

<第1会場> TC1-310
9月10日(水) 9:30~11:30

1-1 系統計画

(座長) 伊庭健二 (明星大学)

- 101 Load flow Analysis on Kabul 110 KV Transmission System
.....○ Mohammad Zubair Stanikzai (University of the Ryukyus)
- 102 Fault Analysis on Afghanistan North-East Power System.....○ Abdul Matin Ibrahim (University of the Ryukyus)
- 103 電力流通設備の保守・更新計画の調整プログラムの開発.....○竹原有紗, 永田真幸 (電力中央研究所)
- 104 電力系統最適運用システム (IGMS) による電力機器の保守戦略とコスト削減効果
.....◎深谷皇紀, 小島寛樹 (名古屋大学), 花井正広 (東芝), 大久保 仁 (愛知工業大学), 早川直樹 (名古屋大学)
- 105 太陽光発電の予測精度が需給運用と発電コストに与える影響
.....◎宇田川佑介 (東京大学, 構造計画研究所), 荻本和彦 (東京大学), 池上貴志 (東京農工大学),
大関 崇, 大竹秀明 (産業技術総合研究所), 福留 潔 (JP ビジネスサービス)
- 106 再生可能エネルギー発電大量導入時における揚水発電所の最適週間運用手法に関する一考察
.....◎熊野純一, 横山明彦 (東京大学)
- 107 再生可能エネルギーの大量連系を考慮した送電設備計画に関する検討
.....◎杉浦和志, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
- 108 離島系統での蓄電池による火力燃料費削減可能性評価
.....◎花井悠二, 島 航, 金内由裕 (電力中央研究所), 塩浜智洋, 末吉直彦, 仲間博文, 山城 知 (沖縄電力)

<第1会場> TC1-310
9月10日(水) 14:00~16:45

1-2 系統制御・FACTS

(座長) 宜保直樹 (電力中央研究所)

- 109 グラフ理論を用いた系統分離の検出方法.....◎関 博, 佐藤正弘 (日本大学)
- ① 気象予測を用いた複数の蓄電池・バイオガス発電による間欠性電源の出力変動抑制
.....◎真鍋勇介 (名古屋大学), 田路和久, 細田 駿, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学),
滝谷克幸, 山口浩司 (日本気象協会), 田邊隆之 (明電舎), 石川志保 (北電総合設計), 大村剛宏 (北海電気工事)
- 110 PSOによる広域電力動揺に対する並列型 PSSの同時最適設計.....◎杉浦充俊, 鶴飼裕之, 青木 睦 (名古屋工業大学)
- ② A Proposed Feedback Selection in Combination with Iterative Parameter Tuning for Wide-Area Measurements
Damping Controller Design
.....○ Huynh Ngoc Tran, 横山明彦 (東京大学)
- ③ 洋上風力発電を対象とした直流昇圧方式による直流送電システムの制御法
.....◎佐野憲一朗, 宜保直樹 (電力中央研究所)
- 111 犬山開閉所新 SVG (STATCOM) における系統事故時の運転実績
.....○今西隆夫, 長友義信, 谷野義伸 (関西電力), 正城健次, 中村文則, 天満耕司 (三菱電機),
家田 潤 (東芝三菱電機産業システム)
- 112 風力発電が大量連系された多端子自励式 HVDC システムの基礎検討.....◎金 唱柱, 横山明彦, 鈴木宏和 (東京大学)

<第1会場> TC1-310
9月11日(木) 10:00~11:30

1-3 系統解析 I

(座長) 多田泰之 (日立製作所)

- 113 電力系統の状態推定における少数データでの ANN による疑似観測値決定の考察.....○浦野昌一 (明治大学)
- 114 電力系統状態推定のトポロジー可観測解析のための並列計算法の開発.....○森 啓之 (明治大学)
- 115 Performance Analysis on Wavelet Threshold Method for Power Quality Disturbance Signals De-noising
.....◎ Faridah Hanim Mohd Noh, Hajime Miyauchi (Kumamoto University)
- 116 太陽光発電の出力変動分析による SVR 動作回数推定手法の一検討
.....○松田勝弘, 瀬戸寿之 (東北電力), 松本拓也, 渡辺雅浩, 山根憲一郎 (日立製作所),
村越 潤, 佐藤智也 (東北電機製造)

- 117 分散電源を含む配電系統における連系インバータの動作による負荷特性の状態比較
.....◎横山順也, 北條昌秀, 山中建二 (徳島大学)
- 118 産業用電力系統における限流器とSTATCOMを用いた電圧安定性向上に関する検討
.....◎佐藤智希, 小田崎亮太, 中澤親志, 壹岐浩幸, 鈴木博尚, 篠永春彦 (富士電機)

<第1会場> TC1-310
9月12日(金) 10:00 ~ 11:45

1-5 系統解析 II

(座長) 北内義弘 (電力中央研究所)

- ④ 太陽光発電大量導入時における電力系統の基礎的電圧特性へ与える負荷特性と電圧制御の影響
.....○水野陽二郎, 中水 優, 谷口治人, 鈴木宏和, 太田 豊 (東京大学)
- 119 分散型電源大量導入時の系統解析に対応したハイブリッドシミュレータの開発 その1
.....◎北川竜平, 丹羽祥仁, 下村公彦 (中部電力), 石上雄太, 原田 慈, 小島武彦 (富士電機)
- 120 分散型電源大量導入時の系統解析に対応したハイブリッドシミュレータの開発 その2
.....北川竜平, 丹羽祥仁, 下村公彦 (中部電力), 鈴木亮平, ○高野幸雄, 山田 真 (富士電機)
- 121 可変速揚水発電の電気・機械シミュレータの開発 (2).....◎渡邊聖仁, 高木康夫 (大同大学)
- 122 Minimization of Energy Losses in Power Distribution Systems of Afghanistan
.....◎Masooma Nazari, Eiji Kaneko (University of the Ryukyus)
- 123 回路部品の内部状態更新処理の並列化による瞬時値解析の高速化
.....◎米澤力道, 野田 琢 (電力中央研究所), マーク ホーマン (スイス連邦工科大学ローザンヌ校)

<第1会場> TC1-310
9月12日(金) 13:00 ~ 16:00

1-6 系統解析 III

(座長) 舟橋俊久 (名古屋大学)

- 124 ウェーブレット変換を用いた系統動揺現象観測装置データの分類手法について
.....○平神真也, 馬場孝幸, 松原 貢 (中部電力), 橋本博幸, 平田飛仙, 大岡弘和 (三菱電機)
- ⑤ 無効電力注入方式周波数フィードバック単独運転検出方式による同期機動揺への影響についての基礎的検討
.....◎慶本裕史, 馬場旬平, 鈴木宏和, 谷口治人 (東京大学)
- 125 改良形多入力PSSの実用化とその検証
.....◎末成展康, 中地芳紀, 松原 貢, 平神真也 (中部電力), 北内義弘, 白崎圭亮 (電力中央研究所)
- 126 改良形多入力PSSの実用化に関する実験的検証
.....◎白崎圭亮, 北内義弘 (電力中央研究所), 末成展康, 中地芳紀, 平神真也, 松原 貢 (中部電力)
- 127 臨界トラジェクトリーを用いた過渡安定度解析
.....餘利野直人, E.Hristov Popov, ◎新谷和也, 松原好宏, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学), 杉原弘章 (中国電力)
- 128 太陽光発電連系が過渡安定度に与える影響解析—誘導機負荷を考慮した場合—
.....◎松田一成, 河辺賢一, 田中和幸 (富山大学)
- 129 太陽光発電が大量導入された電力系統における負荷脱落とFRT特性を考慮した安定性に関する研究
.....◎三ッ木康晃, 横山明彦 (東京大学)
- 130 同期発電機界磁電流特性の検討
.....◎平松大典, 上村洋市, 古谷 晃, 岩下大輔, 島田秀行, Sutrisna K.F., 十川和真, 沖中 陽 (東芝)
- 131 XTAPにおける磁気飽和特性を含む同期発電機モデルの簡略化に関する一検討.....○坂本織江, 紀 天嬰 (上智大学)
- 132 再生可能エネルギーの導入拡大に伴う「慣性」の減少に関する一考察
.....◎谷川知也, 山田誠司, 駒見慎太郎, 園 博昭 (北陸電力)

<第2会場> TC1-311
9月10日(水) 10:00~11:15

2-1 系統運用

(座長) 造賀芳文 (広島大学)

- 133 発電用ダム上流域におけるエルニーニョ・ラニーニャ観測情報を用いた融雪期の流量予測
.....◎河合智成, 一柳勝宏, 水野勝教, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学)
- 134 アンシラリーサービス型デマンドレスポンスの経済性評価手法に関する基礎的検討
.....◎高橋雅仁, 松橋隆治 (東京大学)
- 135 地域別リアルタイムプライスを採用した複数電力系統の最適運用
.....◎比嘉将太, 橋 正人, 田原 隼, 千住智信 (琉球大学)
- 136 最適潮流計算を用いた蓄電池の週間運用計画手法
.....◎島崎祐一, 大井章弘, 中澤親志, 勝野 徹, 北村 実, 鈴木立夫 (富士電機)
- 137 最適潮流計算を用いた蓄電池の配置問題に関する一検討
.....◎大井章弘, 島崎祐一, 中澤親志, 勝野 徹, 北村 実, 鈴木立夫 (富士電機)

<第2会場> TC1-311
9月10日(水) 14:00~17:15

2-2 電力自由化

(座長) 浅野浩志 (電力中央研究所)

