

<第1会場> 1号館3階 工1-322  
9月13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

## 1 運用・保守技術

(座長) 高木 勲 (中部電力)

- 101 電気設備に対する最適保全方策の検討.....○北山匡史 (三菱電機)
- 102 欠落した保全実績に基づく長期保全コスト算出方法 (予防保全モデル).....◎番場 聡 (東京電力)
- 103 電力設備運用・保守に関するノウハウ共有のためのナレッジマネジメント方式の開発について  
.....○上野滋樹・棚澤昌幸 (東京電力)
- 104 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)
- 105 名古屋、長野および静岡における柱上変圧器の許容負荷と寿命の推定  
.....◎成田貴則・飯岡大輔・横水康伸・松村年郎 (名古屋大学)・  
畠山法夫・栗山 融・大瀧敏幸 (中部電力)
- 106 高感度油検知センサの開発.....○関谷達夫・関 肇 (IHI エスキューブ)・御代浩一郎 (東京電力)
- 107 超音波流速分布計測法の水力発電所水圧鉄管流量測定への適用  
.....◎鈴木武志・手塚健一・森 治嗣 (東京電力)・金峯稔昌・井部 潤 (東京発電)

<第1会場> 1号館3階 工1-322  
9月13日(水) 13:45~17:15

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 電力ケーブル I

(座長) 岡本達希 (電力中央研究所)

- 108 66kV 低減絶縁 CV ケーブルの開発と適用  
.....◎岩崎公裕・戸谷 敦 (東京電力)・園部 渉・相島幸則 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 109 Improvement of Dielectric Strength as Microstructural Enhancement of XLPE Insulation  
.....○Sang-Jin Lee・Sung-Ik Shim・Jong-Soo Kim・In-Ho Lee (LS 電線)
- 110 吸水性高分子を用いた管路熱抵抗低減方法の検討  
.....◎林田 剛・三宅孝士郎 (関西電力)・林 謙治 (かんでんエンジニアリング)
- 111 蓄熱材を用いた管路布設ケーブル冷却技術の開発  
.....○内田克己・林 直樹 (中部電力)・岩本寿春 (トーエネック)・藤野和彦 (ニチホク)
- 112 蓄熱剤挿入による電力ケーブル管路内の冷却シミュレーション手法  
.....○堀 康彦・伊藤哲夫・高橋紹大 (電力中央研究所)・内田克己 (中部電力)
- 113 洞道内ケーブルのシース誘起電圧.....○島津正毅・坂田 保・高橋芳久 (東京電力)
- 114 曲面抵抗体の面抵抗率を求める新しい理論に関する一考察.....○渡辺和夫 (ビスキャス)
- ① 温水加熱による鉛遮水層分離技術の開発.....◎岡崎匡人・中出雅彦 (東京電力)・岡下 稔・谷本美穂子 (昭和電線電纜)
- 115 架橋ポリエチレンのリサイクルに関する検討.....○関口洋逸・能條仁志・大川徳之 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 116 66kV 架空ケーブルの山間部への適用.....○田中 敦・稲井田 潔・飯田 健・今井 健・田中 洋 (東京電力)
- 117 66kV VCV ケーブル波乗り現象に対するコンパクト型拘束装置の開発と適用  
.....◎栗原正樹・田中 敦 (東京電力)・鴨志田博史 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 118 電流容量の大きな仮設備用直流電ケーブルの開発  
.....青木英雄・山崎 猛・◎古山幸男 (東日本旅客鉄道)・他 (古河電気工業)

<第1会場> 1号館3階 工1-322  
9月14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 電力ケーブル II

(座長) 渡辺和夫 (ビスキャス)

- 119 防食層劣化 OF ケーブルの特性調査.....◎真下展宏・戸谷 敦 (東京電力)
- 120 OF ケーブル鉛被の残存性能に関する調査.....◎西山佳成・辻 泰三・北林秀一 (中部電力)
- 121 OF ケーブル油分析結果分析による劣化傾向調査.....◎西山佳成・辻 泰三・北林秀一・渡辺秀樹 (中部電力)
- 122 OF ケーブル用ベローズ型圧力油槽の経年特性調査  
.....◎真下展宏・戸谷 敦 (東京電力)・助川琢也 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 123 新規絶縁紙を用いた OF ケーブルの性能検証結果  
.....真下展宏 (東京電力)・伊藤孝志 (中部電力)・上村哲徳 (九州電力)・○福田欣也 (関西電力)・  
関 雄次郎 (ビスキャス)・加藤賢司 (エクシム)・秋田浩二 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 124 OF ケーブルにおけるオフセット挙動の検討  
.....◎城 唯彦・福田欣也 (関西電力)・渡辺 傑・大芋忠史 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 125 POF 鋼管防食層欠損探査への電位法の適用  
.....◎辻 浩・栗山 務・内山博司・重次浩樹 (東京電力)・  
榊原広幸 (ビスキャス)・中野陽二 (JFE エンジニアリング)
- 126 微量 PCB 混入 OF ケーブルの無害化処理の基礎検討  
.....◎中村知数・福田欣也・松村正男 (関西電力)・  
高光繁和・山越一余・本田昭洋・松永雅博 (かんでんエンジニアリング)

<第1会場> 1号館3階 工1-322  
9月15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

### 4 電力ケーブル III

(座長) 内田克己 (中部電力)

- 127 110/132kV ダイレクトモールド気中終端接続部の開発  
.....○新館 均・足立和久・萩島みゆき・汪 士楠・瀬間信幸 (昭和電線ケーブルシステム)
- 128 110~132kV 気中終端接続部の構造簡素化  
.....◎高安史也・瀬間信幸・新館 均・箕輪昌啓 (昭和電線ケーブルシステム)
- 129 超高圧胴長プレハブ式接続箱の適用拡大.....福田欣也・◎井上雅弘 (関西電力)・熊田佳範・横山繁嘉寿 (ビスキャス)
- 130 66kV CV ケーブル用簡素化ゴムブロック絶縁型直線接続部の開発  
.....岩崎公裕・戸谷 敦 (東京電力)・○桑木亮仙・林 克之 (エクシム)
- 131 400kV 級 XLPE ケーブル用ゴムブロック絶縁型直線接続部の開発  
.....○桑木亮仙・林 克之・松倉 豊・今井則明 (エクシム)
- 132 がいし型油止接続部代替接続部 (エポキシ型胴長油止接続部) の開発.....戸谷 敦・真下展宏・○金子威仁 (東京電力)
- ② 66kV プレハブ型気中終端接続部用ストレスコーンの劣化寿命評価  
.....○中出雅彦 (東京電力)・魚住 剛・関口洋逸 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 133 塔上に設置した複合がい管気中終端接続部の清掃方法.....○浅川正人・木下智生・宇野彰彦 (東京電力)
- 134 経年プレモールド絶縁体析出物の固着力評価 (その2).....○福田欣也・城 唯彦 (関西電力)
- 135 66/77kV ダイレクトモールド気中終端接続部の撤去調査  
.....高橋賢治・○城山修二・足立和久・瀬間信幸 (昭和電線ケーブルシステム)

<第1会場> 1号館3階 工1-322  
9月15日(金) 13:30~16:30

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

## 5 電力ケーブル IV

(座長) 穂積直裕 (愛知工業大学)

- 136 6kV 機器直結端末の劣化特性と検出方法.....○市来 聡 (九州電力)・生野茂夫 (西日本電線)
- 137 CV ケーブル用終端部外部診断技術の開発 (その1)  
.....上澤 誠・川邊 史 (中部電力)・上林知紀・村上 満 (東北電力)・  
岸 幸治・○鈴木 弘 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 138 固体絶縁物界面における部分放電測定手法に関する一考察  
.....◎高橋俊裕 (電力中央研究所)・一丸純治・宇都宮清司 (九州電力)
- 139 ウェーブレット変換を用いた部分放電測定の検討  
.....◎嘉屋 健・福田欣也・松村正男 (関西電力)・江淵高弘・北阪純一・永井辰之 (非破壊検査)
- 140 部分放電の定期監視による劣化診断の可能性.....○今井友章 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 141 残留電荷法の改良 (その1).....○大高 巖 (エクシム)・青木 勝・荒木章吾 (三菱電線工業)
- 142 巨大磁気抵抗効果技術を用いた電力ケーブル用電流センサの開発  
.....◎山田浩之・三宅孝士郎・浅利一成 (関西電力)・高橋一也 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 143 無線技術を応用したMH内監視システムの開発 (その4)  
.....○森本 希・二條義雄・渡辺秀樹 (中部電力)・高橋一也・阿部和俊 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 144 高圧ケーブルにおける防食層劣化診断に関する検討.....◎岡本由利・真下展宏・林 政博・鶴岡俊秋 (東京電力)
- 145 配電用シリコンゴム終端接続部の長期曝露試験結果 (その2)  
.....○岸 幸治・田代 務・能條仁志・松島 隆 (ジェイ・パワーシステムズ)・大坪昌久 (宮崎大学)
- 146 経年管路の異常状況・劣化傾向の調査結果.....○北林秀一・辻 泰三 (中部電力)

<第2会場> 1号館2階 工1-221  
9月13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

## 6 省エネ・環境

(座長) 浅野浩志 (東京大学)

- 147 電気機器使用実態モニタリングシステムの開発 -業務ビルへの試用-.....○中野幸夫・村田博士 (電力中央研究所)
- ③ ポンプの機械特性と省エネルギー制御.....○上田 正 (山武)・内田悦行・新宮博康 (愛知工業大学)
- 148 エレベータ運転台数変更による省エネルギー効果と便益変化.....◎上野 剛・中野幸夫・中島慶人 (電力中央研究所)
- 149 配電損失の最小化によるCO2削減効果の試算  
.....林 泰弘・◎横山昌央・松木純也 (福井大学)・高野浩貴 (岐阜工業高等専門学校)
- ④ 間伐残材を利用したバイオマス発電によるCO2排出削減の可能性.....牧野陽佑・○加藤丈佳・鈴置保雄 (名古屋大学)
- 150 CO2排出量から見た付加価値指標の提案と電気事業と他産業との比較評価.....○塩澤守弘 (東京電力)

<第2会場> 1号館2階 工1-221  
9月13日(水) 13:45~15:30  
15:45~17:15

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 分散型電源

(座長) 造賀芳文 (広島大学)

- 151 電力・電力変化率遷移確率分布のサンプリング間隔の違いによる電力需要の特徴抽出  
.....西川勝也・◎馬場旬平・仁田旦三 (東京大学)・沼田茂生・下田英介 (清水建設)
- 152 動学的モデルに基づく需要家側エネルギーシステムの導入計画に関する研究  
.....◎山岡 慧・杉原英治・辻 毅一郎 (大阪大学)
- ⑤ 実測データに基づく日々のエネルギー需要変化を考慮した住宅用コージェネレーションの導入評価  
.....稲田 亮・○杉原英治・佐伯 修・辻 毅一郎 (大阪大学)
- 153 熱電併給型分散型電源による電力系統の負荷平準化効果  
.....奈良宏一・佐藤泰司 (茨城大学)・三島裕樹 (函館工業高等専門学校)・○佐藤明季 (茨城大学)

