

<第1会場> C-1A 講義室  
9月7日(水) 9:30 ~ 11:15

## 1-1 太陽光発電I (推定)

(座長) 八太啓行 (電力中央研究所)

- 101 GIS(地理情報システム)を利用した太陽光パネルにおける部分影評価法の構築  
.....◎渕野 凱, 小屋松裕貴, 塩田 淳, 三谷康範 (九州工業大学)
- 102 重回帰分析を用いた%電力量による出力判定の検討  
.....山中三四郎, ◎肱黒晃二 (名城大学), 西戸雄輝, 井上泰宏, 小林 浩 (トーエネック)
- 103 東北地方における発電特性に関する一検討.....○有松健司, 松田勝弘, 和山 亘 (東北電力)
- 104 配電系統における日射量のばらつきを考慮したPV出力推定精度の評価  
.....○河原克樹, 田中俊生, 永尾誠基, 大野祐司 (九州電力)
- 105 太陽光発電所における鳥類飛翔軌跡の長期観測システム  
.....○伊藤憲彦 (電力中央研究所), 佐藤信之 (東京電力ホールディングス),  
竹内 亨, 白井正樹, 中島慶人 (電力中央研究所), 菅野純弥 (東京電力ホールディングス)
- 106 配電線に連系する太陽光発電総出力推定手法の一検討.....○石丸雅章, 中崎陽介 (北陸電力)
- 107 太陽光発電出力のサンプル値を用いた太陽光発電出力推定手法.....○安並一浩 (関西電力), 鷺尾 隆 (大阪大学)

<第1会場> C-1A 講義室  
9月7日(水) 13:45 ~ 17:00

## 1-2 需給制御I (シミュレーション・実証)

(座長) 齋藤浩海 (東北大学)

- 108 再エネ導入検討のための需給シミュレータ開発と電力系統における運用実証:1. 需給シミュレータ開発の狙い・コンセプト  
.....○横山明彦 (東京大学), 田辺隆也, 天野博之 (電力中央研究所)
- ① 再エネ導入検討のための需給シミュレータ開発と電力系統における運用実証:2. 供給信頼度評価と需給運用計画に関する解析手法の概要.....○田辺隆也 (電力中央研究所), 天野博之 (電力中央研究所, 東京大学), 横山明彦 (東京大学)
- 109 再エネ導入検討のための需給シミュレータ開発と電力系統における運用実証:3. 平常時の周波数・連系線潮流変動シミュレーション・スクリーニング.....○天野博之, 田辺隆也 (電力中央研究所), 横山明彦 (東京大学)
- 110 再エネ導入検討のための需給シミュレータ開発と電力系統における運用実証:4. 需給シミュレータ構築の概要  
.....○小林義明, 草川慎一 (東光高岳), 田辺隆也, 天野博之 (電力中央研究所), 横山明彦 (東京大学)
- 111 再エネ導入検討のための需給シミュレータ開発と電力系統における運用実証:5. 再エネ発電出力予測誤差を考慮した供給信頼度とコスト評価.....◎宇喜多 航, 横山明彦 (東京大学)
- 112 再エネ導入検討のための需給シミュレータ開発と電力系統における運用実証:6. シミュレーションシナリオのねらいと概要  
.....片岡良彦, ○前田直人, 磯尾 淳, 大原 尚 (東京電力パワーグリッド),  
田辺隆也, 天野博之 (電力中央研究所), 横山明彦 (東京大学)
- 113 再エネ導入検討のための需給シミュレータ開発と電力系統における運用実証:7. 新島における実証試験の目的と概要  
.....○馬場旬平 (東京大学), 今田博己, 高見 潤 (東京電力パワーグリッド),  
青柳福雄 (東光高岳), 横山明彦 (東京大学)
- 114 再エネ導入検討のための需給シミュレータ開発と電力系統における運用実証:8. 離島における再生可能エネルギー発電出力予測の活用検討.....○桃谷辰也, 永松慎平, 前田剛宏, 森 康彰 (日本気象協会), 横山明彦 (東京大学)
- 115 再エネ導入検討のための需給シミュレータ開発と電力系統における運用実証:9. 統合制御システムの開発状況  
.....○江口智雄, 草川慎一, 小林義明 (東光高岳),  
磯尾 淳, 今田博己 (東京電力パワーグリッド), 横山明彦 (東京大学)
- 116 内燃力発電機のガバナモデルの作成手順と精度検証手順  
.....○山下光司 (電力中央研究所), 佐藤勇人, 磯尾 淳, 大原 尚, 坂本隆博 (東京電力パワーグリッドカンパニー),  
横山明彦 (東京大学)
- 117 内燃力発電機の周波数変動抑制能力の分類方法の提案  
.....◎安田斉史 (東京電力パワーグリッド), 山下光司, 佐藤勇人 (電力中央研究所),  
高見 潤 (東京電力パワーグリッド), 横山明彦 (東京大学)

<第1会場> C-1A 講義室  
9月8日(木) 9:15 ~ 11:45

## 1 - 3 太陽光発電 II (予測)

(座長) 赤塚元軌 (苫小牧工業高等専門学校)

- 118 天候の数値化による太陽光発電量の相関係数の導出と相関解析  
.....◎佐々木三郎 (東京都市大学), 菅原啓太 (東京都市大学/大成建設), 太田 豊 (東京都市大学)
- 119 全天雲画像のデータ解析 — 明度値による日射強度の変化量予測 —  
.....◎子安拓夫, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学)
- 120 多数地点の日射データに基づく統計的手法による短時間先日射予測の開発 — 天気別予測の効果の検討 —  
.....○由本勝久, 比護貴之, 鶴見剛也 (電力中央研究所)
- 121 数値気象予報モデルと衛星赤外画像を利用した空間平均日射強度の数時間先予測に関する一研究  
.....吉浦啓太, ◎榎本隼也, 栗本宗明, 真鍋勇介, 舟橋俊久, 加藤丈佳 (名古屋大学)
- 122 日射量短時間予測システム「アポロン」における「ひまわり8号」観測画像活用による予測改善  
.....○篠崎孝一, 児山篤紘 (関西電力), 高田 望 (気象工学研究所), 澤崎正明, 長谷 卓 (関西電力), 因幡直希 (気象工学研究所)
- 123 ひまわり8号を用いたリアルタイム日射量推定システムの開発 .....○橋本 篤, 宇佐美 章 (電力中央研究所)
- 124 高解像度気象予報モデル群による夏季の日射量予測の相違  
.....○大竹秀明, 宇野史睦 (産業技術総合研究所), 山田芳則 (気象庁気象研究所)
- 125 複数予報機関アンサンブル予測を用いた日射量予測の有用性  
.....◎宇野史睦, 大竹秀明 (産業技術総合研究所), 山田芳則 (気象庁気象研究所)
- 126 東北電力エリアを対象とした太陽光発電出力予測・推定システムの開発  
.....◎阿部祐希, 阿部公哉, 上塚裕之 (東北電力), 花岡 伸, 平田飛仙, 佐野正裕 (三菱電機)

<第1会場> C-1A 講義室  
9月9日(金) 9:00 ~ 12:15

## 1 - 5 太陽光発電 III (評価)

(座長) 伊藤雅一 (早稲田大学)

- 127 日陰と配置による太陽光発電の出力低下の分離手法の検討 .....◎田中康太, 赤塚元軌 (苫小牧工業高等専門学校)
- 128 蓄積デバイスを用いた太陽光発電システムの発電電力量改善の検討  
.....○芳賀 仁, 石橋幹弥 (長岡技術科学大学), 有松健司, 松田勝弘 (東北電力), 中納啓介, 加藤康司, 伊東洋一 (サンケン電気)
- 129 つくばで10年間屋外曝露された太陽電池モジュールの性能評価 .....○高島 工 (産業技術総合研究所)
- 130 放射伝熱を考慮した太陽電池セル温度推定法の検討 — 理論の構築と吉野ヶ里メガソーラーでの測定 —  
.....○原 重臣, 嘉数 誠 (佐賀大学), 松井則明 (佐嘉吉野ヶ里ソーラー合同会社)
- 131 セルにおけるホットスポットの発生と推移 .....◎竹下隆一朗, 山中三四郎 (名城大学)
- 132 セルの発熱とI-V特性 .....◎高羽晃平, 山中三四郎 (名城大学), 小林 浩, 西戸雄輝, 井上泰宏 (トーエネック)
- 133 分光感度から評価した短絡電流の晴天指数依存性 ..... 山中三四郎, ◎向井雅斗 (名城大学)
- 134 太陽光発電システムの診断法に関する研究 - I-V特性によるバイパスダイオードの故障判定法 (その6) -  
.....◎佐藤孝俊, 羽田健太郎, 山中三四郎 (名城大学)
- 135 太陽電池モジュールのバイパス回路故障検出技術 — 温度変化の二値化による故障検出法 —  
.....◎加瀬亮一, 西川省吾 (日本大学)
- 136 大規模太陽光発電グループモニタリングシステム用故障検知方式の実験的検証  
.....○河野 亨, 五木田健一, 下西秀幸, 豊崎雅人, 中村知治 (日立製作所), 森川弘基 (東京電力), 波多野睦子 (東京工業大学)
- 137 GIS(Geographic Information System)とクラウドコンピューティングを用いた太陽光発電システムの点検業務用モバイル端末アプリの構築とGISのエネルギー分野への貢献可能性  
.....○塩田 淳, 淵野 凱, 小谷松裕貴, 田之上健太, 角本悠輔, 三谷康範 (九州工業大学)
- 138 新型単独運転検出方式とDVS機能の併用方法に関する一検討  
.....◎堤 謙介, 佐野元希, 高野浩貴, 田岡久雄, 小松宏旭 (福井大学)

<第2会場> C-1B 講義室  
9月7日(水) 9:30 ~ 11:15

## 2-1 安定度 I

(座長) 熊野照久 (明治大学)

- 139 詳細安定度計算に基づく発電機エネルギーを用いたオンライン系統安定化システムの電制選択手法の開発  
.....◎山口 亮, 原 弘一, 黒田英佑 (日立製作所), 杉山健太, 吉田 央, 高藤耕哉 (中部電力)
- 140 オンライン統合型系統安定化システムにおける新たな電制手法の開発  
.....○田口広幸, 田能村顕一, 星野友祐 (東芝), 高藤耕哉, 吉田 央, 杉山健太 (中部電力)
- ② WAMS を利用した適応型広域系統安定化制御  
.....◎阪本将太, ノッ フィントラン (東京大学), 太田 豊 (東京都市大学),  
河辺賢一 (東京工業大学), 横山明彦 (東京大学)
- 141 低速応型超電導発電機と誘導電動機とを含む小規模系統の過渡安定性に関する考察  
.....坂本織江, ◎大澤裕輝, 中泉優樹 (上智大学)
- 142 FRT 継続可能時間の差異が過渡安定度に与える影響.....○入口 毅, 本田一則, 駒見慎太郎 (北陸電力)
- 143 模擬送による同期発電機過渡安定度検証  
.....平松大典 (東芝), 雪田和人 (愛知工業大学), 上村洋市, 向山信治, 宮前翔平, ○野崎 大 (東芝),  
子安拓夫 (愛知工業大学), 鈴木一浩 (東芝)

<第2会場> C-1B 講義室  
9月7日(水) 13:45 ~ 15:30

## 2-2 安定度 II

(座長) 橋本博幸 (三菱電機)

- 144 同期化力係数推定による簡易的な安定度解析の検討  
.....◎宮崎 駿, 横山明彦 (東京大学), Suresh Chand Verma (中部電力)
- ③ 過渡安定度向上に寄与する太陽光発電の力率制御手法.....◎野上 駿, 横山明彦 (東京大学)
- ④ 過渡安定度および定態安定度向上のためのDFIGを用いた風力発電機の出力制御.....◎安達友洋, 横山明彦 (東京大学)
- 145 多数台の風力発電機と連系した電力系統の安定度解析に用いるFRT解析手法の一検討  
.....○今林正剛, 渡辺雅浩, 中村亮介, 中谷正親, 辻井佑樹 (日立製作所),  
斎藤浩海 (東北大学), 田村淳二 (北見工業大学)
- 146 系統過渡安定度の向上に貢献するPMSG風力発電システムにおける変換器制御  
.....◎星野慎太郎, 斎藤浩海 (東北大学), 田村淳二 (北見工業大学), 渡辺雅浩 (日立製作所)

<第2会場> C-1B 講義室  
9月8日(木) 9:15 ~ 12:00

## 2-3 需給制御 II

(座長) 佐々木 豊 (広島大学)

- ⑤ 出力予測を考慮したユニットコミットメントによる太陽光発電出力制御必要量の分析  
.....◎宇田川佑介, 西辻裕紀, 荻本和彦, Fonseca Joao (東京大学), 大竹秀明, 大関 崇 (産業技術総合研究所),  
池上貴志 (東京農工大学), 福留 潔 (JP ビジネスサービス)
- 147 電力需給解析における柔軟性評価の基礎的考え方  
.....○荻本和彦, 片岡和人 (東京大学), 東 仁, 磯永 彰, 福留 潔 (JP ビジネスサービス)
- 148 再エネ変動電源が調整火力機群の起動停止に及ぼす影響, その1  
- しわ引き伸ばし法によるロードカーブの特徴把握 -  
.....○松本光裕, 千田卓二 (東北電力), 豊田淳一 (東北大学)
- 149 再エネ変動電源が火力電源構成比に及ぼす影響 - EDCシミュレーションによる試算 -  
.....○伊藤英一, 松本光裕, 千田卓二 (東北電力)
- 150 PV抑制時の需給調整必要量の考察  
.....◎磯永 彰, 東 仁, 福留 潔 (JP ビジネスサービス), 中山寿美枝, 簗津真一郎 (電源開発),  
荻本和彦, 片岡和人 (東京大学)

