

<第1会場> 工学・情報学系新講義棟イノベーションシアター
9月17日(木) 9:00～12:04

1-3 International Session with EPSS

(座長) Nobuyuki Yamaguchi (Tokyo University of Science)
Satoshi Matsumoto (Yuka Industries)

- INV1 Analytical approach for temporary frequency support strategy of VSC HVDC
.....Junghun Lee (Korea University of Technology and Education)
- EP1 Comparative Analysis of Lightning Observations between ENTLN and FALMA in Central Japan
.....◎平野 壮, 王道洪, 呉 亭 (岐阜大学), Jeff Lapierre (Earth Networks)
- EP2 Analysis of Graphite Anode All-Solid-State Batteries by 3D Simulation derived from X-ray CT Images
.....◎奥村篤朗, Kiyong Lee, 兒玉 学 (東京科学大学)
- EP3 Thermal Transport in All-Solid-State Battery Cathodes and Anodes: Effect of the Active Material-Solid Electrolyte Volume Ratio
.....◎ Hayoung Lee, 川上航輝, 兒玉 学 (東京科学大学)
- INV2 Neural Unit Commitment with Feasibility Guarantees
.....Jip Kim (Korea Institute of Energy Technology)
- INV3 Design of Optimal BESS Scheduling Using Day-Ahead and Hour-Ahead Forecasts for BEMS
.....Phatcharapohn Duangpenmas (Chulalongkorn University)
- EP4 Two-Phase Flow Simulation of Bubble Behavior in Water Electrolysis Using a Magnetic Fluid
.....◎夏目響己, 川本直史 (東京科学大学), 宗宮隆斗, 岩本悠宏 (名古屋工業大学), 兒玉 学 (東京科学大学)
- EP5 Morphological Analysis of Zinc Electrodeposition on 3D-Patterned Electrodes in Alkaline Electrolytes
.....◎ Wooseok Kang, 兒玉 学 (東京科学大学)
- EP6 Two-Stage Optimal Energy Management of Microgrids Integrating Hydrogen and Battery Energy Storages
.....◎ Chiraz Krifa, Yutaka Sasaki, Ahmed Bedawy, Yoshifumi Zoka, Shinya Sekizaki, Toma Kubotani (広島大学)
- INV4 Techno-Economic Assessment of PV-BESS-Hydrogen Hybrid Power Supply for Data Centers
.....Jirawadee Polprasert (Naresuan University)

<第2会場> 工学・情報学系新講義棟 401
9月16日(水) 9:30～10:54

2-1 配電系統Ⅰ (系統制御)

(座長) 関崎真也 (広島大学)

- 101 深層強化学習と予測情報を活用した配電系統における複数SVRの電圧制御
.....◇◎真保 葵, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪公立大学), 栗山裕貴, 竹内翔吾, 泉谷 傑 (関西電力送配電)
- 102 電圧推定に基づくセンサ未計測地点の電圧を考慮した集中型電圧制御手法の基礎検討
.....◎久保浩太, 金子曜久, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学), 奥野竜希, 土肥 実 (北陸電力送配電)
- 103 Decentralized Voltage Imbalance Mitigation Strategy Using Voltage Regulators in Active Distribution Networks
.....○ Ahmed Bedawy, Yutaka Sasaki, Yoshifumi Zoka, Naoto Yorino (広島大学)
- 104 配電用変電所の混雑解消を目的としたPV出力制御の空間的配分の違いによる系統電圧への影響評価
.....◇◎鳥海貴正, 金子曜久, 藤本 悠, 飯野 穰, 吉永 淳, 金子奈々恵, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 105 Brain Storm Optimizationを用いたパイロットパスの選定法
.....○森 啓之 (ポラリスグリッド), 三輪陸人 (明治大学), Hsiao-Dong Chiang (Cornell 大学)

<第2会場> 工学・情報学系新講義棟 401
9月16日(水) 14:00～15:34

2-2 配電系統Ⅱ (インバータ制御)

(座長) 青木 睦 (名古屋工業大学)

- 106 アナログシミュレータ (ANSWER) を用いたPV力率の適正制御方法の基礎的検証
.....○吉永 淳, 金子曜久, 林 泰弘, 小川光希 (早稲田大学)

- 107 分布強化学習に基づくアクティブフィルタによる Volt/Var 制御最適化
.....◇◎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)
- [1] 1 最適潮流計算の双対解析に基づく配電システムスマートインバータの非介入条件の導出
.....○高山聡志, 石亀篤司 (大阪公立大学)
- 108 配電システムに連系した太陽光発電の力率一定制御がローカル系統電圧に与える影響の基礎的評価
.....◇◎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, 横瀬誉実, 石原伸晃 (住友電気工業)
- 109 Volt-Watt 制御を考慮した潮流計算における平滑化係数の動的設定方法
.....○小関英雄, 野本悟史 (電力中央研究所)

<第2会場> 工学・情報学系新講義棟 401
9月17日(木) 9:30 ~ 11:36

2-3 配電システム III (電力品質)

(座長) 川崎章司 (明治大学)

- 110 IEC 61000-4-13 に基づく三相エアコンの高調波耐量の調査
.....○福島健太郎 (電力中央研究所), 竹村亮宏 (電力テクノシステムズ), 岡田有功 (電力中央研究所)
- 111 配電システムにおける電圧フリッカに対する系統構築型インバータの設置位置の影響
.....◇◎陣内圭介, 櫻井聡史, 坂本織江 (上智大学), 張本 毅, 川口翔大 (九州電力送配電)
- 112 配電システムの高調波計算における高調波電流源の効率的入力方法の提案
.....○小木宏史, 多賀陵佑, 福島健太郎, 岡田有功 (電力中央研究所)
- [2] 郡部配電システムにおいて観測された高周波事象の原因解析
.....◎澤田 蓮, 松野直也 (北海道電力ネットワーク)
- 113 高圧配電システムにおける周波数計測差異と一次調整力の電圧影響に関する一考察
.....○鈴木直人 (九州電力)
- 114 分散協調型最適潮流計算を用いた需要家蓄電池群による高圧・低圧配電システムの運用高度化に関する検討
.....◇◎石坂匡基, 渡邊崇史, 飯野 稔, 石井綱吉, 林 泰弘 (早稲田大学), 内山慎距, 前田 亮, 波田 隆 (東京電力パワーグリッド)

<第2会場> 工学・情報学系新講義棟 401
9月18日(金) 9:30 ~ 10:47

2-5 配電システム IV (潮流監視・制御)

(座長) 伊藤雅一 (福井大学)

- 115 グラフ縮約に基づく GNN 配電システム電圧推定における縮約戦略
.....◇◎山本一輝, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪公立大学), 山本和孝, 大恵慎平, 泉谷 傑 (関西電力送配電)
- [3] 太陽光発電出力確率の時間特性を考慮した能動配電システム運用の2段階ロバスト最適化
.....◇◎川崎雄大, 加藤啓太, 山口順之 (東京理科大学)
- 116 低圧系統構成決定問題に対するアフィン演算を用いた包括的解法の実用化に向けた検討
.....◇◎黒谷優翔, 造賀芳文, 福岡太郎, 佐々木 豊 (広島大学), 荻原義典 (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)
- 117 屋上面・壁面設置 PV を考慮した実配電システムのホスティングキャパシティ評価
.....◇◎佐藤 誉, 仲泊明徒, 山納 康 (埼玉大学), 島田朋子, 左海 譲 (東京電力パワーグリッド)

<第2会場> 工学・情報学系新講義棟 401
9月18日(金) 14:00 ~ 15:34

2-6 配電システム V (混雑緩和)

(座長) 金子曜久 (早稲田大学)

- 118 蓄電池の充電状態を考慮した配電システムの柔軟性領域の算出手法の検討
.....◇◎米今裕希, 河辺賢一 (東京科学大学), 波田 隆, 川口 俊, 奥村一起 (東京電力パワーグリッド)

- 119 太陽光発電システムの不確実性を考慮した系統混雑解消を目的としたデータ駆動型分布的ロバスト最適化
.....◇◎奥村篤馬，関崎真也，林田智弘（広島大学），篁 哲太，岩田邦男（中部電力），
浦崎祥吾（中部電力パワーグリッド）
- 120 都市交通・配電系統連成シミュレーションに基づく均衡理論を用いたEV充電混雑緩和手法の検討
.....◇◎楠木心太，内田英明，芳澤信哉，山口容平，下田吉之（大阪大学）
- 4(P3) 複数系統状態に対する配電系統状態推定を考慮した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，川島大輝，大井章弘，佐藤智希，神通川 亨（富士電機）
- 121 CEMSからの受電電力設定値に対する乖離要因に関する一考察
.....○児玉安広，橋本 潤（産業技術総合研究所），植村 篤（葛尾創生電力）

<第3会場> 工学部5号棟104
9月17日（木）9:30～11:04

3-3 系統制御保護

（座長）天雨 徹（東京都市大学）

- 122 N-1電源制限装置の開発
.....石田尚稔，北 晋一，中島大輔（中国電力ネットワーク），○森本智彦，井上泰典，炭田義尚（東芝）
- 123 連系線潮流がパワーロードアンバランスリレー動作に与える影響に関する考察
.....◎深井威志，田村 潤，徳光啓太，天野博之（電力中央研究所）
- 5 ランダムフォレスト回帰を用いた三端子系統の事故点標定手法
.....○安並一浩（熊本大学）
- 124 フルデジタル変電所における異常発生時のシステム応動
.....◎黒田耕史，小林博之，西 慎太郎，長谷勇輝，竹下洋介，岡久 篤（関西電力送配電），
能勢陽太郎，寺谷一星（東芝）
- 125 SCADAにおけるIEC 62351に基づく認証・暗号化の実装
.....○荒井俊成，黒田英次，益子奈々海（ミントウェーブ），大森智生（東京電力パワーグリッド），水谷功夫（東光高岳）

