

<第1会場> 117  
9月24日(水) 9:00 ~ 11:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 1 需要予測

(座長) 橋本博幸 (三菱電機)

- 101 ニューラルネットワークを適用した電力需要予測システムの開発  
..... 湯川哲也・沼 一之 (中部電力)・斎藤俊哉 (富士電機システムズ)・  
◎高山信一・飯坂達也・松井哲郎 (富士電機アドバンステクノロジー)
- 102 フラクタル関数の級数展開による電力需要の非線形短期予測.....◎赤塚容明・辻本敦史・川本俊治 (大阪府立大学)
- ① Relevance Vector Machine を用いた短期電力負荷予測のための気温予測 .....◎金岡大介・森 啓之 (明治大学)
- 103 グラフィカルモデリングを用いたマーケットゾーンの因果関係の解析 .....◎蔣 文駿・森 啓之 (明治大学)
- 104 アンサンブル数値予報モデルを用いた需要予測における上層気象の利用効果.....◎車多宏方・灰田武史 (東京電力)
- ② 最高最低気温の地域分布類似日データを用いた1週間先の日間最大電力需要予測  
.....◎伊東重信・中野寛之・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏 (愛知工業大学)

<第1会場> 117  
9月24日(水) 14:00 ~ 15:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 2 電力市場 I (取引・分析)

(座長) 宮内 肇 (熊本大学)

- 105 ゲーム理論を適用したマイクログリッド内電力取引方式  
.....◎井上裕太・田中政行・永田 武 (広島工業大学)・船橋俊久 (明電舎)
- ③ Optimal Bidding Strategies for Generation Companies in a Day-Ahead Electricity Market with Risk Management  
Taken into Account .....◎AZMI SALEH・Tsutomu Oyama・Takao Tsuji (Yokohama National University)
- ④ 収益の期待値と分散を考慮した最適入札戦略 .....◎奈良雅文・藤井康正 (東京大学)
- 106 昨今の燃料価格動向から見た電源の経済的ポートフォリオ分析 .....◎大原 尚・灰田武史・矢部邦明 (東京電力)
- 107 海外電力事業の最適資本構成と資本効率性に関する分析 .....◎塩澤守弘 (東京電力)

<第1会場> 117  
9月24日(水) 16:00 ~ 17:30

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 3 電力市場 II (リスク分析・海外)

(座長) 原 亮一 (北海道大学)

- 108 リアルオプション解析の送電線投資への応用 .....◎森 啓之 (明治大学)
- ⑤ 排出権取引のためのインテリジェントシステムを用いたリスク評価法.....◎蔣 文駿・森 啓之 (明治大学)
- 109 電気事業の配当政策に関するレビュー.....◎大藤建太 (電力中央研究所)
- ⑥ アフリカ地域での地方電化事業における配電設備形成手法について  
.....◎小川忠之・近藤智則・阿部 真 (八千代エンジニアリング)

<第1会場> 117  
9月25日(木) 10:00 ~ 12:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 4 電力市場 III (市場価格分析)

(座長) 北 裕幸 (北海道大学)

- 110 卸電力市場価格の要因分析 (第3報) .....◎町 秀一・古川道信・細野英之・高畑和己 (東京ガス)
- ⑦ ラフ集合を利用したNNによる翌日ピーク電力価格予測  
.....◎當山博史・千住智信・與那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)

- 111 電力価格時系列データにおける類似性の抽出.....◎石橋直人・森 啓之（明治大学）  
 112 気温関数を説明変数とする電力市場価格の回帰分析  
 .....○宮内 肇・伊東利紘（熊本大学）・三澤哲也（名古屋市立大学）  
 113 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推定  
 .....○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）  
 ⑧ 電力市場価格を考慮した蓄熱式空調システムの需要反応効果に関する検討  
 .....○大曲祐子・杉原英治・辻 毅一郎（大阪大学）

<第1会場> 117  
 9月26日（金）9:30～12:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
 論文番号の□印は論文Iです  
 論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
 このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 5 自由化環境下の計画・運用

（座長）岡田健司（電力中央研究所）

- ⑨ 系統信頼度マージンを考慮した地域間連系線 ATC 評価手法.....◎関田 航・横山明彦（東京大学）  
 ⑩ モーリレー不要動作による事故波及の回避を考慮した ATC 計算法  
 .....余利野直人・造賀芳文・◎川本晃亘・末成展康・Li Shenghu（広島大学）  
 114 送電混雑管理への系統縮約手法の適用－潮流分流係数による縮約ゾーンの決定－.....◎永吉和人・宮内 肇（熊本大学）  
 115 位相変圧器・連系線潮流感度と混雑管理コストの算出.....◎植田圭輔・門田修一・岩本伸一（早稲田大学）  
 ⑪ 系統運用への寄与に基く無効電力の価値算出法  
 .....余利野直人・造賀芳文・山口友也・Mehdi Eghbal・◎吉田祐祐（広島大学）  
 116 送電線増設によるコスト削減効果の基礎的検討.....◎古澤 健・岡田健司（電力中央研究所）

<第1会場> 117  
 9月26日（金）13:00～15:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
 論文番号の□印は論文Iです  
 論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
 このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 6 系統運用

（座長）Verma S.C.（中部電力）

- ⑫ ブラックスタートにおける水車トルクの変化率が周波数変動に及ぼす影響  
 .....○長嶋 洋・木原秀美・下條敏一（九州電力）・古川伸比古・中野富二男・岡村長生（東芝）  
 117 実運用を考慮した接続水系の最適運用計画アルゴリズムの開発  
 .....江川敏久・塚本浩史・松本光裕・高橋 修（東北電力）・  
 .....○古川俊行・澤 敏之・市野澤昌弘・江田智彦・後藤敦志（日立製作所）  
 ⑬ 降雨後における発電用ダム流入量の通減時定数予測法の提案.....山田富士宏・山本信幸・杉本重幸（中部電力）・  
 .....◎日比野泰之・中野寛之・水野勝教・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏（愛知工業大学）  
 118 マルコフ形 DP に基づく貯水池運用計画法  
 .....余利野直人・造賀芳文（広島大学）・大江隆二・岩田数典（中国電力）・◎林 佑貴（広島大学）  
 ⑭ Finding Operating Rules for Reservoir of Hydropower Plants  
 .....◎Jha Deependra Kumar・Naoto Yorino・Yoshifumi Zoka（Hiroshima University）・  
 .....Kazunoni Iwata・Ryuji Oe（Chugoku Electric Power Co., Inc.）  
 119 発電用ダム上流域における梅雨期の降雨予測  
 .....◎日比野泰之・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）  
 120 ハイブリッドメタヒューリスティクスを用いた発電機の起動停止問題の解法.....◎大川健太・森 啓之（明治大学）

<第2会場> 116  
9月24日(水) 9:00 ~ 11:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 7 分散型電源

(座長) 飯岡大輔 (名古屋大学)

- 121 負荷削減契約種別による分散型エネルギー源の導入可能性評価  
.....◎佐々木 豊・造賀芳文・餘利野直人 (広島大学)・原 亮一・北 裕幸 (北海道大学)
- 122 需要地系統における分散形電源導入率に応じた電圧適正化方式の検討.....○上村 敏 (電力中央研究所)
- 123 瞬低情報を用いた分散型電源の連系台数推定手法.....◎木全智彦・田中和幸 (東北大学)
- 124 分散型電源を保有する需要家の発電量把握手法に関する研究  
.....平岩直哉・◎井上孝介・千頭和宣賀 (東京電力)・中村知治 (日立製作所)
- 125 分散型電源を用いた無停電電力供給システムに関する運用報告  
.....◎武田 隆・廣瀬圭一・小西博雄 (NTT ファシリティーズ)・奥井芳明 (山洋電気)・  
岩瀬功尚・雪田和人・後藤泰之・植田明照・一柳勝宏 (愛知工業大学)
- 126 次数間高調波の分散注入による集中連系用単独運転検出方式の検証  
.....○西村莊治・羽田儀宏 (日新電機)・山本文雄 (関西電力)・小林広武 (電力中央研究所)・松村年郎 (名古屋大学)
- 127 高調波アドミタンス変化検出による単独運転検出装置の開発  
.....◎甲斐島 元・井上 忍・胡内勝彦 (関西電力)・北野信之・西村莊治 (日新電機)
- 128 分散型電源集中連系に対応した単独運転防止装置用転送遮断システムの開発.....◎満山照樹・平岩直哉 (東京電力)

<第2会場> 116  
9月24日(水) 14:00 ~ 16:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 8 太陽光発電 I

(座長) 加藤丈佳 (名古屋大学)

- 129 太陽光発電用 PCS の運転安定化方式の検討 - 単独運転検出機能の不要検出防止法 -  
.....○伊藤正幸・小林広武 (電力中央研究所)
- 130 PV システム単独運転検出装置複数台連系時試験方法の検討  
.....◎福岡則夫・宮本裕介・杉原裕征 (関電工)・五十嵐広宣・佐藤孝則・末永章一 (電気安全環境研究所)
- 131 蓄電装置を用いた太陽光発電の系統連系に関する一検討  
.....◎藤本晃司・雪田和人・後藤泰之・植田明照・一柳勝宏 (愛知工業大学)・  
廣瀬圭一・武田 隆・小西博雄 (NTT ファシリティーズ)・奥井芳明 (山洋電気)
- 132 樹木モデルを用いた太陽光発電設備の翌日 24 時間先発電電力予測  
.....◎與那篤史・千住智信・関根秀臣 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 133 太陽光発電集中連系地域での小型コージェネレーションによる出力抑制回避方式の検討  
.....辻田伸介・○緒方隆雄・進士誉夫 (東京ガス)・小柳 薫・石丸将愛 (テプコシステムズ)
- 134 多数並列接続された太陽光モジュール間の特性のばらつきが運転動作に与える影響の検討  
.....○小西博雄・田中 良・白木利幸 (NTT ファシリティーズ)
- 135 わが国における住宅用太陽光発電の普及要因分析.....○遠藤栄一 (産業技術総合研究所)
- 136 傾斜面日射強度の推定に関する研究 (I).....◎大竹智晴・山中三四郎・河村 一・大野英之・河村英昭 (名城大学)
- 137 蓄電池付き PV システムの実用性に関する研究 (I)  
.....◎安藤誠人・山中三四郎・河村 一・大野英之・河村英昭 (名城大学)
- 138 2030 年を想定した広域分散型群太陽光発電システムの発電変動特性の基礎解析  
.....◎大関 崇・大谷謙仁・高島 工・加藤和彦・村田晃伸 (産業技術総合研究所)

## 9 太陽光発電 II

(座長) 村田晃伸 (産業技術総合研究所)

