

<第1会場> 101 教室
9月1日(水) 9:00 ~ 10:45

1 LFC

(座長) S.C.Verma (中部電力)

- 101 多地域連系電力系統における周波数変動抑制のための蓄電池適性容量の決定
.....◎宮口祐貴・樋田祐輔・小柳 薫・横山隆一(早稲田大学)
- 102 カオス短期間予測による分散型電源システムのEDLC容量低減と変動縮小効果の検討
.....◎田村哲雄・山本真義(島根大学)・船曳繁之(岡山大学)
- 103 自然エネルギーの増加に基づく周波数変動を抑制するガバナフリーの有効性.....◎白井五郎・森戸啓介(法政大学)
- 104 太陽光・風力発電を活用した連結小規模地域における負荷周波数制御の検討
.....◎佐藤只常・宮口祐貴・樋田祐輔・小柳 薫・横山隆一(早稲田大学)
- 105 系統の不確実性を考慮した負荷周波数制御系の一設計手法.....◎丸野雄也・堀内聡吏・岩本伸一(早稲田大学)
- 106 離島マイクログリッド向け負荷周波数制御の検討
.....山田越生・伊藤秀之・○中澤親志・村上賢哉・近藤英幸・林 巨己・飯坂達也・松井哲郎(富士電機システムズ)・
中西要祐(富士電機ホールディングス)・餘利野直人(広島大学)
- 107 近未来の電力系統におけるLFCリソースの最適構成に関する検討.....◎増田伶一・片岡良彦(東京工業大学)

<第1会場> 101 教室
9月1日(水) 14:00 ~ 17:00

2 系統制御

(座長) 甲斐郁人(九州電力)

- ① 大量の再生可能エネルギー電源が導入された電力系統における需要家の利便性と不確実性を考慮した多数台の可制御
ヒートポンプ給湯機の統計的モデリングとその周波数制御への適用
.....◎益田泰輔・郡司掛安俊・横山明彦(東京大学)・多田泰之(東京電力)
- ② 風力発電導入時の離島系統における海水淡水化装置を用いた需給調整容量拡大手法
.....◎吉原 徹・横山明彦・今中政輝・恩田祐輔・馬場旬平(東京大学)
- 108 450MVA GCT-STATCOMの制御方式の検討.....下之園隆明(中部電力)・○天満耕司(三菱電機)
- ③ 広域情報を活用した複数台のUPFCによる多機系統の過渡安定度向上制御.....◎河辺賢一・横山明彦(東京大学)
- ④ ユビキタスパワーネットワークにおける電気自動車の利用者利便性を考慮したV2G周波数制御
.....◎清水浩一郎・益田泰輔・太田 豊(東京大学)
- ⑤ 大量の再生可能エネルギー電源が導入された電力系統における周波数制御のための需要家ヒートポンプ給湯機の効果的
な運転に関する検討.....◎郡司掛安俊・益田泰輔・横山明彦(東京大学)・多田泰之(東京電力)

<第1会場> 101 教室
9月2日(木) 9:00 ~ 12:00

3 解析・シミュレーション

(座長) 石亀篤司(大阪府立大学)

- ⑥ 大容量タービン発電機過渡現象時のリアクタンス飽和の影響
.....○平松大典・上村洋市・十川和真・小林雅司・垣内幹雄・
長倉 謙・保坂一志・上田隆司・大高 徹(東芝京浜事業所)
- 109 実測との対比による定数調整が容易なコンバインドサイクルプラントモデル
.....◎倉本 学・天野博之・井上俊雄(電力中央研究所)
- ⑦ 母線指定値の非正規性及び非線形相関を考慮したMCMCによる確率潮流計算.....◎蔣 文駿・森 啓之(明治大学)
- 110 電力系統における動的負荷のモデル化と観測データを用いたパラメータ推定
.....◎友田道也・松木純也・田岡久雄(福井大学)・林 泰弘(早稲田大学)・山岸良雄・金尾則一(北陸電力)
- 111 電力系統の状態推定におけるネットワーク分割を用いたトポロジー可観測性による手法
.....◎小坏利史・森 啓之(明治大学)
- ⑧ Total Transfer Capability Evaluation of a Power System with Wind Power Generation
.....◎ナッタウット パンスワン・横山明彦(東京大学)・スレシチャンド ヴァルマ・中地芳紀(中部電力)

- 9 既存の基幹系統解析技術の産業用電力系統への適用について
.....○多田泰之・栗田 篤・諏訪 寛 (東京電力)・小松貴彦・田口 晃・
玉井昌彦 (テプコシステムズ)・齊藤久志・大石由紀子 (東電設計)

<第1会場> 101 教室
9月3日(金) 9:00 ~ 11:00

4 電力貯蔵

(座長) 渡辺雅浩 (日立製作所)

- 112 プリチャージ機能付き新型双方向電力変換回路の開発.....○ジンスン ベエ (バイコージャパン)・西川省吾 (日本大学)
113 リチウムイオン2次電池の劣化度の簡易測定法に関する検討.....◎田中正志 (茨城大学)・乾 義尚 (滋賀県立大学)
10 Estimation of Temperature Distribution on NaS Battery.....○多田利春 (The Kansai Electric Power Corporation)
114 運用実績を用いた NAS 電池の内部温度モデルの構築
.....樋田祐輔・◎草場喜大・横山隆一 (早稲田大学)・清水川 純・伊庭健二 (明星大学)
115 昭和基地における RE システム用 Ni-MH 蓄電池のモデル化 - 低温時における充電特性 -
.....◎岩佐 聡・西川省吾 (日本大学)
116 住宅 PV システム用 Ni-MH 蓄電池のモデル化; 出力電圧の過渡応答を考慮したモデル
.....◎野村輝之・西川省吾 (日本大学)
117 需要増が予想される国々での蓄電システムを含めた電源構成の検討
.....◎清水川 純・蔡 丘成・伊庭健二 (明星大学)

<第1会場> 101 教室
9月3日(金) 13:00 ~ 15:45

5 風力発電

(座長) 小柳 薫 (早稲田大学)

- 118 超小型風力発電システムの導入評価
.....◎峰尾達広・藤田吾郎 (芝浦工業大学)・竹本泰敏 (サレジオ工業高等専門学校)・
今野雄介・浅野 琢 (芝浦工業大学)
119 ウィングレットの性能比較に関する一検討.....◎小黒康之・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏 (愛知工業大学)・
丸山一孝・石垣和久・井戸端康之 (エネルギープロダクト)
120 風力発電による低周波の調査のための風速の実測と分析.....◎藤井喜代文・小柳 薫・横山隆一 (早稲田大学)
11 風力発電システムのコスト評価に関する一考察
.....◎高橋理音・市田 基・田村淳二 (北見工業大学)・木村 守・一瀬雅哉・二見基生・井出一正 (日立製作所)
121 等価入力外乱手法による風力発電機の出力変動制御
.....余 錦華 (東京工科大学)・◎周 意誠 (テプコシステムズ)・横山隆一 (早稲田大学)
122 蓄電池併設風力発電の出力変動緩和制御法の検討.....○宮崎保幸・高木康夫・爪長正宏 (東芝)
123 複数の蓄電池利用による風力出力変動抑制の検討
.....◎直井伸也・野呂康宏 (東芝)・川上紀子・大田 悟 (東芝三菱電機産業システム)
12 PMSG 風力発電システムにおける風車慣性を利用したファジー推論に基づく出力電力平滑化手法
.....◎上原明恵・千住智信・與那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)

<第2会場> 102 教室
9月1日(水) 9:00 ~ 11:00

6 太陽光発電 (I)

(座長) 原 亮一 (北海道大学)

- 13 瞬時値解析用 PV モデルファイルの生成法について
.....○多田泰之・鈴木健一 (東京電力)・小松貴彦・大倉 博 (テプコシステムズ)
124 太陽光発電用 PCS の MPPT 動作解析.....○小西博雄・工藤 満・田中 良 (NTT ファシリティーズ)
125 薄膜太陽電池パネルの性能評価.....◎小島 猛 (産業技術総合研究所)・柳澤 武 (セルシステム)

- 126 PVセルに発生したホットスポットの発熱条件の検討
◎岡田康史・山中三四郎・大野英之・河村英昭・飯岡大輔（名城大学）
- 127 太陽光発電システムの自己診断に向けたwebアプリケーションの開発
○植田 譲・川本思心・西條美紀・阿部直也（東京工業大学）
- 128 集光式太陽光発電の発電量への結露の影響
○見目喜重（豊橋創造大学）・荒木建次（大同特殊鋼）・平松雅男・宮崎憲徳（大同メタル工業）
- 129 暴露試験を補間することを目的に実施した国内太陽光発電システム調査結果の検討
○加藤 宏・若嶋由雄・ト部 亮（電気安全環境研究所）

<第2会場> 102教室
 9月1日（水）14:00～17:30

7 太陽光発電（II）

（座長）小西博雄（NTTファシリティーズ）

- 14 2地点における日射変動のコヒーレンスとアンサンブル平均値に基づく地点間距離と日射変動独立性との関係評価
○加藤丈佳・井上貴人・鈴置保雄（名古屋大学）
- 15 広域多地点における日射変動の独立性を考慮した中心極限定理に基づく平均日射変動特性の評価
○加藤丈佳・井上貴人・鈴置保雄（名古屋大学）
- 130 日射量の時間変化に関する面的評価
○辻田伸介（東京ガス）・大山 力・辻 隆男（横浜国立大学）・進士誉夫・田所真之（東京ガス）
- 131 複数地点での太陽光発電出力変動に関する一考察.....◎名古屋洋之・山岸良雄（北陸電力）
- 16 日射変動の独立性を考慮した太陽光発電システム群の合計出力変動特性に関する一検討
◎井上貴人・加藤丈佳・鈴置保雄（名古屋大学）
- 132 東北地方の特定地域内における太陽光発電出力変動に関する一考察
○和山 亘・有松健司・大日向 敬・藤林和夫・坂本邦夫（東北電力）
- 133 PVシステムの出力評価に関する検討.....◎樋口顕士・山中三四郎・河村英昭・大野英之・飯岡大輔（名城大学）
- 134 大規模太陽光発電システムの出力帯別発電量分布に関する均し効果
○村田晃伸・山口 浩（産業技術総合研究所）・小西博雄（NTTファシリティーズ）
- 135 空間補間法を用いた日射変動平滑化効果の評価
◎川崎憲広（東京工業大学）・西岡宏二郎・島陰豊成・山根 宏（NTTファシリティーズ）・角田二郎（NTT）・黒川浩助（東京工業大学）
- 136 気象データを利用したPVシステム発電電力のならし効果の検証－標準偏差と相関係数－
◎三山賢司・山中三四郎・飯岡大輔・大野英之・河村英昭（名城大学）