- 138 アデカシーを考慮した離島系統の太陽光発電導入量とその投資効果.....◎坂田晃一, 宮内 肇, 北口寛樹 (熊本大学)
- 139 電源の広域運用時の地域間連系線の経済的評価に関する基礎的検討
.....◎大坪直樹, 横山明彦 (東京大学), 石坂匡史, 北岸延之, 持田 正, 西村剛史, 池田ひなた (東京ガス)
- 140 モーメントを考慮した天候デリバティブ設計法.....森 啓之, 藤田 創, ◎黄 棟 (明治大学)
- 141 デマンドレスポンスを活用した電力自由化におけるPV導入時の配電系統電圧管理に関する基礎的検討
.....◎関崎真也, 西崎一郎, 林田智弘 (広島大学)
- 142 戸建住宅を対象としたC P Pデマンドレスポンス実証の評価.....◎山田琢寛 (中部電力), 稲垣彰徳 (野村総合研究所)
- 143 電力自由化環境下におけるPPS発電機を利用した周波数制御.....◎舛井 亨, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学)
- 144 再生可能エネルギー電源普及時の需給調整市場における系統運用者の調整能力確保方策の基礎的検討
.....◎古澤 健 (電力中央研究所)
- 145 インテリジェントシステムのLMP予測への応用.....◎中野 郁, 森 啓之 (明治大学)
- 146 コージェネレーションシステムの余剰電力買取による供給力確保—需要の多様性による影響の評価—
.....◎濱本篤志, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
- 147 シナリオシミュレーションを用いた電力市場価格予測と入札戦略.....◎村上好樹, 野呂康宏 (東芝)
- 148 リアルタイム電力市場を考慮した火力発電機の最適運用.....◎享保亮祐, 平良 俊, 田原 隼, 千住智信 (琉球大学)
- 149 Preliminary Study of Large-Scale Penetration of Renewable Resources on FERC RTO UC Test Systems
.....◎山口順之 (電力中央研究所), 杉原英治 (大阪大学)

<第3会場> TC1-323
9月10日(水) 10:00~11:30

3-1 遮断器 I

(座長) 横水康伸 (名古屋大学)

- 150 新形420kV-80kA GCBの開発.....◎柳 康介, 松下耕三, 中川 篤, 宮崎健作, 伊藤 寛 (東芝)
- 151 420kV-80kA GISの開発.....◎池田和正, 前田恭宏, 今川雅哲, 丸本光宏, 藤原金春, 椎木元晴 (東芝)
- 152 気中開閉設備から津波対策架台を適用した168kVフルGISへの切替工事
.....◎角田伸幸, 佐藤元紀, 川又雅史, 滝浦信義 (日立製作所)
- 153 ガス遮断器用ばね操作装置の油緩衝装置機能調査
.....◎谷垣秀一, 向井幸博, 森 智仁, 吉田大輔, 花田徳士 (三菱電機)
- 154 実使用環境を考慮したOリングの圧縮永久ひずみ率推定手法
.....◎水谷嘉伸, 堀 康彦 (電力中央研究所), 磯崎孝寛, 松田昭博 (筑波大学)

155 長距離送電系統における脱調遮断責務の検討◎常世田 翔, 亀井健次, 伊藤弘基 (三菱電機)

<第3会場> TC1-323
9月10日(水) 14:00 ~ 16:30

3-2 遮断器 II

(座長) 金子英治 (琉球大学)

- 156 72/84kV 固体絶縁スイッチギヤの開発
.....◎安田紘平, 多賀谷 治, 遠藤 悠, 丹羽芳充, 塩入 哲, 今井隆浩, 小宮 玄 (東芝)
- 157 72/84kV 固体絶縁スイッチギヤ用真空遮断器の開発
.....◎遠藤 悠, 久保田信孝, 佐藤純一, 丹羽芳充, 塩入 哲, 浅利直紀 (東芝)
- 158 72/84kV 固体絶縁スイッチギヤ用真空バルブの開発
.....◎浅利直紀, 塩入 哲, 佐藤純一, 佐々木 遥, 多賀谷 治, 久保田信孝,
柴井宏通, 松尾和宏, 竹井義博, 後藤秀範 (東芝)
- 159 72/84kV 固体絶縁スイッチギヤ用真空遮断器の進み小電流遮断性能の向上
.....○塩入 哲, 浅利直紀, 丹羽芳充, 佐藤純一, 遠藤 悠, 久保田信孝, 松尾和宏, 竹井義博, 後藤秀範 (東芝)
- 160 72/84kV 固体絶縁スイッチギヤ用真空遮断器の短絡電流遮断性能
.....○丹羽芳充, 坂口 互, 柴井宏通, 関森裕希 (東芝)
- 161 72/84kV 固体絶縁スイッチギヤ用真空断路器・接地装置の絶縁信頼性
.....○佐藤純一, 塩入 哲, 浅利直紀, 宮里健一, 柴井宏道, 多賀谷 治, 阪口 修, 竹井義博, 後藤秀範 (東芝)
- 162 72/84kV 固体絶縁スイッチギヤを支える絶縁材料技術
.....◎小宮 玄, 今井隆浩, 多賀谷 治, 松尾和宏, 竹井義博, 後藤秀範 (東芝)
- 163 IGBT 型半導体限流器が生じるインピーダンスのゲート電圧依存性に関する実験的検討
.....◎続木裕之, 飯岡大輔 (名城大学)
- 164 消弧材が気中アーク放電に及ぼす影響の研究◎後藤有希, 岡野雄太, 金子英治 (琉球大学)

<第3会場> TC1-323
9月11日(木) 9:15 ~ 12:00

3-3 配電システム I

(座長) 福山良和 (明治大学)

- ⑥ PV 導入量拡大を目的とした蓄電池による有効・無効電力制御
.....○吉永 淳, 林 泰弘 (早稲田大学), 石橋一成 (東京電力)
- 165 太陽光発電大量連系時における 6.6kV 電圧調整機器の設置効果に関する一考察
.....○志岐仁史, 河原克樹, 光根宏宣 (九州電力), 逢見翔太, 土屋和利, 古川健太 (日立製作所)
- 166 進相コンデンサを用いた高圧配電系統の電圧不平衡抑制に関する検討(その1)~配電線実測データの分析~
.....○藤田 悠, 小林 浩 (トーエネック), 小寺孝典, 青木 睦 (名古屋工業大学), 丸 俊介, 福永竜己 (中部電力)
- 167 進相コンデンサを用いた高圧配電系統の電圧不平衡抑制に関する検討(その2)~シミュレーション検証~
.....藤田 悠, 小林 浩 (トーエネック), ◎小寺孝典, 青木 睦 (名古屋工業大学), 丸 俊介, 福永竜己 (中部電力)
- 168 太陽光発電システム導入時における低圧配電系統の電圧制御と直列リアクトルの効果
.....◎大草康平, 北條昌秀, 山中建二 (徳島大学)
- 169 住宅用太陽光発電大量連系時における電圧変動抑制のための無効電力制御の検討
.....◎木村孝之, 新谷英司, 河野高一郎, 中西英治 (四国総合研究所), 永野賢朗 (四国電力), 北條昌秀 (徳島大学)
- 170 配電系統の電圧維持を目的とした SVC の電圧不平衡抑制.....◎鈴木裕登, 青木 睦, 鶴飼裕之 (名古屋工業大学)
- 171 磁束制御型高圧電圧調整装置の協調動作に関する一考察
.....○大日向 敬, 有松健司 (東北電力), 山田 真, 松本亮平, 小島武彦 (富士電機), 一ノ倉 理 (東北大学)
- 172 メガソーラーの常時進み定力率運転による電圧変動緩和効果(2) - 配電用変圧器のベクトルLDC制御との併用効果 -
.....○京極喜一郎, 細川充海 (北陸電力)

<第3会場> TC1-323
9月12日(金) 9:30～12:00

3-5 配電システム II

(座長) 八太啓行 (電力中央研究所)

- 173 配電システムにおけるメガソーラ複数連系時のLRT整定手法の検討
.....◎工藤尚孝, 児玉安広, 石橋一成 (東京電力), 片山陽平, 中谷正親 (日立製作所)
- 174 常時進み定力率運転とベクトルLDCの併用によるエネルギー消費低減効果.....○細川充海, 駒見慎太郎 (北陸電力)
- 175 PV出力予測を用いたLRT・SVRのLDC整定値決定手法開発のための基礎検討
.....◎河野俊介, 芳澤信哉, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 176 Random Forestsを用いたLVRのLDC制御パラメータ決定手法の改良及び実験による検証
.....◎喜久里浩之, 高橋尚之, 吉永 淳, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学, JST, CREST),
草川慎一, 茂木規行 (東光高岳)
- 177 不平衡率に着目した分散型電源発電量推定手法の検証
.....○鈴木 大, 佐野常世 (東京電力), 鍵田昌幸, 高野富裕, 板屋伸彦 (三菱電機)
- 178 無効電力インセンティブを考慮した分散型電源の最適運用計画.....◎平良 俊, 與那篤史, 千住智信 (琉球大学)
- 179 太陽光発電の時間帯毎最大可能出力に基づくロバスト最適化を用いた配電システム事故復旧構成決定
.....◎大賀博文, 高野浩貴, 村田純一 (九州大学), 飯坂達也, 樺澤明裕 (富士電機)
- 180 配電システムにおける負荷推定手法に関する基礎検討.....◎神谷英志, 南雲俊宏, 佐野常世 (東京電力)
- 181 配電システムにおけるロードカーブ予測のための統計的分類による基礎検討.....○佐野常世, 神谷英志, 南雲俊宏 (東京電力)

<第3会場> TC1-323
9月12日(金) 13:00～15:30

3-6 配電システム III

(座長) 北條昌秀 (徳島大学)