- 139 住宅 PV 用ニッケル水素蓄電池の充電終了条件.....◎中西啓太・畑中裕紀・西川省吾 (日本大学)
- 140 15年に及ぶ太陽電池モジュールの暴露試験.....○加藤 宏・水上誠志郎・千葉雅俊 (電気安全環境研究所)
- 141 オマーンにおける太陽電池モジュールの暴露試験.....○加藤 宏・水上誠志郎・千葉雅俊 (電気安全環境研究所)
- 142 稚内メガソーラープロジェクト (1) ～プロジェクト進捗状況と研究成果報告～  
.....○三輪修也 (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 (松下環境空調エンジニアリング)
- 143 稚内メガソーラープロジェクト (2) ～太陽光発電所から発生する高調波の測定結果～  
.....○松野直也・三輪修也 (北海道電力)
- 144 稚内メガソーラープロジェクト (3) ～大規模 PV 発電所における出力変動特性の分析～  
.....○桑山 顕・松野直也・三輪修也 (北海道電力)
- 145 稚内メガソーラープロジェクト (4) ～NAS 電池による系統安定化実証研究結果～  
.....◎伊藤孝充・鈴木 聡・植田喜延 (明電舎)・松野直也・三輪修也 (北海道電力)・  
原 亮一・北 裕幸 (北海道大学)
- 146 稚内メガソーラープロジェクト (5) ～日射量測定値に基づく PV 出力平滑化手法～  
.....◎赤塚元軌・原 亮一・北 裕幸 (北海道大学)・伊藤孝充・鈴木 聡 (明電舎)・  
三輪修也・松野直也 (北海道電力)・齋藤正美・滝谷克幸 (日本気象協会)

## 10 太陽光発電 III

(座長) 大関 崇 (産業技術総合研究所)

- 147 大規模太陽光発電システム用 PCS の開発 (1) ～電圧変動抑制制御技術～  
.....○内山倫行・近藤真一・伊藤智道・宮田博昭 (日立製作所)・小西博雄 (NTT ファシリティーズ)
- 148 大規模太陽光発電システム用 PCS の開発 (2) ～高調波電流抑制技術～  
.....伊藤智道・宮田博昭・◎谷口雅弘 (日立製作所)・小西博雄 (NTT ファシリティーズ)
- 149 大規模太陽光発電システム用 PCS の開発 (3) ～系統事故時運転継続制御技術～  
.....○小野瀬貴之・相原孝志・宮田博昭・谷口雅弘 (日立製作所)・小西博雄 (NTT ファシリティーズ)
- 150 PV システム 500 台集中連系時の単独運転検出機能の高速解析－Y 法 /EMTP ハイブリッド解析手法の開発 (Part 2)－  
.....○佐々木春生・浅田 実・滝川 清 (電力テクノシステムズ)・杉原裕征 (関電工)
- 151 Y 法 (Y-method:CPAT) による単独運転特性の高速解析手法の開発－単独運転検出モデルの開発－  
.....○佐々木春生・浅田 実・滝川 清 (電力テクノシステムズ)・杉原裕征 (関電工)
- 152 Y 法 (Y-method:CPAT) による単独運転特性の高速解析手法の開発－実証試験地区の詳細シミュレーション－  
.....○浅田 実・佐々木春生・滝川 清 (電力テクノシステムズ)・杉原裕征 (関電工)
- 153 Y 法 (Y-method:CPAT) による単独運転特性の高速解析手法の開発  
－実証試験地区の縮約手法とそのシミュレーション－  
.....○浅田 実・佐々木春生・滝川 清 (電力テクノシステムズ)・杉原裕征 (関電工)
- 154 離島電力供給最適化計算での変動成分による解析結果への影響  
.....○橋口卓平・岡本洋平・合田忠弘 (九州大学)・上田泰則 (九州電力)

<第2会場> 116  
9月26日(金) 13:00 ~ 14:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 11 潮流計算

(座長) 久保川淳司 (広島工業大学)

- 155 TSCOPF を用いた TTC 計算のオンラインフィールド検証 (その2)  
.....◎丹羽祥仁・下村公彦・竹内 昭 (中部電力)・久保川淳司 (広島工業大学)・田口広幸・西入秀明 (東芝)
- 156 IMPROVED EVOLUTIONARY PROGRAMMING WITH VARIOUS CROSSOVER TECHNIQUES  
FOR OPTIMAL POWER FLOW PROBLEM.....◎クリサナ タンパティパーン・横山明彦 (東京大学)
- 156 Total Transfer Capability Calculation with Power System Remedial Actions Using Transient Stability Constrained  
Optimal Power Flow.....○Lukmanul Hakim (広島大学)・久保川淳司 (広島工業大学)・  
餘利野直人 (広島大学)・下村公彦・丹羽祥仁 (中部電力)
- 157 過渡安定度向上のための安定的・効果的な有効電力注入方法の基礎検討  
.....仁田但三 (明星大学)・馬場旬平・高木隆志・◎広橋滋人 (東京大学)
- 158 Dynamic Optimal Power Flow with Contingency Constraints  
.....◎Lyu JaeKun・Kim MunKyeom・Park JongKeun (Seoul National University)
- 159 最適切換潮流計算法を用いた系統操作手順作成法に関する研究  
.....◎山口隆史・建部 純・造賀芳文・餘利野直人 (広島大学)・  
川原耕治 (広島工業大学)・朝原晴海 (中国電力)

<第3会場> 115  
9月24日(水) 9:00 ~ 10:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 12 解析・シミュレーション I

(座長) 中西要祐 (富士電機システムズ)

- 160 変流器飽和時の波形復元手法の開発  
.....○浦野昌一・山田剛史 (東京電力)・大浦好文・徐 有恒・山口保孝・藤内重良・牧村達也 (近計システム)
- 160 大規模電力系統における故障電流直流分の算出  
.....片岡良彦 (東京電力)・◎玉井昌彦・小松貴彦・戸田 満 (テプコシステムズ)・  
岡本高志・日吉 栄 (ジェイ・ピー・ビジネスサービス)
- 161 3LS 故障過渡直流分減衰電流の簡易算定手法に関する一検討  
.....◎坂本織江・永田真幸 (電力中央研究所)・田中和幸 (東北大学/電力中央研究所)
- 162 1LG 故障過度直流分減衰電流の簡易算定手法に関する一考察  
.....○田中和幸 (東北大学)・永田真幸・坂本織江 (電力中央研究所)
- 163 500kV 変圧器の連続零相容量に関する検討.....江口 徹 (九州電力)・○野呂康宏・山本捷敏 (東芝)
- 164 機器起動波形に基づく負荷の種別と概算容量の推定手法  
.....○宜保直樹・菊間俊明・竹中 清 (電力中央研究所)・波多野亮介・山本信幸 (中部電力)

<第3会場> 115  
9月24日(水) 14:00 ~ 16:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 13 解析・シミュレーション II

(座長) 多田泰之 (東京電力)

- 17 大容量タービン発電機横軸リアクタンスの運転特性への影響.....○平松大典・上村洋市・上元慎二・納本淳司・  
今井岳彦・垣内幹雄・長倉 謙・藤田真史・大高 徹 (東芝京浜事業所)
- 165 動的負荷特性の同定のための誘導機モデルのパラメータ推定手法  
.....松木純也・林 泰弘・◎橋谷克憲 (福井大学)・山岸良雄・金尾則一 (北陸電力)
- 166 A Study of Influence of Induction Motor Model on Power System Stability  
.....◎Sudarshan DAHAL・Pathom Attaviriyannupap・片岡良彦 (東京工業大学)

- 167 産業用電力系統における自家用 GT 発電機を用いた動特性解析  
 .....○壹岐浩幸・瓜生芳久（成蹊大学）・渡邊政幸・上野雄也・三谷康範（九州工業大学）・  
 浦野恭博（出光エンジニアリング）
- 18 物理的構造と観測データに基づく電力系統の動的負荷モデル（2）－負荷モデルのパラメータ同定に関する検討－  
 .....○上田智之・駒見慎太郎（北陸電力）
- 168 ネットワークの複雑性理論に基づく電力システムのメータ配置 .....◎室井貴行・森 啓之（明治大学）
- 169 モード間干渉を考慮した固有値推定法 .....◎鮫嶋泰希・内田直之（東京理科大学）
- 170 電力系統運転操作訓練シミュレータの開発  
 .....佐藤淳一・高橋敏雄・市川嘉則（東北電力）・◎大岡弘和・黒川隆久・大谷純一（三菱電機）

<第3会場> 115  
 9月25日（木）9:30～12:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
 論文番号の□印は論文Ⅰです  
 論文番号の□印の論文Ⅰはすべて、書面討論の対象論文です  
 このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 14 安定度解析

（座長）加藤政一（東京電機大学）

- 171 Bulk Power System の非線形分散システム構成と過渡安定度解析  
 .....○川本俊治・南 彰一・森井 聡・鎖 連（大阪府立大学）
- 172 エネルギー関数による臨界故障除去時間決定法の基礎研究  
 .....◎岸 哲士（東海大学）・Panya Chanthavong（ラオス国立大学）・青木秀憲（東海大学）
- 173 Critical Trajectory Method for Multimachine System  
 .....◎Priyadi Ardyono・餘利野直人・造賀芳文・丸山 翔（広島大学）
- 19 臨界トラジェクトリーのエネルギー関数過渡安定度解析への適用  
 .....餘利野直人・造賀芳文・藤原拓真・◎丸山 翔（広島大学）・保田 創・角井弘典（中国電力）
- 174 Bulk Power System の動的負荷特性を考慮した電圧安定度解析の向上  
 .....◎南 彰一・森井 聡・川本俊治（大阪府立大学）
- 175 過渡安定度 ATC 向上における NAS 電池システム出力制御に関する一考察  
 .....◎富田泰典・平林 峻・岩本伸一（早稲田大学）
- 176 N-1 事故を考慮した安定度 ATC 高速算出手法  
 .....◎大崎裕太・中川真一・岩本伸一（早稲田大学）・細越秀男・阿部公哉（東北電力）
- 177 電力系統の安定化－系統分離後の発電機群推定法－ .....◎坂入利保・佐藤正弘（日本大学）

<第3会場> 115  
 9月26日（金）9:30～12:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
 論文番号の□印は論文Ⅰです  
 論文番号の□印の論文Ⅰはすべて、書面討論の対象論文です  
 このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 15 発電機制御・系統制御

（座長）渡邊政幸（九州工業大学）

- 178 アンチwindアップ制御を用いた  $H_\infty$  制御理論による 2 入力 PSS の設計  
 .....◎福岡卓也・岡部泰一郎・岩本伸一（早稲田大学）
- 179 WEST10 機系統モデルに対するロバスト PSS の効果検証  
 .....◎大岩政史・日比野誠司・鶴飼裕之（名古屋工業大学）・Verma S.C.・中地芳紀（中部電力）
- 180 発電機励磁制御を対象とした QE を用いた感度パラメータ調整  
 .....◎吉村秀太・壹岐浩幸・瓜生芳久（成蹊大学）・穴井宏和（富士通研究所）・兵頭礼子（アルファオメガ）
- 181 分散型電源を考慮した Bulk Power System の逆潮流と過渡安定度解析  
 .....◎森井 聡・稲垣大悟・川本俊治（大阪府立大学）
- 182 制動抵抗及び直列コンデンサを用いた過渡安定度向上対策  
 .....◎三国雄一郎・白井五郎（法政大学）・藤田吾郎（芝浦工業大学）
- 183 多目的最適化手法による電圧無効電力制御 .....◎岡倉秀行・青木秀憲（東海大学）
- 184 電圧・無効電力制御マルチエージェントシステムの検討 .....◎佐伯礼吏・谷 和拡・永田 武（広島工業大学）
- 185 楕円近似による P-V 曲線を用いた高速電圧安定度手法  
 .....◎榮田真吾・渡辺雅人・岩本伸一（早稲田大学）・小林亮治・平野大悟・竹内 昭（中部電力）
- 186 系統分離時における HVDC の効果検証 .....◎中山慶一・齋藤弘樹・江原優介・竹本泰敏・藤田吾郎（芝浦工業大学）

