

<第1会場> 本棟 B11
9月12日(水) 9:15 ~ 11:15

1 LFC, 需給制御 I

(座長) 天野博之 (電力中央研究所)

- ① 負荷周波数制御と経済負荷配分制御のための多数台のヒートポンプ給湯機の運転計画作成手法
.....◎益田泰輔, 井上孝弘, 横山明彦 (東京大学)
- ② 多数台のヒートポンプ給湯機の最適運転計画による余剰電力問題への貢献に関する検討
.....◎井上孝弘, 益田泰輔, 横山明彦 (東京大学)
- ③ SOC を考慮した BESS による負荷周波数制御.....◎坪田 亮, 横山明彦 (東京大学), 胡内勝彦, 岡内健年 (関西電力)
- 101 家庭用ヒートポンプ給湯機の目的別最適運転計画.....◎池上貴志, 片岡和人, 岩船由美子, 荻本和彦 (東京大学)
- 102 太陽光出力変動抑制と負荷平準化を目的としたハイブリッド蓄電池の電力需給バランス制御
.....◎野澤龍大, 樋田祐輔, 横山隆一 (早稲田大学)

<第1会場> 本棟 B11
9月12日(水) 14:00 ~ 15:30

2 LFC, 需給制御 II

(座長) 河辺賢一 (富山大学)

- 103 確率論的潮流計算を用いたオンライン経済負荷配分に関する研究
.....余利野直人, 山田翔太, ◎玉木明宏, 佐々木 豊, 造賀芳文 (広島大学)
- 104 交通行動パターン推定を考慮した電気自動車による周波数制御に関する研究
.....造賀芳文, 塚井誠人, ◎出口翔太郎, 谷脇誉崇, 余利野直人, 佐々木 豊 (広島大学),
坂本和夫, 福庭一志 (マツダ)
- 105 不確定環境下における発電機起動停止計画に関する研究
.....岡田真哉, ◎島 幸司, 佐々木 豊, 造賀芳文, 余利野直人 (広島大学)
- 106 電力システムにおける PSO を用いた周波数制約下での風力発電大量導入手法
.....丸野雄也, ◎高山俊樹, 岩本伸一 (早稲田大学)
- 107 報奨金制度に基づく自律分散型負荷周波数制御—需要の価格弾力性の効果—
.....◎金田慎一, 北 裕幸, 原 亮一, 田中英一 (北海道大学)
- 108 潮流変動抑制を目指した周波数制御手法の基礎検討.....◎佐藤友和, 福田亮介, 加藤政一 (東京電機大学)

<第1会場> 本棟 B11
9月13日(木) 9:00 ~ 12:00

3 配電システム I

(座長) 飯岡大輔 (名城大学)

- ④ 太陽光発電が大量連系された配電システムにおける電圧センサを活用した多段 SVR の制御
.....関崎真也, ◎青木 睦, 鶴飼裕之 (名古屋工業大学), 佐々木俊介, 重藤貴也 (中部電力)
- 109 P V 出力変動のならし効果と常時進み定力率運転を考慮した S V R のタップ動作に関する考察
.....◎細川充海, 石丸雅章 (北陸電力)
- 110 太陽光発電が大量連系された配電システムの SVR 動作回数と負荷電圧特性との関係
.....◎重野弘喜, 飯岡大輔 (名城大学), 佐々木俊介, 重藤貴也 (中部電力)
- 111 配電システムの集中方式電圧制御手法.....◎小藤健太郎, 神通川 亨, 金澤康久 (富士電機)
- 112 太陽光発電と風力発電が併設された配電システムの STATCOM による電圧補償効果に関する検討
.....◎高田裕真, 呉 国紅 (東北学院大学)
- 113 太陽光発電の大量導入に向けた配電システムの電圧制御手法に関する検討
.....◎前川博昭, 森田智比古, 松浦康雄 (関西電力), 山本 修 (応用科学研究所)
- ⑤ 太陽光発電大量導入時における小容量蓄電池群を用いた配電システム電圧制御手法
.....◎関崎真也, 青木 睦, 鶴飼裕之 (名古屋工業大学), 重藤貴也, 佐々木俊介 (中部電力)
- 114 需要家機器を用いた無効電力補償による太陽光発電普及時の需要家端電圧調整の検討
.....◎樺澤祐一郎, 野田 琢, 福島健太郎, 根本孝七 (電力中央研究所)

- 115 電気自動車を利用した配電系統電圧維持手法の研究～EV使用パターンを考慮した性能評価～
.....◎三栗祐己, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 神谷英志, 片岡康宏, 滝 祥治, 小暮英二 (東京電力)

<第1会場> 本棟 B11
9月14日 (金) 9:00～11:45

4 配電システム II

(座長) 渡辺雅浩 (日立製作所)

- ⑥ 高低圧配電系統における需要家端電圧制御下での太陽光発電の導入可能量と導入分布の関係性
.....○杉原英治, 舟木 剛 (大阪大学), 松浦康雄, 森田知比古, 南 雅弘 (関西電力)
- 116 低圧需要家の無効電力補償による配電損失低減効果の負荷依存性
.....◎金子紀明, 飯岡大輔, 山中三四郎, 大野英之 (名城大学)
- 117 効率的な探索方法を用いた停電区間を最小とする復旧論理の開発.....◎神 直亨, 佐藤正弘 (日本大学)
- 118 マルチエージェントによる分散型電源を考慮した配電系統停電復旧方式.....◎横山 司, 永田 武 (広島工業大学)
- 119 多目的メタヒューリスティクスの太陽光発電を持つ配電系統再構成への応用.....◎横山裕久, 森 啓之 (明治大学)
- 120 高圧配電線電流の電圧特性推定手法とその応用に関する一検討
.....◎飯岡大輔 (名城大学), 佐々木俊介, 重藤貴也 (中部電力)
- 121 可変容量型コンデンサの開発と有効性評価
.....○松田勝弘, 二上貴文 (東北電力), 片岡義則 (指月電機製作所),
高野富裕 (三菱電機), 小林 浩 (トーエネック)
- 122 トラッキングの抑制方法について.....○松野直也 (北海道電力)
- 123 PSOを用いた電力平準化制御システムの最適化における局所解回避の一手法
.....◎大庭敬賢, 楨野洋平 (岡山大学), 藤井敏則 (呉工業高等専門学校), 今井 純, 船曳繁之 (岡山大学)

<第1会場> 本棟 B11
9月14日 (金) 13:00～14:30

5 配電システム III

(座長) 八太啓行 (電力中央研究所)

- 124 配電系統における蓄電池を用いた負荷平準化と電圧管理に関する検討
.....◎大澤潤騎, 三栗祐己, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 神谷英志, 片岡泰宏, 滝 祥治, 小暮英二 (東京電力)
- 125 太陽光発電大量連系の配電系統の電圧管理への影響 - 出力変動および平滑化効果が及ぼす影響 -
.....◎河原克樹 (電力中央研究所), 大野哲雅 (九州電力), 上村 敏 (電力中央研究所)
- 126 Optimizing Distributed Generator Size with Considering Voltage Stability Index in Radial Distribution System Using REPSO
.....◎ Jasrul Jamani Bin Jamian (マレーシア工科大学), 藤田吾郎 (芝浦工業大学),
Hazlie Bin Mokhlis (マライア大学), Mohd Wazir Bin Mustafa (マレーシア工科大学),
Mohd Nabil Bin Muhtazaruddin (芝浦工業大学)
- 127 メガソーラー発電システムの力率一定制御による配電系統の電圧変動対策の検討
.....○河野高一郎, 広瀬正嗣 (四国総合研究所), 橋本 渉 (四国電力)
- 128 住宅用太陽光発電の不均衡大量連系による配電系統の電圧管理への影響.....○上村 敏 (電力中央研究所)
- 129 実測負荷データを用いた低圧配電系統高速電圧計算手法の計算精度と電圧降下幅の評価
.....◎河野俊介, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学), 板屋伸彦, 高野富裕, 大野哲史 (三菱電機)

<第2会場> 本棟 B12
9月12日 (水) 14:00～15:30

6 マイクログリッド I

(座長) 高野富裕 (三菱電機)

- 130 太陽電池および蓄電池を用いた屋内直流配電における電力自給の可能性.....◎遠藤和也, 河本 映 (静岡大学)
- 131 マイクログリッド無瞬断自立移行における電力品質安定化制御の検討
.....◎下田英介, 沼田茂生 (清水建設), 馬場旬平 (東京大学), 正田英介 (鉄道総合技術研究所)

-
- 132 DC マイクログリッドの開発 (1) - 自律分散電源システムの開発 -
.....◎石垣圭久, 奥村俊明, 久田俊哉, 綾井直樹, 北山賢一, 松末育美, 三好秀和 (住友電気工業)
- 133 DC マイクログリッドの開発 (2) - DC バス制御の開発 -
.....◎奥村俊明, 石垣圭久, 久田俊哉, 綾井直樹 (住友電気工業)
- 134 DC マイクログリッドの開発 (3) - レドックスフロー電池システムの開発 -
.....◎矢野敬二, 隈元貴浩, 宮脇秀旗, 柴田俊和 (住友電気工業)
- 135 DC マイクログリッドの開発 (4) - 集光型太陽光発電装置の開発 -
.....◎鳥谷和正, 安彦義哉, 岩崎 孝 (住友電気工業)
-

<第2会場> 本棟 B12
9月12日(水) 15:45 ~ 17:15

7 マイクログリッド II

(座長) 川崎章司 (福井大学)

- 136 太陽光発電量予測に基づいたマイクログリッドの運用
.....雪田和人, 金納朋輝, 一柳勝宏 (愛知工業大学), 後川知仁, 廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ),
奥井芳明 (山洋電気), ◎二宮貴之, 河合智成, 酒井智康, 後藤泰之 (愛知工業大学)
- 137 ディーゼル発電機を用いたマイクログリッドの自立分散制御
.....◎星野友祐, Nguyen Duc Tuyen, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- 138 供給信頼度と経済性から見たマイクログリッドの最適な運用方策 - 蓄電池運用方針とマイクログリッド導入比率に関する考察 -
.....◎川村智輝, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
- ⑦ 離島用再生可能エネルギー電源システムの容量計画と経済性評価
.....◎周 卓敏, 前田哲彦 (産業技術総合研究所), 石田政義 (筑波大学)
- 139 再生可能エネルギーの不確定性に対応した小規模グリッドの電源運用最適化に関する基礎検討
.....◎高野浩貴, 村田純一, 張 鵬, 橋口卓平, 合田忠弘 (九州大学), 飯坂達也, 中西要祐 (富士電機)
-

<第2会場> 本棟 B12
9月13日(木) 9:00 ~ 11:30

8 スマートコミュニティ I

(座長) 高野浩貴 (九州大学)