<第2会場> 102教室
 9月2日（木）9:00～11:30

8 太陽光発電（III）

（座長）小林広武（電力中央研究所）

- 137 稚内メガソーラープロジェクト(1)-効率的な設備構築に向けた運用実績の評価および分析-
○齋藤 裕（北海道電力）・伊藤孝充（明電舎）・北 裕幸・原 亮一（北海道大学）・滝谷克幸（日本気象協会）・平 幸治（パナソニック環境エンジニアリング）
- 138 稚内メガソーラープロジェクト(2)-設備設計における日射量推定手法の開発について-
◎新山政和・桑山 顕・松野直也・齋藤 裕（北海道電力）
- 139 稚内メガソーラープロジェクト(3)-出力変動検討のためのシミュレーション手法の開発について-
○桑山 顕・齋藤 裕（北海道電力）
- 140 稚内メガソーラープロジェクト(4)-1軸可動架台の最適制御手法の開発について-
○松野直也・齋藤 裕（北海道電力）
- 141 稚内メガソーラープロジェクト(5)-日射量日予測の精度評価-
◎山口浩司・滝谷克幸・松岡直基（日本気象協会）・齋藤 裕（北海道電力）
- 142 稚内メガソーラープロジェクト(6)～日射量10分子測に基づく発電所出力推定手法の検討～
◎長居達哉・原 亮一・北 裕幸（北海道大学）・伊藤孝充・植田喜延（明電舎）・齋藤 裕（北海道電力）・滝谷克幸・小倉 勉（日本気象協会）

- 143 稚内メガソーラープロジェクト (7) ～予測付帯情報を利用した計画運転手法の検討～
.....◎高山聡志・原 亮一・北 裕幸 (北海道大学)・伊藤孝充・植田喜延 (明電舎)・
齋藤 裕 (北海道電力)・滝谷克幸・山口浩司 (日本気象協会)
- 144 昭和基地における太陽電池温度特性の調査
.....◎高野 卓・横田臣弘・西川省吾 (日本大学)・石沢賢二・遠藤伸彦 (国立極地研究所)
- 145 昭和基地における垂直設置型 PV の発電量調査 - 方位毎の日射量特性 (その 2) -
.....◎横田臣弘・西川省吾 (国立極地研究所, 日本大学)・西川省吾 (国立極地研究所)・栗原潤一・
安孫子春彦 (ミサワホーム総合研究所)・石沢賢二・遠藤伸彦 (国立極地研究所)

<第2会場> 102 教室
9月3日 (金) 9:00 ~ 11:30

9 太陽光発電 (IV)

(座長) 大関 崇 (産業技術総合研究所)

- 17 大規模太陽光発電所の出力変動抑制用蓄電池容量の試算
.....◎赤塚元軌・原 亮一・北 裕幸 (北海道大学)・伊藤孝充・植田喜延 (明電舎)・齋藤 裕 (北海道電力)
- 146 需要家機器との連携制御を用いた太陽光発電逆潮流制御方式の開発 - 年間シミュレーションと実証試験 -
.....○浅利真宏・小林広武 (電力中央研究所)
- 147 深夜電力を考慮した蓄電池付き住宅用 PV システムにおける PV 容量の検討
.....◎松田一徳・山中三四郎・河村英昭・大野英之・飯岡大輔 (名城大学)
- 18 太陽光発電大量導入を見込んだ将来系統における CO2 削減量と系統コストの関係の評価手法に関する基礎検討
.....○宮原啓太・横山明彦 (東京大学)・多田泰之 (東京電力)
- 148 太陽光発電用パワーコンディショナの瞬低発生時運転特性の実験評価.....○小林広武・鈴木啓彦 (電力中央研究所)
- 149 太陽光発電におけるインテリジェント保護装置の開発
.....◎坂 齊典・二宮貴之・市川智彦・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏 (愛知工業大学)・安藤健志 (日東工業)
- 150 太陽電池モジュールの互換性に関する実証試験 - 短絡電流の違いによる逆電圧の発生条件の調査 -
.....◎鴨居洋明・西川省吾 (日本大学)・石原好之・井関和佳 (同志社大学)・加藤 宏 (電気安全環境研究所)

<第2会場> 102 教室
9月3日 (金) 13:00 ~ 16:00

10 太陽光発電 (V)

(座長) 加藤丈佳 (名古屋大学)

- 151 Study on the Effect of the Training Period on the Accuracy of Insolation Forecasts with Artificial Neural Networks
.....◎ Joao Gari da Silva Fonseca Junior・大関 崇・高島 工 (産業技術総合研究所)・荻本和彦 (東京大学)
- 152 日照時間予測を基にした一時間先全天日射量予測.....◎高橋 輝・森 啓之 (明治大学)
- 153 天気予報を利用した広域の日射量予測に関する基礎検討
.....◎大関 崇・高島 工・Joao FONSECA・大谷謙仁 (産業技術総合研究所)・荻本和彦 (東京大学)
- 154 周波数分析を用いた太陽光発電量の推定に関する検討.....◎ Pathom Attaviriyannupap・徳原克久・板屋伸彦 (三菱電機)
- 155 太陽光発電の広域的な出力推定に関する一考察.....◎花本耕之助・榎本重朗・松本光裕 (東北電力)
- 156 全雲画像を用いた太陽光発電出力推定の一検討.....○瀧川喜義 (四国総合研究所)
- 157 ANN に基づいた PV システムの発電予測手法の提案.....◎下町健太郎・三島裕樹 (函館工業高等専門学校)
- 158 一日における太陽光発電量の予測に関する検討
.....西川正人・◎丸山 真・山中芳之 (中部電力)・Pathom Attaviriyannupap・Marta Marmiroli・広瀬公一 (三菱電機)
- 19 日射量予測誤差を考慮した DC エコハウスの運用再計画法.....◎與那篤史・内田晃介・長木勇介・千住智信 (琉球大学)
- 159 太陽光パネル方位角および傾斜角の選定による発電効率向上
.....◎伊藤悠希 (早稲田大学)・齋藤直樹 (東京電力)・伊藤俊之・塚田龍也 (東京ガス)・
小柳 薫・横山隆一 (早稲田大学)・白井五郎 (法政大学)

<第3会場> 103 教室
9月1日(水) 9:00 ~ 10:15

11 系統保護制御

(座長) 亀田秀之 (電力中央研究所)

- 160 需要家電動機設備の回線選択リレーへの影響に関する一検討
.....◎坂本織江・中川 洋・宜保直樹・亀田秀之 (電力中央研究所)・岡村憲二・長濱一昭 (九州電力)
- 161 分散電源連系を含む配電系統の保護協調 - 保護整定協調支援システム (SSSC) の開発 -
.....○上村 敏・亀田秀之・谷口真一郎 (電力中央研究所)
- 162 系統連系されたインバータ型分散型電源への距離リレー適用に関する一考察
.....◎飯岡大輔 (名城大学)・林 泰弘 (早稲田大学)
- 163 Islanding Detection Method Based on Two Rounds of Impedance Measurement
.....◎Nguyen Duc Tuyen・Goro Fujita (Shibaura Institute of Technology)・
Toshihisa Funabashi・Masakatsu Nomura (Meidensha Corporation)
- 164 デジタル形電圧調整継電器の開発 (MRRシリーズ)
.....細谷康二・○加藤信行・松金康治・木村清志・山口浩史 (明電舎)

<第3会場> 103 教室
9月1日(水) 14:00 ~ 15:15

12 需要予測

(座長) 炭田武史 (東京電力)

- 20 データマイニング手法を用いた確率的短期電力負荷予測◎高橋 輝・森 啓之 (明治大学)
- 165 Regression Analysis for Electricity Consumption Estimation in Residential Area
.....◎Yusri S. Akil・宮内 肇 (熊本大学)
- 166 住宅用分電盤データを用いた機器別電力需要推計手法の提案○岩船由美子・八木田克英・荻本和彦 (東京大学)
- 167 業務・産業需要家におけるデマンドレスポンスの機器別ポテンシャル
.....○山口順之・高山正俊・高橋雅仁・永田 豊・浅野浩志 (電力中央研究所)

<第3会場> 103 教室
9月1日(水) 15:30 ~ 16:45

13 発電機制御

(座長) 熊野照久 (明治大学)

- 168 $H\infty$ 制御理論による PSS 自動設計並びに適応型 PSS 設計に関する研究
.....◎森下雄一・福岡卓也・岩本伸一 (早稲田大学)
- 21 Simulation on Toroidal Field Power Supply of HL-2A Tokamak
- Application of Dual DQ0 Transformation for Six-Phase Synchronous Generator Model -
.....◎劉 曉龍・姜 毅・中村一男・長谷川 真・荒木邦明・徳永和俊 (九州大学)
- 169 直列コンデンサ補償された送電線の制動抵抗による過渡安定極限電力の増加対策
.....◎白井五郎・三国雄一郎・太田修二 (法政大学)
- 170 WAMSに基づくオンライン電力系統安定化システムの構築に関する研究
.....◎服部光太郎・恒川明大・鶴飼裕之 (名古屋工業大学)・中地芳紀・Verma S.C.・小相澤政和 (中部電力)

<第3会場> 103 教室
9月2日(木) 9:00 ~ 11:00

14 省エネ・環境

(座長) 杉原英治 (大阪大学)

- 171 主要国の電気利用技術による CO2 削減効果のケース分析◎西尾健一郎・星野優子 (電力中央研究所)
- 22 需給バランス条件を考慮した低炭素電源導入時の CO₂ 排出量評価○高橋玲子・野田英樹・小林武則 (東芝)