- 151 需給運用シミュレータによる火力発電の運用性評価に関する検討.....◎花井悠二, 渡邊 勇 (電力中央研究所)  
152 小規模バランシンググループにおけるインバランス調整力の柔軟確保を考慮した需給計画問題  
.....◎杉本圭太, 横山明彦 (東京大学), 北岸延之, 西村剛史, 石川幸一郎 (東京ガス)  
153 バッテリーアシスト型負荷周波数制御の導入による需給調整用予備力の削減効果.....◎織原 大, 斎藤浩海 (東北大学)  
154 緊急制御を適用した大規模再エネ設備を有する電力系統の負荷周波数制御  
.....◎上原敬大, 相良光軌, 千住智信 (琉球大学)

<第2会場> C-1B 講義室  
9月9日(金) 9:00~12:00

## 2-5 需給制御 III

(座長) 高山聡志 (大阪府立大学)

- 155 夜間におけるV2Gを用いた系統周波数制御.....◎馬籠 希, 磯崎拓也, 田村 滋 (明治大学)  
156 コージェネレーションシステムにおける調整力調達コストの評価—調整力調達コストと調整力提供時間に関する考察—  
.....◎澤田一真, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学), 横川 誠, 武田清賢 (北海道ガス)  
157 HP/BG併用熱供給システムによる風力発電出力ランプ変動抑制の検討—計画発電の年間シミュレーション—  
.....◎平瀬貴之, 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)  
158 周波数変動抑制を目的とした空調負荷制御への強化学習法の応用.....◎徐 天放, 織原 大, 斎藤浩海 (東北大学)  
⑥ 太陽光発電合計出力のランプ変動が系統周波数に与える影響に関する一検討  
.....◎加藤丈佳, 真鍋勇介, 舟橋俊久, 松本和也, 栗本宗明, 鈴置保雄 (名古屋大学)  
159 電力需要予測の逐次更新に関する検討—東京・東北電力エリア需要予測への適用例—  
.....◎比護貴之, 飛田雄一, 所 健一 (電力中央研究所), 松本光裕, 三澤和広, 千田卓二 (東北電力),  
竹田 恒 (東京電力ホールディングス), 高橋 修 (東京電力パワーグリッド)  
160 フルスケールコンバータ風力発電を用いた系統周波数制御.....◎生井芳樹, 友成洸太, 田村 滋 (明治大学)  
161 風力発電出力の短周期変動抑制制御  
.....◎占部千由, 齊藤哲夫, 片岡和人 (東京大学), 池上貴志 (東京農工大学), 荻本和彦 (東京大学)  
162 H無限大制御を用いたフライホイールによる負荷周波数制御の検討  
.....◎田中陽志, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学)  
163 西仙台変電所蓄電池システムの周波数制御シミュレーションの実測対比について  
.....◎細越秀男, 松本光裕, 千田卓二 (東北電力), 高口雄介, 松田 勲 (三菱電機)

<第3会場> C-2A 講義室  
9月7日(水) 9:15~11:15

## 3-1 配電 I

(座長) 久富木 護 (九州電力)

- 164 SVRの年間計画及び最適配置を考慮した配電系統多目的最適化  
.....◎重信颯人, 桃原翔太, 與那篤史, 千住智信 (琉球大学)  
⑦ 複数の電圧上昇対策を考慮した無効電力補償装置の費用対効果分析手法  
.....◎高木雅昭, 田頭直人, 岡田健司, 浅野浩志 (電力中央研究所)  
165 配電系統総合解析ツールの開発 (その3); 大規模太陽光発電の連系評価機能の追加.....◎上村 敏 (電力中央研究所)  
166 配電線電圧推定で使用する負荷の推定方法の一検討.....◎中崎陽介, 石丸雅章 (北陸電力)  
167 配電系統の制御高度化と部分昇圧に関する検討—その1 電圧分布特性の分析—  
.....◎飯岡大輔 (東北大学), 今中政輝, 馬場旬平 (東京大学), 太田 豊 (東京都市大学),  
石原正浩, 徳田憲昭 (エネルギー総合工学研究所), 浅野浩志 (電力中央研究所)  
168 配電系統の制御高度化と部分昇圧に関する検討—その2 経済性の評価—  
.....高木雅昭, ◎坂東 茂, 田頭直人, 永田 豊, 浅野浩志 (電力中央研究所), 飯岡大輔 (東北大学),  
馬場旬平 (東京大学), 太田 豊 (東京都市大学), 野極日出男, 徳田憲昭 (エネルギー総合工学研究所)  
169 センサ内蔵開閉器とスマートメータの取得情報を用いた柱上変圧器の接続相推定に関する基礎研究  
.....◎河野俊介, 林 泰弘 (早稲田大学), 高野富裕, 板屋伸彦 (三菱電機)

<第3会場> C-2A 講義室  
9月7日(水) 13:45 ~ 17:00

### 3-2 配電II

(座長) 田邊隆之(明電舎)

- 170 分散型電源による急峻な電圧変動に適応したSVR制御手法の一検討(第2報)  
.....◎三田慎一, 古川直樹, 大堀彰大, 泉 健児, 白土紀明, 宮里健司(ダイヘン)
- 171 センサ付区分開閉器の計測情報を活用したPCS無効電力制御量の確率的推定に基づくLRT運用手法  
.....◎小出 明(富山大学), 辻 隆男, 大山 力(横浜国立大学)
- 172 発電機会の損失を抑制する配電系統電圧制御方式—LRT制御と分散電源の力率制御の協調—  
.....栗栖慎也, ◎上垣内 光(広島工業大学), 歌谷昌弘(広島国際学院大学), 永田 武(広島工業大学)
- 173 三相電圧不平衡対応機能付サイリスタ式自動電圧調整器の開発  
.....◎奥村貴博(四国総合研究所), 杉山 武, 伊藤勝志(四国電力), 苅川謙治, 梶田 寛, 高木俊明(愛知電機)
- 8 整定値変更を考慮したTVRによる配電系統の電圧制御手法  
.....◎奥北慶紀, 高山聡志, 石亀篤司(大阪府立大学), 伊藤隆治, 山本享慶, 小池 健(関西電力)
- 174 PVの出力抑制を回避するためのSVR制御方式の実験的検証  
.....○松田勝弘, 武蔵利行(東北電力), 友部 修, 足立昌宏(日立製作所),  
松本拓也, 佐藤智也(東北電機製造), 上村 敏(電力中央研究所)
- 175 太陽光発電出力変動を考慮した多段設置SVRの整定値についての考察  
.....○田中俊生, 河原克樹, 永尾誠基, 大野祐司(九州電力), 片山陽平, 古川健太(日立製作所)
- 176 太陽光発電の分布を考慮した電圧制御機器通過電流に基づく整定値切手法の有効性の検討  
.....◎後藤隆太, 辻 隆男, 大山 力(横浜国立大学), 伊藤隆治, 山本享慶, 小池 健(関西電力),  
石橋一成(東京電力)
- 177 LVRを用いた協調電圧制御の評価  
.....◎喜久里浩之, 小林将矢, 吉永 淳, 藤本 悠, 林 泰弘(早稲田大学), 草川慎一, 茂木規行(東光高岳)
- 178 配電用小型STATCOMの開発  
.....福島 浩, ○百武宏記, 野田貴史, 梶原幸治, 高山利春, 横大路啓紀, 林 秀美(キューヘン),  
石橋弘次, 税所真前, 張本 毅(九州電力)
- 179 新型電圧調整器を活用した配電系統向け集中電圧制御.....◎長田悠人, 神通川 亨, 金澤康久(富士電機)

<第3会場> C-2A 講義室  
9月8日(木) 9:15 ~ 12:00

### 3-3 配電III

(座長) 山根憲一郎(日立製作所)

- 180 配電系統における機器間協調制御システムの開発.....◎小田崎亮太, 神通川 亨, 金澤康久(富士電機)
- 181 高圧配電系統におけるPCSからの進相無効電力出力による電圧制御  
.....◎島津昂之, 下藤主悟, 高橋明子, 船曳繁之(岡山大学)
- 182 配電系統におけるEV用急速充電器の無効電力を用いた電圧制御に関する検討  
.....◎中村勇太, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一(北海道大学)
- 9 分散電源の力率制御とフィーダ間連系の組み合わせによる配電線フィーダ電圧制御方式の一検討  
.....◎栗栖慎也, 永田 武(広島工業大学)
- 183 スマートメータにより低圧電圧を考慮した配電系統の電圧制御の検討  
.....◎木下喜仁, 岩渕一徳(東芝 電力・社会システム技術開発センター)
- 184 実配電系統を用いたPV普及対策技術の検証(1)—若狭実証設備の構築とPV変動分析—  
.....○藤本憲太郎, 山本享慶, 伊藤隆治(関西電力), 板屋伸彦, 高野富裕(三菱電機),  
鍵田昌幸(三菱電機インフォメーションネットワーク)
- 185 実配電系統を用いたPV普及対策技術の検証(2)—電圧推定精度の高度化—  
.....○鍵田昌幸(三菱電機インフォメーションネットワーク), 高野富裕(三菱電機),  
西田真人(テコム), 藤本憲太郎, 山本享慶, 伊藤隆治(関西電力)
- 186 実配電系統を用いたPV普及対策技術の検証(3)—不感帯を考慮したSVR整定手法—  
.....○高野富裕, 板屋伸彦(三菱電機), 鍵田昌幸(三菱電機インフォメーションネットワーク),  
藤本憲太郎, 山本享慶, 伊藤隆治(関西電力)

- 187 実配電システムを用いたPV普及対策技術の検証(4)―系統に応じた各種電圧制御対策の評価―  
.....◎西田真人(テコム), 高野富裕(三菱電機), 鍵田昌幸(三菱電機インフォメーションネットワーク),  
藤本憲太郎, 山本享慶, 伊藤隆治(関西電力)

<第3会場> C-2A 講義室  
9月9日(金) 9:15~12:00

### 3-5 配電IV

(座長) 中澤親志(富士電機)

- 110 The Improvement of Voltage's Unbalance via Voltage Magnitude Control with BESS and SC in Distribution System Connected with PV.....◎閻 青源, 青木 睦(名古屋工業大学)
- 188 HVRによる三相個別制御方式の開発  
.....◎高橋尚之, 上村 敏(電力中央研究所), Verma S.C, 上田 玄, 國井康幸, 岩田守広, 佐々木俊介(中部電力)
- 111 配電線インピーダンス推定機能を実装した単相SCによる電圧不平衡抑制装置の動作検証  
.....◎猪飼千真, 青木 睦(名古屋工業大学), 藤田 悠, 小林 浩(トーエネック), 小栗美香, 山田琢寛(中部電力)
- 189 電柱間距離の分解能をもつTDRによる実規模分岐配電系統の特性測定  
.....◎大恵慎平, 笹岡毅志, 酒井康晴(関西電力), 松嶋 徹, 久門尚史, 和田修己(京都大学)
- 190 スマートメータを用いた断線検出手法の検討.....○西田悠介, 荻原義典, 川口 俊(東京電力ホールディングス)
- 191 ZDDベクタを用いた運用制約付き分散型電源連系可能容量最適化  
.....◎竹延祐二(早稲田大学), 安田宜仁(日本電信電話), 河野俊介(早稲田大学),  
湊 真一(北海道大学), 林 泰弘(早稲田大学)
- 112 負荷グループ別高調波電流が第7次高調波電圧に及ぼす定量的影響  
.....○雪平謙二, 岡田有功(電力中央研究所), 渡辺雅人(東京電力ホールディングス)

<第3会場> C-2A 講義室  
9月9日(金) 13:00~15:00

### 3-6 配電V

(座長) 福山良和(明治大学)

- 113 配電線フィードの自己完結型電圧制御方式.....栗柄慎也, ○永田 武(広島工業大学)
- 192 PV出力を考慮した配電線潮流の見える化について.....○古木宏和, 長嶺 茂, 三垣洋介(九州電力)
- 193 電鉄用配電設備における分散型電源を用いた供給可能性の基礎検討.....○小倉秀文, 加藤政一(東京電機大学)
- 194 配電系統における系統切替による送電損失低減に向けた一考察  
.....◎渡辺雅人, 川口 俊, 西田悠介, 荻原義典(東京電力ホールディングス)
- 195 クラスタ分析による高圧配電系統グループ作成前のデータ外れ値特定に関する検討  
.....◎佐藤由彬, 飯岡大輔, 斎藤浩海(東北大学), 佐々木俊介, 石川博之, 山田琢寛(中部電力)
- 196 配電系統における区間単位の負荷予測手法に関する検討  
.....○伊藤広和, 瀧ヶ崎 光, 佐野常世(東京電力ホールディングス)
- 197 配電系統における数ヶ月先の実負荷予測に関する検討  
.....○佐野常世, 伊藤広和, 瀧ヶ崎 光(東京電力ホールディングス)

<第4会場> C-3A 講義室  
9月7日(水) 9:45~11:15

### 4-1 電圧安定性

(座長) 小関英雄(電力中央研究所)

- 198 電圧無効電力制御による154kV系統送電損失低減の検討  
.....◎齋藤雅史, 松崎俊太郎, 小手川 亮, 堀口 晃(東日本旅客鉄道),  
榊井 健, 神志那 明, 藤原修平(三菱電機)
- 199 過渡安定度および電圧安定性と潮流状態の関係に関する基礎的検討  
.....餘利野直人, ◎吉牟田銀二, 新谷和也, 造賀芳文, 佐々木 豊(広島大学), 杉原弘章(中国電力)

