，河辺賢一（東京科学大学）
- 25** 再エネ電源を活用した基幹系統の電圧無効電力制御に関する検討
.....◎山根啓介，三谷智久（三菱電機），阿部優一，伊藤直樹（東北電力ネットワーク）
- 26** 系統運用者による地点別の潮流感度に基づいた系統用蓄電池の充電時間設定による系統混雑処理
.....◇◎丹野祐次郎，金子曜久，林 泰弘（早稲田大学），糸田祐樹，白石浩之（東北電力ネットワーク）
- 166 太陽光発電システムに起因する系統混雑解消を目的としたフレキシビリティ最適化
.....◇◎小澤俊介，榊原聖也，関崎真也，林田智弘（広島大学），武藤貴昭，岩田邦男（中部電力），吉江 学，彦山和久（中部電力パワーグリッド）
- 167 系統切替による系統混雑の緩和を目的とした多段階探索と複数集団に基づく進化型多目的最適化アルゴリズム
.....◇◎榊原聖也，小澤俊介，関崎真也，林田智弘（広島大学），武藤貴昭，岩田邦男（中部電力），吉江 学，彦山和久（中部電力パワーグリッド）

<第3会場> 工学部1号館 1-322

9月19日（金）9:20～12:06

3-5 系統解析

（座長）高口雄介（三菱電機）

- 168 実効値動特性解析における系統計算の収束性向上
.....◎河村集平，菊間俊明，天野博之（電力中央研究所）
- 27** 直流法潮流計算とExtreme Learning Machineを用いた高速な確率潮流計算法の開発
.....◇◎大澤拓門，赤塚元軌，鳥田宏行（苫小牧工業高等専門学校）
- 169 変圧器励磁突入電流・電圧低下率計算用Webアプリの開発
.....○米澤力道（電力中央研究所），前田 悠，垣谷広輝（電力計算センター）
- 28** 同期発電機連成現象の考察
.....○高根沢 真（日本工業大学），平松大典（東九州機械工業）
- 29** 定電力特性に起因する電圧不安定性とテブナン等価インピーダンス行列が表す楕円との関係に関する考察
.....○天野博之（電力中央研究所）
- 30** 深層強化学習による最適潮流計算の高速化と精度検証
.....◇◎竹内洸稀，高山聡志，石亀篤司（大阪公立大学）

- 170 送電網エネルギー関数を用いた凸最適化に基づく潮流計算法
.....◇◎孫 博強, 石崎孝幸 (東京科学大学)
- 171 送電網エネルギー関数による定態安定性制約付き DC 最適潮流計算
.....◇◎Byeonghwa Lee, 齋藤 空, Khine Oo Saw Kay, 石崎孝幸 (東京科学大学)

<第3会場> 工学部1号館 1-322
9月19日(金) 13:30 ~ 16:16

3-6 需給制御

(座長) 佐々木 豊 (広島大学)

- 31 AGC30 モデルを用いた大型水電解装置群を含む需給運用
.....○中村勇太, 青木 睦 (名古屋工業大学)
- 32 日本の電力系統を模擬した緊急時周波数シミュレーションモデルの開発
.....○徳光啓太, 佐藤勇人, 天野博之 (電力中央研究所)
- 172 風力発電所における出力変化率制限と蓄電池導入の周波数変動抑制効果の比較
.....◎吉田雄太, 西尾宣俊 (電源開発), 森田 響 (千葉大学), 小岩健太 (芝浦工業大学), 鈴木 淳 (電源開発)
- 173 出力変動および予測誤差に対応する太陽光発電自身が提供する需給調整力の評価
.....◇◎柏 翔真, 池上貴志 (東京農工大学), 大関 崇 (産業技術総合研究所)
- 33 ごみ焼却発電施設の運用変更による電力系統の柔軟性の研究
.....◇◎東 晃大, 長屋太樹, 松井康人 (京都大学)
- 34 稀に大きな太陽光発電の出力変動に対応するための一次調整力利用の蓄電池出力を考慮した負荷周波数制御
.....○加藤丈佳, 伊勢貴洋 (名古屋大学), 山口 遼, 多田 玲, 山田富士宏 (中部電力)
- 174 電圧位相ランク1更新に基づく定態安定性を考慮した負荷配分調整
.....◇◎KHINE OO SAW KAY, BYEONG HWA LEE, 石崎孝幸 (東京科学大学)
- 175 Multi-Agent Consensus-Based Algorithm to Dynamically Compensate Shortages in Aggregated Reserve Capacity
.....◇◎ニキータ プチンスキー, 齋藤浩海 (東北大学)

<第4会場> 工学部2号館 2-117
9月17日(水) 9:30 ~ 11:03

4-1 系統安定性 I (系統監視・推定)

(座長) 河内駿介 (東芝エネルギーシステムズ)

- 35 最大エントロピー法を用いた東地域電力系統における慣性推定
.....○渡邊政幸, 市野溪大 (九州工業大学), 富永直樹, 宮崎 輝 (東京電力ホールディングス)
- 176 連系線潮流と周波数の常時計測データを用いたエリア慣性の推定手法—複数の動揺成分に着目したエリア慣性の推定に関する検討—
.....○川村智輝, 天野博之 (電力中央研究所)
- 177 周波数低下事故時計測データを用いた周波数再現簡易モデルの構築
.....◇◎袋 慈弾, 井上俊雄 (富山大学)
- 178 LFC 常時計測データを用いた系統定数の推定手法の提案
.....◇◎浅田果穂, 井上俊雄 (富山大学)
- 179 負荷機器個別の静特性・脱落特性を活用した住宅部門・業務部門における負荷特性の推定に関する一考察
.....◎佐藤勇人, 増田宗紀, 安岡絢子, 上野 剛 (電力中央研究所)
- 180 EV の普通・急速充電器の静特性・脱落特性が負荷特性に与える影響に関する考察
.....◎増田宗紀, 佐藤勇人 (電力中央研究所)

＜第4会場＞ 工学部2号館 2-117
9月17日（水）14:00～16:50

4-2 系統安定性Ⅱ（安定度）

（座長）白崎圭亮（電力中央研究所）

- 36 同期調相機モデルにおける横軸回路の模擬が位相角安定性の解析結果に及ぼす影響
.....◎青木 廉，天野博之（電力中央研究所）
- 37 エネルギー関数の凸性に基づく無損失電力系統の定態安定性解析
.....◇◎西野 択，小泉滋元，石崎孝幸（東京科学大学）
- 181 系統用蓄電池との協調制御を考慮した系統安定化システムの開発
.....大湾朝哲，島 航，金子敏章，○宇根良尚（沖縄電力），
河嶋信彦，草場健一郎，小和田靖之，佐々木孝志，永松靖朗（三菱電機）
- 182 再生可能エネルギー電源併設型データセンターにおける系統安定化制御手法の基礎検討
.....◇◎中村綾花（名古屋大学），占部千由（東京都市大学），岩田幹正（名古屋大学）
- 183 変換器のアドミタンス特性を用いる安定性評価手法の精度比較
.....◇◎福井将悟，菊間俊明（電力中央研究所）
- 184 静的電圧安定性の高速判別のための発電機の並解列情報を用いた特徴量選択手法の基礎検討
.....◎野本悟史，小関英雄（電力中央研究所）
- 185 電圧安定性二段階推定における誤分類対策とその効果
.....◇◎浅井脩太，青木 陸，中村勇太（名古屋工業大学）
- 186 平衡点によらない受動性に基づく定態安定性解析：送電線単体への局所化
.....◇◎小泉慈元，西野 択，石崎孝幸（東京科学大学）
- 38 定電力特性機器で発生する電圧振動に関する一考察—P-V カーブを用いた検討—
.....◎吉田裕志，青木 廉，河村集平，菊間俊明，天野博之（電力中央研究所）

＜第4会場＞ 工学部2号館 2-117
9月18日（木）9:30～11:28

4-3 需要予測・推定

（座長）上野 剛（電力中央研究所）

- 39 非周期性レベルに基づく短期電力需要予測モデルの性能比較：少量データ下の検討
.....◇◎豊井美雪，王 維浩，梅本貴弘，佐藤正寛，熊田亜紀子（東京大学）
- 40 気象影響を考慮した電力需要の実態把握—2020年度から2024年度の電力需要量の推移—
.....◇◎山田愛花，西尾健一郎（電力中央研究所）
- 187 構造化ニューラルネットワークを用いた日負荷曲線予測の説明方法
.....◎金田龍哉，島崎祐一，石橋直人，飯坂達也（富士電機）
- 188 災害時における電力需要変動の実証分析—2023年台風6号による沖縄県内の電力需要への影響—
.....○湯山安由美，安田昇平，上野 剛（電力中央研究所）
- 189 スマートフォンを活用したEV車重・走行電力量推定手法の開発
.....○坂井勝哉（大阪大学），石田 航，欽田泰子（神戸大学），太田 豊（eVooster）
- 190 貨物電気自動車を対象とした充電需要推計
.....◇◎井之上遥南，月井 楓，根岸信太郎（神奈川大学），池上貴志（東京農工大学）

＜第4会場＞ 工学部2号館 2-117
9月19日（金）9:30～11:46

4-5 需要側資源活用Ⅰ

（座長）根岸信太郎（神奈川大学）

- 41 EV急速充電に対するピーク負荷抑制方策—メッシュサイズとピーク抑制効果の関係—
.....○高木雅昭，池谷知彦（電力中央研究所）
- 191 Vehicle Grid Integration 導入に向けた業務車運用データの取得とEV化の検討
.....○林田 淳，齋藤茂樹（北海道立総合研究機構），磯見滉人，中島達人（東京都市大学）

- 192 EV充電方式によるピーク需要削減効果とPV利用率の基礎的評価
.....芳澤信哉, ◇◎釧持恒丞 (大阪大学), 赤木 寛 (東京電力ホールディングス)
- 193 ユーザ利便性と利用率の向上を目的としたEV急速充電ステーション配置計画に関する基礎的検討
.....◇◎佐藤太治, 芳澤信哉, 内田英明 (大阪大学)
- 194 太陽光発電の利用促進に向けたEV充電のダイナミックプライシングシステム
.....◇◎八尾裕大, 芳澤信哉, 内田英明 (大阪大学)
- 195 電力品質と充電公平性を両立する感度行列を活用した電気自動車の充電制御手法
.....○芳澤信哉, 波多野直人 (大阪大学)
- 196 SAEVにおけるマルチエージェント深層強化学習を用いた交通運用とV2Gのスケジュール最適化
.....◇◎鈴江晃人, 内田英明, 山口容平, 下田吉之 (大阪大学)
- 197 都市交通シミュレーションを用いた待ち行列予測を根拠とする充電料金によるEV制御
.....◇◎小松涼一, 内田英明, 山口容平, 下田吉之 (大阪大学)

<第4会場> 工学部2号館2-117
9月19日(金) 13:30~16:16

4-6 需要側資源活用Ⅱ

(座長) 坂東 茂 (電力中央研究所)

- 198 ダイナミックプライシングによるEV充電需要の確率的行動変容モデルと系統混雑緩和の確率的評価の基礎検討
.....◇◎川端祐翔, 原 亮一, 川島伸明, 北 裕幸 (北海道大学), 不破茂秀, 小林輝夫 (エナリス)
- 199 充電器の混雑を考慮したEV群充電パターンのモデル化
.....◇◎佐藤由佳, 加藤丈佳 (名古屋大学), 辻 康介, 村田祐一 (中部電力)
- 42 緊急時の持続可能なV2H給電のためのEV交替計画更新・運用手法
.....◇◎稲垣有都, 登 淳史, 益田泰輔 (名城大学), Tayjasanant Thavatchai (Chulalongkorn University)
- 43 Vehicle Grid Integrationにおけるアクター間の利益分配最適化
.....○五十嵐 仁, 後藤美香 (東京科学大学)
- 200 電力需給解析モデルを用いた需要家機器群ごとのデマンドレスポンス最適運用の分析
.....◇◎林 七音, 池上貴志 (東京農工大学)
- 201 機器個別計測による小売卸スーパーマーケットの冷凍・冷熱DRの効果試算と最適運用条件の検討
.....◇◎糸井久瑠実, 吉本尚起 (日立製作所)
- 44 換気量および熱貫流率の変動に応じた空調のデマンドレスポンスのポテンシャル評価
.....◇○道幸敦也, 長屋太樹, 松井康人 (京都大学)
- 45 再生可能エネルギー導入と電力需給バランスのための大型冷凍機の実時間最適制御
.....◇◎水野竣介, 前 匡鴻, 松橋隆治 (東京大学)

<第6会場> 工学部2号館2-414
9月17日(水) 9:30~10:59

6-1 電力自由化Ⅰ

(座長) 古澤 健 (電力中央研究所)