- 23 モンテカルロシミュレーションを用いた太陽熱利用給湯システムの省エネルギー効果に関する一検討
○内田晃介・千住智信・與那篤史・浦崎直光 (琉球大学)
- 172 電気自動車の導入が需要家の経済性に及ぼす影響評価.....佐々木 豊・◎村上祐一・造賀芳文・餘利野直人 (広島大学)
- 24 プラグインハイブリッド自動車・電気自動車の経済性から見た導入量見通しと電源側を考慮した CO2 削減効果
○矢部邦明・篠田幸男 (東京電力)・戸上拓哉 (東京農工大学)・関 知道 (東京電力)・
 田中秀雄・秋澤 淳 (東京農工大学)

<第3会場> 103 教室
 9月3日(金) 9:00 ~ 11:00

15 電力市場・自由化

(座長) 山口順之 (電力中央研究所)

- 173 エネルギー事業における生産性・効率性分析に係る考察.....○塩澤守弘 (東京電力)
- 25 天候デリバティブ契約設計法の開発.....◎藤田 創・森 啓之 (明治大学)
- 174 JEPX 市場価格の四季別回帰式の構成.....○宮内 肇・観音寺 翼・西山信行 (熊本大学)・三澤哲也 (名古屋市立大学)
- 175 UNPV 法の簡約化によるプロビットモデルの構成と検証
◎平田直樹・宮内 肇 (熊本大学)・三澤哲也 (名古屋市立大学)
- 176 ハイブリッド・ファンダメンタル・モデルによる電力価格の予測 (その 1) - 原子力発電所の出力予測 -
◎榎本重朗 (東北電力)・山田雄二・牧本直樹 (筑波大学)・久保博司・谷川亮一 (伊藤忠テクノソリューションズ)
- 177 ハイブリッド・ファンダメンタル・モデルによる電力価格の予測 (その 2) - 長期電力価格における確率分布の推定 -
◎久保博司・谷川亮一 (伊藤忠テクノソリューションズ)・榎本重朗 (東北電力)・山田雄二・牧本直樹 (筑波大学)
- 178 ハイブリッド・ファンダメンタル・モデルによる電力価格の予測 (その 3) - 電力デリバティブ価格付けへの応用 -
◎山田雄二・牧本直樹 (筑波大学)・榎本重朗 (東北電力)・久保博司・谷川亮一 (伊藤忠テクノソリューションズ)

<第3会場> 103 教室
 9月3日(金) 13:00 ~ 15:45

16 安定度

(座長) 加藤政一 (東京電機大学)

- 179 N-1 事故を考慮した地域間連系線の過渡安定度 ATC 一算出手法
◎相川翔太郎・大崎裕太・岩本伸一 (早稲田大学)・細越秀男・秋山康人 (東北電力)
- 26 超速応励磁形超電導発電機の励磁系詳細モデルを用いた励磁制御による電力系統安定性向上効果に関する検討
◎白戸秀幸・呉 国紅 (東北学院大学)・横山明彦 (東京大学)・仁田旦三 (明星大学)
- 27 減衰率反転による電力系統の第 N 波安定度解析手法の検討
◎辻 隆男・森井裕樹・大山 力 (横浜国立大学)・橋口卓平・合田忠弘 (九州大学)・
 野見山史敏・小杉成史 (九州電力)
- 180 PMU を用いた広域電力系統縮約モデルのパラメータ同定.....◎外山洋二郎・西尾洋輔・鵜飼裕之 (名古屋工業大学)
- 181 長距離大電力送電システムへの新オンライン系統安定化システムの適用技術とその検証
◎安齊邦顕 (中部電力)・原 有治 (東芝)・武石 勝 (日立製作所)・
 嶋田誠一郎 (中電シーティアイ)・堀井晴之 (JP ビジネスサービス)
- 28 Impact of Various Penetration Levels of Photovoltaic Generation on Transient State of Power System
◎Hoang Viet Nguyen・横山明彦 (東京大学)
- 182 太陽光発電大量導入時の過渡安定度 - 電流源表現の場合 -
◎坂本尚也・谷口治人・太田 豊・中島達人・Kithsiri Liyanage (東京大学)

<第4会場> 104 教室
9月1日(水) 9:00 ~ 10:45

17 電圧制御

(座長) 久保川淳司 (広島工業大学)

- 29 分散型電源の無効電力出力分担を考慮した電圧制御法.....◎大城将人・上原明恵・與那篤史・千住智信 (琉球大学)
- 30 PV出力最大化と配電系統電圧適正化を目的としたヒートポンプ給湯器と電気自動車用充電器の協調制御手法
.....花井悠二・◎吉村和晃・松木純也 (福井大学)・林 泰弘 (早稲田大学)
- 183 発電所における複数台主変圧器 LTC の協調制御システムの開発.....◎小山大樹・松本貢一 (大阪ガス)
- 184 低圧系統の太陽光発電による逆流発生時の電圧調整変圧器の開発
.....◎阿部紀彰・本田秀樹 (東北電力)・内藤慎也・俵谷洋志 (東北電機製造)
- 185 VMPI と限界負荷倍率を用いた電圧安定度予防制御
.....◎榎本 熱・柴田真吾・岩本伸一 (早稲田大学)・阿知和大和・佐藤幸生・伊藤久徳 (中部電力)

<第4会場> 104 教室
9月1日(水) 14:00 ~ 17:30

18 系統運用 (I)

(座長) 森 彰徳 (九州電力)

- 31 給電技能訓練のためのリアルタイムシミュレータの開発
.....◎栗原重雄・千喜良英則 (東京電力)・鈴木 守・戸田 満・石丸将愛 (テプコシステムズ)
- 32 給電技能訓練センターシステムの開発
.....◎沓掛政志・千喜良英則・清水厚年 (東京電力)・白石文武・中矢貴之・箱守康隆 (テプコシステムズ)
- 186 発電機の起動停止問題における CO2 と運用コストのトレードオフ分析
.....◎山下大樹・新村隆英 (早稲田大学)・マルタ マルミローリ (三菱電機)・横山隆一 (早稲田大学)
- 33 予測誤差を考慮した可制御負荷および蓄電池の最適適用法.....◎呉屋智則・上原明恵・與那篤史・千住智信 (琉球大学)
- 187 CO₂ 排出制約下における需給運用方策の基礎検討.....◎小竹達也・岡田健司 (東北大学)
- 34 確率的需要シナリオとリスクを考慮した発電計画の最適化手法
.....◎村上好樹・小林武則・小俣和也・高橋広文・草野日出男 (東芝)
- 188 接続水系の発電機運転台数計画作成アルゴリズムの開発
.....江川敏久・松本光裕・比田雄仁・井畑和彦 (東北電力)・◎古川俊行・間山 理・後藤敦司・江田智彦 (日立製作所)
- 35 Advanced MOEPSO による CO2 排出を考慮した多目的経済負荷配分.....◎大川健太・森 啓之 (明治大学)

<第4会場> 104 教室
9月2日(木) 9:00 ~ 10:45

19 系統運用 (II)

(座長) 森 啓之 (明治大学)

- 36 太陽光発電が大量導入された電力系統における余剰電力を考慮した揚水発電所の運用計画が供給信頼度に与える影響の
解析.....◎相原良太・横山明彦 (東京大学)
- 189 太陽熱集熱器とヒートポンプ給湯機を併用した住宅における需要能動化による電力需給バランス調整力の評価
.....◎池上貴志・片岡和人・岩船由美子・荻本和彦 (東京大学)
- 190 太陽光発電が大量導入された配電系統における負荷管理手法
.....◎花井悠二 (福井大学)・林 泰弘 (早稲田大学)・吉村和晃・松木純也 (福井大学)
- 191 天候自動判別に基づく PV 連系配電区間の負荷推定
.....◎片岡泰宏・宮田真人・黒田伸祐 (東京電力)・板屋伸彦・高野富裕 (三菱電機)
- 192 区間開閉器情報を用いた太陽光発電量予測手法の予測精度の向上
.....◎宮田真人・廣瀬健太郎・片岡泰宏・黒田伸祐 (東京電力)
- 193 区間開閉器情報を用いた分散型電源発電量把握手法の一検討
.....◎荻原義典・馬淵裕之 (東京電力)・相原孝志・小林康弘・渡辺雅浩 (日立製作所)

<第4会場> 104 教室
9月3日(金) 9:00 ~ 11:45

20 配電システム I

(座長) 舟橋俊久 (明電舎)

- 194 不況を克服し発展するための配電システムシステムの提言 (I)◎平田陽介・椎野輝晋・青木秀憲 (東海大学)
195 Grid Connected Inverter Input Admittance Improvement by Using Virtual Resistor Concept
.....◎ Arwindra Rizqiawan・藤田吾郎 (芝浦工業大学)・舟橋俊久・野村昌克 (明電舎)
37 再生可能エネルギー発電を含む配電システムの STATCOM を用いた電圧変動および不平衡電圧抑制に関する検討
.....◎中鉢和寿・呉 国紅 (東北学院大学)
196 太陽光発電大量導入における配電システム電圧制御装置の所要容量評価◎吉住大介・高崎昌洋・横山明彦 (東京大学)
197 需要家力率制御を考慮した系統側対策による電圧適正化方式の検討○上村 敏 (電力中央研究所)
198 配電線電圧制御を目的とした太陽光発電システムによる無効電力制御の模擬実験
.....◎有田知弘・北條昌秀 (徳島大学)・小林直樹 (東京電力)
199 メタヒューリスティクスを用いた配電システムの運用形態構築 (I)◎椎野輝晋・青木秀憲 (東海大学)
38 需要側の冷蔵庫群を活用した配電電圧の適正化に関する検討米田達矢・◎斎藤浩海 (東北大学)

<第4会場> 104 教室
9月3日(金) 13:00 ~ 16:15

21 配電システム II

(座長) 林 泰弘 (早稲田大学)