- 154 分散型電源の負荷追従特性に関する考察(1) (マイクロガスタービン)  
 .....○小柳 薫・石丸将愛 (テプコシステムズ)・佐藤大作・福田正樹 (大阪ガス)・  
 横山隆一 (首都大学東京)・白井五郎 (法政大学)
- 155 分散型電源の負荷追従特性に関する考察(2) (燃料電池)  
 .....小柳 薫・○石丸将愛 (テプコシステムズ)・佐藤大作・福田正樹 (大阪ガス)・  
 横山隆一 (首都大学東京)・白井五郎 (法政大学)
- (座長) 福田一三 (九州電力)
- 156 分散型電源対応高圧系統解析システムの開発実用化  
 ..... 記野秀一・堀越和宏・○渡辺亮人 (東北電力)・足立昌宏・高橋怜児・宮崎純一 (日立製作所)
- 157 分散型電源連系時の高抵抗短絡事故保護に関する実証試験  
 .....○村川健一 (九州電力)・小林広武・平原義輝 (電力中央研究所)
- 158 高速検出型次数間高調波注入方式単独運転検出装置の開発  
 .....○夏田育千・西村荘司 (日新電機)・山本文雄 (関西電力)・小林広武 (電力中央研究所)
- 159 回転機負荷標準化へ向けた共振負荷による代替検討について  
 .....◎五十嵐広宣・佐藤孝則 (電気安全環境研究所)・黒川浩助 (東京農工大学)
- ⑥ 誘導発電機の系統並列時における突入電流および瞬時電圧低下の抑制  
 .....千住智信・○金子敏章・浦崎直光 (琉球大学)・高木輝夫・杉本重幸 (中部電力)・舟橋俊久 (明電舎)

<第2会場> 1号館2階 工1-221  
 9月15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

## 8 マイクログリッド I

(座長) 合田忠弘 (九州大学)

- 160 マイクログリッドの運用方式に関する検討  
 .....◎上原 彬 (広島工業大学)・歌谷昌弘 (広島国際学院大学)・永田 武 (広島工業大学)
- 161 マイクログリッドにおけるオンライン電源運用の最適化  
 .....林 泰弘 (福井大学)・高野浩貴 (岐阜工業高等専門学校)・松木純也・◎宮元英樹 (福井大学)・  
 齊藤文彦 (電源開発)・東 仁 (JP ビジネスサービス)
- 162 マイクログリッド用ガスエンジンの制御方法  
 .....◎坂東 茂・浅野浩志 (東京大学)・徳本 勉・塚田龍也・緒方隆雄 (東京ガス)
- 163 蓄電池導入によるマイクログリッドの需給安定化に関する検討  
 .....◎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)
- ⑦ 単独マイクログリッドにおけるインバータを用いた分散型電源群による自律分散型需給制御  
 .....◎志岐 明・横山明彦・馬場旬平 (東京大学)・高野富裕・合田忠弘・泉井良夫 (三菱電機)
- 164 マイクログリッドにおける複数分散型電源の出力協調制御 1  
 ~急峻な負荷変動に対応した需給制御のシミュレーション検証~  
 .....◎下田英介・沼田茂生・森野仁夫 (清水建設)・田邊隆之・伊藤孝充 (明電舎)
- 165 マイクログリッドにおける複数分散型電源の出力協調制御 2  
 ~電気二重層キャパシタを適用した系統安定化装置の開発~  
 .....◎鈴木茂之・植田喜延 (明電舎)・沼田茂生・森野仁夫・傳田 篤 (清水建設)
- 166 マイクログリッドによる住宅向けエネルギー供給の検討  
 .....○山本隆也・田熊良行 (三菱電機)・井上真壮・荒生 元 (日本総合研究所)
- 167 系統制御機器の遠隔制御による電圧適正化の実証評価.....◎八太啓行・小林広武 (電力中央研究所)
- 168 マイクログリッドの電力変動が配電系統に与える影響の評価  
 .....◎大屋慎次・横山明彦 (東京大学)・進士誉夫・緒方隆雄・塚田龍也 (東京ガス)

<第2会場> 1号館2階 工1-221  
9月15日(金) 13:30~15:30  
15:45~17:15

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 マイクログリッドII

(座長) 高野富裕 (三菱電機)

- 169 電力ネットワーク技術実証研究-海外の技術・施策動向と実証研究への適用評価について-  
.....壁村克樹・◎伊藤 学 (エネルギー総合工学研究所)・八太啓行・小林広武 (電力中央研究所)
- 170 電力ネットワーク技術実証研究-実系統適用評価に関する基礎検討-  
.....壁村克樹・伊藤 学 (エネルギー総合工学研究所)・◎藤原修平・下村哲朗 (三菱電機)
- 171 品質別電力供給システム実証研究に係る総合調査-電力品質対策装置導入実態調査結果について-  
.....◎石垣幸雄 (エネルギー総合工学研究所)・廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)・大山 力 (横浜国立大学)
- 172 品質別電力供給システム実証研究に係る総合調査-需要家における品質別電力供給のニーズ調査結果について-  
.....◎石垣幸雄 (エネルギー総合工学研究所)・奈良宏一 (茨城大学)・大山 力 (横浜国立大学)
- 173 マイクログリッドの実証による検討その1-マイクログリッド内における負荷変動-  
.....前島 仁・藤岡 康・岩崎裕典・田中 宏・◎池田和俊 (三菱総合研究所)
- 174 マイクログリッドの実証による検討(その2)需給運用計画.....◎古塩正展・小島康弘 (三菱電機)
- 175 マイクログリッドの実証による検討(その3)オンライン需給制御.....◎小島康弘・古塩正展 (三菱電機)
- 176 マイクログリッドの実証による検討その4-自立運転時の負荷変動-  
.....◎天満耕司・河野良之・片岡道雄・下村 勝 (三菱電機)

(座長) 野呂康宏 (東芝)

- 177 2005年日本国際博覧会・中部臨空都市における新エネルギー等地域集中実証研究  
~需給制御結果(愛知万博)~.....◎島陰豊成・角田二郎 (NTT ファシリティーズ)・内山倫行 (日立製作所)
- 178 2005年日本国際博覧会・中部臨空都市における新エネルギー等地域集中実証研究  
~発電計画最適化の事前検討(中部臨空都市)~.....◎近藤真一・大野康則 (日立製作所)・  
島陰豊成・角田二郎 (NTT ファシリティーズ)
- 179 2005年日本国際博覧会・中部臨空都市における新エネルギー等地域集中実証研究  
~同時同量に関する事前評価(中部臨空都市)~  
.....◎島陰豊成・角田二郎 (NTT ファシリティーズ)・内山倫行 (日立製作所)・小川幸治 (日本ガイシ)
- 8 新エネルギー発電装置を用いたマイクログリッドの自立運転の検討  
.....◎角田二郎・西岡宏二郎 (NTT ファシリティーズ)・野呂康宏・篠原裕文 (東芝)・  
伊東洋三・矢吹正徳 (東芝燃料電池システム)・川上紀子・今野修二 (東芝三菱電機産業システム)
- 180 2005年日本国際博覧会・中部臨空都市における新エネルギー等地域集中実証研究  
~自立運転時の電力品質評価~.....角田二郎・西岡宏二郎 (NTT ファシリティーズ)・  
◎木村泰崇・相原孝志・渡辺雅浩 (日立製作所)

<第3会場> 1号館2階 工1-222  
9月13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

## 10 太陽光発電I

(座長) 村田晃伸 (産業技術総合研究所)

- 181 集中連系型太陽光発電システムの運転特性.....◎岡田健一・中島栄一・宮本裕介・杉原裕征 (関電工)
- 182 超縮小模擬配電システムを用いたPVインバータ試験装置の開発.....◎中村祐介・小泉裕孝・黒川浩助 (東京農工大学)
- 183 二種類のフォトセンサを持つ新型日射計におけるスペクトル誤差の解析手法の開発  
.....◎平田啓二 (東京農工大学)・三宅行美・中村幸三・加藤 正 (英弘精機)・黒川浩助 (東京農工大学)
- 184 LEDソーラシミュレータを用いたIV特性測定の実験基礎実験.....◎小柳 淳・黒川浩助 (東京農工大学)
- 185 マトリックスコンバータを用いた系統連系用ルータ機器の開発.....◎鎌倉輝男・林 健太郎・黒川浩助 (東京農工大学)
- 186 太陽電池水電解システムの制御方法と実証  
.....◎羽田至孝 (東京工業大学)・前田哲彦・伊藤 博 (産業技術総合研究所)・  
長谷川隆太 (東京工業大学)・長谷川裕夫・赤井 誠 (産業技術総合研究所)
- 187 500倍集光式太陽光発電システムの出力特性のモデル化.....◎見目喜重 (豊橋創造大学)・  
荒木健次 (大同特殊鋼)・桶 真一郎 (豊橋技術科学大学)・榊原建樹 (岐阜工業高等専門学校)

## 11 太陽光発電 II

(座長) 見目喜重 (豊橋創造大学)

- ⑨ 系統連系型太陽光発電システム運転特性の高度解析と蓄電池導入効果の検証  
.....◎植田 譲・黒川浩助 (東京農工大学)・伊藤孝充・北村清之 (明電舎)・  
赤沼克己・横田昌治・杉原裕征 (関電工)・森本篤史 (松下エコシステムズ)
- 188 太陽光発電システム出力変動の検出時間別発生確率分布を用いた変動特性定量化手法  
.....◎川崎憲広・植田 譲 (東京農工大学)・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)
- 189 集中配置された太陽光発電の出力変動の一性質.....○村田晃伸・山口 浩・大谷謙仁 (産業技術総合研究所)
- 190 (-dI/dV)-V特性を利用した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)
- 191 快晴および薄曇に対応した簡易かつ高精度な直達日射スペクトル分布モデル  
.....◎桶 真一郎・福重直行 (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)
- 192 集中連系型太陽光発電システム実証研究サイトにおける単独運転発生確率の分析・評価  
.....◎溝呂木 淳・柴田秀一・滝川 清・宮南一也 (電力テクノシステムズ)・杉原裕征 (関電工)
- 193 PVシステム集中連系時の単独運転検出機能の解析 -実効値と瞬時値の組合せ(Y法/EMTP)解析-  
.....◎柴田秀一・宮南一也・滝川 清(電力テクノシステムズ)・杉原裕征 (関電工)
- 194 自律度向上型PVコミュニティシステムの受電方式の検討  
.....林 泰弘・松木純也・◎野村知弘 (福井大学)・若尾真治 (早稲田大学)・  
黒川浩助 (東京農工大学)・山口雅英 (ジーエス・ユアサパワーサプライ)・  
大谷謙二 (産業技術総合研究所)・小野之良 (太陽光発電技術研究組合)
- 195 集中連系型太陽光発電システムの運転特性 -柱上変圧器単位におけるPV出力の自家消費率と負荷率-  
.....○戸田一成・大西祥之・西川省吾 (日本大学)・杉原裕征 (関電工)
- 196 わが国の住宅用太陽光発電に対する初期投資と発電収益への助成の費用対効果の比較  
.....◎遠藤栄一 (産業技術総合研究所)
- 197 FPGAを用いたPVインバータ用デジタルコントローラの開発.....◎瀬尾祐介・黒川浩助 (東京農工大学)

## 12 エネルギー変換

(座長) 恩田和夫 (豊橋技術科学大学)

- ⑩ 住宅用コージェネにおける余剰電力逆潮流の省エネ効果に関する一考察  
.....◎南形厚志・加藤丈佳・鈴置保雄 (名古屋大学)
- 199 電気二重層キャパシタを用いた家庭用燃料電池ハイブリッドシステムにおける運用方策の実験的検討  
.....◎土井雄介・石田政義 (筑波大学)・安芸裕久 (産業技術総合研究所)・片岸行雄・谷口辰夫 (春日電機)
- 200 導電材ケッチェンブラックを用いた電気二重層キャパシタの特性に関する基礎的検討  
.....◎黒澤津健二・田島大輔・大坪昌久・本田親久 (宮崎大学)
- 201 アラミドセパレータによる電気二重層キャパシタの高耐電圧化.....○成瀬新二 (デュポン帝人アドバンスドペーパー)
- 202 ナトリウム・硫黄電池の効率向上に関する実証試験  
.....○佐藤 卓・浦野公男・高木佐加枝 (東北電力)・守山 寛 (ユアテック)・  
金谷 治 (東北発電工業)・山本勝也 (通研電気工業)・館岡幹男 (東北エネルギーサービス)
- 203 固体電解質セルによる水蒸気電解.....○小川 斗・松永健太郎・吉野正人・牧野新一・小野 清・  
山田和矢・笠井重夫・藤原齊二・山内博之・篠原和太郎 (東芝)
- 204 電界効果による水の蒸発抑制と酸化還元電位.....◎伊藤聖二・佐々木庸介・川本俊治 (大阪府立大学)
- 205 浸透圧発電システムの基礎研究 -浸透膜面に沿う流れの解析-  
.....◎榎本 博・藤塚正史 (三菱電機)・植田健司・桑田雅敏 (関西電力)・谷岡明彦・皆川美江 (東京工業大学)