- 46 Optimal Imbalance Management for PV Self-Wheeling Schemes Using Model Predictive Control
.....◎蔡 思楠, 前 匡鴻, 松橋隆治 (東京大学)
- 47 通信コストを考慮したVPP事業者のインバランス最適化
.....◇◎富樫蒼空, 前 匡鴻, 松橋隆治 (東京大学)
- 202 FIP制度における自流水力発電量予測のインバランス評価
.....◎倪 放, 志賀慶明 (東芝), 宮地祐樹 (東芝エネルギーシステムズ), 進 博正 (東芝)
- 203 製造業での設備運用と市場入札の最適化実装例: 再エネ社会へ向けて
.....○八木賢治郎 (Flying Duck)
- 204 プロシューマーと商用蓄電事業者の投資意思決定
.....◎伊藤和哉, 高嶋隆太 (東京理科大学), 田中 誠 (政策研究大学院大学)

<第6会場> 工学部2号館 2-414

9月17日(水) 14:00～16:16

6-2 電力自由化Ⅱ

(座長) 高山聡志 (大阪公立大学)

- 48** スポット市場・需給調整市場を考慮し発電所の収益と容量市場の設計に関する考察
.....◇◎山口碧斗, 大石優菜, 山口順之 (東京理科大学)
- 205 豪州電力市場におけるネガティブプライス時の入札の傾向分析
.....◎◇結城尚道, 磯永 彰, 和地恒久 (J-POWER ビジネスサービス), 簗津真一郎, 柴田龍一, 福田 元 (電源開発)
- 206 需要家機器運用を考慮した P2P 電力取引交渉手法
.....◇◎越川陽友也, 根岸信太郎 (神奈川大学)
- 207 機械学習を導入した個人間電力取引のエージェントシミュレーション
.....○富田基裕, 瀬戸寿之, 若杉健一, 村上朝之 (成蹊大学)
- 208 マルチエージェント型強化学習による電力市場モデルを用いた市場入札行動・価格の分析
.....◇◎鈴木梨那, 小宮山涼一, 藤井康正 (東京大学)
- 209 市場メカニズムを通じた電源構成の経年変化と政策影響
.....◇◎平岩宏天, 伊藤和哉, 高嶋隆太 (東京理科大学)
- 210 再生可能エネルギー電源の市場統合に向けた先渡取引の均衡分析
.....◇◎石川泰靖, 伊藤和哉, 高嶋隆太 (東京理科大学)
- 211 非凸コスト関数の双凸共役変換に基づく凸包プライシング
.....◇◎ Judy Mohamad, 石崎孝幸 (東京科学大学)

<第6会場> 工学部2号館 2-414

9月18日(木) 9:30～11:56

6-3 電力自由化Ⅲ

(座長) 芳澤信哉 (大阪大学)

- 212 FIP 太陽光と電力貯蔵装置で構成されるバランシンググループのアグリゲーションに関する一考察
.....○鈴木直人 (九州電力)
- 49** 蓄電池と水電解装置の複合システムの需給調整市場向け協調制御手法に対応した最適運転計画
.....◇◎綱分智則, 小藤健太郎, 佐藤智希, 神通川 亨, 藤本 久 (富士電機)
- 213 地域間連系線と蓄電設備を考慮した時間別 CO₂ 排出量原単位計算方法
.....○矢部邦明, 林 泰弘 (早稲田大学), 杉本高之, 塩澤守弘 (東京電力ホールディングス), 佐々木正信 (東京電力エネジーパートナー)
- 214 分散型電源と送電損失を考慮した地域別限界価格の決定
.....◇◎齋藤 空, Byeonghwa Lee, 岡田康佑, 石崎孝幸 (東京科学大学)
- 215 需給調整市場における調整力の実発動量を考慮した蓄電池と PV の発電計画策定手法
.....◇◎山田彩人, 原 亮一, 川島伸明, 北 裕幸 (北海道大学)
- 50** 蓄電池事業者が参加する同時市場における需給運用・計画作成シミュレーションによる市場参加者の損益評価手法
.....◇◎清水龍一, 亀井友暉, 益田泰輔 (名城大学)
- 216 電力購入契約下における発電事業者の投資意思決定
.....◇◎大賀雄太郎, 伊藤和哉, 高嶋隆太 (東京理科大学)
- 217 同時市場を考慮した火力発電機起動停止計画の基礎検討
.....○澤 敏之 (東京理科大学)

<第6会場> 工学部2号館2-414

9月19日(金) 9:30～11:28

6-5 再生可能エネルギー I (予測)

(座長) 安並一浩 (熊本大学)

- 51 PV パネル設置環境を考慮に入れた太陽光発電量予測について
.....◎小澤和也, 町田伊宜, 佐々木拓也, 柳瀬孝史, 竹内 豊, 佐野常世 (関電工)
- 52 可視・赤外衛星画像を用いた太陽光発電出力予測の検討
.....◇◎新沢 陸, 浦野昌一 (明治大学)
- 218 機械学習とアンサンブル気象予測の併用による PV 出力確率予測の高精度化
.....○野原大輔, 菅野湧貴 (電力中央研究所)
- 219 三次調整力②の必要量低減を目的とした日射量予測手法の開発と検証
.....◎中田詩穂, 三宅翔太 (関西電力送配電), 藤岡比呂子, 上田聖也, 中山尋斗, 山口浩司 (日本気象協会)
- 220 深層学習による広域風力発電予測手法の開発について
.....○宍戸浩司, 工藤貴司 (東北電力), 松田安昌, 李 銀星 (東北大学)
- 221 広域風力発電予測における深層学習モデルの変数重要度
.....◇◎佐藤雅稀, 李 銀星, 松田安昌 (東北大学), 宍戸浩司 (東北電力)

<第6会場> 工学部2号館2-414

9月19日(金) 13:30～15:38

6-6 再生可能エネルギー II (推定)

(座長) 野原大輔 (電力中央研究所)

- 53 スマートメータ計測値と日射強度推定値を利用した太陽光発電出力推定手法
.....○安並一浩 (熊本大学), 橋本 篤 (電力中央研究所)
- 222 都市太陽光ポテンシャル評価のための U-Net による地理情報対応屋根セグメンテーション
.....◇◎中川昂太, 松井良太, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- 54 風速変動下における風車の回転速度変更時間と発電電力量の特性解析
.....◎又吉秀仁, 森實俊充, 神野崇馬 (大阪工業大学)
- 55 風況推定を利用したセンサーレスダイナミックラインレーティングの開発
.....○大成高顕, 加瀬高弘, 下尾高廣, 斎藤啓太, 上田隆司 (東芝エネルギーシステムズ)
- 223 実測および推定した風況が架空送電線の熱容量に与える影響評価
.....○橋本将司, 山口裕之, 黒岩良一 (北陸電力送配電)
- 224 黄砂イベント時におけるエアロゾル光学的特性考慮による WRF-Solar の日射計算値の感度
.....○岩永博之 (東京電力ホールディングス), 入江仁士 (千葉大学)

<第7会場> 工学部3号館3-104

9月17日(水) 14:00～16:30

7-2 分散型電源 I (電力貯蔵)

(座長) 占部千由 (東京都市大学)

- 225 劣化速度を用いた定置型蓄電池システムの劣化推定
.....○水谷麻美, 井出 誠 (東芝), 小林武則, 豊崎智広 (東芝エネルギーシステムズ)
- 226 車載用・定置用蓄電池のリパーパス・リユース・リサイクルを考慮した世界エネルギー・鉱物需給モデルの開発
.....◇◎濱田 僚 (横浜国立大学), 大槻貴司 (横浜国立大学 / 日本エネルギー経済研究所)
- 227 車載用リチウムイオン電池の産業用途適用に向けた容量劣化評価
.....○松下忠司, 庄野久実, 小林 陽, 山中淳平 (東京電力ホールディングス)
- 228 可搬型リチウムイオン電池の PV 充電に関する特性把握試験
.....○上野 剛, 宇佐美 章 (電力中央研究所)
- 229 電気自動車バッテリーの電力用リユースに向けた中古リチウムイオンバッテリーの特性解析
.....◇◎早坂大輝, 石川太陽, 本橋優騎, 倉辻 陽 (東京都市大学), 林田 淳 (北海道立総合研究機構), 中島達人 (東京都市大学)

- 230 変電所制御装置バックアップ用アルカリ蓄電池の代替方策の検討
.....◇◎富永 涼, 山中順平, 西面和希 (東京電力ホールディングス), 反り目拓己 (東京電力パワーグリッド)
- 56** 電力使用データに基づく太陽光発電および蓄電池所有の同定手法
.....○三浦輝久 (電力中央研究所), 松田勝弘 (東北電力)
- 231 リン酸鉄リチウムイオン電池の電荷移動インピーダンスに及ぼす充放電サイクル劣化の影響
.....◎淀 溪太, 保野孝介, 平山智士, 坂本眞一 (滋賀県立大学)
- 232 系統用蓄電所における中核情報制御システムの開発◇
.....○本澤伸一郎, 今野博充, 和知 功 (日立製作所)

<第7会場> 工学部3号館 3-104
9月18日(木) 9:30 ~ 11:56

7-3 分散型電源 II (電力貯蔵)

(座長) 伊藤雅一 (福井大学)

- 233 ウィンドファームの出力予測を利用した電力貯蔵装置の最適制御法 - ミニモデルを用いた実機検証 -
.....◇◎森田 響, 田代智徳 (千葉大学), 小岩健太 (芝浦工業大学), 劉 康志 (千葉大学)
- 234 PV 出力予測値との相関を考慮した深層強化学習による蓄電池の最適運用手法
.....◇◎山田峻輔, 辻 隆男 (横浜国立大学)
- 235 地域マイクログリッドにおける EV とリユースバッテリーの協調制御手法の考案
.....◇◎石川太陽 (東京都市大学), 林田 淳 (北海道立総合研究機構), 中島達人 (東京都市大学)
- 57** 農村型マイクログリッドにおける EV 中古バッテリーによる需給調整に向けた制御手法の考案と MILS 評価
.....◇◎倉辻 陽, 阿部光希, 本橋優綺, 中島達人 (東京都市大学), 林田 淳 (北海道立総合研究機構)
- 236 クラウド技術を活用した系統用蓄電池の最適運用の実践と課題
.....◎原田耕佑, 有賀暢幸, 朝野 剛 (ENEOS)
- 237 電力系統用蓄電池の SOC 最適化のためのサイクル試験及び電池モデルの検討
.....◇◎松本活達, 熊野照久 (明治大学)
- 238 蓄電池システムの増設運用における技術経済性分析
.....○原 誉明, 川治 純 (日立製作所)
- 58** Attention-based TD3 を用いた蓄電池事業者向けアービトラージ戦略最適化
.....○高山聡志, 石亀篤司 (大阪公立大学)

<第7会場> 工学部3号館 3-104
9月19日(金) 9:30 ~ 11:42

7-5 分散型電源 III (保守・故障診断)

(座長) 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)

- 239 太陽光発電システム発電出力の変化率に基づく異常兆候検知手法の基礎検討
.....○有松健司 (東北電力), 五十嵐宥介, 関場陽一 (電力計算センター)
- 240 洋上太陽光発電における実証試験設備の構築
.....菅野純弥, 三木大和 (東京電力ホールディングス), ○佐野常世, 町田伊宣, 赤羽 元, 中島岳人 (関電工)
- 59** 蓄電池システム火災の消火対応における一考察
.....○田代洋一郎 (東京電力ホールディングス)
- 241 機械学習を適用した太陽光発電システムの異常様相分類手法の基礎検討
.....○関場陽一 (電力計算センター), 有松健司 (東北電力)
- 242 PV 遠隔安全診断システムによる間欠絶縁不良に対する検証
.....○戸田祐介 (アイテス), 有松健司 (東北電力)
- 60** 低圧連系用 PCS の単独運転検出機能に起因する約 6Hz フリッカの発生判定ツールの開発
.....○上村 敏 (早稲田大学), 高橋尚之 (電力中央研究所), 林 泰弘 (早稲田大学)
- 243 インピーダンス計測による太陽電池ストリングの故障検出技術
.....◇◎河村健一, 小山優都, 森 功樹, 西川省吾 (日本大学)

<第7会場> 工学部3号館3-104
9月19日(金) 13:30～16:14

7-6 分散型電源 IV (運用・評価)

(座長) 與那篤史 (琉球大学)