- 200 配電システム運用支援ツールの開発 (その1) - 太陽光発電大量連系時における SVR の動作確認 -
.....◎谷口真一郎・上村 敏・小林広武 (電力中央研究所)
201 配電システム事故復旧における分散型電源の配置に関する研究◎ SHAHRIN MOHD・椎野輝晋・青木秀憲 (東海大学)
39 SVR を考慮した配電システム再構成に対する新しい多目的メタヒューリスティクスの開発
.....◎吉田尚史・森 啓之 (明治大学)
202 配電システムにおける復旧人員コストを考慮した開閉器最適配置
.....佐々木 豊・◎栗原一憲・造賀芳文・餘利野直人 (広島大学)
203 PV 群総出力最大化の精度を重視した配電システムトポロジーの決定法◎佐藤綱規・斎藤浩海 (東北大学)
204 実測波形データを用いた配電用変圧器巻線焼損原因推定について
.....上川路昭彦・坂江摩己 (九州電力)・中村正剛・堂蘭和也・◎廣政勝利・野呂康宏 (東芝)
205 誘導電動機および同期発電機による配電線断線検出への影響評価
.....○中村章一・元治 崇 (関西電力)・高橋広考・足立昌宏 (日立製作所)
40 負荷の相関を考慮した多目的 SVR 最適配置に対する SPEA2 の適用◎吉田尚史・森 啓之 (明治大学)
206 高圧需要家における電力品質を考慮した低圧進相コンデンサの制御手法
.....○小林 浩 (トーエネック)・早川泰貴・加古達弘・青木 睦・鶴飼裕之 (名古屋工業大学)
207 需要家進相コンデンサの電流制御方式の検討○松田勝弘・堀越和宏 (東北電力)・高野富裕 (三菱電機)

<第5会場> 105 教室
9月1日(水) 9:00 ~ 10:30

22 新電力供給システム

(座長) 中西要祐 (富士電機システムズ)

- 208 リチウムイオン電池を用いた蓄電システムの充放電試験結果○堀田 剛・山田順弘・森野弘樹・松本安弘 (北陸電力)
209 太陽電池と水素貯蔵型燃料電池を併用した家庭用分散型電源システムのエネルギー管理方法
.....◎町田祐規・山本真義 (島根大学)・船曳繁之 (岡山大学)
210 需要能動化のための運用の不確実性を考慮した家庭用機器最適スケジューリングモデルの開発
.....○片岡和人・池上貴志・岩船由美子・荻本和彦 (東京大学)・土谷高文 (JP ビジネスサービス)
211 分散型電源用転送遮断システムのフィールド試験○武内保憲・馬場基晴 (中国電力)
41 パケット電力取引に基づく革新的配電システムの提案井上 淳・◎藤井康正 (東京大学)

<第5会場> 105 教室
9月1日(水) 14:00 ~ 15:30

23 新エネルギー発電

(座長) 飯岡大輔 (名城大学)

- 42 遺伝的アルゴリズムを用いたごみ発電の最適運用に関する検討○菅原秀雄・青柳雄大・加藤政一 (東京電機大学)
- 212 明石海峡におけるダリウス形水車を用いた潮流発電装置の特性 (その3)
.....◎茂木雄太・直井和久・塩野光弘・柳平和寛 (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)
- 213 潮流発電システムの増速比と発電電力量の検討ー流速の出現確率を用いた方法ー
.....◎浅野敬之・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)
- 214 4枚翼の円弧キャンパー翼垂直軸形風車において開閉式補助翼が起動特性に及ぼす影響
.....◎辻 健太郎・直井和久・塩野光弘・柳平和寛 (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)
- 215 熱電素子水分解システムの基礎検討
.....○田辺 茂 (津山工業高等専門学校)・吉鷹朋昭 (NTT ファシリティーズ)・清水日彬 (津山工業高等専門学校)

<第5会場> 105 教室
9月1日(水) 15:45 ~ 17:15

24 マイクログリッドI

(座長) 小島康弘 (三菱電機)

- 216 マイクログリッド自立運転時の電力品質に対する建物機器の感受性評価
.....◎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)
- 217 ラグランジュ緩和法を用いたマイクログリッド設備最適設計手法の開発◎田上誠二・緒方隆雄 (東京ガス)
- 218 太陽光発電システム出力変動の影響緩和を目的としたマイクログリッドにおける日射量予測精度と制御可能な電源・蓄電池容量との関係
.....◎曾根昭仁 (名古屋大学)・島陰豊成 (NTT ファシリティーズ)・加藤丈佳・鈴置保雄 (名古屋大学)
- 219 マイクログリッド内の AC/DC ハイブリッド給電
.....◎清水康隆・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏 (愛知工業大学)・廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)・
奥井芳明・木村成秋・太田拓弥 (山洋電気)・高林久顯 (新神戸電機)
- 43 小規模系統における DVR と分散電源の瞬時電圧低下時の運転継続の検討
.....○戸井田裕俊・三上陽介・木川陽太郎 (日立エンジニアリング・アンド・サービス)・
長谷川直紀・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏 (愛知工業大学)

<第5会場> 105 教室
9月2日(木) 9:00 ~ 11:30

25 マイクログリッドII

(座長) 田能村顕一 (東芝)

- 220 小規模離島におけるマイクログリッドシステムの構築 (その1) ~全体計画
.....野口俊郎・山田俊一・下河義秀・○石田和仁・林 秀美 (九州電力)・小島武彦 (富士電機システムズ)
- 221 小規模離島におけるマイクログリッドシステムの構築 (その2) ~システム構成
.....野口俊郎・山田俊一・石田和仁・林 秀美・今吉忠利・○高野浩二 (九州電力)・
毛内俊晴・太田敏之・荒井 広・小島武彦 (富士電機システムズ)
- 222 小規模離島におけるマイクログリッドシステムの構築 (その3) ~制御機能の検証
.....山田俊一・石田和仁・林 秀美・今吉忠利・高野浩二 (九州電力)・
毛内俊晴・太田敏之・荒井 広・○小島武彦 (富士電機システムズ)
- 223 小規模離島におけるマイクログリッドシステムの構築 (その4) ~リチウムイオン電池の適用
.....野口俊郎・足立和之・○藤田寛文・石田和仁・今吉忠利・高野浩二 (九州電力)・
橋本 勉・田中啓一郎 (三菱重工業)・小島武彦 (富士電機システムズ)

- 224 小規模離島におけるマイクログリッドシステムの構築（その5）～系統試験
野口俊郎・山田俊一・石田和仁・林 秀美・○今吉忠利・高野浩二（九州電力）・
 毛内俊晴・太田敏之・荒井 広・小島武彦（富士電機システムズ）
- 225 離島マイクログリッド向け経済負荷配分
○村上賢哉・伊藤秀之・近藤英幸・林 巨己・山田越生・飯坂達也・
 中澤親志・松井哲郎（富士電機システムズ）・中西要祐（富士電機ホールディングス）・餘利野直人（広島大学）
- 226 電力貯蔵装置を考慮した経済負荷配分制御の検討 - 離島マイクログリッドへの適用に向けて -
○伊藤秀之・中澤親志・村上賢哉・山田越生・近藤英幸・林 巨己・飯坂達也・
 松井哲郎（富士電機システムズ）・中西要祐（富士電機ホールディングス）・餘利野直人（広島大学）
- 227 離島マイクログリッド向け需給運用計画
○近藤英幸・林 巨己・飯坂達也・村上賢哉・伊藤秀之・山田越生・
 中澤親志・松井哲郎（富士電機システムズ）・中西要祐（富士電機ホールディングス）・餘利野直人（広島大学）
- 228 分散型電源の増加による離島系統の電源アデカシーへの影響.....◎川本啓太・石山圭亮・宮内 肇（熊本大学）

<第5会場> 105 教室
 9月3日（金）9:00～11:30

26 マイクログリッド III

（座長）馬場旬平（東京大学）

- 229 小規模独立系統を対象とした翌日運用計画の作成に関する一検討
佐々木 豊・◎岡田真哉・造賀芳文・餘利野直人（広島大学）
- 230 燃料制約を考慮した離島系統の電源アデカシーに関する基礎的検討.....◎石山圭亮・川本啓太・宮内 肇（熊本大学）
- 44 Optimal Sizing of Energy Storage System for Small Grid Operation with Renewable Generation Sources
高野浩二・野口俊郎・今吉忠利・林 秀美（九州電力）・
 ○マルタ マルミローリ・古塩正展・小島康弘（三菱電機）
- 231 ラオスにおける太陽光・小水力・キャパシタハイブリッド電力供給プロジェクト - 現地試運転結果速報
○植田喜延・大藪俊司（明電舎）・若杉直人（MEIDEN ENGINEERING INDONESIA）・
 藤盛博昭（明電舎）・渡久地政快・高良 周・松田宙倫（沖縄電力）・島袋正則（沖縄エネテック）
- 45 可制御負荷を考慮した小規模離島電力系統におけるディーゼル発電機の最適運用
○安里文吾・上原明恵・與那篤史・千住智信（琉球大学）
- 232 大規模離島への再生可能エネルギー導入に関する研究
高野浩二・今吉忠利・林 秀美（九州電力）・○古塩正展・マルタ マルミローリ・小島康弘（三菱電機）
- 233 離島におけるディーゼル発電の計画運用を含むマイクログリッドの設計法
◎金谷土牛・高橋理音・田村淳二（北見工業大学）・福島知之・笹野栄一・新谷宏治（北海道電力）

<第5会場> 105 教室
 9月3日（金）13:00～14:45

27 スマートグリッド

（座長）高野富裕（三菱電機）

- 234 スマートグリッド対応の配電系統向け最適制御技術.....◎大野哲史・高野富裕・小島康弘（三菱電機）
- 46 スマートグリッドを想定したDCスマートハウス群の最適運用計画
◎田中健一・千住智信・與那篤史・上原明恵・浦崎直光（琉球大学）・舟橋俊久（明電舎）
- 47 Performance Analysis of Coordinated Control of Elements in Ubiquitous Power Networks with Controllable Loads
 having Limited Energy Capacity Liyanage Kithsiri・Akihiko Yokoyama・◎Yutaka Ota・
 Tatsuhito Nakajima・Haruhito Taniguchi（The University of Tokyo）
- 48 ユビキタスパワーネットワークにおけるスマートストレージの周波数制御への効果
◎太田 豊・谷口治人・中島達人・Liyanage Kithsiri・清水浩一郎・益田泰輔・馬場旬平・横山明彦（東京大学）

