

<第1会場> 教養棟2階 G201  
9月12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 電力ケーブル I

(座長) 渡辺和夫 (ビスキャス)

- 101 66kV 低減絶縁 CV ケーブルの実用化.....岩崎公裕・戸谷 敦 (東京電力)・  
◎園部 渉・沼田直久・山下 真 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 102 154kV 大サイズトリプレックス CV ケーブルの熱挙動.....◎衛藤敬佐・渡部光宏・相原靖彦・小沢保夫 (東京電力)
- 103 CVT ケーブルの熱挙動評価.....藤原英司・◎岡村太輔 (関西電力)・渡辺 傑・秋田浩二 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 104 地中管路の曲率半径測定装置およびケーブル引入張力・側圧予測方法の開発  
.....杉元重晴・久富政夫・◎平川忠久・首藤義博 (九州電力)・寺崎康二・小田英範・蒲原弘昭 (大電)
- 105 電力ケーブルの波乗り移動の研究 (第1報)  
.....上林知紀・足達 勝・斎藤次男 (東北電力)・◎石井健一 (古河電気工業)・  
佐々木 彰 (ビスキャス)・柴田恵一・村田雅彦 (古河インフォメーションテクノロジー)
- 106 推進管内低熱抵抗充填材の開発.....◎真島弘憲・上澤 誠・石曾根 剛 (中部電力)・水野 賢 (トーエネック)
- 107 「新導体温度推定プログラム」における複数区間換気冷却、潜熱解析機能の開発  
.....◎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)
- 108 架橋ポリエチレンのマトリアルリサイクル技術の開発と電線・ケーブル材料への適用  
.....◎馬場俊之 (電線総合技術センター)・立岩浩司 (中部電力)
- 109 架橋ポリエチレンのリサイクルに関する検討 (その4)  
.....◎関口洋逸・能條仁志・古沢健一・大川徳之・橋本 知・五来高志 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 110 吸水性高分子を用いた管路内ケーブル食害防止方法の開発  
.....◎山本欣弘・三宅孝士郎・林田 剛 (関西電力)・林 謙治 (かんでんエンジニアリング)
- 111 Estimation of Thermal History in XLPE insulated Cable during Heat Cycle Test  
.....◎Sang Jin Lee・Young Ho Kim・Sung Ik Shim・Seung Ik Jeon (LS 電線)
- 112 直流 250kV 同軸 CV ケーブルおよび工場ジョイントの開発  
.....原口純一・平野誠志・山川 卓 (電源開発)・◎水野健彦・新延 洋・名古屋芳久 (ビスキャス)
- 113 600V 水密圧縮形屋外用ポリエチレン絶縁電線の開発.....濱田陽一・佐野勝俊・草間利晃 (関西電力)・  
長谷川隆章・◎崎山大介・坂口恭生 (ジェイ・パワーシステムズ)

<第1会場> 教養棟2階 G201  
9月14日(金) 9:15~11:45

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

## 2 電力ケーブル II

(座長) 海老沼康光 (湘南工科大学)

- 114 経年 66kV CV ケーブルの劣化調査.....豊田一雄・緒方 稔 (九州電力)・古川文男 (九州電技開発)・  
渡辺 傑・◎小田島真也 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 115 乾式架橋 CV ケーブルの経年劣化特性調査.....◎林 直樹・内田克己 (中部電力)
- 116 波形分離による残留電荷信号の評価方法検討.....◎今 博之・田中秀郎 (ビスキャス)・  
塚本豊司・佐藤英章・大貫幸一 (東京電力)
- 117 顕微 FTIR による水トリー中のイオンの分析手法.....◎杉本 修・藤村義則 (東京電設サービス)・  
中出雅彦・藤田 学 (東京電力)
- 118 CV ケーブル用終端部外部診断技術の開発 (その2).....宮島和久・森下幸信 (中部電力)・  
上林知紀・長山忠則・斎藤次男 (東北電力)・阿部和俊・◎鈴木 弘 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 119 新型パルス式ケーブル故障点標定装置の開発.....◎宮島和久・森下幸信 (中部電力)
- 120 原子時計と GPS による同期方式を使用した電力ケーブルの部分放電位置標定法  
.....◎本山 護・大塚信也 (九州工業大学)・  
阿部和俊・鈴木 弘 (ジェイ・パワーシステムズ)・匹田政幸 (九州工業大学)
- 121 直流課電による電力ケーブルの水トリー劣化位置標定技術に関する基礎検討  
.....穂積直裕・◎中村健太 (愛知工業大学)・矢倉孝治・村上義信・長尾雅行 (豊橋技術科学大学)・  
内田克己・末長清佳 (中部電力)
- 122 ボルトオン式ケーブル油槽用油量センサの開発.....◎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)