- 244 分散型カスケード揚水発電システムの運用最適化
.....◎古椿雅裕 (山口東京理科大学), 仲泊明徒 (埼玉大学), 上原明恵, 千住智信 (琉球大学)
- 245 電圧安定度がフリッカ周期に与える影響に関する考察
.....○高橋尚之, 中西俊貴, 上村 敏 (電力中央研究所)
- 246 分散エネルギー資源によるエネルギーサービスの課題に関するアンケート
.....○今中政輝, 馬場博幸 (東京大学)
- 247 過積載率と地域差を考慮した太陽光発電のコスト評価に関する考察
.....◇◎清水舜太, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- 61** 太陽光発電を利用した水素製造のためのスポット市場からの電力購入方策の検討
.....◇◎須藤飛竜, 加藤丈佳 (名古屋大学), 占部千由 (東京都市大学)
- 248 洋上太陽光発電の実証試験設備における運用方法の検討
.....菅野純弥, 三木大和 (東京電力ホールディングス), ○町田伊宣, 赤羽 元, 中島岳人, 佐野常世 (関電工)
- 249 自家用発電機としての超電導発電機の導入効果の基礎検討
.....◎櫻井聡史, 坂本織江 (上智大学)
- 250 日影を考慮したPV導入時における配電系統の電圧変動率解析
.....◇◎内田詢人, 藤田吾郎 (芝浦工業大学), 左海 譲, 窪澤和利 (東京電力パワーグリッド)
- 251 小型のハイブリッド型垂直軸風車の半径比変化におけるパワー係数比較
.....◇◎澁谷 快, 藤田吾郎, Nensy Irawan (芝浦工業大学), 山下健一郎 (明星大学)
- 252 電力潮流制御課題と今後の分散型電源システム
.....◇◎山田尚幸, 後藤卓弥, 雪田和人, 七原俊也 (愛知工業大学), 吉岡康哉 (富士電機)

<第8会場> 農学部西棟104
9月17日(水) 9:30～10:53

8-1 English Paper Session for Students

(座長) 佐藤基宗 (三菱電機)

- E1 Electric Delivery Vehicle Routing with Local PV Surplus Charging: Toward Low-Carbon Operations and Depot Load Mitigation
.....◎宮部稜士, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- E2 Optimal Energy Management of Microgrids Integrating Hydrogen and Battery Storage via a Two-Stage Control Strategy
.....◎Chiraz Krifa, Yutaka Sasaki, Ahmed Bedawy, Yoshifumi Zoka, Shinya Sekizaki, Toma Kubotani (Hiroshima University)
- E3 Modified Control for Reducing Current Rating in SDBC based STATCOM with Battery Energy Storage in Railway Applications
.....◎スマン ゴーシュ, 佐野憲一朗 (東京科学大学)
- E4 Relationship between Maximum Discharge Current and Maximum Pressure of Lightning Impulse Discharge by Using Pressure Measurement Film
.....◎多田隈悠太郎, 荒岡信隆 (福岡大学), 花井正広 (花井高電圧絶縁コンサルティング), 高村紀充 (福岡大学)
- E5 FDTD Computation of Electric Fields Associated with Lightning Return Strokes: Search for Model Parameters Providing Best Match to Measured Fields
.....両条亨紀, ◎古谷柊太, 馬場吉弘 (同志社大学), Si Chen, Vladimir Rakov (フロリダ大学)
- E6 FDTD Computation of Ground-level Electric Fields Generated by Compact Intracloud Discharges
.....植田祥太, ◎仁木翔大, 馬場吉弘 (同志社大学), Vladimir Rakov (フロリダ大学)

<第8会場> 農学部西棟 104
9月17日(水) 14:00 ~ 17:08

8-2 電力ケーブル I

(座長) 阿部和俊 (住友電気工業)

- 62** 地中送電線路用ダイナミックレーティング (DLR) の開発について
.....◎細谷真乃介, 辻 浩, 岩崎公裕 (東京電力パワーグリッド), 下口剛史, 横山 大, 後藤哲夫 (住友電気工業)
- 63** 土壌熱容量を考慮した地中電力ケーブルの過渡温度解析手法の開発
.....○上林知紀, 太田秀周, 足達 勝 (東北電力ネットワーク)
- 253 CV ケーブル半導電材料の抵抗率測定に関する課題および解決方法
.....○大高 巖, 小沢保夫, 小山勇人 (東京電設サービス), 相原靖彦 (東京電力ホールディングス)
- 254 半硬銅より線の製造方法検討と特性評価
.....◎原田晋太郎, 田澤和俊, 板倉正明, 酒井良太 (矢崎エナジーシステム)
- 255 三層同時押出方式の高経年 6.6 kV CV ケーブルの交流絶縁性能評価
.....○栗原隆史, 高橋俊裕 (電力中央研究所)
- 256 遮水層付き 60kV 級撤去 CV ケーブルの絶縁性能決定要因
.....○高橋俊裕, 森田翔亮, 牧野裕太, 栗原隆史 (電力中央研究所)
- 257 遮蔽層交流インピーダンスによる CV ケーブル劣化診断の現地試適用
.....○田口 彰 (九州電力), 高橋俊裕, 牧野裕太 (電力中央研究所)
- 258 電流積分電荷法による 6.6 kV CV ケーブル水トリー位置検出法の検討 (その2)
.....○小山勇人, 杉本 修 (東京電設サービス)
- 259 E-E ケーブルの複数水トリー劣化区間標定技術の基礎研究
.....◇◎是枝 諄, May Thin Khaig, 迫田達也 (宮崎大学), 高山 亨, 柴田輝雄, 宮崎和則 (東京電力パワーグリッド)
- 260 直流漏れ電流試験の電流波形定量化による自動判定ロジック確立と測定作業省力化について
.....○高橋 旭, 二川和弘, 和田孝平 (東京電力パワーグリッド), 富澤拓也, 常陰照嗣 (フジクラ・ダイヤケーブル), 小林俊久, 内田みつる (関電工), 佐藤英章 (オリックス・リニューアブルエナジー・マネジメント)
- 261 洞道内単心ケーブルのスネーク形成の最適化に向けた検討
.....◎柘植亮佑, 加藤智治 (中部電力パワーグリッド)

<第8会場> 農学部西棟 104
9月18日(木) 9:30 ~ 11:24

8-3 架空送電 I

(座長) 大屋正義 (関西学院大学)

- 64** カメラを用いた送電線の微風振動の可視化
.....○高田 巡, 伊藤雅彦 (電力中央研究所)
- 65** 送電用鉄塔の発生軸力に基づく着雪時風速算定手法 - 関西電力送配電供給区域への適用 -
.....◎岡崎友紀 (電力中央研究所), 松宮央登 (電力中央研究所 / 京都大学), 杉本聡一郎, 早田直広 (電力中央研究所), 端本謙次, 岸本泰昌 (関西電力送配電)
- 66** RTV シリコンゴム塗布がいしの汚損耐電圧に関する考察
.....○谷口 栄, 鈴木貴雄 (東京電力ホールディングス), 青木佳明, 吉田遼太郎, 白石智規 (東京電力パワーグリッド), 本間宏也, 三好雅仁, 北 直樹 (電力中央研究所)
- 262 250kV 高圧直流架空送電線の帰線雷撃と故障点標定の実績評価
.....○酒井 晃, 小西恭平 (北海道電力ネットワーク), 深沢龍二 (北海電工), 有谷秀明, 窪内祥之 (北計工業)
- 263 細径 OPGW への高エネルギー雷撃を模擬した直流アーク試験 - 新品と経年品の溶損様相および引張荷重 -
.....○神足将司, 岩田幹正 (電力中央研究所)

<第8会場> 農学部西棟 104
9月19日(金) 9:30～11:22

8-5 架空送電Ⅱ/超電導応用

(座長) 高田 巡 (電力中央研究所)

- 264 超伝導バルク磁石の高磁場化と着磁の簡便化を目指した2段パルス磁化法の検討
.....○横山和哉, 石橋 薫 (足利大学), 岡 徹雄 (芝浦工業大学)
- 265 液体水素冷熱を活用した液体ネオン冷却超電導ケーブルの経済性検討
.....○大屋正義 (関西学院大学), 松永信之介 (岐阜工業高等専門学校)
- 266 カーボンファイバ心電線の振動特性
.....○奈良清延, 宮崎幸一, 八巻卓夫, 藤井一幸 (北日本電線), 松田祐太, 白石智規 (東京電力パワーグリッド)
- 267 送電系統の中相および下相への着線のための変形機構付きドローンの開発
.....○林 文博 (三豊A I 開発 / 徳島大学 / 香川高等専門学校), 三輪昌史 (徳島大学),
三崎幸典, 岩本直也 (香川高等専門学校), 呉屋純平, 遠藤浩之, 宮島拓郎,
白石智規, 岸垣暢浩 (東京電力パワーグリッド), 武智大河 (三豊A I 開発)
- 268 心電図モニタリングによる熱中症予防アプリケーションの基礎検討
.....○八尾健一郎, 中神正樹 (中部電力), 池浦良淳, 早川聡一郎, 藤本直紀 (三重大学)
- 269 43年間大気暴露した送電鉄塔用耐候性鋼の腐食評価
.....○長沼 淳, 安本憲司 (電力中央研究所)
- 270 直流き電線用アーマロッドにおける温度上昇計算方法の検討
.....◇◎藪田裕輝, 小谷亮介, 和田祥吾, 伊東和彦 (西日本旅客鉄道)

<第8会場> 農学部西棟 104
9月19日(金) 13:30～16:42

8-6 電力ケーブルⅡ

(座長) 石川智大 (古河電気工業)

- 271 地中送電用管路の車両荷重によるたわみ量評価 (その2)
.....○小林真一, 吉田哲也 (中部電力パワーグリッド), 伊藤一成, 大西 亮,
永坂英明, 北畠慎也 (中電シーティーアイ)
- 272 長尺部分ライニング工法の改良
.....○浅野正裕, 寺田利徳, 嘉屋 健 (関西電力送配電)
- 273 FRP製ケーブル支持装置の開発
.....◇◎主谷 遼, 山本直人, 小野田 啓 (中部電力パワーグリッド), 小野楓季, 竹田 誠 (栗本鐵工所)
- 67 浮体式洋上風力発電向け着脱式ケーブル端末の開発
.....○茂森直登, 森 大樹, 小板橋拓斗, 榊原広幸, 籠浦 徹 (古河電気工業)
- 274 電圧センサ内蔵T形終端接続部
.....◎笹原隆太, 佐野達郎, 瀬間信幸 (SWCC)
- 275 コロナ検出カメラを用いた気中終端接続箱の放電量測定
.....◇◎櫻井雅祥, 森 大樹 (古河電気工業)
- 276 CVケーブル用終端接続箱内部の劣化状態に関する定量的評価手法の検討
.....◇◎鈴木涼平, 山本直人, 小野田 啓 (中部電力パワーグリッド)
- 277 77kV CV ケーブル用終端部異常診断に関する評価～エチレングスの異常診断適用可能性検討～
.....○吉田哲也, 小林真一, 鈴木俊貴 (中部電力パワーグリッド)
- 278 60kV級撤去CVケーブル用プレハブ式終端接続部における茶色析出物分布状況とケーブル曲がりの関係
.....◎真下貴文, 高橋俊裕 (電力中央研究所)
- 279 OFケーブル油槽外油における水分量増加対策
.....◇◎三橋拓斗, 相原靖彦 (東京電力ホールディングス), 辻 浩, 木村祐介 (東京電力パワーグリッド),
中村慎之介 (東京電設サービス)
- 280 OFケーブル接続部ミニモデルの課電実験による課電劣化現象の検討 (その2)
.....◎中村慎之介, 杉本 修, 神保安良 (東京電設サービス), 相原靖彦, 三橋拓斗 (東京電力ホールディングス)
- 281 酸化によるOFケーブル絶縁油の分解ガスに関する実験的検討
.....◎牧野裕太, 高橋俊裕 (電力中央研究所), 岩崎公裕, 辻 浩, 木村祐介 (東京電力パワーグリッド)

<第9会場> 農学部西棟 105
9月17日(水) 9:30 ~ 10:35

9-1 避雷器

(座長) 坪井敏宏 (東京電力ホールディングス)

- 282 漏れ抵抗測定および接触角測定による経年劣化したポリマー形避雷器の撥水性回復能力の比較
.....◇◎北 直樹, 三好雅仁, 本間宏也 (電力中央研究所)
- 283 高耐量形超々高耐圧素子を適用した新形 420kV GIS 用避雷器の開発
.....◎鈴木智裕, 久保克隆, 千葉智基 (東芝エネルギーシステムズ)
- 284 高耐量型 500kV 用ポリマー形避雷器の開発
.....◎後藤成彦, 安食富和, 千葉智基 (東芝エネルギーシステムズ),
村北慶輔, 石川夕貴, 塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)
- 68** Incorporation of radiant heat into the temperature equation and research on the infrared generation mechanism - (3)
.....○多田利春 (無所属)

<第9会場> 農学部西棟 105
9月17日(水) 14:00 ~ 15:19

9-2 サージ解析

(座長) 関岡昇三 (湘南工科大学)

- 285 被雷した土壁家屋内の電界の可視化と雷防護システムの評価
.....路 熙言, ◇◎出井治匡, 馬場吉弘 (同志社大学), 工藤剛史 (音羽電機工業)
- 286 77 kV GIS 断路器開閉サージに起因する過渡電磁界および低圧制御回路の誘導サージ評価
.....◎田代大貴, 立松明芳, 寺本研介 (電力中央研究所), 吉崎徳人, 辻 幸大 (北陸電力送配電)
- 69** 過渡現象測定結果を用いた鉄道用レールの地絡サージ解析モデル作成手法の提案
.....◎堀 晃徳, 森本大観 (鉄道総合技術研究所), 伊東和彦 (西日本旅客鉄道)
- 287 変電所への侵入雷サージ波形に対する雷電磁パルスの影響
.....◎山中章文, 石本和之, 立松明芳 (電力中央研究所)
- 288 変圧器で発生する雷過電圧の共振周波数に関する一検討
.....○松本洋和, 宮崎 悟 (電力中央研究所)