- 206 AMTEC 用ガラス材料のナトリウム浸漬試験.....本多武夫・○藤井孝博（産業技術総合研究所）  
 207 石炭火力発電所における木質系バイオマス混焼可能性の検討.....高原景滋・銘苺壯宏・◎松田宙倫（沖縄電力）

<第3会場> 1号館2階 工1 - 222  
 9月15日（金）13:30～16:00

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

## 13 燃料電池

（座長）榎本 博（三菱電機）

- 11 固体高分子燃料電池の電流分布解析と測定  
 .....谷内拓哉・◎若原健二・長濱光幸・荒木拓人・恩田和夫（豊橋技術科学大学）  
 208 固体高分子膜による水素ポンプの分離特性と電流分布解析  
 .....◎荒木拓人・市原敬士・長濱光幸・恩田和夫（豊橋技術科学大学）  
 209 固体高分子膜による水素ポンプの昇圧特性.....◎市原敬士・荒木拓人・恩田和夫（豊橋技術科学大学）  
 210 固体高分子形燃料電池の加湿変化による負荷変動特性.....◎針山 卓・佐宗秀寿・西川尚男（東京電機大学）  
 211 セル内ガスリーク発生分布測定.....◎佐宗秀寿・針山 卓・阿部 聡・石井佑樹・  
 .....宮村隆之・後藤 薫・西川尚男（東京電機大学）  
 212 燃料電池の膜電極接合体 (MEA) 作製技術における検討とその評価  
 .....○柴田耕一郎・田島大輔・大坪昌久・本田親久（宮崎大学）  
 213 メタノール浸漬型巻積型 DMFC の特性.....◎初崎 央・柴崎 衛・谷内利明（東京理科大学）  
 214 関西地区における電気・熱需要測定について（第4報）.....◎近藤修平（関西電力）・銚井修一（京都大学）

<第4会場> 4号館2階 工4 - 212  
 9月13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

## 14 雷性状・事故点標定

（座長）清水雅仁（中部電力）

- 215 大電流を伴う冬季雷放電の海岸線を境にした分布  
 .....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）  
 216 JLDN で観測した大電流の落雷の地域分布.....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）  
 217 電界測定結果に基づく南九州の雷の季節特性に関する一検討  
 .....◎長綱 望・道下幸志（静岡大学）・原田貴司（九州電力）  
 218 海上への雷に伴う電界波形パラメータの検討.....◎村上智允・道下幸志（静岡大学）・原田貴司（九州電力）  
 219 架空地線損傷表示器のフィールド試験結果（17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）  
 220 過渡現象解析のための自動電圧調整器モデル  
 .....◎長野将美・本田秀樹・本郷保二（東北電力）・楯身 優・大野康則（日立製作所）  
 221 新しいケーブル事故点測定器の開発.....◎山田浩之・林田 剛・苺谷和希・井上雅弘（関西電力）

<第4会場> 4号館2階 工4 - 212  
 9月13日（水）13:45～15:15

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 サージ・数値電磁界解析 I

（座長）植田俊明（中部電力）

- 12 Lightning Surges on a Control Cable Incoming through a Grounding Lead  
 .....◎雨谷昭弘・滝 憲和・長岡直人（同志社大学）・岡部成光（東京電力）  
 13 A Study on Frequency-Dependent Parameters and Sunde's Formulas of a Counterpoise  
 .....◎ARIBIND KUMAR MISHRA・雨谷昭弘・長岡直人（同志社大学）・岡部成光（東京電力）  
 222 変圧器中性点電位振動の解析手法について（その3）.....○高橋 誠・水野康宏・永田 徹・佐藤 徹（愛知電機）  
 223 モーメント法による構造物の雷サージ解析（雷電流波形の誘導電圧への影響）.....○加藤正平（東洋大学）

<第4会場> 4号館2階 工4-212  
9月13日(水) 15:30~17:30

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

## 16 サージ・数値電磁界解析 II

(座長) 道下幸志 (静岡大学)

- 224 VSTLによるゼロ周波電磁界理論の検証と従来理論の検討  
.....◎高橋秀臣(城所数値解析耐雷研究室)・渡辺武雄・金子英治(琉球大学)
- 225 FDTD電磁界解析におけるポインティング・ベクトルに基づく吸収境界面への入射角予測  
.....◎岡澤光起・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘(同志社大学)
- 226 ケーブルシース過電圧に与えるシース接地方式の影響  
.....◎那須川慎介・島津正毅・飯田宏幸・岩崎公裕・鈴木啓一(東京電力)
- 14 低電圧インパルス校正系の構築と性能評価.....◎脇本隆之・清水博幸(日本工業大学)・石井 勝(東京大学)・  
Jari Hällström(Helsinki University of Technology)・  
Wolfgang Lucas(The Physikalisch-Technische Bundesanstalt)
- 15 国家標準級インパルス電圧測定システムの性能評価.....脇本隆之・◎清水博幸(日本工業大学)・石井 勝(東京大学)
- 227 デジタル・レコーダの分解能が雷インパルス電圧波形パラメータの同定精度に及ぼす影響  
.....◎里 周二(宇都宮大学)・原田達哉(日本工業大学)・花井正広(東芝)

<第4会場> 4号館2階 工4-212  
9月14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 配電線・需要家雷対策

(座長) 本郷保二 (東北電力)

- 16 雷電流波形パラメータの相関を考慮した配電線誘導雷スパークオーバ率評価  
.....◎本郷保二(東北電力)・道下幸志(静岡大学)
- 228 雷による配電線被害事例と設備点検手法の確立  
.....◎倉山功治・坂江摩己・濱崎庄吉・畠山雅登・長谷秀一・橋口慎哉(九州電力)
- 229 低圧配電系統における雷撃様相の観測結果.....◎宮崎 輝・岡部成光・饗場 潔・平井崇夫・吉永 淳(東京電力)
- 230 観測に基づく家屋内侵入雷サージの統計データ.....◎宮崎 輝・岡部成光・饗場 潔・平井崇夫・吉永 淳(東京電力)
- 231 観測に基づく家屋内侵入雷サージ波形.....◎饗場 潔・岡部成光・宮崎 輝・平井崇夫・吉永 淳(東京電力)
- 232 家電機器における最近の雷被害様相の傾向.....◎副田正裕(九州電力)・細川 武(元日本電子材料工業会)・  
堤内雄大(九州大学)・横山 茂(電力中央研究所)
- 233 インパルス電圧による放電発火の可能性  
.....◎山本博法(石川県警察本部)・花岡良一・高田新三・石野博章(金沢工業大学)

<第4会場> 4号館2階 工4-212  
9月15日(金) 9:00~11:30

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 避雷装置・風力発電雷対策

(座長) 箕輪昌幸 (トーエネック)

- 234 275kV送電用避雷装置の経済的装柱方式について  
.....◎大西正規・斉藤真一・下田一彦・雪野昭寛(関西電力)・柘植憲治・鳥本宗一・高木俊幸(日本ガイシ)
- 235 22/33kV用短絡対応統流遮断型アークホーンの開発  
.....◎多田納武志(関西電力)・中神正樹(中部電力)・岩田幹正(電力中央研究所)・上村健太郎(日本カタン)
- 236 20kV級配電線用LP碍子統流遮断アークホーンの改良とフィールド試験結果  
.....◎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・坂元博樹(日本カタン)・中原基夫・西 泰宏(日本ネットワークサポート)
- 237 配電用避雷装置の限界性能に関する検討  
.....◎原田貴司(九州電力)・門 裕之(電力中央研究所)・本郷保二(東北電力)・  
長井詳幸(関西電力)・中西英治(四国総合研究所)

- 238 酸化亜鉛形 50kA クラス I SPD とクラス II SPD のエネルギー協調試験  
.....○志賀 悟・大槻和司・塩崎充伸 (音羽電機工業)
- 239 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)
- 240 FDTD 法によるリング状風力避雷システムの解析.....藤井利昭・○安田 陽 (関西大学)
- 241 FDTD 法による風車環状接地電極の過渡インピーダンス解析  
.....◎藤井利昭・吉岡卓磨・安田 陽 (関西大学)・植田俊明 (中部電力)
- 242 風力発電システム基礎の接地特性に関する研究.....◎田村圭輔・山本和男・雨谷昭弘 (同志社大学)

<第4会場> 4号館2階 工4-212  
9月15日(金) 13:30~17:00

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1です  
論文番号の□印の論文1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 架空送電線

(座長) 磯崎正則 (東京電力)

- 243 架空送電線への塩分付着量推定手法について  
.....○藤井一幸・奈良清延・熊本則克 (北日本電線)・尾崎利行 (九州電技開発)
- 244 ギャロッピング挙動に関する報告.....松崎 豊・中山郁男 (ビスキャス)・溝江弘樹・○小野寺昌彦 (東北電力)
- 245 可搬型 X 線装置による送電線の内部異常検出手法.....◎森 干城 (九州電技開発)・藤本勝大・雪野昭寛 (関西電力)・  
伊藤英人 (ジェイ・パワーシステムズ)・尾崎利行・奥村哲郎・立木秀志 (九州電技開発)
- 246 架空送電線用がいし金具磨耗量予測手法の MASCOT 利用による予測精度向上.....◎雪野昭寛 (関西電力)
- 247 架空送電線用多層巻融雪スパイラル  
.....磯崎正則・友永和之 (東京電力)・青木三千夫 (フジクラ)・○浅野祐二 (ビスキャス)
- 248 多導体電線点検ロボットの開発  
.....◎西村政彦・上地正夫 (関西電力)・窪川 弘・岩間成美・志賀史則 (ジェイ・パワーシステムズ)・  
広瀬茂男・福島 E. 文彦 (東京工業大学)・パウロ デベネスト・ミケレ グアラニエリ・滝田謙介 (ハイボット)
- 249 Al-Mn 溶射による鉄塔部材の腐食抑制検討  
.....◎箕浦史登・田中一成・菊池武彦 (東京電力)・長野宏治・渡部雅人 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 250 弛度抑制装置の実線路試験適用.....○小野隆久・菊池武彦・田中一成 (東京電力)・松尾康博 (巴コーポレーション)・  
兼澤敏之 (巴技研)・窪川 弘・岩間成美 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 251 低コスト型電線挙動計測装置の微風振動測定可能性検討  
.....◎齊藤寿幸・田中一成・菊池武彦 (東京電力)・長野宏治・窪川 弘 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 252 架空送電線の腐食挙動に関する研究 (その1)  
.....田中信也・藤本勝大 (関西電力)・小栗 修・木下晶雄 (中部電力)・片寄裕一・小野寺昌彦 (東北電力)・  
窪川 弘・伊藤英人・三村浩一・○渡部雅人 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 253 架空送電線の腐食挙動に関する研究 (その2)  
.....田中信也・藤本勝大 (関西電力)・小栗 修・◎木下晶雄 (中部電力)・片寄裕一・小野寺昌彦 (東北電力)・  
窪川 弘・伊藤英人・三村浩一・渡部雅人 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 254 架空送電線の腐食挙動に関する研究 (その3)  
.....田中信也・◎藤本勝大 (関西電力)・小栗 修・木下晶雄 (中部電力)・小野寺昌彦・片寄裕一 (東北電力)・  
窪川 弘・伊藤英人・三村浩一・渡部雅人 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 255 架空送電線の腐食挙動に関する研究 (その4)  
.....田中信也・藤本勝大 (関西電力)・小栗 修・木下晶雄 (中部電力)・片寄裕一・◎小野寺昌彦 (東北電力)・  
窪川 弘・伊藤英人・三村浩一・渡部雅人 (ジェイ・パワーシステムズ)