- 140 ごみ発電原価の算定.....◎菅原秀雄, 鎌田直樹, 加藤政一 (東京電機大学)
- 141 一次エネルギー消費量最小化を目的とした PV・FC 併設住宅における FC 運転パターン決定手法の基礎検討
.....◎谷口由季, 林 泰弘, 藤本 悠 (早稲田大学)
- 142 消費電力調整可能なヒートポンプ給湯機による系統周波数調整の実験
.....◎近藤潤次 (産業技術総合研究所), 山田拓郎 (ダイキン工業)
- 143 生産設備におけるヒートポンプ導入によるエネルギーコスト削減効果に関する一検討
.....舟木 剛, ◎高久奏太 (大阪大学)
- 144 帯水蓄熱を利用した空調システムの評価研究.....◎佐々木常久, 上野清隆, 尾上晴紀, 中曾康壽 (関西電力)
- 145 容量低下特性を考慮した据置リチウムイオン組電池設備容量の選定
.....◎松島敏雄 (NTT ファシリティーズ総合研究所), 辻川知伸 (NTT ファシリティーズ)
- 146 電動アシスト自転車搭載の電池パックのエネルギー消費の坂道勾配レベルに対する依存性
.....◎田中正志, 村松優彦, 遠藤拓真, 佐野達郎, 垣本直人 (茨城大学), 乾 義尚 (滋賀県立大学)
- 147 デマンド制御機能を有する蓄電池付電気自動車用急速充電器の開発
.....◎島陰豊成, 西岡宏二郎, 菊地孝明, 馬場政志, 山根 宏 (NTT ファシリティーズ)
- 148 EV 充電スタンド向けエネルギー管理システムにおける最適化エンジンの評価
.....◎志賀靖子, 富田民則, 奈須嘉浩, 奥蘭雅也 (日立製作所)
-

<第2会場> 本棟 B12
9月14日(金) 9:00～11:00

9 スマートコミュニティ II

(座長) 太田 豊 (東京大学)

- 149 電気自動車/充電インフラのV2G(Vehicle-to-Grid)テストシステムの構築
.....○太田 豊, 谷口治人, 鈴木宏和 (東京大学), 中島達人 (東京電力), 馬場旬平, 横山明彦 (東京大学)
- 150 分散電源を活用したキャンパス版多棟エネルギーマネジメント-中部大学スマートエコキャンパス実証実験 システム構成と機能-
.....◎古川 慧, 沼田茂生, 大山俊雄 (清水建設), 行本正雄, 山羽 基, 常川光一 (中部大学)
- 151 北海道大学スマートキャンパス構想~エリア間エネルギー融通を考慮した供給設備の最適運用計画~
.....◎下町健太郎, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
- 152 TSCOPFによるスマートコミュニティの解析.....◎青木洸樹, 田岡久雄, 川崎章司 (福井大学)
- 153 ヒートポンプ式給湯器を用いた太陽光発電出力抑制回避制御の最適化.....○宮本裕介 (関電工), 林 泰弘 (早稲田大学)
- ⑧ 設備の最適化を考慮した地域冷暖房システムによる余剰電力問題への貢献に関する基礎的検討
.....◎小川耕平, 石川幸一郎, 横山明彦 (東京大学), 進士誉夫, 辻田伸介 (東京ガス)
- 154 住宅における快適性を考慮した空調負荷制御に関する検討.....◎山田雄吾, 岩船由美子 (東京大学)

<第2会場> 本棟 B12
9月14日(金) 13:00～15:00

10 スマートグリッド I

(座長) 造賀芳文 (広島大学)

- 155 最適化モデルによる地域エネルギーマネジメントの価値評価.....◎渡邊裕美子, 岩船由美子 (東京大学)
- 156 ネットワーク型省エネ対策用システムの検討
.....◎増谷文弥 (広島工業大学), 中田健司 (テンパール工業), 歌谷昌弘 (広島国際学院大学), 永田 武 (広島工業大学)
- 157 PV連系配電システムの電圧制御に対するデマンドレスポンスの適用可能性に関する検討
.....○河村清紀, 加藤力也, 坂東 茂, 高橋雅仁 (電力中央研究所)
- 158 ヒートポンプ式給湯機と系統側電力貯蔵装置による太陽光発電余剰活用方式
.....◎大嶺英太郎, 八太啓行, 浅利真宏, 上野 剛, 小林広武 (電力中央研究所)
- 159 スマートグリッド実証実験(その1)-実証実験設備構築-
.....○古塩正展, 松村洪作, 清水恒夫, マルタ マルミローリ, 小島康弘, 泉井良夫 (三菱電機)
- 160 スマートグリッド実証実験(その2)-仮想電源による上位システム模擬方式の開発-
.....◎宇田涼介, 黒田憲一, 北山匡史, 福井伸太 (三菱電機)
- 161 スマートグリッド実証実験(その3)-配電電圧制御システムの開発-
.....◎大野哲史, 高野富裕, 板屋伸彦, 泉井良夫 (三菱電機)
- 162 スマートグリッド実証実験(その4)-自動検針システム 停電管理機能の開発-
.....○松原龍之介, 井上俊宏, 小島康弘, 高野富裕, 泉井良夫 (三菱電機)

<第2会場> 本棟 B12
9月14日(金) 15:15～16:30

11 スマートグリッド II

(座長) 馬場旬平 (東京大学)

- 163 スマートグリッド解析向けハイブリッドリアルタイムシミュレータの開発
.....◎鈴木亮平, 吉岡康哉, 中澤親志, 原田 慈, 小島武彦 (富士電機)
- 164 統合型スマートグリッド評価システムの拡張(1)-負荷特性模擬機能の開発-
.....◎熊澤俊光, 宮崎保幸, 大崎善朗, 松井照久 (東芝)
- 165 統合型スマートグリッド評価システムの拡張(2)-周波数変動シミュレーション-
.....○木村 操, 熊澤俊光 (東芝), 石井淳之 (東芝システムテクノロジー)
- 166 統合型スマートグリッド評価システムの拡張(3)-定置型蓄電池による潮流一定制御方式の検討-
.....○鳥羽廣次, 宮崎保幸 (東芝), 石井淳之 (東芝システムテクノロジー)

167 統合型スマートグリッド評価システムの拡張(4)-ハイブリッド電池システムにおける寿命延伸制御の検討 -
.....◎水谷麻美, 戸原正博, 小林武則, 坂田康治 (東芝)

<第3会場> 本棟 B31
9月12日(水) 9:15 ~ 11:15

12 太陽光発電 I (日射変動特性 I)

(座長) 植田 譲 (東京工業大学)

- 168 太陽光発電装置における雲データと日射量および発電電力量との相関性
.....◎金納朋輝, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学)
- 169 全天雲画像を用いた太陽光発電の短周期出力変動予測のための要因分析
.....◎今西祐介, 渡部 亮, 樋田祐輔, 横山隆一 (早稲田大学)
- 170 全天画像解析による半径数 km 内の空間平均日射量推定に関する一検討
.....◎牧野裕太, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学)
- 171 WEB カメラを用いた日射強度推定手法に関する検討.....◎瀧川喜義 (四国総合研究所)
- 172 全天日射強度の変動を反映した近似日射カーブによる直達日射強度の推定
.....◎桶 真一郎, 平尾 航 (津山工業高等専門学校)
- 173 天候・地域に応じた観測日射量の空間代表性に関する一検討.....◎谷藤昂亮, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学)
- 174 配電線供給エリア範囲における PV のならし効果に関する一考察
.....◎名古屋洋之, 細川充海, 石丸雅章, 駒見慎太郎 (北陸電力), 荻本和彦 (東京大学)
- 175 大規模太陽光発電の出力変動特性について.....◎松本孝俊, 新山政和, 久保雅弘 (北海道電力)

<第3会場> 本棟 B31
9月12日(水) 14:00 ~ 16:00

13 太陽光発電 II (日射変動特性 II)

(座長) 村上好樹 (東芝)

- 9 観測点周辺の平滑化効果を考慮した空間平均日射変動特性の評価手法の構築
.....◎加藤丈佳, 熊澤伸介 (名古屋大学), 本田信彦, 小相澤政和, 西野慎一 (中部電力), 鈴置保雄 (名古屋大学)
- 176 アメダス日照時間による中部全域における空間平均日射量の長周期変動特性の統計的評価
.....◎原田幹治, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学), 本田信彦, 小相澤政和, 西野慎一 (中部電力)
- 177 アメダス 10 分値データを用いた日射量推定手法の検討.....◎新山政和, 松本孝俊, 久保雅弘 (北海道電力)
- 178 東北地方における地域単位の太陽光発電出力推定に関する一検討.....◎和山 亘, 有松健司, 大日向 敬 (東北電力)
- 179 関東地域における面的日射変動特性評価に関する基礎検討
.....◎川崎憲広, 宇佐美 章 (電力中央研究所), 森川弘基 (東京電力)
- 180 距離 10km 以下を対象とした距離と日射量間コヒーレンスの関係分析
.....◎赤塚元軌 (苫小牧工業高等専門学校), 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 福島知之, 坂原淳史, 松本孝俊 (北海道電力)
- 181 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開発—要素技術の整備と統合による地域出力把握方法の提案—
.....川崎憲広, ◎宇佐美 章 (電力中央研究所)

<第3会場> 本棟 B31
9月12日(水) 16:15 ~ 17:30

14 太陽光発電 III (日射予測 III)

(座長) 雪田和人 (愛知工業大学)

- 10 太陽光発電量予測に向けた気象庁メソ数値予報モデルの日射量予測の経年・季節変化と地域特性
.....◎大竹秀明, 下瀬健一, 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 (気象庁気象研究所)
- 182 太陽光発電予測に向けた気象庁メソ数値予報モデルの日射量予測精度検証—つくばでの大外し事例の解析—
.....◎下瀬健一, 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 (気象庁気象研究所)

- 183 ベータ回帰を用いた外れ値に強い日射量予測の検討
.....○志賀孝広（豊田中央研究所，名古屋大学），森 健司（トヨタ自動車），加藤丈佳，鈴置保雄（名古屋大学）
184 全天日射量幅予測の簡素化に関する一検討
.....○野見山史敏（九州電力），浅井丈二，村上琢磨，岩坪晃平，高野浩貴，村田純一（九州大学）

<第3会場> 本棟 B31
9月13日（木）9:00～11:45

15 太陽光発電 IV（日射予測 II）

（座長）小島康弘（三菱電機）

- 11 部分的最小二乗法を用いた日射量予測とその信頼区間の推定方法
.....◎石橋直人，飯坂達也，大平涼子，中西要祐（富士電機）
12 メソ数値予報モデル格子点値を用いた電力系統全域における空間平均日射量予測に関する一検討
.....片岡裕貴，加藤丈佳，鈴置保雄（名古屋大学）
185 PVに起因する短周期変動予測に関する基礎研究 - 全天雲画像と日射強度の天気パターン依存性 -
.....◎山本達也，一柳勝宏，水野勝教，雪田和人，後藤泰之（愛知工業大学），山田富士宏，和澤良彦（中部電力）
186 複数地点共通モデルによる広域の日射量予測
.....◎浅井丈二，村上琢磨（九州大学），野見山史敏（九州電力），岩坪晃平，高野浩貴，村田純一（九州大学）
13 EPSOを用いたGRBFNによる太陽光発電出力予測.....◎高橋政人，森 啓之（明治大学）
187 PV大量連系下での配電系統運用の高度化に向けた発電量推定手法の検討
.....○植田 讓（東京工業大学），日南謙一（北海道電力），植田喜延（明電舎）
188 スマートグリッド向け太陽光発電量予測モデル.....○村上好樹，野呂康宏，長谷川義朗（東芝）