<第9会場> 農学部西棟 105
9月18日(木) 9:30 ~ 11:03

9-3 雷観測

(座長) 佐藤智之 (東北工業大学)

- 289 稲葉山風力発電所における冬季の落雷様相と高層気温に関する検討
.....◇◎中村 晃, 箕輪昌幸 (愛知工業大学)
- 290 柏崎刈羽原子力発電所での冬季上向き雷の観測 (2020~2024 年度)
.....◎工藤亜美, 齋藤幹久 (電力中央研究所), 相良啓太 (JIST), 成田知巳 (湘南工科大学),
藤岡博文 (東光高岳), 今田 剛 (新潟工科大学), 坪井敏宏, 谷口 栄 (東京電力ホールディングス)
- 291 Blitzortung を用いた世界の冬季雷分布に関する一考察
.....○成田知巳 (湘南工科大学)
- 292 冬季雷地区における雷電界測定結果の一検討
.....○高野浩二, 中田英宏 (九州電力), 道下幸志 (静岡大学), 松井倫弘 (フランクリン・ジャパン),
本庄暢之 (ジェイウインドサービス), 白井 崇 (電源開発)
- 293 2024 年に東京スカイツリーで観測された落雷
.....○三木 貫, 工藤亜美, 齋藤幹久 (電力中央研究所)
- 70** 広帯域干渉計を用いた連続電流を伴う雷放電の VHF パルス放射特性
.....◇◎田尻貴浩 (中部電力 / 近畿大学), 清水雅仁 (中部電力), 三木 恵 (電力中央研究所),
高柳裕次, 森本健志 (近畿大学)

<第9会場> 農学部西棟 105
9月19日（金）9:10～12:00

9-5 変圧器 I

（座長）脇本 聖（明電舎）

- 71** 油中フラン類による耐熱紙使用油入変圧器の経年劣化度診断
.....○佐藤 学，後藤隆行，藤田博仁，吉川 大，小西義則（ユカインダストリーズ），
的場 大，齋藤文人，千葉公一朗，中嶋恵一郎（富士電機）
- 294 条件付き変分オートエンコーダを用いた植物油入変圧器の診断方法の検討
.....◇◎廣澤真子，寺脇朋輝，久住政喜，岩城 遼，西川精一，笠岡 誠（かんでんエンジニアリング）
- 295 実変圧器における植物油系絶縁油のレトロフィル適用検討
.....◎寺脇朋輝，山中 功，久住政喜，西川精一（かんでんエンジニアリング）
- 296 パームヤシ油入変圧器における絶縁紙の寿命延伸効果
.....○重盛一希，松下敬一郎，脇本 聖（明電舎）
- 297 エステル油の流動帯電特性基礎データ
.....○川島国弘，安達浩一（東京電設サービス），田和隼輔，重盛一希，脇本 聖（明電舎）
- 72** 熱酸化劣化した環境配慮型変圧器用絶縁油の燃焼性評価
.....○上矢恭子，岩崎光雅，加藤文現（公立諏訪東京理科大学），
本間大成，三坂英樹，水谷嘉伸，宮寄 悟（電力中央研究所）
- 73** 進相コンデンサ用直列リアクトルの高調波過負荷特性
.....◎前地洋明（住友電気工業），桑田 稔（日新電機），藤原耕二（同志社大学）
- 298 磁束制御による昇降圧トランスに関する基礎的検討
.....一ノ倉 理（東北大学（前）），○大日向 敬（東北電力），新納希彬，関場陽一（電力計算センター），
有松健司（東北電力）
- 299 154kV T形終端接続部の製品化
.....○光地 芳，福濱大河，今西 晋，新館 均，瀬間信幸（SWCC）

<第9会場> 農学部西棟 105
9月19日（金）13:30～16:32

9-6 変圧器 II

（座長）彦坂知行（富士電機），佐藤 学（ユカインダストリーズ）

- 300 植物油入変圧器巻線の雷インパルス電圧に対する絶縁特性
.....○高橋 誠，増田達哉，上巾貴之（愛知電機）
- 301 変圧器における部分放電有害性診断技術の研究
.....◎上野大佑，吉田成是，山竹 厚，北川賢伸，皆川忠郎，中嶋陽一，美濃賢一，武藤浩隆（三菱電機）
- 302 変圧器巻線くさびギャップの雷インパルス絶縁評価
.....◇◎北市佳暉，宮城克徳（金沢工業大学），重盛一希，脇本 聖（明電舎）
- 303 絶縁油の劣化が油中部分放電特性に与える影響
.....◇◎鮫島 樹，松本佑哉，May Thin Khaing，迫田達也（宮崎大学），
原田芳裕，柴田輝雄，宮崎和則（東京電力パワーグリッド）
- 304 UHF バルブセンサを用いた変圧器部分放電測定手法の検証
.....◇◎本間大成，宮寄 悟，水谷嘉伸（電力中央研究所）
- 305 Characteristics of Partial Discharges in Epoxy Resin
.....◎Linn Htet Swe Zin，Souta Nagata，Takuma Miyake，Khaing May Thin，
Tatsuya Sakoda（University of Miyazaki），
Yoshihiro Harada，Teruo Shibata，Kazunori Miyazaki（TEPCO Power Grid）
- 306 モールド変圧器模擬電極中の部分放電及び電気トリー進展特性
.....◇◎長田颯太，Swe Zin Linn Htet，May Thin Khaing，迫田達也（宮崎大学），
原田芳裕，柴田輝雄，宮崎和則（東京電力パワーグリッド）
- 307 配電用変電所における変圧器の損失最小化に関する検討
.....○吉田昌展（中部電力），愛知慎也，野口真希（中部電力パワーグリッド）

- 308 Comprehensive Thermal-Hydraulic Network Modelling for Enhanced Performance of Oil-Directed Transformers
.....◎土生川真之, Chunping WANG, Ali Al-Abadi, Enrique Sanchez, Ahmed GAMIL, Miguel CUESTO, 山口耕平 (日立エナジー)
- 309 電力用変圧器のライフサイクル CO₂ の検討
.....◎小木 瑞, 山口耕平 (日立エナジー・ジャパン), Younjeong Hong (日立製作所)
- 310 パームヤシ油入変圧器使用済み絶縁油のバイオディーゼル燃料利用
.....◇◎田和隼輔, 大神田 守, 重盛一希, 脇本 聖 (明電舎)
- 311 パームヤシ油入変圧器絶縁油使用後のバイオディーゼル燃料利用 (その 2)
.....◎大神田 守, 田和隼輔, 重盛一希, 脇本 聖 (明電舎)

<第 10 会場> 農学部西棟 201
9 月 17 日 (水) 9:30 ~ 10:25

10-1 配電・需要家雷害対策

(座長) 松本洋和 (電力中央研究所)

- 312 耐雷ホーンを 1 相省略した高圧配電線避雷器の焼損リスク評価
.....◇◎今井翔麻, 音田圭佑, 安井晋示 (名古屋工業大学), 田中秀和, 水谷一平 (中部電力パワーグリッド)
- 313 高圧配電線振分箇所の雷断線対策に関する実験的検討
.....○松浦 進, 道下幸志 (静岡大学), 金谷賢一 (北陸電力送配電)
- 314 TV アンテナへの直撃雷による需要家設備の被害様相
.....○佐藤智之 (東北工業大学), 深山康弘 (昭電), 古賀佳康 (音羽電機工業), 渡邊達大 (かわでん), 森 亮太 (電力中央研究所)
- 315 高圧配電線における再フラッシュオーバーに関する一検討
.....○関岡昇三 (湘南工科大学)

<第 10 会場> 農学部西棟 201
9 月 17 日 (水) 14:00 ~ 16:58

10-2 新たな電気・エネルギー利用技術 I

(座長) 鹿島直二 (中部電力)

- 74 揺動式小型波力発電装置の開発と検証試験
.....○野呂康宏 (工学院大学), 温品公志, 温品佳之 (温品), 三橋郁雄 (北東アジア輸送回廊ネットワーク), 平石哲也 (沿岸技術研究センター)
- 316 再生可能エネルギーを利用した大規模水素プラントにおける電気代低減に向けた取り組み
.....○田丸慎悟 (東芝エネルギーシステムズ), 久保田和人 (東芝), 上滝直樹 (東芝エネルギーシステムズ)
- 317 再エネ由来水素と系統電力由来水素を作り分け可能な大規模水素プラント向け運転計画機能の開発
.....○久保田和人 (東芝), 田丸慎悟, 上滝直樹 (東芝エネルギーシステムズ)
- 318 カーボンニュートラル実現に向けた Power to Gas プラントの設備容量最適化
.....◎古賀祐樹, 田丸慎悟, 赤城正晃 (東芝エネルギーシステムズ)
- 319 浮体式洋上変換所向けのステーションポストがいしの疲労強度評価
.....○北村 徹, 篠原信行, 平山昌宏, 吉田貴志 (三菱電機)
- 320 往復気流発生装置における 6, 7, 8 枚翼垂直軸タービンの特性 - 規則波におけるソリディティに対する負荷特性 -
.....◇◎浜田幸介, 辻 健太郎, 直井和久, 吉川将洋, 高岡雅史, 嶋 俊雄, 吉田和範, 塩野光弘 (日本大学)
- 321 往復気流中において風向板が風速に及ぼす影響の流体解析の基礎検討
.....◇◎丸岡空生, 辻 健太郎, 直井和久, 吉川将洋, 塩野光弘 (日本大学)
- 322 潮流発電システムにおける流速の正弦波変化に対する応答-MPPT 制御と DFIG の二次電流一定制御を行った場合 -
.....◇◎小林泰介, 直井和久, 吉川将洋, 塩野光弘, 辻 健太郎 (日本大学)
- 323 DFIG の一次電流を一定とした MPPT 制御で運転する潮流発電一年間設備利用率を最大とする増速比および発電機の定格容量—
.....◇◎下田絢斗, 直井和久, 吉川将洋, 塩野光弘, 辻 健太郎 (日本大学)
- 324 MPPT 制御で運転する DFIG の二次電流一定制御による潮流発電の鳴門海峡における年間発電電力量に関する検討
.....◇◎一杉ひかる, 直井和久, 吉川将洋, 塩野光弘, 辻 健太郎 (日本大学)

325 低損失 HVDC パルプタワーの基本設計

.....○篠原信行, 北村 徹, 平山昌宏, 吉田貴志 (三菱電機)

<第10会場> 農学部西棟 201

9月18日(木) 9:30 ~ 11:22

10-3 遮断器 I

(座長) 吉野智之 (東芝エネルギーシステムズ)

326 限流直流遮断器の転流回路の開発

.....◇◎齋藤 環 (青山学院大学), 桶川雄生 (東京科学大学), 全 俊豪 (青山学院大学)

327 ドライエア接地開閉器の誘導電流開閉性能評価

.....◇◎大西智哉, 岩撫直和, 小池 徹, 向田彰久 (東芝エネルギーシステムズ),
尾関大輝, 岩原賢太郎 (中部電力パワーグリッド)

328 ボイド内在 GIS モデルスペーサの部分放電劣化プロセスの検討

.....◇◎林 克也, 佐々木真大, 前川俊浩 (東京電力ホールディングス),
石川夕貴, 田村周一, 塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド), 千賀友里子, 星野俊弘 (東芝エネルギーシステムズ)

329 超電導限流器を導入した MTDC システムにおける故障電流抑制

.....◇◎MYAT LIN, 上原明恵 (琉球大学), 古椿雅裕 (山陽小野田市立山口東京理科大学),
高橋 弘 (富士電機), 千住智信 (琉球大学)

330 空気吹付とアブレーションの併用によるアーク特性の変化

.....◇◎小川悠仁, 腰塚 正, 日高邦彦 (東京電機大学)

331 パイロヒューズを活用した限流ヒューズの定格運用範囲拡張と能動動作の実現

.....◇◎仲野太智, 佐々木怜音, 大西 亘 (東京大学), 山納 康, 稲田優貴 (埼玉大学)

332 窒化ホウ素粉体と珪砂粉体の混合粉体を用いた DC 遮断におけるアーク抵抗の上昇機構

.....◎兒玉直人, 横水康伸, 岩田幹正, 中村綾花 (名古屋大学)

<第10会場> 農学部西棟 201

9月19日(金) 9:30 ~ 11:22

10-5 遮断器 II

(座長) 兒玉直人 (名古屋大学)

333 VCB の近距離線路故障 (SLF) 遮断特性

.....◎赤星卓勇, 木村 涼, 稲垣卓志, 佐藤基宗, 中村泰規, 亀井健次 (三菱電機)