<第3会場> 工学部5号棟104
9月18日（金）9:30～11:49

3-5 需給計画I（運用計画）

（座長）花井悠二（電力中央研究所）

- 6 Rolling UC解析によるPV予測誤差の系統慣性確保への影響分析
.....◇◎岡崎凌太，横谷 元，齊藤朋世（構造計画研究所），宇田川佑介（構造計画研究所／東京大学），
東 仁，瀬川周平，磯永 彰（J-POWER ビジネスサービス），荻本和彦，岩船由美子（東京大学）
- 7 SCUCによるPrice Takerモデルの開発
.....◎横谷 元，岡崎凌太，齊藤朋世（構造計画研究所），宇田川佑介（構造計画研究所／東京大学），
東 仁，瀬川周平，和地恒久，磯永 彰，荻本和彦，岩船由美子（J-POWER ビジネスサービス），
片岡和人，今中政輝（東京大学）
- 126 需給計画のための火力プラントモデルについての考察
.....○熊野照久（明治大学）
- 8 多数の揚水発電機を含む起動停止計画の状態空間LiftingとMIPガイダンスによる高速化
.....○簗津真一郎（電源開発），荻本和彦（東京大学）
- 9(P20) GNN・LSTMを用いた発電機起動停止計画の変数・制約削減による高速化手法
.....Y ◇◎馬本貫路，加藤啓太，山口順之（東京理科大学）

＜第3会場＞ 工学部5号棟104
9月18日（金）14:00～15:59

3-6 需給計画Ⅱ（設備計画）

（座長）加藤啓太（東京理科大学）

- 10** 再生可能エネルギー導入下における供給信頼度を考慮した最適電源構成の検討
.....◎山名崇裕，四方健太郎，小尻克己（三菱重工業）
- 127 100% 再生可能エネルギーシステムにおける供給不足解消に向けた追加投資の感度分析
.....◇◎渡辺健太，山本博巳（東北大学）
- 128 市場主導型混雑管理を考慮した将来の電源配置に関する一検討
.....◎神戸健太郎，攝待彰久，阪本将太，森元雄介，大谷尚徹，阿美咲良，日野大樹，志村龍之介，大家直也（三菱総合研究所）
- 11** 2050年カーボンニュートラルに向けた電源構成の推移における揚水発電の位置づけに関する考察
.....○村井雅彦，森 淳二，宮崎保幸，日向剛志（東芝）
- 129 電力需要と電源の立地最適化による再エネ統合シナリオの経済性評価
.....◇◎志村啓紀，山本博巳（東北大学）

＜第4会場＞ 工学部5号棟105
9月16日（水）9:30～10:47

4-1 系統運用

（座長）中村勇太（名古屋工業大学）

- 130 サイバーインシデントが電力システム信頼性に与える影響の評価手法の一検討
.....○吉原 徹，黒田英佑，植木優輝，田村 悠，西嶋克哉，川口信隆（日立製作所）
- 12** 停電作業調整業務の自動化ーグラフ理論を用いた設備停止可否・系統切替算出ー
.....◎東野正和，豊嶋伊知郎，館小路公士，上月涼平，田中達也（東芝），石井 俊（北海道電力ネットワーク）
- 131 事故時の過負荷解消制御を考慮した需給最適解の実行可能性テスト
.....◎山崎朋秀，下尾高廣，矢口航太，廣政勝利，喜田勇志（東芝）
- 132 N-1故障が送電線の過負荷確率と過負荷量期待値に与える影響の分析
.....◇◎森下 聖，黒崎太輔，河辺賢一（東京科学大学）

＜第4会場＞ 工学部5号棟105
9月16日（水）14:00～15:59

4-2 需給制御

（座長）池上貴志（東京農工大学）

- 13** LFC・EDCに活用した水電解装置群の需給運用への影響評価
.....◎中村勇太（名古屋工業大学），花井悠二（電力中央研究所）
- 133 EDC・LFC結合方式による再エネ導入時の周波数変動抑制ー再エネ導入拡大時の有効性検証ー
.....◇◎寺島大智，井上俊雄（富山大学）
- 134 GTCCの機動性評価に向けたAGC30モデルの改良
.....◇◎蛇嶋 華，清水佳子，吉葉史彦，高橋 徹，花井悠二，渡邊 勇（電力中央研究所）
- 14** 接続台数変化を考慮したEV群の充放電制御による電力系統の適応的周波数制御手法
.....◇◎成川充希，辻 隆男（横浜国立大学）
- 135 連系線制約を考慮した二次調整力①の広域LFCの配分方法
.....○澤 敏之，山口順之，加藤啓太（東京理科大学）

<第4会場> 工学部5号棟105
9月17日(木) 9:30～11:43

4-3 系統解析 I

(座長) 吉原 徹 (日立製作所)

- 136 緊急時周波数シミュレーションモデルを用いた四国エリアの停電事象時における周波数の再現シミュレーション
.....○徳光啓太, 田村 潤, 天野博之 (電力中央研究所), 上島 大, 植野祐司, 中田修平, 大西健介 (四国電力送配電)
- 137 四国エリア停電事象時の周波数再現シミュレーションにおける電圧変動の影響に関する検討
.....◎田村 潤, 徳光啓太, 天野博之 (電力中央研究所), 上島 大, 植野祐司, 中田修平, 大西健介 (四国電力送配電)
- 138 系統特性定数における負荷特性の寄与に関する一考察
.....○佐藤勇人, 増田宗紀, 天野博之 (電力中央研究所)
- 139 $\Delta\omega$ 形 PSS による周波数変動への影響を考慮した緊急時周波数シミュレーションモデルの拡張
.....◇◎早田 尊, 田村 潤, 徳光啓太, 天野博之 (電力中央研究所)
- 140 複数時間窓での推定結果統合に基づく負荷特性同定手法の検討
.....◇◎鎌田和大, 志熊亮佑, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 141 電源脱落事故時の計測データを用いた Playback シミュレーションによる発電機モデルの精度検証
.....○山城昌吾, 田村 潤, 川村智輝, 徳光啓太, 天野博之 (電力中央研究所),
大湾朝展, 仲松寿浩, 宇根良尚 (沖縄電力)
- 142 負荷機器個別の特性に基づく系統負荷の動特性のモデリングに関する一考察
.....◎増田宗紀, 佐藤勇人 (電力中央研究所)

<第4会場> 工学部5号棟105
9月18日(金) 9:30～11:46

4-5 系統解析 II

(座長) 徳光 啓太 (電力中央研究所)

- 143 長距離交流ケーブル送電線連系に伴う高調波共振現象の基礎検討 (1)
.....○森下 翔, 腰塚 正 (東京電機大学)
- 144 瞬時値解析による変圧器励磁突入電流に含まれる高調波電流の検討
.....◇◎佐久間 励, 森下 翔, 腰塚 正 (東京電機大学)
- 15** 対数電圧多様体で運動する連成振動系による電力系統現象の可視化
.....◇◎西野 択, 孫 博強, 石崎孝幸 (東京科学大学)
- 145 系統周波数特性を考慮したブラックスタート時の過電圧解析の検討
.....◎井上恭佑, 古賀遼生, 長嶋 洋, 堀内聡史 (九電ハイテック), 後藤隆太 (九州電力送配電)
- 146 クラウド環境に実装した大規模電力系統向け潮流計算の高速・安定解析
.....○橋本竜弥, 市川 忠, 加瀬高弘, 大成高顕 (東芝)
- 16** 電力グリッド解析用ルックアップテーブル生成における観測点削減のための代数的アプローチ
.....○山中玄太郎, 菅井 賢 (豊田中央研究所)

<第4会場> 工学部5号棟105
9月18日(金) 14:00～16:09

4-6 系統解析 III

(座長) 山崎朋秀 (東芝)

- 17** 基幹系統における系統増強が高調波分布に与える影響の検討
.....◎田口公陽, 中山比呂, 菊間俊明, 岡田有功 (電力中央研究所)
- 147 テブナン等価インピーダンス行列に基づいた動特性シミュレーション中の P-V カーブおよび動作点の可視化
.....○天野博之 (電力中央研究所)
- 148 機械学習を用いた負荷特性の推定と重要度な特徴量の抽出
.....◎武 達也, 萩原史聡 (中部電力)
- 18** OpenStreetMap に基づくデータ駆動型日本全国送電網モデルの自動構築と系統解析
.....◎重信颯人, 伊藤雅一, 高橋明子 (福井大学)

- 19** DCOPF を含む送電網運用最適化におけるノード DER モデルの開発
.....○東 仁, 瀬川周平, 和地恒久, 磯永 彰 (J-POWER ビジネスサービス),
横谷 元, 岡崎凌太, 齊藤朋世, 宇田川佑介 (構造計画研究所),
荻本和彦, 岩船由美子, 今中政輝, 片岡和人 (東京大学)

<第5会場> 工学部5号棟204
9月16日(水) 9:30 ~ 10:57

5-1 系統安定性 I

(座長) 佐々木 豊 (広島大学)

- 20** 小容量模擬送による大容量同期機過渡現象検証
.....高根沢 真, 上野貴博 (日本工業大学), 藤田流矢 (東芝), 大野伸二, 伊藤裕道 (元東芝),
○平松大典 (東九州機械工業)
- 21** 同期発電機連成現象の過渡安定度への影響
.....○高根沢 真, 上野貴博 (日本工業大学), 藤田流矢 (東芝), 伊藤裕道 (元東芝), 平松大典 (東九州機械工業)
- 149 二重固定子巻線を用いた同期発電機の故障時における動特性の検討
.....◇◎山田響生, 雪田和人 (愛知工業大学), 向山信治, 鈴木一浩, 沖中 陽 (東芝 磯子エンジニアリングセンター)
- 150 同期機背後電圧から電気出力へのゲインの補償による PSS が対応可能な出力範囲の拡大に関する検討
.....○片岡良彦, 平川遼太郎, 青木 廉, 白崎圭亮, 天野博之, 父母靖二 (電力中央研究所)