<第1会場> 教養棟2階 G201  
9月14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

### 3 電力ケーブル III

(座長) 内田克己 (中部電力)

- 123 66kV 縮小型 YJ 引抜き端子からの課電治具の開発.....◎柳澤栄隆・倉持太郎 (東京電力)
- 124 110/132kV 縮小形 Y 分岐接続部の開発.....○瀬間信幸・高安央也 (昭和電線ケーブルシステム)
- 125 77kV 縮小型 3 心異種接続箱 (3 心 DJ) の開発.....荏谷和司・藤原英司 (関西電力)・  
中西辰雄・◎苗崎雄裕 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 126 狭隘人孔における 154kVRBJ (工場拡張型) の性能評価.....○新延 洋・横山繁嘉寿 (ビスキャス)・  
城 唯彦・浦野竹志 (関西電力)
- 127 狭隘人孔における 154kVRBJ (現地拡張型) の性能評価.....城 唯彦・浦野竹志 (関西電力)・  
大芋忠史・◎苗崎雄裕 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 128 ゴムブロック絶縁型直線接続部の低温施工に関する検証.....○桑木亮仙・林 克之・今井則明 (エクシム)
- 129 IEC 規格準拠 123/170kV スマート終端接続部の開発.....高安央也・○瀬間信幸 (昭和電線ケーブルシステム)

<第1会場> 教養棟2階 G201  
9月14日(金) 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 電力ケーブル IV

(座長) 井上喜之 (ジェイ・パワーシステムズ)

- 130 400kVVCV ケーブル用 RBJ、複合碍管気中終端接続部の長期試験結果.....田代 務・岸 孝治・魚住 剛・  
札本広治・坂巻正敏・原田和平・久万川錦也・○阿部和俊 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 131 直流 250kV 同軸 CV ケーブル用気中終端接続箱の開発.....○新延 洋・水野健彦・名古屋芳久 (ビスキャス)・  
山川 卓・平野誠志・原口純一 (電源開発)
- 132 経年プレモールド絶縁体析出物の固着力評価 (その4).....藤原英司・◎城 唯彦・岡村太輔 (関西電力)
- 133 CV ケーブル絶縁体のシュリンクバック発生量評価.....◎陶山 洋・森下幸信 (中部電力)・  
渡辺 傑・黒田 剛 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 134 悪化誘電正接続部の劣化特性および計算手法の開発  
.....◎井出謙一・中出雅彦 (東京電力)・高橋 享・中島武憲 (ビスキャス)
- 135 77kV CV ケーブル用テープ巻き接続部の経年特性評価.....藤原英司・◎岡村太輔 (関西電力)・  
中西辰雄・萩澤一久 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 136 CV ケーブル用自己融着型絶縁テープの経年性能調査.....○木戸口幸司・辻 泰三・内田克己 (中部電力)
- 137 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4)  
.....岸 孝治・○田代 務・松島 隆・能條仁志 (ジェイ・パワーシステムズ)・大坪昌久 (宮崎大学)

<第2会場> 教養棟2階 G202  
9月12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

### 5 変圧器 I

(座長) 彦坂知行 (日本 AE パワーシステムズ)

- 139 油中繊維の屈折率測定による変圧器劣化診断.....◎吉田昌展 (中部電力)・小西義則 (ユカインダストリーズ)
- ① 電力流通設備更新計画判断支援ツール開発.....○高橋紹大・岡本達希 (電力中央研究所)
- 140 変圧器内部における放電判定の精度向上.....◎大塚尚弘・平野貴之 (東京電力)・土江基夫 (三菱電機)
- 141 変圧器巻線短絡発生時における励磁電流特性.....◎佐野健太・岩間正樹 (東京電力)
- 142 地下設置型トランスの地下孔内周囲温度の計算手法.....○堀 康彦・伊藤哲夫 (電力中央研究所)
- 143 電気鉄道用変圧器の間欠負荷仕様について.....○梅田繁樹・中村悦章 (西日本旅客鉄道)
- 144 柱状型トランスの接触防止用スペーサーの熱老化特性.....○堀 康彦・伊藤哲夫 (電力中央研究所)