334 敵対的ドメイン適応によるノイズ環境下の部分放電診断精度向上

.....◎大竹泰智, 松山幸太郎 (三菱電機), Sun Hongbo, Raghunathan Arvind (Mitsubishi Electric Research Labs)

335 真空遮断器の劣化評価に基づく寿命推定

.....◎長尾勇氣, 寺迫弘晃, 丸山泰廣 (中国電力ネットワーク), 佐藤功太, 江花崇雄 (東北電力ネットワーク)

336 変電所設備における現地操作の遠隔制御化に向けた検討

.....◎緒方修二, 友兼遼太, 糸谷亮祐 (関西電力送配電), 神川卓人, 別所弘志, 辻岡久宗 (エネゲート)

337 浮体式洋上変電所および変換所の機器開発

.....◎岡山 仁, 椎木元晴, 網田芳明, 杉原正己, 白川紘之, 田村裕治 (東芝エネルギーシステムズ)

338 O リングのガス漏れ評価に関する検討

.....◎堀 康彦, 水谷嘉伸 (電力中央研究所)

339 縦磁界を印加した気中アークの電流遮断

.....◇◎國島魁留, 腰塚 正, 日高邦彦 (東京電機大学)

<第10会場> 農学部西棟201
9月19日(金) 13:30～15:36

10-6 新たな電気・エネルギー利用技術 II

(座長) 水谷麻美(東芝)

- 340 3電極セル測定法によるリチウム析出したリチウムイオン電池負極の応答解析
.....○河野昭彦, 松原尚範, 等々力爽太, 藤田洋司, 漆畑広明(金沢工業大学),
西口博人, 小笠原圭佑, 平井勢児(三菱電機)
- 341 Hydrogen Production using Surplus Solar Power and Operation of Hydrogen Storage Alloys
.....○岡村幸壽, 岡村菜花, 望月和博(広島大学), 市川友之(ハイドロラボ)
- 342 PEM 形水電解装置における圧力制御方式の比較
.....◎田村 祥, 本間工士, 和田年弘, 田口 司(北海道電力)
- 343 Effects of Temperature on the Dynamic Performance of 1.2kV, 32A SiC-Based Dual Active Bridge DC-DC Converter
.....○Jamlick Murimi Kinyua, 青木 睦(Nagoya Institute of Technology)
- 344 生成 AI を用いた省エネ施策立案技術の開発と有用性検証
.....○佐藤江里子, 阿久津糸江(日立製作所)
- 345 複数棟を連携した水素エネルギー利用システムの予測に基づく運転実績
.....◇◎北川 遼, 下田英介, 野崎紘平(清水建設)
- 346 マンゴー軸及び果実の軸腐病菌の殺菌
.....◇◎草野翔海, Khaing May Thin, 迫田達也(宮崎大学), 滋野弘崇, 間宮啓貴(矢崎エナジーシステム)
- 347 インジェクション式ヒートポンプによる熱→電力変換
.....○三森基輝(スフェリカル イメージング(個人事業主))

<第11会場> 農学部西棟202
9月17日(水) 9:30～10:39

11-1 GIS・代替ガス

(座長) 宮下 信(三菱電機)

- 348 ドライエア中におけるインパルス初回絶縁破壊電圧の圧力依存性 - 高圧導体への絶縁被覆の効果 -
.....◇◎水谷彰吾, 大澤直樹(金沢工業大学), 増井秀好, 岡本健次(富士電機)
- 349 ドライエア絶縁適用 550 kV 残留電流遮断器(RCS)の開発
.....◇◎坂田祐馬, 中村泰規, 日野悦弘, 芝田拓樹, 足利泰紀, 形切祐哉(三菱電機)
- 350 84kV 代替ガス機器の導入によるSF6削減効果と適用課題
.....◇◎清水亮太, 山本友麻, 糸谷亮祐(関西電力送配電)
- 351 直流電圧下における高ガス圧ドライエア中の絶縁破壊とファイヤフライ現象
.....○宮下 信, 佐藤光馬, 中村泰規(三菱電機)
- 352 超高圧変電所におけるGHG排出量算定手法の検討
.....○堀米 学, 前川俊浩(東京電力ホールディングス), 塚尾茂之, 釜谷光翔(東京電力パワーグリッド),
内井敏之, 高橋玲子(東芝エネルギーシステムズ)

<第11会場> 農学部西棟202
9月17日(水) 14:00～16:58

11-2 配電用機器 / がいし・高分子がいし

(座長) 浦井 一(東洋大学)

- 75 FPGA を用いたハードリアルタイムリサンプリング機能の開発
.....◇◎舛井亮太, 城戸三安, 山田弘道, 城井翔太郎, 兵藤和幸(日立製作所)
- 353 配電機材のカーボンニュートラルへの取り組み
.....○前田 聡, 江積克典, 佐藤淳哉(東京電力パワーグリッド),
市場幹之(東京電力ホールディングス), 酒井潤一(早稲田大学)
- 354 配電用柱上変圧器の励磁特性測定手法の実験的検証
.....○川村恭平, 米澤力道, 福島健太郎(電力中央研究所)

- 355 塩害地域における高分子がいしの長期性能調査
.....◇◎友永隼音, 白畑 佑, 杉本幸薫 (関西電力送配電), 安部優作 (日本カタン)
- 356 ポリマー V 吊懸垂装置の開発
.....◎竹端聖也, 山田竜司, 小浜隆治 (中部電力パワーグリッド), 加藤雄大, 鈴木 進 (日本ガイシ)
- 357 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6) - 降灰付着ポリマーがいしの絶縁性能 -
.....○本間宏也, 三好雅仁, 北 直樹, 竹内晋吾, 土志田 潔 (電力中央研究所)
- 358 22 kV 相間スベサポリマーがいしの劣化評価
.....◇◎菊地玄馬, 金井雄大, 吉野恵一, 龍岡照久 (東京電力ホールディングス),
青木佳明, 川村友明, 吉田遼太郎, 白石智規 (東京電力パワーグリッド)
- 359 静電気力を用いた非接触 SiR 汚損法の開発
.....杉本俊之, ◇◎香川遥輝 (山形大学), 八重樫大朗 (東北電力ネットワーク)
- 360 Comparison of Evaluation of Degradation Degree between Aged and Unused Silicone Rubber Insulators by Using Surface Discharge
.....◎ OO KHIN MAY, THIN KHAING MAY, Tatsuya Sakoda (University of Miyazaki),
Yoshiki Nakayama, Kota Niwa (Kansai Transmission and Distribution)
- 361 屋外暴露したシリコンゴムの劣化特性
.....◎ KHAING MAYTHIN, 廣瀬野乃香, 迫田達也 (宮崎大学), 中山佳樹, 丹羽厚太 (関西電力送配電)
- 362 ポリマー絶縁体の劣化度測定に用いる表面放電処理の特性評価
.....◇◎廣瀬野乃香, May Thin Khaing, 迫田達也 (宮崎大学)

< 第 11 会場 > 農学部西棟 202

9 月 18 日 (木) 9:30 ~ 12:06

11-3 監視・診断・センサ I

(座長) 栗原隆史 (電力中央研究所), 高橋俊裕 (電力中央研究所)

- 363 部分放電の発生時における超音波信号を用いた診断の留意点
.....○武村順三 (中部電気保安協会), 越地駿人 (メカトラックス)
- 364 屋外設置可能な高周波変流器の開発と部分放電検出感度評価
.....◇◎木本涼太, 豊田志苑, 匹田政幸, 小迫雅裕 (九州工業大学),
米田宏太郎, 玉木文武, 笹田浩介, 溝口裕一, 近藤快人 (ホシデン)
- 365 高圧電動機の新たな固定子コイル寿命予測システムの考案
.....○杉本敏文 (I E E J プロフェッショナル), 古吉弘知, 山本吉真 (桑原電工)
- 76** 水車発電機固定子巻線の部分放電の温度依存性と簡易絶縁劣化診断手法の提案
.....◎中村 信, 倉石隆志, 金神雅樹, 宮崎 悟 (電力中央研究所)
- 366 大形モータの絶縁劣化診断開発に向けた環境要因を考慮したオゾン分解時定数の解析
.....◇◎俣野光稀, 吉田佳祐, 古里友宏 (長崎大学), 山下敬彦 (放送大学), 岩永拓実, 池田竜志, 岡本徹志 (TMEIC)
- 367 SF₆ ガス絶縁機器に有効な外部診断 (ガス分析手法)
.....◎生頭広稀, 藤澤 力, 田久真悟 (日立エナジージャパン), 村北慶輔, 塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)
- 77** 衛星画像を用いた枯損木検知による配電設備の倒木被害防止の検証
.....◎有川 慶, 赤尾美香 (中部電力パワーグリッド), 長澤晶斗 (Marble Visions), 鎗田大輝 (NTT データ),
筒井 健 (Marble Visions)
- 78** 制振と発電を両立する架線用磁歪式振動発電デバイスの試作
.....◇◎陳 凱源 (金沢大学), 伊藤雅彦, 高田 巡 (電力中央研究所), 北 翔太, 高村亜由美, 小松崎俊彦 (金沢大学)

< 第 11 会場 > 農学部西棟 202

9 月 19 日 (金) 9:30 ~ 11:52

11-5 監視・診断・センサ II

(座長) 吉田昌展 (中部電力), 宮崎 悟 (電力中央研究所)

- 368 コロナ帯電電位測定法による送電鉄塔の塗膜劣化度評価
.....◇◎上野翔大空, 杉本俊之 (山形大学), 最上智史 (春日電機)

- 369 トンネル添架配電設備における画像診断手法の検証
.....◎澤田 蓮, 森 信一, 岡崎将伍 (北海道電力ネットワーク)
- 370 アクティブサーモグラフィによるコンクリート柱の鉄筋診断手法
.....○大道靖史, 宮内克治, 森川裕峰 (北海道電力ネットワーク), 川口寛樹 (熱産ヒート)
- 371 電気所での気圧センサによる RTK 測位補正技術の実証
.....○高橋悠祐, 神光勝男, 小山晴久 (中電技術コンサルタント), 中村昭史, 林 悠一郎, 岡崎優子 (中国電力),
横田智紀, 長田幸仁 (POC-DC), 多賀雄矢 (中電技術コンサルタント)
- 79** Measurement of DC Electric Field Profile under Ion Flow Using Electric-Field-Induced Second-Harmonic Generation
.....◇◎YUFAN YANG, 梅本貴弘, 佐藤正寛, 藤井 隆, 熊田亜紀子 (東京大学)
- 80** 電界誘起第二高調波の位相分布による電圧極性判定と電界分布推定
.....◇◎佐藤丈尚, 梅本貴弘, 佐藤正寛, 藤井 隆, 熊田亜紀子 (東京大学)
- 81** 電気化学インピーダンス法における等価回路の自動推定手法の性能向上
.....◇◎伊木涼真, 片山 昇 (東京理科大学)

<第11会場> 農学部西棟 202
9月19日 (金) 13:30 ~ 16:06

11-6 監視・診断・センサ III

(座長) 梅本貴弘 (東京大学), 内田克己 (中部電力)

- 82** エネルギーハーベスティング電源にて駆動する無線画像監視システムの開発
.....○伊藤雅彦, 伊藤憲彦 (電力中央研究所), 小野新平 (東北大学)
- 372 モックアップ設備を用いた4足歩行ロボットによる物理スイッチ操作検証
.....○富木洋一, 石毛浩和, 榎本壮一郎, 前川俊浩 (東京電力ホールディングス),
横田琢也, 塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)
- 83** 高圧架空配電線路における地絡点地上探査用アンテナの検討
.....○滋野弘崇, 芦川真也, 間宮啓貴 (矢崎エナジーシステム),
大河原宏樹, 森田和哉, 藤川成範, 住川友一, 高橋 旭 (東京電力パワーグリッド)
- 373 ドローン搭載用小型 UV カメラの開発と電力設備点検への応用
.....○吉澤 勁, 召田春友, 中西博仁 (キーサイエンス), 山田 稔 (物質・材料研究機構),
本庄昇一 (早稲田大学), 千代原善俊 (神奈川大学)
- 374 スマート保安キュービクル (MMCuB) の開発
.....◎正木翔平, 橋井新治郎, 長井宏行, 荒木真衣, 辻岡久宗 (エネゲート)
- 375 電源・通信網の確保が困難な架空送電設備への遠隔監視のための ICT を活用した保守支援システムの開発
.....○椎名健雄, 宮下充史, 本田 匠, 名雪琢弥, 大石祐嗣, 堀 康彦 (電力中央研究所)
- 376 ICT を活用した地中送電設備の遠隔監視のための保守支援システムの開発
.....○土屋弘昌, 真下貴文, 伊藤雅彦, 堀 康彦, 名雪琢弥, 大石祐嗣, 石野隆一, 高橋俊裕 (電力中央研究所)
- 84** プッシング診断技術の開発とその適用事例
.....○田村俊輔, 前川俊浩, 青木康二郎 (東京電力ホールディングス),
反り目拓己, 塚尾茂之 (東京電力パワーグリッド)