<第5会場> 工学部5号棟204
9月16日(水) 14:00 ~ 16:23

5-2 系統安定性 II

(座長) 七原俊也 (愛知工業大学)

- 151 新時代の電力システムのストレングスを定義する
.....○鈴木 浩 (メタエンジニアリング研究所)
- 152 IBR 増加による系統安定度特性の変化と安定化対策について：過去の大停電から得られる教訓を生かした対策の方向性
.....○今井伸一 (INPEX)
- 22** エネルギー関数に基づく無損失電力系統の電圧安定性解析
.....◎孫 博強, 矢柴裕雄, 石崎孝幸 (東京科学大学)
- 153 北海道における系統慣性について
.....○鈴木茂之, 井上稔也 (明電舎), 井上 彬 (北海道電力)
- 154 インバータ連系電源を用いた慣性推定に関する数値的検討
.....◇◎久保幸誠, 薄 良彦 (京都大学), 西川武男 (オムロン)
- 155 電源脱落事故点至近の発電機 RoCoF 抑制方策 -RoCoF 簡易推定手法拡張と Supercapacitor 適用基礎検討 (第二報)-
.....◇◎山田大資, 井上俊雄 (富山大学)
- 156 周波数変化率に基づく負荷遮断の最適化に関する基礎検討
.....○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),
仲泊明徒 (埼玉大学), 千住智信 (琉球大学)

<第5会場> 工学部5号棟204
9月17日(木) 9:30 ~ 11:22

5-3 パワエレ技術 I (直流送電・制御・解析)

(座長) 佐野憲一朗 (東京科学大学)

- 23** 直流送電を介した電力変動の伝搬の抑制手法の提案—変換器キャパシタの活用—
.....◇◎榎本光芳, 菊間俊明 (電力中央研究所)
- 24** CVCF 制御を適用した VSC-HVDC ブラックスタートにおける電圧ランプレートと励磁突入電流の定量的関係の検討
.....◇◎新野忠司, 中島達人 (東京都市大学)

- 157 Assume-Guarantee Contract を用いた分解によるインバータ連系電源のモデル検査に関する一検討
.....◇◎藤森相貴, 薄 良彦 (京都大学)
- 25 (P23) マルチドメインマッピングを用いたインバータ電源を主体とする配電系統の安定度評価
.....Y ◇◎後藤龍弥, 加藤啓太, 山口順之 (東京理科大学)

<第5会場> 工学部5号棟 204
9月18日(金) 9:30 ~ 11:04

5-5 パワエレ技術 II (グリッドフォーミングインバータ I)

(座長) 舟木秀明 (長岡技術科学大学)

- 158 ドループ制御方式 GFM による系統事故時の位相角過渡安定性低下抑制の検討
.....◇◎本尾皇毅, 井上俊雄 (富山大学)
- 159 電流制御ループを有する仮想同期発電機における仮想インピーダンスの解析
.....廣島巧己 (千葉大学), ◇◎谷 郁実, 小岩健太 (芝浦工業大学), 杉内佑輔, 渡辺和樹 (三菱重工業)
- 160 地絡事故時における GFM 型蓄電池の電流制限手法に関する検討—Virtual Impedance と可変ゲインの適用—
.....◇◎竹内斗馬, 河辺賢一 (東京科学大学)
- 161 内部起電力ベクトル制御と仮想インピーダンス型逆相減衰制御 \ 統合した VSG インバータにおける過電流抑制
.....◇◎ MYAT LIN, 上田聡一郎, 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)
- 26 周波数領域における GFM インバータの評価手法の開発
.....○大山達也 (東北電力 / 東北大学), 山本博巳 (東北大学)

<第5会場> 工学部5号棟 204
9月18日(金) 14:00 ~ 15:17

5-6 パワエレ技術 III (グリッドフォーミングインバータ II)

(座長) 上原明恵 (琉球大学)

- 162 PLL に仮想的な制動項を付加した E-STATCOM 用 GFL 方式キャパシタ仮想慣性制御に関する基礎検討
.....◇◎門田修平, 舟木秀明, 三浦友史 (長岡技術科学大学)
- 163 GFM 型風力発電による短時間周波数安定化用 GFM 型蓄電池の必要量削減効果に関する考察
.....◎ SeongHeon Oh, 河辺賢一 (東京科学大学)
- 164 系統電圧位相跳躍時における GFM コンバータの MPC を用いた仮想インピーダンス過電流抑制制御に関する検討
.....◇◎李 思辰, 馬場旬平 (東京大学)
- 27 仮想慣性制御における周波数応答範囲と周波数最下点の関係
.....◇◎馬場耀生, 佐野憲一朗 (東京科学大学)

<第6会場> 工学部9号棟 106
9月16日(水) 9:30 ~ 10:57

6-1 マイクログリッド I (制御・安定化)

(座長) 香田 潤 (東京電力ホールディングス)

- 28 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安定性評価
.....◎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)
- 29 (P41) 太陽光発電システムにおける非集中制御下での Droop 係数逐次更新法
.....Y ◇◎宮 大岳, 又吉秀仁, 森實俊充, 神野崇馬 (大阪工業大学)
- 165 Adaptive Fuzzy Virtual Inertia Control Strategy for Battery Energy Conservation in Isolated Microgrids
.....○ Simon Njuguna Chege, 青木 睦 (名古屋工業大学)
- 166 マイクログリッドにおける三相電圧不平衡低減のためのインバータ電源の簡便な出力電圧制御手法
.....◇◎慶野晴紀, 中島達人 (東京都市大学), 長谷川匡彦, 吉田圭志, 宮本裕介 (関電工)

<第6会場> 工学部9号棟106
9月16日(水) 14:00～16:06

6-2 マイクログリッドⅡ (運用・EMS)

(座長) 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)

- 30** 再生可能エネルギーのみで稼働するオフグリッドオフィスの運用実績
.....○中瀨真之 (生長の家 国際本部)
- 167 給湯需要を考慮したハイブリッド蓄電型マイクログリッドの最適設備容量算出手法
.....◇◎原田健登, 浅野浩志, 神原信志 (岐阜大学)
- 168 MPC-PSO を利用した離島マイクログリッドの最適運用
.....◇◎吉田拓生, 上田聡一郎, 上原明恵 (琉球大学), 古梶雅裕 (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)
- 169 住宅地マイクログリッドにおける蓄電池群のSOC均等化による需給調整力維持
.....◇◎片多亨太 (名古屋大学), 中谷柊斗, 中川雅也, 藤田 悠, 小林 浩 (トーエネック), 加藤丈佳 (名古屋大学)
- 170 需給調整市場を考慮した熱併給型マイクログリッドの確率的運用計画 ―設備容量が運用コストと調整力発動達成率に与える影響―
.....◇◎尾崎武尊, 原 亮一, 川島伸明, 北 裕幸 (北海道大学)
- 171 IBR で構成されるマイクログリッドの電圧中間領域を用いたブラックスタート手法に関する基礎検討
.....◇◎島津知泰, 舟木秀明, 三浦友史 (長岡技術科学大学)

<第6会場> 工学部9号棟106
9月17日(木) 9:30～10:54

6-3 マイクログリッドⅢ (モデル化・システム構築)

(座長) 宮崎 聡 (東京電力ホールディングス)

- 172 オープンデータを用いた高圧分岐および低圧構造を考慮した地域マイクログリッド標準配電モデルの構築
.....◇◎高山京輔, 石亀篤司, 高山聡志 (大阪公立大学), 姉川高也 (関西電力送配電 / 大阪公立大学)
- 173 引き込み線起点の電圧推定を用いたGFLによる住宅地マイクログリッドの負荷分担
.....◇◎加藤悠真 (名古屋大学), 中谷柊斗, 中川雅也, 藤田 悠, 小林 浩 (トーエネック), 加藤丈佳 (名古屋大学)
- 174 AC/DC ハイブリッド配電システムにおいて交流慣性および直流慣性が供給可能なキャパシタを用いたILCに関する基礎検討
.....◇◎尾崎 光, 門田修平, 舟木秀明, 三浦友史 (長岡技術科学大学), 藤澤俊暢 (ヤンマーパワーソリューション)
- 175 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2)
.....○榎本 熱, 古田清隆, 多田 玲, 中地芳紀, 大西宏明, 深津聡志 (中部電力)
- 176 エネルギー配送コストを考慮した孤立型エネルギー供給システムの基礎的検討
.....◇◎高田友弥, 原 亮一, 川島伸明, 北 裕幸 (北海道大学)

<第7会場> 工学部9号棟107
9月16日(水) 9:30～10:40

7-1 電力自由化Ⅰ

(座長) 高山聡志 (大阪公立大学)

- 31** 差金決済型PPAにおける送電権最適保有量に関する検討―FTRとJEPX間接送電権の比較―
.....◇◎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)
- 32** 前日電力市場における地点別限界価格の決定: 分散型電源を所有するアグリゲータの参加
.....◇◎Byeonghwa Lee, Judy Mohamad, 石崎孝幸 (東京科学大学)
- 177 機械学習モデルを用いた卸電力市場価格予測の燃料価格急騰に対する検討
.....◎小林雅之, 藤本卓也, 村上伸太郎, 原田真宏 (大和ハウス工業)

<第7会場> 工学部9号棟107
9月16日(水) 14:00～15:52

7-2 電力自由化II

(座長) 古澤 健(電力中央研究所)

- 33 スポット市場取引における前日入札計画のディスパッチ直前補正による蓄電池運用の収益性改善
.....◇◎松花正剛, 小平大輔(筑波大学)
- 34 スポット市場裁定取引と需給調整市場使用率不確実性を考慮した蓄電池における2段階最適入札戦略の提案
.....◇◎齊藤慎人, 飯野 稔, 石井綱吉, 林 泰弘(早稲田大学), 山下聡史, 土井淳平, 岡本守正(東京ガス)
- 178 同時市場における蓄電池事業者の裁定取引利益の感度分析
.....◇◎清水龍一, 益田泰輔(名城大学)
- 35 (P33) 配電ローカル市場を想定した大規模需要家の価格決定力の評価: 電気バス充電計画の2レベル最適化に基づく考察
.....Y ◇◎梅津 奏, 飯野 稔, 石井綱吉, 林 泰弘(早稲田大学), 内山慎距, 前田 亮, 波田 隆(東京電力パワーグリッド)