- ⑦ センサ区分開器とIEC 61850のGOOSE通信による次世代配電自動化システム
.....○天雨 徹 (中部電力, 名古屋工業大学), 小島一浩, 坂 泰孝 (中部電力), 齋木優一 (名菱電子),
大谷哲夫 (名古屋工業大学, 電力中央研究所), 西脇浩史, 青木 睦, 鶴飼裕之 (名古屋工業大学)
- 182 住宅用太陽光発電の連系点による出力抑制損失のばらつきに関する検討
.....◎伊丹陽平, 梅村拓矢, 近藤潤次 (東京理科大学), 和田幹彦, 緒方司郎 (オムロン)
- 183 太陽光発電大量導入時の需要家間出力機会均等化手法の提案
.....○三谷 崇, 小田拓也, アズィズムハンマド, 柏木孝夫 (東京工業大学)
- ⑧ 需要側機器の無効電力補償による電圧上昇対策の経済価値分析
.....○高木雅昭, 田頭直人, 岡田健司, 浅野浩志 (電力中央研究所)
- 184 配電システムでの短周期電圧変動抑制システム検討(その2) -実フィールドにおける蓄電システムの適用効果と蓄電池寿命の中間評価-
.....森田淳吾, 吉池秀一, 高橋一嘉 (中部電力), ◎松村洪作, 大野哲史, 古塩正展 (三菱電機), 木村卓美 (GSユアサ)
- 185 JIT電圧予測をもとにした動的電圧制御手法の開発
.....◎高橋尚之, 喜久里浩之, 吉永 淳, 林 泰弘 (早稲田大学), 草川慎一, 茂木規行 (東光高岳)
- 186 逐次最適化による次世代配電システム電圧集中制御手法の開発
.....高橋尚之, 高橋 諒, ◎三好龍之介, 林 泰弘 (早稲田大学)

<第4会場> TC1-220
9月10日(水) 10:00～11:30

4-1 監視・診断・センサ I

(座長) 岡部成光 (東京電力)

- ⑨ 配電用変電所LAN型監視制御システム用GIS用入出力装置の開発研究
.....松下義尚, 岩崎慎也, ○羽柴靖人 (関西電力), 岩丸明史 (三菱電機), 杉山裕紀 (東芝),
高木潤也, 早川浩司 (日新電機)

- 187 変電所設備保全用監視システムのプロトタイプ構築
.....○大谷哲夫, 宮下充史 (電力中央研究所), 片山茂樹, 中島 高 (東芝)
- 188 配電線における断線検出手法の検討
.....◎古川直樹, 佐々木祐輔, 湯川 勝, 的場 弘 (ダイヘン), 松浦康雄, 阿部勝也, 神社昭次 (関西電力)
- 189 配電系統の実測データを考慮した断線検出方法に関する検討
.....◎小池 健 (関西電力), 久門尚史, 和田修己 (京都大学), 百々太樹, 森田智比古, 松田 亨 (関西電力)
- 190 HVDC 変換所向け直流光変流器の開発
.....◎平田幸久, 永田真一, 佐々木欣一, 佐藤隆由紀 (東芝), 小坂洋隆, 田中俊司 (電源開発)

<第4会場> TC1-220
9月10日(水) 14:00 ~ 16:45

4 - 2 監視・診断・センサ II

(座長) 小島寛樹 (名古屋大学)

- 191 GIS モデルを使用した PD 検出用面電流センサの出力特性の調査.....◎下原裕樹, 村瀬 洋 (愛知工業大学)
- 192 GIS 管路内部の部分放電電磁界の伝搬特性
.....◎棚橋大季, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学), 大木秀人, 岡田直喜, 竹内雅靖 (日新電機)
- 193 SF₆中パルスアーク放電時における分解ガス発生領域に関する検討
.....◎川邊祐貴, 李 栗, 中野道彦, 末廣純也 (九州大学)
- 194 音波伝搬シミュレーションを用いた油入変圧器内の部分放電による超音波伝搬の可視化
.....○小迫雅裕, 安河内伸宜, 田井裕己, 匹田政幸 (九州工業大学)
- 195 SHF 帯までの超広帯域測定に基づく鉱油中 PD 電流パルス波形とその放射電磁波波形の関係
.....◎松本卓也, 福崎 稔, 大塚信也 (九州工業大学)
- 196 気中と油中放電の放射電磁波の周波数特性とアンテナ種類が検出感度に及ぼす影響
.....◎大倉靖之, 埋金寿壮, 淵 遼太, 大塚信也 (九州工業大学), 田口 彰, 橋本洋助 (九州電力)
- 197 コンデンサ形計器用変圧器への新しい部分放電診断手法の適用に向けた基礎検討
.....○牟田神東達也, 山本 剛 (かんでんエンジニアリング), 岡田 翔, 上野秀樹 (兵庫県立大学)
- 198 超音波センサを用いたオーバーホールした水車発電機固定子巻線の部分放電特性
.....○金子正光 (宮崎公立大学), 竹之内 修 (航空大学校), 迫田達也, 林 則行 (宮崎大学)
- 199 放射電磁波検出による超電導磁気浮上式鉄道用推進コイルの絶縁診断.....◎太田 聡 (鉄道総合技術研究所)
- 200 C-GIS 向け状態監視装置の開発.....◎諏訪晃弘, 大和田 学, 斉藤 仁, 榎 正幸 (明電舎)

<第4会場> TC1-220
9月11日(木) 10:00 ~ 11:30

4 - 3 GIS・代替ガス

(座長) 内海知明 (日立製作所)

- 201 母線断路器のループ電流開閉責務に関する調査結果
.....加川博明 (東京電力), 岩崎慎也 (関西電力), 伊藤保則 (中部電力), ○椎木元晴 (東芝),
川東真人 (三菱電機), 澤田正人 (日立製作所)
- 202 絶縁物コーティング厚を変えたときの高気圧乾燥空気の絶縁破壊特性
.....◎御前太貴, 栗原孝志, 小木曾大亮, 宮崎拓海, 大澤直樹, 吉岡芳夫 (金沢工業大学),
畠中勇人, 山田直人, 中島昌俊 (富士電機)
- 203 大気圧 N₂/CO₂/Dry air および SF₆ガス中絶縁破壊特性の電界利用率依存性に関する基礎検討
.....◎園田豊朗, 岡本昌隆, 大塚信也 (九州工業大学), 羽馬洋之, 井波 潔 (三菱電機),
岡部成光, 植田玄洋 (東京電力)
- 204 非線形誘電率材料による GIS 絶縁スペーサの電界緩和効果の検討
.....◎安岡孝倫, 熊井英章, 松崎栄仁, 野嶋健一, 保科好一 (東芝)
- 205 微小欠陥を含む絶縁物の V-t 特性 - No.6 周波数加速による破壊試験 -
.....○植田玄洋, 和田純一, 岡部成光 (東京電力), 何 志賢, 西田智恵子, 宮下 信, 亀井光仁 (三菱電機)
- 206 誘電率傾斜機能材料 (FGM) による GIS スペーサの電界制御・緩和効果
.....◎石黒純也, 栗本宗明, 小島寛樹 (名古屋大学), 加藤克己 (新居浜工業高等専門学校), 早川直樹 (名古屋大学)

<第4会場> TC1-220
9月12日(金) 9:30~12:00

4-5 がいし I

(座長) 畔柳俊幸 (電力中央研究所)

- 207 鉄道電力設備におけるポリマーがいし/がい管の適用動向.....○山本浩志, 佐藤純一, 横川昇治 (東日本旅客鉄道)
208 実系統で使用したポリマーがい管の電気特性試験 (その2)
.....田村俊輔 (東京電力), 浦山雅彦 (中部電力), 羽柴靖人 (関西電力), ◎黒田達也 (日本ガイシ)
209 ポリマー碍管の藻類付着による絶縁性能に関する研究.....○大谷純一 (日立製作所)
210 500kV 碍管の藻類付着状況調査.....○中村 剛, 辻 直一 (中国電力)
211 実フィールドにおけるポリマー避雷器の汚損調査
.....○浦山雅彦 (中部電力), 田村俊輔 (東京電力), 羽柴靖人 (関西電力)
212 臨海部における高分子がいしのもれ電流発生特性 (4).....○畔柳俊幸 (電力中央研究所)
213 冠雪したポリマーがいしを流れる漏れ電流の高調波と局部放電の関係
.....◎小縄康之, 渡邊浩之, 東山禎夫 (山形大学), 近内 潔 (東北電力)
214 人工汚損雪によるポリマーがいしへの着雪形成時の漏れ電流と局部放電
.....渡邊浩之, 小縄康之, 長南光晃, ○東山禎夫 (山形大学), 近内 潔 (東北電力)
215 シリコンゴム板表面に形成した霜からの漏れ電流と局部放電
.....◎長南光晃, 東山禎夫 (山形大学), 近内 潔 (東北電力)

<第4会場> TC1-220
9月12日(金) 13:00~14:30

4-6 がいし II

(座長) 松本隆宇 (静岡大学)

- 216 ポリマー材料の電気的特性の評価手法の検討.....◎前田健作, 原 将哉, 三宅琢磨, 迫田達也 (宮崎大学)
217 ポリマー外被の傾斜角度に対する放電特性の検討
.....◎陣内雅人, 山下大地, 三宅琢磨, 迫田達也 (宮崎大学), 安食富和, 深野孝人 (東芝)
218 シリコンゴムの耐エロージョン性における電解質種類の依存性 - 充填材 (三水和アルミナ) の影響 -
.....○西村誠介, 清水博幸 (日本工業大学)
219 シリコンゴムの表面汚損層への撥水性転移特性 - 汚損物質と汚損層厚さの影響 -
.....○清水博幸, 西村誠介 (日本工業大学)
220 汚損がいしのコロナ騒音低減対策の検討
.....表 智康, 阿部 守 (関西電力), 能勢晃太郎 (東京電力), 國武義高 (中国電力),
◎前田元宏, 近藤邦明 (日本ガイシ)
221 休止期間を持つ人工的な暴風雪を与えた 33kV 長幹がいしのフラッシュオーバー過程
.....◎屋地康平, 本間宏也, 麻生照雄 (電力中央研究所), 菅原宣義 (北見工業大学)

<第5会場> TC1-221
9月10日(水) 10:00~11:30

5-1 電力ケーブル I

(座長) 田中秀郎 (ビスキャス)

