

<第1会場> B107  
8月10日(水) 9:15 ~ 11:15

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  
この索引は、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) 福井伸太 (三菱電機)

- ① ANNモデルを用いた短期電力負荷予測におけるリスクの定量化.....◎岩下大輔・森 啓之 (明治大学)  
② ガウシアンプロセスによる不確定性を表現した短期電力負荷予測.....◎近江正太郎・森 啓之 (明治大学)  
③ Short-Term Electrical Load Forecasting with A Self-Organizing Map  
.....◎ Shu Fan (Osaka Sangyo University)・Chengxiong Mao (Huazhong University of Science and Technology)・  
Luonan Chen (Osaka Sangyo University)  
101 短期需要想定における気象予報特性に関する一考察.....○山田 太・灰田武史 (東京電力)  
102 太陽光発電と風力発電のハイブリッド型発電システムにおける翌日発電量予測の一検討  
.....○雪田和人・秋田晃佑・細江忠司・後藤泰之・一柳勝宏 (愛知工業大学)

<第1会場> B107  
8月10日(水) 13:45 ~ 15:30

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  
この索引は、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 配電システム I

(座長) 三島裕樹 (茨城大学)

- 103 配電システム向け状態推定手法の実測評価  
.....○志岐仁史 (九州電力)・高浪 隆 (キューキ)・小島 浩 (富士電機システムズ)  
104 ループ状配電システム潮流計算への三相繰返潮流計算手法の適用  
.....林 泰弘・松木純也・◎細川慎平 (福井大学)・多田泰之 (東京電力)  
④ 三相短絡電流を制約とする分散型電源の連系可能容量の検討.....◎窪田善之・元治 崇 (関西電力)  
105 新規連系の分散型電源に対する連系許容出力範囲の評価  
.....◎細川慎平・林 泰弘・松木純也 (福井大学)・多田泰之 (東京電力)  
106 需要家設置の電力貯蔵装置による配電システムの電圧適正化に関する研究~需要家負荷パターンの影響~  
.....◎福田陽一・古澤 健・杉原英治・辻 毅一郎 (大阪大学)  
107 3分割3連系配電ネットワークにおける配電損失最小構成決定手法  
.....林 泰弘・松木純也・高野浩貴・◎小田宜典 (福井大学)・武藤英司・小林直樹 (東京電力)

<第1会場> B107  
8月10日(水) 15:45 ~ 17:45

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  
この索引は、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 配電システム II

(座長) 舟橋俊久 (明電舎)

- 108 配電システムの確率的供給信頼度評価.....○清水慶一・元治 崇・進 雅美 (関西電力)  
109 バンク事故による分散型電源の一斉解列を考慮した配電システム事故復旧手法  
.....◎高野浩貴・林 泰弘・松木純也 (福井大学)・小林直樹 (東京電力)  
110 日負荷データを考慮した配電線ループ切替に関する事例検討  
.....○松田勝弘・和田 勝・渡辺亮人 (東北電力)・山崎 信 (日立製作所)  
111 コスト評価型配電設備計画手法の検討事例.....○和田 勝・松田勝弘・渡辺亮人 (東北電力)・山崎 信 (日立製作所)  
112 配電ネットワークの標準解析モデルの構築.....○川崎章司・林 泰弘・松木純也 (福井大学)・武藤英司 (東京電力)  
113 電圧不平衡率面から見た配電ネットワーク構成の評価  
.....◎酒井重和・川崎章司・林 泰弘・松木純也 (福井大学)・宮崎 輝・小林直樹 (東京電力)  
114 電圧歪率面から見た配電ネットワーク構成の評価  
.....◎松田浩明・川崎章司・林 泰弘・松木純也 (福井大学)・宮崎 輝・小林直樹 (東京電力)  
115 配電ネットワーク構成の多面的評価.....○川崎章司・林 泰弘・松木純也 (福井大学)・宮崎 輝・小林直樹 (東京電力)

<第1会場> B107  
8月11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  
この索引は、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 配電システム III

(座長) 宮里健司 (関西電力)

- 116 分散型電源を考慮した配電系統運用方法の研究.....◎草間利晃・岩見建一・宮里健司 (関西電力)・大澤靖治 (京都大学)
- 117 需給インターフェイスによる太陽光逆潮流時の電圧上昇抑制手法.....○浅利真宏・小林広武 (電力中央研究所)
- 118 太陽光発電系統連系インバータを活用した高調波抑制手法の基礎検討.....◎北條昌秀・大西徳生 (徳島大学)
- 119 集中型単独運転防止方式の開発  
.....平井崇夫・◎生石光平 (東京電力)・押田秀治・渡辺峰生・高野富裕・小和田靖之・佐々木孝志 (三菱電機)・坂口広二 (メルコ・パワーシステムズ)
- 120 実時間事故点標定方式に関する基礎的検討.....檜山 隆・◎宮崎 章・青木晃信 (熊本大学)
- 121 多端子系統において全端子2回線受電できる新しい回線選択リレーの開発  
.....◎西山英明・栢木正弘 (関西電力)・菊崎朋裕・大野博文・杉浦秀昌 (東芝)
- 122 海外向け保護継電装置の開発.....◎毛利昌幸 (東芝)
- 123 光 IP 通信方式の開閉器遠隔制御への適用 (第三報)  
.....◎岩橋正始 (九州電力)・高木治雄 (キューキ)・山本義廣 (ニシム電子工業)・相島 武 (戸上電機製作所)・川越健五 (西日本電線)・斉藤英二 (大電)
- 124 Web カメラを用いた配電設備遠隔監視システムの開発・検証  
.....廣渡 健・吉武淳一・○溝上裕基 (九州電力)・中村智成・富田崇裕 (ニシム電子工業)
- 125 電気機器使用実態モニタリングシステムの開発 - 家庭用システムの性能検証実験 -  
.....○中野幸夫・村田博士・由本勝久 (電力中央研究所)・日高慎一郎・田所真之・長坂 研 (東京農工大学)
- 126 携帯型カレンダー設定器の開発.....◎秦 慎一郎 (九州電力)

<第1会場> B107  
8月12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  
この索引は、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 エネルギーシステム

(座長) 小杉隆信 (立命館大学)

- ⑤ 木質系バイオマス混焼の利用可能性.....◎牧野陽祐・加藤丈佳・鈴置保雄 (名古屋大学)
- 127 住宅地における電気・熱供給システムの導入効果.....◎山田真弘・河本 映 (静岡大学)
- 128 家庭用電力需要変動の気象要因分析 - 機器実測データに基づく実証分析 -.....○今村栄一・浅野浩志 (電力中央研究所)
- 129 異なる分散電源の組み合わせによるエネルギーネットワークシステムの環境負荷低減に関する評価  
.....○山本重夫・杉本一郎 (KRI)・安芸裕久 (産業技術総合研究所)
- 130 機器選択モデルによる家庭用高効率給湯機の普及支援策の検討  
.....◎西尾健一郎・浅野浩志・今村栄一 (電力中央研究所)
- 131 A Design of Multi-unit Cogeneration System Considering End-use Load Curtailment  
.....◎Songpakit Kaewniyompanit・Hideharu Sugihara・Kiichiro Tsuji (大阪大学)
- 132 太陽光・熱 / コージェネシステムにおける太陽電池および太陽熱集熱器の最適設置角度  
.....◎桶 真一郎 (豊橋技術科学大学)・見目喜重 (豊橋創造大学)・滝川浩史・榊原建樹 (豊橋技術科学大学)
- 133 エネルギーシステムモデル MARKAL を用いたわが国における太陽光発電の導入条件の分析 (3)  
.....○遠藤栄一 (産業技術総合研究所)
- ⑥ 世界エネルギーモデルを用いた電気自動車による CO2 排出量削減評価  
.....◎北浦孝啓・林 武人・藤井康正・山地憲治 (東京大学)

<第1会場> B107  
8月12日(金) 13:15 ~ 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  
この索引は、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 系統計画

(座長) 伊庭健二 (明星大学)

- 134 自由化環境での供給力確保のモデル分析 .....○豊田淳一 (東北大学)・皆澤和男・田村光成 (東北電力)
- 135 地方供給系統における定量的信頼度評価の算出  
.....◎大竹啓史・下田英介・岩本伸一 (早稲田大学)・難波雅之 (東京電力)
- ⑦ 負荷需要変化を考慮した適応的発電機起動停止計画法  
.....千住智信・○宮城 吏・浦崎直光 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 136 水系運用計画作成支援システムの開発研究  
.....○細江 裕・竹山佳秀 (中部電力)・寺崎 学 (三菱電機)・  
後藤和雄 (三菱電機プラントエンジニアリング)・高木真一・大野 孝 (中部電力)
- ⑧ 停電コストに基づいた電力系統設備拡充計画の検討  
.....○藤田悟史・原 亮一・大山 力 (横浜国立大学)・竹原有紗 (電力中央研究所)
- 137 開発途上国に適した最適送電系統計画.....◎山本祐司・斎藤浩海 (東北大学)
- 138 Comparison Between Logistic Systems for Sugar Cane Biomass Power Generation in Brazil  
.....◎ A. Wilson Sousa・桶 真一郎 (豊橋技術科学大学)・見目喜重 (豊橋創造大学)・  
滝川浩史・榊原建樹 (豊橋技術科学大学)
- 139 Optimum Power Generation System When Applying Biomass Energy for Vietnam  
.....○Cuong Viet Vo (豊橋技術科学大学)・見目喜重 (豊橋創造大学)・  
滝川浩史・榊原建樹 (豊橋技術科学大学)
- 140 電源計画における建設工期の短かさの経済性評価.....矢部邦明・○伊藤 圭 (東京電力)

<第2会場> B108  
8月10日(水) 9:15 ~ 11:15

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  
この索引は、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 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)

- ⑨ 基幹系統解析における分散型電源の影響把握のための下位系統縮約手法の検討  
.....小林秀行・片岡良彦・鈴木 守 (東京電力)・◎直井伸也・工藤一彦・野呂康宏・小侯和也 (東芝)
- 141 物理的イメージと観測データに基づく電力系統の動的負荷モデル.....○上田智之・駒見慎太郎 (北陸電力)
- 142 実用的で詳細な水力機モデル.....◎伊是名篤志・鈴木直人・下條敏一 (九州電力)・  
平山開一郎・古川伸比古・管田隆之・岡村長生 (東芝)
- 143 電力系統安定度解析における水路系の線形モデル化手法の検討  
.....佐藤信之・林 邦誉 (東京電力)・◎松田明洋・河野良之・下村 勝 (三菱電機)
- 144 永久磁石同期発電機を用いた可変速風力発電機モデルの開発  
.....○高木輝夫・スレシチャンドバルマ・杉本重幸 (中部電力)・河野良之・藤原修平 (三菱電機)
- 145 電力系統の安定度シミュレーションのための複数の周波数成分を考慮した同期機モデル.....○片岡良彦 (東京電力)
- 146 変圧器充電時に電力系統に与える影響について.....須崎志郎・○柴田勝彦 (関西電力)