<第7会場> 工学部9号棟107
9月17日(木) 9:30～10:47

7-3 需給予測/推定

(座長) 飯岡大輔(中部大学)

- 36 Improving Estimation of the Replacement Reserve for FIT with Solar Irradiation
.....○ジョン ガリ ダ シルバ フォンセカ ジュニア(テンブル大学/東京大学), 荻本和彦(東京大学)
- 179 災害時における電力需要変動の実証分析—2023年台風6号における宮古島市配電バンク単位評価—
.....○湯山安由美, 安田昇平, 上野 剛(電力中央研究所)
- 180 島嶼地域における配電用バンクデータを用いたネット電力需要推定モデルの精度検証
.....○上野 剛(電力中央研究所)
- 181 T-IPF: A Topology-Aware 3-Class Iterative Proportional Fitting for Distribution-Substation Hourly Demand Estimation
.....◇◎Zhihua Zhong, 岩船由美子(東京大学生産技術研究所)

<第7会場> 工学部9号棟107
9月18日(金) 9:30～12:03

7-5 再生可能エネルギー

(座長) 安並一浩(熊本大学)

- 37 概念ベクトルを用いたPV発電量予測区間の解釈可能な校正手法
.....◇◎谷口 涼, 高山聡志, 石亀篤司(大阪公立大学)
- 182 CNNを用いた日射量推定モデルの転移学習による他地点への適応
.....◇◎中村健人, 高橋明子, 重信颯人, 伊藤雅一(福井大学)
- 183 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高精度化に関する基礎検討
.....○有松健司(東北電力), 関場陽一(電力計算センター)
- 184 洋上太陽光発電設備におけるモジュール温度計算モデルの有効性評価
.....○町田伊宣(関電工), 菅野純弥(東京電力ホールディングス), 佐野常世, 中島岳人(関電工)
- 38 異なる太陽電池モジュールを有するアレイ回路の電気特性に関する検討—新技術を用いる太陽電池モジュールの場合—
.....◇◎大貫圭都, 李 曉楊(小山工業高等専門学校)
- 185 機械学習により推定した風向・風速出現頻度を用いた風車の後流損失推定
.....○桐淵大貴, 福山良和(明治大学)
- 186 リッジ回帰と時系列統計特徴量を用いた風力発電出力短周期変動幅予測
.....○占部千由(東京都市大学)

<第7会場> 工学部9号棟 107
9月18日(金) 14:00～15:17

7-6 需要側資源活用

(座長) 坂東 茂(電力中央研究所)

- 39** 太陽光発電による配電系統の混雑緩和に対する電気自動車の充電の影響
.....○片岡良介(豊田中央研究所), 岩船由美子, 荻本和彦(東京大学生産技術研究所), 原 昌司(豊田中央研究所)
- 187 空調機制御による調整力創出の実験的検証
.....○渡邊政幸, 吉本向陽, 佐竹昭泰, 花手洋樹(九州工業大学)
- 188 線形化手法を用いたスマートアパートにおける給湯システムの最適容量および最適運用に関する検討
.....◎山本慎也(琉球大学/桃山学院大学), 石橋拓真(琉球大学), 古椿雅裕(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)
- 189 データセンタ廃熱利用を考慮したスマートシティの最適運用
.....◇◎石橋拓真, 山本慎也(琉球大学), 古椿雅裕(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)

<第8会場> 工学部9号棟 206
9月16日(水) 14:00～16:09

8-2 EV

(座長) 芳澤信哉(大阪大学)

- 40** 通勤 EV による PV 余剰電力吸収のための充電制御－快晴日を対象とした評価－
.....○高木雅昭(電力中央研究所), 荒木伸太, 志村泰知, 伊野慎二(構造計画研究所)
- 190 充電料金条件が EV/PHEV の急速充電需要に与える影響のシミュレーション検討
.....◎加末 司, 八太啓行, 萬成遙子(電力中央研究所), 荒木伸太, 志村泰知(構造計画研究所)
- 41** ワークプレイスにおける EV 充電実態例と充電サービスに関する一考察
.....○今中政輝, 馬場博幸, 八木俊介(東京大学), 松村 淳(IoT-EX)
- 42** (P44) 太陽光発電の不確実性を考慮した急速充電ステーションの異なる定格出力の急速充電器の最適な組み合わせの検討
.....Y ◇◎今井健登, 田村 滋(明治大学)
- 191 Vehicle Grid Integration 導入に向けた V2X システムの外部制御技術の構築
.....○林田 淳, 多奈田紘希(北海道立総合研究機構), 船迫 潤, 鈴木 新(塚田電気工事)

<第8会場> 工学部9号棟 206
9月17日(木) 9:30～11:36

8-3 電力貯蔵 I

(座長) 高木雅昭(電力中央研究所)

- 192 東日本における再エネ大量導入下での蓄電設備導入が系統に与える影響に関する分析
.....◇◎岸 大希, 志村啓紀, 山本博巳(東北大学)
- 193 気象データを活用した確率計画手法による送電系統における蓄電池容量の最適化
.....◇◎平井孝紀, 柏 翔真, 池上貴志(東京農工大学), 高澤 毅(東京電力ホールディングス)
- 194 太陽光発電および蓄電池を用いた陸上養殖施設の最適運用と停電レジリエンス評価
.....◇◎新嶋希寅, 上田聡一郎(琉球大学), 古椿雅裕(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)
- 195 太陽光パネル設置面積評価機能を備えたグリーン水素システム容量最適化シミュレータ
.....◇◎葛西莉緒, 天雨 徹(東京都市大学), 前田崇夫, 松野健二, 棚野貴行, 平川秀樹, 川上 格(日本建設工業)
- 43** (P48) EV・FCV 混在型自動運転カーシェアリングにおける収益性の検討
.....Y ◇◎高木慎之助, 田村 滋(明治大学)
- 196 停電時レジリエンスを考慮したパークアンドライド型 EV 充電ステーションの年間運用最適化
.....◇◎上田聡一郎(琉球大学), 古椿雅裕(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)

<第8会場> 工学部9号棟206
9月18日(金) 9:30～11:46

8-5 電力貯蔵 II

(座長) 三田裕一 (電力中央研究所)

- 197 蓄電池システムの保守事業に向けたシミュレーションモデルの開発
.....○亦野智博, 井出 誠, 水谷麻美, 三ッ本憲史 (東芝)
- 198 蓄電池システム安全対策の効果定量化の一考察
.....○田代洋一郎 (東京電力ホールディングス)
- 44** (P40) バッテリー劣化特性を考慮した定置用蓄電池の複数市場への容量最適配分
.....Y ◇◎北野岳澄, 田村 滋 (明治大学)
- 199 アンモニア分解流路付き円筒横編形 SOFC スタックの発電特性および温度分布解析
.....◇◎石津颯也, 佐藤宇哲, 田中正志 (茨城大学), 乾 義尚 (滋賀県立大学)
- 200 液体水素貯蔵を用いた電力・水素複合エネルギー貯蔵システムの初期導入コスト低減に適した運転制御方法
.....◇◎鈴木雄大, 波多野椋太, 奥村皐月, 長崎 陽, 津田 理 (東北大学)
- 45** EVに複数台のDC/DCコンバータを割り振る制御を適用した直流入力EV急速充電装置に関する一検討
.....◇◎服部広歩, 雪田和人, 七原俊也, 津坂亮博, 加藤彰訓 (愛知工業大学)

<第8会場> 工学部9号棟206
9月18日(金) 14:00～16:16

8-6 電力貯蔵 III

(座長) 占部千由 (東京都市大学)

- 46** 風力併設蓄電池の電力市場取引向け充放電制御アルゴリズムの検討
.....○米谷直樹 (日立製作所), 引地大志, 赤司朋彦, 原田雄造 (日立パワーソリューションズ)
- 201 名城大学天白キャンパスにおける太陽光発電・蓄電池の設備計画・運用モデルを用いたシナリオ分析
.....◇◎WEN Q I N G T I A N, 田中慎也, 益田泰輔 (名城大学)
- 47** Rule-Based and MILP-LSTM Hybrid Intraday Market Planning Method for Balancing Market Participation of Battery-Integrated Photovoltaic Power Plants
.....◇◎衛 一禾, 崔 錦丹, 植田 譲 (東京理科大学)
- 202 太陽光発電における蓄電池運用を考慮した過積載率の経済性評価に関する一考察
.....◇◎小宮健人, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- 203 実機規模の固定速フライホイール電力貯蔵装置の構造設計
.....○近藤潤次, 菅田凌雅, 野澤 嶺, 林 大翔, 王 宇凱 (東京理科大学)
- 204 固定速フライホイール電力貯蔵の可変慣性用巻取部軸受損失の低減
.....◇◎野澤 嶺, 菅田凌雅, 王 宇凱, 近藤潤次 (東京理科大学)

<第9会場> 工学部17号棟112
9月16日(水) 9:30～10:47

9-1 アーク現象

(座長) 松本 聡 (ユカインダストリーズ)

- 48** アークノイズ伝搬特性の解明を目的とした太陽光発電設備における敷設電線に対するSパラメータの導出
.....◇◎護得久真聖, 津坂亮博 (愛知工業大学), 加藤彰訓 (河村電器産業)
- 205 気中ギャップの絶縁破壊からアークへの遷移時間-2
.....◇◎菊池桜輝, 腰塚 正 (東京電機大学), 大塚信也 (九州工業大学)
- 206 空気吹付下における縦磁界印加時の電流遮断性能
.....◇◎國島魁留, 腰塚 正 (東京電機大学)
- 207 アブレーションによる消弧室内の圧力上昇がアークに与える影響
.....◇◎小川悠仁, 腰塚 正 (東京電機大学)