<第6会場> 201 教室
9月1日(水) 14:00 ~ 16:45

28 架空線

(座長) 磯崎正則 (東京電力)

- 235 The Efficient Transmission Solution - ACCC Conductor
.....○Dave Bryant (CTC ケーブル)・粟本康夫 (ダイナック・ソリューションズ)
- 236 強風地域における電線把持部の高機能化に向けた装柱部材の動的な挙動特性について (その2)
.....◎菅野伯浩・馬淵裕之・高岡将臣 (東京電力)・徳山榮基・高橋 徹 (那須電機鉄工)
- 237 照度計測による鋼管内部腐食検出方法.....○福岡 崇・磯崎正則 (東京電力)
- 238 ベイズ推定による電線強度劣化推定.....○磯崎正則 (東京電力)・尾崎利行 (九州電技開発)
- 239 北海道におけるギャロッピング発生可能時間のマップ化に関する検討.....○渡邊幸樹 (北海道電力)
- 240 回転機構着雪防止装置の開発.....○鈴木貴雄・磯崎正則 (東京電力)・高橋忠大 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 241 配電線機材に影響を及ぼす風特性の評価に関する研究
.....◎菅野伯浩・馬淵裕之・高岡将臣 (東京電力)・徳山榮基・古梶崇之 (那須電機鉄工)
- 242 アークホーンからのコロナ放射電磁波の UHF 法による検出基礎特性
.....◎トゥアマ ニャルー・白井寛之 (九州工業大学)・上原 実・辻 幸人 (日本カタン)・大塚信也 (九州工業大学)
- 243 送電線故障情報システム (FAST) を用いた誘導雷の観測.....○酒井 晃 (北海道電力)・窪内祥之 (北計工業)
- 244 通信鉄塔補修用超長寿命塗装システムの耐久性について
.....○田村耕一・野坂一雄・藤井孝明・中野幸夫 (中国電力)・西森修次 (四国総合研究所)

<第6会場> 201 教室
9月2日(木) 9:00 ~ 11:30

29 電力ケーブル I

(座長) 新延 洋 (ビスキャス)

- 245 66kV 大サイズ CVT ケーブルの実用化
.....○北村 祐・森口至郎・本越伸行・波彦野武史 (エクシム)・高島安吉・芝田圭市 (四国電力)・秋谷安司 (エクシム)
- 246 直流用絶縁材料の繰返し直流極性反転特性 (その2)
.....平野誠志・篠崎知彦 (電源開発)・○水野健彦・田中秀郎 (ビスキャス)
- 247 難燃防蟻ケーブルシースの開発
.....林田 剛 (関西電力)・福島和則 (九州電力)・坂口恭生・○村松由雅 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 248 電力ケーブルの導体サイズ適正化による通電ロス低減・CO₂ 排出削減の検討
.....田中仁志 (九州電力)・○益尾和彦 (日本電線工業会)
- 249 電気集塵装置用電源への CV ケーブルの適用について.....○藤村直人 (四国総合研究所)・高橋俊裕 (電力中央研究所)
- 250 22/33kV 常温収縮一体型直線接続部 (S-ONEJ) の開発
.....◎松澤俊輔・住本 勉・瀬間信幸 (昭和電線ケーブルシステム)・
Christoph Lederle・Sepehr Semino・Frank Drumm (Tyco Electronics Raychem GmbH)
- 251 66kV 級 CV ケーブル用胴長中間接続部の開発
.....◎中嶋慎論・風間達也・沼田直久 (ジェイ・パワーシステムズ)・大牧寛明 (東京電力)・田中幸香 (関西電力)
- 252 154kV 大サイズ・大異径 RBJ の特性評価
.....土居隆之・小森充朗 (関西電力)・○大芋忠史 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 253 接続部界面の長期面圧測定方法の開発
.....○堀口規昭・虎井康男・新延 洋 (ビスキャス)・兵頭俊昭・梅川健治・中出雅彦 (東京電力)

<第6会場> 201 教室
9月3日(金) 9:00 ~ 11:30

30 電力ケーブル II

(座長) 海老沼康光 (湘南工科大学)

- 254 77kV 経年 CV ケーブルの残存性能に関する評価について
.....◎田中幸香・土居隆之・松谷悠司 (関西電力)・高橋俊裕 (電力中央研究所)

- 49 顕微 FT-IR による水トリー中のイオン分析と有害性評価
.....○杉本 修・藤村義則・永原茂樹 (東京電設サービス)・中出雅彦・渡部光宏 (東京電力)
- 255 経年 OF ケーブルの撤去品調査について◎谷村佳則・土居隆之・西内 誠 (関西電力)
- 256 OF ケーブルにおける劣化特性評価◎井上雅弘・土居隆之 (関西電力)・西川 毅・木口知弘 (東京電力)・
秋田浩二・鈴木公三 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 257 可変周波交流課電下における損失電流法による水トリー診断法の検討 (その 2)
.....田中幸香・土居隆之 (関西電力)・今井友章・◎堂本 亮 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 258 電荷の立上りタイミングを用いた残留電荷法○大高 巖・川井二郎 (エクシム)
- 259 原子時計と GPS を用いた電力ケーブルにおける部分放電位置標定システムの 3 チャンネル化
.....◎片山知彦・小迫雅裕・匹田政幸 (九州工業大学)・鈴木 弘・阿部和俊 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 260 パルスレーダ法を用いた CV ケーブルの故障点標定結果◎小林真一・池寄健二・西 世幸 (中部電力)

< 第 6 会場 > 201 教室
9 月 3 日 (金) 13:00 ~ 14:00

31 電力ケーブル III

(座長) 高橋俊裕 (電力中央研究所)

- 261 三宮線 275kV CV ケーブル移動原因の推定と対策
.....黒阪博一・谷口孝介 (関西電力)・坂口恭生・○村松由雅 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 262 物理探査法による地中送電線付近の土壤熱抵抗測定手法に関する検討 - 土壤試料を用いた室内試験の結果 -
.....◎松谷悠司・梅田康夫 (関西電力)・鈴木浩一・窪田健二 (電力中央研究所)・山口伸治 (日本地下探査)
- 263 橋梁の免震化に伴う電力ケーブルの伸縮吸収対策について
.....荒井寛人・野沢一安・伊藤 守 (東京電力)・○鴨志田博史・岡本 岳 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 264 ケーブル力学を用いた電柱強度計算システムの開発
.....◎菅野伯浩・馬淵裕之・三浦 学 (東京電力)・Fleming Brent・Byatt David (フォーラムエイト)

< 第 7 会場 > 202 教室
9 月 1 日 (水) 9:00 ~ 10:45

32 変圧器 I (診断)

(座長) 白坂行康 (日本 AE パワーシステムズ)

- 50 FRA による実運用変圧器の異常診断事例
.....○佐野貴弘・小川吉晴 (日本 AE パワーシステムズ)・下之園隆明・和田忠幸 (中部電力)
- 265 電力用変圧器内油ダクト長さが部分放電放射電磁波伝搬に与える影響
.....◎山田恭平・小迫雅裕 (九州工業大学)・山田 慎・谷口安彦 (東芝)・匹田政幸 (九州工業大学)
- 51 耐熱絶縁紙の油中加熱劣化特性と劣化メカニズムの推定
.....○宮城克徳・大江悦男 (日本 AE パワーシステムズ)・山形直樹 (中部電力)
- 266 劣化に伴う紙中水分量変化を考慮した電力用変圧器巻線絶縁紙の平均重合度推定
.....中塚 俊・早坂充弘 (東北電力)・◎五十嵐克之・菅谷芳雄・坂本 進 (北芝電機)・
佐藤 祐・小西義則 (ユカインダストリーズ)
- 267 変圧器巻線最高点温度部位の絶縁紙平均重合度の推定法
.....○和田元生 (富士電機システムズ)・三橋貞臣・西山彰一 (日本 AE パワーシステムズ)・
河西 稔・齋藤文人 (富士電機千葉テック)

< 第 7 会場 > 202 教室
9 月 1 日 (水) 14:00 ~ 15:45

33 変圧器 II (絶縁油)

(座長) 青野一朗 (三菱電機)

- 268 各種絶縁油の絶縁特性の比較◎猿橋大輔・荒添 聡・柳父 悟 (東京電機大学)・植田玄洋・岡部成光 (東京電力)

- 269 パームヤシ脂肪酸エステル (PFAE) 絶縁油の帯電流動時の電荷挙動
◎齋藤 輝・奈良 努 (名古屋大学)・加藤克巳 (新居浜工業高等専門学校)・
 遠藤奎将 (名古屋大学)・鄭 宏杰・小出英延 (日本 AE パワーシステムズ)・大久保 仁 (名古屋大学)
- 270 配電用油入変圧器の絶縁油に関するメンテナンス方法の検討.....◎水落英生・佐藤英章・島崎洋一 (東京電力)
- 271 CO₂発生量に及ぼす絶縁油中溶存酸素の影響.....○宮島 極・澤津貴弘 (愛知電機)
- 272 帯電度連続測定による変圧器絶縁油評価法の検討
◎佐藤 学・佐藤 祐・神野雅弘・鈴木敏夫 (ユカインダストリーズ)
- 273 絶縁油帯電度に及ぼす油中硫黄成分の影響 (4).....○今村 武・染谷竜太・平井匡平・山田 慎 (東芝)
- 274 移動式洗浄処理システムの開発と実証試験
○菅谷正秀・佐藤 正・藤井俊成・武田康一・大田貴之・岡本竹弘 (関西電力)・
 大野正之・佐藤光男・田村義隆 (かんでんエンジニアリング)

<第7会場> 202 教室
 9月1日 (水) 16:00 ~ 17:30

34 変圧器 III (現象)

(座長) 谷口安彦 (東芝)