<第2会場> B108  
8月10日(水) 13:45 ~ 15:30

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  
この索引は、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 系統運用Ⅰ

(座長) 胡内勝彦 (関西電力)

- 147 需要家 CGS との協調運用による送電ネットワーク混雑緩和に関する基礎的研究  
.....◎柳瀬一徳・古澤 健・杉原英治・辻 毅一郎 (大阪大学)
- 148 複数の発電機群から単数の負荷への TTC 及び TRM 計算手法  
.....◎川沼岳明・横山明彦 (東京大学)・Verma S.C.・中地芳紀 (中部電力)

- 149 電灯および動力負荷に電力供給する低圧設備の最適配置問題への遺伝的アルゴリズムの適用  
 .....◎杉田知哉・飯岡大輔・横水康伸・松村年郎（名古屋大学）・畠山法夫・梅村英一郎・大瀧敏幸（中部電力）
- 10 並列バンクに関する制約を考慮した最適潮流計算.....多田泰之・○河合一郎（東京電力）
- 11 分散型無効電力補償設備の動的最適制御法の検討.....◎浅井 崇・壹岐浩幸・瓜生芳久（成蹊大学）

<第2会場> B108  
 8月10日（水）15:45～17:45

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  
 この索引は、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

## 9 系統運用Ⅱ

（座長）安部正則（九州電力）

- 150 高速分離状態推定器の収束特性改善と不良データ検出の一手法.....◎江島慶彦・龍野正志・岩本伸一（早稲田大学）
- 151 オンライン過渡安定度維持装置（オンライン TSC システム）の運用実績評価  
 .....○丹羽祥仁・佐藤 孝・竹内 昭（中部電力）・中根正人・三浦 正（中電 CTI）
- 12 配電系統復旧制御への PTS を用いた階層的最適化手法の適用.....◎古田篤広・森 啓之（明治大学）
- 13 DA 前処理付き FINN による電力系統事故検出.....◎板垣忠大・森 啓之（明治大学）・山田剛史・浦野昌一（東京電力）
- 152 最適系統事故復旧操作手順生成方法の提案.....◎小林秀行（東京電力）
- 153 モバイルエージェントを用いた変電所設備保全情報収集システムの概念設計  
 .....○宮崎一彦・安並一浩（関西電力）・遊佐博幸・亀田秀之（電力中央研究所）

<第2会場> B108  
 8月11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  
 この索引は、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

## 10 電圧制御・電圧安定性

（座長）原田繁実（琉球大学）

- 14 電力密度モデルを用いた SVR の最適配置決定の解析的検討.....◎窪田善之・元治 崇（関西電力）
- 15 自律分散型電圧無効電力制御システムの高度化を目的とした地域需要予測方法の開発  
 .....◎鈴木 修・皆川 保（東北学院大学）
- 154 風力発電が連系された配電系統における FACTS 機器による電圧制御.....◎都留大和・横山明彦（東京大学）
- 155 電圧安定性を考慮した動的最適潮流計算の検討.....◎樋口眞一・酒巻洋介・山口賢二・壹岐浩幸・瓜生芳久（成蹊大学）
- 16 高速な静的電圧安定度監視のための新しい最適帰二進木の開発.....◎小松有文・森 啓之（明治大学）
- 17 Modal Voltage Stability Analysis of Multi-infeed HVDC System Considering Its Control Systems  
 .....◎呉 国紅（東北大学）・皆川 保（東北学院大学）・林 敏之（東北大学）
- 156 系統分割を考慮した GA と TS の融合による電圧無効電力制御.....◎直井健二・青木秀憲・水谷芳史（東海大学）

<第2会場> B108  
 8月12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  
 この索引は、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 安定度Ⅰ

（座長）垣本直人（京都大学）

- 157 電力系統シミュレータを用いたリアルタイム安定判別論理の実験的検証：安定判別装置の試作と基本性能の検証 -  
 .....◎山下光司・浅田 実・北内義弘（電力中央研究所）
- 158 電力系統安定度における安定領域シミュレーションに関する研究.....◎藤井 航・鈴木 恵・岩本伸一（早稲田大学）
- 159 過渡安定度における N 波動揺を考慮した個別セカンドキック法に関する研究  
 .....◎高橋良介・岡 博司・岩本伸一（早稲田大学）・森田博信・品田浩一郎（東北電力）
- 160 エネルギー関数法を用いた電力系統の過渡安定度解析  
 .....◎山口賢二・樋口眞一・酒巻洋介・壹岐浩幸・瓜生芳久（成蹊大学）
- 161 電気学会標準モデルシステムを用いた負荷特性の安定度を与える影響分析 - 電気学会 EAST30 機系統モデルを用いた検討 -  
 .....○石河孝明・山下光司・吉村健司・浅田 実（電力中央研究所）

- 162 故障除去後動揺軌跡に基づく電力系統の過渡安定度余裕の推定 .....○片岡良彦 (東京電力)
- 163 軌跡感度を用いた動的セキュリティ評価の検討 .....◎安齊邦顕・林 敏之 (東北大学)
- 164 分散電源を考慮した電力系統の振動現象 .....◎柳田将臣・石亀篤司 (大阪府立大学)
- 165 広域連系系統の外乱時の電力動揺評価 .....◎太田 豊・鵜飼裕之 (名古屋工業大学)・三谷康範 (九州工業大学)・北條昌秀 (徳島大学)・佐伯 修 (大阪大学)
- 18 可変ステップ可変次数予測子による連続型潮流計算 .....◎小嶋尊由輝・森 啓之 (明治大学)

<第2会場> B108  
8月12日(金) 13:15 ~ 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  
この索引は、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 安定度 II

(座長) 多田泰之 (東京電力)

- 166 系統解析における線路模擬方法の影響評価 .....◎宜保直樹・竹中 清 (電力中央研究所)・Verma S.C.・波多野亮介 (中部電力)
- 167 SMESを用いたシステム同定法による系統安定度把握模擬実験 .....◎石田友信・中丸成人・白井康之 (京都大学)・仁田旦三 (東京大学)・柴田勝彦 (関西電力)
- 168 実時間データを用いた電力系統の優勢固有値推定手法の開発 .....白崎 隆・片山 隆・二瓶敦士 (東北電力)・○世古口雅宏・真鳥岩男・牧野淳一・原田泰志 (日立製作所)
- 19 Design of Robust SMES Controller by using Hybrid TS/EP .....○ Sanchai Dechanupaprittha・Komsan Hongesombut・渡邊政幸・三谷康範 (九州工業大学)・Issarachai Ngamroo (Thammasat University)
- 20 一機無限大母線系統シミュレータを用いた発電機励磁系のVSS制御効果の検討 .....◎高木雅昭・原 亮一・佐藤敏之・大山 力 (横浜国立大学)
- 21 ロバスト制御理論を適用した集中・分散制御器による電力系統の安定化制御 .....千住智信・◎国仲 涼・金城達人・浦崎直光 (琉球大学)・藤田秀紀 (中部電力)・舟橋俊久 (明電舎)
- 169 シミュレーション法に基づく電制効果の定量的評価手法の開発 (第2報) .....○滝本 昭 (電力中央研究所)

<第3会場> B118  
8月10日(水) 9:15 ~ 11:15

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  
この索引は、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 分散型電源

(座長) 造賀芳文 (広島大学)

- 170 分散型電源の有効電力出力応答特性の簡易モデル構築 .....◎馬場旬平 (東京大学)・鈴木 聡 (東京理科大学)・沼田茂生 (清水建設)・草川慎一 (東京理科大学)・米津武則 (東京大学)・傳田 篤 (清水建設)・仁田旦三 (東京大学)・正田英介 (東京理科大学)
- 171 自端情報による分散型電源の無効電力分担制御の実証検討 - 適用範囲の検討 - .....◎八太啓行・小林広武 (電力中央研究所)
- 172 熱電併給型分散型電源による電力系統の負荷平準化に関する基礎検討 .....三島裕樹・◎佐藤明季・佐藤泰司・奈良宏一 (茨城大学)
- 173 次数間高調波注入による特別高圧用単独運転検出装置の検証試験結果 .....○夏田育千・西村荘治 (日新電機)・山本文雄 (関西電力)・小林広武 (電力中央研究所)
- 174 直線翼垂直軸型水流発電システムの回流水槽実験 .....○川原 晃・三石 傑 (ヨシモトポール)・相良啓太・関 和希 (東海大学)
- 175 直線翼垂直軸型潮流発電システムの実験的研究 .....○鳥井正志・大久保 寛・山根 信 (新日本製鐵)・相良啓太・関 和希 (東海大学)
- 22 住宅用コージェネレーションの統合制御による系統運用への貢献可能性評価 .....川口敏昭・◎杉原英治・辻 毅一郎 (大阪大学)

<第3会場> B118  
8月12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  
この索引は、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 LFC

(座長) 藤田吾郎 (芝浦工業大学)

- 176 負荷周波数制御シミュレーションモデルの開発.....◎真木一成・杉原弘章 (中国電力)  
23 負荷周波数制御指標 CPS の特徴抽出.....余利野直人・造賀芳文・中西康一・亀井敬史・◎岡崎 寛 (広島大学)  
177 PID 制御を用いた水火併用系統の負荷周波数制御  
.....◎中村友洋・白井五郎・古川一幸 (法政大学)・藤田吾郎 (芝浦工業大学)  
178 オブザーバ理論による短周期外乱を対象とした負荷周波数制御  
.....◎伊東悠太・白井五郎 (法政大学)・藤田吾郎 (芝浦工業大学)  
24 A Robust Solution for PI-based LFC Problem With Communication Delays.....○Hassan Bevrani・檜山 隆 (熊本大学)  
179 A Scenario on Market Based Automatic Generation Control.....○Hassan Bevrani・檜山 隆 (熊本大学)  
25 大容量風力発電が導入された電力系統における周波数制御のための蓄電池容量評価に関する基礎的検討  
.....◎村上明子・横山明彦 (東京大学)・多田泰之 (東京電力)

<第3会場> B118  
8月12日(金) 13:15 ~ 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  
この索引は、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

(座長) 熊野照久 (明治大学)