<第12会場> 農学部西棟 208
9月17日 (水) 9:30 ~ 10:53

12-1 系統制御保護 I (監視・制御)

(座長) 徳光啓太 (電力中央研究所)

- 377 IEC 61850 規格対応インタフェース機器の協働開発 (製品仕様検討)
.....◇◎山本 賢, 戸井雅則 (富士電機), 小島敏明 (オライオンコーポレーション),
武藤公人, 須永和行, 篠原宗城 (第一エレクトロニクス), 鮫澤真吾, 齋藤慎司, 北田有弥 (不二電機工業),
杉田浩平 (富士電機)
- 378 マイクログリッドの連系点潮流抑制機能を対象とした IEC 61850 アプリケーションプロファイルの設計
.....柴田龍一 (電源開発), 原口高康, 武田昌也 (J-POWER ビジネスサービス), ○大谷哲夫 (電力中央研究所)

- 379 IEC 61850 適用システムにおける IEC 62351 に基づくセキュリティ共通仕様の提案
.....○嶋田丈裕, 上田紀行, 平川哲也 (電力中央研究所)
- 380 IEC 61850 に準拠したステーションバス用インターフェースユニットの検討
.....◎川副隆一, 青木 陸 (名古屋工業大学), 對馬宏介, 小澤辰哉 (名菱電子), 小島一浩 (中部電力パワーグリッド)
- 381 デジタル変電所導入に向けたキュービクル用国際規格対応 IED の開発
.....◇◎谷泉克弥, 山本友麻, 糸谷亮祐 (関西電力送配電), 伊藤正浩, 五十嵐公一, 加藤 廉 (エネゲート)
- 382 デジタル変電所導入に向けた可搬式 HMI における通信監視機能の実装
.....◎寶嶋将紀, 西 慎太郎, 仁木健太, 竹下洋介, 岡久 篤 (関西電力送配電)

<第12会場> 農学部西棟 208
9月17日(水) 14:00 ~ 16:48

12-2 系統制御保護Ⅱ (故障検出)

(座長) 天雨 徹 (東京都市大学)

- 383 三相地絡時に動的無効電流制御が距離リレーに及ぼす影響 - IBR の事故前出力と力率変更時における一検討 -
.....◇◎山岡史周, 会田峻介 (電力中央研究所)
- 384 平衡事故時におけるインバータ連系電源が距離リレーの演算に及ぼす影響の検討
.....○会田峻介, 山岡史周 (電力中央研究所)
- 385 配電線の線間に交流電圧印加による短絡点推定手法の一考察
.....○児玉安広 (産業技術総合研究所), 植村 篤 (葛尾創生電力)
- 386 IEC 61850 に基づく地絡順序制御機能の適用可能性評価
.....◎内田雄基, 川崎航太 (電力中央研究所), 吉崎徳人 (北陸電力送配電)
- 387 ケーブル内で発生する部分放電の電荷量推定のための基礎研究
.....◇◎陶山顕太郎, 三宅琢磨, Khaing May Thin, 迫田達也 (宮崎大学), 川野 渉 (西日本電線)
- 388 地域マイクログリッドにおける変圧器励磁突入電流対策に関する検討
.....◎森田真矢, 吉山和宏, 宮崎 輝 (東京電力ホールディングス), 生石光平, 山本良太 (東京電力パワーグリッド),
森脇 滉 (電力中央研究所), 井上稔也 (明電舎), 河野俊介, 山本燎弥 (三菱電機),
鍵田昌幸 (三菱電機ソフトウェア)
- 389 再生可能エネルギー導入地域マイクログリッドでの地絡検出対策の検討
.....○吉山和宏, 宮崎 輝, 森田真矢 (東京電力ホールディングス), 生石光平, 山本良太 (東京電力パワーグリッド),
森脇 滉 (電力中央研究所), 山本燎弥, 河野俊介 (三菱電機), 鍵田昌幸 (三菱電機ソフトウェア)
- 390 IEEE C37.94 に対応した代表端判定方式による多端子電流差動保護リレー装置の開発
.....○森重堯文, 菊地 孝 (日立製作所), 伊藤 秀, 渡辺高史, 安永章人 (東北電力ネットワーク)
- 391 負荷供給系統における MU を用いた通信遮断時保護リレーの検討
.....◇◎中村優吾, 青木 陸, 川副隆一 (名古屋工業大学), 對馬宏介 (名菱電子)
- 392 実配電系統における TDR 波形の畳み込みオートエンコーダによる異常検知
.....◇◎高柳慶太郎 (京都大学), 杉本貴史, 湧谷栄之 (関西電力送配電), 渡久地 真, 河内祐也 (ダイヘン),
松嶋 徹 (九州工業大学), 久門尚史 (京都大学)
- 393 架空配電系統の事故点探査のための回路計算を用いた変圧器による TDR パルス波の評価
.....◇◎高田大夢 (九州工業大学), 杉本貴史, 湧谷栄之 (関西電力送配電), 渡久地 真, 河内祐也 (ダイヘン),
久門尚史 (京都大学), 松嶋 徹, 福本幸弘 (九州工業大学)

<第12会場> 農学部西棟 208
9月18日(木) 9:30 ~ 11:46

12-3 マイクログリッド

(座長) 香田 潤 (東京電力ホールディングス)

- 85 車両動向に基づく地域マイクログリッドへの EV および中古蓄電池群を活用した V2X システム導入評価
.....◇◎九蘭和樹, 磯見滉人, 倉辻 陽 (東京都市大学), 林田 淳 (北海道立総合研究機構), 中島達人 (東京都市大学)
- 394 飯田マイクログリッド監視制御システムの運用結果 (その1)
.....◎山口 遼, 古田清隆, 多田 玲, 中地芳紀, 大西宏明, 深津聡志 (中部電力)

- 395 複数地域間の電力融通を考慮した離島マイクログリッドにおける設備容量および運用最適化
.....◇◎山本慎也, 上原明恵 (琉球大学), 古栢雅裕 (山陽小野田市立山口東京理科大学),
高橋 弘 (富士電機), 千住智信 (琉球大学)
- 396 EV をマイクログリッドの需給調整力として活用するための車両動向解析による EV パラメータの検討
.....◇◎磯見滉人, 九蘭和樹 (東京都市大学), 林田 淳 (北海道立総合研究機構), 中島達人 (東京都市大学)
- 397 再生可能エネルギー電源を有するマイクログリッド自立運転時の VSG 制御による系統の安定度評価
.....◇◎尾崎 拓, 高橋理音, 梅村敦史 (北見工業大学)
- 398 溶存酸素制約を考慮した循環式養殖システムのエネルギーマネジメントモデルに関する基礎検討
.....◇◎仲泊明徒 (埼玉大学), 福永耕大, 千住智信 (琉球大学)
- 399 離島マイクログリッドにおける風力発電の運動エネルギーを用いた周波数制御のための調整力確保の基礎検討
.....◇◎菱沼 瞬, 辻 隆男 (横浜国立大学)
- 400 熱併給型マイクログリッドの系統柔軟性のポテンシャルとコスト評価
.....◇◎青木凜太郎, 原 亮一, 川島伸明, 北 裕幸 (北海道大学), 杉村修平, 飯村 智 (明電舎),
原 靖彦, 和田和弘 (北海道電力総合研究所)

< 第 12 会場 > 農学部西棟 208
9 月 19 日 (金) 9:30 ~ 12:00

12-5 新電力供給システム I

(座長) 七原俊也 (愛知工業大学)

- 86** 直流マイクログリッドに接続された多並列 EV 向け分散協調制御手法のベンチ評価
.....◎松本太斗, 繁内宏治, テックチャン ゴー (豊田中央研究所), 川井由宇, 半田 学, 杉本和大 (トヨタ自動車)
- 401 直流グリッドにおける短絡保護手法の提案
.....○藤田 悠, 大島誠一郎, 小林 浩 (トーエネック), 飯岡大輔 (中部大学),
岩田邦男, 多田 玲, 今西祐介 (中部電力), 塚本真夕 (中部大学)
- 402 数値最適化を活用した PV 設備とグリーン水素設備の容量設計に向けたアプローチ - その 3 -
.....◇◎葛西莉緒, 天雨 徹 (東京都市大学), 高山大輝 (タツノ),
前田崇夫, 三宅 聡, 松野健二, 原 佑一, 川上 格 (日本建設工業)
- 403 停電リスクを考慮した小型陸上養殖場における設備構成最適化とレジリエンス評価
.....◇◎上田聡一郎, 上原明恵, 千住智信 (琉球大学)
- 404 RTP を考慮した MPC によるスマートシティの最適運用
.....◇◎石橋拓真 (琉球大学), 古栢雅裕 (山陽小野田市立山口東京理科大学), 上原明恵 (琉球大学),
高橋 弘 (富士電機), 千住智信 (琉球大学)
- 405 脱炭素シナリオに適合する工場の最適設備運用モデルの開発
.....◇◎内山あゆみ, 橋本康平, 池上貴志 (東京農工大学)
- 406 給湯機・エアコンの DC 給電方式による家庭内電力効率化の検討
.....◎横道主人, 森本篤史, 安田善紀, 山際昭雄 (ダイキン工業), 岩船由美子, 藤田稔之, 藤本博志 (東京大学)
- 407 宮古島における VEMS (Village Energy Management System) 実証の概要
.....○大嶺英太郎, 坂東 茂, 地子智浩, 石井 隆, 庄子和博, 伊藤憲彦, 八太啓行,
野方靖行, 鈴木健太郎 (電力中央研究所), 比嘉直人 (ネクステムズ),
後藤文之 (佐賀大学), 馬場旬平 (東京大学)
- 408 需要家用直流マイクログリッドにおける線路インピーダンスを考慮した電圧指令値設定手法の提案
.....◇◎杉谷真実, 青木 睦 (名古屋工業大学), 藤田 悠, 中川雅也, 小林 浩 (トーエネック)

< 第 12 会場 > 農学部西棟 208
9 月 19 日 (金) 13:30 ~ 16:30

12-6 新電力供給システム II

(座長) 小林 浩 (トーエネック)

- 87** 複数蓄電池を用いた山間部配電区間の低圧直流化に関する検討
.....◇◎小川一樹, 岡本和馬, 西垣安貴, 小林聖洋, 河内祐也, 久富和郎, 大野裕之 (ダイヘン),
坂本拓哉, 米澤憲人, 岡 靖典, 横山和弘, 湧谷栄之 (関西電力送配電)

- 88 PV 設備導入拡大を想定した路面電車電力線 -PV 直流集電システムモデルの改良
.....◇◎種畑直斗, 下町健太朗, 三島裕樹 (函館工業高等専門学校), 北條昌秀 (徳島大学)
- 89 浪江町を対象とした再生可能エネルギー 100%の電気エネルギーチェーンの分析
.....◇◎望月雄真, 志村啓紀, 山本博巳 (東北大学)
- 90 高速道路施設での GX による環境負荷軽減を目指した再生可能エネルギー導入
.....◇◎楠居琳太郎, 山口正通, 西川滉大, 伊東淳一 (長岡技術科学大学),
遠藤公一郎, 笠木響介, 鈴木智也, 山口敦嗣 (ネクスコ・エンジニアリング新潟)
- 409 再エネ由来水素エネルギーの有効利用に向けた検討
.....○加藤 尚, 阿部秀捷, 村上純一 (東北電力), 古賀祐樹 (東芝エネルギーシステムズ), 熊澤俊光 (東芝)
- 410 SOEC 水蒸気電解システムと他方式電解システムの効率比較検討
.....◇◎八木野柊汰, 辻 健太郎, 直井和久, 塩野光弘, 吉川将洋 (日本大学)
- 411 直流電力網へ蓄電池を直接接続した際の電流挙動に関する実験的検討
.....◇◎服部広歩, 青山知生, 雪田和人, 七原俊也, 津坂亮博 (愛知工業大学), 加藤章訓 (河村電器産業)
- 412 大阪・関西万博向けスマートボールの開発検証
.....○清水慶一, 西堀 基, 中村共章, 萬本英人 (日本ネットワークサポート),
十島政憲, 宇野信治, 松島義弘, 和泉公司, 加藤 廉, 植村咲希 (エネゲート)
- 413 孤立型電力・水統合運用システムに関する検討 —EV 給水車が電力供給の経済性にもたらす影響の評価—
.....◇◎高田友弥, 原 亮一, 川島伸明, 北 裕幸 (北海道大学)

<ポスター会場> 工学部3号館 302 ラーニングコモンズ / 303 高度情報技術学生実験室 B / 205 高度情報技術学生実験室 A
9月17日(水) 11:30 ~ 13:30