- 200 IEDを適用した電圧・無効電力制御装置の試作  
.....◎加藤遼太, 青木 睦 (名古屋工業大学), 小澤辰哉 (名菱電子),  
小島一浩, 天雨 徹 (中部電力), 大谷哲夫 (電力中央研究所)
- 201 分散電源大量導入時の支店系を対象とした電圧・無効電力制御の先行制御方式の検討  
.....浅野充俊, 中地芳紀, 片山智文 (中部電力), ◎下尾高廣, 廣政勝利, 平戸康太, 星野友祐, 田能村顕一 (東芝)
- 14 Multistage Preventive Scheme for Improving Voltage Stability and Security in an Integrated Renewable Energy System.....◎Lesnanto Putranto, Ryoichi Hara, Hiroyuki Kita, Eiichi Tanaka (北海道大学)

<第4会場> C-3A 講義室  
9月7日(水) 13:45 ~ 17:00

## 4 - 2 風力発電

(座長) 安田 陽 (関西大学)

- 15 気象庁風速データに基づく模擬的な風力発電出力時系列の生成方法および精度評価  
.....◎赤塚元軌, 上田茂太 (苫小牧工業高等専門学校), 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)
- 16 北海道・東北エリアにおける風力発電出力のランプ現象の要因分析  
.....◎吉田健二, 早崎宣之 (伊藤忠テクノソリューションズ), 大庭雅道, 野原大輔 (電力中央研究所),  
小笠原範光, 岡田 牧, 森 康彰 (日本気象協会), 荻本和彦, 片岡和人 (東京大学)
- 202 学習期間の動的調整による風速予測信頼区間推定の一検討.....◎鈴木亮平, 飯坂達也, 勝野 徹 (富士電機)
- 203 蓄電池容量を用いた風力発電変動抑制制御に関する予測の位相誤差評価  
.....◎吉田孝太郎, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学)
- 204 予測出力との関係を考慮したベータ分布による風力発電予測誤差の時系列モデル  
.....◎兎 瀨偉 (清華大学), 伊藤雅一, 林 泰弘 (早稲田大学), 朱 桂萍 (清華大学)
- 205 平滑化効果を考慮した将来における風力発電出力短周期変動率の推計手法の提案  
.....◎成澤邦明, 池上貴志 (東京農工大学), 占部千由, 齊藤哲夫, 荻本和彦 (東京大学)
- 206 Fault Ride Through Enhancement of DFIG using robust H-infinity Control  
.....○Sebastian Khoete, Yusuke Manabe, Takeyoshi Kato,  
Muneaki Kurimoto, Toshihisa Funabashi (名古屋大学)
- 207 5MW 風力発電システムのFRT(Fault Ride Through)機能検証  
.....◎伊藤雄太, 坂本 潔, 目黒 光, 佐伯 満 (日立製作所)
- 208 同期化力インバータを搭載した風力発電機の周波数調整能力の評価  
.....◎田中駿也, 酒井悠太, 高野浩貴, 田岡久雄 (福井大学)
- 209 風力発電の変動緩和における予測値の粒度が蓄エネルギー装置の出力事前制御に与える影響の基礎検討  
.....○伊藤雅一, 藤本 悠, 光岡正隆, 石井英雄, 林 泰弘 (早稲田大学)

<第4会場> C-3A 講義室  
9月8日(木) 9:45 ~ 11:30

## 4 - 3 分散電源

(座長) 太田 豊 (東京都市大学)

- 210 鉄道用トンネル立坑における風況調査  
.....○田上貴之, 小倉秀文, 西城香織 (東日本旅客鉄道), 荒井弘樹, 宮崎大輔, 柴埜宗良 (大誠テクノ)
- 211 潮流発電システムの一次有効電力一定制御方式-流速の正弦波変化に対する応答-  
.....◎辻 健太郎, 直井和久, 塩野光弘 (日本大学)
- 212 小水力発電モデルの構築と実測評価  
.....◎平井涼介, ソントラン サン (芝浦工業大学), 竹本泰敏 (日本工業大学), 藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- 213 インバータ電源の連系運転と自立運転の無瞬切り替えに関する実験的検討  
.....◎金原佑樹, 栗本宗明, 真鍋勇介, 舟橋俊久, 加藤丈佳 (名古屋大学)
- 214 対称化PWM制御によるモータアシストガスタービン向けインバータ駆動モータのトルク脈動低減  
.....◎吉村正利, コーテットアウン, 日野徳昭, 木村 守, 楠見尚弘 (日立製作所)
- 215 天然ガス火力発電プラントによる電力系統周波数安定化制御  
.....○高橋理音, 梅村敦史, 田村淳二 (北見工業大学), コーテットアウン, 木村 守, 日野徳昭 (日立製作所)

- 216 EV 充電設備と HP 給湯機を備えた SOFC CGS の省エネ性に及ぼす EV 充電パターンの影響  
.....◎田中正志 (茨城大学), 乾 義尚 (滋賀県立大学)

<第4会場> C-3A 講義室  
9月9日(金) 9:00 ~ 12:00

## 4 - 5 電力貯蔵

(座長) 飯岡大輔 (東北大学)

- 217 風力発電機並列時の瞬時電圧低下の抑制のためのフライホイールの運転方法に関する考察  
.....◎長山航大, 坂本織江 (上智大学)
- 218 リチウムイオン組電池の寿命評価と容量低下要因の検討 .....○堀田 剛, 島崎純平 (北陸電力)
- 219 バインド電池 TM の自律的な安全回復性能と周波数制御への応用  
.....◎的場智彦, 可知直芳, 塚本 壽 (CONNEXX SYSTEMS)
- 220 電力設備非常用蓄電池へのリチウムイオン電池適用検討 .....○税所真前, 江口 徹, 坂井貴彦 (九州電力)
- 221 水素生成型太陽光発電システムの電力平滑化制御における時間窓と LFC 成分  
.....◎後藤哲栄 (岡山大学), 町田祐規 (シャープ), 高橋明子, 船曳繁之 (岡山大学)
- 222 離島モデルにおける水素電力貯蔵システムの適用効果検討  
.....○門田行生, 高林芳栄, 水谷麻美, 佐藤純一, 河野龍興, 中島 良 (東芝)
- 223 蓄電池システムの故障予測技術に関する基礎検討 .....◎井出 誠, 水谷麻美, 坂田康治, 豊崎智広 (東芝)
- 224 バッテリーの状態判定技術 .....◎金田英朗, 星野直宏, Khai Nguyen, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- 225 南早来変電所 大型蓄電システム実証事業 (1) - 実証事業の概要について -  
.....○多田邦彦, 笹野栄一, 松本孝俊 (北海道電力), 柴田俊和, 山西克也, 隈元貴浩, 林 修司 (住友電気工業),  
滝谷克幸, 小玉 亮 (日本気象協会)
- 226 南早来変電所 大型蓄電システム実証事業 (2) - 60 MWh レドックスフロー電池システムの性能評価 -  
.....◎矢野敬二 (住友電気工業), 笹野栄一, 松本孝俊 (北海道電力),  
林 修司, 隈元貴浩, 柴田俊和, 山西克也 (住友電気工業)
- 227 南早来変電所 大型蓄電システム実証事業 (3) - 風力・太陽光発電出力予測システムの開発 -  
.....◎井上 彬, 笹野栄一, 松本孝俊, 多田邦彦 (北海道電力),  
滝谷克幸, 小玉 亮, 山口浩司, 板谷論明, 前田芳恵, 前田剛宏 (日本気象協会)

<第5会場> C-3B 講義室  
9月7日(水) 9:15 ~ 11:15

## 5 - 1 系統解析 I

(座長) 永田真幸 (電力中央研究所)

- 17 誘導機負荷と負荷に至る流通経路を考慮した電力系統縮約  
.....駒見慎太郎, ◎坂田知昭 (北陸電力)
- 228 回帰分析により推定した電力系統の負荷電圧特性の妥当性に関する検討  
.....◎加藤大博, 飯岡大輔, 斎藤浩海 (東北大学)
- 18 Lagrange 乗数の許容限界を調節した制約付き潮流計算のソフトウェア .....○錦織昭峰 (県立広島大学)
- 229 太陽光発電大量導入時における動的なロバスト信頼領域の算出手法  
.....◎今村亮太, 藤本陽大, 餘利野直人, 佐々木 豊, 造賀芳文 (広島大学), 奥本芳治 (中国電力)
- 230 同期フェーザによる周波数推定に関する基礎検討  
.....◎川上峻弥, 山口順之 (東京理科大学)
- 231 広域動揺成分に着目した太陽光発電量の定量評価の基礎的検討  
.....◎寺師 純, 西村直己, 植村尚喜, 三谷康範 (九州工業大学)

<第5会場> C-3B 講義室  
9月7日(水) 13:45 ~ 16:15

## 5-2 系統解析II

(座長) 浦野 昌一 (明治大学)

- 232 PV指定ノードを含む配電系統向け潮流計算手法の検討  
.....○大井章弘, 中沢親志, 金澤康久 (富士電機), 小林 良, 中西要祐 (早稲田大学)
- 233 配電系統における Backward/Forward Sweep 法の計算時間 .....◎秋吉亮佑, 山口順之 (東京理科大学)
- 234 配電系 PV による負荷特性の変化について .....◎野口拓也, 中西幹比古 (中部電力)
- 235 同期発電機の自己励磁現象の Y 法シミュレーション解析  
.....◎白崎圭亮, 天野博之, 金内由裕 (電力中央研究所), 瓜生大樹 (関西電力)
- 236 発電所における高速母線切換による誘導電動機空隙トルクの評価  
.....○渡邊政幸 (九州工業大学), 壹岐浩幸 (富士電機), 加戸良英 (旭化成)
- 237 変圧器加圧時の力率改善コンデンサ自断に関する一考察 .....○鈴木直人 (九州電力)
- 238 自励変換器と電力系統の相互作用による高調波不安定現象の解析 .....○宜保直樹 (電力中央研究所)
- 239 33kV 計器用変成器加圧時の異常電圧発生事象の解析 .....○野本 哲, 小林和弘, 小河原竜一, 中地芳紀 (中部電力)
- 240 再生可能エネルギーが交直連系系統の高調波不安定現象に与える影響について .....○川上仁志 (四国総合研究所)

<第5会場> C-3B 講義室  
9月8日(木) 9:15 ~ 12:00

## 5-3 系統計画・運用

(座長) 澤 敏之 (日立製作所)

- 241 再生可能エネルギー発電の大量導入を考慮した定置型蓄電池と送電線の設備計画  
.....◎吉田 匠, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学), 今久保知史, 小熊祐司 (IHI)
- 19** 自然変動電源が集中導入される地域に蓄電池を導入する効果の評価 .....○矢部邦明, 山本博巳 (電力中央研究所)
- 20** 再生可能エネルギーの大量導入が電源運用に与える影響の年間評価  
一火水力系起動停止計画策定モデルの構築と数値計算例一  
.....○三谷 崇, 小田拓也, 上辻敦揮, アズイッズ ムハンマド, 渡辺陽子, 柏木孝夫 (東京工業大学)
- 242 太陽光・風力発電出力抑制量評価のための起動停止計画モデル運転予備力制約の検討  
.....◎瀬野知将, 池上貴志 (東京農工大学)
- 243 Security-Constrained Optimal Power Flow Calculation for Mixed AC and Multi-Terminal VSC-HVDC system  
.....◎SANGWON KIM, 横山明彦 (東京大学), 橋本博幸, 高野富裕, 泉井良夫 (三菱電機)
- 244 基幹系統の運用計画支援プログラムの高速化検討  
.....○竹原有紗, 永田真幸 (電力中央研究所), 大須賀弘樹, 岡本英樹, 永田充穂 (中部電力)
- 245 Effective and efficient micro hydro power generator combined with PV system for rural areas  
.....○Pyi Soe Nyunt, 宮内 肇 (熊本大学)
- 246 電力保安用 I P 網を活用した給電情報システムの構築について  
.....○丸橋 卓, 松本高志, 吉田清茂, 羽田晃一郎, 平原拓也 (関西電力)

<第5会場> C-3B 講義室  
9月9日(金) 9:15 ~ 12:00

## 5-5 系統運用I

(座長) 野見山史敏 (九州電力)

- 21** 再エネ変動電源が調整用火力機群の起動停止に及ぼす影響、その2  
.....○豊田淳一 (東北大学), 松本光裕, 千田卓二 (東北電力)
- 247 発電機起動停止計画修正からみた太陽光発電出力予測の更新精度の評価に関する一検討~ランプ変動に関して~  
.....◎畠中良聡, 加藤丈佳, 舟橋俊久, 栗本宗明, 真鍋勇介 (名古屋大学)
- 248 A Simplified Model and its Validation for Estimating Overhead Conductor Temperature under Dynamic Line Ratings  
.....◎BONFACE ODUOR NGOKO, 杉原英治, 舟木 剛 (大阪大学)