<第3会場> 115  
9月26日(金) 13:00～15:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 16 系統保護

(座長) 亀田秀之(電力中央研究所)

- 187 分散型電源用転送遮断装置の高度化.....○武内保憲(中国電力)  
188 過去の事例を活用したリレー整定支援機能の検討.....○京本寿美恵(三菱電機)・土井 淳(東京工業高等専門学校)  
189 保護リレー整定・協調支援システムの開発：分散形電源が連系された配電系統への適用  
.....○上村 敏・亀田秀之(電力中央研究所)・森 洋子(電力計算センター)  
190 送電線における複雑な事故解析と短絡距離リレーの挙動検証  
.....◎岡村 洋・今井伸一・大森智生・北島博晃・多田泰之(東京電力)  
191 新ハードを適用した機器保護継電装置の開発・実用化  
.....○水間嘉重・寺田敦彦・神保正行・丸山賢治・関野貴洋(明電舎)  
192 現地操作と連携した給電制御システム操作機能の開発  
.....◎大澤 渉・児玉 智(関西電力)・日比 晶・一ノ瀬裕治(日立製作所)  
193 回転ベクトル周波数測定手法の基礎検討.....○関 建平(三菱電機)  
194 保護リレー整定・協調支援システムの開発：協調チェック論理の開発  
.....○亀田秀之・上村 敏(電力中央研究所)・中島高幸(電力計算センター)

<第4会場> 114  
9月24日(水) 9:00～10:15

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 17 電力貯蔵

(座長) 渡辺雅浩(日立製作所)

- 20 蓄電池とディーゼル発電機の協調制御による離島電力系統の安定化制御  
.....◎大嶺英太郎・千住智信・與那篤史・舟橋俊久(琉球大学)  
195 予想需要の不確実性を考慮した需要家設置NAS電池の最適放電運用  
.....○香田 潤・矢部邦明・雨宮琢磨・田中晃司(東京電力)・伊庭健二(明星大学)  
196 需要家の電力貯蔵装置を用いた配電ネットワークの電圧管理に関する研究  
ーネットワーク運用者から見た経済性評価ー  
.....◎横山耕平・Songpakit Kaewniyompanit・杉原英治・佐伯 修・舟木 剛・辻 毅一郎(大阪大学)  
197 Limitation of the power delivered to electronic loads due to voltage instability in dc distribution system  
.....◎Doaa Mokhter・Yasunobu Yokomizu・Daisuke Iioka・  
Reiji Watanabe・Toshiro Matsumura(Nagoya University)

<第4会場> 114  
9月24日(水) 14:00～15:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 18 省エネ・環境

(座長) 坂東 茂(東京大学)

- 198 太陽光・熱利用システムの気象予測利用による省エネルギー性向上効果の検討  
.....◎大河幸太・田中正志・朝倉章太・森本 潤(豊橋技術科学大学)・乾 義尚(滋賀県立大学)  
199 需要地系統における蓄電池と給湯負荷を用いたエネルギー運用の検討  
.....◎八太啓行・浅利真宏・小林広武(電力中央研究所)  
200 木質系バイオマスとRPFの地域電力供給への適用.....◎森川慎也・河本 映(静岡大学)  
201 水素併給方式SOFC発電システムの部分負荷運転特性に関する検討  
.....◎田中正志・大河幸太・朝倉章太・河原辰将(豊橋技術科学大学)・乾 義尚(滋賀県立大学)  
21 低損失排気方式によるバロメトリックOC-OTECシステムの検討.....○天野雅継(産業技術総合研究所)  
202 技術移転評価のための中国の系統計画モデル開発(1).....○村田晃伸・遠藤栄一(産業技術総合研究所)

<第4会場> 114  
9月24日(水) 16:00 ~ 17:30

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 19 FACTS

(座長) 伊与田 功 (大阪府立工業高等専門学校)

- 203 Development and Analysis of a Detailed IPFC Dynamic Model  
.....◎張 雋・横山明彦 (東京大学)・井手敏郎 (九州電力)
- 204 UPFCの制御系パラメータ切替による過渡安定度向上に関する研究  
.....◎若林悠太・横山明彦 (東京大学)・和田大志郎・川上仁志 (四国総合研究所)
- 205 複数 FACTS 機器による停電影響の極小化.....◎河辺賢一・横山明彦 (東京大学)
- 22 大容量交直変換装置の新たな高調波抑制手法の検討.....◎張本 毅・林 秀美 (九州電力)・村田勝昭 (崇城大学)
- 206 VBO フリー光サイリスタ変換器のスナバ回路ストレスの検討  
.....田辺 茂・◎貞森勇人 (津山工業高等専門学校)・藤原誠二 (名古屋大学)

<第4会場> 114  
9月25日(木) 9:00 ~ 12:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 20 電力品質

(座長) 杉原弘章 (中国電力)

- 207 基本波減算法を用いた配電電圧ノイズ測定装置の開発.....◎馬込敬詞・小西和紀・長岡直人・雨谷昭弘 (同志社大学)
- 208 電力品質調査における測定地点数と信頼区間.....○雪平謙二 (電力中央研究所)
- 23 配電系統の無効電力適正化対策用進相整流回路導入の検討.....○愛澤忠良 (日本大学)
- 24 多機能型電圧補償装置の開発  
.....◎鈴木 聡・植田喜延・小金澤竹久 (明電舎)・荻原義典・森 健二郎・深津尚明 (東京電力)
- 209 分散型電源を導入した無停電電力供給システムにおける電力品質に関する検討  
.....◎岩瀬尚尚・雪田和人・後藤泰之・植田明照・一柳勝宏 (愛知工業大学)・  
廣瀬圭一・武田 隆・小西博雄 (NTT ファシリティーズ)・奥井芳明 (山洋電気)
- 25 力率改善用進相コンデンサを活用した配電系統の電圧不平衡抑制手法  
.....○小林 浩・山田昌平・青木 陸・鶴飼裕之 (名古屋工業大学)
- 210 高調波および不平衡電圧に対応可能な高精度位相検出.....千住智信・仲宗根徳裕・◎與那覇百梨・與那篤史 (琉球大学)
- 211 DVR 導入系統における瞬時電圧低下現象の基礎的検討  
.....◎長谷川直紀・中野寛之・雪田和人・後藤泰之 (愛知工業大学)・  
戸井田裕俊 (日立エンジニアリング・アンド・サービス)

<第4会場> 114  
9月26日(金) 9:30 ~ 11:30

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 21 LFC・需給制御

(座長) 藤田吾郎 (芝浦工業大学)

- 212 短周期外乱を抑制する TBC を併用した  $H\infty$  ループ整形による実用型の LFC  
.....◎秋川幸雄・白井五郎 (法政大学)・藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- 213 Performance Evaluations of LFC Indices (ACE, CPS, MAC)  
.....◎HABI BUDDIN MOHD HAFIZ・餘利野直人・造賀芳文・佐々木 豊・中山 晃・大西祐司 (広島大学)
- 214 自然エネルギーの増大に対する周波数制御方式.....◎大場良輔・白井五郎 (法政大学)・藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- 215 風力・太陽光発電大量導入時代の電力系統における負荷周波数制御に関する一検討  
.....◎浜田祐太・Pathom Attaviriyannupap・片岡良彦 (東京工業大学)
- 26 分散配置された分散型電源・負荷群による系統周波数制御法  
.....◎徳留元樹・千住智信・與那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 216 小規模電力系統用需給制御システムの開発.....◎真木一成・武内保憲・杉原弘章 (中国電力)
- 217 周波数 ATC 向上を目的とした NAS 電池システムの一制御手法.....◎堀内聡史・渡辺彰吾・岩本伸一 (早稲田大学)

<第5会場> 111  
9月24日(水) 9:00 ~ 10:15

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 22 配電システム I

(座長) 朝倉孝宜 (関西電力)

- 218 日負荷変動を考慮した SVR 最適配置 .....◎林田広和・青木秀憲 (東海大学)
- 219 配電システム復旧制御を考慮した最適構成に関する研究  
.....◎富田貴文・高野浩貴 (岐阜工業高等専門学校)・林 泰弘・松木純也 (福井大学)
- 220 6kV 電圧調整用小型分路リアクトルの制御手法に関する検討 .....◎菅野伯浩・松永耕治 (東京電力)
- 221 6kV 配電用自動電圧調整器の小型化に向けた検討 (本体)  
.....菅野伯浩 (東京電力)・○矢羽田哲也 (電力機器カンパニー)
- 222 6kV 配電用自動電圧調整器の小型化に向けた検討 (開閉器) .....菅野伯浩・○徳本 智 (東光電気)

<第5会場> 111  
9月24日(水) 14:00 ~ 17:15

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 23 配電システム II

(座長) 林 泰弘 (福井大学)

- 223 次期配電自動化システムにおける自動融通機能の強化  
.....○吉田隆彦・今成紀男 (北海道電力)・河野弘樹・金子武史・國仲裕行 (東芝)・牧 明・小川富夫 (明電舎)
- 27 確率的近傍選択を用いた TS による配電システム復旧制御アルゴリズムの開発 .....◎室井貴行・森 啓之 (明治大学)
- 28 配電システム事故復旧問題への遺伝的アルゴリズムの適用 .....◎道端郁夫・青木秀憲 (東海大学)
- 224 分散型電源を考慮した配電システム制御手法の検討  
.....◎藤本圭一・酒井康晴・井村英樹 (関西電力)・大澤靖治 (京都大学)
- 225 LRT と分散型電源との協調制御における無効電力制御量の評価  
.....◎松尾潤一・原 亮一・北 裕幸 (北海道大学)・長谷川 淳 (函館工業高等専門学校)
- 29 ニューラルネットワークを使用した配電システムの分散型電圧制御に関する研究  
.....千住智信・宮里善貴・◎當間祥平・與那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 30 配電システムにおける電圧の最適協調制御 .....◎當間祥平・千住智信・與那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 226 システムモデルを用いたタブサーチ手法による高速解法の検討 .....◎井上典亮 (東京理科大学)

<第5会場> 111  
9月25日(木) 9:15 ~ 12:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 24 配電システム III

(座長) 三島裕樹 (函館工業高等専門学校)