<第3会場> 本棟 B31
9月14日（金）9:00～12:00

16 太陽光発電 V（メガソーラ・PCS）

（座長）山下光司（電力中央研究所）

- 189 界メガソーラーの系統電圧への影響評価と対策機能の検証.....◎横田耕作，羽田野伸彦（関西電力）
190 蓄電池が併設されたメガソーラーの供給信頼度評価.....◎小原正宜，高山聡志，石亀篤司（大阪府立大学）
191 蓄電池併設型メガソーラーの発電計画作成時における蓄電池容量の検討
.....◎杉本翔太郎，高山聡志，石亀篤司（大阪府立大学）
192 大規模太陽光発電用PCSの検討.....○小西博雄（NTTファシリティーズ）
193 太陽光発電自立運転時の特性.....○浅利真宏，高木道夫，小林広武（電力中央研究所）
194 CPAT用太陽光発電モデルの開発 - 単独運転検出機能の模擬と実験的検証 -◎白崎圭亮，山下光司（電力中央研究所）
195 CPAT用太陽光発電モデルの開発 - 電圧上昇抑制機能の模擬と実験的検証 -◎徳光啓太，山下光司（電力中央研究所）
196 複数の直流電源の接続が可能な集約型電力変換器の検討.....◎薄墨一平，北條昌秀（徳島大学）
14 太陽光発電用PCSの電圧制御手法の検討
.....○張本 毅，志岐仁史，秋根孝寛，津田洋平，林 秀美（九州電力），蘇我和弘，石井敏則（九電ハイテック）
197 縮約系統より算出するLDC整定値を使用したPV常時進み定力率運転の効用.....○石丸雅章，駒見慎太郎（北陸電力）

<第3会場> 本棟 B31
9月14日（金）13:00～15:30

17 太陽光発電 VI（診断とシステム技術）

（座長）大関 崇（産業技術総合研究所）

- 198 住宅用太陽光発電システムの簡易診断装置.....◎中川一路，山中三四郎，大野英之（名城大学）
199 各種太陽電池モジュールの性能比較を目的とした太陽光発電システムの実稼働データ分析
.....◎西戸雄輝，高橋和宏，小林 浩（トーエネック）
200 PVセルのシャント抵抗とI-V特性、熱画像の関係.....◎松井隆晃，山中三四郎，大野英之（名城大学）
201 太陽電池モジュールの互換性に関する検討—逆電圧の発生及び解消条件の調査（II）—
.....◎高橋克弥，西川省吾（日本大学），堀江康介，高橋康人，石原好之（同志社大学），加藤 宏（電気安全環境研究所）

-
- 202 PV システムの出力低下診断に関する研究 (その 3) —% 電力量を利用した診断法の考察—
.....◎真田英和, 山中三四郎 (名城大学), 小林 浩, 西戸雄輝 (トーエネック)
- 15 カオス短期間予測による PV 電力平滑化システムの EDLC 容量低減と変動縮小効果
.....◎柴田恒平, 金平知之, 今井 純, 船曳繁之 (岡山大学)
- 203 需要家側の信頼度を考慮した太陽光発電と蓄電池の最適導入計画
.....佐々木 豊, 阿方基裕, ◎野口敬太, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- 204 太陽光発電出力変動抑制のための電力貯蔵装置の容量と運用方法の検討
.....◎渡部 亮, 今西祐介, 樋田祐輔, 横山隆一 (早稲田大学), 伊庭健二 (明星大学)
-

<第4会場> 本棟アカデミックラウンジ3
9月12日(水) 10:00 ~ 11:00

18 電力品質

(座長) 久保雅弘 (北海道電力)

- 16 高圧需要家から流出する高調波電流の電圧ひずみ抑制効果.....◎雪平謙二, 岡田有功 (電力中央研究所)
- 205 高圧需要家における低圧進相コンデンサ設置時の高調波流出電流解析手法
.....◎小林 浩, 藤田 悠 (トーエネック), 松田勝弘, 二上貴文 (東北電力),
高野富裕 (三菱電機), 片岡義則 (指月電機製作所)
- 206 LED 照明のフリッカ特性.....◎遠藤一博 (北海道電力)
-

<第4会場> 本棟アカデミックラウンジ3
9月12日(水) 14:00 ~ 15:45

19 系統計画 I

(座長) 竹原有紗 (電力中央研究所)

- 207 P S O でパラメータ調整したタンクモデルを用いたダム流入水量予測.....◎澤 敏之, 間山 理 (日立製作所)
- 17 再生可能エネルギー発電の大量導入と供給信頼度を考慮した電源開発計画
.....◎真鍋勇介, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
- 18 PV 大量連系電力システムのための送電限界に基づく供給信頼度評価法.....糸田祐樹, ◎斎藤浩海 (東北大学)
- 208 ポーランドにおける風力発電導入拡大のための安定化・需給制御の基礎的検討
.....杉原弘章, ◎小川明宏, 倉本 学, 石川文雄, 矢田秀夫, 福島 透 (中国電力)
- 209 需給調整力評価を含めた再生可能エネルギー大量導入の課題解決に関する検討
.....◎荻本和彦, 片岡和人, 池上貴志 (東京大学)
-

<第4会場> 本棟アカデミックラウンジ3
9月12日(水) 16:00 ~ 17:30

20 系統計画 II

(座長) 澤 敏之 (日立製作所)

- 210 間欠性電源の供給信頼度に及ぼす影響.....◎豊田淳一 (東北大学), 白崎 隆, 千田卓二 (東北電力)
- 211 送電損失と N-1 基準時電圧を考慮した送電線更新計画策定指標.....高見澤 悠, ◎中谷文洋, 岩本伸一 (早稲田大学)
- 212 電力流通設備の保守・更新計画検討支援プログラムにおける新型設備への更新の考慮
.....◎竹原有紗, 永田真幸 (電力中央研究所)
- 213 階層的最適化手法を用いた送電系統拡張計画.....◎中土居 樹, 森 啓之 (明治大学)
- 214 マルチエージェントを用いた適正系統構成アルゴリズム
.....◎植田悠仁, 永田 武, 岡本和也, 古城門達哉 (広島工業大学)
- 215 LRT との協調制御に基づく SVR の最適配置と移設の決定手法の評価
.....◎芳澤信哉, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学), 神谷英志 (東京電力)
-

<第4会場> 本棟アカデミックラウンジ3
9月13日(木) 9:00~11:45

21 系統運用 I

(座長) 会田恒也(北海道電力)

- 19 不確定環境下におけるロバスト信頼度の適用とその評価-将来断面におけるN-1信頼度の検討-
.....○奥本芳治(中国電力), 餘利野直人, 佐々木 豊, 造賀芳文, 山中敏裕, 秋吉朝久(広島大学)
- 216 小水力発電および風力発電を有する小規模系統の信頼性評価.....◎田中顕介, 宮内 肇(熊本大学)
- 217 電力需給バランスからみた太陽光発電システム出力抑制運転に関する一検討
.....◎河合一憲, 加藤丈佳, 鈴置保雄(名古屋大学)
- 218 小規模独立系統におけるオンデマンド需給制御のための太陽光発電出力変動特性に関する一検討
.....造賀芳文, ◎間島佑貴, 殿田竜二, 佐々木 豊, 餘利野直人(広島大学)
- 219 再生可能エネルギー電源による地点間電力供給の供給評価.....◎小野里 優, 岡田健司(東北大学)
- 20 太陽光発電大量導入時における揚水発電所最適運用計画の毎日の更新を考慮した週間需給シミュレーション手法
.....◎相原良太, 横山明彦(東京大学), 野見山史敏, 木原秀美(九州電力)
- 220 太陽光発電大量導入時の出力変動に対応した発電機起動停止計画問題の解法
.....◎岩坪晃平(九州大学), 野見山史敏(九州電力), 村上琢磨, 浅井丈二, 高野浩貴, 村田純一(九州大学)
- 221 太陽光発電の大量連系を考慮した発電機起動停止計画の多点局所探索による解法
.....◎齊藤圭司, 原 亮一, 北 裕幸(北海道大学)

<第4会場> 本棟アカデミックラウンジ3
9月14日(金) 9:00~11:30

22 系統運用 II

(座長) 橋内 悟(東北電力)

- 222 EV/PHEVの充電制御を用いた系統周波数制御の研究.....◎牛久和亮, 瓜生芳久(成蹊大学), 壹岐浩幸(富士電機)
- 21 交通シミュレータを用いた電気自動車の充電制御に関する研究
.....◎伊藤朋央, 岩船由美子, 池上貴志(東京大学), 日渡良爾(電力中央研究所)
- 223 電気自動車の夜間充電による配電線電圧低下の補償法.....◎細木脩多, 瓜生芳久(成蹊大学), 壹岐浩幸(富士電機)
- 224 電力系統最適運用システム(IGMS)による機器の更新時期を考慮した最適潮流制御
.....◎篠田康生, 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広, 大久保 仁(名古屋大学)
- 22 日本の電源構成の展望と電気自動車, プラグインハイブリッド自動車の省エネ, CO₂削減効果に関する分析
.....○小宮山涼一, 藤井康正(東京大学)
- 225 配電系統における複数の需要家側EMS間の協調運用に関する研究
.....◎小玉志樹, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一(北海道大学)
- 226 スマートグリッド内電力売買へのマルチエージェント技術の適用.....◎永田千博, 植田悠仁, 永田 武(広島工業大学)

<第4会場> 本棟アカデミックラウンジ3
9月14日(金) 13:00~15:30

23 FACTS・直流送電

(座長) 北條昌秀(徳島大学)

- 227 XTAPによる直流双極系統の瞬時値解析結果について.....○川上仁志(四国総合研究所), 齊藤一成(四国電力)
- 228 複数台自励式変換器による同期発電機模擬制御とその効果
.....◎池下 亮, 北條昌秀(徳島大学), 植田喜延, 舟橋俊久(明電舎)
- 229 仮想インピーダンスを用いたインバータのDroop制御の検討
.....◎笠井勇飛, 岸本直人, Rizqian Arwindra, 藤田吾郎(芝浦工業大学)
- 230 An Improvement on Reactive Power Controller of Grid-connected Inverter by Using Virtual Reactance Concept
.....◎ Arwindra Rizqiawan, 藤田吾郎(芝浦工業大学), 舟橋俊久, 野村昌克(明電舎), 真田 正(芝浦工業大学)
- 231 系統安定度向上を目的としたTCSCのコンデンサ容量の設定に関する考察
.....◎保利免雅和, 松木純也, 田岡久雄, 川崎章司, 本堂義記(福井大学)