<第5会場> 4号館2階 工4-211  
9月13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 変圧器 I

(座長) 加藤克巳 (名古屋大学)

- 256 変圧器内部における部分放電放射電磁波の共振特性  
.....◎桐島 徹・小田原史隼・大塚信也・松本 聡・匹田政幸 (九州工業大学)
- 257 油中繊維測定による変圧器劣化診断技術.....○吉田昌展 (中部電力)・小西義則・石井敏次 (ユカインダストリーズ)
- 258 FRA による変圧器診断手法に関する検討 (その2).....宮城克徳・◎佐野貴弘 (日本 AE パワーシステムズ)
- 259 FRA を用いた大型油入変圧器の診断精度の向上手法例  
.....◎和田忠幸・野本 哲・下之園隆明 (中部電力)・小川吉晴・佐野貴弘 (日本 AE パワーシステムズ)
- 260 変圧器コンサベータゴム膜異常診断手法に関する検討.....◎加川博明・齊藤 正・塚尾茂之・矢島浩二 (東京電力)
- 261 変圧器コンサベータゴム膜のガス透過現象判定手法の精度向上.....○平野貴之・石井 正 (東京電力)
- 262 変圧器の鉄心二重接地系過熱異常判定手法の精度向上.....○塚尾茂之・増子貴久・矢島浩二・小林隆幸 (東京電力)

<第5会場> 4号館2階 工4-211  
9月13日(水) 13:45~17:00

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

## 21 変圧器 II

(座長) 匹田政幸 (九州工業大学)

- 263 経年変圧器における流動帯電増大現象  
.....小林隆幸・矢島浩二 (東京電力)・村上 寛・網本 剛・○細川 登 (三菱電機)
- 264 環境適合型絶縁油および鉱油における油中電荷挙動特性  
.....◎定兼貴之・遠藤泰将 (名古屋大学)・宮城克徳・山岸 明 (日本 AE パワーシステムズ)・  
大久保 仁 (名古屋大学)
- 265 帯電電位測定装置の開発.....小林隆幸・矢島浩二 (東京電力)・村上 寛・細川 登・土江基夫・○網本 剛 (三菱電機)
- 266 パームヤシ脂肪酸エステルの絶縁基礎特性 (1) 裸電極モデル  
.....○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・岩淵裕行・星田善行・山田順一 (ライオン)
- 267 パームヤシ脂肪酸エステルの絶縁基礎特性 (2) 巻線モデル  
.....○八田恭典・彦坂知行・小出英延 (日本 AE パワーシステムズ)・  
狩野孝明・岩淵裕行・星田善行・山田順一 (ライオン)
- 268 過渡温度解析に基づいた電力用変圧器の熱劣化推定手法の検討  
.....◎水谷嘉伸 (電力中央研究所)・柿花邦彦 (関西電力)・高橋紹大・伊藤哲夫 (電力中央研究所)
- 269 アミン添加絶縁紙の油中加熱劣化特性.....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)
- 270 強制冷却を考慮した配変用変圧器の絶縁紙劣化評価の可能性  
.....○堀 康彦・水谷嘉伸・高橋紹大・栗原隆史・伊藤哲夫 (電力中央研究所)・一丸純治 (九州電力)
- 271 加速劣化試験による電力用変圧器巻線絶縁紙の熱劣化特性に関する検討  
.....○中塚 俊・八重樫裕司 (東北電力)・菅谷芳雄・齋藤隆之・佐々木 英 (北芝電機)
- 272 新幹線電車で主変圧器中におけるノーメックス (R) 紙の熱的安定性の検証  
.....○田中浩一・成瀬新二 (デュボン帝人アドバンスドペーパー)・  
近藤千尋 (DuPont China)・石井義唯 (東海旅客鉄道)
- 273 巻線支持絶縁物の劣化を考慮した外部短絡時発生機械力について  
.....○宮島 極・高橋 誠 (愛知電機)・下之園隆明・小木曾慶治 (中部電力)
- 274 変圧器用低粘度シリコン液の燃焼性評価  
.....○須川修身 (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)・  
鈴木久仁子・上矢恭子 (諏訪東京理科大学)

## 22 高分子がいし I

(座長) 西村誠介 (横浜国立大学)

- 275 曝露試験におけるポリマー碍子への気象条件の影響  
.....◎三宅琢磨・山本浩文・大坪昌久・本田親久(宮崎大学)・田中 将(九州電力)
- 276 電解液滴下法とエロージョン痕形状解析によるシリコンゴムの劣化程度評価  
.....西村誠介・尾崎忠義・◎西川剛央・根津太輔(横浜国立大学)
- 277 ポリマーがいしの屋外曝露試験における漏れ電流と表面状態の評価  
.....◎中山勇貴・竹之内厚志・大塚信也(九州工業大学)・田中 将(九州電力)・匹田政幸(九州工業大学)
- 278 22kV 架空配電用ポリマーがいしの EdF 複合環境試験による評価(第2報)  
.....◎田中 将・山村和臣(九州電力)・宮崎 勇(アイテック)
- 279 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(第2報)  
.....○佐藤孝行(旭電機)・本田秀樹・長野将美・本郷保二・稲村英信・斉藤武彦(東北電力)
- 280 66kV 実送電線路におけるポリマーがいしの漏れ電流観測  
.....◎國府盛秀・塚本一彦(東北電力)・渡邊友行(ビスキャス)
- 281 70kV 級高分子がいしの塩霧試験による劣化特性.....○畔柳俊幸(電力中央研究所)・田中信也(関西電力)
- 17 275kV 級実規模送電用各種がいしの経年劣化特性の研究  
.....平山哲也・バサント ガウタム・川口敏幸・○松岡良輔(中部大学)
- 282 新形550kV ガスブッシングの実用化(コンパクト磁器ブッシングとポリマブッシング)  
.....○八田万幸樹・大林 顕(日本 AE パワーシステムズ)・六戸敏昭(日立製作所)

## 23 高分子がいし II

(座長) 松岡良輔 (中部大学)

- 18 Effect of Core Diameter of Cylindrical Polymer Insulators on Contamination Flashover Voltage-Part II  
.....◎バサント クマル ガウタム・松村茂樹・坂西健治・川口敏幸・松岡良輔(中部大学)・伊藤正俊(電気技術開発)
- 283 長期曝露試験による高分子がいし・磁器がいしの汚損特性に関する基礎検討  
.....○畔柳俊幸(電力中央研究所)・田中信也(関西電力)・谷口 栄(東京電力)・高橋 毅・本間宏也(電力中央研究所)
- 284 70kV 級高分子がいしの長期曝露試験による汚損特性  
.....○畔柳俊幸(電力中央研究所)・田中信也(関西電力)・谷口 栄(東京電力)
- 19 低気圧空气中に置かれた電解質水溶液面を進展する局部放電先端付近の電位  
.....山下敬彦・藤島友之・立花大介・○熊谷 亮・松尾寿夫(長崎大学)
- 285 シリコンゴムの表面汚損堆積層への撥水性転移現象に及ぼす諸要因の検討  
.....西村誠介・◎山内智仁・鯨岡 聡・原田智史・尾崎忠義(横浜国立大学)
- 286 シリコンゴムのエロージョン劣化に及ぼす電解質の種類による影響  
.....西村誠介・◎根津太輔・西川剛央・尾崎忠義(横浜国立大学)
- 287 シリコンゴムの表面状態の変化による撥水性への影響  
.....◎竹之内厚志・中山勇貴・大塚信也・匹田政幸(九州工業大学)
- 288 コロナ放電照射がシリコンゴムの表面特性に及ぼす影響  
.....◎鯨岡 聡・○山内智仁・○尾崎忠義・○西村誠介(横浜国立大学)
- 289 半導体モジュールパッケージの直流汚損耐電圧特性の検討-その2.....田辺 茂・◎小川友也(津山工業高等専門学校)
- 290 ポリマーがいし鳥害対策検討報告.....○近藤高德(日本ガイシ)

## 24 監視・診断・センサ

(座長) 松本 聡 (九州工業大学)

- 291 温度制御による SF<sub>6</sub> 分解ガス検出用カーボンナノチューブガスセンサの安定化及び高感度化  
.....◎丁 衛東・相知浩平・末廣純也・今坂公宣・原 雅則 (九州大学)
- 292 アルミナ基板上に形成したカーボンナノチューブセンサ  
.....○永尾栄一・皆川忠郎・亀井光仁 (三菱電機)・相知浩平・丁 衛東・末廣純也・今坂公宣 (九州大学)
- 293 カーボンナノチューブガスセンサの SF<sub>6</sub>/N<sub>2</sub> 混合ガス絶縁機器診断への応用  
.....◎相知浩平・丁 衛東・末廣純也・今坂公宣・原 雅則 (九州大学)
- 295 UHF 法による GIS 中部分放電電荷量の校正手法.....◎大塚信也・手嶋隆志・松本 聡・匹田政幸 (九州工業大学)
- 296 漏洩電磁波による部分放電測定のス/N比の検討.....◎澤 佳乙・村瀬 洋・依田正之・澤 五郎 (愛知工業大学)
- 297 外部センサを用いた GIS 絶縁診断の適用可能性について  
.....◎一丸純治 (九州電力)・匹田政幸・松本 聡・大塚信也・廣瀬英雄 (九州工業大学)
- 298 無線データ伝送機能を有する部分放電センサの開発  
.....柿花邦彦 (関西電力)・○川崎 誠・宮本良治 (かんでんエンジニアリング)
- 299 巡回型油入ブッシング外部診断装置の開発について  
.....◎糸谷亮祐・米沢比呂志・高山大輔 (関西電力)・宮本良治・川崎 誠 (かんでんエンジニアリング)
- 300 運転中水車発電機固定子巻線の部分放電特性に及ぼす環境要因の影響.....◎藤井太志・平谷龍一 (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)・  
岩元秀樹・徳満明博 (九州電力)・鶴田芳男 (興電舎)・相葉利晴 (宮崎県企業局)
- 301 電動機故障時の電流特性.....○中村久栄 (トーエネック)・山本陽介・水野幸男 (名古屋工業大学)
- 302 アナログ計器遠隔読取装置の開発.....○小野貴久 (東京電力)
- 303 標準偏差を用いた周期ノイズ検出法の検討  
.....○中山新吾 (宮崎大学)・辻 利則 (宮崎公立大学)・大坪昌久・本田親久 (宮崎大学)・  
刀裨浩一 (九州電力)・野口博志 (九州電技開発)
- 304 モールド機器部分放電検出技術の検討.....植田俊明 (中部電力)・◎吉岡靖浩・森田浩三 (明電舎)
- 198 降雪地におけるソーラーパネル設置方法に関する一考察  
.....○木下仁章 (東京電力)・林 正己 (東電環境エンジニアリング)・湯浅 隆 (当間高原リゾート)

## 25 系統保護

(座長) 亀田秀之 (電力中央研究所)