- 180 適応型 PSS による広域電力系統の定態安定度向上効果.....◎杉原俊雄・横山明彦 (東京大学)  
181 広域位相計測に基づく電力系統安定化制御 - 拡張連成振動モデルを用いた PSS の調整 -  
.....○渡邊政幸・泉 貴紀・三谷康範 (九州工業大学)  
182 外乱抑制問題に着目した発電機ロバスト制御.....◎大場 怜・阿部康司・岩本伸一 (早稲田大学)  
183 標準1機モデルの平衡点解析による非線形高速励磁制御の特性  
.....○川本俊治・張 建・藤本幸治・後藤勇太 (大阪府立大学)  
184 標準1機モデルの負荷特性を考慮した非線形発電機制御.....◎後藤勇太・張 建・藤本幸治・川本俊治 (大阪府立大学)  
26 Excitation Control System Design of High Response Excitation Type Superconducting Generator  
for Improving Power System Dynamics.....◎ウォーラウト セーコック・横山明彦・仁田旦三 (東京大学)  
185 低速励磁型超電導発電機の系統導入手法に関する研究  
.....◎有田征史・ウォーラウト セーコック・横山明彦 (東京大学)  
186 超速励磁型超電導発電機のエネルギー関数に基づいた励磁制御系  
.....◎ウォーラウト セーコック・横山明彦・仁田旦三 (東京大学)

<第4会場> A202  
8月10日(水) 9:15 ~ 11:15

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  
この索引は、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 新電力供給システムⅠ

(座長) 安田恵一郎 (首都大学東京)

- 187 マイクログリッドにおける新エネルギー導入評価  
.....◎松原正芳・藤田吾郎 (芝浦工業大学)・進士誉夫・山上哲雄 (東京農工大学)  
188 マイクログリッドの需給制御に関する検討.....○小島康弘・古塩正展・中村静香 (三菱電機)  
189 分散電源で構成されるマイクログリッドの需給制御シミュレーション  
.....◎志岐 明・横山明彦 (東京大学)・合田忠弘・泉井良夫・高野富裕 (三菱電機)  
190 マイクログリッドの電力品質維持制御に関する検討  
.....◎天満耕司・河野良之・合田忠弘・片岡道雄・下村 勝 (三菱電機)  
191 需要地系統における保護制御システムの実証検討 - 事故区間の高速分離と単独運転防止手法 -  
.....○小林広武・上村 敏・岡田有功・大谷哲夫 (電力中央研究所)

- 192 Effect of Protection Coordination in Distribution System on Distributed Generation Size  
 .....◎ Surachai Chaitusaney・横山明彦 (東京大学)
- 27 離島を想定した小規模電力システムにおける自然エネルギー発電設備の発電電力平準化  
 .....千住智信・○林 大輔・坂元良成 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)

<第4会場> A202  
 8月11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  
 この索引は、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 新電力供給システム II

(座長) 岡田有功 (電力中央研究所)

- 28 超分散型エネルギーシステムにおける需要家の相互作用 .....◎石井綱吉 (東京電力)・安田恵一郎 (首都大学東京)
- 193 超分散型エネルギーシステムにおける階層型自律分散制御 .....◎石井綱吉 (東京電力)・安田恵一郎 (首都大学東京)
- 29 FRIENDSにおける分散電源・エネルギー貯蔵装置と系統電源との協調に基づく周波数制御に関する検討  
 .....金沢拓朗・○北 裕幸・田中英一 (北海道大学)・長谷川 淳 (函館工業高等専門学校)
- 30 FRIENDSにおけるリアルタイム料金を考慮した DSM に関する研究  
 .....吉川茂樹・○北 裕幸・田中英一 (北海道大学)・長谷川 淳 (函館工業高等専門学校)
- 194 FRIENDSにおける複数 QCC の自律分散運用に基づく自立系統運用時の需給調整  
 .....○高橋一仙・北 裕幸・田中英一 (北海道大学)・長谷川 淳 (函館工業高等専門学校)
- 31 A Study on Network Configuration of Distributed Flexible Network PV system  
 .....○Mohamed Dakkak・Kenji Hatori・Yushi Miura・Toshifumi Ise (Osaka University)
- 195 トランスレス ループバランス コントローラの片端ブロック時の零相電流  
 .....高崎昌洋・岡田有功 (電力中央研究所)・○酒井洋満・伊藤智道・古関庄一郎 (日立製作所)

<第4会場> A202  
 8月12日(金) 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  
 この索引は、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 解析・シミュレーション II

(座長) 斎藤浩海 (東北大学)

- 196 回線選択リレー整定における誘導機負荷の考慮に関する検討  
 .....スレシ チャンド ヴァルマ・高木輝夫・桐田雅行 (中部電力)・◎松田明洋・河野良之 (三菱電機)
- 197 大型宇宙機直流電力ネットワークの過渡安定解析 .....○小松正明 (宇宙航空研究開発機構)・柳父 悟 (東京電機大学)
- 32 零電流ソフトスイッチングを導入した双方向性三相電流形 PWM インバータ  
 .....◎金城達人・千住智信・浦崎直光 (琉球大学)・藤田秀紀 (中部電力)
- 198 EMTP-RV を用いた FACTS 機器のモデリングとシミュレーション  
 .....◎酒巻洋介・樋口眞一・山口賢二・壹岐浩幸・瓜生芳久 (成蹊大学)
- 199 Object-Oriented Modeling for Power System Electromagnetic Transient Simulations  
 .....○コムサン ホンソムバット・三谷康範 (九州工業大学)・  
 多田泰之・高澤 毅 (東京電力)・宍戸 孝 (テプコシステムズ)
- 200 DSP を用いた分散型電源リアルタイムシミュレータの開発  
 .....◎堀井晴之・石井英俊 (JP ビジネスサービス)・飯塚俊夫・二田丈之 (電源開発)
- 201 リアルタイムデジタルシミュレータ結合解析システムの開発  
 .....◎齊藤文彦・飯塚俊夫 (電源開発)・中澤寿之・堀井晴之 (JP ビジネスサービス)

<第4会場> A202  
8月12日(金) 13:15 ~ 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  
この索引は、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 解析・シミュレーション III

(座長) 久保川淳司 (広島工業大学)

- 202 最適潮流計算における中心バス追跡法の近傍定義に関する検討 .....◎長澤和巳・佐伯 修・辻 毅一郎 (大阪大学)
- 203 予測子・修正子内点法を用いた TSCOPF の研究  
.....久保川淳司 (広島工業大学)・◎藤嶋 健・餘利野直人・佐々木博司 (広島大学)・  
袁 越 (Houhai University)・下村公彦・松原 貢 (中部電力)
- 204 TSCOPF を用いた TTC 計算結果評価 .....○松原 貢・下村公彦・竹内 昭 (中部電力)・久保川淳司 (広島工業大学)
- 205 発電機の無効電力制約を考慮した潮流計算—初期値問題による— .....◎鈴木耕太・伊庭健二 (明星大学)
- 33 放射状配電系統における新しい電力潮流計算 .....◎大吉 亘・森 啓之 (明治大学)
- 34 系統解析業務に則した電力系統解析支援システムの開発 - 系統データ作成支援機能と需給断面自動作成支援機能 -  
.....○吉村健司・北内義弘・永田真幸・田中和幸 (電力中央研究所)
- 35 同期発電機のモデリングと負荷遮断特性の検討  
.....○平松大典・上村洋市 (東芝)・小柳 薫 (テプコシステムズ)・垣内幹雄・平山開一郎 (東芝)・  
長野 進・名倉良馬 (西芝電機)・荒 隆裕 (職業能力開発総合大学校)

<第5会場> B207  
8月10日(水) 9:15 ~ 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  
この索引は、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 FACTS

(座長) 木村紀之 (大阪工業大学)

- 206 多点供給の直流送電システムの過度現象に関する研究  
.....◎蘇 粟・林 敏之・千田卓二 (東北大学)・呉 国紅 (東北学院大学)
- 36 電力系統における最適潮流制御への IPFC(Interline Power Flow Controller) の適用に関する基礎的検討  
.....◎Sirichom Teerathana・横山明彦 (東京大学)・中地芳紀 (中部電力)・安松昌樹 (九州電力)
- 207 モード解析を用いた FACTS 機器の運用に関する検討 .....◎中尾 奨・藤田吾郎 (芝浦工業大学)・白井五郎 (法政大学)
- 37 GPS Based Robust Control for Power Systems with UPFC Location Effect Considerations  
.....○Alireza Sanai Sabzevari (Mashhad Institute of Technology)・岩本伸一 (早稲田大学)
- 208 ATC 確保のための UPFC による過渡安定度向上効果に関する研究 .....◎益田泰輔・横山明彦 (東京大学)

<第5会場> B207  
8月10日(水) 13:45 ~ 15:30

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  
この索引は、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 電力品質 I

(座長) 北條昌秀 (徳島大学)

- 209 風力発電設備の拡大に伴う電力品質維持の検討  
.....○長谷川光太郎・白井五郎 (法政大学)・小野智学・藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- 210 瞬低解析用パワエレ負荷モデルの開発  
.....◎宜保直樹・竹中 清 (電力中央研究所)・荒井義光 (北海道電力)・二瓶敦士 (東北電力)・  
金尾則一 (北陸電力)・富山勝幸 (関西電力)・安松昌樹 (九州電力)
- 211 パワエレ機器を用いた瞬低対策機器解析モデルの開発  
.....◎宜保直樹・竹中 清 (電力中央研究所)・荒井義光 (北海道電力)・二瓶敦士 (東北電力)・  
金尾則一 (北陸電力)・富山勝幸 (関西電力)・安松昌樹 (九州電力)
- 38 Standby Mode Operation of Series Type SMES for Voltage Sag Compensation  
.....◎Sumate Naetiladdanon・Yushi Miura・Toshifumi Ise (Osaka University)・  
Hideki Fujita (Chubu Electric Power Co., Inc.)