- 232 STATCOM 制御による過渡安定度向上の検討
.....安喰 誠, 長友義信, 岩崎慎也 (関西電力), ◎正城健次, 藤井俊行 (三菱電機),
森島直樹 (TMEIC), 天満耕司 (三菱電機)
- 233 小規模系統間における UPFC を用いた相互電力融通制御
.....○雪田和人, 一柳勝宏, 金納朋輝 (愛知工業大学), 後川知仁, 廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ),
奥井芳明 (山洋電気), 二宮貴之, 河合智成, 酒井智康, 後藤泰之 (愛知工業大学)
- 23 直流事故電流を抑制可能な自励式直流送電システムの制御保護方式
.....◎菊間俊明, 竹中 清, 高崎昌洋 (電力中央研究所), 福島知之, 内海貴徳 (北海道電力)

<第5会場> 本棟 C309
9月12日(水) 9:15 ~ 11:15

24 解析シミュレーション技術

(座長) 高橋理音 (北見工業大学)

- 24 大容量同期発電機界磁過電圧の検討
.....○平松大典, 上村洋市, 鹿室 大, 小林雅司, 垣内幹雄, 長倉 謙, 大高 徹 (東芝)
- 25 常時 PMU 計測値を用いた短絡電流推定手法とその実系統試験
.....Suresh Chand Verma, 中地芳紀, 和澤良彦 (中部電力), ○小坂葉子, 小林武則, 小俣和也, 高林芳樹 (東芝)
- 234 IEC61850 を適用した次世代型電力系統シミュレータ試作機の開発
.....◎龍野正志, 山岸 満, 斎藤宣俊, 下村公彦 (中部電力), 原田 慈, 鈴木元治, 梅崎一也, 小島武彦 (富士電機)
- 235 大規模疎行列求解アルゴリズムの改良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)
- 236 配電システムの力率が進みである場合における電圧分布近似計算手法の精度評価
.....◎田尻洋平, 飯岡大輔 (名城大学), 佐々木俊介, 重藤貴也 (中部電力)
- 237 状態推定を適用した潮流計算の考察.....◎大井章弘, 中沢親志, 北村 実, 鈴木立夫 (富士電機)

<第5会場> 本棟 C309
9月12日(水) 14:00 ~ 15:15

25 安定度解析 I

(座長) 久保川淳司 (広島工業大学)

- 26 太陽光発電が導入された電力系統の定態安定度に関する一検討.....◎木原寛之, 横山明彦 (東京大学)
- 238 分散型電源の応答速度の違いが動態安定度に与える影響の検討.....◎谷川知也, 金尾則一 (北陸電力)
- 27 太陽光発電が導入された系統の電圧安定性についての基礎的な考察
.....◎石川幸一郎, 谷口治人, 鈴木宏和, 太田 豊, 千貫智幸 (東京大学)

<第5会場> 本棟 C309
9月12日(水) 15:45 ~ 17:15

26 安定度解析 II

(座長) 田岡久雄 (福井大学)

- 239 再生可能エネルギー電源を含む電力系統の Support Vector Machine を用いた PSS 制御
.....◎池本佳史, 上村芳郎, 造賀芳文, 佐々木 豊, 餘利野直人 (広島大学)
- 240 電力系統における位相遅れ進み補償 PSS への H_∞ 制御性能導入.....森下雄一, ◎鈴木圭介, 岩本伸一 (早稲田大学)
- 241 過渡安定度と電圧安定性の双方を考慮した制御手法の検討
.....○首藤隆徳, 吉村健司, 永田真幸 (電力中央研究所), 杉内栄夫, 竹下充浩, 米井健二 (中国電力)
- 242 太陽光発電を持つ電力系統電圧安定度指標.....◎大貫安彦, 森 啓之 (明治大学)
- 243 太陽光発電大量導入時における電圧安定性を考慮した発電機出力および調相設備調整
.....榎本 熱, ◎会田峻介, 岩本伸一 (早稲田大学), 大崎聡志, 有吉信行, 下村公彦 (中部電力)
- 244 自励式電流励磁回路を用いた超速応励磁超電導発電機の過渡特性に関するシミュレーション検討
.....◎門間祐輔, 白戸秀幸, 呉 国紅 (東北学院大学)

<第5会場> 本棟 C309
9月13日(木) 9:00~11:30

27 電圧制御

(座長) 辻 隆男 (横浜国立大学)

- 245 太陽光発電大量導入時における系統再構成による配電系統運用手法.....○三谷 崇, 合田忠弘, 花岡 伸 (九州大学)
246 A concept of control voltage and power flow by using BESS in Micro-grid
.....◎Khoa Le Dinh, Yasuhiro Hayashi (早稲田大学)
247 Active and Reactive Power Control in Grid-Connected PV Inverter for Overvoltage Prevention
.....◎Mohd Nabil Bin Muhtazaruddin, 藤田吾郎 (芝浦工業大学), Jasrul Jamani Bin Jamian (マレーシア工業大学)
248 Cell Gridによる最適電圧分布制御に関する基礎検討.....◎高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学)
249 配電自動化システムの計測情報取得周期が配電系統電圧制御に与える影響の評価
.....◎宇田川 剛, 林 泰弘, 高橋尚之 (早稲田大学), 松浦康雄, 森田智比古, 南 雅弘 (関西電力)
250 多段電圧制御方式の基礎検討.....◎後藤 光, 岡田健司 (東北大学)
251 集中型不感帯制御方式を用いたSVCによる動的電圧制御の実験的検証.....◎高橋尚之, 林 泰弘 (早稲田大学)
252 太陽光発電が大量導入された配電系統におけるSVR協調制御
.....◎渡部克磨, 青木 睦, 鵜飼裕之 (名古屋工業大学), 佐々木俊介, 重藤貴也 (中部電力),
関崎真也, メントーン リム (名古屋工業大学)
253 SVRとSCの協調による配電系統の電圧制御に関する研究
.....◎花田裕一, 小寺孝典, 青木 睦 (名古屋工業大学), 小林 浩 (トーエネック)

<第5会場> 本棟 C309
9月14日(金) 9:00~11:00

28 系統保護制御 I

(座長) 亀田秀之 (電力中央研究所)

- 254 送電線監視の故障表示に対するIEC 61850の適用
.....○大谷哲夫 (電力中央研究所), 神永 真 (東京電力), 萩原史聡 (中部電力), 須羽泰行 (関西電力)
255 「継電器」の語源調査 中間報告.....○臼井正司 (三菱電機)
256 水平分散・モジュール型広域系統監視・保護制御システムのユースケース実装・評価
.....○芹澤善積 (電力中央研究所), 杉浦秀昌 (東芝), 藤川冬樹 (電力中央研究所), 河原田 明 (東芝)
257 二重化構成を適用した距離保護継電装置の開発.....○金山哲也, 細谷康二 (明電舎), 堀内俊克 (中部電力)
258 保護リレーシステムへのIP技術適用検討-マイクロ波多重無線装置を用いた検証試験-
.....◎吉山総志, 栗原 真, 横井浩一 (中部電力), 松尾康弘, 岩丸明史, 前田 徹, 佐々木孝志 (三菱電機)
259 IPネットワークを適用した送電線保護リレーの開発研究
.....◎藤本幸治, 黒井浩二, 山口昭二 (関西電力), 西田知敬, 菊崎朋裕, 杉浦秀昌, 大野博文 (東芝)
260 等面積法に基づく系統安定化制御手法の高速化に関する基礎的検討
.....◎草場健一郎, 佐々木孝志, 関 建平, 小和田靖之, 押田秀治 (三菱電機)
261 シミュレーションによる電力系統に連系する誘導機負荷推定手法の検討
.....○山田富士宏, Verma Suresh Chand (中部電力), 松田明洋, 北山匡史 (三菱電機)

<第5会場> 本棟 C309
9月14日(金) 13:00~14:30

29 系統保護制御 II

(座長) 臼井正司 (三菱電機)

- 28 磁束制御型高圧電圧調整装置の制御特性およびフィールド試験結果
.....有松健司, 大日向 敬 (東北電力), 榊枝浩司, ○小島武彦 (富士電機), 一ノ倉 理 (東北大学)
29 柱上変圧器の励磁電流高調波に同期した高調波注入による単独運転防止方式の実験的検証
.....○吉田義昭 (同志社大学), 鈴木宏和 (東京大学), 藤原耕二, 石原好之 (同志社大学)
262 保護リレー整定協調支援システムの開発-事故除去リレー間の協調判定手法-
.....○亀田秀之, 上村 敏, 河原克樹 (電力中央研究所), 中島高幸 (電力計算センター)

263 分路リアクトル保護用デジタル形リレーユニットの開発.....○寺田 努, 細谷康二 (明電舎)

<第6会場> 本棟 C310
9月12日(水) 9:15 ~ 11:15

30 経済モデル I

(座長) 藤井康正 (東京大学)

- 30 電気エネルギーと東日本大震災時の原子力発電所.....○白川晋吾 (日立製作所 / 東京理科大学)
- 264 電力に関する産業構造の再構築 - 太陽光発電と揚水発電 -◎佐藤綾花, 真山達志, 樋口恭弘, 千田二郎 (同志社大学)
- 31 Power Portfolio Optimization Considering Network Topology
..... Yu Chang Kim, ○Jong Keun Park, Chang Gi Min,
Wook Won Kim, Yong Tae Yoon (Electrical Engineering School)
- 32 講演取消
- 265 事業の採否保留を考慮した三値プロビットモデルによる火力発電事業価値評価
.....◎阪口淳生, 宮内 肇 (熊本大学), 三澤哲也 (名古屋市立大学)

<第6会場> 本棟 C310
9月12日(水) 14:00 ~ 15:30

31 経済モデル II

(座長) 杉原英治 (大阪大学)

- 266 都道府県別データを用いた住宅用太陽光発電の普及に関する分析 (2).....○遠藤栄一 (産業技術総合研究所)
- 267 ボトムアップ型動学的多部門経済モデルの構築に向けたエネルギー新技術の経済への影響評価手法に関する研究
.....◎岡 健太, 小宮山涼一, 藤井康正 (東京大学)
- 268 市場メカニズムを活用した供給力確保の基礎検討.....◎小菅麻人, 岡田健司 (東北大学)
- 269 風力電源大量導入時の地域間協調を考慮した運転予備力確保コストの評価手法に関する基礎検討
.....◎古澤 健 (電力中央研究所), 岡田健司 (東北大学)
- 270 ラン検定による JEPX システムプライスの無作為性に関する基礎的考察
.....○宮内 肇 (熊本大学), 三澤哲也 (名古屋市立大学)
- 271 説明変数を加えた SARIMA モデルによる JEPX 電力スポット価格予測の基礎的検討
.....○中嶋明宏, 熊谷誠治, 佐藤正志 (秋田大学)

<第6会場> 本棟 C310
9月12日(水) 15:45 ~ 17:30

32 需要予測

(座長) 福山良和 (富士電機)