- 31 多重ブランチ交換による配電システム損失最小化 .....○村井雅彦・小坂葉子・小林武則・兼重由美子 (東芝)
- 227 配電システムの高低圧電圧運用幅を考慮した電圧管理手法の一検討  
.....○松田勝弘・和田 勝 (東北電力)・渡辺雅浩・山崎 信・高橋玲児 (日立製作所)
- 228 並列双対タブサーチによる配電システムのキャパシタ配置法 .....◎荻田能弘・森 啓之 (明治大学)
- 229 配電システム模擬実験設備 ANSWER を用いた LRT と SVR の最適制御パラメータ決定手法の検討  
.....◎花井悠二・林 泰弘・松木純也 (福井大学)・森 健二郎・不破由晃 (東京電力)
- 32 配電線逆相電流に着目した大容量発電機の連系推定 .....○朝倉孝宜・元治 崇 (関西電力)
- 230 実測データを活用した SVR タップ値推定に関する検討  
.....○和田 勝・松田勝弘 (東北電力)・山崎 信・高橋玲児・渡辺雅浩 (日立製作所)
- 231 センサ内蔵開閉器の計測データを用いた配電システム状態推定手法の検討  
.....満山照樹・平岩直哉 (東京電力)・◎小川謙治・渡辺雅浩・榎田 眞・島村秀彦 (日立製作所)
- 232 センサー開閉器情報に基づく配電システムの電圧不平衡対策 .....◎内川祐貴・上村 敏 (電力中央研究所)

<第5会場> 111  
9月26日(金) 9:15 ~ 12:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 25 系統計画 I

(座長) 高見佳宏 (中国電力)

- 33 環境対策を考慮した電源設備最適投資に関する基礎的検討(3)  
-リアルオプション手法を応用したCCSの経済性評価- .....◎加藤守利・周 意誠 (テプコシステムズ)
- 34 GRASP-GAによる信頼度を考慮した送電系統拡充計画.....◎下斐光二郎・森 啓之 (明治大学)
- 233 不確定性を考慮した配電系統拡張計画.....◎吉田尚史・森 啓之 (明治大学)
- 234 多目的最適化手法による分散型電源の最適配置と出力.....◎椎野輝晋・岩崎敬亮・青木秀憲 (東海大学)
- 35 工事中の信頼度低下を考慮した送電系統更新計画の検討  
.....◎木村雄介・辻 隆男・大山 力 (横浜国立大学)・大原 尚・西村真司・矢部邦明 (東京電力)
- 235 負荷系統アセットマネージメントに関する基礎的検討.....◎中西良太・田中和幸 (東北大学)
- 236 年間を通じた二次系統の常時系統構成評価  
.....◎渡邊 勇・竹原有紗 (電力中央研究所)・中地芳紀・スレシ チャンド ヴァルマ (中部電力)

<第5会場> 111  
9月26日(金) 13:00 ~ 14:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 26 系統計画 II

(座長) 伊庭健二 (明星大学)

- 36 Multiobjective FACTS Allocation by means of MOPSO  
.....◎ Mehdi Eghbal・Naoto Yorino・Yoshifumi Zoka (広島大学)
- 237 電源計画への適用に向けた効果的な需要モデルの基礎的検討(3)  
-b加速調整法によるピーク負荷誤差への補正-  
.....◎周 意誠・加藤守利 (テプコシステムズ)・康 重慶 (中国清華大学)・横山隆一 (早稲田大学)
- 238 経済負荷配分問題に対する高速な二次計画法の適用.....◎高口雄介・橋本博幸・中村静香 (三菱電機)
- 239 電力系統における弾力性のある保安全管理.....◎豊田淳一 (東北大学)・坂本邦夫・千田卓二 (東北電力)
- 240 供給信頼度解析による経年変圧器の更新検討.....◎竹原有紗・◎栗原郁夫 (電力中央研究所)
- 241 LRT 保全データに対する IEC 61970/61968 情報モデル適用検討  
.....◎大谷哲夫 (電力中央研究所)・田中立二・片山茂樹 (東芝)

<第6会場> 220  
9月24日(水) 9:00 ~ 11:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 27 風力発電 I

(座長) 千住智信 (琉球大学)

- 242 補正ニューラルネットワークを用いた簡易風速予測法.....◎曾利 仁 (津山工業高等専門学校)・安野 卓 (徳島大学)
- 37 風況区分予測法を用いた全国各地の時系列風速予測.....◎桶 真一郎・東山 伸・滝川浩史 (豊橋技術科学大学)
- 243 ニューラルネットワーク法による分散型電源の短時間先発電量予測の精度向上に関する検討  
.....◎角田 翔・呉 国紅・皆川 保 (東北学院大学)・多田泰之 (東京電力)
- 244 風力発電出力の翌日予測システムの構築と試運用.....◎和山 亘・松本光裕・榎本重朗・市川嘉則 (東北電力)
- 245 風力発電出力の週間予測.....◎松本光裕・和山 亘・榎本重朗・市川嘉則 (東北電力)・  
青木 功・福田 寿・谷川亮一 (伊藤忠テクノソリューションズ)
- 246 洋上風力送電発電システムの構築に関する基礎的検討.....◎東梅祐也・呉 国紅・皆川 保 (東北学院大学)
- 247 風力/潮流による海洋資源回収に関する研究.....◎村原正隆 (東京工業大学)・関 和希 (明道大学)

<第6会場> 220  
9月24日(水) 14:00～16:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 28 風力発電II

(座長) 雪田和人 (愛知工業大学)

- 248 風力発電の出力安定化のための蓄電池制御方式(その14)長期動作確認試験で使用する制御パラメータの検討  
.....○由本勝久・七原俊也(電力中央研究所)・輿水源太郎(電源開発)
- 249 風力発電の出力安定化のための蓄電池制御方式(その15)長期動作確認試験の実証試験結果の分析  
.....○輿水源太郎・田中 毅(電源開発)・七原俊也・由本勝久(電力中央研究所)
- 250 風力発電大容量連系時における蓄電池とヒートポンプの協調運用による系統周波数制御  
.....◎入江 寛・横山明彦(東京大学)・多田泰之(東京電力)
- 38 短時間先風速予測手法を用いたウィンドファームのアクティブ出力電力制御による負荷周波数制御  
.....千住智信・金子敏章・◎徳留元樹・輿那篤史(琉球大学)・舟橋俊久(明電舎)
- 39 風力発電連系システムの周波数制御のための風車ピッチ角制御とその蓄電池容量削減効果  
.....西崎 康・◎入江 寛・横山明彦(東京大学)・多田泰之(東京電力)
- 40 風力発電システムの風車と蓄電池の協調制御.....千住智信・◎菊永康朗・輿那篤史(琉球大学)・舟橋俊久(明電舎)
- 251 新エネルギー発電出力安定化装置の提案と検証報告  
.....◎原田崇史・山本達也・竹本泰敏・中山慶一・藤田吾郎(芝浦工業大学)

<第6会場> 220  
9月25日(木) 10:00～12:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 29 風力発電III

(座長) 小柳 薫 (テプコシステムズ)

- 41 ギアレス風力発電システムの安定運転法.....千住智信・仲宗根徳裕・輿那篤史・◎輿那覇百梨(琉球大学)
- 42 Individual Blade Pitch Regulation for Variable Speed Wind Energy Conversion System with  
State-Feedback Control.....○BILLY ENDUSA MUHANDO・千住智信・関根秀臣(琉球大学)・舟橋俊久(明電舎)
- 252 二次励磁風力発電機の動的電圧維持機能に関する検討.....○金尾則一(北陸電力)
- 253 直線翼垂直軸風車の研究.....○関 和希(明道大学)・相良啓太・堀内健司(アイ・アール・ディー)
- 254 明道大学における直線翼垂直軸型風力発電システムの実験的研究  
.....陳 家富・汪 大永(明道大学)・堀内健司(アイ・アール・ディー)・○関 和希(明道大学)
- 255 ダリウス型風車の実験的研究.....堤 孝夫・○稲葉隆成・松浦和彦(前川製作所)・  
堀内健司(アイ・アール・ディー)・関 和希(明道大学)

<第6会場> 220  
9月26日(金) 9:00～11:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 30 マイクログリッドI

(座長) 小西博雄 (NTT ファシリティーズ)

- 43 新エネルギー発電装置によるマイクログリッドの自立運転試験結果と電圧制御改善の検討  
.....角田二郎・西岡宏二郎(エヌ・ティ・ティ・ファシリティーズ)・野呂康宏(東芝)・  
伊東洋三・矢吹正徳(東芝燃料電池システム)・○川上紀子(東芝三菱電機産業システム)
- 256 複数種類分散型電源によるマイクログリッド自立運転時の電力品質の測定と評価  
.....◎山根俊博・沼田茂生・下田英介(清水建設)・馬場旬平・菊池卓郎(東京大学)・  
仁田旦三(明星大学)・正田英介(鉄道総合技術研究所)
- 44 八戸市マイクログリッドにおける自立運転の実証.....○高野富裕・小島康弘・天満耕司・下村 勝(三菱電機)
- 45 マイクログリッド自立運転時の電気二重層キャパシタ式系統安定化装置の制御性能の検証  
.....○田邊隆之・鈴木茂之・植田喜延・伊藤孝充(明電舎)・沼田茂生・下田英介(清水建設)・  
舟橋俊久(明電舎)・横山隆一(早稲田大学)

- 46 マイクログリッド自立運転時の動揺抑制に適応した鉛蓄電池/EDLCハイブリッド型電力貯蔵システム  
 .....◎久田真史・加藤文佳・鈴置保雄（名古屋大学）・山脇 宏（東邦ガス）
- 257 マイクログリッドによるフリッカ抑制の可能性.....◎辻田伸介・緒方隆雄・進士誉夫（東京ガス）

<第6会場> 220  
 9月26日（金）13:00～15:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
 論文番号の□印は論文Iです  
 論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
 このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 31 マイクログリッドII

（座長）合田忠弘（九州大学）

- 258 DC マイクログリッドにおける負荷側単相インバータの電圧制御  
 .....◎網本健志・伊瀬敏史・柿ヶ野浩明・三浦友史（大阪大学）
- 47 DC マイクログリッドの自立運転における分散電源出力台数制御  
 .....◎柿ヶ野浩明・松村洋平・橋本卓也・黒谷崇史・三浦友史・伊瀬敏史（大阪大学）・  
 百瀬敏成・早川秀樹（大阪ガス）
- 259 マイクログリッドの需給制御シミュレーションについて  
 .....○瀧川喜義・松浦芳彦・川崎憲介（四国総合研究所）・飯間孝仁（四国電力）
- 260 太陽光発電システムを導入したマイクログリッド需給制御のシミュレーション  
 .....杉原弘章・◎江崎博俊（中国電力）・下田英介・森野仁夫（清水建設）・鈴木茂之・前平三郎（明電舎）
- 261 デマンドサイド制御手法を用いたマイクログリッド自立運転時の電力供給量評価  
 .....◎田上誠二・緒方隆雄・徳本 勉（東京ガス）
- 48 連系点潮流制御下におけるマイクログリッド内の自然変動エネルギーの導入量評価手法  
 .....佐々木勇太・◎坂東 茂・浅野浩志（東京大学）・田上誠二（東京ガス）
- 262 マイクログリッド需給計画システムの開発  
 .....◎野中美緒・古塩正展・中村静香（三菱電機）・仲尾国広・佐藤大作（大阪ガス）
- 263 マイクログリッドにおける変動補償用蓄電池の容量設計－蓄電池容量最小化のためのシミュレーション検討－  
 .....◎下田英介・沼田茂生・山根俊博（清水建設）・馬場旬平（東京大学）・  
 仁田旦三（明星大学）・正田英介（鉄道総合技術研究所）