- 249 停電最小な復旧構成の厳密求解 .....○安田宜仁 (日本電信電話), 竹延祐二, 林 泰弘 (早稲田大学), 湊 真一 (北海道大学)
- 250 実系統モデルを用いた最適な系統構成・系統切替手順に関する研究 .....◎千貫智幸, パトム アッタウィリヤヌパーブ, 広瀬公一 (三菱電機), 北川竜平, 大須賀弘樹, 小早川恭範, 永田充穂 (中部電力)
- 251 風力発電機の出力制御量を定めるパラメータが公平性に及ぼす影響 .....◎島村 充, 飯岡大輔, 斎藤浩海 (東北大学)
- 22 電圧無効電力制御に対する並列 DEEPSO によるディペンダビリティ評価 .....◎岩田壮平, 福山良和 (明治大学)
- 252 Hybrid Cuckoo Search Algorithm for Optimal Reactive Power Dispatch .....◎Phuc-Khai Nguyen, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)

<第5会場> C-3B 講義室  
9月9日(金) 13:00 ~ 15:00

## 5 - 6 系統運用 II

(座長) 橋口卓平 (九州産業大学)

- 253 再生可能エネルギーが大量導入された多地域電力系統における地域間連系線を考慮した電源の広域運用の評価 .....◎中澤 理, 横山明彦 (東京大学), 北岸延之, 西村剛史, 石川幸一郎 (東京ガス)
- 254 電力需給解析モデルにおけるランプ変動モデルの開発 .....○東 仁, 磯永 彰, 福留 潔 (JP ビジネスサービス), 中山寿美枝, 箕津真一郎 (電源開発), 荻本和彦, 片岡和人 (東京大学)
- 255 次世代グリッドに対応した基幹系統合型系統安定化システムの開発 .....◎杉山健太, 吉田 央, 今枝弘典, 高藤耕哉 (中部電力), 武石 勝 (日立製作所), 田口広幸 (東芝), 草場健一郎 (三菱電機)
- 23 Vietnam's power system stability with a large generation .....○Le Tran Binh (九州大学)
- 24 電力需給バランスから見た太陽光発電出力予測精度評価のための経済負荷配分制御モデルに関する一検討 .....◎松本和也, 畠中良聡, 栗本宗明, 鈴置保雄, 真鍋勇介, 舟橋俊久, 加藤丈佳 (名古屋大学)
- 256 確定的最適化手法を用いた風力発電の出力変動抑制制御に関する基礎検討 .....◎高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学)

<第6会場> C-1C 講義室  
9月7日(水) 9:45 ~ 11:00

## 6 - 1 直流送電・FACTS

(座長) 天満耕司 (三菱電機)

- 257 高速な瞬時値解析を可能とする交直変換器の整流回路付平均化モデル .....◎菊間俊明, 岡田有功 (電力中央研究所)
- 258 SVG/自励式 BTB に対する直流回路分離方式の検討 .....上田正人, 岩根裕典, ◎西村和敏, 貞廣光紀 (関西電力), 山中大輔, 正城健次 (三菱電機), 森島直樹 (東芝三菱電機産業システム), 天満耕司 (三菱電機)
- 259 3端子自励式 HVDC のブラックスタート時の安定性検討 .....◎久米里奈, 大槻みどり, 関口 慧, 田代匠太, 安藤正将, 飯尾尚隆 (東芝)
- 260 自励変換器による他励変換器の高調波不安定現象の抑制手法 .....◎佐野憲一朗, 菊間俊明, 宜保直樹 (電力中央研究所), 中島達人 (東京都市大学), 菅野純弥 (東京電力ホールディングス)
- 261 多端子 HVDC の上位制御の検討 .....○直井伸也, 木下喜仁, 久米里奈, 鳥羽廣次 (東芝)

<第6会場> C-1C 講義室  
9月7日(水) 13:45 ~ 17:00

## 6 - 2 電力自由化

(座長) 古澤 健 (電力中央研究所)

- 262 1日前市場に対する共通情報モデル (CIM) 適用に関する基礎検討 .....○大谷哲夫, 大場英二 (電力中央研究所)
- 25 2011 大震災後 5 年間の電力・原発諸事象と社会・司法の関連 .....○白川晋吾 (東京理科大学)

- 263 需要家の蓄電池を活用した電力需給管理手法の特性評価.....○大崎善朗, 鳥羽廣次, 水谷麻美 (東芝)  
264 需要家行動モデルによる需要量推定.....◎丸山高弘, 坂上聡子 (三菱電機)  
265 モンテカルロシミュレーションを用いた電力市場取引計画の一検討  
.....◎石橋直人, 吉見浩一郎, 島崎祐一, 飯坂達也, 勝野 徹 (富士電機)  
**26** 階層的バイズ推定に基づく Gaussian Process を用いた地点別限界価格予測法.....○森 啓之, 中野 郁 (明治大学)  
266 適応型学習エージェントを用いた電力小売市場シミュレーション.....◎関崎真也, 西崎一郎, 林田智弘 (広島大学)  
**27** 電力需給解析モデルによる連系系統のマージナルコストの特性分析  
.....○中山寿美枝, 箕津真一郎 (電源開発), 東 仁, 磯永 彰, 福留 潔 (JP ビジネスサービス),  
萩本和彦, 片岡和人 (東京大学)  
267 スポット取引市場価格の予測アルゴリズム開発のための基礎検討  
.....◎河内駿介, 鳥羽廣次, 豊嶋伊知郎, 山田孝裕 (東芝)

<第6会場> C-1C 講義室  
9月9日(金) 13:00 ~ 14:45

## 6-6 系統制御・保護

(座長) 山下光司 (電力中央研究所)

- 268 基幹系統合型系統安定化システムの開発-周波数維持機能の開発-  
.....今枝弘典, 杉山健太, 吉田 央, 高藤耕哉 (中部電力), 坂口広二 (メルコ・パワー・システムズ),  
◎草場健一郎, 小和田靖之, 佐々木孝志 (三菱電機)  
269 基幹系統合型系統安定化システムの開発-過渡安定度維持機能における補正制御演算法の開発-  
.....今枝弘典, 杉山健太, 吉田 央, 高藤耕哉 (中部電力), ◎岩見 俊 (三菱電機エンジニアリング),  
草場健一郎, 小和田靖之, 佐々木孝志 (三菱電機)  
270 広域電力系統監視制御のための運用支援システムの開発  
.....○桐原健太, 土屋和利, 齋藤 直 (日立製作所), 山崎 潤, 西川記史, 高田美佳, 小海 裕 (日立アメリカ)  
271 2014年度現在のデジタルリレーの信頼度.....○亀田秀之, 会田峻介 (電力中央研究所)  
272 保護リレー整定・協調支援システムの開発-実効値解析部におけるCPAT-GUIの適用-  
.....◎会田峻介, 亀田秀之 (電力中央研究所)  
273 汎用リレー装置を適用した電圧調整継電器の試作  
.....◎佐藤弘明, 青木 睦, 加藤遼太 (名古屋工業大学), 天雨 徹, 小島一浩 (中部電力),  
大谷哲夫 (電力中央研究所), 小澤辰哉 (名電電子)  
274 デジタル形周波数リレー JEC-2519 の概要.....○千原 勲 (富士電機), 前田隆文, 石橋 哲 (東芝)

<第7会場> C-1D 講義室  
9月7日(水) 13:45 ~ 17:00

## 7-2 デマンドレスポンス

(座長) 山口順之 (東京理科大学)

- 275 実給湯負荷データを用いた家庭用ヒートポンプ給湯機可制御負荷運転時の利便性評価  
.....◎堀 立磨, 馬場旬平 (東京大学), 伊藤 章, 榊原久介 (デンソー)  
276 ヒートポンプ給湯機による太陽光発電の自家消費制御の検証.....◎小川雄喜, 遠藤 聡, 平岡拓也 (三菱電機)  
277 一般家庭を対象とした冬季の見える化及びデマンドレスポンス実証試験による電力使用抑制効果  
.....○河村清紀, 土器 勉, 大野祐司 (九州電力), 山田 淳 (三菱電機)  
278 デマンドレスポンスを導入したDCスマートグリッドの運用.....◎又吉秀仁, 喜納 淳, 千住智信 (琉球大学)  
279 リアルタイム電力料金に対する需要家側の最適探索制御による高速デマンドレスポンスの動的不安定性  
.....○蜷川忠三 (岐阜大学)  
280 Mitigation of Saturated LFC Thermal Power Plants by Very Fast ADR Aggregation of a Huge Number of Building  
Multi-Type Air-Conditioners.....○安積英駿, 宮川翔太, 高浜盛雄, 蜷川忠三 (岐阜大学)  
**28** 大規模研究施設におけるスマートエネルギーシステムの研究; その5 デマンドレスポンス機能と自立運転試験の実績  
.....○小島義包, 小山岳登, 藤田尚志, 小野島 一 (大林組), 林 泰弘, 吉永 淳 (早稲田大学),  
柴田俊和 (住友電気工業), 千貫智幸, パトム アッタウィリヤヌパーブ, マルタ マルミローリ (三菱電機)

- 281 大規模研究施設におけるスマートエネルギーシステムの研究 その6 分散型電源の協調運用による非常時事業継続性の評価 .....◎劉 安東, 丸山弘貴, 石井英雄, 林 泰弘 (早稲田大学), 小島義包, 小山岳登, 藤田尚志, 小野島 一 (大林組)
- 282 sEMSA® による3拠点デマンドレスポンス実証結果について .....◎石原伸晃, 石垣圭久, スン マイ チャン, 木村恵敬, 尾崎智也, 横瀬誉実, 堀 広生, 辻本辰也, 山岸健太郎 (住友電気工業)
- 29 デマンドレスポンス能力推定のための負荷調整力評価モデルの構築 .....○飯野 穰, 藤川 勉, 金子沙織 (東芝), 下田 学 (東芝 IT コントロールシステム), 片岡和人, 荻本和彦 (東京大学生産技術研究所)

<第7会場> C-1D 講義室  
9月8日(木) 9:45 ~ 11:30

### 7-3 スマートコミュニティ I

(座長) 直井伸也 (東芝)

- 283 燃料電池型コージェネレーションシステムによる太陽光発電出力変動抑制の制御系構築 .....◎古林建人, Roshan Saminda, 三谷康範 (九州工業大学)
- 284 PV 発電および複数の発創電機器と HEMS を活用した自立運転制御手法 .....○吉永 淳, 広橋 亘, 林 泰弘 (早稲田大学)
- 285 マイクログリッドの孤立モードにおける事故復旧方式 .....栗栖慎也 (広島工業大学), ○歌谷昌弘 (広島国際学院大学), 永田 武 (広島工業大学)
- 286 時間前予測を用いた広域運用システムによる出力変動抑制手法 .....◎床本彩帆, 原 亮一, 北 裕幸, 田中英一 (北海道大学)
- 287 Centralized residential load scheduling with considering of voltage control in future distribution system .....◎ Qiangqiang XIE, Ryoichi HARA, Hiroyuki KITA, Eiichi TANAKA (Hokkaido University)
- 288 無効電力制御による電圧変化量を考慮した Cell Grid の電圧制御手法に関する検討 .....◎四茂野雄一, 高山聡史, 石亀篤司 (大阪府立大学)
- 289 配電系統での短周期電圧変動抑制システム検討 (その4) - 蓄電池の寿命評価 - .....◎熊野純一, 松村洪作, 古塩正展 (三菱電機), 木村卓美 (GS ユアサ), 森田淳吾, 黒崎恵美, 高橋一嘉 (中部電力)

<第7会場> C-1D 講義室  
9月9日(金) 9:45 ~ 11:45

### 7-5 スマートコミュニティ II

(座長) 池上貴志 (東京農工大学)

- 290 マイクログリッド内の複数エリアを対象にした熱電運転計画方式の開発 .....○高橋広考, 河村 勉, 黒澤雄一, 赤津 徹 (日立製作所)
- 291 電気自動車と太陽光発電が導入された住宅におけるエネルギーマネジメントの基礎検討 .....生田悠人, ○太田 豊, 佐々木三郎, 中島達人 (東京都市大学)
- 292 EV 充放電計画のための PV 出力抑制量予測手法 .....◎森 皓平, 喜久里浩之, 芳澤信哉, 藤本 悠, 若尾真治, 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)
- 293 複数センサーの組み合わせによる住宅におけるエネルギー管理の検討 その1 .....○近藤修平, 篠原靖志, 堤 富士雄, 服部俊一 (電力中央研究所)
- 294 PV 併設蓄電池システムの予測導入充放電制御手法による容量低減検討 .....◎木内麻紗子, 水谷麻美, 山崎修司 (東芝)
- 295 需要家における蓄電池の多目的運用の検討と試算 .....◎原口嵩康, 伊庭健二 (明星大学)
- 296 スマートコミュニティの自律運用による配電系統への影響評価手法の提案と蓄電池運用時の試算 .....○八太啓行, 大嶺英太郎, 高橋尚之 (電力中央研究所)
- 297 EV バスの運用に伴う配電システムへの影響に関する基礎的検討 .....○宮内 肇, 菊池拓仁, 松田俊郎 (熊本大学)

<第7会場> C-1D 講義室  
9月9日(金) 13:00 ~ 15:00

## 7-6 スマートコミュニティ III

(座長) 篠田幸男 (東京電力ホールディングス)

- 298 フィールドデータを用いた一般家庭における消費電力パターン解析.....◎平岡拓也, 小川雄喜 (三菱電機)  
30 マイクログリッドの最適容量設計と給電方式に着目した経済性評価  
.....◎下町健太郎 (函館工業高等専門学校), 原 亮一, 北 裕幸 (北海道大学)  
31 電力市場におけるマイクログリッドの経済性分析.....○馬 天虎, 馬場旬平, 岩船由美子 (東京大学)  
32 道路交通センサスデータを用いた電気自動車の充電ポテンシャルの定量的評価  
.....◎勅使河原 優, 池上貴志 (東京農工大学)  
299 太陽光発電の導入拡大後における家庭向けヒートポンプ給湯器の経済性評価  
.....◎佐々木 聡, 酢山明弘 (東芝), 荻本和彦, 馬場博幸 (東京大学)