- 222 66kV CV ケーブル接続部の運用中部分放電測定.....○伊是名篤志 (九州電力), 高橋俊裕 (電力中央研究所)
223 CV ケーブル用終端部外部診断技術の適用結果
.....○熊澤昌宏, 川原 徹, 小浜隆治, 小林真一 (中部電力), 山下 透, 奥野裕彦 (東北電力)
224 極度 tan δ 悪化接続部を含む OF ケーブル線路の劣化特性
.....永田健一, 中出雅彦 (東京電力), ◎加藤栄士, 館野祐二 (ビスキャス)
225 インパルス電圧重畳下における油浸紙-絶縁油複合絶縁系の部分放電基礎特性
.....◎岩下雄宇, 牧野裕太, 栗原隆史, 高橋俊裕, 岡本達希 (電力中央研究所)
226 撤去された 22kV CV ケーブル用テープ巻き式直線接続箱の絶縁性能とヒートサイクルによる影響
.....○高橋俊裕 (電力中央研究所), 仁木政司 (中国電力)

227 77kV VCV ケーブル接続部の残存性能調査.....◎山本隆喜, 福田欣也, 大西靖孝, 嘉屋 健 (関西電力)

<第5会場> TC1-221
9月10日(水) 14:00~16:00

5-2 電力ケーブル II

(座長) 井上喜之 (ジェイ・パワーシステムズ)

- 228 耐軸力向上構造を有する 275kV RBJ の開発
.....○渡辺明年, 虎井康男, 丸一真二 (ビスキャス), 中出雅彦, 永田健一, 辻 貴章, 真下展宏 (東京電力)
- 229 66/77kV 級完全乾式気中終端接続部の開発
.....◎丹治義和, 助川琢也, 中嶋慎諭, 永倉 到, 井上隼一, 村田義直 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 230 77kV 級簡易型完全乾式気中終端接続箱の風圧荷重に対する影響評価
.....嘉屋 健, 浅井洋平 (関西電力), ◎田渕貴久, 虎井康男, 倉田 勝 (ビスキャス)
- 231 直流 ±250kV 海底 OF ケーブル用導体固定接続箱
.....○坂巻正敏, 水津 亮, 高岡悠樹 (ジェイ・パワーシステムズ),
浅野光正, 寺本正英, 佐藤正志 (電源開発), 村田義直 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 232 状態方程式を用いた電力ケーブル機械定数の算出
.....◎古田島大地, 館野祐二 (ビスキャス), 石井健一, 柴田恵一 (KSI 技研)
- 233 電力ケーブル・機器における円筒状抵抗体の抵抗値計算-厚さを考慮した上下界値問題としての扱い-
.....○渡辺和夫 (フジクラ)
- 234 地中送電用コンクリート管路の補強工法の開発.....◎吉村貴広, 熊澤昌弘, 小林真一 (中部電力)
- 235 三心一括型高温超電導ケーブルのシールド電流に関する考察
.....○大屋正義, 増田孝人 (住友電気工業), 中野哲太郎, 丸山 修, 本庄昇一 (東京電力)

<第5会場> TC1-221
9月11日(木) 9:30~11:30

5-3 架空送電

(座長) 表 智康 (関西電力)

- 236 2 導体送電線のギャロッピングに関する数値解析による検討-その1-ギャロッピングシミュレーション
.....○清水幹夫 (電力中央研究所), 麻生照雄, 吉松卓哉, 太田博樹 (北海道電力)
- 237 2 導体送電線のギャロッピングに関する数値解析による検討-その2-対策装置の影響評価
.....○太田博樹, 麻生照雄, 吉松卓哉 (北海道電力), 清水幹夫 (電力中央研究所)
- 238 架空地線からの落雪対策に関する基礎研究-自然降雪試験による性能評価-
.....○水野公平, 山田 勝 (関西電力), 堀 康彦, 屋地康平, 宮寄 悟, 田辺一夫, 西原 崇 (電力中央研究所)
- 239 架空地線落雪対策のための人工降雪試験による対策品の性能評価
.....○堀 康彦, 屋地康平, 宮寄 悟, 田辺一夫, 西原 崇 (電力中央研究所), 水野公平, 山田 勝 (関西電力)
- 240 架空送電用ジャンパ線地絡防止カバーの開発
.....◎栗津隼人, 表 智康, 西村哲治 (関西電力), 伊藤英人, 渡部雅人 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 241 低ロス系新型電線の開発
.....◎湯下良之, 表 智康, 清水則博 (関西電力), 長野宏治, 辻 俊伸, 大高和良 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 242 非接地系送電線における鉄塔用地絡点表示器のフィールド試験結果
.....◎笠原崇史, 米井 弘 (日油技研工業), 岡 康弘, 清水雅仁 (中部電力)
- 243 高電圧直流電荷の漏洩現象への送風の影響に対する極性効果
.....◎堀 豊貴, 村瀬 洋, 依田正之, 箕輪昌幸 (愛知工業大学)

<第5会場> TC1-221
9月12日(金) 10:00~11:15

5-5 サージ解析 I

(座長) 本山英器 (電力中央研究所)

- 244 有理関数 CIP 法による雷電磁界解析の効率的計算.....◎鈴木悠太, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)
245 二次元円筒座標系における CIP 法による雷電磁界シミュレーション
.....◎田中洋平, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)
246 表面波を考慮した架空線の大地帰路インピーダンスについての一検討
.....◎宮本義子 (同志社大学), 雨谷昭弘 (モンテリオール理工科大学), 長岡直人, 馬場吉弘 (同志社大学)
247 直流パルス印加による地上からのチラクテンタンサ方法に関する検討.....○児玉安広, 渡辺雅人, 佐野常世 (東京電力)
248 地中送電線の雷過電圧解析における交流重畳の影響.....◎松本洋和, 新開裕行, 松原廣治 (電力中央研究所)

<第5会場> TC1-221
9月12日(金) 13:00~14:15

5-6 サージ解析 II

(座長) 立松明芳 (電力中央研究所)

- 249 雷電磁界推定到来方位に与える地上構造物の影響に関する FDTD 解析
.....◎鈴木耀介, 青木雅典, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学), 板本直樹 (北陸電力)
250 大地形状を考慮した雷電磁界の FDTD 解析
.....◎青木雅典, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学), 板本直樹 (北陸電力)
251 FDTD 法を用いた CFRP 積層板ファスナ間の電界解析.....◎中川真希, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)
252 FDTD Analysis of Insulator Voltages in the Presence of Corona for Direct Lightning Strike to a Phase Conductor
.....○Huu Thang Tran (鶴岡工業高等専門学校), 馬場吉弘, 長岡直人,
雨谷昭弘 (同志社大学), 板本直樹 (北陸電力)
253 FDTD 法による発電所接地構造物の雷サージ解析—接続接地線の布設形態の過渡電位上昇特性への影響評価—
.....○立松明芳, 本山英器 (電力中央研究所), 中田政昭, 越野哲也 (北陸電力)

<第6会場> TC1-222
9月10日(水) 10:00~11:30

6-1 雷観測

(座長) 関岡昇三 (湘南工科大学)

- 254 高速度カメラで観測された大電流を伴う東京スカイツリーへの上向き雷
.....齋藤幹久, ○新藤孝敏, 三木 貫 (電力中央研究所), 石井 勝 (東京大学), 曾根原健夫 (昭電)
255 東京スカイツリーで観測された雷放電の電荷量評価
.....◎三木 貫, 齋藤幹久, 田中大樹, 新藤孝敏, 浅川 聡, 本山英器 (電力中央研究所),
石井 勝 (東京大学), 鈴木祐介, 田口浩司 (東武タワースカイツリー)
256 大電流を伴う冬季上向き雷の電界変化波形
.....○齋藤幹久 (電力中央研究所), 石井 勝 (東京大学), 本間規泰 (東北電力), 夏野大輔 (東洋設計)
257 電界観測結果に基づく帰還雷撃電流波形の推定.....◎津田翔太, 道下幸志 (静岡大学), 栗原聡史, 橋本洋助 (九州電力)
258 5年間の観測結果に基づく電流波高値と電荷量変化の相関
.....◎吉川明成, 道下幸志 (静岡大学), 栗原聡史, 橋本洋助 (九州電力)
259 九州南部におけるストローク電荷量の標高依存性
.....◎橋本真暁, 道下幸志 (静岡大学), 栗原聡史, 橋本洋助 (九州電力)

<第6会場> TC1-222
9月10日(水) 14:00~16:00

6-2 雷対策

(座長) 安田 陽 (関西大学)

- 260 観測に基づく限流素子の配電線雷事故防止効果の確認.....○石井綱吉, 井上考介, 岡部成光 (東京電力)
- 261 配電用避雷器の雷サージ耐量について.....○國井康幸, 和田 徹, 加藤真也 (中部電力)
- 262 配電用架空地線の雷による断線の分析
.....○上田 玄, 岩月秀樹, 加納 功 (中部電力), 高阪貞雄 (中部プラントサービス)
- 263 甫喜ヶ峰風力発電所の接地特性.....○山本和男, 安藤和馬, 角 紳一 (中部大学)
- 264 発電所の低圧制御回路に発生する雷過電圧の抑制
.....松本洋和, ○新開裕行, 松原廣治 (電力中央研究所), 橋本和文, 広政勝利 (中国電力)
- 265 電気所に設置されるIP機器のイミュニティ特性評価.....○山崎健一, 宮島清富, 遊佐博幸 (電力中央研究所)
- 10 Possible levels on the harm in surfaces of brains owing to the maximum pulse energy density within brains induced by exposure of standing upright persons on the flat ground to the largest horizontal extremely neighbouring magnetic fields around large vertical lightning return strokes to the flat ground 10/350 μ s and 1/200 μ s
.....○栗田 裕 (なし)

<第6会場> TC1-222
9月11日(木) 9:30~11:30

6-3 VCB・アーク現象

(座長) 山納 康 (埼玉大学)