<第2会場> 教養棟2階 G202  
9月12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 変圧器 II

(座長) 花井正広 (東芝)

- 145 油入変圧器複合絶縁系に各種模擬欠陥が存在する場合の部分放電特性  
.....◎勝瀬俊文・桐島 徹・大塚信也・匹田政幸 (九州工業大学)
- 146 油入プッシングの内部部分放電検出装置の開発について  
.....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)
- 147 油入経年変圧器の流動帯電評価.....小林隆幸・塚尾茂之・衛藤 淳 (東京電力)・山田 慎 (東芝)・  
細川 登・○網本 剛 (三菱電機)
- 148 油中 BTEX 測定による油入電気機器異常診断に関する検討.....○佐藤 学・松永充史 (ユカインダストリーズ)
- 149 鉱油中における変圧器絶縁材料の音響減衰特性 (2).....○八田恭典・小出英延 (日本 AE パワーシステムズ)・  
匹田政幸 (九州工業大学)
- 150 FRA による変圧器診断手法に関する検討 (その 4).....◎佐野貴弘・宮城克徳 (日本 AE パワーシステムズ)
- 151 周波数応答解析による変圧器異常様相の同定に関する検討.....◎宮寄 悟・水谷嘉伸・鈴木 寛 (電力中央研究所)
- 152 多重円筒巻線の電位振動解析について.....○高橋 誠・上中貴之・伊串和晃・水野康宏 (愛知電機)
- ② 積層鋼板モデリング手法を用いた斜角端部コアリアクトルの三次元渦電流解析  
.....○高橋則雄・中右貴明・宮城大輔 (岡山大学)・野川修一・桑田 稔 (日新電機)
- 153 3 相一体構造可変インダクタの特性解析.....◎中村健二・久田周平 (東北大学)・  
大日向 敬・有松健司・佐藤佳彦 (東北電力)・一ノ倉 理 (東北大学)
- 154 機器統合型交直変換器用変圧器における電気絶縁設計に関する検討  
.....◎小島寛樹・中野哲太郎・遠藤奎将・大久保 仁 (名古屋大学)

<第2会場> 教養棟2階 G202  
9月13日(木) 10:00～11:30

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 変圧器 III

(座長) 細川 登 (三菱電機)

- 155 パームヤシ脂肪酸エステルの絶縁基礎特性 (4)  
不平等電界条件における雷インパルス破壊電圧の極性効果  
.....彦坂知行・◎山崎明菜・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)
- 156 シリコン油の油温に対する流動帯電特性.....◎石川達也・中島章敏・柳父 悟 (東京電機大学)
- 157 低粘度シリコン油の放電による分解ガス特性.....◎山本新平・定兼貴之・遠藤奎将 (名古屋大学)・  
山岸 明・宮城克徳 (日本 AE パワーシステムズ)・大久保 仁 (名古屋大学)
- 158 熱履歴を用いた電力用変圧器巻線絶縁紙の平均重合度推定.....○中塚 俊・早坂充弘 (東北電力)・  
菅谷芳雄・齋藤隆之・佐々木 英 (北芝電機)
- 159 変圧器用高引火点絶縁性液体の燃焼性評価 (その 2)  
.....須川修身・鈴木久仁子・◎中澤 望・上矢恭子 (諏訪東京理科大学)・  
宮城克徳・山岸 明・高木敏郎 (日本 AE パワーシステムズ)
- 138 アミン添加絶縁紙の劣化診断.....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)

<第2会場> 教養棟2階 G202  
9月14日(金) 10:45 ~ 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

## 8 GIS

(座長) 遠藤奎将 (名古屋大学)