- 305 事故時における任意地点の電圧算出のための系統状態推定手法の基礎検討  
.....◎横井浩一・父母靖二 (中部電力)・小和田靖之・佐々木孝志 (三菱電機)
- 306 分散型電源用転送遮断システムの開発.....◎武内保憲 (中国電力)
- 307 定常時に変動を与えない新しい同期発電機の単独運転検出方式の開発ーダンピングトルク低減方式ー  
.....○北内義弘・山下光司 (電力中央研究所)
- 308 分岐誘導機を考慮した回線選択リレー動作解析ツールの開発  
..... Verma Suresh Chand・高木輝夫・桐田雅行 (中部電力)・○松田明洋・河野良之 (三菱電機)
- 309 新幹線交流き電線用デジタル保護継電器の開発.....○千原 勲・福屋善文・津田信吾 (富士電機システムズ)
- 20 回転機負荷標準化へ向けた共振負荷との電気的エネルギー量の比較による検討結果について  
.....◎五十嵐広宣・佐藤孝則 (電気安全環境研究所)・小林広武 (電力中央研究所)・  
津田 泉 (産業技術総合研究所)・黒川浩助 (東京農工大学)

<第6会場> 4号館1階 工4-111  
9月13日(水) 13:45~16:30

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

## 26 系統制御

(座長) 三谷康範 (九州工業大学)

- 310 統合型電力系統監視制御システムの開発 ..... ○大野 学・吉田清茂・植西権蔵・玖村深 (関西電力)  
⑳ Stabilization of Interconnected Power System with Wind Farms by Robust SMES Controller  
..... ○ Sanchai Dechanupaprittha・渡邊政幸・三谷康範 (九州工業大学)・  
Komsan Hongesombut (東京電力)・Issarachai Ngamroo (タマサット大学)
- 311 AVR付き発電機の制動抵抗及び直列コンデンサによる過渡安定度向上対策  
..... ◎丸山浩範・関野裕樹・白井五郎 (法政大学)・藤田吾郎 (芝浦工業大学)  
㉑ PSS協調整定のための詳細システムモデルのシステム同定  
..... ◎村山 大 (東芝)・田村光成・森田博信・白崎 隆・佐藤佳彦 (東北電力)・  
三ツ本憲史・上村洋市・高木康夫 (東芝)
- ㉒ 多機システムモデルによるPSS定数の協調安定化整定手法の開発  
..... ○田村光成・森田博信・白崎 隆・佐藤佳彦 (東北電力)・村山 大・三ツ本憲史・上村洋市・高木康夫 (東芝)
- ㉓ 需要家の二次電池を用いた系統制御手法とその検証  
..... ○木村 操・林 秀樹・梶原俊之 (東芝)・加藤政一 (東京電機大学)・胡内勝彦 (関西電力)

<第6会場> 4号館1階 工4-111  
9月13日(水) 16:30~17:45

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

## 27 電力貯蔵

(座長) 藤田吾郎 (芝浦工業大学)

- 312 鉄道用電力補完装置のリチウムイオン電池容量と効果  
..... ○梅田繁樹・石井 順 (西日本旅客鉄道)・貞清雅行・長岡直人 (同志社大学)
- 313 直流電気鉄道向け電力貯蔵システムを用いたピークカット制御の開発  
..... ○中村悦章・梅田繁樹・久保 吏・山野井 隆・石井 順 (西日本旅客鉄道)
- 314 新エネルギーを用いたハイブリッド分散電源システムの自立的運転におけるEDLCとの協調運用に関する検討(その2)  
..... ◎中原慎治・小林 幹・沢田芳夫・鷹野一朗 (工学院大学)・西川尚男 (東京電機大学)
- 315  $H\infty$ 制御を適用した離島電力システムの安定化制御 ..... 千住智信・◎林 大輔・浦崎直光 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 316 大容量風力発電が連系された2地域システムにおける周波数制御のための蓄電池容量評価  
..... ◎有田征史・横山明彦 (東京大学)・多田泰之 (東京電力)

<第6会場> 4号館1階 工4-111  
9月14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

## 28 潮流計算

(座長) 久保川淳司 (広島工業大学)

- 317 最適潮流計算を用いた電源制限を考慮したTTCの算出  
..... ◎田口広幸・西入秀明・梶原俊之 (東芝)・竹内 昭・下村公彦・松原 貢 (中部電力)・  
久保川淳司 (広島工業大学)
- 318 実システムにおける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)
- 319 PCIPMを用いた過渡安定度制約付き最適潮流計算法に関する研究  
..... 久保川淳司 (広島工業大学)・○三谷智久・藤嶋 健・餘利野直人・佐々木博司 (広島大学)・  
下村公彦・松原 貢 (中部電力)・袁 越 (Houhai University)
- 320 制約境界面における摂動を考慮した主・双対内点法OPFに関する研究  
..... 久保川淳司 (広島工業大学)・○片田慶一・餘利野直人・佐々木博司 (広島大学)・  
下村公彦・松原 貢 (中部電力)・袁 越 (Houhai University)

- 321 折れ線関数を目的関数に考慮できる内点法による最適潮流計算の解法  
.....◎三谷 崇・佐藤泰司・奈良宏一（茨城大学）・金指正和（近畿大学）
- 25 離散型無効電力調整器群の最適運用を目的とした動的最適潮流計算手法の検討  
.....◎樋口眞一・壹岐裕幸・瓜生芳久（成蹊大学）
- 26 Tensor analysis of power flows and convergence of Newton-Raphson algorithms.....○周 軍（京都大学）
- 322 ブランチパラメータの変化に着目した連続型潮流計算手法.....◎関 康太郎・森 啓之（明治大学）

<第6会場> 4号館1階 工4-111  
9月15日（金）9:00～10:15  
10:30～12:00

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

## 29 安定度

（座長）瓜生芳久（成蹊大学）

- 323 ハイブリッド解析における線路模擬方法の影響分析  
.....○宜保直樹・和山 亘・北内義弘・竹中 清（電力中央研究所）・  
ヴァルマ スレシ チャンド・波多野亮介（中部電力）
- 27 Enhancement of Integrated Power System Analysis Package Capability for Flexible Studies in Power Systems by  
Intregation of Recent Technology on Object-Oriented Physical System Modeling Language Modelica  
.....◎Komsan Hongesombut・高澤 毅・多田泰之（東京電力）・三谷康範（九州工業大学）
- 324 運動エネルギー最小値を用いた電力系統の過渡安定度予防制御手法.....◎中川真一・奥田貴広・岩本伸一（早稲田大学）
- 325 故障除去後動揺軌跡による電力系統の安定度余裕の推定.....○片岡良彦（東京電力）

（座長）加藤政一（東京電機大学）

- 28 電力系統への多変数エネルギー関数法の応用.....◎山口賢二・壹岐裕幸・瓜生芳久（成蹊大学）
- 326 可到達集合に基づく過渡安定性評価手法に関する検討—1回線事故時における事故復旧方法の評価—  
.....◎崎山卓也・植村卓司・越智孝志（関西電力）・引原隆士・薄 良彦（京都大学）
- 327 限流器および制動抵抗器を用いた系統安定度向上対策  
.....◎矢神雅規・平塚勇大（北海道工業大学）・田村淳二（北見工業大学）
- 29 負荷特性の限界送電電力および周波数低下量に与える影響分析、電気学会 WEST30 機・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）

<第6会場> 4号館1階 工4-111  
9月15日（金）13:30～15:30  
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

## 30 電力価格・需要予測

（座長）宮内 肇（熊本大学）

- 328 電力市場における価格変動予測における研究  
.....◎谷 洋平・内海哲哉・杉本淳一郎・横山隆一（首都大学東京）・新村隆英（ブリティッシュコロンビア）
- 329 気温を考慮した電力市場価格の回帰分析.....◎伊東利紘・森川智博・宮内 肇（熊本大学）・三澤哲也（名古屋市立大学）
- 30 階層的確定的アニーリングを適用した正規化ラジアル基底関数ネットワークによるハイブリッド電力価格範囲予測  
.....◎栗田 明・森 啓之（明治大学）
- 31 JEPX スポット市場価格過程の需給曲線モデル.....◎西川 寛（東京電力）
- 32 AR-GARCH モデルを用いた電力スポット価格の時系列分析とその応用.....○伊藤保之・村上好樹・小林武則（東芝）

（座長）灰田武史（東京電力）

- 33 A Single-Factor Spot Price Model for Crude Oil Futures.....○伊藤保之（東芝）
- 330 電力前日市場価格と原油先物価格の相関について.....○宮内 肇・森川智博（熊本大学）・三澤哲也（名古屋市立大学）
- 331 電力自由化における需要データのフラクタル解析と予測.....◎辻本敦史・川本俊治（大阪府立大学）
- 34 Informative Vector Machine を用いた短期電力負荷予測.....◎倉田栄太郎・森 啓之（明治大学）
- 332 前処理を用いたRBFNによる気温予測.....◎金岡大介・森 啓之（明治大学）

<第7会場> 3号館1階 工3-102  
9月13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

## 31 遮断器 I

(座長) 米澤 毅 (三菱電機)

- 333 アークモデルによる遮断アーク現象の検討.....○木下定之・澤田達男・吉田大輔・亀井健次 (三菱電機)
- 334 縮小形 420kV 50kA GIS-CB の開発  
.....○柳沼宣幸・曾我拓一郎・八重樫昌弘・山本直幸・榎田義勝 (日本 AE パワーシステムズ)
- ㊦ 系統事故時の直流性リアクトル放電電流の遮断器電流遮断現象  
.....小林隆幸・○衛藤 淳 (東京電力)・腰塚 正・西脇 進・工藤喜悦・松下耕三・細川 修 (東芝)
- ㊧ 500kV 遮断器の直流分限界遮断性能検証について  
.....小林隆幸・○衛藤 淳 (東京電力)・腰塚 正・西脇 進・工藤喜悦・松下耕三・細川 修 (東芝)
- 335 電流零点近傍の過渡現象計測と直列アークモデルによるガス遮断器の消弧性能評価  
.....○浦井 一・大澤直樹・大下陽一 (日立製作所)・筑紫正範 (日本 AE パワーシステムズ)
- 336 アブレーションを考慮した高精度気流解析技術の開発 - 移動物体がある場合 -  
.....○小泉 真・浦井 一・大下陽一・大澤直樹 (日立製作所)・柳沼範幸・筑紫正範 (日本 AE パワーシステムズ)

<第7会場> 3号館1階 工3-102  
9月13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

## 32 遮断器 II

(座長) 堀之内克彦 (三菱電機)

- ㊨ Flame Patterns and damaged properties of RCD Cases by Tracking  
.....○Chung-Seog Choi・Hyang-Kon Kim・Kil-Mok Shong・Dong-Woo Kim (韓国電気安全公社)
- 337 真空アークの電流密度および発光強度解析.....◎長島正和・與儀一史・辻 太華士・金子英治 (琉球大学)
- 338 真空遮断器による小電流直流遮断実験  
.....◎新城本也 (琉球大学)・平良 泰 (沖縄電力)・上原孝広 (東芝三菱電機産業システム)・金子英治 (琉球大学)
- 339 6.6kV トランスレス電力変換器への IGBT スナバレス直列接続技術の適用  
.....◎鳴島じゅん・加藤修治・宮川良平 (日立製作所)・岡田有功・高崎昌洋 (電力中央研究所)
- 340 直流電気鉄道き電系統における故障解析.....◎池田竜丙・金子英治 (琉球大学)
- 341 大型宇宙機用半導体遮断器の研究 (その2)  
.....◎井出直孝・石川 賢 (東京電機大学)・小松正明 (宇宙航空研究開発機構)・柳父 悟 (東京電機大学)
- 342 72kV ドライエア絶縁 C - GIS 用盤間母線の開発  
.....有岡正博・吉田 暁 (三菱電機)・◎今西 晋・瀬間信幸 (昭和電線ケーブルシステム)

<第7会場> 3号館1階 工3-102  
9月13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

## 33 アーク現象

(座長) 横水康伸 (名古屋大学)