- 275 実測に基づく変圧器励磁突入現象のシミュレーションモデルに関する検討
◎片境一浩・宜保直樹・高崎昌洋 (電力中央研究所)・堅田広司・清水康弘 (北陸電力)
- 276 Aitken の Δ^2 法を用いた励磁突流現象の特定法
◎尾碓崇行・内藤 督・遠山 篤・佐藤考紀 (室蘭工業大学)・正木和行 (東京電力)
- 277 配電用変圧器故障判定器の開発.....◎穴見英介・大貫幸一・那須川慎介 (東京電力)・鈴木隆一 (高岳製作所)
- 278 配電設備を対象とした逐次更新型地震被害推定システム (RAMP-Er) の適用
○登藤貴毅 (東北電力)・朱牟田善治 (電力中央研究所)
- 279 消弧リアクトルにおける対地静電容量測定手法について - 周波数分析による -◎篠原庸介 (中部電力)
- 280 CT 過渡誤差を除去した突入電流実測値による励磁等価回路導出と瞬時電圧低下予測計算
◎向野下裕明・長岡直人 (同志社大学)・亀澤朋将・井上真二 (興電舎)

<第7会場> 202 教室
 9月2日 (木) 9:30 ~ 11:15

35 超電導応用

(座長) 宮城大輔 (岡山大学)

- 281 超電導変圧器の巻線技術開発 (2) - 耐短絡特性 -
○岡元 洋・林 秀美 (九州電力)・岩熊成卓・富岡 彰 (九州大学)・
 齊藤 隆 (フジクラ)・五所嘉宏・田辺圭一・塩原 融 (ISTEC)
- 282 高温超電導ケーブル実証プロジェクト - 30m ケーブル検証試験結果 -
 ◎大屋正義・増田孝人・湯村洋康・渡部充彦・芦辺祐一 (住友電気工業)・本庄昇一・三村智男 (東京電力)
- 283 超電導限流ケーブル (HTS-FCL Cable) の導入と限流・復帰に関する考察
◎加藤史彦・小島寛樹・早川直樹・花井正広・大久保 仁 (名古屋大学)
- 284 275kV-3kA 高温超電導ケーブルの電気材料評価 (その2)
○八木正史・米村徳偉・野村朋哉・向山晋一 (古河電気工業)・市川裕士・藤原 昇 (超電導工学研究所)
- 285 超電導限流器の短絡試験.....◎安司寛貴・佐藤雄紀・柳父 悟 (東京電機大学)・大雲浩道・高尾 登 (東京電力)
- 286 高温超電導ケーブル実証プロジェクト - ケーブルシステム検討状況 -
◎野口 裕・鬼頭 豊・三村智男・本庄昇一 (東京電力)・渡部充彦・
 湯村洋康・増田孝人 (住友電気工業)・池内正充・矢口広晴 (前川製作所)
- 287 超電導限流変圧器 (SFCLT) の限流・復帰シミュレーション
◎鬼頭豊明・小島寛樹・早川直樹・花井正広・大久保 仁 (名古屋大学)

<第7会場> 202 教室
 9月3日(金) 9:00 ~ 11:00

36 がいし

(座長) 松本隆宇 (静岡大学)

- 288 30号、60号壁貫通ダイレクトモールドブッシングの開発・実用化
◎今西 晋・瀬間信幸 (昭和電線ケーブルシステム)
- 289 CIGRE 持ち回り試験におけるポリマーがいしの汚損フラッシュオーバー電圧特性
◎前田元宏・近藤邦明・藤井 治・伊藤 進 (日本ガイシ)
- 290 フィールド試験後のポリマーがい管の撤去調査結果報告
◎近藤高德・桐井政信 (日本ガイシ)・中塚 俊・石山史之・早坂充弘 (東北電力)
- 291 屋外課電暴露と塩霧法による配電用がいしの漏れ電流特性◎吉田茂史・亀 文雄 (北海道電力)
- 292 碍子絶縁特性の予測における海塩汚損の影響
◎佐々木 敦 (釧路工業高等専門学校)・佐藤英樹 (室蘭工業大学)・
 榎 守 (茨城大学)・佐藤孝紀・伊藤秀範 (室蘭工業大学)
- 293 66kV がいし上に汚損雪で人工的に形成した冠雪内の局部放電
◎日下健太・遠藤拓哉・東山禎夫 (山形大学)・石山史之 (東北電力)
- 294 ひずみゲージを用いた開閉器ブッシングの耐冷熱特性に関する検討◎村田 知 (北海道電力)
- 295 66kV がいしの冠雪形成に及ぼす風速の影響
◎遠藤拓哉・我妻一希・日下健太・東山禎夫 (山形大学)・石山史之 (東北電力)

<第8会場> 203 教室
 9月1日(水) 9:00 ~ 11:00

37 アーク現象

(座長) 横水康伸 (名古屋大学)

- 52 パルス電流周波数が及ぼすアーク内の鉄蒸気および放射分布への寄与
◎森 佑介・岩尾 徹 (東京都市大学)・田代真一・田中 学 (大阪大学)・湯本雅恵 (東京都市大学)
- 296 アーク過渡応答時における線スペクトル放射強度
◎栗原良太・鈴木祥浩・森田祐輔・岩尾 徹・湯本雅恵 (東京都市大学)
- 297 ギャップ変動を伴う大気圧アーク放電現象に与える電源特性の影響◎辻村吉寛・田中 学 (大阪大学)
- 298 トムソン散乱測定法による大気中アークの空間分布測定
◎竹中大悟・戸田弘明・匹田政幸 (九州工業大学)・鈴木克己 (東芝)・富田健太郎・内野喜一郎 (九州大学)
- 299 アークによる密閉容器内圧力上昇に及ぼす発弧箇所の影響
◎田中慎一・宮城 吏・岩田幹正・天川正士 (電力中央研究所)
- 300 SF₆ ガスアーク消滅時における反応非平衡現象の2次元熱流体解析
◎田中康規・藤田 薫 (金沢大学)・鈴木克己 (東芝)
- 301 樹脂円筒内部に点弧したアークプラズマの非定常熱流体解析◎恩地俊行・田中康規・上杉喜彦 (金沢大学)

<第8会場> 203 教室
 9月1日(水) 14:00 ~ 16:45

38 遮断器

(座長) 田中康規 (金沢大学)

- 302 気中沿面の雷インパルス絶縁特性に及ぼす湿度の影響◎細野喬文・内海知明 (日立製作所)
- 303 真空遮断器の真空放電特性の基礎調査◎卯月 保・那須川慎介 (東京電力)
- 304 真空遮断器の進み小電流遮断における NSDD 発生要因の検討
◎佐藤基宗・月間 満・佐藤伸治・吉田友和 (三菱電機)
- 305 50Hz 設備で 60Hz を模擬した進み小電流試験を行う場合の波高値調整法についての検討
◎高橋哲仙・塩崎光康・荒川俊一 (日本 AE パワーシステムズ)
- 306 TLF 遮断後の TRV 解析のための変圧器高周波モデルの検討
◎腰塚 正 (東芝)・萩森英一 (中央大学)・池田久利 (東京大学)・ティン ミョーミン・
 戸田弘明・匹田政幸 (九州工業大学)

- 53 500kV 遮断器の抵抗投入による系統全停復旧時の変圧器飽和抑制
○長嶋 洋・小杉成史・下條敏一 (九州電力)・古川伸比古・楠 清志・菅田隆之 (東芝)
- 307 スコット結線変圧器投入時の励磁突入電流抑制のための遮断器位相制御方法
◎宇田川恵佑・腰塚 正・丸山志郎・齋藤 実・長山徳幸 (東芝)
- 308 変圧器残留磁束を考慮した三相一括操作による遮断器投入位相制御の実機への適用
○細越秀男・江川敏久・松本光裕・本間 仁 (東北電力)・森 智仁・香山治彦・木下定之・亀井健次 (三菱電機)
- 309 高電圧印加時の自己回復性ヒューズ (SRF) における粒子挙動と粒子帯電の影響
◎杉谷直紀・御手洗 茂・大塚信也 (九州工業大学)

< 第 8 会場 > 203 教室
 9 月 2 日 (木) 9:00 ~ 11:45

39 遮断器・限流器

(座長) 亀井健次 (三菱電機)

- 310 電力システム最適運用 (IGMS) による系統への影響を考慮した遮断器の最適保守
◎若生海王・鈴木陽太郎・小島寛樹・早川直樹・遠藤奎将・花井正広・大久保 仁 (名古屋大学)
- 311 遮断器の診断に基づく電力システムの最適保守戦略 (IGMS)
◎鈴木陽太郎・若生海王・小島寛樹・早川直樹・遠藤奎将・花井正広・大久保 仁 (名古屋大学)
- 312 加速度を用いた遮断器診断システムの開発 (実器振動による検討)
○永田寿一・岩本勝治 (東芝)・戸田弘明・匹田政幸 (九州工業大学)
- 313 ばね操作ガス遮断器の動作特性
○橋本裕明 (日立製作所)・大久保健一・廣瀬 誠・松本誠治 (日本 AE パワーシステムズ)
- 314 変電機器の操作箱の状態評価に関する調査結果について○杉本敏文・斉藤久也 (中部電力)
- 315 GCB 摺動接点グリースの潤滑寿命に関する統計的考察○川田牧子・皆川忠郎・岸田良二 (三菱電機)
- 316 275kV GCB 劣化に関する調査研究
◎小林達生・斉藤久也・高橋一嘉 (中部電力)・岩淵賢治・石関俊一 (日本 AE パワーシステムズ)
- 317 直列インバータとダイオード整流器を用いた限流器の直流電圧上昇抑制法
◎福岡裕記・北條昌秀 (徳島大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 54 Quantitative Determination of Limiting Switching Speed and Circuit Parameters of High Voltage Power Converters Based on Diode Reverse Recovery Characteristics.....◎金城達人・山口 浩・大橋弘通 (産業技術総合研究所)

< 第 8 会場 > 203 教室
 9 月 3 日 (金) 9:00 ~ 11:30

40 GIS・開閉装置

(座長) 望月哲夫 (三菱電機)