<第8会場> C-2C 講義室  
9月7日(水) 9:30 ~ 11:15

## 8-1 ケーブル I (劣化・診断)

(座長) 川井二郎 (昭和電線ケーブルシステム)

- 300 6kV 電力ケーブル中間接続部の劣化特性と検出方法.....○有元慎太郎, 荒木友徳, 中垣博文 (九州電力)  
301 6kV XLPE 電力ケーブル接続部への欠陥モデルのケーブル径方向導入位置が放射電磁波特性に及ぼす影響  
.....◎濱崎大夢, 田上剣汰, 友枝 渉, 大塚信也 (九州工業大学)  
302 ケーブル接続部界面を模擬した電極系におけるトラッキング現象  
.....◎中村友哉, 平島俊紀, 白浜優吾, 三宅琢磨, 迫田達也 (宮崎大学), 緒方貴仁, 鎌田文磨, 副島通邦 (九州電力)  
303 超広帯域測定による針刺し XLPE ボイドモデルサンプルからの電気トリー発生時の PD 電流パルス波形変化に関する基礎検討.....◎友枝 渉, 吉田圭佑, 小坪俊勝, 濱崎大夢, 大塚信也 (九州工業大学)  
304 77kV VCV ケーブル中間接続部の経年特性評価.....◎浅野正裕, 渡邊恒典, 福田欣也, 山本隆喜, 井上雅弘 (関西電力)  
305 経年劣化 CV ケーブル絶縁体中のポウタイトリーの交流課電前後の変化観察  
.....○栗本宗明 (名古屋大学), 古森郁尊 (鳥羽商船高等専門学校), 真鍋勇介, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名古屋大学)  
306 パルス電圧を用いた残留電荷法の 22 ~ 77 kV 撤去 CV ケーブルへの適用  
.....○栗原隆史, 岡本達希 (電力中央研究所), 宮島和久, 内田克己 (中部電力), 穂積直裕 (豊橋技術科学大学)

<第8会場> C-2C 講義室  
9月7日(水) 13:45 ~ 16:30

## 8-2 ケーブル II (劣化・診断, 付属品)

(座長) 八木幸弘 (ビスキャス)

- 307 運転電界下での OF ケーブル課電劣化メカニズム (その1) - 酸化スラッジの生成 -  
.....○杉本 修, 羽田淳也, 永原茂樹 (東京電設サービス), 中出雅彦, 松井健郎 (東京電力ホールディングス)  
308 運転電界下での OF ケーブル課電劣化メカニズム (その2) - 銅溶解促進手法と溶解銅化合物の特性 -  
.....◎羽田淳也, 杉本 修, 永原茂樹 (東京電設サービス), 中出雅彦, 松井健郎 (東京電力ホールディングス)  
309 運転電界下での OF ケーブル課電劣化メカニズム (その3) - 部分放電の発生 -  
.....◎松井健郎, 中出雅彦 (東京電力ホールディングス), 杉本 修, 永原茂樹, 羽田淳也 (東京電設サービス)  
310 OF ケーブルの部分放電測定による劣化診断指標確立に向けた取組み  
.....山口格夫, 徳留篤仁, 岩下雄宇, 平山 純, ◎東 良暢 (九州電力)  
311 インパルス電圧繰返し重畳が油浸紙-絶縁油複合絶縁系の部分放電基礎特性に及ぼす影響  
.....○岩下雄宇, 牧野祐太, 栗原隆史, 高橋俊裕, 岡本達希 (電力中央研究所), 匹田政幸, 小迫雅裕 (九州工業大学)  
312 油隙欠陥に気泡を含む油浸紙-絶縁油複合絶縁系での部分放電継続性  
.....◎牧野祐太, 栗原隆史, 高橋俊裕, 岡本達希 (電力中央研究所)  
313 OF ケーブル用経年 S U S 製給油装置の健全性調査.....◎若林佑樹 (中部電力)  
314 狭あいマンホールにおける 77 k V R B J の施工方法検討.....◎大内直斗, 陶山 洋 (中部電力)

- 315 77kV 簡易型完全乾式気中終端接続箱の屋外暴露に対する影響評価  
.....◎田淵貴久, 板橋秀幸 (ビスキャス), 浅井洋平, 西島慎二 (関西電力)
- 316 154kV ダイレクトモールド気中終端接続部の開発  
.....○李 鋒, 今西 晋, 新井敦宏, 伊藤一己 (昭和電線ケーブルシステム)

<第8会場> C-2C 講義室  
9月8日(木) 9:45 ~ 11:45

### 8-3 ケーブル III (超電導, ケーブル, 敷設)

(座長) 村田義直 (住友電気工業)

- 317 超電導ケーブル地絡時におけるアーク電圧の基礎検討  
.....◎丸山 修, 中野哲太郎, 三村智男 (東京電力ホールディングス),  
森村俊也, 増田孝人 (住友電気工業), 高木智洋, 八木正史 (古河電気工業)
- 318 高電圧超電導ケーブルの低誘電損失化に向けたポーラス紙の電気絶縁特性  
.....◎石田一樹, 小島寛樹, 早川直樹 (名古屋大学)
- 319 交流超電導電力ケーブルフォーマの渦電流損失計算式-楕円関数と等角写像の活用例-  
.....○渡辺和夫 (千葉大学), 日高 輝, 明石一弥, 大保雅載, 飯島康裕, 永田雅克, 館野文則, 直江邦浩 (フジクラ)
- 320 超電導磁気浮上式鉄道用地上コイル間接続ケーブルの耐久性評価手法の検討  
.....◎太田 聡, 饗庭雅之 (鉄道総合技術研究所)
- 321 FDTD 法による多導体近接効果の基礎的検討  
.....◎澤 陽介, 山本和男 (中部大学), 雨谷昭弘 (モンテリオール理工科大学)
- 322 交流性過電圧波形評価に基づく 500kV 架橋ポリエチレンケーブルの商用周波耐電圧試験値の検討結果  
.....○本山英器, 高橋俊裕 (電力中央研究所), 山田剛史 (東京電力ホールディングス),  
真下展宏 (東京電力パワーグリッド), 下根孝章, 山本隆喜 (関西電力), 小川友也 (中部電力),  
丸山 悟 (古河電工), 西川 哲 (住友電工), 坂口義則 (昭和電線ケーブルシステムズ)
- 323 小型自走式装置を活用した管路内への新しいケーブル引入れ方法の提案  
.....○那須川慎介, 樋口芳和 (東京電力パワーグリッド)
- 324 風冷設備の洞道内流体解析結果.....◎吉田哲也 (中部電力)

<第8会場> C-2C 講義室  
9月9日(金) 9:45 ~ 11:45

### 8-5 高分子がいし

(座長) 東山禎夫 (山形大学)

- 325 低温試験室内でのシリコンゴム板着霜時の漏れ電流特性  
.....◎東山禎夫, 長南光晃 (山形大学), 菊池一哉 (東北電力)
- 326 6.6kV 配電用高分子がいしの適用による急速汚損時の漏れ電流抑制効果の確認  
.....○本間宏也, 屋地康平 (電力中央研究所), 樺澤祐一郎, 佐藤智之 (東北電力)
- 327 シリコンゴムの耐エロージョン性における電解質物質の依存性 (第4報) -エロージョン痕形状の評価-  
.....○清水博幸, 木之下道政, 上野貴博, 西村誠介 (日本工業大学)
- 328 高分子がいし管のフラッシュオーバー電圧に与える笠上下面不平等汚損の影響.....○畔柳俊幸 (電力中央研究所)
- 329 ポリマーがいし外被材の撥水性が汚損湿潤沿面の局部アーク挙動に及ぼす影響  
- フラッシュオーバー機構の変化と、外被材劣化発生の懸念 - .....○西村誠介 (日本工業大学)
- 330 変圧器用ポリマーガスブッシングの開発.....○木佐貫 治, 川東真人, 笹森健二 (三菱電機)
- 331 変圧器用ポリマーブッシングの耐震性能評価.....◎篠原信行, 久世裕子, 村瀬成一 (三菱電機)
- 332 ポリマー機器の劣化診断のための放電開始時間の測定  
.....◎田平耕成, 出口竜也, 三宅琢磨, 迫田達也 (宮崎大学),  
阿嘉良昌, 安食富和, 深野孝人 (東芝社会インフラシステム社)

<第8会場> C-2C 講義室  
9月9日(金) 13:00 ~ 14:30

## 8-6 がいし

(座長) 松本隆宇 (静岡大学)

- 333 簡易な方法による腐食環境評価の基礎検討.....○白木理倫, 柴田直樹, 今村英樹 (鉄道総合技術研究所)  
334 500kV 気中断路器の耐震性能  
.....○永田清志, 高橋徹夫, 大山友幸, 神田一彦 (東光高岳), 小林隆幸, 吉田一輝 (東京電力パワーグリッド)  
335 現地表面抵抗測定装置を用いた 6.6kV がいしの絶縁診断— 清掃による絶縁特性回復効果について —  
.....◎華表宏隆, 占部 昇 (富士電機), 松本 聡 (芝浦工業大学)  
336 人工着雪試験における 66kV 課電がいし着雪形成過程の漏れ電流の推移  
.....◎井上雄大, 奥山裕人, 佐藤 拳, 東山禎夫 (山形大学), 菊池一哉 (東北電力)  
337 レーザ誘起ブレイクダウン分光を用いた磁器がいし付着塩分の遠隔計測  
.....◎元木浩平 (東京工業大学), 屋地康平, 江藤修三 (電力中央研究所),  
堀田栄喜, 末包哲也 (東京工業大学), 藤井 隆 (東京工業大学, 電力中央研究所)  
338 冬季の着霜に伴う磁器がいしの直流漏れ抵抗変化.....◎屋地康平, 本間宏也 (電力中央研究所)

<第9会場> C-2D 講義室  
9月7日(水) 9:45 ~ 11:15

## 9-1 新たな電気エネルギー利用技術

(座長) 川崎章司 (明治大学)

- 339 小水力発電所向け可変速システムの開発.....◎松村彰子, 桑野友樹 (東芝), 左右田 学 (東芝三菱電機産業システム)  
340 離島における再生可能水素の可能性評価(2).....○村田晃伸 (産業技術総合研究所)  
341 PWM 制御による SOEC 出力制御の検討  
.....○高木康夫 (大同大学), 吉村良治, 山田正彦, 渡邊久夫, 亀田常治 (東芝)  
342 空調機における給電方式の検討  
.....◎河原大地, 濱仲真和, 大脇大輝, 新實健秀, 長谷川和帆, 雪田和人, 後藤泰之, 依田正之 (愛知工業大学)  
343 熱放射型冷暖システムの動的熱移動モデルシミュレーション.....◎窪 直人, 佐竹昭泰, 三谷康範 (九州工業大学)  
344 Consideration on thermal resistance proportional to volume.....◎多田利春 (元関西電力)

<第9会場> C-2D 講義室  
9月7日(水) 13:45 ~ 16:45

## 9-2 GIS

(座長) 小島寛樹 (名古屋大学)

- 345 タイ国市場における 550kV GIS の納入開始.....蔡 賢輝, ◎大賀博文, 宮本稔久, 山根雄一郎 (日立製作所)  
346 高経年 550 kV ガス絶縁開閉装置の劣化調査 (その1)  
.....山口一徳, 大山隼人, 高濱政夫, ◎石崎雄介 (九州電力), 西田智恵子, 大塚卓弥, 笹森健次 (三菱電機)  
347 高経年 550 kV ガス絶縁開閉装置の劣化調査 (その2)  
.....山口一徳, 大山隼人, 高濱政夫, 石崎雄介 (九州電力), ○大塚卓弥, 川田牧子, 笹森健次 (三菱電機)  
348 高経年 550kV ガス絶縁開閉装置の劣化調査 (その3) -Oリングの劣化要因別評価-  
.....山口一徳, 大山隼人, 高濱政夫, 石崎雄介 (九州電力), ◎佐藤光馬, 大塚卓弥, 笹森健次 (三菱電機)  
349 高経年 550kV ガス絶縁開閉装置の劣化調査 (その4) -等価温度を用いたOリング寿命評価-  
.....山口一徳, 大山隼人, 高濱政夫, 石崎雄介 (九州電力), 佐藤光馬, ○川田牧子, 大塚卓弥 (三菱電機)  
350 経年 GIS の 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), 大山隼人, 石崎雄介 (九州電力)  
351 ガス絶縁機器用Oリングの荷重に基づいたガス漏れ評価手法の検討  
.....○堀 康彦, 水谷嘉伸 (電力中央研究所), 松田昭博 (筑波大学)  
352 84kV GIS/GCB 油圧操作装置と作動油の劣化調査  
.....◎川村 健, 伊藤保則 (中部電力), 畠中勇人, 多田信平 (富士電機)

- 353 84kV GIS/GCB 油圧操作装置の油圧シリンダ劣化調査  
.....◎畠中勇人, 多田信平 (富士電機), 川村 健, 伊藤保則 (中部電力)
- 354 接地開閉器の誘導電流開閉責務に関する調査結果  
.....○加川博明 (東京電力パワーグリッド), 岩根裕典 (関西電力), 渡部達也 (中部電力),  
椎木元晴 (東芝), 楫野宏樹 (三菱電機)
- 355 気中開閉設備の更新.....◎菊池優人, 川崎政之, 滝浦信義, 岡田亮平 (日立製作所)