ポスターセッション

- P1 層別サンプリングを用いた送電線の過負荷発生確率の算出手法
.....Y ◎森下 聖, 河辺賢一 (東京科学大学)
- P2 配電システムの不平衡に関する機器耐力試験と対策の検討
.....Y ◎藤田直希, 石橋一成 (東京電力ホールディングス), 奥村一起, 前田 亮 (東京電力パワーグリッド)
- P3 負荷電圧依存性を考慮したローカル計測に基づく電力系統慣性推定
.....Y ◎王 宇凱 (東京理科大学), 馬場旬平 (東京大学), 近藤潤次 (東京理科大学)
- P4 スマートインバータへの協調的制御パラメタ決定手法適用時の電圧制御性能と無効電力発生状況に関する評価
.....Y ◎高橋 壮, 金子曜久, 金子奈々恵, 藤本 悠, 飯野 穰, 吉永 淳, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P5 自励式直流送電に適用した直列型電力分岐回路の動作特性
.....Y ◎宮本武太郎, 北條昌秀 (徳島大学)
- P6 需要家の電力消費動向の長期予測に関する基礎検討
.....Y ◎相場萌香, 高野浩貴, 浅野浩志 (岐阜大学), 杉本貴史, 岡 靖典, 横山和弘 (関西電力送配電),
重信颯人, 高橋明子, 伊藤雅一 (福井大学)
- P7 負荷有効電力の基準値変動が負荷特性同定精度に与える影響評価
.....Y ◎鎌田和大, 志熊亮佑, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P8 DER 集中配電系統における閉拘束開閉器と逆潮流経路を考慮した損失最小構成法: 複数系統による検証
.....Y ◎佐藤江理名, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P9 配電用変電所混雑回避のための分散型エネルギー資源調達量予測—PV 出力制御と調達コストのリスク考慮型学習の検討—
.....Y ◎鳥海貴正, 金子曜久, 藤本 悠, 金子奈々恵, 飯野 穰, 吉永 淳, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P10 再エネ利用率向上を目的とした電気自動車群のアグリゲーション手法による配電系統電圧への影響評価
.....Y ◎森田晃世, 金子曜久, 吉永 淳, 広橋 亘, 光岡正隆, 林 泰弘 (早稲田大学),
河野俊介, 高口雄介, 板屋伸彦 (三菱電機), 鍵田昌幸 (三菱電機ソフトウェア)
- P11 事故時周波数変動に対する電力系統の確率的セキュリティ評価: 分離系統を対象とした可到達性解析の適用
.....Y ◎橋間尚樹, 星野 光, 古谷栄光 (兵庫県立大学)
- P12 慣性低下対策インバータ導入が電源脱落事故時の地域周波数変動および RoCoF による解列動作へ与える影響の評価
.....Y ◎吉川優衣, 志熊亮佑, 金子曜久, 諏訪 寛, 矢部邦明, 石井英雄, 林 泰弘 (早稲田大学)

- P13 系統混雑時の地域周波数変化率の深刻化回避を目的とした地域周波数安定性制約付き発電機起動停止計画問題の基礎検討
.....Y ◎志熊亮佑, 藤本 悠 (早稲田大学), 織原 大 (産業技術総合研究所), 喜久里浩之 (早稲田大学 / 産業技術総合研究所), 田岡久雄 (産業技術総合研究所), 林 泰弘 (早稲田大学)
- P14 1 次元 CNN による地域独立系統の地絡検出精度と学習に用いる平常時電流最大値の関係
.....Y ◎山口優人, 飯岡大輔 (中部大学)
- P15 GFM 型蓄電池の制御における Virtual Impedance の与え方が電流制限効果に与える影響分析
.....Y ◎竹内斗馬, 河辺賢一 (東京科学大学)
- P16 停電作業系統導出における電圧安定性を考慮した過酷潮流条件の検討
.....Y ◎高取祐斗, 造賀芳文 (広島大学), 川原耕治 (広島工業大学), 佐々木 豊 (広島大学), 餘利野直人 (広島大学 / 呉工業高等専門学校)
- P17 単相同期化力インバータに対するセンサノイズを考慮したモデル誤差抑制補償器の設計と適用に関する検討
.....Y ◎山下浩平, 造賀芳文 (広島大学), 餘利野直人 (広島大学 / 呉工業高等専門学校), 佐々木 豊 (広島大学)
- P18 分散型エネルギー源を用いた一次調整力調達に向けた VPP 制御パラメタの動的決定に関する初期検討
.....Y ◎金子奈々恵, 藤本 悠 (早稲田大学), 手島 光, 小林範之, 大澤泰嗣 (大阪ガス), 林 泰弘 (早稲田大学)
- P19 低圧系統構成決定問題に対するアフィン演算による包括的解法の提案
.....Y ◎黒谷優翔, 造賀芳文, 福岡太郎, 佐々木 豊 (広島大学), 大貫正昌 (東京電力ホールディングス), 森内映人 (東京電力パワーグリッド)
- P20 需要家 PCS による地点別 PQ 価格に基づいた配電系統電圧管理手法 ~ 通信ネットワークを考慮したシステム構築と実験的検証 ~
.....Y ◎岡田心平, 造賀芳文, 田岡智志, 佐々木 豊 (広島大学), 餘利野直人 (呉工業高等専門学校)
- P21 自律負荷制御による周波数調整に系統慣性が与える影響の検証
.....Y ◎坂下大介, 北村武尊, 近藤潤次 (東京理科大学)
- P22 確率論的系統計画手法の開発に向けた送電線潮流実績および気象データの相関分析
.....Y ◎平井孝紀, 林 七音, 池上貴志 (東京農工大学), 八巻康一郎 (東京電力ホールディングス)
- P23 デジタルグリッドにおけるインバータのモード切替法に関する研究
.....Y ◎菅原壮介, 川崎章司, 鈴木隆心, 草場彩乃 (明治大学)
- P24 発電設備・自動車用電動機の素材鉱物の供給量制約を考慮した世界エネルギー・鉱物需給モデルによる電源・自動車構成の分析
.....Y ◎芝田和弥, 大槻貴司 (横浜国立大学)
- P25 系統周波数調整のための井戸ポンプの起動停止に伴う損失の分析
.....Y ◎恵守拓人, 王 宇凱, 近藤潤次 (東京理科大学)
- P26 高速改良型整数型 Population-Based Incremental Learning を用いた配電系統における電圧不平衡改善のためのねん架と接続相付替の工事地点最適化手法の総括的な有効性検証
.....Y ◎萩野良祐, 福山良和 (明治大学), 吉田武尊, 大井章弘, 神通川 亨 (富士電機)
- P27 前日同時市場を想定し二次調整力を考慮した起動停止計画に関する研究
.....Y ◎永島 匠 (広島大学), 久保川淳司 (広島工業大学), 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学), 餘利野直人 (広島大学 / 呉工業高等専門学校)
- P28 DR に向けた高解像度電流データのスペクトログラムを用いた負荷識別
.....Y ◎河田龍斉, 重信颯人, 高橋明子, 伊藤雅一 (福井大学), 高野浩貴, 浅野浩志 (岐阜大学), 岡 靖典, 杉本貴史, 横山和弘 (関西電力送配電)
- P29 電力系統の安定性に関する定量的モード解析
.....Y ◎山田夏鈴, 重信颯人, 高橋明子, 伊藤雅一 (福井大学), 田岡久雄 (産業技術総合研究所)
- P30 配電系統状態推定に用いる次世代スマートメータの最適電圧測定箇所の選定
.....Y ◎吉川大智, 福山良和 (明治大学), 吉田武尊, 大井章弘, 神通川 亨 (富士電機)
- P31 DGR を用いた周波数変動抑制に関する研究
.....Y ◎牧野寛人, 鈴木隆心, 草場彩乃, 川崎章司 (明治大学)
- P32 自動力率調整器を含む高圧配電系統における高調波発生源の推定に関する研究
.....Y ◎唐澤太志, 堀田祐希, 川崎章司 (明治大学)
- P33 需要家の快適性を維持する空調機群統合型 LFC 支援制御の複雑さと制御性能のトレードオフ評価
.....Y ◎古田雅大, 斎藤浩海 (東北大学)
- P34 ローカル系統を考慮した IEEE39 母線系統モデルにおける電圧安定性向上手法
.....Y ◎遠山蓮音, 辻 隆男 (横浜国立大学), 山口 遼, 古田清隆 (中部電力)

- P35 マルチエージェント型世界エネルギーシステムモデルにおけるエージェント間協力要素の定式化及び分析
.....Y ◎佐々木洋翔, 大槻貴司 (横浜国立大学)
- P36 系統接続費用を考慮した地域・時間細分化型エネルギーシステムモデルによる浮体式洋上風力発電の導入可能性評価
.....Y ◎渡辺弘樹, 橋本祐斗, 大槻貴司 (横浜国立大学)
- P37 離島電力系統における当日の再予測・再計画が水供給に及ぼす影響
.....Y ◎青木勝稔, 重信颯人, 高橋明子, 伊藤雅一 (福井大学), 松田敦志, 中村和平 (北陸電力送配電)
- P38 強化学習を用いた電力系統計画のための系統構成最適化
.....Y ◎久保峻樹 (東京電力パワーグリッド), 北村武尊 (東京理科大学), 小平大輔 (筑波大学)
- P39 スワッピング型EVバッテリーをエネルギーキャリアとして活用した電力需給管理モデル
.....Y ◎松浦英寿, 重信颯人, 高橋明子, 伊藤雅一 (福井大学)
- P40 需給調整市場を考慮した需要家機器の運転計画作成手法
.....Y ◎永野亨一, 根岸信太郎 (神奈川大学)
- P41 家庭給湯機器の設備ロックイン制約を考慮したエネルギーシステムモデルによる給湯技術選択の評価
.....Y ◎横尾学人, 松原里江, 大槻貴司 (横浜国立大学)
- P42 再生可能エネルギーが大量導入された離島におけるEV・蓄電池連携型VPPを活用した電力需給計画に関する研究
.....Y ◎上原大輔, 川崎章司 (明治大学)
- P43 事故線路の潮流を低減する負荷制御による過渡安定度向上の可能性
.....Y ◎北村武尊, 近藤潤次 (東京理科大学), 久保峻樹, 高上純一 (東京電力パワーグリッド)
- P44 太陽熱熱集熱器とCO₂HP給湯器併用による環境負荷低減効果に関する一検討
.....Y ◎入野洋樹, 高根沢一斗, 今泉結稀, 竹本泰敏 (日本工業大学)
- P45 同一医療法人の送迎用EVsを用いた自己託送によるピークカット手法
.....Y ◎森川 陽, 熊岡幸暉 (大阪電気通信大学), 松井信正, 崔 智英 (長崎総合科学大学), 水野裕志 (大阪電気通信大学)
- P46 太陽高度と積乱雲を考慮するためのRGB合成画像を利用した日射量予測に関する研究
.....Y ◎矢野多人, 川崎章司 (明治大学)
- P47 電力市場と再生可能エネルギーを活用したEVシェアリングの検討
.....Y ◎高木慎之助, 田村 滋 (明治大学)
- P48 需要家リソースを活用した需給調整市場参入に向けた調整力ΔkWの算定方法の検討
.....Y ◎松波翔大, 福田剛久, 高野浩貴, 浅野浩志, 宮内 肇 (岐阜大学), 高橋大輔, 小林輝夫 (エナリス)
- P49 ネガワット取引における各種パラメータの算定法に関する検討
.....Y ◎福田剛久, 高野浩貴, 浅野浩志, 宮内 肇 (岐阜大学), 大山達也, 加藤 尚 (東北電力), 松浦清隆, 本間 隆 (北海道電力)
- P50 スポット市場収益の平均・分散最適化による最小分散ポートフォリオ入札戦略の検討
.....Y ◎齊藤慎人, 飯野 穰, 石井綱吉, 林 泰弘 (早稲田大学), 山下聡史, 土井淳平, 坂元賢太郎 (東京ガス)
- P51 EV充電嗜好と電力市場価格のシナリオによるpost-FIT PVを用いた急速充電ステーションの運用コストの最小化
.....Y ◎今井健登, 田村 滋 (明治大学)
- P52 再生可能エネルギー出力と価格の不確実性を考慮した時間前市場に対する戦略的な再入札法の検討
.....Y ◎岩瀬颯海, 藤本 悠, 金子曜久, 林 泰弘 (早稲田大学), 簗津真一郎, 柴田龍一, 福田 元 (電源開発)
- P53 蓄電池を活用する再生可能エネルギー事業者の入札戦略と電力市場価格の関係についての一考察
.....Y ◎萬谷太陽, 星野 光, 古谷栄光 (兵庫県立大学)
- P54 送電容量を考慮した調整力市場における調整電源出力の下限値が出力制御量に与える影響
.....Y ◎加藤啓太, 斎藤浩海 (東北大学)
- P55 スポット市場と需給調整市場におけるEVアグリゲータビジネスのポテンシャルの検討
.....Y ◎花田隆一郎, 田村 滋 (明治大学)
- P56 異なるインセンティブ比率における多様な需要家を考慮したアグリゲーターの利益最大化
.....Y ◎佐藤碧斗, 根岸信太郎 (神奈川大学)
- P57 再エネ大量導入を見据えたエネルギー貯蔵システムと出力変化率制約を考慮した前日市場シミュレータに関する研究
.....Y ◎茂田陸斗, 對馬 伸, 佐々木 豊, 造賀芳文, 関崎直人 (広島大学), 餘利野真也 (呉工業高等専門学校)
- P58 強化学習に基づく卸電力市場における発電事業者の入札戦略と送電容量の同時最適化に関する検討
.....Y ◎金澤友生, 星野 光, 古谷栄光 (兵庫県立大学)
- P59 マイクログリッドにおける自然変動電源と電力貯蔵設備の最適容量の検討
.....Y ◎原田健登, 児島健太, 高野浩貴, 浅野浩志, 宮内 肇, 神原信志 (岐阜大学), 大山達也, 加藤 尚 (東北電力)
- P60 太陽電池モジュールの劣化診断における緩和時間分布解析法の有効性の検討
.....Y ◎上野真之, 渋谷陸斗, 片山 昇 (東京理科大学), 小沼大河, 亀井宏美, 中村理沙, 馬場好孝 (東京ガス)