- 266 真空インタラプタ内の平板電極におけるACコンディショニングと雷インパルスによる電極材料の比較
.....◎長谷川光佑, 林 将大, 石川啓太, 山村健太, 小松秀樹, 古畑高明 (明電舎)
- 267 GB規格対応40.5kV VCBユニットの開発.....◎松澤祐介, 小嶋康之, 長竹和浩, 佐藤 聡, 鶴田豊久 (明電舎)
- 268 コンデンサバンク自動開閉試験設備の導入
.....◎中山明彦, 高橋哲仙, 諏訪晃弘, 米山圭祐, 長竹和浩, 齋藤 仁 (明電舎)
- 269 CuCrMo電極の材料特性と遮断性能について
.....◎石川啓太, 林 将大, 長谷川光佑, 山村健太, 小松秀樹, 古畑高明 (明電舎)
- 270 直流真空アークに磁界を印加した際のアークの挙動について
.....◎宮本晴望, 花城 駿, 荷川取裕二, 金子英治 (琉球大学)
- 271 磁界が印加された直流小電流真空アークの特性に関する研究
.....◎花城 駿, 宮本晴望, 荷川取裕二, 金子英治 (琉球大学)
- 272 高周波電流遮断後の真空遮断器の絶縁回復特性に関する研究
.....◎玉城 哲, 我那覇和奎, 大城諒士, 金子英治 (琉球大学)
- 273 パルスアークの電流増加率が及ぼすアーク温度と電圧の計測
.....齋藤勇樹, ◎三堀広紀, 岩尾 徹, 湯本雅恵 (東京都市大学)

<第6会場> TC1-222
9月12日(金) 9:30~12:00

6-5 新たな電気・エネルギー利用技術

(座長) 原田信弘 (長岡技術科学大学)

- 11 三相同軸変圧器磁気遮蔽型超電導限流器による系統安定度向上に関する実験的検討
.....◎米村直樹, 白井康之 (京都大学), 馬場旬平 (東京大学)
- 12 グラフェン電極を用いた電気二重層キャパシタの試作と特性評価
.....◎新井雅博, 菅原宗吾朗, 岡田昂貴, 黒川倫平, 平井幸成, 松本 聡 (芝浦工業大学),
Noorden Zulkarnain (UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA), エルセット カイ, 加藤和子 (MICC TEC)
- 13 2011東日本大震災後37ヶ月, 電力・エネルギーに関する諸事象.....○白川晋吾 (東京理科大学)
- 274 電気バス搭載リチウムイオン電池における放電容量と直流内部抵抗に関する検討.....○島崎純平, 堀田 剛 (北陸電力)
- 275 ベースロード化を目指した風力熱発電の概念紹介
.....○岡崎 徹 (国際超電導産業技術研究センター), 中村武恒 (京都大学)

- 276 超伝導低周波配電方式を適用した超伝導コイル電源システム
.....◎前場康太, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学), 力石浩孝 (核融合科学研究所)

<第6会場> TC1-222
9月12日(金) 13:00~14:15

6-6 系統保護・制御

(座長) 川上智徳 (関西電力)

- 277 IP系技術を適用した保護制御システムにおけるサイバーセキュリティ対策の動向と適用検討
.....○芹澤善積 (電力中央研究所), 田中立二 (東芝)
- 278 保護リレーの運用・保全情報閲覧のためのJavaVM自動選択ソフトウェアの開発
.....◎奥田達也, 黒井浩二 (関西電力), 石田俊明 (かんでんエンジニアリング), 五十嵐圭一郎 (セカンドセレクション)
- 279 新しい運用体制を実現する500kV制御所システムの開発について.....○塚口裕一, 藤岡義典, 安場久人 (関西電力)
- 280 ユニット形発電機保護リレーの開発.....○杉岡 裕, 柳岡 淳, 佐藤三雄, 田村正裕, 南方清典, 江阪勇太 (日立製作所)
- 281 高調波がリレー故障検出に及ぼす影響について.....◎田中基寛 (関西電力)

<第7会場> TC1-232
9月10日(水) 10:00~11:15

7-1 変圧器 I

(座長) 吉田昌展 (中部電力)

- 282 電気絶縁紙の応力-ひずみ曲線の伸張速度依存性
.....○小西義則 (ユカインダストリーズ), 吉田昌展 (中部電力), 林 義一郎 (電源開発)
- 283 電気絶縁紙の引張強度に及ぼす分子量分布の影響.....◎佐藤 学, 小西義則, 太田延幸 (ユカインダストリーズ)
- 284 電力用変圧器の短絡時電磁機械力への耐力の検討
.....○宮崎 悟, 水谷嘉伸, 市川路晴 (電力中央研究所), 林 義一郎, 加藤 理 (電源開発)
- 285 500kV変圧器用油入ブッシングの解体調査結果報告.....◎稲川諭季彦, 緒方研介, 高橋一嘉 (中部電力)
- 286 設備量経年分布を考慮した保守コスト評価法の検討.....○高橋紹大, 岡本達希 (電力中央研究所)

<第7会場> TC1-232
9月10日(水) 14:00~15:45

7-2 変圧器 II

(座長) 彦坂知行 (富士電機)

- 287 800kV HVDC 変換装置用変圧器の開発
.....◎寺倉拓馬, 岩渕 隆, 高野 啓, 安岡孝倫, 森 繁和, 千切健史, 山田 慎 (東芝)
- 288 中性点接地抵抗器付き接地変圧器の電位振動解析.....○増田達哉, 高橋 誠 (愛知電機)
- 289 電磁鋼板磁気特性の等価回路表現へのプレイモデルの適用に関する検討
.....○松尾哲司 (京都大学), 高橋康人, 藤原耕二 (同志社大学), 進藤裕司 (川崎重工業)
- 290 巻線内の電圧電流サージ現象.....○加藤正平 (東洋大学)
- 291 変圧器の負荷電流により発生する騒音源としての巻線振動.....○脇本 聖, 孔 繁旭 (明電舎)
- 292 磁束制御型高圧電圧調整装置の鉄心に関する検討
.....有松健司, 大日向 敬 (東北電力), ◎中ノ上賢治, 岩崎拓弥 (日立産機システム)
- 293 UHV級機器の雷インパルス試験におけるK-factor値(油ギャップ絶縁)
.....○坪井敏宏, 植田玄洋, 岡部成光 (東京電力), 清水芳則, 日野悦弘 (三菱電機)

< 第 7 会場 > TC1-232
9 月 11 日 (木) 9:15 ~ 12:00

7 - 3 分散型電源

(座長) 雪田和人 (愛知工業大学)

- 294 効率マップを用いた可変速運転によるガスエンジン発電システムの効率向上の検討
.....◎小幡真之, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学), 田中大樹 (大阪ガス)
- 295 強風時における垂直軸小型風力発電機の出力制御.....◎森永崇太, 池間大記, 又吉秀仁, 千住智信 (琉球大学)
- 296 仮想同期発電機を用いた大規模ネットワーク型太陽光発電システムのグループ間電力融通制御
.....◎田尾仁志, 朴 相守, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学)
- 297 仮想同期発電機を用いた分散電源による系統安定化効果の評価.....◎番匠友貴, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学)
- 298 Real-Time Tuning of Virtual Synchronous Generator Parameters by PSO Algorithm
.....○Jaber Alipoor, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学)
- 299 Intelligent Flow Algorithm for Time-sequential Reconfiguration of Distribution System with Interconnection of Distributed Generators
.....◎ジェン ファン, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
- 300 需要家連系による配電線路の高調波インピーダンスの変化に関する一考察.....◎渡辺雅人, 児玉安広 (東京電力)
- 301 高圧需要家から発生する高調波電流の重負荷期と軽負荷期の相違.....○雪平謙二, 岡田有功 (電力中央研究所)
- 302 電力用変圧器停止時の電圧減衰時定数と残留磁束の関係
.....○山口哲一, 三澤和広, 本間 仁, 千田卓二, 阿部祐希 (東北電力), 三宅勝幸 (中部電力), 本山英器 (電力中央研究所)
- 303 高調波状態推定における高調波電流特性の活用.....○岡田有功, 雪平謙二 (電力中央研究所)

< 第 7 会場 > TC1-232
9 月 12 日 (金) 9:15 ~ 12:00

7 - 5 スマートコミュニティ

(座長) 飯坂達也 (富士電機)

- 14 空調機器を可制御負荷として含むマイクログリッドにおける電力変動補償制御の制御パラメータ決定手法提案と実証試験
.....◎河内駿介, 馬場旬平 (東京大学), 木原寛之, 杉本貴之 (清水建設)
- 304 家庭用ヒートポンプ給湯機を可制御負荷として利用した際の利用可能熱量に関する基礎検討
.....◎奥谷和也, 河内駿介, 馬場旬平 (東京大学)
- 305 需要家機器による太陽光発電余剰電力活用方式 - 当日の予測誤差補償方式の開発 -
.....◎大嶺英太郎, 浅利真宏, 小林広武 (電力中央研究所)
- 306 PV 連系配電系統における GEMS の電圧制御と HEMS の宅内負荷機器制御との協調 EMS の基礎検討
.....◎芳澤信哉, 庄司智昭, 藤本 悠, 天野嘉春, 田辺新一, 村田 昇, 若尾真治, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 307 災害時電力供給を考慮したエネルギーシステムの新たな評価指標の検討
.....◎橋本智志, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学)
- 308 水道水温の季節変化が家庭用 PEFC コージェネレーションシステムの最適運用に与える影響についての線形モデルを用いた考察.....◎野本悟史, 熊野照久 (明治大学)
- 309 需要家向けエネルギーマネジメントシステム sEMSA の開発
.....◎尾崎智也, 石垣圭久, 木村恵敬, 堀 広生 (住友電気工業)
- 310 オフィス用直流マイクログリッドの EMS に関する検討 ~ 実データに基づいた前日計画の評価 ~
.....◎下町健太郎, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 則竹政俊, 星 秀和, 廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)
- 311 再生可能エネルギー大量連系時の系統安定化に資する系統協調インバータ導入の提案
.....○石岡 修, 長澤善一郎, 畠山宏尚 (通研電気工業), 斎藤浩海 (東北大学)

<第7会場> TC1-232
9月12日(金) 13:00~16:00

7-6 電気自動車

(座長) 石田隆張 (明星大学)