- 212 小出力太陽光発電用パワーコンディショナの瞬時電圧低下時の特性評価  
.....○谷口雄二（関西電力）・上村健太（かんでんエンジニアリング）
- 213 瞬低対策設備の投資効果評価システム  
.....◎鳥羽廣次・田口保博・田能村顕一（東芝）・石井淳之（東芝システムテクノロジー）

<第5会場> B207  
8月10日（水）15:45～17:45

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  
この索引は、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 電力品質Ⅱ

（座長）杉原弘章（中国電力）

- 214 回転型周波数変換装置の需給制御への応用  
.....◎小野智学・藤田吾郎・中村哲廣（芝浦工業大学）・横山隆一（東京都立大学）・白井五郎（法政大学）
- 215 回転型周波数変換装置についての検討.....◎竹本泰敏・藤田吾郎（芝浦工業大学）・長谷川光太郎（法政大学）
- 216 配電線引出口および発電機連系需要家内に設置した限流器の協調動作による電圧維持効果  
.....◎飯岡大輔・横水康伸・松村年郎（名古屋大学）
- 217 上位系統の瞬時電圧低下のビル受配電設備への波及・負荷特性による波及効果の相違 -  
.....◎森 健一郎・飯岡大輔・横水康伸・松村年郎（名古屋大学）・箕輪昌幸（トーエネック）
- 218 三相4線式低圧配電線での波形障害対策.....○愛澤忠良（日本大学）
- 219 電気二重層キャパシタ内蔵電力品質補償装置のアクティブフィルタ機能の検証  
.....○小西博雄（日立製作所）・高木輝夫・山本信幸・杉本重幸（中部電力）
- 220 実測に基づく高圧需要家の受電端電圧頻度分布の分析  
.....◎内藤 寛・青木 陸・中村光一（名古屋工業大学）・原 英喜（中部電気保安協会）・小林 浩（トーエネック）・山田琢寛（中部電力）
- 221 多点同時測定データ間の時間誤差補正法  
.....佐藤考紀（室蘭工業大学）・阿部英文・鈴木宏和・藤原信行（東京電力）・◎尾田幸仁・内藤 督・西岡智也（室蘭工業大学）

<第5会場> B207  
8月11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  
この索引は、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 電力自由化Ⅰ

（座長）山口順之（電力中央研究所）

- 222 送電可能容量向上を目的としたダイナミックレーティングの適用に関する考察  
.....◎佐藤卓也・三浦雅樹・岩本伸一（早稲田大学）・栗原郁夫（電力中央研究所）
- 39 送電系統へのダイナミックレーティング適用の有効性  
.....◎猪股 厚・原 亮一・大山 力（横浜国立大学）・栗原郁夫（電力中央研究所）
- 40 競争環境における送電線増設投資への動機付けを考慮した電力市場モデルの評価に関する検討  
.....中出鉄也・○北 裕幸（北海道大学）・長谷川 淳（函館工業高等専門学校）
- 41 Transmission Expansion in Deregulated Competitive Environment Taken into Account Social Welfare and Reliability  
.....◎Pathom Attaviriyunapap・横山明彦（東京大学）
- 223 地域間連系線における混雑管理手法のコスト評価  
.....◎加須屋弘己・北 裕幸（北海道大学）・長谷川 淳（函館工業高等専門学校）
- 224 送電混雑費用算定手法の検討.....○岡田健司・山口順之（電力中央研究所）
- 225 電力市場における連系線混雑管理手法に関する考察.....◎地曳隆宏・新井田慶太・岩本伸一（早稲田大学）
- 226 競争的環境下における健全時と事故時を考慮した TCSC の効果的運用に関する研究  
.....林 泰弘・松木純也・◎米澤浩則（福井大学）

<第5会場> B207  
8月12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  
この索引は、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 電力自由化II

(座長) 澤 敏之 (日立製作所)

- 227 連系線 CBM 容量と予備率の関係の評価 .....◎倉石英明・横山明彦 (東京大学)
- 228 マルチエージェントモデルを用いたリザーブ市場保障モデルのコスト評価  
.....◎鈴木諭司・北 裕幸・田中英一 (北海道大学)・長谷川 淳 (函館工業高等専門学校)
- 42 電力系統における RPS 制度の強化学習に基づく市場解析  
.....菅野孝則・○北 裕幸・田中英一 (北海道大学)・長谷川 淳 (函館工業高等専門学校)
- 43 スポット市場を考慮した相対市場での電気事業者の入札戦略に関する研究  
.....林 徳寿・○北 裕幸・田中英一 (北海道大学)・長谷川 淳 (函館工業高等専門学校)
- 44 Effects of long-term contracts on market power in transmission constrained electricity market  
.....◎Jong-Keun Park・Young-Woo Nam・Yong-Tae Yoon (Seoul National University)
- 229 卸電力市場の価格変動要因に関する検討 .....◎篠田幸男・丸田 理 (東京電力)
- 45 電力市場における約定価格の要因分析法  
.....◎和地恒久・福留 潔 (JP ビジネスサービス)・陳 洛南 (大阪産業大学)・牧野芳範 (電源開発)

<第5会場> B207  
8月12日(金) 13:15 ~ 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  
この索引は、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 電力自由化III

(座長) 藤井康正 (東京大学)

- 230 公益事業の自由化と経営分析:電力・ガス等を事例に .....○塩澤守弘 (東京電力)
- 231 電力市場取引をベースにした発電資産価値評価に関する検討 .....◎柴谷哲司・関 知道・朴木雅喜 (東京電力)
- 232 卸電力価格のボラティリティの計量分析 .....○後藤美香・岡田健司 (電力中央研究所)
- 46 オーストラリア電力市場価格の回帰分析 .....○宮内 肇・小磯公房・稲田優一 (熊本大学)・三澤哲也 (名古屋市立大学)
- 233 PJM 当日市場価格の回帰分析 .....◎宇野智也・小磯公房・宮内 肇 (熊本大学)
- 47 電力市場価格を考慮した需要家側電力貯蔵装置の経済評価に関する基礎検討  
.....◎古澤 健・杉原英治・辻 毅一郎 (大阪大学)・三谷康範 (九州工業大学)
- 234 30分同時同量を考慮した自家用発電機の経済的な制御手法に関する研究  
.....◎辻本岳宏・北 裕幸・田中英一 (北海道大学)・遠山 篤 (室蘭工業大学)・長谷川 淳 (函館工業高等専門学校)
- 235 自然エネルギー変化予測に基づく分散電源導入系統の送電可能量の予測  
.....◎市川智彦・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏 (愛知工業大学)・ヴァルマ S.C.・星野幸雄・杉本重幸 (中部電力)

<第6会場> B208  
8月10日(水) 9:15 ~ 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  
この索引は、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 電力貯蔵

(座長) 鵜飼裕之 (名古屋工業大学)

- 236 NAS 電池の運用実績の分析と需要分析について .....◎出田隆一・伊庭健二 (明星大学)
- 237 住宅用 PV システムにおける蓄電池の充放電パターンのモデル (その1)  
.....○金 ジヒョン・西川省吾・鈴木勝行 (日本大学)・杉原裕征 (関電工)・松村康司 (新神戸電機)
- 238 ウィンドファームの出力変動の平滑化を目的とした蓄電池システムの運用シミュレーション  
.....○由本勝久・七原俊也 (電力中央研究所)・興水源太郎・加藤和男 (電源開発)
- 239 電気二重層キャパシタを用いた家庭用燃料電池の負荷変動対策 (2)  
.....◎柴田耕一郎・平田優心・田島大輔・大坪昌久・本田親久 (宮崎大学)

- 240 小容量レドックスフロー電池の実証試験.....○上野清隆（関西電力）・伊藤岳文・重松敏夫（住友電気工業）  
 241 電気二重層キャパシタの比表面積と分極性電極の導電材料の検討  
 .....○田島大輔・黒澤津健二・成 烈文・大坪昌久・本田親久（宮崎大学）

<第6会場> B208  
 8月10日（水）13:45～15:30

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  
 この索引は、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）藤田秀紀（中部電力）

- 48 新型風力発電システム開発のアプローチとアセスメント  
 .....◎後藤 信・呉 国紅（東北学院大学）・多田泰之（東京電力）・皆川 保（東北学院大学）  
 242 風力発電用 SVC による事故時過渡安定性の検討.....大西一彦・◎黒田和宏（日新電機）  
 243 限流器による風力発電機の過渡安定度向上に関する検討.....◎矢神雅規（北海道工業大学）・田村淳二（北見工業大学）  
 244 ニューラルネットワークによる数時間先までの風速予測における入力データの検討  
 .....◎伊藤陽平・桶 真一郎（豊橋技術科学大学）・見目喜重（豊橋創造大学）・  
 滝川浩史・榊原建樹（豊橋技術科学大学）  
 245 データベースに基づく風力発電機の風況 - 出力モデリングに関する基礎的検討  
 .....○若尾真治・細越大資（早稲田大学）・藤原信行・生石光平（東京電力）  
 246 風速予測に基づく風力発電出力の変動抑制制御.....◎竹蓋弘晃・河本 映（静岡大学）

<第6会場> B208  
 8月10日（水）15:45～17:30

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  
 この索引は、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）宮崎保幸（東芝）

- 49 ウィンドファームにおける風力発電機の全動作領域に有効なピッチ角制御による出力電力平準化  
 .....千住智信・○坂元良成・金城達人・浦崎直光（琉球大学）・舟橋俊久（明電舎）・  
 藤田秀紀（中部電力）・関根秀臣（琉球大学）  
 247 2次元分布模擬風を用いた風車群出力変動解析.....◎山下 勝・河本 映（静岡大学）  
 248 数値解法を用いた直線翼垂直軸風車の性能に関する研究  
 .....○堀内健司（千代田コンサルタント）・牛山 泉（足利工業大学）・関 和市（東海大学）  
 249 リング状風力避雷システムの開発 - 縮小実験と FDTD 解析の比較 -.....◎藤井利昭・吉岡卓磨・安田 陽（関西大学）  
 250 小型風力発電用ラジアルタイプ回転界磁型同期発電機の提案と試作  
 .....◎高橋俊行・安田 陽（関西大学）・大本親吾（マザーズ）  
 251 風洞実験と気流解析に基づく台風 0314 号の風の推定  
 .....◎銘苅壮宏・高原景滋（沖縄電力）・石原 孟・山口 敦（東京大学）・新城文博（南西地域産業活性化センター）

<第6会場> B208  
 8月11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  
 この索引は、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）雪田和人（愛知工業大学）

- 50 集風装置による小型風力発電機の高効率利用  
 .....◎細江忠司・神谷高志・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏（愛知工業大学）・日下部哲郎（ノースパワー）  
 252 流体密度が異なる場合のグリウス形タービンの特性—水路と風洞における負荷特性に関する検討—  
 .....◎直井和久・塩野光弘（日本大学）・進藤康人（都立高専）・武藤 實・木方靖二・鈴木勝行（日本大学）  
 253 直線翼垂直軸型風力発電システムの研究.....◎相良啓太・関 和市（東海大学）