- 343 遮断 CF<sub>3</sub>I アークにおける温度低下因子の特性.....○横水康伸・松村年郎 (名古屋大学)
- 344 CF<sub>3</sub>I-N<sub>2</sub> 混合ガスによる SLF 遮断性能特性.....○前川大輔・多喜真之・柴 雄二・柳父 悟 (東京電機大学)
- 345 H<sub>2</sub>-N<sub>2</sub> 混合ガス密閉中における直流遮断特性の評価.....○柴 雄二・多喜真之・前川大輔・柳父 悟 (東京電機大学)
- ㊩ 鉄蒸気混入高温アルゴンの紫外線放射の傾向.....◎宮島拓郎・岩尾 徹・湯本雅恵 (武蔵工業大学)
- 346 電極角度変化時におけるツイントーチプラズマアークとローレンツ力の関係  
.....◎岩尾 徹・林 義仁・宮島拓郎・湯本雅恵 (武蔵工業大学)
- 347 ガス遮断器用ソレノイドの磁場解析.....◎橋本裕明 (日立製作所)

<第7会場> 3号館1階 工3-102  
9月14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 GIS

(座長) 山極時生 (日本 AE パワーシステムズ)

- 348 N<sub>2</sub> ガスギャップの非標準雷インパルス振動波形に対する絶縁特性の評価.....◎金子周平・岡部成光 (東京電力)  
30 ガス絶縁開閉装置の状態診断手法の検討-分解ガスの蓄積による部分放電の高感度な検出法-  
.....◎新開裕行・五島久司・八島政史 (電力中央研究所)  
294 GIS 温度監視方法の検討.....○皆川忠郎・川田牧子・永尾栄一・亀井光仁・上田晃司・西田智恵子 (三菱電機)  
349 GIS のガスローリーク検出の高度化.....○川田牧子・皆川忠郎・永尾栄一・西田智恵子・上田晃司 (三菱電機)  
350 N<sub>2</sub>O 混合ガスによる絶縁特性のシナジズム効果  
.....◎小島寛樹・木下 修・早川直樹・遠藤奎将 (名古屋大学)・  
吉田昌展・小川達也 (中部電力)・大久保 仁 (名古屋大学)  
351 高圧乾燥空気絶縁断路器のループ電流遮断に関する基礎検討  
.....○六戸敏昭・八木橋義豊 (日立製作所)・大森荘司 (日本 AE パワーシステムズ)・遠藤奎将 (名古屋大学)  
352 径方向に誘電率傾斜をもたせたエポキシ FGM スペースの作製  
.....◎伊藤真弘・朱宮秀記・加藤克巳・大久保 仁 (名古屋大学)

<第7会場> 3号館1階 工3-102  
9月15日(金) 9:00~11:30

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 配電システム I

(座長) 三島裕樹 (函館工業高等専門学校)

- 40 分散型電源導入に対応した配電システムの柱上変圧器タップ最適設定手法の検討  
.....○松田勝弘・和田 勝 (東北電力)・渡辺雅浩・高橋玲児 (日立製作所)  
353 分散型電源連系配電ネットワーク模擬実験設備を用いた送出し電圧制御に関する基礎実験  
.....林 泰弘・川崎章司・松木純也・◎酒井重和 (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)・小林直樹・生石光平 (東京電力)  
354 放射状配電システムにおける最低電圧推定のための階層的ファジィ推論ネット.....◎下塚光二郎・森 啓之 (明治大学)  
355 電圧上昇抑制を目的とした太陽光発電系統連系インバータによる無効電力補償法の検討  
.....◎井爪 朗・北條昌秀・大西徳生 (徳島大学)・滝 祥治・生石光平・藤原信行 (東京電力)  
356 分散型電源が連系した配電システムのループ運用に関する基礎検討.....○清水慶一・元治 崇・進 雅美 (関西電力)  
41 分散型電源の導入拡大に対応した配電システムの協調運用形態  
.....○林 泰弘・川崎章司・松木純也 (福井大学)・若尾真治 (早稲田大学)・馬場旬平 (東京大学)・  
北條昌秀 (徳島大学)・横山明彦 (東京大学)・小林直樹・平井崇夫・生石光平 (東京電力)  
357 需給インターフェイスによる低圧系統自立運転.....○浅利真宏・小林広武 (電力中央研究所)

<第7会場> 3号館1階 工3-102  
9月15日(金) 13:30~15:00  
15:15~17:15

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 配電システム II

(座長) 元治 崇 (関西電力)

- 358 太陽光発電装置を有する需要家内用 SVC における配電線電力損失からみた導入容量限界  
.....◎多々内雅仁・飯岡大輔・横水康伸・松村年郎 (名古屋大学)・出原範久 (中部電力)  
359 配電システムにおけるパラメータ設定を考慮した SVC 最適配置手法  
.....◎佐藤和之・杉本淳司郎・横山隆一 (首都大学東京)  
360 分散型電源が連系された配電ネットワークにおける多面的評価  
.....◎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)  
361 ループバランスコントローラ零相電流抑制技術の開発  
.....○伊藤智道・山下孝二郎・古関庄一郎 (日立製作所)・岡田有功・高崎昌洋 (電力中央研究所)

- 42 Series Type Back to Back Converter with Double Vector Control for Balancing Transformer Power Between Adjacent Distribution Lines  
.....◎ Rejeki Simanjorang・三浦友史・伊瀬敏史（大阪大学）・杉本重幸（中部電力）・藤田秀紀（JFCC）  
  
(座長) 田岡久雄（福井工業大学）
- 362 高圧配電システムの不平衡電圧電流測定事例について  
.....○和田 勝・松田勝弘（東北電力）・山崎 信・渡辺雅浩（日立製作所）
- 363 太陽光発電が集中連系された配電線における高調波解析.....◎久田真史・加藤丈佳・鈴置保雄（名古屋大学）
- 364 分散型電源が連系された配電ネットワークの高調波解析モデルの構築  
.....○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）
- 365 電圧調整機器の時系列動作を考慮した配電システム向け簡易電圧変動解析ツールの開発  
.....柴田道博・○大松洋一・富士重之（北海道電力）・伊藤孝充（明電舎）
- 366 分散型電源が連系された配電ネットワークにおける電圧歪率の面的評価  
.....川崎章司・林 泰弘・松木純也・◎菊谷裕隆（福井大学）・小林直樹・宮崎 輝（東京電力）
- 367 配電線自動制御システム向け計測情報を利用した電圧・潮流状態計算機能の実配電システムデータによる検証  
.....○志岐仁史（九州電力）・田能村顕一・村松謙一・萩田能弘（東芝）
- 368 分岐のある配電システムにおけるコンデンサ付加方式による地絡点標定  
.....◎楯身 優・大野康則（日立製作所）・本田秀樹・本郷保二・根地戸嘉雄（東北電力）
- 369 太陽光発電複数台連系時における需要家発電電力量の低減抑制に関する検討  
.....◎平原義輝・八太啓行・小林広武（電力中央研究所）

<第8会場> 2号館1階 工2-117  
9月13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

## 37 風力発電 I

(座長) 高原景滋（沖縄電力）

- 43 H $\infty$ 制御を用いた風力発電機のピッチ角制御による出力電力平準化  
.....◎坂元良成・千住智信・浦崎直光（琉球大学）・高木輝夫・杉本重幸（中部電力）・関根秀臣（琉球大学）
- 370 風速分布の空間的相関を考慮したウインドファームの出力変動平滑化制御手法に関する考察.....○熊野照久（明治大学）
- 371 可変速機を用いた電力品質安定化装置の実験と検証  
.....◎竹本泰敏・落合隆太・藤田吾郎・Wenguang Chen（芝浦工業大学）
- 372 風力発電システムにおけるMPPTの実験的検討.....◎小田切雄也・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏（愛知工業大学）
- 373 風力発電機の配電システム連系可能最大出力の評価.....◎花井悠二・林 泰弘・松木純也（福井大学）・小林直樹（東京電力）
- 374 かご形誘導発電機を用いた風力発電システムの位置・速度センサレス最大電力点追従制御  
.....千住智信・◎越智文啓・浦崎直光・関根秀臣（琉球大学）

<第8会場> 2号館1階 工2-117  
9月13日（水）13:45～15:30  
15:45～18:15

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 新電力・供給システム

(座長) 小西博雄（日立製作所）

- 375 6.6kV-500kVA ループバランスコントローラの開発  
.....高崎昌洋・岡田有功（電力中央研究所）・苅部孝史（東芝）・◎中島直哉（東芝三菱電機産業システム）
- 376 6.6kV-1MVA トランスレスループバランスコントローラの開発  
.....○高崎昌洋・岡田有功（電力中央研究所）・酒井洋満・江口吉雄・古関庄一郎・中村知治（日立製作所）
- 377 ループコントローラを用いた系統電圧の適正化実証試験：需要地システムの運用による系統電圧の管理  
.....○上村 敏・岡田有功・小林広武（電力中央研究所）
- 378 需要地システムにおける保護システムの開発－事故区間の高速分離と健全区間の無停電供給手法－  
.....○小林広武・岡田有功（電力中央研究所）
- 379 整流器並列運転時の負荷分担に関する検討  
.....○小西博雄（日立製作所）・黒澤浩一（日立エンジニアリング）・柏崎重則・渡邊能康（日立製作所）

- 44 Maximum Distributed Generation with Voltage Regulation under Uncertainty of Renewable Energy Resources  
 .....◎ Surachai Chaitusaney・横山明彦（東京大学）  
 （座長）上村 敏（電力中央研究所）
- 45 分散電源の導入・運用が経済性および供給信頼度に与える効果に関する研究  
 .....◎佐々木 豊・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）
- 380 需要家エネルギーシステム最適化プログラムの開発.....◎足立 淳・梅沢修一（東京電力）
- 381 品質別電力供給システム実証研究における検討（その1）-実証研究システムの電力需要分析-  
 .....◎村井秀幸・武田 隆・福井昭圭・松本 暁・大和直明・廣瀬圭一（NTT ファシリティーズ）
- 382 品質別電力供給システム実証研究における検討（その2）-各需要家の電力品質に関する現状調査結果報告-  
 .....◎松本 暁・廣瀬圭一・武田 隆・福井昭圭・村井秀幸・大和直明（NTT ファシリティーズ）
- 383 品質別電力供給システム実証研究における検討（その3）-直流給電網の定常安定性解析-  
 .....◎丸山雅人・平岡靖史・遠藤久仁・野崎洋介（日本電信電話）・福井昭圭・廣瀬圭一（NTT ファシリティーズ）
- 384 実測データに基づく電力・給湯需要構造要因分析.....○今村栄一・浅野浩志（電力中央研究所）
- 385 電力・給湯需要の実測値に基づく集合住宅用燃料電池コジェネの運転制御法の検討  
 .....○乾 義尚・大井雄介・武藤利英（豊橋技術科学大学）・前田哲彦（産業技術総合研究所）
- 386 系統連系された複数の燃料電池の連携制御手法の検討  
 .....○石川芳朗・杉本一郎（KRI）・谷口行伸・前田哲彦・安芸裕久（産業技術総合研究所）

<第8会場> 2号館1階 工2-117  
 9月14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

## 39 FACTS

（座長）木村紀之（大阪工業大学）

- 46 EMTP-RV を用いた FACTS 機器のモデリングとシミュレーションおよび模擬系統試験との比較  
 .....◎酒巻洋介・壹岐裕幸・瓜生芳久（成蹊大学）
- 387 アブダビ首長国納入 SVC における 2 台の協調運転  
 .....○苅部孝史・荒井純一・高木喜久雄・村尾 武（東芝）・森浦康友（東芝三菱電機産業システム）
- 388 可制御性を考慮した 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）・横山隆一（東京都立大学）
- 389 電力系統における経済性を考慮した TCSC の運用計画.....◎平林 峻・西田圭吾・岩本伸一（早稲田大学）
- 47 UPFC を用いた最適潮流制御による過渡安定度を考慮した ATC 拡大手法の基礎的検討  
 .....◎益田泰輔・元木啓明・横山明彦（東京大学）
- 48 ハイブリッドメタヒューリスティクスを用いた UPFC 最適配置法.....◎前田幸宏・森 啓之（明治大学）
- 390 FACTS 機器を導入した電力系統の最適再閉路操作の有効性  
 .....◎秋田晃佑・岩月寿治・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏（愛知工業大学）