<第7会場> 107  
 9月24日（水）14:00～14:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
 論文番号の□印は論文Iです  
 論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
 このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 32 超電導ケーブル

（座長）宮城大輔（岡山大学）

- 264 三相同一軸高温超電導ケーブルの平衡電圧測定試験  
 .....◎添田誠司・ヌリ オズジバン・胡 南南・谷貝 剛・津田 理・濱島高太郎（東北大学）
- 265 高温超電導ケーブル実証プロジェクト－ケーブル導体に関する検討－  
 .....◎大屋正義・湯村洋康・芦辺祐一・南野忠彦・増田孝人（住友電気工業）・  
 鬼頭 豊・三村智男・本庄昇一（東京電力）
- 266 高温超電導ケーブル実証プロジェクト－短絡電流による影響検討－  
 .....◎鬼頭 豊・栗田 篤・池田次郎・三村智男・本庄昇一（東京電力）・  
 大屋正義・湯村洋康・増田孝人・菊田高敏・廣瀬正幸（住友電気工業）

<第7会場> 107  
9月26日(金) 13:00～15:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

### 33 電力ケーブル III (劣化診断・計測)

(座長) 海老沼康光 (湘南工科大学)

- 267 XLPE 中の相対湿度に着目した水トリー進展の一考察.....◎兵頭俊昭・中出雅彦 (東京電力)  
268 残留電荷法の適用範囲拡大に向けた基礎検討  
.....○今 博之・田中秀郎 (ビスキャス)・松本英之・佐藤英章・大貫幸一 (東京電力)  
49 極度 tan  $\delta$  悪化油 OF ケーブル接続部の熱劣化特性  
.....○井出謙一・中出雅彦 (東京電力)・高橋 享・中島武憲 (ビスキャス)  
269 CV ケーブル用終端部外部診断技術の開発 (その3)  
.....○宮島和久・森下幸信 (中部電力)・上林知紀・池川豊年・長山忠則 (東北電力)  
270 AE センサによる電力ケーブル末端部の部分放電測定.....◎高橋俊裕 (電力中央研究所)・宇都宮清司 (九州電力)  
271 原子時計による高精度同期を用いた電力ケーブルの部分放電位置標定装置の開発とその評価  
.....◎本山 護・大塚信也・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)  
272 CV ケーブル用複合がい管気中終端接続部の経年特性評価  
.....◎谷川内 実 (関西電力)・小林 聖 (ジェイ・パワーシステムズ)・本間宏也 (電力中央研究所)

<第7会場> 107  
9月26日(金) 15:15～16:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

### 34 電力ケーブル IV (診断・計測)

(座長) 川井二郎 (エクシム)

- 273 CV ケーブル用油浸式終端接続部リザーバー SUS 材からの水素放出特性について  
.....○宮川武志・畑中正樹・井出謙一・大牧寛明 (東京電力)  
274 経年 154kV CV ケーブル終端接続箱解体調査.....木戸口幸司・杉山 尚・宮島和久・林 直樹・○辻 泰三 (中部電力)  
275 変電所構内の低圧制御ケーブルの寿命評価.....◎喜多 誠・新庄一雄 (北陸電力)  
276 経年マンホールの強度調査および分析結果.....◎小笠原直樹・辻 泰三 (中部電力)  
277 CVT ケーブルシースのシュリンクバック現象改修方法の確立.....○大貫幸一・佐藤英彰 (東京電力)  
278 配電用 CV ケーブルビニルシースのシュリンクバック現象について  
.....竹内伸二・◎久世正純・小笹喜偉 (中部電力)・泊 政明・田中俊哉 (ビスキャス)

<第8会場> 219  
9月26日(金) 13:00～15:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

### 35 電気エネルギー技術 II

(座長) 太田 豊 (名古屋工業大学)

- 50 空調制御における外気冷熱の有効利用  
.....○上田 正・常見光広・柿林雅彦 (山武ビルシステムカンパニー)・内田悦行・新宮博康 (愛知工業大学)  
51 熱電可変型コージェネレーションシステムの最適運用に関する研究  
.....齊藤正明・◎新村哲也・加藤政一 (東京電機大学)  
279 ELDC 充電時における分圧抵抗投入・解列の一手法.....◎野々山 紘・小田剛士・長岡直人・雨谷昭弘 (同志社大学)  
280 電気二重層キャパシタによる大強度陽子加速器用電磁石電源の電力変動補償  
.....◎富澤太一・三浦友史・伊瀬敏史 (大阪大学)  
281 ケッチェンブラックを配合した電気二重層キャパシタの温度特性におけるイオン液体の効果  
.....◎田島大輔・谷口充史・吉玉 拓・大坪昌久 (宮崎大学)・  
前野聖二 (ケッチェン・ブラック・インターナショナル)

- 282 無停電電源システムにおける電気二重層キャパシタ用直流変換回路方式の検討  
 .....◎大西啓祐・加賀雅人・三浦友史・伊瀬敏史（大阪大学）・杉原邦浩・杉本重幸（中部電力）
- 52 複数の家庭を対象としたHP給湯器・家庭用CGS複合システムの経済性評価.....的場洋輔・○藤井康正（東京大学）

<第9会場> 103  
 9月24日（水）14:00～16:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
 論文番号の□印は論文Iです  
 論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
 このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 36 変圧器 I

（座長）花井正広（東芝）

- 283 内鉄形変圧器の流動帯電特性.....○山田 慎・寺西常治（東芝）・小林隆幸・衛藤 淳（東京電力）
- 284 変圧器の蓄積電荷密度による経年の影響評価手法の検討  
 .....小林隆幸・塚尾茂之・衛藤 淳（東京電力）・村上 寛・細川 登・○網本 剛（三菱電機）
- 285 実変圧器で発生した静電気放電に付随した油中放電に対する考察  
 .....○河村憲一（日本AEパワーシステムズ）・宮尾 博・宮本直哉（日立製作所）・  
 衛藤 淳・塚尾茂之・小林隆幸（東京電力）
- 286 難燃性シリコン油における流動帯電現象の温度特性  
 .....◎安田幸司・石川達也（東京電機大学）・岡部成光・植田玄洋（東京電力）・柳父 悟（東京電機大学）
- 287 低粘度シリコン液中の被覆電極系における交流及び雷インパルス破壊電界強度に及ぼす油中塵埃粒子の影響  
 .....◎宮原秀幸・山岸 明・三瓶宏幸・白坂行康（日本AEパワーシステムズ）・宮尾 博・浜館良夫（日立製作所）
- 288 低粘度シリコン液入変圧器用絶縁紙のフルフルール分析による経年劣化度評価（その2）  
 .....佐藤 正・松下義尚・平田 豊（関西電力）・  
 ○山岸 明・宮原秀幸・三瓶宏幸・宮城克徳（日本AEパワーシステムズ）
- 289 生分解性を有するエステル系電気絶縁油の諸特性(1).....◎伊藤岳史・森島欣之（ジャパンエナジー）
- 290 生分解性を有するエステル系電気絶縁油の諸特性(2)  
 .....◎伊藤岳史・森島欣之（ジャパンエナジー）・天兒洋一・中嶋 誠・桑原正尚（日立産機システム）
- 291 パームヤシ脂肪酸エステルの絶縁基礎特性(6)リード絶縁  
 .....◎山崎明葉・彦坂知行・八田恭典・小出英延（日本AEパワーシステムズ）・  
 狩野孝明・鈴木貴志・山田順一・植村慎午（ライオン）
- 292 パームヤシ脂肪酸エステル油の変圧器モデルによる冷却特性検証  
 .....◎鄭 宏杰・川西敬造・小出英延・八田恭典（日本AEパワーシステムズ）・牧野喜郎（富士電機システムズ）

<第9会場> 103  
 9月25日（木）9:00～11:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
 論文番号の□印は論文Iです  
 論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
 このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 37 変圧器 II

（座長）細川 登（三菱電機）

- 293 変圧器タンクモデルによる部分放電放射電磁波伝搬特性  
 .....◎森田明宜・勝瀬俊文・桐島 徹・大塚信也・匹田政幸・池田久利（九州工業大学）・  
 谷口安彦・寺西常治（東芝）
- 294 FRAによる変圧器診断手法に関する検討（その6）.....◎佐野貴弘・宮城克徳（日本AEパワーシステムズ）
- 295 帯電電位測定装置を用いた流動帯電診断法の検討  
 .....小林隆幸・衛藤 淳（東京電力）・○森 繁和・山田 慎・寺西常治（東芝）・細川 登（三菱電機）
- 296 電力システムの総合経済性を考慮した変圧器の最適保守方法(2)  
 .....◎塩見 僚・金光正樹・小島寛樹・早川直樹・遠藤奎将・大久保 仁（名古屋大学）
- 297 加速劣化試験による電力用変圧器巻線絶縁紙（第1種絶縁紙）の熱劣化特性に関する検討  
 .....◎五十嵐克之・菅谷芳雄・佐々木 英（北芝電機）・中塚 俊・早坂充弘（東北電力）
- 298 変圧器の巻線温度推定による変圧器状態評価に関する検討  
 .....○堀 康彦・水谷嘉伸・宮寄 悟・高橋紹大（電力中央研究所）・岡田昌己（九州電力）
- 299 開閉装置中の導体接続不良に起因する複数変圧器の騒音増大現象  
 .....○玉腰康裕・吉田昌展・藤原康彦・植田俊明（中部電力）

- 300 クラフト紙の油中加熱劣化に及ぼすアミン添加紙共存の影響  
.....山形直樹（中部電力）・○宮城克徳・大江悦男（日本 AE パワーシステムズ）
- 301 油入機器の油中水分評価に関する研究.....○宮島 極・杉浦良一（愛知電機）・杉本敏文・高橋一嘉（中部電力）
- 302 配電系統の柱上変圧器群における寿命推定に関する基礎検討.....◎須山 亮・斎藤浩海（東北大学）

<第9会場> 103  
9月26日（金）9:00～11:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 38 遮断器 I