- 160 GISの非標準雷インパルス振動波形に対する絶縁特性-不平等電界下の絶縁特性における極性効果-  
.....◎金子周平・岡部成光(東京電力)
- 161 DC重畳AC高電圧課電時のGIS中での針状金属異物挙動.....◎高橋俊裕・五島久司・新開裕行(電力中央研究所)・  
内田克己(中部電力)
- 162 GIS中ガス/固体複合絶縁系における帯電現象および直流電界解析.....○加藤克巳(名古屋大学)・  
金子周平・岡部成光(東京電力)・大久保仁(名古屋大学)
- 163 ナノコンポジット材料のガス絶縁開閉装置(GIS)適用効果の基礎的検討.....○加藤克巳・栗本宗明(名古屋大学)・  
小林隆幸・大野高宏・池田次郎・大野吉崇(東京電力)・大久保仁(名古屋大学)
- 164 ループ電流遮断仕様を満足するスパイラル電極適用電動操作式SF6ガス絶縁断路器の開発  
.....○六戸敏昭(日立製作所)・伊藤武志(日本AEパワーシステムズ)

<第2会場> 教養棟2階 G202  
9月14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

## 9 監視・診断・センサ

(座長) 武藤浩隆 (三菱電機)

- 165 SF<sub>6</sub>中沿面部分放電特性の異物長さ依存性.....◎大楠崇司・西澤佳奈子・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)
- 166 部分放電特性に基づくGIS混入異物のサイズ識別.....◎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・小川達也(中部電力)・大久保仁(名古屋大学)
- 167 絶縁診断を目的としたSF6ガス中部分放電発光スペクトルの測定  
.....◎中山裕太・モハマドカマロ・匹田政幸・大塚信也(九州工業大学)
- 168 直線型154kVモデルGISにおける部分放電放射電磁波の伝搬基礎特性  
.....◎伊勢島聡・大森和貴・澤田雅詞・大塚信也・匹田政幸(九州工業大学)・  
金子周平・岡部成光(東京電力)・星野俊弘・丸山志郎・榊原高明(東芝)
- 169 同軸無反射管路における電磁波伝搬の基礎特性  
- L字管路モデルにおける信号源位置とUHFセンサ出力特性との関係- .....金子周平・○岡部成光(東京電力)
- 170 外部ノイズ電磁波のGIS内への侵入特性.....◎澤佳乙・村瀬洋(愛知工業大学)・  
中嶋高・丸山志郎・星野俊弘(東芝)
- 171 部分放電のGIS内部伝搬におけるUHFセンサ出力のFDTD解析.....○星野俊弘・丸山志郎・榊原高明(東芝)
- 172 総合経済性に基づく送変電機器の最適保守戦略  
.....◎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)
- 173 音響・電気信号ハイブリッド検出方式による運転中水車発電機の部分放電特性(2)  
.....◎平谷龍一・前田育也(宮崎大学)・辻利則・金子正光(宮崎公立大学)・竹之内修(航空大学校)・  
迫田達也(宮崎大学)・甲斐稔康(興電舎)・福元晋・徳光明博(九州電力)・安藤美利(宮崎県企業局)
- 174 GHz帯電磁波検出による発電機部分放電計測装置の開発  
.....○兼田吉治・武藤浩隆・青木寛英・河瀬千春・北村重雄(三菱電機)
- 175 パターン認識による電動機固定子巻線短絡のオンライン診断.....○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)

<第3会場> 教養棟2階 G203  
9月12日(水) 10:00~11:15

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

## 10 アーク現象

(座長) 横水康伸 (名古屋大学)

- ③ 電極間距離変化時における Ar/N<sub>2</sub> トーチプラズマアークの放射効率  
.....◎宮島拓郎・岩尾 徹 (武蔵工業大学)・田代真一・田中 学 (大阪大学)・湯本雅恵 (武蔵工業大学)
- 176 鉄蒸気混入プラズマアークの放射割合.....◎岩尾 徹・瀬野尾 翔・湯本雅恵 (武蔵工業大学)・  
田代真一・田中 学 (大阪大学)
- 177 ポリマー溶発ガスによるアークプラズマ径の減少効果の電磁熱流体解析  
.....◎田中康規・川崎 圭・敷村宏治・上杉喜彦 (金沢大学)
- 178 極細銅線からプレアークを経て発生させる kA 級アークの特性.....◎田中慎一・大高聡也・合田 豊 (電力中央研究所)

<第3会場> 教養棟2階 G203  
9月12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 遮断器

(座長) 大下陽一 (日立製作所)