<第8会場> 2号館1階 工2-117  
 9月15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

## 40 風力発電 II

（座長）田能村顕一（東芝）

- 49 リカレント型ニューラルネットワークを用いた風力発電機の短時間先出力電力予測  
 .....千住智信・○奥那篤史・浦崎直光（琉球大学）・舟橋俊久（明電舎）・関根秀臣（琉球大学）
- 391 気象モデルによる風力発電出力予測（その1）-竜飛ウィンドパークを対象としたオンライン予測システムの開発-  
 .....◎谷川亮一・青木 功・高木哲朗・早崎宣之（CRC ソリューションズ）・榎本重朗（東北電力）
- 392 気象モデルによる風力発電出力予測（その2）-代表的な7ウィンドファームの予測-  
 .....○榎本重朗・松本光裕（東北電力）・青木 功・高木哲郎・早崎宣之・谷川亮一（CRC ソリューションズ）
- 50 風力発電と電力貯蔵装置併用時における電力システムへの導入効果に関する基礎的検討  
 .....◎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）

- 393 蓄電池併設型風力発電事業の一検討  
 .....○小島康弘・山向見幸（三菱電機）・井上真壮・荒井直樹（日本総研）・  
 谷川亮一・福田 寿（CRC ソリューションズ）・岡垣啓司・高橋俊介（丸紅）
- 394 蓄電池併設風力発電の出力変動平滑化効果について  
 .....◎鈴木直人・松下哲也・小杉成史（九州電力）・檜山 隆（熊本大学）
- 395 風力発電の出力安定化のための蓄電池制御方式（その6）時定数可変制御概要と実証試験結果  
 .....○輿水源太郎・沼田徹夫・内田恵久（電源開発）・由本勝久・七原俊也（電力中央研究所）
- 396 風力発電の出力安定化のための蓄電池制御方式（その7）  
 —平滑化時定数と蓄電池出力の関係および時定数可変制御のねらい—  
 .....○七原俊也・由本勝久（電力中央研究所）・沼田徹夫・輿水源太郎（電源開発）
- 397 風力発電の出力安定化のための蓄電池制御方式（その8）  
 —時定数可変制御の実証試験結果の分析とシミュレーション検討—  
 .....○由本勝久・七原俊也（電力中央研究所）・沼田徹夫・輿水源太郎（電源開発）

<第8会場> 2号館1階 工2-117  
 9月15日（金）13:30～15:30

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

## 41 風力発電 III

（座長）雪田和人（愛知工業大学）

- 398 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）
- 399 直線翼垂直軸型風力発電システムの応用  
 .....○Da-Yung Wang・CHIA-FU CHEN・Ensei Koh（明道管理学院）・相良啓太・関 和市（東海大学）
- 400 地域における直線翼垂直軸型風力発電システムの応用  
 .....○江口 肇・鈴木 勇（大旺建設）・相良啓太・関 和市（東海大学）
- 401 直線翼垂直軸風車の性能予測に関する研究 .....○堀内健司（千代田コンサルタント）・相良啓太・関 和市（東海大学）
- 402 JMAG-Studio を用いた小型垂直軸風車用ラジアル型コアレス同期発電機のコギングトルク解析  
 .....◎高橋俊行・上田和広・安田 陽（関西大学）・大本親吾（マザーズ）
- 403 マイクロ風力発電のための極数変換型発電機の検討 .....◎貝沼佳宏・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏（愛知工業大学）
- 51 LED 映像表示装置を搭載した風力発電システムの開発  
 .....市川智彦・○雪田和人・神谷高志・細江忠司・後藤泰之・一柳勝宏（愛知工業大学）・日下部哲朗（ノースパワー）

<第9会場> 2号館3階 工2-313  
 9月13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

## 42 電圧制御・電圧安定性

（座長）青木秀憲（東海大学）

- 404 中央VQC方式による送電ロス低減効果について  
 .....○森田博信・高橋 修・坂本邦夫（東北電力）・谷本昌彦・黒川隆久（三菱電機）
- 405 系統負荷の電圧特性に関する一検討  
 .....○和田大志郎（四国総合研究所）・塚本正敏・篠原芳信（四国電力）・瀧川喜義（四国総合研究所）
- 406 マルチエージェントによる電圧制御 ..... 永田 武・甲斐稔久（広島工業大学）・○歌谷昌弘（広島国際学院大学）・  
 中地芳紀・波多野亮介・岩間真也（中部電力）
- 407 VMPI感度に基づく電圧安定度予防制御 .....◎渡辺雅人・片岡佳史・岩本伸一（早稲田大学）
- 408 分散型電源の系統連系を考慮した配電系統における電圧制御手法 .....◎渡辺彰吾・内田晶人・岩本伸一（早稲田大学）
- 409 自然エネルギーを含む配電系統の水電解装置による電圧制御  
 .....◎前田哲彦（産業技術総合研究所）・長谷川隆太・羽田至孝（東京工業大学）・  
 伊藤 博・長谷川裕夫・赤井 誠（産業技術総合研究所）

<第9会場> 2号館3階 工2-313  
9月13日(水) 13:30~14:45  
15:00~17:00

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

## 43 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)

- 52 同期発電機制動巻線回路周波数特性と位相差投入の検討  
.....○平松大典・上村洋市 (東芝)・小柳 薫 (テプコシステムズ)・  
平山開一郎・大高 徹・垣内幹雄・椎名 淳・徳増 正・藤田真史 (東芝)・荒 隆裕 (職業能力開発総合大学校)
- 410 単層ダンパをもつ低速応型超電導発電機の機器定数の構造パラメータによる簡易表現式  
.....◎坂本織江・仁田旦三 (東京大学)
- 411 変圧器励磁突入現象の実測対比シミュレーション  
.....○和山 亘・宜保直樹・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)
- 412 変圧器励磁突入電流による系統電圧低下率の確率分布  
.....○和山 亘・宜保直樹・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)
- (座長) 多田泰之 (東京電力)
- 413 短地絡電流解析へのEMTPの適用について.....◎高澤 毅・多田泰之・山田剛史 (東京電力)
- 53 現地試験に基づく変圧器飽和インダクタンスの算出方法  
.....○中地芳紀・波多野亮介・松原 貢 (中部電力)・上村洋市・古川伸比古・平山開一郎 (東芝)
- 414 簡略型瞬時値故障計算に関する一考察.....○熊野照久 (明治大学)・多田泰之 (東京電力)
- 415 瞬低実測値と故障計算値による故障点標定手法の開発 (その1): 故障点抵抗の推定による瞬低電圧計算手法  
.....○吉村健司 (電力中央研究所)・森 亮介 (東京電力)・古川功一郎・木原秀美 (九州電力)
- 416 瞬低実測値と故障計算値による故障点標定手法の開発 (その2): 故障点抵抗の推定による故障点標定手法  
.....◎末次 陽・堤 安弘・吉村健司 (電力中央研究所)・井手敏郎・木原秀美 (九州電力)
- 417 零電流ソフトスイッチングを導入した低損失自励式直流送電システム  
.....千住智信・◎宮城淳哉・浦崎直光 (琉球大学)・杉本重幸・高木輝夫 (中部電力)
- 418 電力線からパイプラインへの交流誘導電圧に関する一検討  
.....雨谷昭弘・長岡直人・◎梅村鉄郎・安池 彬・清水 伶 (同志社大学)・細川裕司 (東京ガス)

<第9会場> 2号館3階 工2-313  
9月14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

## 44 解析・シミュレーション II

(座長) 鵜飼裕之 (名古屋工業大学)

- 419 PMUによる広域連系電力系統の情報管理システム  
.....◎坪井清浩・廣瀬功児・橋口卓平・太田 豊・鵜飼裕之 (名古屋工業大学)・  
三谷康範 (九州工業大学)・佐伯 修 (大阪大学)・北條昌秀 (徳島大学)
- 420 状態推定計算の安定性補償のためのPMU導入に関する考察  
.....◎太田 豊・廣瀬功児・橋口卓平・鵜飼裕之 (名古屋工業大学)・有賀康浩・三輪 靖・竹内 昭 (中部電力)
- 421 同期位相計測に基づく位相差と電力潮流の関係についての検討  
.....◎北條昌秀・大西徳生 (徳島大学)・三谷康範 (九州工業大学)・  
佐伯 修 (大阪大学)・鵜飼裕之 (名古屋工業大学)
- 422 電力系統解析環境のためのデータ取扱階層構造の検討.....○多田泰之 (東京電力)
- 54 電力ネットワークポロジを考慮した新しい状態推定法.....○齊藤 智・森 啓之 (明治大学)
- 55 独立成分分析を用いた電力システムの解析.....◎柳田将臣・石亀篤司 (大阪府立大学)
- 423 新・電力技術者教育システム-熟練ノウハウの継承-  
.....○京本寿美恵 (三菱電機)・土井 淳 (東京工業高等専門学校)
- 424 ニーズ指標分析手法を活用した電力会社の技術開発の検討  
.....◎増田英一・鈴木昭彦・佐藤智宏 (中部電力)・田中秀春 (産業能率大学)

<第9会場> 2号館3階 工2-313  
9月15日(金) 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

## 45 電力自由化 I

(座長) 山口順之 (電力中央研究所)

- 425 燃料価格変動リスクを考慮した各種エネルギー源の経済性評価.....○柴谷哲司・矢部邦明 (東京電力)  
426 時間軸を考慮した連系線の経済性評価に関する基礎検討.....◎山口順之 (電力中央研究所)  
427 有効電力潮流分係数を用いた送電混雑解消のための一手法.....◎寺田政雄・永田裕章・宮内 肇 (熊本大学)  
56 潮流制御器を含む連系系統における送電線利用者の同定法.....◎出田隆一・鈴木耕太・伊庭健二 (明星大学)  
428 電力自由化環境下における電圧安定性 ATC の算出.....◎中前 薫・亀村祐介・岩本伸一 (早稲田大学)  
57 競争環境下における地域間連系線の最適 CBM の評価に関する研究.....◎倉石英明・横山明彦 (東京大学)  
429 電力自由化環境下におけるハイブリッド型市場モデルを考慮した送電システムの信頼度評価  
.....◎THATSAPHONE BOONGNONG・◎横山明彦 (東京大学)  
430 電力の電源別配分手法と送電損失についての考察.....門田修一・小川友和・岩本伸一 (早稲田大学)  
431 不確実な需要成長下における分散型電源を考慮した送電ネットワークの計画に関する研究  
.....◎柳瀬一徳・古澤 健・杉原英治・辻 毅一郎 (大阪大学)  
432 環境税の影響に関するマルチエージェントシステム解析.....◎久保勇人・熊野照久 (明治大学)

<第9会場> 2号館3階 工2-313  
9月15日(金) 13:30~15:30  
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

## 46 電力自由化 II

(座長) 岡田健司 (電力中央研究所)

- 58 マルチエージェント型電力市場モデルに基づく需要家側電力貯蔵装置の経済性評価  
.....◎古澤 健・杉原英治・辻 毅一郎 (大阪大学)  
59 送電制約を考慮したマルチエージェント型電力市場のシミュレーション解析  
.....◎大平晃三・岡村知暁・山地憲治・藤井康正 (東京大学)  
433 供給端及び需要端予備力を用いた自由化環境下における流通設備計画に関する検討  
.....◎神 友嘉子・北 裕幸・田中英一・原 亮一 (北海道大学)・長谷川 淳 (函館工業高等専門学校)  
434 競争的電力取引環境における戦略的火力機補修計画.....◎田島宏樹・杉本淳司郎・横山隆一 (首都大学東京)  
435 リアルオプション評価を応用した不確実性下における発電機休止・再開の意思決定プロセス  
.....◎周 意誠・加藤守利 (テプコシステムズ)・山中俊幸・後藤功次・高野雄一 (東京電力)  
436 発電所一部先行工事における経済性の基礎的検討  
.....◎加藤守利・周 意誠 (テプコシステムズ)・山中俊幸・高野雄一・後藤功次 (東京電力)