（座長）堀之内克彦（三菱電機）

- 303 熱パツファ室のガス温度および圧力の検討.....◎宇田川恵佑・新海 健・西郷寿展・河野広道（東芝）
- 304 真空中における各種接点材料の遮断現象の調査  
.....◎杉田昌紀・田中 修・柳父 悟（東京電機大学）・岡部成光・植田玄洋（東京電力）
- 305 ノズルスロート部における遮断 CO<sub>2</sub> アーク温度の測定.....○横水康伸・近藤智也・松村年郎（名古屋大学）
- 306 CO<sub>2</sub> ガスを用いたブレード接点型パツファ消弧方式の開発  
.....○福森久和・森 克彦・古畑 隆・伊藤博光（エナジーサポート）・熊澤孝夫（中部電力）・横水康伸・松村年郎（名古屋大学）
- 307 短ギャップ平行導体間磁気駆動アークに特化した閾値処理手法の開発  
.....◎猪俣剛志・岩尾 徹・湯本雅恵（武蔵工業大学）
- 308 LC 共振型限流装置導入時の発電機自己励磁現象と並列限流抵抗による抑制  
.....◎飯岡大輔・横水康伸・松村年郎（名古屋大学）
- 309 管路内で起こるアーク放電による圧力伝搬シミュレーションの基礎研究  
.....◎高島勇介・安井晋示（名古屋工業大学）・大高聡也・宮城 東・天川正士（電力中央研究所）
- 310 ソロバン格子 CIP 法による GCB 内の三次元気流解析.....◎太田剛史・内田雄三（日新電機）・矢部 孝（東京工業大学）
- 311 Investigation of transformer model for TRV calculation after fault current interrupting with pole transformer  
.....◎ティン ミョーミン・匹田政幸・大塚信也・池田久利（九州工業大学）・萩森英一（中央大学）・腰塚 正（東芝）
- 312 IEC 規格対応メタルクラッド形スイッチギヤ.....◎佐野幸治・堀之内克彦・小林弘嗣・小鶴 進（三菱電機）

<第9会場> 103  
9月26日（金）13:00～15:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 39 遮断器 II

（座長）山極時生（日本 AE パワーシステムズ）

- 313 三相一括形遮断器における熱ガスの挙動観測と排気構造の最適化  
.....◎石井嵩人・田中 勉・内井敏之・工藤喜悦・中楯真澄（東芝）
- 314 CF<sub>3</sub>I-CO<sub>2</sub> 混合ガスの BTF 遮断特性.....◎糟谷寛明・片桐浩樹・柳父 悟（東京電機大学）
- 315 各相操作遮断器による非有効接地系変圧器投入位相制御  
.....○腰塚 正・斎藤 実・二神浩一・西脇 進・佐藤純正（東芝）
- 316 変圧器励磁突入電流抑制装置のフィールド試験（2）  
.....下谷勝彦・宮越亮次（北海道電力）・○齋藤 実・腰塚 正・佐藤純正（東芝）
- 317 ガス遮断器の位相制御開閉による接点損耗の低減.....◎森 智仁・鳥井宜尚・香山治彦（三菱電機）
- 318 真空遮断器絶縁フレームの劣化メカニズムにおける環境因子の検討  
.....和田忠幸・○植田俊明（中部電力）・小山哲雄・笹本紋子・渡辺能仁（明電舎）
- 319 SF<sub>6</sub> ガス機器のガス処理の効率化に関する検討.....◎和田忠幸・吉田昌展（中部電力）
- 320 経年ガス遮断器の銀メッキ摩耗現象把握  
.....○大野吉崇・池田次郎・小林隆幸（東京電力）・松下耕三・谷口嘉信・金澤幸雄・鈴木浩二（東芝）
- 321 経年ガス遮断器の加速劣化開閉試験による劣化現象把握  
.....○渡部達也・三宅勝幸・高橋一嘉（中部電力）・松下耕三・白井英明（東芝）
- 322 22kV 固体絶縁開閉装置の改良更新  
.....○新 修一・戸花雄二（関西電力）・松田大二・笹森健次・香山治彦・山下 透・芳友雄治（三菱電機）・嶋田健一（東洋電機）

<第10会場> 218  
9月24日(水) 9:00～11:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 40 電力ケーブル I (付属品)

(座長) 新延 洋 (ビスキャス)

- 323 6kV Y分岐、X分岐の開発.....○水戸正彦・淡路貴洋 (ジェイ・パワーシステムズ)・佐野勝俊・江口智也 (関西電力)  
324 77kV 級完全乾式気中終端接続箱の開発.....○大野光一・横山繁嘉寿 (ビスキャス)・岡村太輔・岡本年秀 (関西電力)  
325 縮小型 77kV 3心異種接続箱の開発 (その2)  
.....岡本年秀・鈴木 聡 (関西電力)・苗崎雄裕・◎間野 彰 (ジェイ・パワーシステムズ)  
326 66kV 級縮小型ガス中終端接続部の開発.....◎風間達也・沼田直久 (ジェイ・パワーシステムズ)  
327 66～110kV 級コンパクト型ガス中終端接続部の開発 (その2).....○八木幸弘・堀口規昭・新延 洋 (ビスキャス)  
328 154kV CV ケーブル用 ゴムブロック絶縁形大サイズ異径直線接続部の開発  
.....○桑木亮仙・林 克之・丸山英之・佐藤浩正 (エクシム)  
329 IEC 規格準拠 220/345kV スマート終端接続部の開発.....○李 鋒・高安央也・瀬間信幸 (昭和電線ケーブルシステム)  
330 220/230kV 気中終端接続部の構造簡素化.....○足立和久・新館 均・瀬間信幸 (昭和電線ケーブルシステム)

<第10会場> 218  
9月24日(水) 14:00～15:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 41 電力ケーブル II (ケーブル)

(座長) 阿部和俊 (ジェイ・パワーシステムズ)

- 331 架空ケーブルの着雪特性.....池川豊年・千葉秀輝 (東北電力)・高橋忠大・◎村松由雅 (ジェイ・パワーシステムズ)  
332 架橋ポリエチレンリサイクル OE 電線の開発  
.....○田中俊哉 (ビスキャス)・荻原義典・深津尚明 (東京電力)・富永康博 (ビスキャス)  
333 直流 250kV 光複合海底同軸 CV ケーブル及び工場ジョイントの機械特性評価  
.....平野誠志・原口純一 (電源開発)・○水野健彦・名古屋芳久 (ビスキャス)  
334 ハンドホール内砂埋め工法の開発.....那須川慎介 (東京電力)・○鴨志田博史・村松由雅 (ジェイ・パワーシステムズ)  
335 浅層埋設トラフ内に設置されるケーブル許容電流の検討.....○堀 康彦・伊藤哲夫・鈴木 寛 (電力中央研究所)  
336 「新導体温度推定プログラム」における洞道蓄冷解析、潜熱解析機能に関する検討  
.....○小林康之・中出雅彦 (東京電力)・加納俊哉・石川友直 (日本総研ソリューションズ)  
337 経年ケーブル防食層の撤去調査について  
.....那須川慎介・島津正毅 (東京電力)・藤村義則・◎福田和之 (東京電設サービス)

<第10会場> 218  
9月24日(水) 16:00～17:30

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 42 架空送電線

(座長) 藤井一幸 (北日本電線)

- 338 屋外試験電線による着雪観測.....◎藤井敬太郎 (北海道電力)・高橋忠大 (ジェイ・パワーシステムズ)  
339 衝撃による電力線着氷雪除去に関する研究 (5) - 3種類のシリンダー型加衝撃装置の比較 -  
.....◎畑中成吾・大内 均・菅原宣義 (北見工業大学)・津田 弘・伊藤一仁 (北海道電力)  
340 送電線の現地気象推定手法の研究.....◎渡邊幸樹・守護雅富 (北海道電力)・和田浩治 (電力中央研究所)  
341 経年の架空送電線の引張強度に与える電線素線径の影響について  
.....宍戸祐一 (東北電力)・◎宮崎幸一・藤井一幸 (北日本電線)  
342 新型微風防止ダンパーの防振性能.....○守護雅富・東井 勲 (北海道電力)  
343 ACSR 系電力線の補修方法の開発.....◎山田竜司・木下靖英 (中部電力)

<第10会場> 218  
9月25日(木) 9:00 ~ 10:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 43 電気エネルギー技術I

(座長) 藤井康正 (東京大学)

- 53 ハイブリッド自動車用ニッケル水素電池の電圧ヒステリシス・緩和のモデリング  
.....◎太田 豊・橋本芳宏 (名古屋工業大学)
- 54 蓄電池の学習曲線と最適電源構成を考慮したプラグインハイブリッド自動車の導入評価  
.....○篠田幸男・田中秀雄・秋澤 淳 (東京農工大学)・柏木孝夫 (東京工業大学)
- 344 住宅用PVを想定した蓄電池の評価試験方法 - 充放電間隔の蓄電池性能への影響 -  
.....◎内藤恒平・西島総一・西川省吾 (日本大学)
- 345 アラミドセパレータのリチウムイオン電池への適用.....○成瀬新二・佐藤貢司 (デュボン帝人アドバンスドペーパー)
- 346 直流高電圧による電界を印加した水の溶存酸素濃度とバイオシステムへの応用  
.....◎小川拓朗・孟 麟・川本俊治 (大阪府立大学)

<第10会場> 218  
9月26日(金) 9:00 ~ 12:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 44 GIS

(座長) 岡部成光 (東京電力)

- 347 雷インパルスPD現象の空間分解分光による基礎的検討  
.....◎中山裕太・原 知輝・匹田政幸・大塚信也 (九州工業大学)
- 348 環境低負荷ガスの絶縁特性.....◎高浜政夫・島村 旭・保科好一 (東芝)
- 349 注形絶縁物の樹脂開発.....◎平田大裕・武井雅文・平野嘉彦・市川以知郎・金指康寿 (東芝)
- 55 ガス絶縁電力機器を対象としたガス/固体ハイブリッド絶縁構成の接続部に関する検討  
.....◎新開裕行・五島久司・八島政史 (電力中央研究所)
- 350 非標準雷インパルス振動波形に対するSF<sub>6</sub>ガスの絶縁破壊特性 - 高周波振動性電圧印加時のpd特性に関する検討 -  
.....◎金子周平・植田玄洋・岡部成光 (東京電力)
- 351 非標準雷インパルス振動波形に対するSF<sub>6</sub>ガス中不平等電界の絶縁破壊特性 - バイアス電圧存在時の絶縁特性 -  
.....◎植田玄洋・金子周平・岡部成光 (東京電力)
- 352 気中放電を利用したGHz帯電磁波発生装置の基礎特性評価  
.....◎澤田雅詞・大森和貴・中野泰輝・大塚信也・池田久利・匹田政幸 (九州工業大学)・  
星野俊弘・丸山志郎・谷口安彦・榊原高明 (東芝)
- 353 GCB用グリースの劣化評価(その7)  
.....高橋一嘉・三宅勝幸・浦山雅彦 (中部電力)・○川田牧子・福島助三・大塚 明・望月哲夫 (三菱電機)
- 354 アセットマネジメントを考慮した高経年GCBの寿命評価の検討(初期形550kVGCBの更新基準検討)  
.....高橋一嘉・三宅勝幸・浦山雅彦 (中部電力)・川田牧子・岡田貞夫・福島助三・○望月哲夫 (三菱電機)
- 355 300/245kV 80kA GISの開発.....◎中内慎一郎・清水芳則・池田芳輝・大隅正則 (三菱電機)