- 254 港湾沿岸域における直線翼垂直軸風力発電システムの実験的研究  
 .....○桜庭 栄・中村弘之(国土交通省)・加賀谷一行・横澤輝樹(稚内産業クラスター研究会)・丸山一孝(エネルギープロダクト)・相良啓太・関 和希(東海大学)
- 255 船用直線翼垂直軸型風力発電システムの実験的研究.....○油谷正彰・安河内 格(商船三井)・関 和希(東海大学)
- 256 環境共生型直線翼垂直軸型風力発電システムの実験的研究  
 .....○川原 晃・三石 傑(ヨシモトポール)・相良啓太・関 和希(東海大学)
- 257 市街地における直線翼垂直軸型風力発電システムの応用  
 .....◎徳山栄基・大熊幸夫(那須電機鉄工)・関 和希(東海大学)
- 258 中能登町における直線翼垂直軸型風力発電システムの応用.....○宮川惣輔・堀内浩一(中能登町)・関 和希(東海大学)
- 259 直線翼垂直軸風力発電システムと発電機の整合性に関する研究  
 .....○塩田 剛・佐野 孝(東洋電機製造)・関 和希(東海大学)
- 260 風力発電システムの雷被害に関する研究.....○出野 勝(東洋設計)・牛山 泉(足利工業大学)・関 和希(東海大学)

<第6会場> B208  
 8月12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  
 この索引は、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 太陽光発電 I

(座長) 西川省吾(日本大学)

- 261 PVUSA Test Conditions(PTC)における太陽光発電システムの評価法と解析結果について  
 .....◎橘 泰至・漢野救泰・中野幸一(石川県工業試験場)・大石紀夫(金沢工業大学)・渡邊百樹・依田弘之(シャープ)
- 262 PVUSA Test Conditions(PTC)における太陽光発電システムの評価法と太陽電池モジュール温度特性との関係の考察  
 .....○大石紀夫・石田 誠(金沢工業大学)・渡邊百樹(シャープ)・橘 泰至(石川県工業試験場)
- 51 システム出力電力量のみの計測における太陽光発電システムの評価方法に関する研究  
 .....◎大関 崇・井澤敏泰(東京農工大学)・大谷謙仁(産業技術総合研究所)・都筑 建(自然エネルギー推進市民フォーラム)・小池寿文(西日本再生可能エネルギー推進市民フォーラム)・黒川浩助(東京農工大学)
- 52 系統連系型太陽光発電システムにおける出力抑制による発電量損失の定量化手法  
 .....◎植田 譲・大関 崇・黒川浩助(東京農工大学)・伊藤孝充・北村清之(明電舎)・宮本裕介・横田昌治・杉原裕征(関電工)
- 263 PVシステムにおけるシミュレーション間隔の発電量推定精度への影響  
 .....○境 隆介・西川省吾・鈴木勝行(日本大学)・杉原裕征(関電工)
- 264 北大東島におけるアモルファス太陽電池を用いた低傾斜設置型太陽光発電システムの実証研究  
 .....◎新垣 武(沖縄新エネ開発)・高原景滋・國場裕介(沖縄電力)
- 265 経済的な反射集光型太陽光発電の実証.....○一木忠治(東京国際技術研究所)
- 266 ドーム型フレネルレンズを用いた集光式PVシステムの発電実績  
 .....○見目喜重(豊橋創造大学)・江上敏夫・宮崎憲徳・平松雅男(大同メタル)・荒木健次(大同特殊鋼)・榊原建樹(豊橋技術科学大学)

<第6会場> B208  
 8月12日(金) 13:15 ~ 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  
 この索引は、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 太陽光発電 II

(座長) 見目喜重(豊橋創造大学)

- 267 直達日射強度およびそのスペクトル分布の1分ごとの計測  
 .....◎福重直行・松崎洋三・桶 真一郎(豊橋技術科学大学)・見目喜重(豊橋創造大学)・滝川浩史・榊原建樹(豊橋技術科学大学)・荒木健次(大同特殊鋼)
- 268 Si フォトダイオード型直達日射計の出力に及ぼすスペクトル分布の影響  
 .....◎松崎洋三・福重直行・桶 真一郎(豊橋技術科学大学)・見目喜重(豊橋創造大学)・滝川浩史・榊原建樹(豊橋技術科学大学)・荒木健次(大同特殊鋼)

- 269 太陽電池の最大出力制御に関する考察—その4、太陽電池等価回路パラメータの評価  
.....◎佐々木弘太・大坪昌久・大塚馨象・田島大輔・本田親久（宮崎大学）
- 270 開放電圧付近の I-V 特性の傾きから求める PV モジュールの直流抵抗の推定法  
.....○畑 佑樹・山中三四郎・大野英之・河村 一・河村英昭（名城大学）
- 271 簡易計測装置を用いた dI/dV-V 特性による PV アレイの発電電力低下診断  
.....◎三輪雅哉・山中三四郎・河村 一・大野英之・河村英昭（名城大学）
- 272 面的広がり考慮した太陽光発電変動特性の分析  
.....◎川崎憲広・大関 崇（東京農工大学）・大谷謙仁（産業技術総合研究所）・北村清之（明電舎）  
杉原裕征（関電工）・西川省吾（日本大学）・黒川浩助（東京農工大学）
- 273 太陽光発電出力変動の統計的な一性質.....○村田晃伸・山口 浩（産業技術総合研究所）
- 274 回転機負荷の違いによる単独運転防止装置への影響について  
.....◎五十嵐広宣（東京農工大学）・末永章一・佐藤孝則（電気安全環境研究所）・黒川浩助（東京農工大学）
- 275 PV システム集中連系時の安全性評価—市販 PCS の単独運転特性試験—  
.....◎柴田秀一・滝川 清（電力テクノシステムズ）・杉原裕征（関電工）・宮下 茂（電力テクノシステムズ）
- 276 PV システム集中連系時の安全性評価—市販 PCS の単独運転特性試験—  
.....◎伊藤正幸・長岡 明・滝川 清（電力テクノシステムズ）・杉原裕征（関電工）
- 277 集中連系型 PV システムの運転特性（自家消費率と負荷率）.....○西川省吾（日本大学）・杉原裕征（関電工）

<第7会場> B218  
8月10日（水）9:15～11:15

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  
この索引は、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 サージ現象・雷対策

（座長）本山英器（電力中央研究所）

- 278 低圧側から進入する変圧器移行サージに関する研究.....山本和男・○森本雅樹・森 延孝・雨谷昭弘（同志社大学）
- 279 FDTD 法による線状接地電極のサージ解析.....◎津村昌伸・山口翔平・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘（同志社大学）
- 280 風車支柱上を流れる雷撃電流測定装置の開発—スケールモデルを用いたフィールドテスト—  
.....◎菱山善澄・山吹巧一（和歌山工業高等専門学校）
- 281 続流遮断型アークホーンの EMTP 遮断モデルの開発.....◎阿部 守（関西電力）
- 53 The Potential Gradient of Ground Surface for Shapes of Mesh Grid Grounding Electrode Using Reduced Scale Model  
.....○Chung Seog Choi・Hyang Kon Kim・Hyoung Jun Gil・  
Woon Ki Han・Ki Yeon Lee（韓国電気安全公社）
- 282 配電線に繋がる通信用 CATV 電源の接地効果について.....○伊東勝二・西村誠介（横浜国立大学）
- 283 雷サージによる低圧機器への影響に関する実験的検討  
.....○副田正裕（九州電力）・細川 武（元日本電子材料工業会）・生田昌輝（電力中央研究所）  
Nilesh Vasa・横山 茂（九州大学）

<第7会場> B218  
8月10日（水）13:45～15:45

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  
この索引は、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 サージ解析Ⅰ

（座長）植田俊明（中部電力）

- 284 同一雷撃故障で発生する2変電所のサージ電圧波形対照.....○宮地 巖・依田正之（愛知工業大学）
- 285 接地棒電極の過渡応答モデルに関する検討.....○平井崇夫・宮崎 輝・饗場 潔・岡部成光（東京電力）
- 54 建築物内直撃雷電流分布の数値電磁界解析.....◎宮寄 悟・石井 勝（東京大学）
- 286 方形波インパルス電流校正器の解析.....◎齊藤辰徳・里 周二（宇都宮大学）・原田達哉（日本工業大学）
- 287 低インピーダンス型標準インパルス電圧校正器の開発.....○里 周二（宇都宮大学）・原田達哉（日本工業大学）
- 288 配電線直撃雷解析モデルの検証.....◎宮崎 輝・饗場 潔・平井崇夫・岡部成光（東京電力）
- 289 配電線柱体・接地 EMTP モデルの検証  
.....◎宮崎 輝・森 健二郎・岡部成光（東京電力）・関岡昇三（かんでんエンジニアリング）

<第7会場> B218  
8月10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  
この索引は、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 サージ解析 II

(座長) 渋谷義一 (芝浦工業大学)

- 290 配電線雷撃応答の統計分析.....◎宮崎 輝・饗場 潔・平井崇夫・岡部成光 (東京電力)  
291 モーメント法による単相撚り線のコモンモードサージ解析.....□加藤正平 (東洋大学)  
292 モーメント法による風力発電設備内のサージ解析 (その2)  
.....◎飯沼壮登・加藤正平 (東洋大学)・溝部都孝 (九州三光社)  
293 モーメント法による有限大地モデル接地電極のサージ解析.....◎横山昌則・加藤正平 (東洋大学)  
55 高压配電線雷過電圧への柱上変圧器の応答 ー変圧器容量への依存性ー  
.....◎長井俊行・道下幸志 (静岡大学)・本郷保二 (東北電力)

<第7会場> B218  
8月11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  
この索引は、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 電力ケーブル I

(座長) 渡辺和夫 (ビスキャス)

- 294 275kVOF ケーブルの高温適用に関する検討 (その2)  
.....□宮島和久・齋藤 博・鶴田勝巳 (中部電力)・黒田 剛・渡辺 傑 (ジェイ・パワーシステムズ)  
295 OF 油中の金属粉挙動に関する検討 (その4)  
.....金子威仁・瀬戸晴彦・真下展宏 (東京電力)・○村田義直・沼田直久・片貝昭史 (ジェイ・パワーシステムズ)  
296 油圧センサ式 OF ケーブル地絡事故点標定装置の開発.....□榊原広幸 (ビスキャス)・井出謙一・瀬戸晴彦 (東京電力)  
297 Thermal Stability of Additive to Improve Dielectric Strength of XLPE Insulation  
.....○Sang-Jin Lee・Bok-Hee Youn・Sung-Ik Shim・Se-Eun Park・Dae-Hee Cho (LS 電線)  
298 管路内充填材による熱抵抗低減特性.....○久保宏幸・中出雅彦 (東京電力)・中村太二 (関電工)  
299 地中送電線管路防蟻材の開発.....◎中原洋一 (九州電力)・北田和貴・村尾宗則 (ターミメッシュジャパン)  
300 200m 級大深度立坑への超高压 CV ケーブルの布設  
.....藤近 哲・◎福永健児・城 唯彦 (関西電力)・小笠原 昭・原田敏和・大芋忠史 (ジェイ・パワーシステムズ)  
301 OF ケーブル引抜工法の開発  
.....◎山田浩之・三宅孝士郎 (関西電力)・振田督計・柳田忠昭 (かんでんエンジニアリング)  
302 温水加熱による鉛遮水層分離技術に関する調査研究  
.....○岡崎匡人・岩崎公裕・中出雅彦 (東京電力)・谷本美穂子・岡下 稔・平井 進 (昭和電線電纜)  
303 耐トラッキング性絶縁電線の適用5年目の評価  
.....荒木 薫・松下元一 (東京電力)・○杉山真一・高橋公嗣・橋詰俊成・仁田 眞 (矢崎電線)  
304 低減直流電圧における 22kV CV ケーブルの残留電荷法の適用検討  
.....藪内靖子・柴田隆之 (東京電力)・◎大高 巖 (エクシム)・富樫浩孝 (三菱電線工業)