<第9会場> C-2D 講義室  
9月8日(木) 9:45 ~ 11:45

### 9-3 代替ガス・診断

(座長) 松本 聡 (芝浦工業大学)

- 356 GIS PD 検出用面電流センサにおける電界抑制型と磁界増幅型の特性検討.....◎山本 諒, 村瀬 洋 (愛知工業大学)
- 357 GIS 内部の部分放電発生場所と外部センサの違いによる感度特性.....◎木村敬一, 浜口真周, 村瀬 洋 (愛知工業大学)
- 358 金属異物近傍の電界分布がSF6 ガス中 PD 電流パルス波形の立ち上がり時間に及ぼす影響に関する基礎検討  
.....◎小坪俊勝, 友枝 渉, 吉田圭佑, 大塚信也 (九州工業大学)
- 359 N2, CO2, Dry air, SF6 中の部分放電による放射電磁波特性の VHF/UHF 法による比較検討  
.....◎白石智也, 園田豊朗, 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)
- 360 放射電磁波によるノイズ環境下の GIS 内部部分放電識別  
.....○早川直樹, 汲田将之, 小島寛樹 (名古屋大学), 吉田昌展 (中部電力)
- 361 SrTiO3/SiO2 を用いた同軸ディスク型誘電率傾斜機能材料の作製および GIS スペーサの電界緩和効果  
.....◎宮路仁崇, 大石涼太, 小島寛樹 (名古屋大学), 加藤克巳 (新居浜工業高等専門学校), 早川直樹 (名古屋大学)
- 362 ガス絶縁開閉装置の非線形抵抗部を含む絶縁スペーサのフラッシュオーバー電圧推定の検討  
.....◎松岡直哉, 前田健太, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学)
- 363 CF4 によるガス絶縁断路器の異常判定基準の見極め  
.....○板橋俊也, 前川俊浩 (東京電力ホールディングス), 池田次郎 (東京電力パワーグリッド)

<第9会場> C-2D 講義室  
9月9日(金) 9:15 ~ 12:00

### 9-5 遮断器

(座長) 山納 康 (埼玉大学)

- 364 新形 550kV 単体ガス遮断器の開発  
.....◎杉山裕紀, 松本詠治, 井上 徹 (東芝), 加川博明, 石川 渉 (東京電力パワーグリッド)
- 365 3 相変圧器の変圧器通過故障遮断時の過渡回復電圧  
.....◎平出眞也, 腰塚 正 (東京電機大学), 萩森英一, 谷口安彦, 池田久利 (東京大学)
- 366 人工地震波の位相条件が 550kV ガス遮断器の耐震性評価へ及ぼす影響  
.....◎小田原史隼, 馬場清隆, 吉田一輝, 石川 渉 (東京電力パワーグリッド),  
杉山裕紀 (東芝), 佐藤浩章 (電力中央研究所)
- 367 近距離線路故障遮断における固有 TRV の電流零点の検討  
.....◎澤田裕季, 腰塚 正 (東京電機大学), 池田久利, 萩森英一 (東京大学), 新海 健 (東京工科大学)
- 368 サブストレートヒューズエレメントの直列遮断点数および並列遮断点数が直列遮断性能に与える影響  
.....◎若宮 将, 石川雄三, 山納 康 (埼玉大学)
- 369 SiC-MOSFET による無アーク低ノイズなハイブリッド開閉・接続装置.....○嶋田隆一 (筑波大学)
- 370 真空アークのアークモデルの検討.....◎小川祥央, 腰塚 正 (東京電機大学), 坂口 互, 塩入 哲 (東芝)
- 371 12kV 3,150A 40kA 定格真空遮断器の多数回遮断性能検討  
.....○佐藤 隆, 佐藤和弘 (日立製作所), 小林将人, 藪 雅人 (日立産機システム)
- 372 定格 7.2kV 600A 12.5kA 真空遮断器用真空バルブの開発  
.....○佐藤和弘, 佐藤 隆 (日立製作所), 菅井大介, 児玉 光, 小林将人, 土屋賢治 (日立産機システム)
- 373 真空インタラプタにおけるシールド電位の非接触測定を用いた放電パターン推定  
.....○小島寛樹, 孔 飛 (名古屋大学), 木村俊則, 月間 満 (三菱電機), 早川直樹 (名古屋大学)

<第9会場> C-2D 講義室  
9月9日(金) 13:00 ~ 14:30

## 9 - 6 配電用機器

(座長) 塩入 哲 (東芝)

- 374 実モールド変圧器における交流部分放電に及ぼすインパルス前課電効果の検討  
.....◎丸山裕史, 松尾賢介, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学), 飯田和生, 梅村時博 (三重大学),  
中村勇介 (東芝), 前田照彦, 東山雅一, 中前哲夫 (東芝産業機器システム)
- 375 モールド変圧器における部分放電の温度特性について.....○栗原聡史, 若杉聡士, 高野浩二, 中垣博文 (九州電力)
- 376 エポキシ樹脂における絶縁寿命のPDエネルギー依存性  
.....◎大竹泰智, 梅本貴弘, 菅 健一, 吉村 学, 長谷川 洋, 磯谷 浩,  
江波戸輝明, 井上直明, 有岡正博, 釣本崇夫 (三菱電機)
- 377 高電圧機器向けモールド樹脂の電気特性  
.....○茂木 亮, 小林金也, 大嶽 敦, 天羽 悟 (日立製作所), 土屋賢治, 岡野拓哉, 細野喬文 (日立産機システム)
- 378 風振動による配電線の疲労寿命評価に関する検討  
.....◎早田直広, 石川智巳, 西原 崇 (電力中央研究所), 井上公利, 船越 誠 (九州電力)
- 379 100kVA 級重ね巻型3相一体可変インダクタの試作と評価  
.....○大日向 敬, 有松健司 (東北電力), 中村健二, 一ノ倉 理 (東北大学),  
山田 真, 瀧口雅也, 小島武彦 (富士電機)

<第10会場> C-2E 講義室  
9月7日(水) 9:45 ~ 11:15

## 10 - 1 変圧器 I

(座長) 佐野貴弘 (明電舎)

- 380 走行中非接触給電システムの検討  
.....◎本田幸盛, 藤田吾郎, 松本哲明, カイ ニュエンフック, 千川晶大 (芝浦工業大学)
- 381 電気-磁気連成解析による変圧器鉄損評価の高速化技術の検討.....◎後藤研吾 (日立製作所)
- 382 ITER 向け昇圧変圧器の製作 その1  
.....◎山口耕平, 川本真央, 門脇 慎, 平沼祐輝, 藤田裕幸, 高橋暁史 (日立製作所),  
渡邊和弘, 柏木美恵子, 前島哲也 (量子科学技術研究開発機構)
- 383 ITER 向け昇圧変圧器の製作 その2  
.....◎川本真央, 山口耕平, 門脇 慎, 藤田裕幸, 稲垣恵造 (日立製作所),  
渡邊和弘, 柏木美恵子, 前島哲也 (量子科学技術研究開発機構)
- 33** ITER-1MV 直流超高電圧発生器の開発  
.....○高橋暁史, 田中敏明, 山口耕平, 河上浩幸, 平沼祐輝, 市村 智 (日立製作所),  
渡邊和弘, 柏木美恵子 (量子科学技術研究開発機構), 藤田裕幸 (日立製作所),  
前島哲也 (量子科学技術研究開発機構)

<第10会場> C-2E 講義室  
9月7日(水) 13:45 ~ 15:45

## 10 - 2 変圧器 II

(座長) 彦坂知行 (富士電機)

- 384 交直変換用油入変圧器内のプレスボード配置による電界制御効果  
.....◎酒井崇行, 古屋鋪 樹, 高林享平, 大久保 仁 (愛知工業大学)
- 385 高経年変圧器のタンク振動の実測  
.....◎北川 寛, 松本 聡, 荻原 慧 (芝浦工業大学), 小西義則, 加藤雅道 (ユカインダストリーズ)
- 386 変圧器の周波数応答解析における残留磁束の影響に関する検討  
.....○中嶋 高, 平出眞也, 腰塚 正 (東京電機大学), 池田久利, 谷口安彦, 萩森栄一 (東京大学)
- 387 電力用変圧器の内部共振現象の解析を目的とした数値電磁界解析手法の基礎検討  
.....◎倉石隆志, 宮崎 悟 (電力中央研究所)

- 388 油入変圧器を対象とした階層別アセットマネジメント支援手法の提案.....○高橋紹大（電力中央研究所）  
389 各種絶縁劣化診断手法のmakswellの方程式に基づく解釈について  
.....○松本 聡，渋谷義一（芝浦工業大学），中村謙二（電子制御国際）  
390 EHF帯までの超広帯域測定による鉱油中PD電流パルス波形のpsオーダー立ち上がり時間の検討  
.....◎吉田圭佑，友枝 渉，小坪俊勝，大塚信也（九州工業大学）  
391 異常診断アルゴリズムを搭載した部分放電検出システムの開発  
.....◎横島系典，前川俊浩（東京電力ホールディングス），池田次郎（東京電力パワーグリッド）

<第10会場> C-2E 講義室  
9月8日（木）9:00～12:00

### 10 - 3 変圧器 III

（座長）水谷嘉伸（電力中央研究所）

- 392 油入り変圧器向け絶縁材料の圧縮特性.....○師岡寿至，宮原秀幸，山岸 明，三瓶宏幸（日立製作所）  
393 油入変圧器の巻線絶縁紙中水分量推定手法  
.....○小西義則，佐藤 学（ユカインダストリーズ），村上純一，八重樫裕司（東北電力）  
394 油中繊維による流動帯電評価診断方法の開発  
.....○佐藤 学，小西義則，長谷川真之（ユカインダストリーズ），浦山雅彦，吉田昌展（中部電力）  
395 窒素密封式変圧器のバブル発生温度検証に基づく過負荷特性評価について  
.....○大山修司，本庄智也（東光高岳），湯浅禎之，下麥光二郎，小林隆幸（東京電力パワーグリッド），  
岩井 良（東光高岳）  
396 白金修飾 ZnO ガスセンサを用いたアセチレンおよび水素の検出.....◎林 大貴，中野道彦，末廣純也（九州大学）  
397 油入ブッシングの外部診断技術に関する検討  
.....◎芝田拓樹，上野大佑，日野悦弘，木村準二郎（三菱電機），  
和田純一，植田玄洋，前川俊浩（東京電力ホールディングス），池田次郎（東京電力パワーグリッド）  
398 油浸紙コンデンサ型ブッシングの油中ガス分析に関する検討  
.....◎和田純一，植田玄洋，前川俊浩（東京電力ホールディングス），池田ジロウ（東京電力パワーグリッド），  
芝田拓樹，上野大佑，日野悦弘，木村準二郎（三菱電機）  
**34** レジン塗工紙コンデンサブッシング保全方策の確立  
.....○前川俊浩，横島系典（東京電力ホールディングス），緒方研介（中部電力），関口大輔（関西電力），  
松本貴志（九州電力），前田 真，可見文二（東芝），青山 慎，酒井啓資（日本ガイシ）  
399 油中ガス分析によるアセチレン発生可能性指標を用いたブッシング管理図の検討  
.....篠原靖志，新開裕行（電力中央研究所），  
和田純一，○植田玄洋，前川俊浩（東京電力ホールディングス），池田次郎（東京電力パワーグリッド）  
400 レジン塗工紙ブッシングの寿命評価に関する一考察  
.....○山中淳平，龍岡照久，前川俊浩（東京電力ホールディングス），可見文二，金澤幸雄（東芝）

<第10会場> C-2E 講義室  
9月9日（金）9:15～11:45

### 10 - 5 架空送電 I

（座長）成田知巳（湘南工科大学）

- 401 多導体送電線における圧縮クランプのソケット口元部電線歪推定手法の検討.....◎内山陽一郎，清水延彦（中部電力）  
402 多導体送電線における圧縮クランプのソケット口元部電線点検手法の有効性検証  
.....○清水延彦，内山陽一郎（中部電力）  
403 送電線点検装置で撮影した画像を使った自動異常検出手法適用時の難着雪リングの影響  
.....○石野隆一（電力中央研究所），藤原孝幸（北海道情報大学），  
伊藤真也（北海道電力），明河伸一（北海道電気工事）  
404 架空地線用融雪システムの実線路における性能評価  
.....○三塚洋明，濱田祐太，箕浦史登，太田 浩（東京電力パワーグリッド），穂積英彬（ビスキャス）  
405 架空送電業務へのドローンの活用検討.....○林 清孝，清水雅仁，林 雅明（中部電力）  
406 熱と荷重によるACSRの引張強さ低下について.....○増田雅芳（東北電力），藤井一幸，宮崎幸一（北日本電線）

- 407 ACSR/AC 電線・AC 線の交流アークによる溶断特性  
.....◎浜田祐太, 箕浦史登, 三塚洋明, 太田 浩 (東京電力パワーグリッド), 神足将司 (電力中央研究所)
- 408 非接地系送電線における鉄塔用地絡点表示器の開発  
.....◎中司賢一 (中部電力), 笠原崇史, 米井 弘 (日油技研工業), 清水雅仁 (中部電力)
- 409 FMCW パルスレーダー方式故障点標定の架空送電線での事故標定精度  
.....◎柴山恵司, 鈴木 正, 大場英二 (電力中央研究所), 天野一夫 (フジクラ), 隈元裕二 (電源開発)

<第10会場> C-2E 講義室  
9月9日(金) 13:00 ~ 15:00

## 10 - 6 架空送電 II

(座長) 清水雅仁 (中部電力)