<第10会場> 218  
9月26日(金) 13:00 ~ 16:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 45 監視・診断・センサ

(座長) 松本 聡 (芝浦工業大学)

- 356 SF<sub>6</sub>ガス中絶縁破壊に至るリーダ放電の測定  
.....◎吉田 聡・小島寛樹・早川直樹・遠藤奎将・大久保 仁 (名古屋大学)
- 357 SF<sub>6</sub>中部分放電特性に及ぼす異物形状の影響.....◎西澤佳奈子・大楠崇司・早川直樹・遠藤奎将 (名古屋大学)・  
吉田昌展・内田克己 (中部電力)・大久保 仁 (名古屋大学)

- 358 光加速度センサの電磁環境下での特性調査  
.....○池田久利・川内伸也・原田克彦・大塚信也・匹田雅幸（九州工業大学）・永田寿一・岩本勝治（東芝）
- 56 ガス絶縁開閉装置の状態診断手法の検討（その2）－スペーサ劣化診断および接触不良検出に関する検討－  
.....◎新開裕行・五島久司・八島政史（電力中央研究所）
- 359 離散ウェーブレット変換を用いた部分放電信号処理技術.....◎笠島和教・松本 聡（芝浦工業大学）
- 57 内鉄形変圧器の流動帯電巻線漏れ電流特性  
.....小林隆幸・衛藤 淳（東京電力）・○山田 慎・森 繁和・寺西常治（東芝）
- 360 多機能型伝送装置の開発と適用.....○酒井 治・安森稔久・松下友久（ジェイ・パワーシステムズ）
- 361 超音波センサによる運転中水車発電機巻線の部分放電発生位置特性  
.....◎前田育也（宮崎大学）・金子正光・辻 利則（宮崎公立大学）・竹之内 修（航空大学校）・  
福元 晋・徳満明博（九州電力）・甲斐稔康（興電舎）・安藤美利（宮崎県企業局）・  
大坪昌久・迫田達也（宮崎大学）
- 362 故障電動機の負荷運転時の電流特性.....○中村久栄（トーエネック）・大野卓哉・水野幸男（名古屋工業大学）

<第11会場> 102  
9月24日（水）9:00～11:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 46 高分子がいし I

（座長）本間宏也（電力中央研究所）

- 363 表面ナノコーティングを施したシリコンゴムの自動人工汚損加速劣化試験による不溶性物質汚損特性評価  
.....◎東小路政史・本山 護・大塚信也・池田久利・匹田政幸（九州工業大学）
- 364 シリコンゴム表面の撥水性挙動に関する検討  
.....◎椎原大輝・柁 健一・山下洋平・三宅琢磨・迫田達也・大坪昌久（宮崎大学）
- 365 ポリマーがいし用シリコン外被ゴムの酸による劣化特性  
.....○田中賢治・梅田逸樹・近藤高德・伊藤 進・鈴木良博（日本ガイシ）
- 366 シリコンゴム表面に付着した藻粒子からの交流コロナ放電に及ぼす相対湿度の影響  
.....◎佐藤大介・國府盛秀・原 慶明・東山禎夫（山形大学）
- 367 配電用ポリマー耐張がいしの長期暴露試験結果.....◎平木 勲（北陸電力）
- 368 重汚損地区におけるポリマー相間スペーサの長期課電暴露試験－漏れ電流様相と塩分付着特性－  
.....◎國府盛秀・渡邊真人・池川豊年（東北電力）・本間宏也（電力中央研究所）
- 369 耐塩害コーティングがいしの汚損耐電圧に関する検討－塩水注水法による耐電圧の初期特性－  
.....○畔柳俊幸・藤原健治（電力中央研究所）・井澤達郎・岡本秀和（関西電力）
- 370 海塩を含む汚損雪で人工冠雪を形成した66kVポリマーがいしの漏れ電流特性  
.....◎國府盛秀・池川豊年（東北電力）・我妻一希・刃野智章・佐藤大介・東山禎夫（山形大学）

<第11会場> 102  
9月24日（水）14:00～15:15

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 47 高分子がいし II

（座長）菅原宣義（北見工業大学）

- 371 含塩雨水下でのがいしの絶縁特性（5）－着氷および解氷時のウォーターフィルムの導電率－  
.....◎草野兼司・大内 均・菅原宣義（北見工業大学）・伊藤 進（日本ガイシ）
- 372 低温－室温サイクル環境下でのシリコンゴムのトラッキング  
.....○菅原宣義・伊藤裕也・大内 均（北見工業大学）・吉田茂史（北海道電力）・  
Kari Lahti・Kari Kannus（Tampere University of Technology）
- 373 汚損／清掃状態のがいし表面に流れる漏洩電流と気中湿度との関連性  
.....◎酒井康裕・村瀬 洋・依田正之・澤 五郎（愛知工業大学）
- 374 臨海部における各種がいしの急速汚損特性（2）－自動塩分付着密度測定装置を用いた気象条件と塩分付着特性の検討－  
.....○畔柳俊幸（電力中央研究所）
- 375 70kV級高分子がいしの汚損耐電圧特性（2）－自然汚損がいしと人工汚損がいしの霧中法による耐電圧特性－  
.....○畔柳俊幸・藤原健治（電力中央研究所）

<第11会場> 102  
9月24日(水) 16:00~17:15

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 48 配電雷害・接地

(座長) 関岡昇三 (湘南工科大学)

- 376 配電線直撃雷スパークオーバ率の一検討.....○本郷保二 (東北電力)・道下幸志 (静岡大学)  
377 実配電線における雷サージ分布の観測結果.....○阿部敏也・宮崎 輝・坂本芳樹・岡部成光 (東京電力)  
378 フィールド観測に基づく雷事故様相の統計分析.....○宮崎 輝・阿部敏也・坂本芳樹・岡部成光 (東京電力)  
379 中国地方における夏季・冬季の高圧配電線雷事故率の比較  
.....◎高橋明久・浅川 聡・横山 茂 (電力中央研究所)・山本公介・中本 進 (中国電力)  
380 二平板電極を用いた損失媒質パラメータの周波数特性推定法について  
.....◎西 祐司・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘 (同志社大学)

<第11会場> 102  
9月25日(木) 9:00~11:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 49 高電圧・インパルス測定

(座長) 脇本隆之 (千葉工業大学)

- 381 1分間ステップアップ法による交流絶縁試験のステップ電圧.....◎坪井敏宏・高見 潤・岡部成光 (東京電力)  
382 インパルス電圧波形測定用同軸ケーブルの波形パラメータへの影響  
.....○里 周二・山口智久 (宇都宮大学)・西村誠介 (日本工業大学)  
383 IEC 61083-1 に準拠したデジタル・レコーダの非直線性試験  
.....○里 周二・山口智久 (宇都宮大学)・西村誠介 (日本工業大学)  
384 kファクタを用いたインパルス電圧パラメータの算出.....○脇本隆之 (千葉工業大学)  
385 4次方程式の解析解による雷インパルス電圧の表現式.....○松本 聡・西村延晃 (芝浦工業大学)  
386 雷インパルス電圧計測用標準分圧器および校正器の長期安定性 - 1999~2007年度結果のとりまとめ -  
.....○五島久司・宮崎 悟・新開裕行・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)  
387 雷インパルス電圧計測用標準分圧器直角波応答パラメータの変動  
.....◎宮崎 悟・五島久司・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)  
388 高速可変型高圧電源の特性改善について  
.....○服部正行・若木継裕・菅谷純一 (仙台電波工業高等専門学校)・和泉健吉 (シンド静電気)

<第11会場> 102  
9月26日(金) 9:00~12:00

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
論文番号の□印は論文Iです  
論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 50 雷性状・サージ

(座長) 清水雅仁 (中部電力)

- 389 帰還雷撃に伴う電荷量変化推定手法の提案.....○道下幸志 (静岡大学)・河本伸二・前田広治 (中国電力)  
390 大電流を伴う雷放電のJLDNによる捕捉率  
.....○齋藤幹久・石井 勝・藤居文行 (東京大学生産技術研究所)・杉田明子 (フランクリンジャパン)  
391 電磁界観測による送電線事故を引き起こした雷撃電流波形の評価  
.....◎川村裕直・板本直樹・新庄一雄 (北陸電力)・石井 勝 (東京大学)  
392 サージ電圧波形から推定される架空地線上の雷撃点.....○宮地 巖・依田正之 (愛知工業大学)  
393 架空地線損傷表示器のフィールド試験結果 (19年度)  
.....清水雅仁 (中部電力)・荒金昌克 (ニチホク)・○齋藤宏明 (日油技研工業)  
58 冬季の日本海側における送電線雷故障率の検討  
.....◎齋藤幹久・石井 勝・藤居文行 (東京大学生産技術研究所)・松井倫弘 (フランクリンジャパン)・  
川村裕直・板本直樹 (北陸電力)

- 59 変電所低圧制御回路に発生するサージ電圧低減対策の検討.....◎吉田昌展・植田俊明（中部電力）  
 394 並列接続変圧器における励磁突入電流の誘引現象.....○西脇 進・楠山 宏・田村裕治・武田秀雄・山本捷敏（東芝）  
 395 日本列島近辺における高構造物に対する落雷リスク  
 .....◎藤居文行・齋藤幹久・石井 勝（東京大学生産技術研究所）・杉田明子（フランクリン・ジャパン）

<第11会場> 102  
 9月26日（金）13:00～14:45

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
 論文番号の□印は論文Iです  
 論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
 このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 51 数値電磁界解析

（座長）馬場吉弘（同志社大学）

- 396 風車雷撃特性の一検討－風車雷撃モデル実験結果の静電界解析による考察－.....○新藤孝敏（電力中央研究所）  
 397 球面波伝搬に伴う電流波形の変わり.....○高見 潤・坪井敏宏・岡部成光（東京電力）  
 398 電界の減衰を考慮した移流方程式に基づく3次元FDTD計算用吸収境界に関する検討  
 .....◎大西達也・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘（同志社大学）  
 399 FDTD法を用いた電力ケーブルの高周波信号伝搬特性に関する検討  
 .....◎岡嶋直人・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘（同志社大学）・天満耕司・下村哲朗（三菱電機）  
 400 FDTD法による配電線雷サージ試験結果の再現.....○松浦 進・野田 琢・立松明芳・横山 茂（電力中央研究所）  
 401 伝達線路行列法による雷電磁界パルスの計算.....◎松田卓巳・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘（同志社大学）  
 402 600m級タワーへの雷撃で電力配線に誘導される電圧の数値電磁界解析  
 .....◎宮寄 悟・立松明芳・本山英器（電力中央研究所）・石井 勝（東京大学）・渡邊 薫（日建設計）

<第11会場> 102  
 9月26日（金）15:00～16:15

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
 論文番号の□印は論文Iです  
 論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
 このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## 52 避雷装置・SPD