- 272 2011年夏期節電における事業所のピークカットと電力量削減の関係に関する一考察
.....○山口順之, 村上善紀 (電力中央研究所)
- 273 天気・日射量データを用いた翌日電力需要曲線予測
.....宮田尚朋, 松本 理, 遠藤隆幸 (中部電力), 島崎祐一, ○飯坂達也, 中西要祐 (富士電機)
- 274 需要家の属性を考慮した積み上げ式翌日電力需要予測に関する一研究
.....造賀芳文, ◎林 利典, 谷口宗伸, 佐々木 豊, 餘利野直人 (広島大学), 長谷川宏之, 真木一成 (中国電力)
- 275 ニューラルネットワークによる翌日電力需要曲線予測
.....◎島崎祐一, 飯坂達也, 中西要祐 (富士電機), 宮田尚朋, 松本 理, 遠藤隆幸 (中部電力)
- 276 需要家系統における負荷推定の一考察.....◎小澄直也, 二宮貴之, 雪田和人, 一柳勝宏, 後藤泰之 (愛知工業大学)
- 277 配電系統潮流予測のための住宅負荷分析.....◎大澤奈々穂, 高野富裕 (三菱電機), 松田勝弘 (東北電力)
- 278 集合住宅幹線における短周期の変動要素を含む電力消費変動成分に関する分析
.....○佐伯 修 (神戸女学院大学), 杉原英治 (大阪大学), 浅利一成, 三村英二 (関西電力)

<第6会場> 本棟 C310
9月13日(木) 9:00~11:30

33 運用解析

(座長) 熊野照久(明治大学)

- 33 Enhanced Droop Controller to Remain Rated Voltage and Frequency of Islanded Entity
.....◎TUYEN NGUYEN DUC, 藤田吾郎(芝浦工業大学), 舟橋俊久, 野村昌克, 真田 正(明電舎)
- 279 電力変動抑制の評価指標と抑制方法.....○渡並洋介, 水谷麻美(東芝)
- 280 PV出力変動時のタップ制御機器の効果限界とSTATCOMの必要容量に関する考察
.....○岡田有功, 高崎昌洋(電力中央研究所)
- 281 住宅用太陽光発電大量導入時におけるHP給湯機の昼間運転による出力抑制損失回避効果
.....◎新庄貴之(早稲田大学), 宮本裕介(関電工), 林 泰弘(早稲田大学)
- 282 不確定環境下におけるロバスト信頼度の適用とその評価—蓄電池導入量に関する検討—
.....奥本芳治(中国電力), ◎山中敏裕, 秋吉朝久, 佐々木 豊, 餘利野直人, 造賀芳文(広島大学)
- 283 分散電源の増加による離島系統の電源アデカシーへの影響.....◎大平原亮介, 宮内 肇(熊本大学)
- 284 確率動的計画法を用いたLNG備蓄の経済合理性に関する考察.....◎川上恭章, 小宮山涼一, 藤井康正(東京大学)
- 285 電気配送車を活用した次世代給食センターにおけるHP給湯器の最適運用効果とPVの天候別CO2削減効果の試算
—スマートシナジーグリッド構想の一例—
.....◎湖上英紀(前川製作所), 林 泰弘(早稲田大学)

<第6会場> 本棟 C310
9月14日(金) 9:00~10:45

34 電力貯蔵 I

(座長) 小林武則(東芝)

- 286 リチウムイオン電池を用いた100kWh級蓄電システムの開発(3) —電池に関する試験結果—
.....○堀田 剛, 山田順弘, 松本安弘(北陸電力)
- 287 劣化を考慮した蓄電池シミュレーションの検討.....◎江澤 徹, 高明淑, 黒田和人, 板倉昭宏(東芝)
- 288 実測データに基づくコミュニティー単位での住宅の消費電力の分析及び蓄電池評価モデル
.....◎鄭 叡韻, 岩船由美子(東京大学)
- 34 New Method of Calculating Temperature Distribution.....○多田利春(関西電力)
- 35 DCリンクを用いた高効率水素電力貯蔵とその設計手法
.....○高木康夫(東芝テクニカルサービスインターナショナル), 亀田常治, 松永健太郎,
吉野正人, 須山章子(東芝), 笠井重夫(東芝原子力エンジニアリングサービス), 山田正彦(東芝)

<第6会場> 本棟 C310
9月14日(金) 13:00~14:30

35 電力貯蔵 II

(座長) S.C. ヴァルマ(中部電力)

- 36 系統用二次電池の緊急制御による電力系統の過渡安定度・過渡電圧安定度の安定化.....◎河辺賢一, 横山明彦(東京大学)
- 289 太陽光発電が大量導入された配電ネットワークにおける電力貯蔵装置の適正配置分析
.....◎樋田祐輔, 渡部 亮, 横山隆一(早稲田大学), 伊庭健二(明星大学)
- 290 住宅用PVシステム多数台連系時の出力抑制回避を目的とした蓄電池運用法に関する検討
.....◎藤森太朗(早稲田大学), 宮本裕介(関電工), 林 泰弘(早稲田大学)
- 291 蓄電エアコンの導入による経済性評価の基礎検討.....◎乙坂晃弘, 高山聡志, 石亀篤司(大阪府立大学)
- 292 有機性廃棄物から作製したカーボン材料の電気二重層キャパシタへの応用
.....◎三島大輔, 浜砂喜裕, 田島大輔(宮崎大学), 熊谷誠治(秋田大学)

<第7会場> 情報科学研究科棟 A13
9月12日(水) 14:00 ~ 15:30

36 配電・需要家雷害対策 I

(座長) 浅川 聡 (電力中央研究所)

- 293 低電圧設備に対する雷リスクの一検討.....◎新藤孝敏, 浅川 聡, 石本和之 (電力中央研究所)
294 低圧配電システムの雷ハザード定量評価に関する検討
.....◎浅川 聡, 石本和之 (電力中央研究所), 加藤 潤, 矢野和明 (日本電信電話), 牧野博徳 (東日本電信電話)
295 近傍雷撃時における低圧配電システムのサージ解析.....◎宮國祐也, 高原愛子, 新屋佑介, 金子英治 (琉球大学)
296 模擬高層ビル配筋の雷インピーダンス特性.....◎梅澤将充, 恒岡まさき (長岡工業高等専門学校), 土田 崇 (関電工)
297 自動車雷撃時に車軸に流れる電流とその危険性
.....◎山本和男, 角 紳一 (中部大学), 金田 順, 雨谷昭弘 (同志社大学)
298 標準雷インパルス放電に対する回転球体法の防護特性に関する一考察
.....◎山本博法 (石川県警察本部), 端 良太, 辻 裕貴, 橋本翔平, 宮城克徳, 花岡良一 (金沢工業大学)

<第7会場> 情報科学研究科棟 A13
9月12日(水) 15:45 ~ 17:30

37 配電・需要家雷害対策 II

(座長) 杉本仁志 (北陸電力)

- 299 短波尾雷インパルス電圧における配電用がいしのスパークオーバモデルの検討
.....◎石本和之, 川添尊夫, 日高哲也, 浅川 聡 (電力中央研究所)
300 低圧配電線地上高が高圧配電線スパークオーバ率に及ぼす影響
.....◎氏橋和之, 道下幸志, 横山 茂 (静岡大学), 中田英宏 (九州電力)
301 配電線直雷時における零相電圧, 線路電流波形の分析.....◎長谷川 博 (北海道電力)
302 放電電流波形による配電用避雷器の故障判定手法の検証.....◎松浦 進, 杉本仁志 (北陸電力)
303 自然雷による配電用避雷器のエネルギー耐量の測定.....◎杉本仁志, 松浦 進, 小塚正裕 (北陸電力)
304 配電用避雷器の接地抵抗値が電力量計の雷サージ発生様相に与える影響
.....◎日高哲也, 川添尊夫, 石本和之, 浅川 聡 (電力中央研究所), 高橋明久 (中国電力)
305 配電用避雷器における ZnO 素子の劣化特性
.....◎佐藤智之 (東北電力, 芝浦工業大学), 本田秀樹 (東北電力),
古賀佳康 (音羽電機工業), 横山 茂 (静岡大学), 松本 聡 (芝浦工業大学)

<第7会場> 情報科学研究科棟 A13
9月13日(木) 9:00 ~ 11:00

38 雷性状・雷害対策

(座長) 関岡昇三 (湘南工科大学)

- 306 福島県沖オフショア風力発電用風車への冬季の雷撃数の予測
.....石井 勝, ◎齋藤幹久, 藤居文行 (東京大学), 杉田明子 (フランクリン・ジャパン)
307 風力発電システムに接続される絶縁被覆埋設地線の終端接地に関する検討
.....◎吉川直希, 雨谷昭弘 (同志社大学), 山本和男 (中部大学)
308 JLDN で観測した日本列島周辺の海上の落雷の性質
.....◎藤居文行, 石井 勝, 齋藤幹久 (東京大学), 杉田明子 (フランクリン・ジャパン)
309 九州南部の雷性状の標高への依存性.....◎道下幸志, 佐藤浩明, 横山 茂 (静岡大学), 中田英宏 (九州電力)
310 帰還雷撃電流による誘導電圧が送電線逆フラッシュオーバに与える影響に関する一検討.....◎関岡昇三 (湘南工科大学)
311 電力線雷撃故障突発の実証.....◎宮地 巖, 田中喜大, 箕輪昌幸, 依田正之 (愛知工業大学)
312 送電鉄塔の接地抵抗が関与する塔脚雷撃電流波形.....◎田中喜大, 宮地 巖, 依田正之, 箕輪昌幸 (愛知工業大学)
313 山岳地架空地線未設置箇所への雷害防止ホーンの導入.....◎鈴木裕介, 北田光治, 藤巻昌由, 高村 修 (東日本旅客鉄道)

<第7会場> 情報科学研究科棟 A13
9月14日(金) 9:00 ~ 11:45

39 数値電磁界・サージ現象

(座長) 本山英器 (電力中央研究所)

- 37 C型CIP法の雷電磁界解析への応用
.....◎梶田健太, 宮川昂太, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学), 高見 潤, 岡部成光 (東京電力)
- 314 大地形状や地上構造物の影響を考慮した雷電磁界パルスのFDTD解析
.....◎柴田直樹, 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)
- 315 FDTD法による変電所避雷器の電界解析
.....重見賢太, ◎奥田亮平, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学), 中島昌俊 (富士電機)
- 316 FDTD電磁界解析のための吸収境界条件の検討.....◎萩本篤俊, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)
- 317 GIS管路内部の部分放電電磁界パルスのFDTD解析と実験
.....竹中悠一郎, ◎笠井政治, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)
- 318 TLM法の誘導雷サージ解析への応用.....◎澤木尚毅, 馬場吉弘, 長岡直人, 雨谷昭弘 (同志社大学)
- 319 FRA測定によるタンク形避雷器モデルの検討(その2)~雷サージ解析における避雷器モデルの影響評価~
.....◎田畠和順, 平塚正樹, 齋藤弘樹, 楫野宏樹, 亀井健次, 伊藤弘基 (三菱電機)
- 320 風力発電システムの連系電気設備への励磁突入電流抑制装置導入
.....佐々木幸治, 湯川洋一 (関電工), ◎丸山志郎, 齋藤 実, 腰塚 正, 可児文二 (東芝)
- 321 等価直列抵抗の周波数特性による送電用避雷装置の故障判定方法の検証.....◎小塚正裕, 杉本仁志, 板本直樹 (北陸電力)