- 410 コンクリート柱の劣化状態把握に向けた取り組み-曲げ試験でのコンクリート柱の表面変化の計測方式-  
.....○中島慶人, 大石祐嗣, 堤 富士雄 (電力中央研究所)
- 411 コンクリート柱埋設部状態把握のための内面観測からのアプローチ  
.....○大石祐嗣, 伊藤憲彦, 江藤修三, 中島慶人 (電力中央研究所)
- 412 配電用金属柱の残存耐力推定に関する検討.....○熊谷靖夫, 山田和浩, 木本厚徳, 大原久征 (中国電力)
- 413 海浜環境における電力設備の腐食モニタリング  
.....○龍岡照久, 宮島拓郎 (東京電力ホールディングス),  
肥田知仁, 箕浦史登, 三上康朗, 太田 浩 (東京電力パワーグリッド)
- 414 腐食電線における補修スリーブ圧縮時断線事象の再現試験結果  
.....◎丸山大介, 濱田祐太, 箕浦史登, 三塚洋明, 太田 浩 (東京電力パワーグリッド),  
安齊 豊, 原田正洋 (古河電工パワーシステムズ)
- 415 ACM 型腐食センサによる鋼管鉄塔内面の亜鉛めっき腐食速度評価  
.....◎宮島拓郎, 龍岡照久 (東京電力ホールディングス),  
肥田知仁, 箕浦史登, 三上康朗, 太田 浩 (東京電力パワーグリッド)
- 416 合成開口レーダデータを用いた送電鉄塔等垂直構造の自動抽出技術について  
.....○上本純平, 福永 香, 灘井章嗣, 児島正一郎 (情報通信研究機構),  
佐々木英二, 吉田昌展, 清水雅仁 (中部電力)
- 417 合成開口レーダによる鉄塔高計測  
.....◎佐々木英二, 吉田昌展, 清水雅仁 (中部電力),  
上本純平, 福永 香, 灘井章嗣, 児島正一郎 (情報通信研究機構)

<第11会場> C-3D 講義室  
9月7日(水) 9:15 ~ 11:15

## 11 - 1 雷害対策 I (変電)

(座長) 植田俊明 (中部電力)

- 418 変電所の耐雷設計における雷パラメータに関する一検討.....○松本洋和, 新開裕行, 本山英器 (電力中央研究所)
- 419 変電所における低圧制御回路サージ抑制に関する実験的検討.....○三宅勝幸, 吉田昌展, 植田俊明 (中部電力)
- 420 避雷器の雷撃によるエネルギー責務に関する検討  
.....◎齋藤弘樹, 楫野宏樹, 平塚正樹, 吉田大輔 (三菱電機), 加川博明 (東京電力パワーグリッド)
- 421 避雷器接地線の線種が接地線のインピーダンスに与える影響の検討  
.....◎渡邊卓磨, 立松明芳 (電力中央研究所), 植田俊明, 浦山雅彦 (中部電力),  
岩本直樹, 中田政昭 (北陸電力), 高島雅弘, 東條 充 (四国電力), 田口 彰 (九州電力)
- 422 切離し装置付き GIS 用避雷器の開発.....◎久保克隆, 水谷 学, 藤原金春, 岡成信明, 深野孝人 (東芝)
- 423 避雷器用 ZnO 素子の雷インパルス耐量特性の向上.....◎堀口 匠, 春日靖宣, 深野孝人, 安藤秀泰 (東芝)
- 424 多層巻変圧器のサージ解析.....◎加藤陽大, 加藤正平 (東洋大学)
- 425 Phase Velocity on Overhead Conductors in High Frequencies  
.....○Akihiro AMETANI (Polytechnique Montreal), Yoshihiro BABA (Doshisha University),  
Yoshiko MIYAMOTO (Kansai Electric Power Co.), Takashi ASADA (Chubu Electric Power Co.),  
Haoyan XUE, Jean Mahseredjian (Polytechnique Montreal)

<第11会場> C-3D 講義室  
9月7日(水) 13:45 ~ 17:00

## 11 - 2 サージ解析

(座長) 山本和男 (中部大学)

- 426 タービン発電機固定子コイルのサージ伝搬特性の測定とその解析  
.....○本山浩二, 稲垣浩伸 (中部電力), 松本洋和, 三木 貫 (電力中央研究所)
- 427 コンデンサ形計器用変圧器を介した開閉サージの測定に関する検討 .....○田口 彰 (九州電力)
- 428 開閉インパルス電圧測定システム用校正器の開発  
.....○脇本隆之 (千葉工業大学), 宮寄 悟, 足立和郎 (電力中央研究所), 石井 勝 (東京大学)
- 429 開閉インパルス高電圧計測システムの国内比較試験  
.....○宮寄 悟, 野沢祐介 (電力中央研究所), 日野悦弘 (三菱電機), 和田治寿 (東芝), 木田順三 (日立製作所),  
阪野友樹 (日本ガイシ), 脇本隆之 (千葉工業大学), 石井 勝 (東京大学)
- 430 大気圧インパルス放電の放電遅れに関する研究  
.....◎堀江 響, 三宅琢磨, 迫田達也 (宮崎大学),  
徳永達也, 久保克隆, 水谷 学, 深野孝人 (東芝社会インフラシステム社)
- 431 UHV 級機器の雷インパルス試験における K-factor 値 (SF6 ガス・不平等電界下)  
.....○坪井敏宏, 植田玄洋, 岡部成光 (東京電力ホールディングス), 清水芳則, 井波 潔 (三菱電機)
- 432 三角柱セルを適用した FDTD 法による 多層 CFRP パネルの雷電流分布解析  
.....中川真希, ◎梅田晃央, 馬場吉弘, 長岡直人 (同志社大学), 津端裕之, 西 孝裕樹, 藤澤 浩 (富士重工業)
- 433 FDTD 法を用いた避雷器の過渡電界解析  
.....今任俊介, ◎村上 諒, 馬場吉弘, 長岡直人 (同志社大学), 坂本直樹 (北陸電力)
- 434 帯電したガラス基板試料移動時に発生する静電気放電とその放射電磁波の周波数特性に関する検討  
.....◎田上剣汰, 濱崎大夢, 大塚信也 (九州工業大学), 川辺健一 (オーケー社鹿児島)
- 435 シリコンゲルで封止したプリント配線パターン導体ギャップの ESD 試験によるフラッシュオーバー電圧特性とパターン導  
体形状の影響に関する基礎検討  
.....◎松本康貴, 神代真也, 大塚信也 (九州工業大学), 吐合一徳, 山田健伸, 山口芳文 (安川電機)
- 35** Numerical calculation in waveforms in the magnetic fields B caused by vertical lightning return strokes to the flat  
ground of downward flashes on conventional methods -Effect on length in wave tails in scalar conductive currents in  
vertical lightning return strokes to the flat ground of downward flashes Lwt et al..... ○栗田 裕

<第11会場> C-3D 講義室  
9月8日(木) 9:15 ~ 12:00

## 11 - 3 雷害対策 II (配電)

(座長) 関岡昇三 (湘南工科大学)

- 436 高圧配電線支持がいし格差絶縁方式が多相フラッシュオーバーに与える影響に関する一検討.....○関岡昇三 (湘南工科大学)
- 437 22kV 架空配電線路の雷事故率に関する一検討  
.....○瀬戸口 誠, 吉田友一, 石本和之, 浅川 聡 (電力中央研究所), 穴見直也, 坂江摩己, 三浦浩司 (九州電力)
- 438 北陸地域における配電線雷事故率の予測計算手法に関する一検討.....◎森松 達, 松浦 進 (北陸電力)
- 439 LLS を活用した配電線雷保護支援手法の検討 その1 - 配電線雷事故点と LLS 標定点との照合 -  
.....○本郷保二, 佐藤智之 (東北電力), 横山 茂 (運輸安全委員会)
- 440 LLS を活用した配電線雷被害支援手法の検討 その2 - LLS を用いた配電線雷害支援 Web サーバの構築 -  
.....○佐藤智之, 本郷保二 (東北電力), 高橋祐一, 中村壮一 (サンコーシヤ), 横山 茂 (運輸安全委員会)
- 441 雷インパルス電流印加後の配電用避雷器の処理エネルギー  
.....○松浦 進, 森松 達 (北陸電力), 門 裕之, 宮城 史 (電力中央研究所)
- 442 風車への冬の雷撃に伴う配電用避雷器焼損確率評価.....◎平尾陽文, 道下幸志 (静岡大学)
- 443 山頂負荷供給地中配電線路の雷害対策に関する一検討  
.....◎森 亮太, 石本和之, 浅川 聡 (電力中央研究所), 佐藤智之 (東北電力)
- 444 複数の配電柱に発生するアークの様相  
.....○鈴木 大, 坪井敏宏, 山田剛史 (東京電力ホールディングス), 田中慎一 (電力中央研究所)
- 445 高圧限流アークホーン付がいし改良.....◎穴見直也, 坂江摩己, 三浦浩司 (九州電力)

<第11会場> C-3D 講義室  
9月9日(金) 9:15 ~ 12:00

## 11 - 5 雷観測

(座長) 道下幸志 (静岡大学)

- 446 JLDNで観測した日本列島周辺における後続雷撃の雷撃間隔の季節差.....○藤居文行, 石井 勝, 合原一幸 (東京大学)
- 447 LLSで観測された同一フラッシュ内における反対極性を持つ後続雷撃の排除処理に関する検討  
.....○松井倫弘 (フランクリン・ジャパン), 道下幸志 (静岡大学)
- 448 上向き放電に伴う雷電流観測結果と電界観測結果の一検討.....○高野浩二, 栗原聡史 (九州電力), 道下幸志 (静岡大学)
- 449 雷電磁界到来方位推定に与える構造物の影響に関するFDTDシミュレーション  
.....鈴木耀介, ◎荒木翔平, 馬場吉弘, 長岡直人 (同志社大学), 坪井敏宏, 岡部成光 (東京電力)
- 450 超長波(VLF帯)空電観測を用いた落雷位置標定装置に関する研究  
.....◎大野高寛, 山田素輝, 成田知己 (湘南工科大学)
- 451 東京スカイツリー側部への雷撃  
.....○三木 貫, 齋藤幹久, 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)
- 452 東京スカイツリーで観測された大電流を伴う上向き雷の電界波形の再現  
.....○齋藤幹久, 三木 貫, 新藤孝敏, 本山英器 (電力中央研究所), 石井 勝 (東京大学)
- 453 上越地方にある2地点の風力発電施設における雷観測結果の比較検討  
.....◎吉田光貴, 安藤晴信, 國松俊孝, 箕輪昌幸, 依田正之 (愛知工業大学)
- 454 風力発電システムにおける雷撃検出の状況と検証  
.....◎中島崇宏, 山本和男, 角 紳一 (中部大学), 田中裕二 (明電舎), 松井倫弘 (フランクリンジャパン)
- 455 並列ギャップの放電時のリーダ進展長.....○新藤孝敏, 三木 恵, 三木 貫 (電力中央研究所)

<第11会場> C-3D 講義室  
9月9日(金) 13:00 ~ 14:15

## 11 - 6 雷害対策III (風力発電)

(座長) 安田 陽 (関西大学)

- 456 垂直導体問題に関する新しい見地.....○高橋秀臣 (城所数値解析耐雷研究室)
- 457 風力発電機ブレード雷害保護のための絶縁シートへの人工落雷試験-厚さ効果-  
.....◎川岡広典, 高村紀充, 矢野誠明, 山崎翔太, 高根直也, 沖村健也,  
佐藤功章, 森山 晃, 蒲原聖也, 花井正広 (福岡大学)
- 458 風車2機を接続した場合の過渡接地特性実測結果とそれに基づく回路解析モデルの構築  
.....◎佐藤翔太, 山本和男, 角 紳一 (中部大学)
- 459 風車塔脚部内の引き下げ導体に分流する雷電流.....○山本和男 (中部大学), 鹿島直二, 植田俊明 (中部電力)
- 460 独立避雷鉄塔を用いた洋上風力発電所の雷対策に関する実験的検討  
.....◎藤井利昭, 工藤剛史, 清水康彦, 阿部毅人, 大槻和司 (音羽電機工業), 安田 陽 (関西大学)

<ポスター会場> インタラクティブ学習棟 (MILAiS)  
9月7日(水) 11:30 ~ 13:30

## ポスターセッション

- P1 潮流力率を考慮した連立方程式による分散型電源大量導入に対応したLDC制御パラメータ決定手法  
.....Y ◎金子曜久, 河野俊介, 伊藤雅一, 林 泰弘 (早稲田大学), 小池 健, 山本享慶, 伊藤隆治 (関西電力)
- P2 PV大量導入時における揚水発電所の週間運用シミュレーション.....Y ◎佐藤 洋, 石丸将愛 (東海大学)
- P3 主成分分析法とクラスタリングによるN波脱調を考慮した過渡安定度高速スクリーニング手法  
.....Y ◎小柳 唯, 小林淳之介, 岩本伸一 (早稲田大学), 坂本将造, 阿部公哉 (東北電力)
- P4 全結合型リカレントニューラルネットワークを用いた蓄電池・発電機協調負荷周波数制御  
.....Y ◎田邊 龍 (早稲田大学), 大谷崇人 (三菱電機), 岩本伸一 (早稲田大学)
- P5 時間領域等面積法を用いたN波動揺を考慮した過渡安定度危険事故スクリーニング  
.....Y ◎佐藤吾子, 一杉真史, 岩本伸一 (早稲田大学), 飛田雄一, 阿部公哉 (東北電力)