- P61 大容量電池バック用インピーダンス測定回路のためのフィルタの検証
.....Y ◎小林 廉, 山中 健, 古郡元哉, 片山 昇 (東京理科大学), 村田直弘, 高田一昭, 岡田宣宏 (旭化成)
- P62 H-bike 用ハイブリッド電源システムのエネルギーマネジメント
.....Y ◎大塚 護, 隅田雅巳, 原野航希, 今井綾音, 江澤朋哉, 片山 昇, 堂脇清志 (東京理科大学)
- P63 出力電圧位相制御を適用したコンバータ電源の短絡事故時の動作に関する一検討
.....Y ◎大畑凱斗, 北條昌秀 (徳島大学)
- P64 物流産業の車輛電動化と電気自動車普及を考慮した配電システムの電圧制御の基礎検討
.....Y ◎木村佳祐, 北條昌秀 (徳島大学), 秋吉亮佑 (東京電力ホールディングス), 内山慎距 (東京電力パワーグリッド)
- P65 蓄電池マルチユースの可視化とスポット市場取引におけるインバランスリスク考慮型入札量決定手法
.....Y ◎進士聖夫, 飯野 稔, 石井綱吉, 林 泰弘 (早稲田大学), 山下聡史, 土井淳平, 坂元賢太郎 (東京ガス)
- P66 洋上風力発電におけるバイオミメティクス型自己修復システム
.....Y ◎寺田 航, 熊野照久 (明治大学)
- P67 電力取引を考慮したマイクログリッドの最適設備容量算出法
.....Y ◎児島健太, 原田健登, 高野浩貴, 浅野浩志, 宮内 肇, 神原信志 (岐阜大学), 大山達也, 加藤 尚 (東北電力)
- P68 電気バスの低炭素運用に向けたモデル予測型逐次充電計画の導入評価
.....Y ◎中野はるか, 藤本 悠, 金子奈々恵, 菅野颯馬, 井原雄人, 楊 イ翔, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P69 CRPS に基づくアンサンブル気象予測の動的統合による風力発電出力の確率分布予測
.....Y ◎奥山詩英莉, 藤本 悠, 金子奈々恵 (早稲田大学), 加藤聖治, 沼田直樹, 石井英俊 (J-POWER ビジネスサービス), 吉田雄太, 西尾宣俊, 鈴木 淳 (電源開発), 林 泰弘 (早稲田大学)
- P70 需要家利便性と系統貢献を両立する需要家蓄電池の協調制御手法の初期検討
.....Y ◎石坂匡基, 飯野 稔, 石井綱吉, 林 泰弘 (早稲田大学), 内山慎距, 生石光平, 森 健二郎 (東京電力パワーグリッド)
- P71 ビル空調上げ DR による系統貢献ポテンシャル評価の初期検討
.....Y ◎渡辺怜奈, 飯野 稔, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P72 深層強化学習を用いた住宅用エネルギーマネジメントシステムにおけるシード値によるばらつきと構造の検討
.....Y ◎阿部幹太, 片山 昇 (東京理科大学)
- P73 R_p-C_p 曲線を用いた太陽電池モジュールの評価方法
.....Y ◎渋谷陸斗, 上野真之, 片山 昇 (東京理科大学), 小沼大河, 亀井宏美, 中村理沙, 馬場好孝 (東京ガス)
- P74 成田空港における太陽光発電導入拡大に向けた EV 充電への余剰電力活用ポテンシャルの評価
.....Y ◎関口陽太, 秋元祐太郎, 岡島敬一 (筑波大学), 金岡大介, 菅原 章 (成田国際空港)
- P75 最大誤差低減を考慮した LSTM によるスマートメータと日射データを用いた実負荷予測
.....Y ◎藤井海翔, 飯岡大輔 (中部大学), 塩山博史, 張本 毅, 小林友岳, 伊藤 翼 (九州電力送配電)
- P76 Study on optimization strategy for hybrid charging station of EVs considering user satisfaction
.....Y ◎鄭 子傲, 秋元祐太郎, 岡島敬一 (筑波大学)
- P77 台形波ステップ状負荷を用いた DC マイクログリッドの実機検証
.....Y ◎宮 大岳, 又吉秀仁, 森實俊充, 神野崇馬 (大阪工業大学)
- P78 都市部での低風速条件下に適した垂直軸型風車の出力改善
.....Y ◎北嶋 蒼, 熊野照久 (明治大学)
- P79 冬季の中高層建物群環境における全天画像を用いた CNN-MLP 統合モデルによる日射量推定
.....Y ◎高井理登, 内田晃介 (茨城大学)
- P80 光電式日射計を用いた ANN による PV システムの出力電力推定
.....Y ◎長永惇志, 内田晃介 (茨城大学)
- P81 柔軟性領域に基づく配電系統内の蓄電池の予備力発動における最適出力配分手法の一検討
.....Y ◎米今裕希, 河辺賢一 (東京科学大学), 森 健二郎, 前田 亮, 奥村一起 (東京電力パワーグリッド)
- P82 3 種類の教師なしクラスタリング手法を活用した屋外測定データによる PV モジュールの開放電圧温度係数推定
.....Y ◎坂本真輝, 内田晃介 (茨城大学)
- P83 過積載太陽光発電システムの故障検出のための出力推定手法の提案
.....Y ◎奥 比加瑠, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校), 濱田俊之 (大阪電気通信大学), 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)
- P84 長期的運用計画に対する追従性を考慮した燃料電池の階層型運転計画策定手法に関する検討
.....Y ◎岡本光一郎, 丹野祐次郎, 石井英雄, 林 泰弘 (早稲田大学), 島 潔, 田村龍一 (大林組)
- P85 RE100 を想定した太陽光発電と蓄電池で電力供給するデータセンターの数理最適化を用いた運用手法
.....Y ◎吉峯幹弥, 重信颯人, 高橋明子, 伊藤雅一, 木村欣司 (福井大学)

- P86 両面 PV モジュールの天空率を用いた表面と裏面の発電量推定と天気の影響
.....Y ◎五藤篤司, 重信颯人, 高橋明子, 伊藤雅一 (福井大学), 大関 崇 (産業技術総合研究所), 津野裕紀 (PVSQ マネジメント)
- P87 マイクログリッドの DC 連系実験装置の開発
.....Y ◎福田晃己, 李 寧, 新海 健, 原 登, 棚澤龍之進 (東京工科大学)
- P88 電気自動車の充電を考慮した 200V 用スマートコンセントの開発
.....Y ◎大泊捷平, 藤田五郎 (芝浦工業大学)
- P89 2 次元ワイヤレス電力伝送を目指したオープン型コイルの特性に関する研究
.....Y ◎西原幸仁, 李 寧, 新海 健 (東京工科大学)
- P90 配電系統における P2P 電力取引とアグリゲーターを考慮した分散型エネルギーシステムの最適化に関する分析
.....Y ◎大澤亮介, 小宮山涼一, 藤井康正 (東京大学)
- P91 広域の太陽光発電電力の予測に及ぼす過積載とならし効果の影響
.....Y ◎山下 諄, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校), 大竹秀明 (産業技術総合研究所)
- P92 水素の需要と製造設備がある漁村におけるエネルギーシステムの運用方法
.....Y ◎石井彩水, 下町健太郎, 三島裕樹 (函館工業高等専門学校)
- P93 クリニック送迎用 EVs の天候条件による充電シーケンスの分析
.....Y ◎熊岡幸暉, 森川 陽 (大阪電気通信大学), 松井信正, 崔 智英 (長崎総合科学大学), 水野裕志 (大阪電気通信大学)
- P94 PV が導入された系統における蓄電容量算出に関する一検討
.....Y ◎柴田隼弥, 松永亜香里, 雪田和人 (愛知工業大学)
- P95 深層強化学習を用いた快適性と経済性を考慮した住宅用エネルギーマネジメント
.....Y ◎小野寺一真, 小嶋悠太, 中尾 響, 片山 昇 (東京理科大学)
- P96 垂直設置両面受光太陽電池モジュールの発電特性に及ぼす フレーム影の影響
.....Y ◎丸尾天真, 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)
- P97 ヒューズ限流式ハイブリッド直流遮断器の転流経路に関する高圧化の検討
.....Y ◎桶川雄生 (東京科学大学), 全 俊豪 (青山学院大学), 竹内 希 (東京科学大学)
- P98 直流遮断実験用のボイスコイルモータ駆動電気接点の製作
.....Y ◎黄 柏涵, 浦井 一 (東洋大学), 横水康伸, 児玉直人 (名古屋大学)
- P99 ダイナミックレーティング適用に向けた拡張カルマンフィルタを用いた架空送電線の導体温度推定手法
.....Y ◎森 公平, 杉原英治 (関西学院大学), 江中大晟, 岩間成美 (住友電気工業)
- P100 特殊巻線構造 24 相変圧器を用いた直流・交流ハイブリッド型給配電システムにおける流出高調波の抑制
.....Y ◎松永亜香里, 柴田晃佑 (愛知工業大学), 加藤彰訓, 竹川直貴 (河村電器産業), 後藤卓弥 (愛知工業大学), 小林 浩 (トーエネック), 雪田和人, 七原俊也 (愛知工業大学)
- P101 特殊巻線構造変圧器における電圧リプルに関する基礎検討
.....Y ◎柴田晃佑, 松永亜香里, 後藤卓弥, 雪田和人 (愛知工業大学), 加藤彰訓 (河村電器産業)
- P102 セラミックフィラーを添加した液体中アーク抵抗
.....Y ◎齋藤虎太郎, 西村天馬, 李 寧, 新海 健 (東京工科大学)
- P103 液中アークプラズマの限流効果を用いた直流遮断器の性能向上
.....Y ◎西村天馬, 齋藤虎太郎, 新海 健, 李 寧 (東京工科大学)
- P104 中部地区における高圧配電線の故障リスク評価
.....Y ◎音田隼佑, 今井翔麻, 安井晋示 (名古屋工業大学), 田中秀和, 水谷一平 (中部電力パワーグリッド)
- P105 風車ブレードの雷対策における新素材レセプタの開発
.....Y ◎蔭田壮志, 石川啓太, 小川裕治 (明電舎)
- P106 風車ブレード内部における放電の抑制
.....Y ◎山本航輝, 箕田充志 (松江工業高等専門学校)
- P107 静電噴霧法を用いた固体高分子形燃料電池の触媒層形成におけるインク組成と生産性の関係調査
.....Y ◎西村 朗, 荒井 輝, 吉田英司, 片山 昇 (東京理科大学)
- P108 オートエンコーダと熱画像を用いた電力変換回路の異常検知
.....Y ◎石田凜太郎, 片山 昇 (東京理科大学)
- P109 列車加速度を用いた軌道の異常検知分析の提案
.....Y ◎降旗翔太, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- P110 リチウムイオンパウチセルにおける電流分布解析手法確立のための磁場計測と解析値の比較評価
.....Y ◎石塚紹人, 秋元祐太郎, 岡島敬一 (筑波大学)

- P111 固体高分形燃料電池の磁場を用いた電流分布解析手法の評価
.....Y ◎金澤澄人，秋元祐太郎，岡島敬一（筑波大学）
- P112 EIS を用いた燃料電池のリアルタイム診断手法の検討
.....Y ◎川原偉寒，秋元祐太郎，岡島敬一（筑波大学），アジアナ・アリテー ノル，有賀健雄，
鈴木琢矢，笠井 真（日置電機）
- P113 世界の洋上風力発電のコスト供給曲線の推計
.....Y ◎橋本祐斗，大槻貴司（横浜国立大学）
- P114 送配電線用非接触センサー出力低下における湿潤と汚損による検討
.....Y ◎武藤壮海，雪田和人（愛知工業大学），谷口謙悟（日本高压電気）
- P115 ネオジウム磁石を用いた海流 MHD 発電
.....Y ◎廣瀬 爽，李 寧，新海 健（東京工科大学）