<第8会場> 情報科学研究科棟 A21
9月12日(水) 9:30 ~ 11:15

40 監視・診断・センサ I

(座長) 芹澤善積 (電力中央研究所)

- 322 設備工事効率化を指向したLAN型変電所監視制御システムの開発について
.....◎須羽泰行, 黒井浩二 (関西電力), 深谷 満 (三菱電機), 北野雄司 (日立情報制御ソリューションズ),
川上 勝 (東芝), 宮崎嘉浩 (エネゲート)
- 323 変電所構内への無線通信適用に関する検討(その3).....◎中嶋 高, 出口典孝, 永田真一 (東芝)
- 324 センサ対応開閉器子局の開発
.....松浦康雄, 森田智比古, 神社昭次 (関西電力), 松田憲一, 武藤大介 (エネゲート),
◎湯川 勝, 泉 健児 (ダイヘン)
- 325 屋外変電所GIS設備周辺での静電気放電試験器を用いた放射電磁波の伝搬基礎特性
.....◎埋金寿壮, 芝田拓樹 (九州工業大学), 西村寿紘 (九州電力), 大塚信也 (九州工業大学)
- 326 屋外変電所における気中コロナ観測への電磁波放射源可視化装置の適用
.....◎芝田拓樹, 埋金寿壮 (九州工業大学), 西村寿紘 (九州電力), 大塚信也 (九州工業大学)
- 327 誘導電動機の特徴量分布特性と巻線短絡故障検出手法の検討
.....◎岸野光佑, 水野幸男 (名古屋工業大学), 中村久栄 (トーエネック)
- 328 インパルス試験に基づいた誘導電動機内部の固定子巻線のオフライン故障診断.....◎中村久栄 (トーエネック)

<第8会場> 情報科学研究科棟 A21
9月12日(水) 14:00 ~ 17:30

41 監視・診断・センサ II

(座長) 大塚信也 (九州工業大学)

- 329 SF₆ガス中不平等電界下における部分放電形態とUHF電磁波特性
.....◎水野龍之介 (名古屋大学), 吉田昌展 (中部電力), 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広, 大久保 仁 (名古屋大学)
- 330 T分岐型154kV GISの部分放電放射電磁波伝搬減衰に及ぼす励振波形の影響
.....◎西河内貴一, 匹田政幸, 小迫雅裕 (九州工業大学), 星野俊弘, 丸山志郎, 中嶋 高 (東芝)
- 331 直流電圧印加時のSF₆ガス中PD現象の電流パルス時系列特性と放射電磁波の関係
.....◎岡本昌隆, 曾我部敦志, 大塚信也 (九州工業大学)

- 332 SHF_PDPW 装置による SF6 代替候補ガスの PD 電流パルス波形と UHF 法適用に関する基礎検討
.....○大塚信也, 福田浩平, 福崎 稔 (九州工業大学)
- 333 GIS 部分放電検出に用いる面電流センサの最適特性条件の調査
.....◎伊藤亮吾, 村瀬 洋 (愛知工業大学), 丸山志郎, 中嶋 高, 星野俊弘 (東芝)
- 334 インパルス絶縁破壊放電により発生させた SF₆分解ガスに対するカーボンナノチューブガスセンサの応答
.....◎庄 龍太, 中野道彦, 末廣純也 (九州大学)
- 338 UHF 電磁波の二周波数同時測定による GIS 部分放電診断
.....○吉田昌展 (中部電力), 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広, 大久保 仁 (名古屋大学)
- 339 部分放電メカニズムに基づく GIS 中金属異物形状同定手法
.....○小島寛樹, 鈴木隆文, 早川直樹, 花井正広, 大久保 仁 (名古屋大学)
- 335 UHV 級機器の雷インパルス試験における K-factor 値 (気中絶縁・負極性)
.....○坪井敏宏, 植田玄洋, 岡部成光 (東京電力), 清水芳則, 石倉隆彦, 日野悦弘 (三菱電機)
- 336 雷インパルス電圧試験におけるベースカーブ抽出法の改良検討 - 模擬記録波形を用いた検討 -
.....○植田玄洋, 坪井敏宏, 岡部成光 (東京電力)
- 337 直角波応答特性による雷インパルス高電圧標準計測システムの長期安定性評価
.....○五島久司, 宮寄 悟, 新開裕行, 足立和郎, 八島政史, 新藤孝敏 (電力中央研究所),
脇本隆之 (千葉工業大学), 石井 勝 (東京大学)

<第8会場> 情報科学研究科棟 A21

9月13日(木) 9:00 ~ 10:30

42 風力発電

(座長) 千住智信 (琉球大学)

- 338 水平軸風力発電機用 Yaw 旋回装置の研究
.....浅生利之, ◎会田智幸, 海野旭弘, 早坂圭介 (THK), 勝呂幸男 (JWEA), 関 和市 (東海大学)
- 40 風力発電システムの性能向上に関する研究
.....○浅生利之, 会田智幸, 咲山 隆, 林 勇樹, 谷 和弘 (THK), 関 和市 (東海大学)
- 339 巻線界磁に永久磁石を内蔵した発電機の開発○直江伸至 (金沢工業高等専門学校)
- 340 風車の慣性を考慮した運転継続能力に関する検討◎櫻井行助, 北條昌秀 (徳島大学)
- 341 分散型電源を接続した回転型周波数変換装置の特性検証
.....◎吉野弘敏, 米盛弘信 (サレジオ工業高等専門学校), 藤田吾郎 (芝浦工業大学),
竹本泰敏 (福井工業高等専門学校)

<第8会場> 情報科学研究科棟 A21

9月14日(金) 9:00 ~ 10:45

43 変圧器 I

(座長) 彦坂知行 (富士電機)

- 342 コイル絶縁紙のゼロパン引張強度による劣化度評価
.....○小西義則, 加藤雅道 (ユカインダストリーズ), 林 義一郎, 加藤 理 (電源開発)
- 343 154 ~ 275kV 油入変圧器絶縁紙の温度履歴解析に基づく熱劣化評価手法
.....○水谷嘉伸, 高橋紹大 (電力中央研究所), 羽柴靖人, 櫛原一世 (関西電力),
牟田神東達也 (かんでんエンジニアリング)
- 344 衝撃破壊試験に基づく変圧器巻線絶縁紙の強度評価○林 義一郎 (電源開発), 小西義則 (ユカインダストリーズ)
- 345 植物油を用いた絶縁紙の劣化と酸素の影響
.....○西川精一, 山中 功, 大浦嘉幸, 金田尚士, 高本 清 (かんでんエンジニアリング)
- 346 電力用変圧器の現地改修 (その1)
.....◎西岡孝則, 菊地 学, 高橋一嘉 (中部電力), 伊串和晃, 高橋 誠, 佐藤一彦 (愛知電機)
- 347 共振周波数感度解析を用いた周波数応答解析 (FRA) による変圧器巻線異常診断法
.....○宮寄 悟, 水谷嘉伸, 岡本達希 (電力中央研究所), 和田義弘, 林田 力 (キューヘン)
- 348 インドネシアにおける変圧器保守費用の推定
.....○高橋紹大, 倉石隆志, 岡本達希 (電力中央研究所),
Bambang Cahyono, Suwarno (Bandong Institute of Tecnology)

<第8会場> 情報科学研究科棟 A21
9月14日(金) 13:00~14:45

44 変圧器 II

(座長) 匹田政幸 (九州工業大学)

- 349 アミン添加紙使用変圧器の異常診断の研究.....◎宮島 極, 澤津貴弘 (愛知電機)
350 特別高圧用油浸紙コンデンサ(高経年品)の劣化について
.....小松有文, 菊地 学 (中部電力), ◎陰野 茂, 板橋 悟 (日新電機)
351 SHF_PDPW装置を用いた超広帯域測定による変圧器油中PD電流パルス波形の基礎検討
.....◎福崎 稔, 福田浩平, 大塚信也 (九州工業大学)
352 油浸絶縁系における気泡性部分放電の検出特性.....◎石倉隆彦, 洞崎 浩, 日野悦弘 (三菱電機)
353 油中ガス分析蓄積データ解析に基づいた「要注意I」の管理方法.....◎稲川諭季彦, 菊地 学, 高橋一嘉 (中部電力)
354 各種植物性エステル油の部分放電特性と分解ガス
.....土江基夫, ◎匹田政幸 (九州工業大学), 狩野孝明, 金谷昭範, 鈴木貴志 (ライオン)
355 変圧器中の異種欠陥モデルによる部分放電放射電磁波の周波数特性の考察
.....◎森田誠士, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学), 吉田 聡, 山田 慎, 内山雅喜 (東芝)

<第9会場> 情報科学研究科棟 A31
9月12日(水) 9:30~11:15

45 遮断器

(座長) 松村年郎 (名古屋大学)

- 356 アブレーション材料と消弧グリッドの併用による大電流気中アークの電界特性への効果
.....◎渡邊真也, 小倉健太郎 (三菱電機)
357 複合オートパッファ形消弧室における熱パッファ形状の検討
.....◎中村泰規, 芳友雄治, 吉田大輔, 花田徳士 (三菱電機)
358 SF6ガス遮断器の熱的遮断性能評価法の検討
.....◎常世田 翔, 亀井健次, 吉田大輔, 香山治彦, 伊藤弘基, 武田敏信 (三菱電機)
359 S L F遮断零点直前のアーク電流変歪現象に与える系統の影響について.....◎西脇 進, 宇田川恵佑, 川崎 圭 (東芝)
360 直流遮断器により直流線路事故を除去可能とした自励式直流送電システム.....◎佐野憲一朗, 高崎昌洋 (電力中央研究所)
361 XTAPを用いた大容量電力短絡試験設備の瞬時値解析モデル
.....◎大高聡也, 宮寄 悟, 葛間泰邦, 市川路晴, 合田 豊 (電力中央研究所)
362 遮断過程で電流経路を変化させるヒューズエレメントの基礎的研究.....◎土屋正樹, 広瀬健吾, 山納 康 (埼玉大学)

<第9会場> 情報科学研究科棟 A31
9月12日(水) 14:00~16:00

46 新たな電気・エネルギー利用技術

(座長) 村田晃伸 (産業技術総合研究所)