<第7会場> B218  
8月12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  
この索引は、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 電力ケーブル II

(座長) 井上喜之 (ジェイ・パワーシステムズ)

- 305 154kVCV ケーブル用複合がい管気中終端接続部の開発  
.....◎楠田雄亮・福田欣也・松村正男 (関西電力)・中浦美輝・萩澤一久 (ジェイ・パワーシステムズ)  
306 66.77kVCV ケーブル施工時間短縮型中間接続部の開発  
.....○中嶋慎論 (ジェイ・パワーシステムズ)・岩崎公裕 (東京電力)・  
刈谷和市 (関西電力)・中西辰夫 (ジェイ・パワーシステムズ)  
307 CV ケーブル気中終端箱接続部の界面仕上げの影響による絶縁破壊特性.....◎鈴木 聡・福田欣也・松村正男 (関西電力)  
308 施工簡素化 RBJ 用導体接続管の性能検証.....岩崎公裕・戸谷 敦 (東京電力)・○桑木亮仙・林 克之 (エクシム)

- 309 配電用シリコンゴム終端接続部の寿命評価方法の検討 (その3)  
 .....○岸 幸治・田代 務・能條仁志 (ジェイ・パワーシステムズ)・大坪昌久 (宮崎大学)
- 310 プレモールド絶縁体の経年劣化特性調査.....◎岩崎公裕・田中 敦・戸谷 敦 (東京電力)
- 311 ケーブル端末用 EPR の耐部分放電特性—架橋方式・充填剤含率依存性—  
 .....◎川野勝範・Arief Yanuar Z.・大塚信也 (九州工業大学)・浦辺裕二 (フジクラ)・匹田政幸 (九州工業大学)
- 312 77kV VCV ケーブル用終端接続部の絶縁破壊事例について.....◎箱田 清・小林真一 (中部電力)
- 313 22kV 機器直結接続部における EP ゴムの部分放電検出のための基礎特性 (2)  
 .....◎加藤栄士 (宮崎大学)・竹之内 修 (航空大学校)・本田親久・大坪昌久 (宮崎大学)・  
 馬場誠一郎・若杉総士 (九州電力)
- 314 CV ケーブル接続部用絶縁材料の熱劣化特性.....◎水谷嘉伸・伊藤哲夫 (電力中央研究所)・三宅孝士郎 (関西電力)

<第7会場> B218  
 8月12日(金) 13:15 ~ 14:30

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  
 この索引は、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 電力ケーブル III

(座長) 穂積直裕 (豊橋技術科学大学)

- 315 22kV VCVT ケーブルへの絶縁劣化診断法の適用検討  
 ..... 藪内靖子・柴田隆之 (東京電力)・○今 博之・石井 登 (ビスキャス)
- 56 水トリ劣化 CV ケーブル劣化診断損失電流法の高調波ノイズ除去技術開発  
 .....◎辻本富幸・中出雅彦 (東京電力)・八木幸弘・石井 登 (ビスキャス)
- 316 水トリ劣化 CV ケーブルの残留電荷検出に関する一考察  
 .....○大高 巖・川井二郎 (エクシム)・辻本富幸・中出雅彦 (東京電力)
- 317 実劣化ケーブルにおける水トリと交流重畳電流及び交流損失電流との関係  
 .....○堀田昌弘・田澤和俊・下山 博・高橋公嗣・橋詰俊成・仁田 眞 (矢崎電線)・  
 遠山和之 (沼津工業高等専門学校)・熊澤孝夫 (中部電力)

<第8会場> A301  
 8月10日(水) 9:15 ~ 11:15

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  
 この索引は、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 真空遮断器

(座長) 金子英治 (琉球大学)

- 318 120kV 31.5kA タンク形真空遮断器の開発  
 .....長竹和浩・◎竹下幸宏・勝又清仁・榊 正幸・杉井 守 (日本 AE パワーシステムズ)
- 319 168kV 40kA 2点切りタンク形真空遮断器の開発  
 .....◎長竹和浩・齊藤 仁・勝又清仁・榊 正幸・杉井 守 (日本 AE パワーシステムズ)
- 320 外部磁界の真空バルブ遮断性能に及ぼす影響.....○丹羽芳充・捧 浩資・横倉邦夫 (東芝)・金子英治 (琉球大学)
- 321 真空バルブによる低圧直流電流遮断の条件.....○金子英治・上原考広 (琉球大学)
- 322 真空アーク中における電流密度分布の理論解析.....◎長島正和 (琉球大学)
- 323 真空コンタクトの非持続性放電現象.....◎田中仁志・原 大介・多喜真之・柳父 悟 (東京電機大学)
- 324 真空ギャップの2点構成における絶縁破壊特性.....◎吉武勇一郎・塩入 哲・横倉邦夫・本間三孝 (東芝)
- 325 真空中不平等電界における電気絶縁特性のモデリング  
 .....○加藤克巳 (名古屋大学)・岡部成光・金子周平 (東京電力)・大久保 仁 (名古屋大学)

<第8会場> A301  
8月10日(水) 13:45 ~ 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  
この索引は、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 監視・診断装置Ⅰ

(座長) 五島久司 (電力中央研究所)

- 326 L字部を有するGIS内部分放電放射電磁波伝搬特性のFD-TD解析  
.....◎手嶋隆志・和田晃徳・大塚信也(九州工業大学)・金子周平・岡部成光(東京電力)・匹田政幸(九州工業大学)
- 327 実変電所における環境電磁波ノイズ特性とGISの絶縁診断への適用  
.....○匹田政幸・西村寿紘・手嶋隆志・和田晃徳・大塚信也・松本 聡・廣瀬英雄(九州工業大学)・  
一丸純治・鶴 信一郎(九州電力)
- 328 同軸無反射管路における電磁波伝搬の基礎特性-UHFセンサの形状における出力特性-  
.....○横井哲彦・金子周平・岡部成光(東京電力)
- 329 GIS中電磁波モード変換へのタンク形状の影響  
.....◎吉村 学・武藤浩隆(三菱電機)・岡部成光・金子周平(東京電力)・西田智恵子・亀井光仁(三菱電機)
- 330 GISスペーサからの漏洩電磁波挙動のシミュレーション  
.....岡部成光・金子周平(東京電力)・◎吉村 学・武藤浩隆・西田智恵子・亀井光仁(三菱電機)
- 331 GIS中電磁波モードを利用した部分放電診断法  
.....岡部成光・金子周平(東京電力)・◎西田智恵子・亀井光仁・武藤浩隆・吉村 学(三菱電機)
- 332 フリー金属異物の挙動計測システムの構築  
.....○松本 聡・山川 昭・横山信彦・小田原史隼・大塚信也・匹田政幸(九州工業大学)
- 333 漏洩電磁波による部分放電検出におけるアンテナの検討  
.....亀井光仁・石垣一三・伊藤隆史・居藏伸樹・○久留直樹・浅野啓行(三菱電機)

<第8会場> A301  
8月10日(水) 16:00 ~ 17:45

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  
この索引は、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 監視・診断装置Ⅱ

(座長) 亀井光仁 (三菱電機)

- 334 固体電解質を用いたSF6ガス中水分濃度検出(2).....○永尾栄一・皆川忠郎・西田智恵子・亀井光仁(三菱電機)
- 335 フッ化水素ガスへのカーボンナノチューブガスセンサの応答と電極材料の影響  
.....◎林 亮太・丁 衛東・末廣純也・今坂公宣・原 雅則(九州大学)
- 336 GIS配管内に設置したカーボンナノチューブガスセンサによる部分放電検出  
.....◎丁 衛東・林 亮太・末廣純也・今坂公宣・原 雅則(九州大学)
- 337 超音波の伝搬特性を考慮したスペーサ取付AEセンサによるGISの絶縁診断  
.....◎和田晃徳・西村寿紘・手嶋隆志・大塚信也・匹田政幸(九州工業大学)
- 338 音による変電機器状態把握方式の開発.....◎竹田 恒・大橋敏明・塚尾茂之・加藤 仁(東京電力)
- 339 超音波法による運転中水車発電機固定子巻線の部分放電特性Ⅱ  
.....◎上田隆司・藤井太志(宮崎大学)・金子正光(宮崎公立大学)・竹之内 修(航空大学校)・  
大坪昌久・本田親久(宮崎大学)・福良敦司・高月孝之・田中和洋(九州電力)・鶴田芳男(興電舎)
- 340 ITV画像処理方式故障点標定装置の性能評価試験  
.....◎鈴木淳史・堀内 浩・林 諭・松浦弘樹(中部電力)・広瀬高久・有田哲也・菊池顕仁・見矢木欣治(三菱電機)

<第8会場> A301  
8月11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  
この索引は、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 送配電

(座長) 齊藤真一 (関西電力)

- 341 内蔵型OPGWの素線切れ補修方法の開発.....高木 勲・○石川和明(中部電力)
- 342 ジャンパ線用絶縁カバーの開発.....高木 勲・石川和明・◎西野和晃(中部電力)
- 343 鋼管内部発錆検出器の開発.....○宮崎宏史・箕浦史登・菊池武彦(東京電力)・相田通武・北村 敏(東電設計)