- 15 電気自動車の移動目的地での充電可能性を考慮した充電負荷曲線の推計.....○田頭直人, 高木雅昭 (電力中央研究所)
312 交通シミュレーターを用いたPV余剰電力のEV電池利用解析.....○日渡良爾, 池谷知彦 (電力中央研究所)
16 急速充電所における混雑の実態と充電基増設の効果
.....○小田拓也, アズイヅムハンマド, 三谷 崇, 柏木孝夫 (東京工業大学)
313 小規模系統におけるEVの充放電制御の検討
.....◎小山正善, 武田 隆, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学),
植平 眞, 小山晋吾, 岡田直樹 (椿本チエイン)
314 電気自動車の充放電制御による配電フィーダの電力潮流マネジメントに関する基礎検討
.....○太田 豊, 馬場句平, 横山明彦, 谷口治人 (東京大学), 林 泰弘 (早稲田大学)
17 電力系統の需給バランスのための住宅用PV-EVシステムの評価
.....Mustapha AACHIQ (東京大学), Joao Gari Silva Fonseca Junior,
大関 崇 (産業技術総合研究所), ○岩船由美子 (東京大学)
18 高時間解像度動的最適電源構成モデルによる電気自動車の普及シナリオの分析....○小宮山涼一, 藤井康正 (東京大学)

<第8会場> TC1-116
9月10日(水) 9:30~11:15

8-1 スマートグリッド I

(座長) 原 亮一 (北海道大学)

- 315 消費電力制御可能な小規模事務所用空調機の簡易モデル作成と電力変動補償効果の基礎検討
.....◎島田夏樹, 今中政輝, 馬場句平 (東京大学), 島袋正則, 神里良太, 上江洲友麻 (沖縄エネテック)
19 離島系統安定化制御のための海水淡水化装置の消費電力制御法
.....◎今中政輝, 馬場句平 (東京大学), 國場裕介 (沖縄電力), 比嘉直人 (沖縄エネテック)
316 DR対応型HEMS導入下でのLVRによる低圧系統電圧制御に関する検討
.....○庄司智昭 (早稲田大学, JST, CREST), 松本眞子 (早稲田大学), 芳澤信哉, 高橋尚之,
藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学, JST, CREST), 池上貴志 (東京農工大学, JST, CREST),
岩船由美子 (東京大学, JST, CREST)
20 やかなデマンドレスポンスのビジネスモデルと実証試験
.....江幡良雄, ○磯谷泰知, 磯野英里, 山下恒友 (東芝), 中村朋之, 横山清志 (東京電力)
317 米国市場におけるアンシラリーサービス供給型デマンドレスポンスについて
.....○金田章宏 (電力中央研究所), 浅野浩志 (電力中央研究所, 東京大学), 坂東 茂, 河村清紀 (電力中央研究所)

<第8会場> TC1-116
9月10日(水) 14:00~17:15

8-2 スマートグリッド II

(座長) 杉原英治 (大阪大学)

- 318 スマートグリッド実証報告(その1)ー電力取引・需給制御と連携したデマンドレスポンスシステムー
.....◎佐野正裕, 小島康弘, 泉井良夫, 古塩正展, 清水恒夫 (三菱電機)
319 スマートグリッド実証報告(その2)ー三相不平衡に対応した配電制御システムー
.....◎大野哲史, 高野富裕, 板屋伸彦, 泉井良夫, 清水恒夫 (三菱電機)
320 スマートグリッド実証報告(その3)ースマートメータを活用した配電線断線検出システムー
.....○北村聖一, 松原龍之介, 泉井良夫, 古塩正展, 永松靖朗 (三菱電機)
321 スマートグリッド実証報告(その4)ー需給予測制御を備えた電力自立運転システムー
.....○高野富裕, 大野哲史, 泉井良夫, 板屋伸彦, 永松靖朗 (三菱電機)
322 住宅における電力消費予測手法の研究(その3).....○近藤修平 (関西電力), 銚井修一 (京都大学)

- 323 Optimal BESSs Placement to Control Voltage of a PV-Supplied Microgrid Based on HPSO-TVAC
◎コア レディン, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 324 マイクログリッドにおける鉛蓄電装置とリチウムイオン蓄電装置の検討
◎三好宏明, 武田 隆, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学),
 森田祐志 (きんでん), 太田拓弥 (山洋電気)
- 325 IEC における分散電源の仮想集合理化に関わる国際標準化活動
◎磯野英里, 江幡良雄, 磯谷泰知, 佐久間正剛, 田中立二, 林 秀樹 (東芝)
- 326 デジタルグリッドルーターによる二棟間電力融通評価概要
◎小林礼明, 市野清久 (NEC), 美齊津宏幸 (デジタルグリッドコンソーシアム),
 宍倉伸一郎 (日本ナショナルインスツルメンツ), 岡部稔哉 (NEC)
- 327 クラスタ拡張グリッド (ECO-Network) 向け電力ルーターの試作と動作検証試験
秋澤徹郎, ◎小柳 薫, 永田 敏 (風技術センター)
- 328 「電力システム管理共通情報モデル (C I M) 及び変電所通信プロトコル標準普及事業」その1 - アジア諸国における変電所通信プロトコル標準の普及状況の報告 -
◎入江 寛, 志村雄一郎 (三菱総合研究所), 今井伸一, 佐藤雅一 (THE パワーグリッドソリューション),
 大野照男 (東京電力), 三島久典, 多田泰之 (日立製作所), 田中立二 (東芝),
 岡田上枝 (三菱電機), 芹澤善積 (電力中央研究所)
- 329 「電力システム管理共通情報モデル (C I M) 及び変電所通信プロトコル標準普及事業」その2 - アジア諸国におけるエンタープライズ情報管理の普及展望の報告 -
◎志村雄一郎, 入江 寛 (三菱総合研究所), 今井伸一, 佐藤雅一 (THE パワーグリッドソリューション),
 大野照男 (東京電力), 三島久典, 多田泰之 (日立製作所), 田中立二 (東芝),
 岡田上枝 (三菱電機), 芹澤善積 (電力中央研究所)

<第8会場> TC1-116
 9月11日 (木) 9:30 ~ 12:00

8 - 3 電力貯蔵

(座長) 藤田吾郎 (芝浦工業大学)

- 330 太陽光発電大量導入時における蓄電池週間運用効率の評価
◎八太啓行, 花井悠二, 島 航, 金内由裕 (電力中央研究所),
 塩浜智洋, 末吉直彦, 仲間博文, 山城 知 (沖縄電力)
- 331 大規模蓄電池システムにおける複数 PCS の運用
◎木内麻紗子, 水谷麻美, 久保田雅之, 草野日出男, 戸原正博 (東芝)
- 332 電力貯蔵装置によるアンシラリーサービスの提供とその価値評価.....◎石原伸晃, 宮内 肇 (熊本大学)
- 333 大型負荷装置と太陽光発電システム保有施設における蓄電池の導入による効果の評価
◎丸山弘貴, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学), 小島義包, 中尾俊二 (大林組)
- 334 多直列多並列蓄電システムにおける SOC 推定.....◎井出 誠, 戸原正博, 森本孝司, 水谷麻美, 小林武則 (東芝)
- 335 Battery Storage for Load Frequency Control in a Small Isolated Power System Based on a Parameter Adaptive Fuzzy Controller.....◎Ferdian Ronilaya, 宮内 肇 (熊本大学)
- 336 自然エネルギー出力予測における誤差の指標が最適蓄電池容量に与える影響
◎田路和久, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 滝谷克幸, 山口浩司 (日本気象協会), 田邊隆之 (明電舎)
- 337 小型電気バス搭載電池の容量予測手法の検討◎堀田 剛, 島崎純平 (北陸電力)
- 338 水素発生器 / 燃料電池発電を含む水素貯蔵による連系システムの運用手法
◎梅本奨平, 一柳勝宏, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学)

<第8会場> TC1-116
 9月12日 (金) 9:30 ~ 11:30

8 - 5 需給制御 I

(座長) 高山聡志 (大阪府立大学)

- 339 蓄電池による負荷周波数制御と周波数変動抑制制御の組み合わせ効果の実証
◎島 航, 天野博之, 金内由裕, 井上俊雄 (電力中央研究所),
 上原明恵, 末吉直彦, 仲間博文, 山城 知 (沖縄電力)

- 340 複数台の周波数制御用蓄電池の最適配置に関する基礎検討.....◎橋本篤尚, 横山明彦 (東京大学)
21 蓄電池による建物負荷変動補償の最適制御パラメータ決定手法とその評価
.....◎杉本貴之, 下田英介, 山根俊博, 沼田茂生 (清水建設)
22 電力系統周波数制御におけるハイブリッド蓄電池の経済性検討.....○田村 滋 (明治大学)
341 蓄電池 SCADA による蓄電池の仮想集合化と LFC 実証試験
.....○江幡良雄, 磯谷泰知, 磯野英里, 山下恒友, 林 秀樹 (東芝)
342 電気自動車の制御コストを削減したスマート充電による周波数制御手法.....◎安達友洋, 横山明彦 (東京大学)

<第8会場> TC1-116
9月12日(金) 13:00~16:45

8-6 需給制御 II

(座長) 小島康弘 (三菱電機)