- 363 自然エネルギーの変動抑制に用いるガスエンジンのコスト評価と運転手法
.....◎見並克俊, 牛島宏太, 金子成彦, 山崎由大 (東京大学), 進士誉夫, 緒方隆雄 (東京ガス)
364 電気バスの省エネルギー効果.....◎元平 茂, 伊勢泰夫 (北陸電力)
365 太陽光発電モジュールの定量評価.....◎藤橋達郎, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)
366 静電誘導型電源装置の開発.....◎倉永裕司, 寺崎康二, 小田英範, 兒玉青樹 (大電)
367 化学合成したアモルファス状炭素を用いた蓄電器の試作と電気特性
.....◎松本 聡, Zulkarnain Noorden, 菅原宗吾朗, 岡音亮平 (芝浦工業大学)
368 小容量ヒートポンプ床暖房機の性能評価研究.....◎菊岡泰平, 上野清隆, 尾上晴紀 (関西電力)
369 太陽熱を利用したHP給湯機の性能評価.....◎大森俊也, 上野清隆, 尾上晴紀 (関西電力)
370 ヒートポンプ給湯器併用SOFC CGSの省エネルギーポテンシャルに関する検討
.....◎乾 義尚, 竹中慎之助, 坂本真一 (滋賀県立大学), 田中正志 (茨城大学)

<第9会場> 情報科学研究科棟 A31
9月13日(木) 9:00 ~ 12:00

47 GIS・代替ガス

(座長) 五島久司 (電力中央研究所)

- 371 新形 300kV GIB の開発 (第二報).....◎八田万幸樹, 角田伸幸, 渡辺高視 (日立製作所)
- 372 TR-GIS 接続用油・ガススペーサの開発.....○木佐貫 治, 笹森健次, 清水芳則, 近野智紀, 谷ノ内健太郎 (三菱電機)
- 373 ガス絶縁開閉装置 (GIS) スペーサの導電性に対する電界緩和特性に関する検討
.....◎菅 彩水, 加藤克巳 (新居浜工業高等専門学校), 早川直樹, 大久保 仁 (名古屋大学)
- 374 高ガス圧におけるドライエアの絶縁特性 (その5) - GIS タンク内の金属異物による絶縁特性の影響 -
.....◎何 志賢, 宮下 信, 菊池邦夫 (三菱電機)
- 375 SF₆/N₂CO₂/N₂混合ガス中の沿面放電特性○上野秀樹, 天河雄也, 嶋田裕明, 岡田 翔 (兵庫県立大学)
- 376 高気圧 CO₂ ガス中 (~ 0.9MPa) の絶縁破壊特性に対する絶縁コーティング電極の効果
.....◎安岡孝倫, 佐藤正幸, 保科好一, 島村 旭 (東芝)
- 377 空气中不平等電界下におけるインパルス絶縁破壊メカニズムの類別
.....◎堀田克輝, 小島寛樹, 早川直樹 (名古屋大学), 柳田憲史, 加藤達朗,
六戸敏昭 (日立製作所), 大久保 仁 (名古屋大学)
- 378 500kV GCB 劣化に関する調査研究 - グリーン劣化度の評価方法に関する考察 -
.....◎中田祐樹, 斉藤久也, 高橋一嘉 (中部電力), 張 鵬, 大林 顕 (日立製作所)
- 379 500kV GCB 劣化に関する調査研- グリーンの色, 透過度による異物混入度評価 -
.....◎張 鵬, 大林 顕 (日立製作所), 中田祐樹, 斉藤久也, 高橋一嘉 (中部電力)
- 380 240kV ガス絶縁開閉装置の更新 (第二報)
.....◎川崎政之, 宮本稔久, 八田万幸樹, 青山高庸 (日立製作所),
鶴田直也, 徳田正則, 西原賢二, 出口哲郎 (九州電力)
- 381 ガス遮断器 劣化に関する調査研究.....◎渡邊 将, 澤田正人, 岩渕賢治 (日立製作所)

<第9会場> 情報科学研究科棟 A31
9月14日(金) 9:00 ~ 10:45

48 アーク現象 I

(座長) 田中 学 (大阪大学)

- 382 アーク溶接におけるヒューム生成過程のメカニズムに関する研究.....◎松井 翔, 田代真一, 田中 学 (大阪大学)
- 383 窒素大気中におけるアーク溶融現象の数値解析モデル
.....◎梶浦一輝 (大阪大学), 児玉真二 (新日本製鐵), 辻村吉寛, 田中 学 (大阪大学)
- 384 数値シミュレーションによるヒューム生成プロセスの可視化.....○田代真一, 松井 翔, 田中 学 (大阪大学)
- 41 パルスアークにおける陽極への入熱量と熱流束に及ぼす電流立ち上がり遷移時間の寄与
.....◎柁井 平, 岩尾 徹, 湯本雅恵 (東京都市大学)
- 42 金属蒸気混入が及ぼす高温アークの演色性向上とスペクトル制御
.....◎光安枝里子, 岩尾 徹, 湯本雅恵 (東京都市大学)

<第9会場> 情報科学研究科棟 A31
9月14日(金) 13:00 ~ 14:30

49 アーク現象 II

(座長) 田中康規 (金沢大学)

- 385 3次元数値解析モデルを用いた TIG-MIG 複合溶接法の検討
.....◎三島 久 (大阪大学), 金丸周平 (太陽日酸), 田代真一, 田中 学 (大阪大学)
- 386 CO₂ ガスを用いた GHTA 溶接熱源における入熱・放電特性
.....◎坂井大介 (大阪大学), 正箱信一郎, 吹田義一,
寺嶋 昇 (香川高等専門学校), 田中 学 (大阪大学)
- 387 アーク溶融現象におけるプラズマ挙動に与える金属蒸気の影響
.....◎中西省太 (大阪大学), 児玉真二 (新日本製鐵), 辻村吉寛, 田中 学 (大阪大学)
- 388 画像分光器を用いた溶融電極アークにおけるプラズマ状態の挙動解析.....◎辻村吉寛, 田中 学 (大阪大学)

43 ガスタングステンアーク溶接における電流増加が及ぼす放射損失.....◎廣瀬迪郎, 岩尾 徹, 湯本雅恵 (東京都市大学)

<第10会場> 情報科学研究科棟 A33

9月12日(水) 9:30~11:15

50 架空送電

(座長) 太田 浩 (東京電力)

- 389 送電鉄塔における土壌基礎の健全性診断手法の開発
.....◎尾崎利行 (九州電技開発), 小淵政英 (九州電力), 山内淑人 (地域地盤環境研究所)
- 390 光ファイバ複合架空地線アルミ管の損傷対策に関する検討.....◎吉松卓哉, 渡邊幸樹 (北海道電力)
- 391 圧縮引留クランプにおける凍結膨張事象について
.....坂上 剛, 松沢 誠, 屋敷直裕, ◎上杉卓久 (北海道電力), 西澤伸也 (三和テッキ)
- 392 観測画像を利用した送電線への着雪体積推定手法
.....◎石野隆一, 金谷 勝, 杉本聡一郎 (電力中央研究所), 佐伯正樹 (北陸電力)
- 393 架空線/地中線 送電線路故障区間判別装置の開発と適用
.....◎酒井 治, 松下友久, 今川武彦, 桜井敬志 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 394 電線温度を計測する無線式小型温度センサの改良検討.....◎長野宏治, 大高和良, 酒井 治 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 395 新型点検器の開発および地絡点表示器の改良.....吉田智和, ◎木下靖英 (中部電力), 米井 弘 (日油技研工業)

<第10会場> 情報科学研究科棟 A33

9月12日(水) 14:00~17:30

51 電力ケーブル I (運用・機械・特性・他)

(座長) 阿部和俊 (ジェイ・パワーシステムズ)

- 396 長距離型光ファイバ分布温度計測装置の開発と実線路への適用について
.....◎遠藤和則, 米田英彦, 塩路珠央 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 44 対流および熱輻射による熱抵抗低減を考慮した洞道布設対応高精度送電容量プログラムの開発
.....中出雅彦, ◎梅川健治 (東京電力), 加納俊哉, 石川友直 (JSOL)
- 397 電力ケーブルの高負荷運用に伴う対策.....◎林田 剛, 長田佑一, 岡元正一, 谷口孝介 (関西電力)
- 398 トラフ内直埋ケーブルの増容量対策について
.....◎長山忠則, 上林知紀 (東北電力), 堀 康彦, 宮崎 悟 (電力中央研究所)
- 399 光複合CVケーブルの狭隘人孔への適用評価
.....◎宮田佳昭, 坂口恭生 (ジェイ・パワーシステムズ), 大西靖孝, 城 唯彦 (関西電力)
- 400 275kV大サイズ金属被省略CVケーブルの実用性評価
.....◎脇本雄平, 若野則夫, 箱田 清 (中部電力), 坂口恭生, 山田茂勝, 大芋忠史 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 401 免震構造物へのケーブル布設方法について
.....松井勝紀, 須江貴博, 成岡伸一 (東京電力), 鴨志田博史, ◎大河原弘之 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 402 電力ケーブル用波乗り防止装置の開発
.....◎石井健一 (古河電気工業), 長山忠則, 池川豊年 (東北電力),
五十嵐 貴, 海老沼康之 (ビスキャス), 村田雅彦 (古河インフォメーション・テクノロジー)
- 403 特別高圧同軸ケーブル用接続部の開発.....◎朝比奈弘和, 駒込祥二 (東日本旅客鉄道)
- 404 新規長寿命化防災テープの開発.....◎藤井政徳, 本城宏昌, 松尾政幸 (三菱電線工業), 中出雅彦, 梅川健治 (東京電力)
- 405 電力ケーブルにおける二次元異方性媒質の取扱い—アフィン写像と楕円関数の応用例—.....◎渡辺和夫 (フジクラ)
- 406 トロイダルコイルを用いたワイヤレス給電に関する特性解析
.....◎上野 将, 村上智彦, 加藤克巳 (新居浜工業高等専門学校)

<第 10 会場> 情報科学研究科棟 A33
9月13日(木) 9:00 ~ 10:00

52 電力ケーブル II (直流)

(座長) 村田義直 (ジェイ・パワーシステムズ)

- 407 特高ケーブルにおける遮蔽層損失に関する考察.....◎和田尚子, 清水康博, 藤井信行, 毛利 哲 (JR 東日本)
408 直流 CV ケーブル用絶縁材料の長期直流特性の評価.....◎片山知彦, 村田義直 (ジェイ・パワーシステムズ)
409 直流 CV ケーブル用 RBJ の長期実証試験.....○村田義直, 坂巻正敏, 水津 亮, 阿部和俊 (ジェイ・パワーシステムズ)
410 電荷漏洩現象に気中雰囲気を与える影響.....◎曾我部吉生, 村瀬 洋, 依田正之, 箕輪昌幸 (愛知工業大学)

<第 10 会場> 情報科学研究科棟 A33
9月13日(木) 10:15 ~ 11:15

53 電力ケーブル III (超電導)

(座長) 小川 純 (新潟大学)