- 179 発電主回路用大容量ガス遮断器の開発  
.....◎山下 透・松田大二・吉田大輔・小松 健・木下定之・香山治彦 (三菱電機)
- 180 パッファ圧縮を考慮した気流解析による進み小電流遮断性能の計算.....◎浦井 一・小泉 眞 (日立製作所)・  
柳沼宣幸・筑紫正範 (日本 AE パワーシステムズ)
- 181 開閉極位相制御を利用した遮断器の CBM 管理.....◎藤井茂雄・山本 綾・大藤健司・西田智恵子 (三菱電機)
- 182 電流零点前後における CO<sub>2</sub>-CF<sub>3</sub>I アークのコンダクタンスの減衰特性.....◎落合隆介・横水康伸・松村年郎 (名古屋大学)
- 183 CF<sub>3</sub>I 静止ガス中アークの消弧特性.....◎松村年郎・横水康伸・飯岡大輔・落合隆介 (名古屋大学)
- 184 SF<sub>6</sub>/CF<sub>4</sub> 混合ガス遮断器の熱的遮断特性の検討.....◎木下定之・吉田大輔・亀井健次・伊藤弘基 (三菱電機)
- 185 CF<sub>3</sub>I-CO<sub>2</sub> 混合ガスの遮断特性およびヨウ素濃度の測定  
.....◎片桐浩樹・前川大輔・多喜真之・小松崎達也・柳父 悟 (東京電機大学)
- 186 H<sub>2</sub> 混合ガスにおけるコンデンサ並列接続時の直流遮断特性.....◎森下由隆・柳父 悟・柴 雄二 (東京電機大学)
- 187 真空遮断器における操作機構用グリースの劣化特性.....◎斉藤 仁・勝又清仁 (日本 AE パワーシステムズ)・  
落合宏紀・高橋一嘉 (中部電力)
- 188 磁気ラッチ式高効率電磁操作器の技術と真空遮断器への適用.....◎鶴田豊久 (日本 AE パワーシステムズ)
- 189 縦磁界電極アークの観測.....◎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)
- 190 二点切り真空遮断器の遮断特性.....◎田中 修・井出直孝・柳父 悟 (東京電機大学)・  
金子周平・岡部成光 (東京電力)・松井芳彦 (日本 AE パワーシステムズ)

<第3会場> 教養棟2階 G203  
9月13日(木) 9:15~10:30

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

## 12 電気・エネルギー利用技術 I

(座長) 中村悦章 (JR 西日本)

- 191 住宅内の電気・熱需要予測手法 (その1).....◎近藤修平 (関西電力)・鉾井修一 (京都大学)
- 192 キャパシタを用いるソーラーブロー.....◎庭 正樹・土屋幸男 (八戸工業高等専門学校)
- 193 溶剤溶解型アラミドバインダーの特徴と電気二重層キャパシタの特性  
.....◎成瀬新二・田中康紀 (デュボン帝人アドバンスドペーパー)
- 194 電解液にイオン性液体を用いたケッチェンブラック配合電極のキャパシタ特性  
.....◎谷口充史・田島大輔・大坪昌久 (宮崎大学)
- 195 触媒層積層型 MEA の性能評価 (2).....◎矢岡寿成・田島大輔・酒井 剛・大坪昌久 (宮崎大学)

<第3会場> 教養棟2階 G203  
9月13日(木) 10:45 ~ 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

## 13 電気・エネルギー利用技術 II

(座長) 近藤修平 (関西電力)

- 196 大型リチウムイオン電池の劣化特性に関する検討  
.....◎中村悦章・梅田繁樹・石井 順・久保 吏 (西日本旅客鉄道)・瀬山幸隆 (GS Yuasa Corporation)
- 197 燃料電池設置型集合住宅における最適な熱電併給運用の決定手法  
.....◎友本篤志・林 泰弘・川崎章司・松木純也・宮元英樹 (福井大学)・  
舟橋俊久・奥野義道・林 孝則 (明電舎)
- 198 SOFC の温度変化を考慮した追従特性.....◎宇野貴郎・藤田吾郎 (芝浦工業大学)・  
小柳 薫 (テブコシステムズ)・豊島 亨 (法政大学)
- 199 ホール推進機における放電プラズマのエネルギー変換効率に関する研究  
.....○山村有希・中本裕之・菊地 圭・根城安伯 (八戸工業大学)
- 200 複数設置型 EHD ポンプ電気圧のポンプ間距離依存性.....◎片 徳胤・佐藤正毅 (八戸工業大学)