- P6 太陽光発電大量導入時のファジィ計画法を用いた電圧・無効電力制御に関する一考察  
 .....Y ◎相原祐太 (早稲田大学), 伊藤孝将 (東京電力), 岩本伸一 (早稲田大学), 柴田真吾, 尾上幸浩 (中部電力)
- P7 スパイラル付電線の難着雪性能について  
 .....○大内勝広, 村松文明 (東京電力ホールディングス), 高橋忠大, 島田典幸 (住友電気工業)
- P8 焼酎粕の活性炭を用いた電気二重層キャパシタの電極材料への応用  
 .....Y ◎江口卓弥, 古賀 悠, 田島大輔 (福岡工業大学), 福岡真澄 (松江工業高等専門学校), 熊谷誠治 (秋田大学)
- P9 動的経済負荷配分法によるリアルタイム発電機出力計画に関する研究  
 .....Y ◎岡野尚輝, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- P10 最適ポートフォリオ選択手法を用いた再生可能エネルギー導入時における変圧器増強・更新手法に関する一考察  
 .....Y ◎永川恭州 (早稲田大学), 森 優太 (東海旅客鉄道), 岩本伸一 (早稲田大学), 柴田健雄, 東谷知幸 (東京電力パワーグリッド)
- P11 太陽光発電大量導入時の電力需給計画.....Y ◎飛田 輝, 加藤政一 (東京電機大学)
- P12 負荷周波数機能を組み込んだ需給制御マネージャの開発  
 .....Y ◎東 克俊, 信長翔太, 佐々木 豊, 造賀芳文, 餘利野直人 (広島大学)
- P13 赤外線二次元ロックインアンプを用いた電力送電設備における鋼管腐食の非破壊診断  
 .....Y ◎本間貴也, 田中康寛 (東京都市大学), 前野 恭, 福永 香 (情報通信研究機構)
- P14 ノンパラメトリック表現を用いた太陽光発電所における確率的発電計画作成手法の検討  
 .....Y ◎根岸信太郎, 高山聡志, 石亀篤司 (大阪府立大学)
- P15 太陽光発電連系時の過渡安定性向上を目的とした二次電池の制御手法に関する一検討  
 .....Y ◎犬飼良佑 (富山大学), 河辺賢一 (東京工業大学), 田中和幸 (富山大学)
- P16 分散型エネルギーシステムの制御設計と評価  
 .....竹本泰敏, ◎牧田大毅 (日本工業大学), 平井涼介, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- P17 火力経済負荷配分を考慮した風力発電所の最適導入地点算出手法に関する一検討  
 .....Y ◎杉浦侑弥 (富山大学), 河辺賢一 (東京工業大学), 田中和幸 (富山大学)
- P18 電力価格予測のためのハイブリッドインテリジェントシステムの開発.....Y ◎板羽智史, 森 啓之 (明治大学)
- P19 需要予測を考慮した燃料電池設置型集合住宅における運用計画.....Y ◎丹下綜真, 川崎章司 (明治大学)
- P20 瞬低と単独運転の差違を考慮したFRT機能に関する研究.....Y ◎伊勢大浩, 川崎章司 (明治大学)
- P21 温度制約を考慮した蓄電池最適運用計画  
 .....Y ◎嶋村悠太, 佐々木 豊, 餘利野直人, 造賀芳文 (広島大学), 間屋口信博 (中電工)
- P22 自立配電システムを構成する単相分散電源群の出力特性.....Y ◎阿部翔太, 飯岡大輔, 斎藤浩海 (東北大学)
- P23 太陽光発電と蓄電池を持つ地域電力会社の経済性の評価.....Y ◎大原圭太, 加藤政一 (東京電機大学)
- P24 気象条件の不確実性を考慮した天候デリバティブの設計法.....Y ◎岡田真那美, 森 啓之 (明治大学)
- P25 スマートハウスにおけるエネルギーの自家消費計画.....Y ◎鈴木和朗, 加藤政一 (東京電機大学)
- P26 PV 発電量の 10 秒単位変動幅の信頼区間推定精度に対する予測開始時刻の影響  
 .....Y ◎糸川奈穂, 若尾真治 (早稲田大学)
- P27 配電システム再構成のための並列 EPSO 手法.....Y ◎池上広光, 森 啓之 (明治大学)
- P28 真空アークにおける陰極近傍のイオン導電率が及ぼす陰極点の電流密度  
 .....山本真司, ◎岩田総司, 岩尾 徹, 江原由泰 (東京都市大学)
- P29 スイッチングトランジスタのデューティ比制御法による高効率キャパシタモジュール蓄電技術  
 .....○中田俊司 (近畿大学)
- P30 太陽光発電大量導入が我が国の基幹系統周波数・潮流変動に与える影響のシミュレーション解析  
 .....Y ◎堀田昌希, 熊野照久 (明治大学)
- P31 サポートベクターマシンを用いた日射量予測における入力データの検討  
 .....Y ◎春日紫吹, 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)
- P32 横浜市におけるエネルギーマネジメント事業確立に向けた分析評価.....◎坂本龍朗 (東芝)
- P33 ウェーブレット変換を用いたニューラルネットの風力発電予測手法.....Y ◎大蔵惣一郎, 森 啓之 (明治大学)
- P34 蓄電池を用いた電力系統の電圧安定度評価.....Y ◎相良光軌, 千住智信 (琉球大学)
- P35 Just-In-Time Modeling を用いた配電システムにおける実負荷電流予測に関する基礎的検討  
 .....Y ◎梶ヶ谷尚之, 若尾真治 (早稲田大学), 伊藤広和, 佐野常世 (東京電力)
- P36 負荷需要予測の不確実性および電圧安定度を考慮した送電系統の最適運用.....Y ◎古椿雅裕, 千住智信 (琉球大学)
- P37 PV 設備導入家庭を対象とした機器別消費電力推定に関する検討  
 .....Y ◎宮澤歩夢, 松本真子, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学)
- P38 家庭内エネルギー機器の運用計画に基づく最適電気料金プラン選択手法の検討  
 .....Y ◎黒羽亮一, 吉田 彬, 広橋 亘, 藤本 悠, 天野嘉春, 田辺新一, 林 泰弘 (早稲田大学)

- P39 2台の直流タップ回路を応用した多端子直流給電システムの動作特性  
.....Y ◎住忠亜寿, 岡田直也, 北條昌秀, 山中建二 (徳島大学)
- P40 災害時電力輸送のための渋滞経路に関する走行消費電力量の検討  
.....Y ◎田之上健太, 三谷康範, 塩田 淳 (九州工業大学)
- P41 電圧安定性維持を目的とした負荷遮断量の算定  
.....余利野直人, ◎滝宮義啓, 佐々木 豊, 造賀芳文, 岡田和樹 (広島大学)
- P42 過渡的差電圧法による蓄電池のリアルタイム充放電曲線推定の検討 .....◎有馬理仁, 鬼木直樹 (大和製罐)
- P43 潮流発電システムの水車出力一定制御方式における流速の正弦波変化に対する応答  
.....Y ◎佐藤美波, 辻 健太郎, 直井和久, 塩野光弘 (日本大学)
- P44 高圧受変電設備における部分放電に起因する過渡接地電圧信号伝搬特性  
.....Y ◎糸瀬晶彦, 古賀嵩章, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学)
- P45 PV 発電を考慮した作業系統生成の信頼度評価に関する一考察  
.....Y ◎池田淳平, 伊藤睦晃 (広島大学), 川原耕治 (広島工業大学),  
造賀芳文, 余利野直人, 佐々木 豊 (広島大学)
- P46 センサ開閉器の計測情報を用いた SVR 整定値決定手法の取得周期における電圧制御性能の評価  
.....Y ◎村上晃平, 芳澤信哉, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学), 佐々木俊介, 石川博之, 梶川拓也 (中部電力)
- P47 廃熱発電に潜熱蓄熱器を導入する効果の理論的検討 .....Y ◎大岡岳史, 津吉 彰 (神戸市立工業高等専門学校)
- P48 太陽電池の PID 現象のシミュレーションによる解析 .....Y ◎平山颯太, 津吉 彰 (神戸市立工業高等専門学校)
- P49 PV 導入量が電力貯蔵装置の最適運用に与える影響の評価  
.....Y ◎伊藤忠輝 (函館工業高等専門学校), 井口 傑 (旭川工業高等専門学校),  
三島裕樹, 下町健太郎 (函館工業高等専門学校)
- P50 集光式太陽電池モジュールにおける結露の持続に及ぼす気温の影響  
.....Y ◎安東克樹, 森 光晴, 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 (豊田工業大学)
- P51 強風時を考慮した風力発電機の軸ねじれ振動抑制制御 .....Y ◎喜納 淳, 又吉秀仁, 千住智信 (琉球大学)
- P52 再生可能エネルギーと電気自動車導入された離島系統のエネルギー分析  
.....Y ◎大野雄輝, 太田 豊, 佐々木三郎, 中島達人 (東京都市大学)
- P53 ならし効果喪失判定日における電力系統への影響の一検討  
.....Y ◎鹿毛貴史, 河本和紀, 造賀芳文, 佐々木 豊, 余利野直人 (広島大学), 土居 崇 (中国電力)
- P54 災害時における独立型 PV の供給電力量分析 (その2) .....Y ◎梅田拓磨, 野呂康宏 (工学院大学)
- P55 小規模系統における風力発電大量導入時の影響と対策 .....Y ◎岡安 翔, 野呂康宏 (工学院大学)
- P56 LVR の制御パラメータの更新間隔が電圧制御効果に与える影響の評価  
.....Y ◎小林将矢, 喜久里浩之, 吉永 淳, 藤本 悠, 林 泰弘 (早稲田大学), 草川慎一, 茂木規行 (東光高岳)
- P57 配電系統における PV 用 PCS の協調電圧制御手法  
.....Y ◎山田拓実, 井上幸志郎, 余利野直人, 造賀芳文, 佐々木 豊 (広島大学)
- P58 進化的計算を用いた送電系統拡張計画法 .....Y ◎勝山大輔, 森 啓之 (明治大学)
- P59 メタヒューリスティクスを用いた状態推定における PMU の最適配置 .....Y ◎小川彰太, 森 啓之 (明治大学)
- P60 Support Vector Machine を用いたロバスト PSS 切替制御による安定度向上に関する一検討  
.....Y ◎山本亮祐 (広島大学), 永田憲輔, 造賀芳文, 余利野直人, 佐々木 豊 (広島大学)
- P61 PSO 型 NN を用いた日射量予測に関する研究 .....Y ◎保賀俊哉, 川崎章司 (明治大学)
- P62 極値理論を用いた電力価格変動のリスク評価 .....Y ◎村松 剛, 森 啓之 (明治大学)
- P63 油入ブッシングの絶縁筒型とコンデンサ型の電磁波伝搬特性に関する解析比較  
.....◎松尾賢介, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学), 和田純一, 岡部成光 (東京電力ホールディングス)
- P64 送電損失最小化による調相設備の価値評価に関する基礎的検討 .....Y ◎池田大祐, 宮内 肇 (熊本大学)
- P65 再生可能エネルギー導入率 100% の小規模電力系統における最適設備容量の検討  
.....Y ◎桃原翔太, 千住智信 (琉球大学)
- P66 周波数変動抑制を目的とした多数台蓄電池制御における容量劣化度均一化手法  
.....Y ◎木村昇太, 織原 大, 斎藤浩海 (東北大学)
- P67 真空イントラクタにおける中真空領域での空気および SF6 ガス封入時の部分放電特性比較  
.....Y ◎横道宙星, 小迫雅裕, 匹田政幸 (九州工業大学), 佐藤和弘, 森山智広, 浦井 一, 土屋賢治 (日立製作所)
- P68 直流電源を考慮したマイクログリッドにおける電力融通の検討  
.....Y ◎大脇大輝, 新實健秀, 濱仲真和, 長谷川知帆, 河原大地, 雪田和人, 後藤泰之 (愛知工業大学)
- P69 系統過渡安定性を向上させるウインドファームと既存電源の出力配分決定法  
.....Y ◎岩館康熙, 織原 大, 斎藤浩海 (東北大学)

- P70 開閉インパルス電圧の波頭長計算法の有用性評価  
.....Y ◎伊藤 彰，脇本隆之（千葉工業大学），宮崎 悟（電力中央研究所），石井 勝（東京大学）
- P71 キャンパスの電力需要データにおけるオンラインデマンドレスポンスの検討  
.....Y ◎新實健秀，大脇大輝，濱仲真和，長谷川知帆，河原大地，浅井翔太，雪田和人，後藤泰之（愛知工業大学）
- P72 二分探索による緊急時電圧無効電力制御.....Y ◎川本直輝，高山聡志，石亀篤司（大阪府立大学）
- P73 磁気駆動アークにおける外部磁界が及ぼす陽光柱姿態  
.....Y ◎犬塚祐太郎，大和 高，山本真司，岩尾 徹（東京都市大学）
- P74 直交風の流速が及ぼすアーク姿態の三次元シミュレーション.....Y ◎真柴田義史，山本真司，岩尾 徹（東京都市大学）
- P75 横風吹き付け時の交流横磁界の磁束密度が及ぼすアーク偏向距離  
.....Y ◎椎野 透，石井葉子，山本真司，岩尾 徹（東京都市大学）
- P76 小口径水渦流冷却型器壁安定化アークにおける電流が及ぼす放射パワー  
.....Y ◎清水雄太，内藤友人，山本真司，岩尾 徹（東京都市大学）