（座長）渡邊秀人（MSA）

- 403 EMTP解析を用いた低圧需要家屋内配線及びギャップ付SPDの雷サージ特性のモデル化  
 .....◎坂本芳樹・阿部敏也・宮崎 輝・岡部成光（東京電力）  
 404 低圧回路用サージ防護デバイス（SPD）の実用性能試験.....○梶村和成・田中武司・甲斐雅行（日新電機）  
 405 ホーン形送電用避雷装置の絶縁協調特性.....○山口 誠・尾崎幸夫・中村智貴・石辺信治（三菱電機）  
 406 4回線送電線における送電用避雷装置の効果的配置方法の検討  
 .....◎小塚正裕・川村裕直・板本直樹・新庄一雄（北陸電力）  
 407 温度変化が酸化亜鉛素子に及ぼす影響.....◎宮川祐一郎・迫田達也・大坪昌久（宮崎大学）・生田昌輝（九州電力）

<学士会館2階レセプションホール>  
 9月24日（水）11:30～13:30

連名の○と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者です  
 論文番号の□印は論文Iです  
 論文番号の□印の論文Iはすべて、書面討論の対象論文です  
 このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています

## ポスター

- P1 ニューラルネットワークに基づいた太陽光発電予測  
 .....Y◎張 慶・中野寛之・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏（愛知工業大学）  
 P2 発電用ダム上流域における通減時定数の予測  
 .....Y◎日比野泰之・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）  
 P3 太陽光発電出力による地点別時間別の配電損失削減効果の評価  
 .....Y◎西川裕士・林 泰弘・松木純也（福井大学）・高野浩貴（岐阜工業高等専門学校）  
 P4 太陽光発電システムの大量導入に対応するための昼間電力需要の創出－ヒートポンプ給湯機の昼間運転－  
 .....Y◎加藤大輔・加藤丈佳・鈴置保雄（名古屋大学）・舟橋俊久（明電舎）

- P5 小型発電機を用いた瞬時電圧低下防止についての基礎的検討  
.....◎長谷川直紀・中野寛之・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏（愛知工業大学）・戸井田裕俊（日立エンジニアリング・アンド・サービス）
- P6 最高最低気温の地域分布類似日データおよび各近日データを用いた最大電力需要予測  
.....Y◎伊東重信・中野寛之・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏（愛知工業大学）
- P7 負荷側に分散配置された分散型電源・可制御負荷群による系統周波数制御法.....Y◎徳留元樹・千住智信（琉球大学）
- P8 風力発電の導入拡大に伴う負荷周波数制御への影響評価  
.....餘利野直人・造賀芳文・佐々木 豊・Y◎廣光則昭・中山 晃（広島大学）
- P9 風力・変動型電源導入に適したオンライン経済負荷配分法  
.....Y◎須藤 文・餘利野直人・造賀芳文・佐々木 豊（広島大学）
- P10 オンオフ制御による太陽光発電システム群の出力目標値に対する利用率と30分出力誤差の評価  
.....林 泰弘・川崎章司・松木純也・Y◎岩崎真幸（福井大学）・舟橋俊久・奥野義道・林 孝則（明電舎）
- P11 適正電圧維持を目的とした蓄電池併設風力発電システムの出力平滑化時定数の最適化実験  
.....Y◎上村浩俊・酒井重和・林 泰弘・川崎章司・松木純也（福井大学）
- P12 風力発電システムのための直列インバータによる電圧低下補償法.....Y◎渡辺健人・北條昌秀（徳島大学）
- P13 蓄電池を有するUPFCを用いた配電系統の電力品質改善.....Y◎與那覇百梨・千住智信（琉球大学）
- P14 指令電圧値管理による配電系統電圧最適制御.....Y◎當間祥平・千住智信（琉球大学）
- P15 負荷減少を考慮したTSCOPFによるTTC計算  
.....久保川淳司（広島工業大学）・Y◎中島和也・餘利野直人（広島大学）・下村公彦・丹羽祥仁（中部電力）・Yue Yuan（Houhai University）・佐々木博司（広島大学）
- P16 TSCOPF演算高速化手法に関するオンラインフィールド検証  
.....Y◎田口広幸・西入秀明（東芝）・竹内 昭・下村公彦・丹羽祥仁（中部電力）・久保川淳司（広島工業大学）
- P17 発電機詳細モデルへのエネルギー関数法適用に関する検討.....Y◎阿部祐希・田中和幸（東北大学）
- P18 Novel Energy Storage Scheme Researches of EDLC  
.....Y◎徐 青山・中野寛之・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏（愛知工業大学）
- P19 同期発電機内部の空隙磁束を用いた送電線事故標定手法の検証.....松木純也・林 泰弘・Y◎高増俊光（福井大学）
- P20 センサ開閉器の計測情報を用いた配電系統の電圧・電流分布推定手法の実験的検証  
.....林 泰弘・Y◎栗原雅典・花井悠二・松木純也（福井大学）・森 健二郎・不破由晃（東京電力）
- P21 住宅用燃料電池・太陽光発電ハイブリッドシステムによる経済性と電力自給性の向上効果  
.....Y◎森田 圭・加藤丈佳・鈴置保雄（名古屋大学）・小島正嗣（東邦ガス）
- P22 ANSWERを用いた分散型電源と配電ネットワークの協調運用実験  
.....Y◎酒井重和・林 泰弘・川崎章司・松木純也（福井大学）・馬場旬平・横山明彦（東京大学）・北條昌秀（徳島大学）・若尾真治（早稲田大学）・森 健二郎・不破由晃（東京電力）
- P23 SVCの最適制御パラメータ決定手法.....川崎章司・林 泰弘・松木純也・Y◎山口益弘（福井大学）
- P24 LRTとの制御分担を考慮したSVCによる瞬時電圧制御手法  
.....川崎章司・林 泰弘・松木純也・Y◎吉川尚志・花井悠二（福井大学）・馬場旬平（東京大学）
- P25 柱上変圧器のタップ切替を考慮したLRTおよびSVRによる電圧管理手法に関する検討  
.....花井悠二・林 泰弘・松木純也・Y◎吉岡淳平（福井大学）・不破由晃・森 健二郎（東京電力）
- P26 太陽光発電システムが主体の住宅地マイクログリッドにおける蓄電池制御に関する検討  
.....◎山本剛史・加藤丈佳・鈴置保雄（名古屋大学）・山脇 宏（東邦ガス）
- P27 自律制御を主とする太陽光発電システムの無効電力制御による電圧上昇抑制法  
.....Y◎秦野秀稔・北條昌秀（徳島大学）・不破由晃（東京電力）
- P28 電力市場における翌日ピーク価格予測.....Y◎當山博史・千住智信（琉球大学）
- P29 アンシラリーサービス・オークション市場へのマルチエージェント技術の適用  
.....◎歌谷昌弘（広島国際学院大学）・永田 武（広島工業大学）
- P30 太陽光発電が大量導入された系統への確率潮流計算の適用～有限正規混合分布による太陽光発電出力の近似～  
.....Y◎木村友昭・加藤丈佳・鈴置保雄（名古屋大学）
- P31 Stimulation Research of Maximum Power Point Tracking Control Methods of PV Panel  
.....◎王 念春・中野寛之・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏（愛知工業大学）
- P32 直線翼垂直軸型風車と発電機の整合性に関する研究  
.....Y◎井坂 勉・塩田 剛・佐野 孝（東洋電機製造）・関 和司（東海大学）
- P33 時系列解析に基づく風力発電機の数秒先出力電力予測  
.....Y◎與那篤史・千住智信・関根秀臣（琉球大学）・舟橋俊久（明電舎）
- P34 車載用風力発電システムを用いた電力回生システムに関する一検討  
.....Y◎藤本見司・雪田和人・後藤泰之・植田明照・一柳勝宏（愛知工業大学）・廣瀬圭一・武田 隆・小西博雄（NTTファシリティーズ）・奥井芳明（山洋電気）

- P35 H $\infty$ 分散制御器を用いた風力発電機の風車と蓄電池の強調制御.....Y◎菊永康朗（琉球大学）
- P36 H $\infty$ 制御理論を適用した分散形電源の軸ねじれ振動抑制に関する研究.....Y◎大嶺英太郎・千住智信（琉球大学）
- P37 マイクログリッドにおける複数台の太陽光発電システムによる不平衡補償の検討  
.....Y◎岩瀬勇太・北條昌秀（徳島大学）・植田喜延・舟橋俊久（明電舎）
- P38 マイクログリッドの自立運転時におけるインバータ群の並列動作の検討  
.....Y◎天羽晃大・北條昌秀（徳島大学）・植田喜延・舟橋俊久（明電舎）
- P39 分散型電源を導入した無停電電力供給システムにおける負荷変動時の電力品質に関する検討  
.....Y◎岩瀬功尚・雪田和人・後藤泰之・植田明照・一柳勝宏（愛知工業大学）・  
廣瀬圭一・武田 隆・小西博雄（NTT ファシリティーズ）・奥井芳明（山洋電気）
- P40 階層型マイクログリッドにおける熱電併給運用の階層化効果の評価  
.....Y◎福嶋正史・友本篤志・林 泰弘・川崎章司・松木純也（福井大学）
- P41 絶縁性液体の燃焼性評価に関する検討.....Y◎中澤 望・須川修身・上矢恭子・鈴木久仁子（諏訪東京理科大学）・  
宮城克徳・山岸 明（日本 AE パワーシステムズ）
- P42 大電流領域における縦磁界電極のアーク観測  
.....◎松井芳彦・斉藤 仁・小松秀樹・榊 正幸（日本 AE パワーシステムズ）
- P43 大型 CIC 導体内に発生する結合損失の形状特性に関する考察  
.....Y◎柴田健志・奈良雄樹・大村 惇・谷貝 剛・津田 理・濱島高太郎（東北大学）・  
布谷嘉彦・奥野 清（日本原子力研究開発機構）・高畑一也（核融合科学研究所）
- P44 三次元有限要素法による低損失な同軸多層高温超電導ケーブルの基礎的検討  
.....Y◎高田直紀・宮城大輔・高橋則夫（岡山大学）
- P45 Estimation of Electrical & chemical Characteristics by Thermal History in XLPE Insulation  
.....◎Lee Sang Jin・Kim Young Ho・Shim Sung Ik・Jeon Seung Ik（LS 電線）
- P46 終端接続箱の経年劣化特性調査.....◎林 直樹・内田克己（中部電力）
- P47 数値電磁界解析によるサージ解析用変圧器モデル.....◎加藤正平・李 孜（東洋大学）
- P48 電力系統との協調運用を目的とした住宅用コージェネレーション群からの予備力供給の可能性評価  
- 月別供給可能性の分析 -.....Y◎杉田吉邦・杉原英治・佐伯 修・舟木 剛・辻 毅一郎（大阪大学）
- P49 分散型電源の多数台連系が配電系統の高調波に及ぼす影響の実験による解析  
.....川崎章司・林 泰弘・松木純也・Y◎橋本祐一（福井大学）・多田泰之（東京電力）