- 318 結露防止器の回路モデル溝部都孝 (九州山光社)・○加藤正平 (東洋大学)
- 319 気中断路器接触部の絶縁性皮膜による過熱現象について
高尾 登・大雲浩道 (東京電力)・◎永田清志・吉田直樹・山口浩史 (高岳製作所)
- 320 保守性を考慮した 550kV GCS の製品化
中田祐樹・杉本敏文・斉藤久也 (中部電力)・○伊東啓太・宮田秀樹・中嶋陽一 (三菱電機)
- 321 非標準雷インパルス波形に対する CO₂ ガスの絶縁破壊特性 - 高周波振動性電圧印加時のガス圧特性に関する検討 -
◎植田玄洋・和田純一・岡部成光 (東京電力)
- 322 準平等電界下における高気圧 CO₂ (~ 0.9MPa) の絶縁破壊特性および電極表面粗さ効果
◎安岡孝倫・佐藤正幸・保科好一・島村 旭 (東芝)
- 323 乾燥空气中絶縁破壊電圧の圧力依存性に関する解析的検討
○加藤達朗・六戸敏昭 (日立製作所)・畠中勇人 (日本 AE パワーシステムズ)
- 324 放電形態識別に向けた SF₆ ガス中雷インパルス PD の正および負極性の発光特性解析
◎鈴木悠太・原 知輝・古川真陽・曾我部敦志・大塚信也 (九州工業大学)
- 325 非線形誘電率材料を用いた電力機器内部電界低減技術の検討
○加藤克己 (新居浜工業高等専門学校)・早川直樹・大久保 仁 (名古屋大学)

- 326 電極への絶縁被覆による SF6 ガス絶縁システムの高耐電圧化
.....○吉村 学・釣本崇夫・武藤浩隆・山本茂之・木佐貫 治・羽馬洋之・貞國仁志 (三菱電機)

<第9会場> 204 教室
9月1日(水) 9:00 ~ 10:45

41 配電(低圧・高圧) 雷害

(座長) 関岡昇三 (湘南工科大学)

- 327 観測に基づく雷サージ需要家宅内侵入様相の把握.....○小口修一・坂本芳樹・石井綱吉・岡部成光 (東京電力)
328 家電機器による低圧線間雷過電圧の抑制効果に関する検討.....◎石井綱吉・坂本芳樹・小口修一・岡部成光 (東京電力)
329 20kV 級配電線における雷害対策の実験的検討 - 6.6kV 配電線併架時の 20kV 級配電線耐雷性能 -
.....◎小林 奨・森田智比古・井村英樹 (関西電力)・山本 修・大澤靖治 (京都大学)・浅川 聡 (電力中央研究所)
330 分岐配電線路に生じる雷サージ過電圧様相の検討.....◎坂本芳樹 (東京電力)
331 商用周波電流による配電用耐雷機材の損傷様相.....○島崎克彦・杉本仁志 (北陸電力)・門 裕之 (電力中央研究所)
332 接地抵抗低減剤使用時における配電用棒状接地電極の大電流特性
.....◎佐藤智之・松原広治・横山 茂 (電力中央研究所)
333 直撃雷保護効果に与える高圧配電用避雷器の接地抵抗値の影響
.....○高橋明久・石本和之・浅川 聡 (電力中央研究所)・日高哲也 (中国電力)

<第9会場> 204 教室
9月1日(水) 14:00 ~ 15:15

42 数値電磁界解析

(座長) 安田 陽 (関西大学)

- 334 高絶縁避雷ケーブルを用いた深埋接地極の FDTD 法による解析
.....○高橋祐一・米澤 要・瀧戸佑介・井戸川輝生・東 修司 (サンコーシヤ)
335 配電線路誘導雷サージの数値電磁界解析.....○加藤正平 (東洋大学)
336 FDTD 法による雷撃時風力発電設備内の過渡電磁界解析.....◎重見賢太・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘 (同志社大学)
337 FDTD 法を用いた雷サージ解析への GPGPU の適用
.....○山本和男 (神戸市立工業高等専門学校)・神原信幸 (三菱重工業)
338 細線導体を考慮した TLM 法によるサージ解析.....◎湯田晋介・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘 (同志社大学)

<第9会場> 204 教室
9月1日(水) 15:30 ~ 17:00

43 雷サージ・インパルス測定

(座長) 植田俊明 (中部電力)

- 339 SSP システムを有する建築物雷撃時の応答.....◎宇野博輝・長岡直人・馬場吉弘・雨谷昭弘 (同志社大学)
340 鉄塔部引下げ線のサージ伝搬特性に関する縮小モデル実験.....○高見 潤・坪井敏宏・岡部成光 (東京電力)
341 EHV 送電系誘導雷サージ電圧の導入と初期波形.....○宮地 巖・山田貴文・依田正之 (愛知工業大学)
342 水力発電所における雷サージ特性の測定とその解析
.....◎三木 貫・宮寄 悟・本山英器 (電力中央研究所)・大川公史・渡辺浩美・宇賀雄次・徳久哲朗 (四国電力)
343 冬季自然雷による送電用避雷装置の焼損様相.....◎小塚正裕・島崎克彦・杉本仁志 (北陸電力)
344 雷インパルス高電圧標準計測システムの波高値計測の長期安定性による不確かさ評価
.....◎宮寄 悟・五島久司・天野隆之・新開裕行・八島政史 (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9会場> 204 教室
9月2日(木) 9:00 ~ 11:00

44 雷性状・雷リスク

(座長) 道下幸志 (静岡大学)

- 345 同時観測された電界波形と伝搬効果.....◎柴田直樹・道下幸志 (静岡大学)・本郷保二 (東北電力)
346 雷電流と電界波形の同時観測結果とその解析
.....○中田英宏・木下文宏・生田昌輝・山口 博 (九州電力)・道下幸志 (静岡大学)
347 北陸地方における高構造物の雷撃頻度の評価.....◎川村裕直・板本直樹 (北陸電力)・石井 勝 (東京大学)
348 春秋に観測された大電流を伴う雷放電
.....○齋藤幹久・石井 勝・藤居文行 (東京大学)・杉田明子 (フランクリン・ジャパン)
349 配電線雷事故位置と落雷位置標定データの比較.....○杉本仁志・島崎克彦 (北陸電力)
350 JLDNで観測した日本列島周辺の大電流落雷発生確率
.....◎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)
351 電力会社の落雷位置標定システムのデータと全国雷観測ネットワーク (JLDN) のデータより得られた雷性状の比較
.....◎須田知孝・本山英器・新藤孝敏 (電力中央研究所)
352 雷ハザード・リスク評価基本プログラムの構築.....○新藤孝敏・松原広治・須田知孝・三木 貫 (電力中央研究所)

<第9会場> 204 教室
9月3日(金) 9:00 ~ 10:00

45 監視・診断・センサ (I)

(座長) 早川直樹 (名古屋工業大学)

- 353 多変量統計のプロセス管理技術を用いた火力発電プラントの異常検知
.....○飯坂達也・鈴木 聡・村上賢哉・松井哲郎・加藤俊和・柴田典夫 (富士電機システムズ)
354 火力発電プラントの効率を最適化する運転条件の検討
.....○村上賢哉・飯坂達也・鈴木 聡・松井哲郎・加藤俊和・柴田典夫 (富士電機システムズ)
355 音・電気ハイブリッド計測による水車発電機絶縁劣化診断システムの開発
.....◎日高 徹 (宮崎大学)・金子正光 (宮崎公立大学)・三宅琢磨 (宮崎大学)・
竹之内 修 (航空大学校)・迫田達也・大坪昌久・林 則行 (宮崎大学)・杉原 孝・大岩根 誠 (九州電力)
356 正常巻線の特徴量分布を用いた電動機固定子巻線の短絡診断
.....○福井裕幸・水野幸男 (名古屋工業大学)・中村久栄 (トーエネック)

<第9会場> 204 教室
9月3日(金) 13:00 ~ 16:00

46 監視・診断・センサ (II)

(座長) 六戸敏昭 (日立製作所)

- 357 金属異物存在下における SF₆ ガス中部分放電電流・放射電磁波スペクトル特性
.....◎鈴木啓介 (名古屋大学)・吉田昌展 (中部電力)・小島寛樹・早川直樹・
遠藤奎将・花井正広・大久保 仁 (名古屋大学)
358 直流電圧下における SF₆ ガス中部分放電のパルス時系列特性および累積電荷量の検討
.....◎曾我部敦志・鈴木悠太・古川真陽 (九州工業大学)・
Martin Yul・末廣純也 (九州大学)・大塚信也 (九州工業大学)
359 電流流通設備の維持・更新計画策定支援プログラムの開発.....○高橋紹大・岡本達希 (電力中央研究所)
360 同軸無反射管路における構造物存在時の電磁波伝搬基礎特性.....◎和田純一・植田玄洋・岡部成光 (東京電力)
361 光電界センサによる放電放射電磁波検出の基礎特性
.....○大塚信也・山村洋平 (九州工業大学)・日高直美・菅間秀晃・
土屋明久 (神奈川県産業技術センター)・石田武志・近藤健司 (ノイズ研究所)
362 部分放電の向きに対する3軸ループアンテナの検出特性
.....◎稲葉宣考・西村延晃・小倉竜一・今野達也・松本 聡 (芝浦工業大学)
363 振動抑制型ループアンテナの提案と基礎試験
.....◎小倉竜一・西村延晃・稲葉宣考・今野達也・鈴木祐輝・松本 聡 (芝浦工業大学)

- 364 アナログ信号処理を用いた部分放電位置標定装置の開発
○熊澤孝夫 (中部電力)・岡 富士男・柏崎 務 (三井造船)・宮島清富 (電力中央研究所)
- 365 電磁波放射源の可視化装置開発に向けた遮蔽物や複数放射源が位置標定結果に及ぼす影響
◎山村洋平・大塚信也 (九州工業大学)
- 366 部分放電信号処理用マザーウェーブレット.....○松本 聡・西村延晃・稲葉宣考 (芝浦工業大学)
- 367 制御容量型部分放電測定回路の基礎検討
◎西村延晃・稲葉宣考・岡田悠輔・小倉竜一・今野達也・松本 聡 (芝浦工業大学)・梅津 潔 (電子制御国際)