<第9会場> 工学部 17 号棟 112
9 月 16 日（水）13:45 ～ 16:49

9-2 遮断器

（座長）梅本貴弘（東京大学）

- 208 ドライエア分解ガス条件下における有機物の長期信頼性評価に関する検証
.....○石毛浩和, 田村俊輔, 青木康二郎（東京電力ホールディングス）,
村北慶輔, 田村周一, 塚尾茂之（東京電力パワーグリッド）
- 209 遮断器操作機構部グリスの熱加速劣化評価と開閉特性への影響
.....○宇崎知成, 太田直希, 竹雅孝徳, 初崎昭典（関西電力送配電）
- 210 自然由来ガス遮断器の PTFE アブレーションによるパuffa 室の圧力特性
.....◎三谷 潤, 小宮瑞生, 吉野智之, 森 正, 井上 徹（東芝）
- 211 DC 550 kV 残留電流遮断器の DC 小電流遮断性能 (その 1)
.....◎赤星卓勇, 坂田祐馬, 中村泰規, 寺田唯人, 稲垣卓志, 木村 涼, 田畠和順, 亀井健次（三菱電機）
- 212 DC550kV 残留電流遮断器の DC 小電流遮断性能 (その 2)
.....○田畠和順, 赤星卓勇, マノハル ルティカ, 中村泰規, 稲垣卓志, 亀井健次（三菱電機）
- 213 強制閉止板を用いた直流アークの消弧実験装置の製作
.....◇◎館川隼永, 浦井 一（東洋大学）
- 214 ハイブリッド直流遮断器におけるボイスコイルモータ駆動による機械式電気接点の製作
.....◇◎黄 柏涵, 浦井 一（東洋大学）, 横水康伸, 兒玉直人（名古屋大学）
- 215 熱的再点弧評価に向けた高温空気に対する導電率の電界依存性 - Chapman-Enskog 法と Boltzmann 方程式解析の比較,
圧力 0.1 MPa -
.....◎兒玉直人, 横水康伸, 岩田幹正, 中村綾花（名古屋大学）, 杉本 真, 茂田正哉（東北大学）
- 216 高温空気中における誘電的破壊条件と電子エネルギー分布の関係
.....○中野裕介, 田中康規（金沢大学）
- 217 アークレスハイブリッド直流遮断器の多頻度遮断性能の評価
.....◇◎小林聖洋, 小川一樹, 大野裕之（ダイヘン）, 谷本 智, 西岡 圭, 中村 孝（ネクスファイ・テクノロジー）

<第9会場> 工学部 17 号棟 112
9 月 17 日（木）9:30 ～ 11:36

9-3 GIS・代替ガス

（座長）塚尾茂之（東芝）

- 218 実規模サイズにおける高ガス圧ドライエア中トリプルジャンクション部の絶縁破壊特性
.....○宮下 信, 佐々木慎平, 中内慎一郎（三菱電機）
- 219 高気圧ドライエアのインパルス初回絶縁破壊電圧の推定 - 電極面積と絶縁被覆の影響 -
.....◇◎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）
- 220 CO₂ ガス中におけるコーン型 DC-GIS スペーサ表面電荷蓄積の測定
.....◇◎李 宗勲, 佐藤正寛, 梅本貴弘, 熊田亜紀子, 日高邦彦（東京大学）,
安岡孝倫, 保科好一, 蔭 佳希, 椎木元晴（東芝）
- 221 合成空気中における不平等電界下の正極性直流部分放電による絶縁診断に関する検討
.....◇◎磯村 空, 早川直樹（名古屋大学）, 宮下 信（三菱電機）, 小島寛樹（名古屋大学）
- 49** ドライエア・菜種油を用いた環境配慮型機器導入における LC-CO₂ 実証評価
.....◇◎岩崎 滉, 谷泉克弥, 山本友麻, 初崎昭典（関西電力送配電）,
中内慎一郎, 原田 孝, 森 剛（三菱電機）, 東海昌司, 大迫 力（ダイヘン）
- 222 廃棄段階の処理プロセスを考慮した変電所 GHG 排出量の評価
.....○堀米 学, 前川俊浩（東京電力ホールディングス）, 土田 貢, 塚尾茂之（東京電力パワーグリッド）,
内井敏之, 高橋玲子（東芝）

<第9会場> 工学部 17 号棟 112
9 月 18 日（金）9:00～11:57

9-5 電力ケーブルⅠ

（座長）堀 豊貴（SWCC）

- 223 日本の洋上風力市場の台頭 - 北九州響灘洋上ウインドファームプロジェクト -
.....○大塚慶一，榊原広幸，三輪将也，海津 裕（古河電気工業）
- 224 非開削管路拡張工法の開発
.....◇◎多鹿祐輔，岡村太輔，鈴木 聡（関西電力送配電）
- 50** 非破壊診断結果を用いた電力ケーブル終端接続部の統計的劣化評価手法に関する検討
.....◎二見啓之，鈴木滋晴，陶山 洋（中部電力パワーグリッド），川島朋裕，穂積直裕（豊橋技術科学大学）
- 225 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相間比較
.....◎真下貴文，高橋俊裕（電力中央研究所）
- 226 CV ケーブル用終端接続部の撤去品調査
.....◇◎鈴木涼平，山本直人，陶山 洋（中部電力パワーグリッド）
- 227 電力ケーブル接続部用 EP ゴム絶縁組成の直流絶縁特性と機械特性の相関評価
.....◇◎西本朱璃，水島颯一，盛島泰正，三木栄治，鈴木 裕（古河電気工業）
- 228 接続箱銅管からの部分放電による電磁波放射に関する解析の評価
.....◎三橋拓斗，相原靖彦（東京電力ホールディングス），杉本 修（東京電設サービス）
- 229 フィルム型センサを用いたケーブル絶縁体／ゴム界面面圧の測定について（その2）
.....◎中島大陸，相原靖彦（東京電力ホールディングス），大高 巖，中村慎之介（東京電設サービス）
- 230 サポートベクターマシンを活用した OF ケーブル接続箱の異常ランク推定法における学習データの見直し
.....○栗原隆史，村田博士（電力中央研究所）

<第9会場> 工学部 17 号棟 112
9 月 18 日（金）13:30～16:10

9-6 電力ケーブルⅡ

（座長）日渡重雄（住友電気工業）

- 231 AIC を用いた B-scan 画像作成システムの検討
.....◇◎近藤大介，大隅皓介，May Thin Khaing，迫田達也（宮崎大学），
佐藤公治，山下純二，高木秀人，太田英憲（東京電力パワーグリッド）
- 232 冷却プロセスの異なるポリプロピレンフィルムの交流絶縁破壊特性評価
.....○川島朋裕，勝目 隼，三浦梨乃（豊橋技術科学大学），岩崎靖弘，福嶋 瞬，三浦浩二，藤田道朝（SWCC）
- 233 電力ケーブル用ポリプロピレンの特徴把握に関する基礎研究
.....◎ May Thin Khaing，陶山顕太郎，迫田達也（宮崎大学），田澤和俊（矢崎エナジーシステム）
- 234 XLPE ナノコンポジットの電気伝導特性および電荷トラップに及ぼすフィラー種の影響
.....◇◎呂 一，梅本貴弘，熊田亜紀子，佐藤正寛（東京大学），
片瀬大祐，小野田貴亮，境田英彰，久保優吾（住友電気工業）
- 51** 電磁波センシングによる電力ケーブルにおける部分放電の検出および定量評価法の開発
.....○杉本 修（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），小山勇人（東京電設サービス）
- 235 DTS による海底 CV ケーブル劣化検知手法の検討
.....○村上友介，岩崎公裕（東京電力パワーグリッド），高田賢一（TEPCO Power Grid UK Limited）
- 236 高圧 CV ケーブル接続部の活線下における X 線カメラを用いた健全性判定評価
.....○大高 巖，杉本 修，神保安良，小沢保夫，木口知弘，小山勇人（東京電設サービス）
- 237 LPWA を活用したマンホール内送電設備の遠隔監視に関する検討
.....◎長内史也（東北電力ネットワーク），丸山 力（田辺工業），千葉 孝（東北電力ネットワーク）

<第10会場> 工学部 17 号棟 113

9 月 16 日 (水) 9:30 ~ 10:57

10-1 サージ解析 I

(座長) 山中章文 (電力中央研究所)

- 52** Proposal of Chopped Lightning Impulse Waveform Analysis
.....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)
- 53** Validity of Altitude Pressure Conversion Equation in IEC 60060-1
.....○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)
- 238 雷電流入時の CFRP パネルの電荷および熱の FDTD 解析
.....◇◎橋野直暉, 北川友貴, 馬場吉弘 (同志社大学), 岡部成光 (東京大学)
- 239 2 次元円筒座標系における FDTD 法による酸化亜鉛素子の熱応力解析
.....諏訪 樹, ◇◎濱田優弥, 田中洋平, 馬場吉弘 (同志社大学), 塚本直之 (音羽電機工業)

<第10会場> 工学部 17 号棟 113

9 月 16 日 (水) 14:00 ~ 16:30

10-2 サージ解析 II

(座長) 佐藤智之 (東北工業大学)