- 344 圧縮形接続管の抵抗測定技術について  
.....◎吉野恵一・小野隆久・菊池武彦（東京電力）・吉田哲二・有田高治・佐野和伸（東京電設サービス）
- 345 ジャンパー開放装置の長期絶縁信頼性評価  
.....◎佐藤正幸・向田彰久・宮本剛寿（東芝）・谷口 覚・望月幹夫（三菱電機）・安達元久（東京電力）
- 346 最上試験線における8 導体送電線の加振試験結果.....◎武田浩三（旭電機）
- 347 Electrical Consideration in OPGW Live Line Installation  
.....◎Ju Heum Baek・Jung Nyun Kim・Seung Ik Jeon・Byung Soo Kim・In Ho Lee（LS Cable Ltd.）
- 348 2 線包括圧縮接続工法の基礎調査結果  
.....荒木 薫・西山 実・池谷 享・前川真日人・千頭和宣賀（東京電力）・河野匡純・◎川島 毅（華陽電機工業所）
- 349 再生コンクリート柱の長期信頼性に関する研究.....◎中野忠幸（九州電力）
- 350 配電機材が受ける動的荷重について  
.....◎高島良弘（九州電力）・寺崎康二（大電）・内田武臣（電研社）・石川智巳（電力中央研究所）
- 351 敦賀試験場における非線形風況予測モデル MASCOT による風況予測の適用.....◎雪野昭寛（関西電力）

<第8会場> A301  
8月12日（金）10:15～12:00

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  
この索引は、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 エネルギー変換

（座長）乾 義尚（豊橋技術科学大学）

- 57 角型リチウムイオン二次電池の急速充放電時の発熱挙動  
.....荒木拓人・◎若原健二・福田健一・大森吉剛・恩田和夫（豊橋技術科学大学）
- 58 充放電電流と電圧のラプラス変換による電池インピーダンスの測定  
.....中山正人・◎福田健一・大森吉剛・若原健二・荒木拓人・恩田和夫（豊橋技術科学大学）
- 59 低温型と高温型を直列配置した平板型 SOFC 発電のサイクル解析  
.....大庭貴弘・◎竹澤伸也・荒木拓人・恩田和夫（豊橋技術科学大学）・榊 嘉範（中部電力）
- 352 燃料電池排出水素処理に関する研究  
.....◎池田孝伸・服部紀公士・市原敬士・砂川大輔・荒木拓人・恩田和夫（豊橋技術科学大学）・  
寺井元昭・五十嵐基仁・草田栄久・本吉智行（東海旅客鉄道）

<第8会場> A301  
8月12日（金）13:15～14:45

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  
この索引は、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 燃料電池

（座長）恩田和夫（豊橋技術科学大学）

- 353 水素と一酸化炭素の混合ガスを燃料とする平板型固体酸化物燃料電池の性能解析  
.....◎浦田敦史・田中正志・伊藤信之・乾 義尚（豊橋技術科学大学）
- 354 水素ガスの拡散を考慮した平板型固体酸化物燃料電池の交流インピーダンス解析  
.....◎田中正志・浦田敦史・中島丈晴・乾 義尚（豊橋技術科学大学）
- 355 化石燃料用燃料電池改質器の試作と熱特性  
.....◎中森真志（同志社大学）・篠木俊雄（三菱電機）・舟木治郎・平田勝哉（同志社大学）
- 356 直接内部加湿時の湿度分布測定.....◎佐宗秀寿・阿部 聡・針山 卓・西川尚男（東京電機大学）
- 357 パルス試験時のセル電圧回復特性.....◎阿部 聡・佐宗秀寿・針山 卓・西川尚男（東京電機大学）
- 358 固体高分子形燃料電池におけるセル電圧の空気利用率依存性  
.....◎針山 卓・阿部 聡・佐宗秀寿・西川尚男（東京電機大学）

<第9会場> A302  
8月10日(水) 9:15 ~ 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  
この索引は、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 混合ガス・GIS

(座長) 遠藤奎将 (名古屋大学)

- 359 N<sub>2</sub>O および N<sub>2</sub>O/CO<sub>2</sub> 混合ガスの不平等電界下における部分放電・絶縁破壊特性  
.....◎木下 修・越野尚人・小島寛樹・早川直樹 (名古屋大学)・  
植田俊明・吉田昌展 (中部電力)・大久保 仁 (名古屋大学)
- 360 電気・光学的同期計測による C3F8/CO<sub>2</sub> 混合ガスの部分放電特性  
.....◎大塚信也・木山和治・横山信彦 (九州工業大学)・金子周平・岡部成光 (東京電力)・匹田政幸 (九州工業大学)
- 361 CO<sub>2</sub> ガスの非標準雷インパルス振動波形に対する絶縁特性-高周波振動波における減衰時間の影響-  
.....◎金子周平・横井哲彦・岡部成光 (東京電力)
- 60 真空遮断器搭載 72kV 高圧空気絶縁 GIS の開発  
.....○六戸敏昭・八木橋義豊・遠藤奎将 (日立製作所)・青柳健二・大森荘司・斉藤 仁 (日本 AE パワーシステムズ)
- 61 FGM 適用による SF<sub>6</sub> ガス中トリプルジャンクションにおける耐インパルス絶縁性能の実験的検証と理論的推定  
.....◎朱宮秀記・加藤克巳・大久保 仁 (名古屋大学)
- 362 講演取消

<第9会場> A302  
8月10日(水) 13:45 ~ 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  
この索引は、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 変圧器 I

(座長) 宮城克徳 (日本 AE パワーシステムズ)

- 62 電力機器に用いられるシリコン油の沿面絶縁破壊特性  
.....○和田純一・中島章敏・宮原秀幸・宅間 董 (東京電機大学)・  
岡部成光・向當政典 (東京電力)・柳父 悟 (東京電機大学)
- 363 シリコン油におけるトリプルジャンクション部の放電特性  
.....◎宮原秀幸・中島章敏・和田純一・柳父 悟 (東京電機大学)・岡部成光・向當正典 (東京電力)
- 364 絶縁油における流動帯電特性  
.....◎中島章敏・宮原秀幸・和田純一・柳父 悟 (東京電機大学)・岡部成光・向當正典 (東京電力)
- 365 変圧器用絶縁性液体の難燃性評価に関する基礎検討(その2)  
.....○山岸 明・宮城克徳 (日本 AE パワーシステムズ)・須川修身 (諏訪東京理科大学)・  
小島啓明・師岡寿至 (日立製作所)
- 63 変圧器の過熱異常部位判定方法の精度向上  
.....小林隆幸・◎塚尾茂之 (東京電力)・小川吉晴 (日本 AE パワーシステムズ)・福原 博 (明電舎)
- 366 開放型変圧器を模擬した条件下での絶縁物の劣化挙動.....○杉浦良一・宮島 極・小野輝男 (愛知電機)
- 367 移動用変圧器巻線モデルの油中気泡発生特性  
.....○増山哲也・宮城克徳 (日本 AE パワーシステムズ)・八木橋義豊・斉藤 達 (日立製作所)

<第9会場> A302  
8月10日(水) 16:15 ~ 17:45

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  
この索引は、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 変圧器 II

(座長) 細川 登 (三菱電機)

- 368 変圧器中性点電位振動の解析手法について(その2).....○高橋 誠・浅井政一・永田 徹・佐藤 徹 (愛知電機)
- 64 接着コーティング電磁鋼板を用いたモールドコア形ギャップ付き鉄心式リアクトルの開発  
.....○桑田 稔・野川修一 (日新電機)・高橋則雄・宮城大輔 (岡山大学)・竹田和年 (新日本製鐵)
- 369 変圧器励磁特性の実測結果  
.....◎和山 亘・宜保直樹・浅田 実・竹中 清・本山英器 (電力中央研究所)・  
森田博信・有松健司・本間 仁 (東北電力)

- 370 変圧器残留磁束減衰特性の実験的検証  
 .....◎和山 亘・宜保直樹・浅田 実・竹中 清・本山英器（電力中央研究所）・森田博信・有松健司・本間 仁（東北電力）
- 371 非一様磁界に対する人体ばく露の簡易評価法 .....○山崎健一・河本 正・藤波秀雄・重光 司（電力中央研究所）

<第9会場> A302  
 8月11日（木）9:00～12:15

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  
 この索引は、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 超電導機器・限流器

（座長）清水洋隆（職業能力開発総合大学校）

- 372 高温超電導直流ケーブルの検討 .....○廣瀬正幸・増田孝人・佐藤謙一・畑 良輔（住友電気工業）
- 373 Albany 向けプロジェクト向け超電導ケーブルの開発  
 .....○増田孝人・湯村洋康・渡部充彦・滝川裕史・芦辺祐一・伊藤秀樹・須澤千鶴・片山哲太郎・齋藤晋一郎（住友電気工業）
- 374 冷熱を利用した超電導ケーブルシステムの検討  
 .....○廣瀬正幸・山田雄一（住友電気工業）・向山晋一・三好一富（古河電気工業）
- 375 高温超電導ケーブルの積層テープ絶縁構成における部分放電開始・進展特性  
 .....榎野晶樹・◎佐原賢吾・小島寛樹・早川直樹・大久保 仁（名古屋大学）
- 376 冷凍機伝導冷却 HTS コイルにおける通電特性および熱的特性  
 .....◎野口真希・チャチャヴァン クルパコン・小島寛樹・早川直樹（名古屋大学）・平野直樹・長屋重夫（中部電力）・大久保 仁（名古屋大学）
- 377 鉄道車両用高温超電導主変圧器の試作と試験 .....○上條弘貴・秦 広・池田和也（鉄道総合技術研究所）・讃岐育孝・富岡 章（富士電機アドバンステクノロジー）・山田尚生（富士電機システムズ）・上森賢悦・吉田 茂（太陽日本酸素）・岩熊成卓・船木和夫（九州大学）
- 378 アルミニウム高安定化超電導導体中の過渡ホール電流に関する数値解析  
 .....◎大屋正義・白井康之・塩津正博（京都大学）・今川信作（核融合科学研究所）
- 379 CIC 導体の素線変位と長時定数損失の検討  
 .....◎谷貝 剛・佐藤秀成・津田 理・濱島高太郎（東北大学）・布谷嘉彦・高橋良和・奥野 清（日本原子力研究所）
- 380 平板状超伝導限流器の超伝導体内部における電流分布解析  
 .....◎清水洋隆・三宮邦弘・渡邊信公（職業能力開発総合大学校）・六浦圭太・横水康伸・松村年郎（名古屋大学）・渋谷正豊・市川路晴・門 裕之（電力中央研究所）
- 381 高温超電導バルク素子を用いた限流器の限流試験  
 .....○堀 哲雄（東京電機大学）・森田 充・平野芳生（新日本製鐵）・大谷章文・遠藤幹彦・柳父 悟（東京電機大学）
- 382 過冷却液体窒素中における Bi2212/CuNi 複合バルクコイルの限流特性  
 .....◎チャチャヴァン クルパコン・小島寛樹・早川直樹（名古屋大学）・鹿島直二・長屋重夫（中部電力）・大久保 仁（名古屋大学）
- 383 ZnO 素子と抵抗を並列した変圧器型超電導限流器の特性解析  
 .....◎古芝邦充・森本隆之・白井康之（京都大学）・伏木圭祐・馬場旬平・仁田旦三（東京大学）