<第 10 会場> 205 教室
 9月1日 (水) 14:00 ~ 17:15

47 系統計画

(座長) 多田泰之 (東京電力)

- 368 日本の 2030 年の電力需給における課題解析.....○荻本和彦・片岡和人・池上貴志 (東京大学)
- 369 供給端予備力と線路潮流感度を用いた電力流通設備更新計画の一手法
◎高見澤 悠・植田圭輔・岩本伸一 (早稲田大学)・加藤義之・島津昌之 (東京電力)
- 55 確率的供給信頼度を考慮した MOMA による多目的送電系統拡充計画.....◎角田広樹・森 啓之 (明治大学)
- 370 再生可能エネルギーの導入された基幹系統の供給信頼度評価
佐々木 豊・◎阿方基裕・造賀芳文・餘利野直人 (広島大学)
- 371 地点別供給信頼度評価の基礎検討.....◎渋谷 怜・岡田健司 (東北大学)
- 372 線路潮流変化に着目した将来電力系統の信頼度価値評価に関する一検討
◎佐々木 豊・造賀芳文・餘利野直人 (広島大学)
- 56 CO₂ 排出削減を目的とした多年度電源計画手法の研究
◎大館 峻・加藤政一 (東京電機大学)・関 知道・近藤正典 (東京電力)
- 373 太陽光発電を考慮した需給信頼度評価に関する一検討.....◎永田真幸 (電力中央研究所)
- 374 不確実性を考慮した ATC 最大化のための FACTS 最適配置.....◎藤田 創・森 啓之 (明治大学)
- 375 タブサーチを用いた確率的供給信頼度評価のための新しい手法.....◎角田広樹・森 啓之 (明治大学)

<ウエスト 4 号> ウエスト 4 号館
 9月1日 (水) 11:30 ~ 13:30

ポスター

- P1 交流変換回路の高効率制御方式.....○板子一隆 (神奈川工科大学)
- P2 2 入力・2 出力の機能を有する磁気式遊星・差動歯車装置の試作と基礎特性
○宮澤正樹・菊池雄太・佐藤千明・矢口博之・斎藤 修・鶴本勝夫 (東北学院大学)
- P3 電気自動車の充電位置が配電ネットワークに与える影響.....Y ◎阿部政紀・斎藤浩海 (東北大学)
- P4 ブレード表面における沿面放電特性.....○箕田充志 (松江工業高等専門学校)・長尾雅行 (豊橋技術科学大学)
- P5 予測誤差を考慮した DC スマートハウス群の最適運用計画法
Y ◎田中健一・千住智信・與那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- P6 微小高調波電流注入によるパワーエレクトロニクス応用機器を含む配電系統の運転状態推定に関する研究
Y ◎水谷浩志・三浦洋史・白井康之 (京都大学)・柴田勝彦 (関西電力)
- P7 事故復旧制御における分散型電源の再連系の利用
高野浩貴・Y ◎菅谷周平 (岐阜工業高等専門学校)・林 泰弘 (早稲田大学)・松木純也 (福井大学)
- P8 洋上風力発電における他励式 HVDC および HVAC 送電方式の比較検討
Y ◎櫻井大介・高橋理音・田村淳二 (北見工業大学)
- P9 Nas 電池における低損失マルチレベルインバータの応用.....Y ◎黒羽子強平・千住智信 (琉球大学)
- P10 開閉器情報を利用した PCS による複数フィーダでの総合電圧ひずみ率抑制手法に関する研究
下田一貴・Y ◎田中基寛・川崎章司・松木純也 (福井大学)・林 泰弘 (早稲田大学)
- P11 系統電圧維持を目的とした太陽光発電システム群の力率制御手法
Y ◎金本憲明・川崎章司・松木純也 (福井大学)・林 泰弘 (早稲田大学)
- P12 燃料電池の無効電力制御を用いた配電系統の電圧制御と電圧不平衡抑制の効果に関する基礎研究
花井悠二 (福井大学)・Y ◎佐野正裕・林 泰弘 (早稲田大学)・進士誉夫・辻田伸介 (東京ガス)

- P13 PV 大量導入に対応した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の最小化手法
Y◎渡辺喬之・林 泰弘 (早稲田大学)
- P14 PV システム群のオンオフ制御による蓄電池容量削減効果と利用率の評価
Y◎村橋圭祐・林 泰弘 (早稲田大学)・川崎章司 (福井大学)・林 孝則・奥野義道・舟橋俊久 (明電舎)
- P15 複数台 SVC による系統電圧制御効果の評価Y◎高橋尚之・林 泰弘 (早稲田大学)・花井悠二・川崎章司 (福井大学)・森 健二郎・不破由晃 (東京電力)
- P16 PV の連系容量と連系地点に応じた SVC の最適設置箇所に関する研究
Y◎小西啓佑・高橋尚之・林 泰弘 (早稲田大学)・川崎章司 (福井大学)
- P17 センサ開閉器計測情報に基づいた複数フィーダの電圧推定・制御手法
Y◎高橋修平・林 泰弘 (早稲田大学)・花井悠二 (福井大学)
- P18 PV 出力変動補償を目的とした PV 群と GE の協調制御に関する基礎研究Y◎保科俊一朗・林 泰弘 (早稲田大学)
- P19 再生可能エネルギー大量導入による周波数変動に対応した発電機出力の最適化に関する基礎検討
Y◎鈴木浩章・林 泰弘 (早稲田大学)・興水源太郎 (電源開発)
- P20 太陽光発電システム導入計画に対するロバスト最適化モデルY◎大城戸慎平・武田朗子 (慶應義塾大学)
- P21 系統電圧維持を目的とした PV システム出力平滑化のための蓄電池容量に関する研究
Y◎杉浦弘樹・林 泰弘 (早稲田大学)・川崎章司 (福井大学)
- P22 系統電圧制約を考慮した可制御負荷および蓄電池の最適運用法
Y◎呉屋智則・千住智信・與那篤史・浦崎直光 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- P23 蓄電池を導入した配電系統の最適運用計画法Y◎大城将人・千住智信・與那篤史 (琉球大学)
- P24 PMSG 風力発電システムにおける出力電力平滑化手法
Y◎上原明恵・千住智信・與那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- P25 学校施設における太陽光発電導入効果に関する基礎検討
高野浩貴・Y◎山下芳紀・今田太一郎・所 哲郎 (岐阜工業高等専門学校)
- P26 再生可能エネルギーと民生用電気自動車の普及に伴う電源構成への影響に関する基礎検討
Y◎金澤 聡・三島裕樹 (函館工業高等専門学校)
- P27 スマートグリッドによる離島電力系統の最適運用Y◎安里文吾・千住智信・與那篤史 (琉球大学)
- P28 ツイントーチプラズマアークにおける衝突位置および温度の電流依存性
Y◎酒井 覚・森 佑介・岩尾 徹 (東京都市大学)・田代真一・田中 学 (大阪大学)・湯本雅恵 (東京都市大学)
- P29 電気自動車用モータ駆動のための積層セラミックコンデンサ電力貯蔵装置
Y◎加峯徹也・原田克彦・三谷康範・渡邊政幸 (九州工業大学)
- P30 太陽光発電とコージェネ、蓄電池の組合せシステム実証試験における制御手法に関する一考察
◎山脇 宏・兼松純洋 (東邦ガス)・加藤丈佳・鈴置保雄 (名古屋大学)
- P31 気象予報値とファジー理論を用いた太陽光発電設備の長時間先電力予測Y◎與那篤史・千住智信 (琉球大学)
- P32 CampusWAMS による電力系統の外乱検出法
Y◎榎本 恵・北條昌秀 (徳島大学)・三谷康範 (九州工業大学)・
 鶴飼裕之 (名古屋工業大学)・佐伯 修 (大阪大学)
- P33 近似位相面軌道による電力システム不安定平衡点の推定Y◎佐々木翔吾・斎藤浩海 (東北大学)
- P34 太陽光発電大量導入時の最適電源構成に関する研究◎山岸良雄 (北陸電力)・藤井康正 (東京大学)
- P35 電気力線平行型電極系における固体表面抵抗に対する直流電界特性
Y◎鈴木 尚・加藤克巳 (新居浜工業高等専門学校)・大久保 仁 (名古屋大学)
- P36 波力発電の連系による配電ネットワークの電圧変動とその対策Y◎佐久岳彦・斎藤浩海 (東北大学)
- P37 並列計算環境による配電系統構成決定時間短縮効果の検討
高野浩貴・Y◎菅沼正寛・柴田良一 (岐阜工業高等専門学校)・林 泰弘 (早稲田大学)・松本純也 (福井大学)
- P38 リチウムイオン電池評価試験場の新設◎中村淳一・高見表吾 (東京電力)
- P39 PV 導入住宅における EV を用いた発電電力平準化の一検討 (その2)
Y◎坂 齊典・松山剛法・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏 (愛知工業大学)
- P40 マイクログリッドにおける同期発電機と複数台インバータの協調制御法
Y◎寺内健晃・北條昌秀 (徳島大学)・植田喜延・舟橋俊久 (明電舎)
- P41 環境適合型絶縁油の諸特性の調査
Y◎荒添 聡・猿橋大輔・柳父 悟 (東京電機大学)・岡部成光・植田玄洋 (東京電力)
- P42 災害時マイクログリッドにおけるインバータ制御法Y◎荒岡大貴・北條昌秀 (徳島大学)
- P43 電力系統の周波数に応じた三相インバータの有効電力制御Y◎福田紘史・北條昌秀 (徳島大学)
- P44 降雨後のダム流入量減減特性予測 - 対象流域の比較 -
Y◎村松 翼・一柳勝宏・中野寛之・水野勝教・雪田和人・後藤泰之 (愛知工業大学)・
 山田富士宏・山本信幸・杉本重幸 (中部電力)
- P45 Carbon nanotube gas sensor response to discharge generated by DC high voltage in SF₆
Y◎李 朕宇・マーティンユル・堤 拓也・今坂公宣・末廣純也 (九州大学)・大塚信也 (九州工業大学)