- 240 近接効果を考慮した線路直列インピーダンス計算におけるフーリエ級数の打ち切り次数選択手法
.....◇◎柴田正太, 田中洋平, 馬場吉弘 (同志社大学)
- 241 漸近展開による表皮効果および近接効果を考慮した線路直列インピーダンス計算手法の高精度化
.....◇◎三本康平, 田中洋平 (同志社大学)
- 242 FDTD 法による鉄道レールの雷サージ解析におけるモデルパラメータの影響
.....◇◎古澤宏成, 田中洋平, 馬場吉弘 (同志社大学), 堀 晃徳 (西日本旅客鉄道)
- 243 新幹線き電用特高ケーブルにおける実電源を用いた投入サージ測定
.....◎堀 晃徳, 佐藤勇輝, 伊東和彦 (西日本旅客鉄道), 長岡直人, 田中洋平, 馬場吉弘 (同志社大学)
- 244 二次元球座標系 CIP 法による大地を伝搬する電磁界パルスの解析
.....◇◎村上純平, 田中洋平, 馬場吉弘 (同志社大学)
- 245 AI による精緻な 3 次元設備形状データ作成支援と 77 kV GIS の断路器開閉サージ現象の FDTD 解析への適用事例
.....◎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)
- 246 雷電磁パルスを考慮した雷サージ解析に適する送電鉄塔モデルの開発
.....◎山中章文, 石本和之, 立松明芳 (電力中央研究所)
- 247 雷インパルス電流を注入した鉄筋コンクリート建屋内に発生する過渡磁界計算に関する一検討
.....○立松明芳, 寺本研介 (電力中央研究所)

<第10会場> 工学部 17 号棟 113

9 月 17 日 (木) 9:30 ~ 11:53

10-3 配電用機器, がいし・高分子ががいし

(座長) 川島朋裕 (豊橋技術科学大学)

- 54** 配電系統における PV のホスティングキャパシティの拡大と対策費のパレート最適評価
.....◇◎遠山峻太郎 (東北大学), 高木雅昭 (電力中央研究所), 山本博巳 (東北大学)
- 248 LED インジケータによるキュービクル内 6.6kV 受電部の視認化
.....◇◎下山裕也, 高野和真, 大観光徳 (鳥取大学)
- 249 塩霧環境下における繰り返しフラッシュオーバー試験による実使用ポリマーががいしの汚損湿潤時の絶縁性能評価
.....◇◎北 直樹, 三好雅仁, 本間宏也 (電力中央研究所)
- 250 Relationship Between Hydrophobicity Recovery Time after Surface Discharge Treatment and Flashover Voltage for Aged SiR Insulators
.....◎ May Oo Khin, May Thin Khaing, Tatsuya Sakoda (University of Miyazaki), Yoshiaki Nakayama, Kota Niwa (Kansai Transmission and Distribution, Inc.)

- 251 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7）－がいし洗浄とリスク評価システムの検討－
.....○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）
- 252 低汚損度 SiR の絶縁性能評価
.....◇◎伊藤達哉，杉本俊之（山形大学），三浦佑介（東北電力ネットワーク）
- 253 Proposed Test Methods for Dielectric Strength of Head Portion of DC Cap and Pin Insulators
.....◇◎飯塚智也，菰田浩寛，近藤邦明，大川恭史（NGK）

<第10会場> 工学部17号棟113
9月18日（金）9:30～12:00

10-5 変圧器 I

（座長）宮 啓 悟（電力中央研究所）

- 254 パームヤシ油のバイオディーゼル燃料利用の実証と効果算定
.....◇◎田和隼輔，大神田 守，重盛一希，脇本 聖（明電舎），水野雅庸（ダイセキ環境ソリューション）
- 255 天然エステル油の劣化生成物の分析手法の検討
.....○藤田博仁，佐藤 学（ユカインダストリーズ）
- 256 エステル系絶縁油への可搬型油中ガス分析装置の適用に関する検討
.....◇◎林 克也，青木康二郎（東京電力ホールディングス），菅 啓佑，塚尾茂之（東京電力パワーグリッド），
北村英里子，栗原二三夫（東光高岳），吉川 大，藤田博仁（ユカインダストリーズ）
- 257 鉱油入電力用変圧器のレトロフィルにおける残油率評価
.....○伊達安基，宮 啓 悟，佐々木和裕，森田仁彦，大村直也（電力中央研究所）
- 258 変圧器ダイナミックレーティング検討に伴う変圧器油温挙動
.....◎包原佑樹，伊東倫明，岩田 章，伊藤保則（中部電力パワーグリッド）
- 259 油入自冷式変圧器への DTR 適用に向けた油温演算モデルの検討
.....○川野邊 翔，三浦祥吾，加瀬高弘，大成高顕（東芝），
伊藤保則，櫻井裕孝，岩田 章，包原佑樹（中部電力パワーグリッド）
- 260 油中ガスセンサにおける油中水素濃度の挙動
.....◎伊東倫明，包原佑樹，岩田 章，伊藤保則（中部電力パワーグリッド）
- 261 電力用油入変圧器の油中メタノール濃度と絶縁紙平均重合度の関係
.....○宮 啓 悟，本間大成（電力中央研究所），Steve Eeckhoudt（ENGIE Laborelec）

<第10会場> 工学部17号棟113
9月18日（金）13:30～16:27

10-6 変圧器 II

（座長）山田 慎（東芝）

- 262 平板対平板電極における菜種油の絶縁破壊特性
.....◇◎射場士竜，廣瀬野乃花，May Thin Khaing，迫田達也（宮崎大学），野澤強久（北芝電機）
- 263 変圧器巻線モデルにおけるくさび状 N2 ガスギャップ放電の検討
.....◇◎井出斉彬，宮城克徳，大澤直樹（金沢工業大学），脇本 聖（明電舎）
- 264 ドライエア絶縁 GIS を想定した急峻波サージ印加時の変圧器巻線電位分担の EMTP 再現と実測比較
.....◇◎長谷川太翔，腰塚 正（東京電機大学）
- 265 シールド付円板巻線の雷インパルス電圧に対する絶縁特性
.....◇◎清水涼介，平松宗大，増田達哉，高橋 誠（愛知電機）
- 55** 直列接続方式 Wind Farm における風力発電機用絶縁変圧器の基本設計
.....○西方正司，竜田藤男（東京電機大学）
- 266 磁束制御に基づく可変変圧器を用いた直流電気鉄道における変電所出力電圧制御システムの基礎検討
.....◎小林宏泰，宮城大輔（千葉大学）
- 267 小型変圧器を用いた空芯時および鉄心飽和時の巻線インダクタンスの比較
.....○米澤力道（電力中央研究所），川崎章司（明治大学）

- 268 音響メタマテリアルを用いた実運用機器に対する騒音低減効果の検証
.....○田村俊輔，田中斗志貴，前川俊浩（東京電力ホールディングス），
齋藤雄也，中山真成，駒村貴裕（三菱ケミカル），菅 啓佑，反目拓己，塚尾茂之（東京電力パワーグリッド）
269 菜種油入変圧器の耐熱紙巻線における気泡発生温度評価
.....◇◎本間大成，宮寄 悟（電力中央研究所），梅本貴弘，佐藤正寛，熊田亜紀子（東京大学）

<第11会場> 工学部17号棟211
9月16日（水）9:30～11:04

11-1 雷観測・雷害対策I

（座長）本田秀樹（東洋大学）

- 56 Incorporation of radiant heat into the temperature equation and research on the infrared generation mechanism - (4)
(Change in thermal resistance related to infrared radiation and ionization tendency coming from the size of amplitude
of ion vibration)
.....○多田利春（無所属）
270 ドローン搭載無線式小型X線システムによる高圧絶縁電線劣化診断の検討
.....◎大道靖史，澤田 蓮，吉田茂史（北海道電力ネットワーク），小倉佳文（つくばテクノロジー）
271 耐雷ホーンを一相省略した二回線高圧配電システムにおける断線リスクおよび避雷器の焼損リスク評価
.....◇◎福田瑞起，今井翔麻，音田隼佑，安井晋示（名古屋工業大学），浦崎祥悟，鈴木康将（中部電力パワーグリッド）
272 架空地線取付高さに着目した直撃雷に対する多相フラッシュオーバー率および避雷器処理エネルギーに関する一検討
.....◎古本憲史，山中章文，森 亮太（電力中央研究所），丸山泰廣，前田智寛（中国電力ネットワーク）
273 地理情報システムを活用した雷事故発生時の影響度評価に関する一検討
.....◇◎堀池 周，森 亮太（電力中央研究所）

<第11会場> 工学部17号棟211
9月16日（水）14:00～16:13

11-2 超電導応用，新たな電気・エネルギー利用技術

（座長）田中正志（茨城大学）

- 274 高温超電導多層スパイラル集合導体の線材ジョイント部における電流迂回特性に関する基礎検討
.....○大屋正義，鈴木大聖，岡本光太郎（関西学院大学），東川甲平（九州大学）
275 太陽光発電余剰電力による水電解装置の安定運用に係る制御方法
.....○岡村幸壽，岡村菜花，望月和博（広島大学）
276 雪国のソーラー発電について
.....○保坂芳央（新潟工業短期大学）
277 風力工学を応用した水力運動エネルギー変換システムの基礎検討 - 実験システムの構築と測定手法の検討 -
.....◇◎加藤慎也，山本敏和，橋本慎也（福島工業高等専門学校）
278 同軸二重円筒型MHDエネルギー変換装置のトルク特性に関する一次元理論解析
.....◇◎難波克好，長谷部喬大，藤野貴康（筑波大学），高奈秀匡（東北大学），小林宏充（慶應義塾大学）
279 動的失速翼に対するプラズマアクチュエータ開ループ制御則構築に向けたバースト周波数選択の基礎的検討
.....◇◎岡 丈裕，中村好伸，藤野貴康（筑波大学），小室淳史（産業技術総合研究所）
280 屋外環境を想定したドローン用ワイヤレス給電システムの異物影響に関する実験的評価（その2）
.....◇◎榎本壮一郎，福田浩二，井上克則（東京電力ホールディングス），渋谷真人，尾林秀一（東芝）

<第11会場> 工学部17号棟211
9月17日(木) 9:30～11:36

11-3 雷観測・雷害対策II

(座長) 田中洋平(同志社大学)