<第3会場> 教養棟2階 G203  
9月14日(金) 9:15 ~ 10:30

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

## 14 超電導応用 I

(座長) 湯村洋康 (住友電工)

- 201 高抵抗金属安定化 YBCO 線材を並列化した限流器用コイル.....○小柳 圭・矢澤 孝・小野通隆・浦田昌身 (東芝)
- 202 超電導体の直並列接続の検討.....◎小山智徳・堀 哲雄・遠藤幹彦 (東京電機大学)・  
古瀬充穂・山口 巖 (産業技術総合研究所)・海保勝之・柳父 悟 (東京電機大学)
- 203 高温超電導限流変圧器 (2G HTc-SFCLT) における限流動作後の自己復帰特性  
.....◎伊藤智志・小島寛樹・早川直樹・遠藤奎将・大久保 仁 (名古屋大学)
- 204 実規模高温超電導ケーブルにおける部分放電開始特性  
.....◎山口竜太郎・小島寛樹・早川直樹・遠藤奎将・大久保 仁 (名古屋大学)
- 205 高温超電導バルク体と永久磁石とで構成される磁気浮上システムの浮上力改善法の検討  
.....◎川崎健志・谷貝 剛・津田 理・濱島高太郎 (東北大学)

<第3会場> 教養棟2階 G203  
9月14日(金) 10:45 ~ 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 超電導応用 II

(座長) 小柳 圭 (東芝)

- 206 YBCO 超電導薄膜の磁界式スイッチング動作特性.....◎宮田佳昭・谷貝 剛・津田 理・濱島高太郎 (東北大学)
- 207 電流と位相の異なる交流磁界印加時の高温超電導体の交流損失に関する研究  
.....◎青柳和弘・谷貝 剛・津田 理・濱島高太郎 (東北大学)
- 208 電力機器の超電導化による変電所の高効率化および安定化に関する考察  
.....◎佐藤 工・谷貝 剛・津田 理・濱島高太郎 (東北大学)・林 秀美 (九州電力)
- 209 大型 CIC 導体に電磁力模擬圧縮力を印加したときの素線配置変位の検討  
.....◎谷貝 剛・大村 惇・奈良雄樹・津田 理・濱島高太郎 (東北大学)・  
布谷嘉彦・奥野 清 (原子力開発機構)・高畑一也 (核融合科学研究所)
- 210 米国 Albany HTS Cable Project の進捗状況  
.....○湯村洋康・増田孝人・渡部充彦・芦辺祐一・伊藤秀樹・大屋正義・佐藤謙一 (住友電気工業)

<第3会場> 教養棟2階 G203  
9月14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

## 16 架空送電線 I

(座長) 小田島達彦 (東北電力)

- 211 横振れ抑制電線の開発 .....○田村 清・雪野昭寛・藤本勝大 (関西電力)  
212 ポリマー製相間スペーサーの電線振動にともなう機械荷重 .....◎守護雅富・酒井 晃・麻生照雄 (北海道電力)  
213 偏心重量錘方式の取付方法の一考察 .....◎齊藤寿幸・田中一成 (東京電力)・綾田秀信・宇井野弘幸 (ビスキャス)  
214 着雪センサーの開発について .....◎川久保敦雄・田中一成 (東京電力)・高橋忠大 (ジェイ・パワーシステムズ)  
215 衝撃による電力線着氷雪除去に関する研究 (2) - 電線引下型装置の除氷雪効果 -  
.....◎畑中成吾・大内 均・土方正範・菅原宣義 (北見工業大学)・津田 弘・伊藤一仁 (北海道電力)  
216 送電線用難着氷雪対策技術の雨水下特性試験 (2) - 低キュリースパイラルの特性試験 -  
.....◎伊藤圭介・大内 均・土方正範・菅原宣義 (北見工業大学)・齊藤寿幸・田中一成 (東京電力)  
217 組立式コンクリート柱の開発 .....○平岩直哉・梶山 聡 (東京電力)・土田伸治・菊 広樹 (日本コンクリート工業)

<第3会場> 教養棟2階 G203  
9月14日(金) 15:15～17:00

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 架空送電線 II

(座長) 小森憲昭 (中部電力)