- 343 電力系統の LFC における制御遅れに関する一考察.....○松本光裕, 千田卓二 (東北電力), 豊田淳一 (東北大学)
344 再生可能エネルギーの出力変動に対応した広域一体運用のための AFC 出力配分モデルの構築
.....◎松本 侑, 林 泰弘 (早稲田大学), 田中 毅 (電源開発)
345 広域連系による太陽光発電システム出力ランプ変動への対応における連系線潮流に関する一検討
.....○加藤丈佳, 迎 拓哉, 栗本宗明, 鈴置保雄, 真鍋勇介, 舟橋俊久 (名古屋大学)
346 太陽光発電システム出力ランプ変動が系統周波数に与える影響に関する一検討
.....◎松本和也, 真鍋勇介, 栗本宗明, 加藤丈佳, 舟橋俊久, 鈴置保雄 (名古屋大学)
347 再生可能エネルギー電源大量導入時の需給制御における影響評価の検討
.....◎辻井佑樹, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学), 古田清隆, S.C. Verma (中部電力)
348 太陽光発電、風力発電の燃料費の削減効果の分析.....○荻本和彦, 片岡和人, 宇田川佑介 (東京大学)
349 太陽光発電予測誤差を考慮した確定的起動停止計画手法の基礎検討
.....◎益田泰輔 (エネルギー総合工学研究所), 大関 崇, ジョアン フォンセカ, 村田晃伸 (産業技術総合研究所)
350 太陽光発電システム出力変動に対する LFC 容量制約が発電機起動停止計画・経済負荷配分に与える影響
.....◎杉村修平, 真鍋勇介, 栗本宗明, 加藤丈佳, 船橋俊久, 鈴置保雄 (名古屋大学)
351 火力機の周波数調整力向上が風力出力の抑制量等に及ぼす効果の評価
.....○矢部邦明, 山本博巳, 坂東 茂, 永井雄宇 (電力中央研究所)
23 再生可能エネルギー電源大量連系時の業務用空調機電力制御による負荷周波数制御
.....菊池広典 (東京大学), ○浅野浩志 (東京大学, 電力中央研究所), 坂東 茂 (電力中央研究所)
352 再生可能エネルギー電源が大量に導入された電力システムにおける Fast Demand Response を用いた系統周波数制御に
関する基礎検討.....◎和田康平, 横山明彦 (東京大学), 河内清次, 石川文雄 (中国電力)
353 需給制御マネージャに対応したオンデマンド需給制御に関する一検討
.....◎桑田泰範, 造賀芳文, 佐々木 豊, 餘利野直人 (広島大学)
354 通信機能を用いたマイクログリッドの需給制御性能に及ぼす各種外乱の影響.....◎田原慎也, 熊野照久 (明治大学)

<第9会場> TC1-132
9月10日(水) 10:00~11:30

9-1 太陽光発電 I (システム・診断)

(座長) 大関 崇 (産業技術総合研究所)

- 24 コミュニティー型ベランダソーラにおける構成と技術展開—第1報—
.....○松井景樹, 大石英司 (みんな電力), 河田恭孝, 安林幹翁, 梅野正義, 内田秀雄, 長谷川 勝 (中部大学)
355 リユース太陽電池モジュール健全性試験技術 (その2)
.....○加藤 宏, 中安智久 (電気安全環境研究所), 長尾 力 (日本大学)
356 太陽電池モジュールの設置傾斜角による汚損等の調査
.....○有松健司, 松田勝弘 (東北電力), 佐藤寿実, 北川忠男, 守山 寛 (ユアテック)
357 PV セルの部分遮光とホットスポット.....◎長田世礎, 山中三四郎, 大野英之 (名城大学)
358 住宅用太陽光発電システムの長期実運転データ分析
.....○若林 始, 加藤 宏 (電気安全環境研究所), 大関 崇 (産業技術総合研究所)

<第9会場> TC1-132
9月10日(水) 14:00~16:45

9-2 太陽光発電II(PCS)

(座長) 植田 譲 (東京理科大学)

- 359 GAを用いた太陽光発電のMPPT制御法.....◎野崎裕介, 熊野照久, Nik Mohamad Azam (明治大学)
☒ 同期発電機がPCSの単独運転防止装置に与える影響の調査
.....◎西口宏治, 白井康之 (京都大学), 篠崎孝一 (関西電力)
360 太陽光発電用三相インバータの不均衡事故に対するFRT要件の検討
.....○甲斐隆章 (小山工業高等専門学校), 永元孝道, 中山寿也 (東光高岳)
361 無瞬断スマートハウスにおけるFRT動作時の最適な有効無効電力注入
.....◎宮城正弥, 城間悠平, 池間大記, 千住智信 (琉球大学)
362 太陽光発電用PCSのLVRT性能評価
.....◎宇田怜史, 羽田儀宏, 西村莊治, 山田真也, 張 金林, 小林 猛, 長谷部孝弥, 松川 満 (日新電機)
363 単独運転時のVarのアンバランス量と保護リレー動作時間について
.....◎中川晃二, 合田忠弘, 雪田和人, 一柳勝宏, 後藤泰之 (愛知工業大学)
364 計算機シミュレーションにより得られた瞬低時PCS出力電流の周波数解析.....◎林 直輝, 飯岡大輔 (名城大学)
365 集光式太陽光発電システム用PCSの開発に向けた直流定電圧制御の検討
.....◎桶 真一郎, 鏡 幹志, 元田大貴 (津山工業高等専門学校), 見目喜重 (豊橋創造大学), 荒木建次 (大同特殊鋼)
366 太陽光発電用PCSの電圧上昇時の応答特性が出力抑制損失に与える影響
.....◎梅村拓矢, 伊丹陽平, 近藤潤次 (東京理科大学), 和田幹彦, 緒方司郎 (オムロン)

<第9会場> TC1-132
9月11日(木) 10:00~12:00

9-3 太陽光発電III(日射量予測)

(座長) 村上好樹 (東芝)

- 367 遺伝的アルゴリズムを用いた太陽光発電電力予測法のパラメータ最適化
.....◎青木公佑, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之 (岡山大学)
368 気象データを用いたニューラルネットワークによる全天日射量広域予測の検討
.....◎瀧川洋平, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学), 小林和弘, 三輪 靖 (中部電力)
☒ 日射量変動の面平均値に対する精度評価手法
.....○佐々木鉄於, 篠崎孝一, 山川直敏 (関西電力), 井上 剛 (三菱総合研究所)
369 領域拡張された局地モデルによる日射量予測の誤差検証
.....○大竹秀明, Joao Gari da Silva Fonseca Jr, 高島 工, 大関 崇 (産業技術総合研究所), 山田芳則 (気象研究所)
370 太陽光発電出力把握のための日射量推定・予測手法の開発(2)
.....○前山徳久, 滝谷克幸, 吉田直人, 小玉 亮 (日本気象協会)
371 Study on the Applicability of a Method to Obtain Prediction Intervals in the problem of One-hour ahead Forecasts of Insolation
.....○Joao Gari da Silva Fonseca Junior, 大関 崇, 大竹秀明, 高島 工 (産業技術総合研究所), 荻本和彦 (東京大学)
372 衛星画像を用いた空間平均日射強度推定における対象エリア面積と推定精度との関係に関する一検討
.....◎紀藤翔平, 真鍋勇介, 栗本宗明, 加藤丈佳, 舟橋俊久, 鈴置保雄 (名古屋大学)

<第9会場> TC1-132
9月12日(金) 9:15~12:00

9-5 太陽光発電IV(日射変動特性)

(座長) 加藤丈佳 (名古屋大学)

- 373 $1/\sqrt{N}$ 則に基づくPV短周期出力変動の大きさの統計的合計に関する検討(1) - PVの地域分布による影響分の織り込み方法 -○七原俊也 (東北大学, 電力中央研究所), 由本勝久, 大嶺英太郎 (電力中央研究所)

- 374 $1/\sqrt{N}$ 則に基づく PV 短周期出力変動の大きさの統計的合計に関する検討 (2) - エリア内の天気の不揃いによる影響分の織り込み方法 -
.....○由本勝久 (電力中央研究所), 七原俊也 (電力中央研究所, 東北大学), 大嶺英太郎 (電力中央研究所), 西野慎一, 三輪 靖 (中部電力)
- 375 太陽光発電の短時間変動特性に関する導入分布等の影響分析
.....○大関 崇, Joao Fonseca, 大竹秀明 (産業技術総合研究所), 荻本和彦, 宇田川佑介 (東京大学)
- 27 面日射強度推定手法の誤差要因と改良.....○篠崎孝一, 山川直敏, 佐々木鉄於 (関西電力), 井上 剛 (三菱総合研究所)
- 376 PV に起因する短周期変動予測に関する基礎研究 - 雲量推定に用いる全天雲画像データ閾値の検討 -
.....◎河合竜児, 一柳勝宏, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学), 小林和弘, 三輪 靖 (中部電力)
- 377 2 地点の全天空画像における雲同定に関する一検討
.....◎高嶋健人, 真鍋勇介, 栗本宗明, 加藤丈佳, 舟橋俊久, 鈴置保雄 (名古屋大学)
- 378 太陽光発電大量連系に向けた太陽光発電出力把握技術の高度化 - 効果的な日射把握の実現のための日射特性分析 -
.....○宇佐美 章 (電力中央研究所)
- 28 PV 実稼働容量推定方法を用いた配電系統における実負荷と太陽発電量のオンライン推定
.....◎石橋直人, 飯坂達也, 勝野 徹, 中西要祐 (富士電機), 木村友哉, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学)

<第9会場> TC1-132
9月12日 (金) 13:00 ~ 15:30

9 - 6 太陽光発電 V (PV・風力・水力)

(座長) 由本勝久 (電力中央研究所)

- 379 水素貯蔵分散型電源システムにおける太陽光発電電力の短周期成分平滑化制御法
.....◎岡田成平, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之 (岡山大学)
- 380 配電系統における電圧管理を考慮した PV 出力変動の平滑化効果の評価
.....○河原克樹, 志岐仁史, 光根宏宣 (九州電力), 山根憲一郎 (日立製作所)
- 381 宮古島における大規模太陽光発電の出力変動特性の分析
.....◎小関英雄 (電力中央研究所), 七原俊也 (東北大学), 末吉直彦, 上原明恵, 仲間博文, 山城 知 (沖縄電力)
- 382 離島系統における風力・太陽光発電の出力変動特性に関する一検討.....○長嶋 洋, 野見山史敏 (九州電力)
- 383 メガソーラー出力の短周期変動に関する考察.....○細越秀男, 松本光裕, 千田卓二 (東北電力)
- 384 太陽光発電出力変動分析のための相互相関係数推定手法の検証.....○安並一浩 (関西電力), 鷺尾 隆 (大阪大学)
- 385 日射量変動特性の週間単位の分析.....○本田一則, 山田誠司 (北陸電力)
- 386 風速時系列データの模擬に関する検討.....○豊田淳一 (東北大学), 松本光裕, 千田卓二 (東北電力)
- 387 水力発電所の出力変化に伴う河川水位シミュレーション手法の開発
.....◎田崎 瞬, 鞍馬伸吾, 奥出邦夫, 久保和俊 (関西電力), 中西 太, 齋藤 憲, 藤田 暁 (ニュージェック), 山崎正芳 (エヌイーエス)