(座長) 藤井康正 (東京大学)

- 60 マルチエージェントモデルを用いた電力自由化後の系統運用者の供給保障に関する研究  
.....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)  
61 確率動的計画法に基づく負荷追従制約を考慮した自由化環境下における発電設備運用戦略  
.....◎都留大和・松山知弘・藤井康正・山地憲治 (東京大学)  
437 競争環境下における電源開発シミュレーションに関する検討  
.....◎松本 憲・北 裕幸・田中英一・原 亮一 (北海道大学)・長谷川 淳 (函館工業高等専門学校)  
438 市場価格の不確実性を考慮した電力供給事業者の運用計画に関する研究-負荷遮断契約に関する検討-  
.....◎高橋健太・北 裕幸・田中英一・原 亮一 (北海道大学)・長谷川 淳 (函館工業高等専門学校)  
439 電力取引市場における決定木を用いた企業価値評価.....◎梅澤康士 (明治大学)  
440 PPS 向け電力料金計算システムの開発.....◎松原龍之介・永瀬貴之 (三菱電機)

<第10会場> 2号館4階 工2-414  
9月13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

## 47 LFC

(座長) 北 裕幸 (北海道大学)

- 441 需給制御における予測先行制御の適用効果の検討  
.....石河孝明 (中国電力)・天野博之・井上俊雄 (電力中央研究所)・◎真木一成・武内保憲・杉原弘章 (中国電力)
- 442 A Real-Time Nonlinear Simulation for Robust LFC.....○Hassan Bevrani・檜山 隆 (熊本大学)
- 443 2自由度PIDによる負荷周波数制御.....◎湯本哲史・白井五郎・中村友洋 (法政大学)
- 444 短周期外乱を対象とした負荷予測を用いた自動発電制御  
.....◎伊東悠太・加藤光太郎・白井五郎 (法政大学)・藤田吾郎 (芝浦工業大学)
- 62 30分同時同量制約下におけるPPSの発電機運用方法と周波数制御への影響評価  
.....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)
- 445 同時同量制度下におけるPPSの周波数制御への貢献度評価  
.....○田中英一・辻本岳宏・北 裕幸 (北海道大学)・遠山 篤 (室蘭工業大学)・  
原 亮一 (北海道大学)・長谷川 淳 (函館工業高等専門学校)

<第10会場> 2号館4階 工2-414  
9月13日(水) 13:45~15:30  
15:45~17:15

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 電力品質

(座長) 北條昌秀 (徳島大学)

- 446 特高お客さまへの瞬低ソリューション提案について.....○木原秀美・吉田大地 (九州電力)
- 447 異なる特性の負荷を有する需要家内における瞬時電圧低下の測定  
.....◎天野浩嗣・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)
- 448 ネットワーク同期形電圧瞬低計測システム.....○高橋竜生・佐藤 進・戸井雅則 (富士電機システムズ)
- 449 瞬時電圧低下の検出と整流回路負荷時の対処法に関する基礎的検討.....○愛澤忠良 (日本大学)
- 450 瞬時電圧低下と負荷脱落の関係について.....○波多野亮介 (中部電力)
- 451 On-line Measurement Method of Voltage Sags Using Fractal Dimension and RMS Method  
.....◎Zhiyong Li・Weilin Wu (浙江大学)・湯谷浩次・戸井雅則 (富士電機システムズ)
- 452 Measurement and Analysis of Harmonics in Typical Office Building  
.....◎Feng Qiang・Gao Peisheng・Weilin Wu (浙江大学)・湯谷浩次・戸井雅則 (富士電機システムズ)
- (座長) 杉原弘章 (中国電力)
- 453 Measurement of Generalized Reactive Power Using POWERSATELITE  
.....◎Zhiyong Li・Weilin Wu (浙江大学)・湯谷浩次・戸井雅則 (富士電機システムズ)
- 454 可変速風力発電機の高次高調波について  
.....内藤 督・遠山 篤・村井貴博・◎伊藤 努 (室蘭工業大学)・  
笹谷 崇・東地 篤・滝波 力・鈴木宏和 (東京電力)
- 455 分散型電源電力品質の測定・診断システムの開発  
.....内藤 督・佐藤考紀・尾田幸仁・◎高瀬悠希 (室蘭工業大学)・  
東地 篤・笹谷 崇・滝波 力・鈴木宏和 (東京電力)
- 456 分散型電源連系時の電圧上昇を抑制する低圧用SVCの試作  
.....◎落合隆介・飯岡大輔・横水康伸・松村年郎 (名古屋大学)
- 457 太陽光発電システムの出力に応じた配電系統の電圧歪み抑制法.....◎山田直司・北條昌秀・大西徳生 (徳島大学)
- 458 電圧形インバータを用いた高調波補償機能付き限流器の基礎実験.....◎藤村友紀・北條昌秀・大西徳生 (徳島大学)

<第10会場> 2号館4階 工2-414  
9月14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

## 49 運用・計画 I

(座長) 熊野照久 (明治大学)

- 459 最大フロー法による電力系統信頼性の構造的ロバスト性分析  
.....周 意誠 (テプコシステムズ)・○杉本淳司郎・横山隆一 (東京都立大学)
- 460 経済性と信頼性を考慮する多目的系統運用問題に対する人工生命型計算の一手法.....○熊野照久 (明治大学)
- 461 生体監視防衛機能を用いた電力系統事故復旧方式.....◎國狹大介・永田 武 (広島工業大学)
- 63 Ordinal Optimization と階層的最適化を組合せた配電系統事故復旧制御法の開発.....◎古田篤広・森 啓之 (明治大学)
- 64 火力発電機と電力貯蔵装置の最適運用計画作成法.....千住智信・◎宮城 吏・浦崎直光・舟橋俊久 (琉球大学)
- 462 内点法を用いた接続水系の最適運用計画アルゴリズムの開発  
.....○古川俊行・澤 敏之・鈴木隆之 (日立製作所)・松本光裕・江川敏久・高橋 修 (東北電力)
- 463 只見・阿賀野川水系向けダム残流予測の検討  
.....◎江川敏久・高橋 修・栗田 剛・横山則夫 (東北電力)・  
松井哲郎・飯坂達也・福山良和 (富士電機アドバンステクノロジー)・鹿川泰史 (富士電機システムズ)
- 464 レーダ雨量データ活用による河川流出量予測手法の改善  
.....◎高塚信行・水野勝教・一柳勝宏・雪田和人・後藤泰之 (愛知工業大学)・松村年郎 (名古屋大学)

<第10会場> 2号館4階 工2-414  
9月15日(金) 9:00~10:30  
10:45~12:15

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

## 50 運用・計画 II

(座長) Verma S.C. (中部電力)

- 65 Installation Schemes of Superconducting Generators in Power Systems.....◎ Worawut Sae-Kok・横山明彦 (東京大学)
- 465 二次計画法を用いた統合型翌日起動停止計画.....○澤 敏之・鶴貝満男・佐藤康生・大西 司 (日立製作所)
- 466 送配電コストを考慮した高経済な電力システム運用に関する検討  
.....○遠藤奎将・小島寛樹・早川直樹・大久保 仁 (名古屋大学)
- 66 Unit Commitment by Adaptive Particle Swarm Optimization  
.....◎ Ahmed Yousuf Saber・千住智信・宮城 吏・浦崎直光 (University of the Ryukyus)・  
舟橋俊久 (Meidensha Corporation)
- (座長) 加藤丈佳 (名古屋大学)
- 67 負荷の相関を考慮した配電系統拡張計画.....◎山田佳法・森 啓之 (明治大学)
- 68 階層モデルによる電源・流通設備拡張計画策定手法の開発  
.....◎福留 潔・東 仁 (JP ビジネスサービス)・本庄暢之 (電源開発)・陳 洛南 (大阪産業大学)
- 467 長期観点電源構成最適化ツールの開発.....山中俊幸・◎後藤功次 (東京電力)
- 468 Ant Colony 法による送電網計画の試行.....◎鈴木耕太・伊庭健二 (明星大学)

<第10会場> 2号館4階 工2-414  
9月15日(金) 13:30~16:15

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

## 51 発電機制御

(座長) 水谷芳史 (東海大学)

- 469 広域電力系統を対象とした低次線形モデルを用いた適応型 PSS に関する考察  
.....◎杉原俊雄・横山明彦 (東京大学)・伊是名篤志 (九州電力)
- 470 外乱オブザーバを用いたゲインスケジューリングによる PSS 設計 .....◎岡部泰一郎・原 正和・岩本伸一 (早稲田大学)
- 471 負荷特性を考慮した標準 1 機モデルの非線形発電機制御による電圧 ATC の向上  
.....◎後藤勇太・稲垣大悟・張 建・川本俊治 (大阪府立大学)
- 69 最適逐次設計に基づくロバスト分散制御器による多機電力系統の安定化制御  
.....千住智信・国仲 涼・○宮里善貴・浦崎直光 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)・関根秀臣 (琉球大学)
- 472 不確かな負荷特性を含む電力システムの平衡点解析と非線形発電機制御  
.....◎稲垣大悟・後藤勇太・張 建・川本俊治 (大阪府立大学)
- 70 An Effective Trade-off between Stability and Voltage Regulation.....○Hassan Bevrani・檜山 隆 (熊本大学)
- 473 動的負荷を考慮した P-V 曲線による電圧安定度解析 [2].....◎張 建・藤本幸治・川本俊治 (大阪府立大学)
- 474 アドバンスド制御を用いた新型ガバナの開発と大容量揚水発電所への適用  
.....生方正志・○正木和行 (東京電力)・中原裕輔・近内 忠・岩淵一徳 (東芝)

<第11会場> 2号館2階 工2-224  
9月14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

## 52 超電導機器

(座長) 樋口 登 (産業技術総合研究所)

- 71 限流時における YBCO 薄膜の破壊要因と限流性能向上に関する考察  
.....大谷章文・堀 哲雄・◎遠藤幹彦 (東京電機大学)・  
古瀬充穂・山口 巖・海保勝之 (産業技術総合研究所)・柳父 悟 (東京電機大学)
- 72 隣接磁性体を有する高温超電導線材の通電特性及び自己磁界分布.....◎朱 鎮弘・金 錫範・村瀬 暁 (岡山大学)
- 475 高抵抗金属安定化層付き YBCO 線材の限流特性.....○矢澤 孝・田崎賢司・小野通隆・浦田昌身 (東芝)
- 476 コーティッド超伝導線材の Jc 分布と交流損失特性.....○雨宮尚之・姜 哲男 (横浜国立大学)
- 477 Bi2223 系超電導線の低交流損失化に関する検討  
.....○上條弘貴・福本祐介・秦 広 (鉄道総合技術研究所)・  
藤上 純・加藤武志 (住友電気工業)・岩熊成卓・船木和夫 (九州大学)
- 478 超電導浮上コイルの開発.....○岡崎 徹 (住友電気工業)
- 479 Albany 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・須澤千鶴・廣瀬正幸 (住友電気工業)・  
伊藤秀樹 (住電エンジニアリング)
- 480 高温超電導ケーブルモデルにおける部分放電形態の推移特性  
.....○佐原賢吾・小島寛樹・早川直樹・遠藤奎将・大久保 仁 (名古屋大学)
- 481 高温超電導ケーブルのクエンチ環境を想定した電気絶縁特性  
.....○上山進一・小島寛樹・早川直樹・遠藤奎将 (名古屋大学)・  
増田孝人・廣瀬正幸 (住友電気工業)・大久保 仁 (名古屋大学)