- ④ Temperature Diffusion Distribution of Electric Wire Deteriorated by Overcurrent  
.....○ Chung-Seog Choi・Hyang-Kon Kim・Dong-Woo Kim・Ki-Yeon Lee (韓国電気安全公社)  
218 架空送電線における径間部とジャンパ部の腐食について .....刈部康弘 (東北電力)・  
◎宮崎幸一・藤井一幸・熊本則克・村田光広・奈良清延 (北日本電線)  
219 画像処理による X 線撮影画像の電線内部異常検出と腐食劣化予測 .....雪野昭寛・藤本勝大 (関西電力)・  
伊藤英人 (ジェイ・パワーシステムズ)・◎奥村哲郎・尾崎利行・田中佐喜 (九州電技開発)  
220 各種の要因を考慮した碍子ピン腐食予測 .....石田優輔・一ノ瀬幸生 (九州電力)・  
本村俊雄・尾崎利行・◎立木秀志 (九州電技開発)  
221 配電機材の防食技術最適化に関する研究 .....◎福田明男 (九州電力)・西藤真一郎 (九電産業)  
222 XTACIR810mm<sup>2</sup> の開発 .....齊藤真一・下田一彦・◎西田耕治 (関西電力)・  
島田典幸・大高和良 (ジェイ・パワーシステムズ)・福原泰宏・濱田光則 (旭電機)

<第4会場> 教養棟2階 G204  
9月12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 解析・シミュレーション I

(座長) 多田泰之 (東京電力)

- 223 周波数変動解析の精度向上のための火力プラントモデルの改良  
.....◎天野博之・山下光司・井上俊雄 (電力中央研究所)・小林亮治・丹羽祥仁・下村公彦・竹内 昭 (中部電力)  
⑤ 産業用電力系統への適用を考慮した系統解析ツールと自家用ガスタービンモデルの開発  
.....◎渡邊政幸 (九州工業大学)・壹岐浩幸 (成蹊大学)・浦野恭博 (出光エンジニアリング)・  
小松正寛・瓜生芳久 (成蹊大学)・三谷康範 (九州工業大学)  
224 1120MVA 級タービン発電機モデル外乱への影響検討 .....○平松大典・上村洋市 (東芝)・  
小柳 薫 (テブコシステムズ)・大高 徹・垣内幹雄・今井岳彦・徳増 正・藤田真史・長倉 謙 (東芝)  
⑥ 基幹系統解析における下位系統内分散型電源の脱落特性模擬の基礎検討  
.....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・小俣和也 (東芝)

## 19 解析・シミュレーション II

(座長) 渡辺雅浩 (日立製作所)

- 225 Campus WAMSによる電力動揺情報の抽出・評価.....◎坪井清浩・太田 豊・鶴飼裕之(名古屋工業大学)・  
三谷康範・渡邊政幸(九州工業大学)・北條昌秀(徳島大学)・佐伯 修(大阪大学)
- 226 基幹系統供給信頼度解析プログラム(STREAM)の連系系統解析機能の開発  
.....○永田真幸(電力中央研究所)・竹村昌彦(電力計算センター)・栗原郁夫(電力中央研究所)
- 227 基幹系統供給信頼度解析プログラム(STERAM)の並列実行環境の開発  
.....○竹村昌彦(電力計算センター)・永田真幸・栗原郁夫(電力中央研究所)
- 228 EMTP-ATP向け移相変圧器モデルの開発-系統解析統合環境(MidFielder)への実装-  
.....◎小松貴彦・小柳 薫(テプコシステムズ)・多田泰之・田辺隆也(東京電力)
- 229 系統解析統合環境(MidFielder)の開発-ATP/EMTPを用いた保護リレー簡易解析機能-  
.....◎宍戸 孝・小林亜希・大倉 博・小松貴彦・小柳 薫(テプコシステムズ)・多田泰之・田辺隆也(東京電力)
- 230 系統解析統合環境(MidFielder)の開発-ATP/EMTPデータ変換機能(PreATP)-  
.....◎小林亜希・小松貴彦・宍戸 孝・大倉 博(テプコシステムズ)・多田泰之・田辺隆也(東京電力)
- 7 ブラックスタート模擬系統における500kV変圧器の過昇加圧について  
.....◎伊是名篤志・木原秀美・下條敏一(九州電力)・平山開一郎・古川伸比古(東芝)
- 231 オブジェクト指向設計に基づく電力系統瞬時値解析プログラムの開発.....○野田 琢(電力中央研究所)
- 8 電圧特性指数を用いた電圧分布近似算定手法.....◎飯岡大輔・多々内雅仁・横水康伸・松村年郎(名古屋大学)・  
出原範久(中部電力)
- 232 パイプラインへの誘導電圧実測結果の解析的計算.....馬場理奈・○雨谷昭弘(同志社大学)・細川裕司(東京ガス)