<ポスター会場> KD204
9月10日 (水) 11:45 ~ 13:45

ポスターセッション

- P1 集中型配電系統電圧制御におけるセンサ内蔵自動区分開閉器の最適導入地点の決定
.....Y◎榎本恭平, 高橋尚之, 林 泰弘 (早稲田大学), 松浦康雄, 阿部勝也, 南 雅弘 (関西電力)
- P2 $H \infty$ 制御性能を考慮した位相遅れ進み補償型多入力 PSS 設計
.....Y◎小林淳之介, 鈴木圭介, 岩本伸一 (早稲田大学)
- P3 太陽光発電の共同蓄電と宅内電力供給を行う直流配電システム
.....Y◎佃 寛介, 鳥羽瀬 進, 岡村幸壽 (中電技術コンサルタント)
- P4 周波数及び安定度を考慮した風力発電解列に関する一考察.....Y◎大谷崇人, 高山俊樹, 岩本伸一 (早稲田大学)
- P5 津山高専における法面設置, 集光式, およびフレキシブル太陽光発電システムの発電特性
.....Y◎水嶋将理, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校), 横川倫之, 奥 和男, 秋田英次 (山陽ロード工業)
- P6 配電ネットワークにおける高調波発生源推定のための基礎解析.....Y◎吉川元気, 川崎章司 (明治大学)

- P7 「スマートグリッド実規模実験装置」のシミュレータにおける太陽光発電モデルパラメータの最適化
○徐 艶濱, 大内田優理 (福島工業高等専門学校), 原田 慈, 濱本哲也 (富士電機), 樋口 登 (福島工業高等専門学校)
- P8 電圧上位系統における太陽光発電大量導入時の電圧上昇・電圧変動抑制手法
Y◎伊藤孝将, 会田峻介, 岩本伸一 (早稲田大学), 有吉信行 (中部電力)
- P9 系統連系インバータの出力電圧位相制御における負荷端子電圧調整法の検討
Y◎相田晃輝, 北條昌秀, 山中建二 (徳島大学)
- P10 直列リアクトルと蓄電池を用いた配電線電圧制御の基礎検討.....Y◎伊勢貴弘, 北條昌秀, 山中建二 (徳島大学)
- P11 SOFC 群の統合制御運転手法による一次エネルギー消費量削減効果の評価
Y◎加藤瑠奈, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P12 小規模離島系統における再生可能電源を考慮した過渡安定度評価.....Y◎井本圭祐, 加藤政一 (東京電機大学)
- P13 電源構成変化時の潮流問題に対する直列コンデンサ設置と発電機出力調整による経済的な協調潮流調整手法
Y◎森 優太, 中谷文洋, 岩本伸一 (早稲田大学), 末次 陽, 東谷知幸 (東京電力)
- P14 清掃工場を中心とした地域コミュニティにおける電力供給システムの最適化
Y◎先崎啓太, 加藤政一, 菅原秀雄, 鈴木信也 (東京電機大学)
- P15 太陽光発電との協調運用を考慮した電気バス導入メリットの検討.....Y◎渡辺将太, 加藤政一 (東京電機大学)
- P16 実データを用いた風力発電連系可能量の確率的評価手法
Y◎吉田孝之, 加藤政一 (東京電機大学), 加嶋健司 (京都大学)
- P17 清掃工場による未利用バイオマス混焼発電の環境性評価
Y◎山下章斗, 菅原秀雄 (東京電機大学), 鎌田直樹 (荏原環境プラント), 加藤政一 (東京電機大学)
- P18 広域多地点日射強度データにおけるならし効果喪失ケースに関する一考察
Y◎河本和紀, 造賀芳文, 渡井 慧, 佐々木 豊, 餘利野直人 (広島大学)
- P19 需要側蓄電池が導入された配電系統における制御遅れのある電圧制御システムの安定性
Y◎中林寛彰, 茂村亜久理, 斎藤浩海 (東北大学)
- P20 潮流発電システムにおける水車出力一定制御方式 - 発電電力量を最大とする増速比および発電機容量の検討 -
Y◎辻 健太郎, 直井和久, 塩野光弘 (日本大学), 進藤康人 (東京都立産業技術高等専門学校), 鈴木勝行 (日本大学)
- P21 需給制御マネージャにおける PV 予測の影響評価
Y◎清木場 大, 金谷浩平, 沖原 潤, 信長翔太, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- P22 系統構成切替による年間の配電損失最小化手法
Y◎竹延祐二, 河野俊介, 林 泰弘 (早稲田大学), 安田宜仁 (科学技術振興機構), 湊 真一 (北海道大学)
- P23 需給バランスを考慮した HP 給湯機運用の低圧系統電圧への影響評価
庄司智昭, Y◎松本眞子, 芳澤信哉, 高橋尚之, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学, JST, CREST), 池上貴志 (早稲田大学, 東京農工大学), 岩船由美子 (早稲田大学, 東京大学)
- P24 共振型半導体直流遮断器を適応した多端子高電圧直流送電システム
Y◎池間大記, 又吉秀仁, 與那篤史, 千住智信 (琉球大学)
- P25 配電系統電圧制御を考慮したモデル予測型 HEMS による PHV 充放電計画の評価
Y◎森 皓平, 喜久里浩之, 芳澤信哉, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学), 川島明彦, 稲垣伸吉, 鈴木達也 (名古屋大学)
- P26 大学における消費電力と快適性を考慮した複数の空調機制御の開発.....Y◎宮城研吾, 富原盛裕, 原田繁実 (琉球大学)
- P27 無効電力制御による電圧逸脱抑制に必要なインバータ容量について
Y◎金澤侑弥, 小川拓耶, 加藤政一 (東京電機大学)
- P28 住宅用 PV システムが高圧系統へ及ぼす影響と貢献の解析.....Y◎深見駿介, 川崎章司 (明治大学)
- P29 行列分解に基づく機器消費電力分解手法における時間分解能による影響評価
Y◎大久保直樹, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学), 杉立好正, 緒方司郎 (オムロン)
- P30 デマンドレスポンスによる負荷削減時の電圧制御手法の基礎検討
Y◎赤木 覚, 吉永 淳, 高橋尚之, 三好龍之介, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P31 Electrical Conductivity Characteristics of Insulation Materials for HVDC Cable
○蔡 秉夏, Yoon Hyung Kim, Su Kil Lee, Seung Ik Jeon (LS 電線)
- P32 PV システム群による配電系統電圧の協調制御法.....Y◎小山真明, 川崎章司 (明治大学)
- P33 器壁径と電流が及ぼす器壁安定化あるごな一くの温度分布
Y◎曾根和貴, 光安枝里子, 岩尾 徹, 湯本雅恵 (東京都市大学)
- P34 鉛バッテリーの数値シミュレーションモデル...Y◎堀越雄介, 熊谷和樹, カイ ングエンパック, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- P35 酸素混入アルゴンパルスアーク溶接における電流増加率が及ぼす電流密度分布
Y◎後藤康徳, 岩尾 徹, 湯本雅恵 (東京都市大学)

-
- P36 緊急時単独運転の配電系統を対象とした不平衡潮流計算法の基礎検討.....Y◎石倉明典, 斎藤浩海 (東北大学)
- P37 太陽光・風力発電の大量導入時における CGS 群と火力発電機の協調による系統周波数制御効果の基礎検討
.....Y◎小林信平, 藤本 悠 (早稲田大学), 伊藤雅一 (早稲田大学 先進グリッド技術研究所), 林 泰弘 (早稲田大学)
- P38 小水力発電と分散型電源からなる系統の信頼性及び周波数評価.....Y◎金澤晃司, 宮内 肇 (熊本大学)
- P39 太陽光発電の大量導入が停電作業計画に与える影響に関する一考察
.....Y◎伊藤陸晃, 造賀芳文, 川原耕治, 餘利野直人, 佐々木 豊 (広島大学)
- P40 蓄電池を用いた電力系統の電圧安定度改善.....Y◎橘 正人, Palmer Michael D., 千住智信 (琉球大学)
- P41 電力モード推定精度向上を目的とした周波数制御が連系線潮流ゆらぎに及ぼす影響の分析
.....Y◎青木 廉, 斎藤浩海 (東北大学)
- P42 電圧感度推定を用いた配電電圧の次世代集中制御手法の評価
.....Y◎高橋 諒, 高橋尚之, 林 泰弘, 浅野浩志 (早稲田大学)
- P43 回帰分析による電力需要予測に関する基礎的検討.....Y◎桜井聖土, 宮内 肇, 田中昭雄 (熊本大学)
- P44 集光式および平板式 PV システムの定電圧制御による発電量の損失
.....Y◎鏡 幹志, 桶 真一郎, 元田大貴 (津山工業高等専門学校), 見目喜重 (豊橋創造大学), 荒木建次 (大同特殊鋼)
- P45 プロビットモデルによる火力発電事業における撤退オプションの評価
.....Y◎井手裕太, 宮内 肇 (熊本大学), 三澤哲也 (名古屋市立大学)
- P46 ウィンドファーム発電量の擬似系列生成に関する検討.....Y◎古屋成悟, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P47 低炭素型公共施設における CO2 削減効果
.....Y◎秋山直輝, 久保範幸, 本堂義記, 田岡久雄, 松木純也 (福井大学), 赤木泰章, 赤松浩和 (関西電力)
- P48 水渦流冷却型器壁安定化アークランプに及ぼす器壁径と電流パラメータ
.....Y◎山本真司, 曾根和貴, 光安枝里子, 岩尾 徹, 湯本雅恵 (東京都市大学)
-