- 281 FALMAを用いた雷の標定アルゴリズムと伝播遅延特性に関する基礎研究
.....◇◎松波翔大, 呉 亭, 王道洪(岐阜大学)
- 282 北部九州における雷電流測定結果の一検討
.....○高野浩二, 中田英宏(九州電力), 道下幸志(静岡大学), 上月拓也(電源開発)
- 57** 夏季の連続電流を伴う落雷における連続電流とVHFパルス放射の関係に関する考察
.....◇○田尻貴浩(中部電力/近畿大学), 清水雅仁(中部電力), 高柳裕次, 森本健志(近畿大学)
- 283 リザーバーコンピューティングを用いた電界波形からの雷電流推定手法に関する一検討
.....○寺本研介, 立松明芳, 齋藤幹久(電力中央研究所)
- 284 導電性コンクリートを用いた接地電極の接地抵抗評価 - 3次元FDTD法による解析 -
.....○米澤 要(サンコーシャ), 立松明芳(電力中央研究所)
- 285 需要家直流給電システムで生じる雷過電圧に関する基礎検討
.....○本田秀樹(東洋大学), 米澤 要, 伊藤秀敏, 寺島幸二(サンコーシャ)

<第11会場> 工学部17号棟211
9月18日(金) 9:30～11:53

11-5 監視・診断・センサI

(座長) 梅本貴弘(東京大学)

- 286 鉄塔塗膜の下地処理の有無がコロナ帯電電位に及ぼす影響
.....◇◎上野翔大空, 杉本俊之(山形大学), 田中 徹, 二瓶健司(東京電設サービス),
最上智史(春日電機)
- 287 光ファイバDASによる路上掘削音検知
.....◎鈴木遥樹(東京電力パワーグリッド), 町島祐一(レーザック), 梶島正樹, 井出勇人(エステック),
岩崎公裕(東京電力パワーグリッド)
- 58** ケーブル線路モデルに基づくクロスボンディングボックスに設置されたHFCTによる部分放電測定方法の検証
.....○東 盛剛(SE Technology Limited), 小迫雅裕(九州工業大学),
劉 瑩影, 魯 晶晶, 謝 艳婷(ZF Technology Limited)
- 288 TEVセンサの配置数による影響とその原因の解明
.....◇◎福永寛人, 牟田神東達也(明石工業高等専門学校)
- 289 水車発電機固定子巻線の運転中部分放電診断事例(その2)
.....◎中村 信, 倉石隆志, 金神雅樹, 宮崎 悟(電力中央研究所)
- 290 可搬型部分放電診断装置を用いた電力用固体絶縁開閉装置VT部の診断技術の検討
.....○田中斗志貴, 田村俊輔, 青木康二郎(東京電力ホールディングス),
志村裕友, 反り目拓己, 塚尾茂之(東京電力パワーグリッド)
- 291 実変電所設備における紫外線カメラを用いたコロナ放電可視化検証
.....○吉澤 勁, 召田春友, 中西博仁(キーサイエンス), 山田 穰(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)

<第 11 会場> 工学部 17 号棟 211
9 月 18 日（金）13:30 ～ 16:13

11-6 監視・診断・センサ II

（座長）内田克己（中部電力）

- 292 E-FISH を用いた可搬型電界計測装置の開発と遠隔計測の可能性評価
.....◇◎趙 駿, 梅本貴弘, 佐藤正寛, 藤井 隆（東京大学）,
谷口 栄, 坪井敏宏, 衛藤 淳（東京電力ホールディングス）, 熊田亜紀子（東京大学）
- 293 送配電設備での活用を指向した超低消費電力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）
- 294 電力流通設備保全に向けた大規模言語モデルの活用検討
.....○富木洋一, 青木康二郎（東京電力ホールディングス）,
小岩 裕, 竹井勝則, 市川義治, 大森智生（東京電力パワーグリッド）
- 59** 原子力施設の運転・保全に貢献する DX 技術動向と導入ステップの検討
.....○上野洋平, 山本南美（三菱電機）, 黒田英彦, 小田中 滋（東芝）,
兵藤貴史（日立 GE ベルノバニュークリアエナジー）, 五福明夫（岡山県立大学）
- 60** センサ精度と LCC の統合最適化モデルの検討
.....○北山匡史（三菱電機）
- 295 浅層と埋設管検出のための B-scan 画像作成システムの検討
.....◇◎大隅皓介, 近藤大介, May Thin Khaing, 迫田達也（宮崎大学）,
佐藤公治, 山下純二, 高木秀人, 太田英憲（東京電力パワーグリッド）
- 61** 道路トンネル定期点検要領に準拠したトンネル覆工健全度評価サポートシステムの開発
.....○三浦輝久（電力中央研究所）, 春口雅寛（九州電力）, 橋口大輔, 飯笹真也（西日本技術開発）

<第 12 会場> 工学部 15 号棟 110
9 月 17 日（木）9:30 ～ 11:36

12-3 架空送電

（座長）辻 俊伸（住友電気工業）

- 62** MC 鉄塔における腹材山形鋼化に伴う接合部のモーメント低減係数評価式の提案と検証
.....◎岸本泰昌, 端本謙次（関西電力送配電）, 滝下昌洋, 村山和哉（酒井鉄工所）,
安井信行, 市岡有香子（日本建築総合試験所）
- 296 撥水性を考慮した RTV シリコンゴム塗布がいしの汚損耐電圧評価
.....○谷口 栄, 鈴木貴雄（東京電力ホールディングス）, 青木佳明, 高田則之, 白石智規（東京電力パワーグリッド）,
北 直樹, 三好雅仁, 本間宏也（電力中央研究所）
- 297 高温時及び高温履歴後における増容量低弛度電線 ACFR のコア CFCC の機械的特性
.....◇◎千葉大夢, 奈良清延, 宮崎幸一, 藤井一幸（北日本電線）, 福尾智裕, 大越竜太（東京製綱インターナショナル）
- 298 線下火災による送電設備への影響評価
.....○青木佳明, 高橋翔平, 高田則之, 白石智規（東京電力パワーグリッド）, 今井真次, 井上貴之, 近藤邦明（NGK）
- 299 逆 T 字型プレキャスト基礎の開発研究
.....◇◎清水太貴, 友納洋平, 可知秀規（中部電力パワーグリッド）, 武藤知明（シーテック）, 中川貴之（愛知金属工業）
- 300 AR（拡張現実）圧縮検査技術の開発
.....○湯澤 亮, 近藤史彦（中部電力パワーグリッド）, 益田尚弥, 小川雅弘（センシンロボティクス）

<ポスター会場> 工学総合研究棟 2 202
9月16日(水) 11:30 ~ 13:30

YPC ポスターセッション

- P1 既設発電設備の同期調相機化に関する調査
..... 藤原一郎, 洲本康樹, 櫻本充弘, 三川玄洋, 有田吉宏, 阪本直行, ○幸 真 (中国電力)
- P2 送電端の電圧と電流の楕円特性に基づく一機無限大母線系統の送電特性に関する考察
..... Y ◎山田康暉, 七原俊也, 津坂亮博, 雪田和人 (愛知工業大学)
- P3 4 複数系統状態に対する配電系統状態推定を考慮した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, 川島大輝, 大井章弘, 佐藤智希, 神通川 亨 (富士電機)
- P4 放流量増加制限曲線制約を考慮した接続水系最適運用の定式化の検証
..... Y ◎関口珠生, 福山良和 (明治大学), 桐生智志, 鈴木 聡, 飯坂達也 (富士電機)
- P5 玉突きを考慮した負荷融通問題への並列 Reactive Tabu Search の適用
..... Y ◎中村希美, 福山良和 (明治大学), 川島大輝, 吉田武尊, 佐藤智希, 神通川 亨 (富士電機)
- P6 Kolmogorov-Arnold Networks を用いた系統周波数解析の基礎的検討
..... Y ◎桑原聡汰, 大澤拓門, 赤塚元軌 (苫小牧工業高等専門学校)
- P7 家庭用 HPWH と EV を活用した DR 型アグリゲーションビジネスに関する初期検討
..... Y ◎岡本勘太郎, 川崎章司 (明治大学)
- P8 需要特性が異なる日を考慮した最大電力需要予測の基礎検討
..... Y ◎河原祥汰郎, 浦野昌一 (明治大学)
- P9 Patching および過去需要系列の非一様時間グルーピングを導入した改良 SHAPformer による短期電力需要予測と説明
..... Y ◎設楽涼介, 福山良和 (明治大学), 金田龍哉, 島崎祐一, 石橋直人, 飯坂達也 (富士電機)
- P10 電圧制御を考慮した停電作業系統導出手法に関する研究
..... Y ◎武田 翔, 造賀芳文 (広島大学), 川原耕治 (広島工業大学), 佐々木 豊, 餘利野直人 (広島大学)
- P11 事故時電圧維持のための運用対策と設備対策の経済性に関する研究
..... Y ◎三浦朋也 (広島大学), 久保川淳司 (広島工業大学), 造賀芳文, 佐々木 豊, 餘利野直人 (広島大学)
- P12 単相同期化力インバータ制御系へのモデル誤差抑制補償器の適用・設計に関する検討
..... Y ◎岡田葉里, 山下浩平, 造賀芳文, 餘利野直人, 佐々木 豊 (広島大学)
- P13 陸上養殖施設における電力供給の不確実性を考慮した運用計画最適化とリスク評価
..... Y ◎渡辺悠斗, 重信颯人, 高橋明子, 伊藤雅一 (福井大学電力システム研究室)
- P14 大規模電源脱落時に広域調整力確保を可能にする TBC-FFC 自動切替制御法
..... Y ◎黒沢奏登, 古田雅大, 斎藤浩海 (東北大学)
- P15 配電系統における直列リアクトル付き進相コンデンサの設置位置が高調波挙動に及ぼす影響評価
..... 唐澤太志, Y ◎田端優也, 川崎章司 (明治大学), 酒井重嘉, 藤倉律也 (関電工),
小林 浩, 藤田 悠, 中川雅也 (トーエネック)
- P16 複数の時系列特化型機械学習モデルによる周辺地域の風速を用いた風力発電出力予測に関する研究
..... Y ◎鈴木香緒里, 川崎章司 (明治大学)
- P17 LFC 指令値の分散協調的配分に基づいた空調機群による周波数制御支援
..... Y ◎古田雅大, 斎藤浩海 (東北大学)
- P18 サロゲートモデルを用いた進化計算による Volt-Var 最適化の計算効率改善に関する基礎検討
..... Y ◎張替勇人, 仲泊明徒, 山納 康 (埼玉大学)
- P19 粘菌アルゴリズムに基づく配電ネットワーク再構成
..... Y ◎大竹一輝, 山本哲也, 川崎憲広 (東京都立産業技術高等専門学校), 会田雅樹 (東京都立大学)
- P20 9 GNN・LSTM を用いた発電機起動停止計画の変数・制約削減による高速化手法
..... Y ◇◎馬本貫路, 加藤啓太, 山口順之 (東京理科大学)
- P21 可変速揚水システムの高速周波数調整力の定量評価の基礎検討
..... Y ◎根岸秀輔, 志熊亮佑, 矢部邦明, 石井英雄, 林 泰弘 (早稲田大学), 震明克真, 樋口雄介 (日立三菱水力)
- P22 負荷機器を考慮した電力変換器の出力電圧位相制御のゲイン調整効果
..... Y ◎中山颯太, 北條昌秀 (徳島大学)
- P23 25 マルチドメインマッピングを用いたインバータ電源を主体とする配電系統の安定度評価
..... Y ◇◎後藤龍弥, 加藤啓太, 山口順之 (東京理科大学)