<第9会場> A302  
 8月12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  
 この索引は、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 高分子がいしⅠ

（座長）鈴木良博（日本ガイシ）

- 384 重汚損・湿雪地向け 154kV 高分子耐張ジャンパー装置の開発  
 .....塚本一彦・坂田 学・小野寺昌彦・溝江弘樹・中原憲一・田中輝秀・◎國府盛秀（東北電力）・渋谷正豊・高橋 毅（電力中央研究所）・上原 実・下田真一・松下良治（日本カタン）
- 385 実配電線路を用いた屋外課電曝露試験による高分子がいしの表面漏れ電流の測定  
 .....○本田秀樹・本郷保二・稲村英信・斉藤武彦（東北電力）・佐藤孝行（旭電機）
- 386 22kV 架空配電用ポリマーがいしの屋外曝露試験における漏れ電流特性  
 .....◎大野哲雅（九州電力）・宮崎 勇（アイテック）

- 387 実配電線路を用いた屋外曝露試験による高分子がいしの劣化特性  
.....○佐藤孝行（旭電機）・本田秀樹・本郷保二・稲村英信・斉藤武彦（東北電力）
- 388 ポリマー相間スペーサの経年劣化特性の研究  
.....○平山哲也・三瓶貴史・篠窪弘行・松岡良輔（中部大学）・清水雅仁（中部電力）・渡邊友行（ビスキャス）
- 389 Deterioration of Silicone Rubber Housing Material by UV Exposure Test  
.....○Boonruang Marungsri・松岡良輔（中部大学）
- 390 ポリマーがいし沿面のコロナ放電による硝酸生成について.....◎根津太輔・尾崎忠義・西村誠介（横浜国立大学）
- 391 高湿度状態でのコロナ照射がシリコンゴム表面の撥水性挙動に及ぼす影響  
.....◎鯨岡 聡・山内智仁・井口滋彦・尾崎忠義・西村誠介（横浜国立大学）
- 392 コロナ放電照射時間とシリコンゴム表面撥水性挙動の関係  
.....◎山内智仁・鯨岡 聡・井口滋彦・尾崎忠義・西村誠介（横浜国立大学）
- 393 シリコンゴムの汚損環境下におけるエロージョン痕の形状的検討  
.....◎西川剛央・尾崎忠義・西村誠介（横浜国立大学）
- 394 汚損沿面の乾燥帯形成過程における吸湿性物質の影響.....◎中川航佑・尾崎忠義・西村誠介（横浜国立大学）

<第9会場> A302  
8月12日（金）13:15～14:45

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  
この索引は、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 高分子がいし II

（座長）松岡良輔（中部大学）

- 395 66kV ポリマーがいし上の冠雪形成.....○東山禎夫・杉本俊之（山形大学）・上所 操・國府盛秀（東北電力）
- 396 ポリマーがいしの屋外曝露試験と複合環境劣化試験の加速係数算出  
.....津留崎 巧・宗田康裕・◎竹之内厚志・大塚信也（九州工業大学）・大野哲雅（九州電力）・匹田政幸（九州工業大学）
- 397 高分子絶縁材料を用いた配電用柱上変圧器周辺の漏れ電流抑制手法の検討  
.....○古賀佳康・高山 亨（音羽電機工業）・本田秀樹・本郷保二・稲村英信・斉藤武彦（東北電力）
- 398 ポリマーがいし管のフィールドにおける劣化状況報告  
.....鈴木淳史・熊井俊哉（中部電力）・大塚恭一・澤田達男（三菱電機）・◎近藤高德・曾我正成（日本ガイシ）
- 399 22kV 級配電用 EVA 碍子の加速塩霧試験.....◎山本浩文・朱 勇・三宅琢磨・本田親久・大坪昌久（宮崎大学）・竹之内 修（航空大学校）・大野哲雅（九州電力）
- 400 高電圧パルス方式を用いた不良がいし検出器の開発  
.....◎中神正樹・石川和明・岡田英幸（中部電力）・澤野謙二・秋月優宏・伊藤 進（日本ガイシ）

<第10会場> B307  
8月10日（水）9:45～11:15

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  
この索引は、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 汚損・塩害

（座長）岡田英幸（中部電力）

- 401 塩害地区布設の後付け可能な横ピン碍子用防塩板の評価検討  
.....◎大西康彦・東條秀彦（フジクラ）・荒木 薫・大田 豊・土屋紀雅（東京電力）
- 402 重塩害地区布設の絶縁カバーの撤去評価  
.....○東條秀彦・大西康彦（フジクラ）・荒木 薫・榎本忠幸・松下元一（東京電力）・吉富慶司（フジクラ）
- 403 重塩害地区における塩害発生防止を目的とした装柱の工夫とその評価.....○荒木 薫・榎本忠幸・松下元一（東京電力）
- 404 鋼板組立柱に関する防食技術の開発  
.....今泉幸男・◎福田明男（九州電力）・坂田 豊・肥後野孝倫（新日本製鐵）・西藤真一郎（九電産業）
- 405 半導体モジュールパッケージの汚損耐電圧特性の検討.....小川友也・◎田辺 茂（津山工業高等専門学校）
- 406 中海における水質計測システムの開発  
.....◎箕田充志（松江工業高等専門学校）・稲若和昭・松本康隆・川中 学（小松電機産業）・米田和彦（島根県産業技術センター）・石飛 裕・神谷 宏（島根県保健環境科学研究所）

<第10会場> B307  
8月11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  
この索引は、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 遮断器 I

(座長) 森 正 (東芝)

- 65 Analysis of Dispersive Characteristics and structures of Copper Wire Melted by Overcurrent  
.....○ Chung Seog Choi · Kil Mok Shong · Dong Ook Kim ·  
Dong Woo Kim · Young Seok Kim (韓国電気安全公社)
- 407 電流零点後における残留 H<sub>2</sub> アークの過渡特性とその電流遮断への効果.....○横水康伸・松村年郎(名古屋大学)
- 408 ガス遮断器の小電流遮断特性の検討.....○澤田達男・木下定之・吉田大輔・亀井健次・伊藤弘基(三菱電機)
- 409 大型宇宙機用半導体遮断器の研究.....○石川 賢・井出直孝・小松正明・柳父 悟(東京電機大学)
- 410 GCB 用グリースの劣化評価(その5).....鈴木淳史・熊井俊哉・和田忠幸・八木 正・高橋一嘉(中部電力)・  
○川田牧子・皆川忠郎・永尾栄一(三菱電機)
- 66 真空アークの電流裁断における1価イオンおよび中性蒸気の光強度減衰速度の研究  
.....◎山本晃生・丁 翠娥・トルソン ミジーティ・柳父 悟(東京電機大学)
- 411 熱ガス流解析によるガス遮断器の対地絶縁性能予測  
.....◎大澤直樹・浦井 一・小泉 眞・大下陽一(日立製作所)・筑紫正範(日本 AE パワーシステムズ)
- 412 水素ガス密閉中における遮断特性の評価.....◎多喜真之・尾高啓文・柳父 悟(東京電機大学)

<第10会場> B307  
8月12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  
この索引は、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 雷

(座長) 道下幸志(静岡大学)

- 413 1974-2003年(30年間)の雷日数の推移.....志賀 悟・石丸尚達・◎青木和美(音羽電機工業)・石井 勝(東京大学)
- 414 冬季に観測された大電流を伴う雷放電.....石井 勝・◎齋藤幹久(東京大学)・板本直樹(北陸電力)
- 415 高構造物への落雷のJLDNによる観測  
.....石井 勝・◎齋藤幹久・藤居文行(東京大学)・杉田明子(フランクリンジャパン)・  
浅川 聡・和田 淳・新藤孝敏(電力中央研究所)
- 416 JLDNで観測した雷電流最頻値の分布.....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)
- 417 帰還雷撃に伴う建築物内部の電磁界.....◎宮崎 悟・石井 勝(東京大学)
- 418 電磁界測定に基づく帰還雷撃進展速度の推定.....○原田貴司(九州電力)・道下幸志(静岡大学)
- 419 配電線スパークオーバから雷被害に移行する条件と移行率の把握に関する試験  
.....○本郷保二(東北電力)・長井詳幸(関西電力)・樋口宏治(四国総合研究所)・  
原田貴司(九州電力)・門 裕之(電力中央研究所)
- 67 インパルス電圧測定系のアジア・太平洋地域国際比較試験  
.....○脇本隆之(日本工業大学)・石井 勝(東京大学)・五島久司(電力中央研究所)・  
日野悦弘(三菱電機)・清水博幸(日本工業大学)・Yi Li(National Measurement Institute)・  
Ik-Soo Kim(Korea Electrotechnology Research Institute)

## 53 雷対策

(座長) 石井 勝 (東京大学)

- 420 落雷位置標定システムのデータを用いた雷ハザードマップの概念構築.....○須田知孝・新藤孝敏 (電力中央研究所)
- 421 EMTP-analysis of SVL Damage on Underground Transmission Cable  
.....○Che Wung Ha・Jung Nyun Kim・In Ho Lee (LS Cable Ltd.)
- 422 低圧配電線で実施する柱上変圧器雷被害対策の一検討(その2)-変圧器2次側に発生する雷過電圧の抑制-  
.....○本田秀樹・本郷保二・稲村英信(東北電力)・浅川 聡・横山 茂(電力中央研究所)
- 423 配電線接地設計合理化の検討.....◎饗場 潔・宮崎 輝・吉永 淳・平井崇夫・岡部成光(東京電力)
- 424 架空地線損傷表示器のフィールド試験結果(16年度)  
.....清水雅仁(中部電力)・荒金昌克(ニチホク)・◎齊藤宏明(日油技研工業)
- 425 第一世代 ZnO 避雷器の $\sqrt{t}$  比例特性.....○多田利春(関西電力)
- 426 ZnO 避雷器の全漏れ電流と抵抗漏れ電流との比例性.....○多田利春(関西電力)
- 427 20kV 級配電線用 LP 碍子続流遮断アークホーンの開発  
.....◎北村健太郎・長井詳幸(関西電力)・田中慎一・大高聡也(電力中央研究所)・  
上村健太郎・氏原伸彦(日本カタン)・中原基夫・西 泰宏(大トー)