- 411 高温超電導ケーブル実証プロジェクト —第 1 回冷却試験—
.....◎大屋正義, 渡部彦彰, 湯村洋康, 中西辰雄, 広田博史, 増田孝人 (住友電気工業),
矢口広晴, 池内正充 (前川製作所), 本庄昇一, 原 築志 (東京電力)
412 275kV-3kA YBCO 超電導ケーブルの開発
.....○三髯隆治, 八木正史, 藤 軍, 野村朋哉, 中山 亮 (古河電気工業),
大熊 武, 丸山 修 (ISTEC-SRL), 石山敦士, 王 旭東 (早稲田大学)
413 超電導限流ケーブル (SFCLC) の運転温度を考慮した限流特性の評価
.....◎大澤岳士, 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広, 大久保 仁 (名古屋大学)
414 超電導電力機器におけるサブクール液体窒素の電気絶縁性能
.....◎西町誠一郎, 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広, 大久保 仁 (名古屋大学)

<第 10 会場> 情報科学研究科棟 A33
9月14日(金) 9:00 ~ 10:45

54 がいし

(座長) 本間宏也 (電力中央研究所)

- 415 碍子の難着氷対策法と特性 (2) - 課電三個連の場合 -
.....○菅原宣義, 小澤聖太 (北見工業大学), 前田元宏, 近藤邦明 (日本ガイシ)
416 気中塩分モニタリング装置の開発 (3) - 沿岸部と内陸部、気中塩分量比較 -
.....○鳴滝浩史 (電力テクノシステムズ), 亘 真澄 (電力中央研究所), 高須和彦, 眞田貴比呂 (電力テクノシステムズ)
417 電解液滴下法によるシリコンゴムの耐エロージョン性の検討○清水博幸, 西村誠介 (日本工業大学)
418 直流電圧下での有機絶縁材料の耐トラッキング性能評価○西村誠介, 清水博幸, 昼間祐嗣 (日本工業大学)
419 配電用開閉器プッシングの耐冷熱特性に関する検討○村田 知 (北海道電力)
420 22,33kV 配電用ポリマーがいしの導入について◎小林 奨, 松浦康雄, 森田智比古 (関西電力)
421 154kV CV ケーブル用完全乾式複合がい管気中終端接続部の開発
.....○桑木亮仙, 飯野克次, 佐藤干城, 林 克之 (エクシム), 渡邊健介, 相原靖彦 (東京電力)

<第 10 会場> 情報科学研究科棟 A33
9月14日(金) 13:00 ~ 16:00

55 電力ケーブル IV

(座長) 岡下 稔 (昭和電線ケーブルシステム)

- 422 経年 OF ケーブル接続部の撤去品調査について
.....◎谷村佳則, 城 唯彦, 飯田智雄 (関西電力), 相原靖彦 (東京電力), 森下幸信 (中部電力), 長野 隆 (九州電力)
45 OF ケーブルの油層部における部分放電劣化特性評価
.....◎井上雅弘, 城 唯彦, 飯田智雄 (関西電力), 堤 貴彦, 秋田浩二, 坂口恭生 (ジェイ・パワーシステムズ)

- 423 津波によって冠水被害を受けた地中配電設備への海水浸入調査
 佐藤智之, 本田秀樹 (東北電力), ◎栗原隆史, 樺澤祐一郎, 高橋俊裕, 堀 康彦, 岡本達希 (電力中央研究所)
- 424 パルス電圧を用いた人工水トリー劣化CVケーブルの残留電荷法測定
◎辻 泰三, 内田克己 (中部電力), 栗原隆史, 岡本達希 (電力中央研究所),
 金 明煥, 穂積直裕 (豊橋技術科学大学)
- 425 顕微FT-IRによる水トリー中のイオン分析と有害性評価 (II)
◎杉本 修, 藤村義則, 永原茂樹 (東京電設サービス), 中出雅彦, 梅川健治 (東京電力)
- 426 絶縁体の物性と部分放電様相の関係.....◎牟田神東達也, 黒石祥斗, 岡田 翔, 上野秀樹 (兵庫県立大学)
- 427 CV ケーブル絶縁破壊前駆遮断試験における部分放電発生点位置標定技術.....◎高橋俊裕 (電力中央研究所)
- 428 高圧絶縁電線の劣化調査結果について
◎久世正純, 山浦直丈 (中部電力), 森脇武之, 上田晋吾 (ジェイ・パワーシステムズ), 板倉正明 (矢崎電線)
- 429 配電線における断線垂下防止機材の開発.....◎中島浩一, 山浦直丈 (中部電力)
- 430 通信鉄塔補修用長寿命塗装システムの耐久性評価 (続報)
◎野坂一雄, 谷村英治, 藤井孝明 (中国電力), 西森修次 (四国総合研究所)

<ポスター会場> 情報エレクトロニクス棟 2F ラウンジ
 9月12日 (水) 11:30 ~ 13:30

ポスター

- P1 送電系統遮断器と配電系統開閉器の協調制御による送配電損失最小化手法を用いたPV導入分布の違いによる損失削減効果の評価
 Y ◎渡辺喬之, 林 泰弘, 藤本 悠 (早稲田大学)
- P2 PVインバータ大量導入に起因する電力系統動揺の考察.....◎服部将之, 大堀彰大 (ダイヘン), 舟木 剛 (大阪大学)
- P3 タップ切回数最小化を目的とする電圧制御方式に関する研究
 餘利野直人, Y ◎久留島智博, 大西貴裕, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学), 渡辺雅浩 (日立製作所)
- P4 全国各地の全天日射スペクトル分布の直達または全天日射強度を用いた推定
 Y ◎山本真弘, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)
- P5 初期型集光式PVモジュールの長期フィールド試験に伴うI-Vカーブの変化の検討
 Y ◎元田大貴, 山根啓司, 桶 真一郎 (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)
- P6 ロバスト信頼度の概念とその領域導出手順
 奥本芳治 (中国電力), Y ◎秋吉朝久, 山中敏裕, 佐々木 豊, 餘利野直人, 造賀芳文 (広島大学)
- P7 太陽光発電の電圧上昇対策による経済性及び環境性損失評価..... Y ◎吉田圭佑, 加藤政一, 大貫雄太郎 (東京電機大学)
- P8 PVアレイ日射計を用いた温室環境自動制御システムの試作と制御実験
 Y ◎土井英生, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)
- P9 リバート型デマンドレスポンスに対応した負荷スケジューリングツールの作成
◎坂東 茂, 比護貴之, 浅野浩志 (電力中央研究所), 古川 慧 (清水建設)
- P10 天気予報に基づく住宅用太陽光発電と蓄電池の最適計画運用決定手法..... Y ◎鈴木亮太, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P11 ソレノイドのサージ特性.....◎生方 智, 加藤正平 (東洋大学)
- P12 集合住宅における住戸需要のバリエーションを考慮した燃料電池導入効果の検証
 Y ◎亀田真奈人, 谷口由季, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P13 HEMSによるEV・HP・PVの協調制御手法の基礎検討
 Y ◎山本健太, 高橋尚之, 林 泰弘, 藤本 悠 (早稲田大学)
- P14 電圧安定性を考慮した電力系統における無効電力価値算出
 餘利野直人, Y ◎長尾勇氣, 佐々木 豊, 造賀芳文 (広島大学)
- P15 次世代需給制御システムにおける太陽光発電量予測に関する研究
 Y ◎生関友裕, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- P16 災害時マイクログリッドの電力品質維持を目的とした電気自動車の最適充放電位置
 Y ◎阿部政紀, 斎藤浩海 (東北大学)
- P17 IT開閉器制御による集中型電圧制御方式の基礎検討..... Y ◎大坪 敦, 高橋尚之, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P18 需要側蓄電池群の充放電電力最小化制御によるPV連系時の配電電圧適正化..... Y ◎茂村亜久理, 斎藤浩海 (東北大学)
- P19 複数蓄電デバイスを用いた電力変動抑制装置の一制御法
◎芳賀 仁 (長岡技術科学大学), 中島洋一郎, 加藤康司 (サンケン電気),
 有松健司, 和山 亘, 大日向 敬 (東北電力)

- P20 直流給電電圧変動によるデータセンター内の負荷制御.....Y ◎織原 大, 斎藤浩海 (東北大学)
- P21 遺伝的アルゴリズムによる太陽光発電量予測の基礎検討.....Y ◎長尾泰気, 川崎章司, 田岡久雄 (福井大学)
- P22 過渡安定度向上を目的としたリアプノフ関数による風力発電機群の解列禁止期間の特定
Y ◎佐藤勇人, 斎藤浩海 (東北大学)
- P23 バッテリ - キャパシタ複合蓄電装置の需給変動予測適用による容量合理化
Y ◎立原 亘, 中山知紀, 峯野勝也, 石田政義 (筑波大学), 長谷川裕晃, 平岡一高, 柿崎信郎 (日揮)
- P24 太陽光発電を大量導入した場合のバッテリー充電ステーションによる電圧調整
Y ◎大石卓弥, 加藤政一 (東京電機大学)
- P25 シールドガス流量低下が及ぼすアーク径方向の電子密度低下
田崎達也, Y ◎福田裕基, 岩尾 徹, 湯本雅恵 (東京都市大学)
- P26 パルスアークにおける電流増加率が及ぼすアーク中心温度の時間変化
鈴木祥浩, Y ◎齋藤勇樹, 岩尾 徹, 湯本雅恵 (東京都市大学)
- P27 洋上風力発電用直流送電における多端子受電方式の検討.....Y ◎西岡知也, 北條昌秀 (徳島大学)
- P28 PV・FC 併設住宅インバータの無効電力制御による系統電圧不平衡率の改善効果の評価
Y ◎濃沼翔一, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学), 進士誉夫, 渡部洋介, 田所真之 (東京ガス)
- P29 蓄電池の有効電力制御による受電端電圧上昇抑制.....Y ◎武田秀一, 北條昌秀 (徳島大学)
- P30 オンライン演算型 TSCOPF システムの運用実績
◎山岸 満, 龍野正志, 斎藤宣俊, 下村公彦 (中部電力), 久保川淳司 (広島工業大学),
 望月崇広, 田口広幸, 西入秀明 (東芝)
- P31 多種の系統連系インバータを考慮した太陽光発電システムの無効電力制御.....Y ◎増田智也, 北條昌秀 (徳島大学)
- P32 太陽光発電の大規模一点導入を考慮した配電系統の無効電力制御の検討.....Y ◎大淵悠二, 北條昌秀 (徳島大学)
- P33 風力発電ブレードの落雷対策.....Y ◎永井 智, 箕田充志 (松江工業高等専門学校)
- P34 超電導機器の複合絶縁におけるフィルム積層効果.....Y ◎吉原啓紀, 箕田充志 (松江工業高等専門学校)
- P35 モジュールタイプ超小型発電ユニットの開発
Y ◎大川貴宏, 藤田吾郎, 小野賢人 (芝浦工業大学), 竹本泰敏 (福井工業高等専門学校),
 潮湖肇夫 (サレジオ工業高等専門学校)
- P36 ニューラルネットワークを用いた北海道における 10 分間平均風速予測に及ぼす地点数の影響
Y ◎田淵勝也, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)