- P24 透析クリニックにおける需要電力予測モデルの比較
.....Y ◎那須湧希, 森川 陽 (大阪電気通信大学), 崔 智英, 松井信正 (長崎総合科学大学),
水野裕志 (大阪電気通信大学)
- P25 需要側フレキシビリティによる配電用変電所混雑緩和の評価—ESIA モデルを用いた分析—
.....○岩船由美子, 荻本和彦, 今中正輝 (東京大学)
- P26 瞬時値解析を目的とした系統連系用三相インバータの電圧源モデルの構築と解析
.....Y ◎馬石 陸, 北條昌秀 (徳島大学)
- P27 地域マイクログリッドにおける無効電力制御に関する基礎検討
.....Y ◎柴田隼弥, 後藤卓弥, 雪田和人 (愛知工業大学), 鈴木健資, 村上優也, 宮田英孝 (鈴与商事),
松田亮平, 二宮貴之 (電源開発)
- P28 インバータ負荷モデル化のための基礎研究
.....Y ◎鈴木秀希, 重信颯人, 高橋明子, 伊藤雅一 (福井大学)
- P29 深層ニューラルネットワークを用いた電力価格予測モデルのための QPPBSO を用いた学習法
.....Y ◎竹本真大, 森 啓之, 浦野昌一 (明治大学), Hsiao-Dong Chiang (コーネル大学)
- P30 Gaussian Process Upper Confidence Bound を用いた電力市場入札戦略学習手法
.....Y ◎及川 悠, 根岸信太郎 (神奈川大学)
- P31 小売事業者によるエリア間値差リスクヘッジを目的とした間接送電権の利活用に関する初期検討
.....Y ◎岩瀬暁海, 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)
- P32 強化学習を用いた小売アグリゲーターの動的インセンティブ設計の評価と検証
.....Y ◎林 亮佑, 飯野 稔, 林 泰弘 (早稲田大学), 山根俊博, 下田英介 (清水建設)
- P33³⁵ 配電ローカル市場を想定した大規模需要家の価格決定力の評価：電気バス充電計画の 2 レベル最適化に基づく考察
.....Y ◇◎梅津 奏, 飯野 稔, 石井綱吉, 林 泰弘 (早稲田大学),
内山慎距, 前田 亮, 波田 隆 (東京電力パワーグリッド)
- P34 目的地充電も考慮した電気自動車群による電力需給調整効果の評価
.....Y ◎高野竜圭, 林 七音 (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)
- P35 インバータ主体の地域マイクログリッドにおける Volt-Var 制御と CHIL 評価
.....Y ◎押谷俊秀, 飯岡大輔 (中部大学)
- P36 増設やりパワリングを伴う大規模太陽光発電所を対象とした発電性能評価手法の検討
.....Y ◎奥 比加瑠, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校), 宮本裕介, 長谷川匡彦, 京藤 毅, 吉田圭志 (関電工)
- P37 負荷制御を併用した太陽光発電システムの自立運転制御法
.....Y ◎山本琉生, 北條昌秀 (徳島大学)
- P38 複数台蓄電池の温度管理を考慮したマイクログリッド前日需給計画に関する研究
.....Y ◎春岡悠人, 佐々木 豊, 造賀芳文, 馬場秀央 (広島大学), 角井弘典, 河内清次 (中国電力)
- P39 PCS の無効電力制御に基づく電圧フリッカ抑制効果検証に関する研究
.....Y ◎ You Gyeongmin, 川崎章司 (明治大学)
- P40⁴⁴ バッテリー劣化特性を考慮した定置用蓄電池の複数市場への容量最適配分
.....Y ◇◎北野岳澄, 田村 滋 (明治大学)
- P41²⁹ 太陽光発電システムにおける非集中制御下での Droop 係数逐次更新法
.....Y ◇◎宮 大岳, 又吉秀仁, 森實俊充, 神野崇馬 (大阪工業大学)
- P42 DR 家庭用蓄電池群の活用に向けた需要家不効用関数の設計・評価に関する研究
.....Y ◎齋藤 遼, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- P43 低圧需要家リソースの群制御による調整力ポテンシャルとスポット市場価値評価の初期検討
.....Y ◎千葉優実菜, 飯野 稔, 石井綱吉, 林 泰弘 (早稲田大学), 山下聡史, 土井淳平, 岡本守正 (東京ガス)
- P44⁴² 太陽光発電の不確実性を考慮した急速充電ステーションの異なる定格出力の急速充電器の最適な組み合わせの検討
.....Y ◇◎今井健登, 田村 滋 (明治大学)
- P45 エネルギー貯蔵システム (BESS/HESS) を用いたマイクログリッドのシステム構成に関する基礎的検討
.....Y ◎久保谷到真, Chiraz Krifa, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- P46 都市環境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)
- P47 PV 単独電源による EV 運用と余剰電力を活用したピークカットのための蓄電池容量
—透析クリニックにおける一検討—
.....Y ◎森川 陽, 那須湧希 (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)

- P48 **43** EV・FCV 混在型自動運転カーシェアリングにおける収益性の検討
.....Y ◇◎高木慎之助, 田村 滋 (明治大学)
- P49 多並列導体構造を持つ電圧分散型オープンコイルのインピーダンス特性評価
.....Y ◎浅井翔太, 伊藤香葉子, 深尾亮太郎, 小林宏泰, 宮城大輔 (千葉大学), 井上良太 (岡山大学)
- P50 有限要素法による円弧状銅条コイルの電力伝送特性に関する基礎的検討
.....Y ◎武田健太郎, 宮城大輔, 小林宏泰 (千葉大学), 鈴木祥充, 勝矢利明 (タツタ電線)
- P51 85 kHz 帯におけるコイル形状のリッツ線の撚り向きが実効抵抗に及ぼす影響
.....Y ◎船田祥太, 小林宏泰, 宮城大輔 (千葉大学), 清水 修, 花房一義, 藤本博志 (東京大学),
野内健太郎, 中山広志, 箕輪昌啓 (SWCC)
- P52 ガス絶縁開閉装置 (GIS) への放圧装置適用に向けた基礎検討
.....○六戸敏昭, 西谷 剛, 大林 顕, 廣瀬 誠 (日立エナジージャパン), 白石勝彦 (日立製作所),
金森貴之, 松村元嗣 (中部電力パワーグリッド)
- P53 多段型 EHD ポンプを利用した油入変圧器の油温上昇抑制効果
.....Y ◎林 晋太郎, 直江伸至, 花岡良一 (金沢工業大学), 久住政喜, 西川精一 (かんでんエンジニアリング)
- P54 準直流磁化過程におけるマイナーループの測定とプレイモデル解析
.....Y ◎谷延泰地, 宮城大輔, 小林宏泰 (千葉大学)
- P55 傾斜平板トラッキング試験におけるシリコン材料の損傷の測定手法の検討
.....Y ◎三輪拓斗, 柴田欣秀 (岐阜工業高等専門学校)
- P56 深層強化学習を用いた直接ゲート制御降圧コンバータの多目的制御とニューラルネットワーク小型化の検討
.....Y ◎米島一貴, 片山 昇 (東京理科大学)
- P57 紙基板型乳酸バイオ燃料電池の電極および電解質における電流密度分布測定
.....Y ◎岩井良太, 池 永達, 妹尾昇太, 片山 昇, 四反田 功 (東京理科大学)
- P58 省エネルギー住宅における外皮性能が起床時血圧と空調消費電力量に及ぼす影響
.....Y ◎田村優月, 山越陽翔, 立澤柊音, 竹本泰敏 (日本工業大学)
- P59 絶縁された素線で構成されたケーブル・イン・コンジット導体の外部磁場による誘導電流解析
.....Y ◎伊賀悠人, 矢崎一斗, 小林宏泰, 宮城大輔 (千葉大学), 津田 理, 濱島高太郎 (東北大学)
- P60 並列無絶縁高温超電導円形コイルの電源遮断時における発熱量および電流分布
.....Y ◎井上隆太, 小林宏恭, 宮城大輔 (千葉大学)
- P61 交流インピーダンス法と緩和時間分布法を用いたささみ肉の鮮度推定
.....Y ◎遠藤 凱, 片山 昇 (東京理科大学)
- P62 静電噴霧沈着法における画像解析を用いた噴霧モード安定領域の定量的評価
.....Y ◎黒須開斗, 荒井 輝, 西村 朗, 片山 昇 (東京理科大学)