## 20 解析・シミュレーション III

(座長) 中西要祐 (富士電機システムズ)

- 233 グラフ理論を用いた電力ネットワークにおけるトポロジーの特徴解析.....◎山崎 純・森 啓之(明治大学)
- 234 電力系統における等式制約条件を考慮した非二次関数による状態推定法  
.....◎近藤秀和・江島慶彦・岩本伸一(早稲田大学)
- 235 系統分割を用いた状態推定計算手法の検討.....◎田口 晃(テプコシステムズ)・  
多田泰之・田辺隆也・小野朝子(東京電力)
- 236 確率推論を用いた電力系統の状態推定.....◎室井貴行・森 啓之(明治大学)
- 9 ネットワークトポロジーを考慮したWLAV状態推定問題への並列タブサーチの適用  
.....◎齊藤 智・森 啓之(明治大学)
- 237 PMUのパラメータ化に基づく状態推定のためのPMU設置箇所ランキング決定手法  
.....◎田辺隆也・多田泰之(東京電力)
- 10 多地点同期位相計測に基づく電力系統広域安定度推定における観測地点変更時の精度向上  
.....◎渡邊政幸(九州工業大学)・橋口卓平(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)・鶴飼裕之(名古屋工業大学)
- 11 Identification of Oscillation Characteristics Followed by White-Noise Perturbations Based on Multiple Synchronized  
Phasor Measurements.....◎コムサン ホンソムバット・多田泰之(東京電力)・三谷康範(九州工業大学)

<第4会場> 教養棟2階 G204  
9月14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 高分子がいし I

(座長) 松本隆宇 (静岡大学)

- 238 ポリマーがいしの汚損フラッシュオーバー電圧に及ぼす内部電極の影響  
.....◎林 明生・山田数馬・阪 知春・坂西健治・松岡良輔 (中部大学)
- 239 全面導電釉がいしのコールド・ウェット・スイッチ・オン時の汚損フラッシュオーバー電圧特性  
.....○阪 知春・山田数馬・林 明生・坂西健治・松岡良輔 (中部大学)
- 240 CV ケーブル用複合がいし管気中終端接続部設備の汚損特性.....◎岩崎公裕・戸谷 敦 (東京電力)
- 241 275kV 級 RTV シリコンゴム塗布がいしの経年劣化特性の研究  
.....◎吉川将基・水野卓矢・武藤篤史・川口敏幸・松岡良輔 (中部大学)
- 242 臨海部における各種がいしの急速汚損特性.....○畔柳俊幸 (電力中央研究所)
- 243 架空送電線用ポリマーがいしの長期性能評価.....◎多田納武志 (関西電力)・畔柳俊幸 (電力中央研究所)
- 244 高分子製ラインスペーサフィールド試験.....片桐 豊・森 健二郎 (東京電力)・  
◎森田敏弘・井戸川 清 (三英社製作所)
- 245 70kV 級高分子がいしの汚損耐電圧特性.....○畔柳俊幸 (電力中央研究所)
- 246 長期曝露試験の直流表面抵抗を用いた配電用がいしの絶縁特性 (2)  
- 長期フィールド測定による磁器製配電用ピンがいしの時系列変化と地域特性 - .....◎吉田茂史 (北海道電力)

<第4会場> 教養棟2階 G204  
9月14日(金) 13:00~15:30

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 高分子がいし II

(座長) 鈴木良博 (日本ガイシ)

- 248 配電用ピンがいしのダストサイクル試験による絶縁特性 (2)  
- 設置方向と交流表面漏れ電流特性 - .....◎寺井寛寿・大内 均・土方正範・菅原宣義 (北見工業大学)・  
吉田茂史 (北海道電力)
- 249 含塩雨水下でのがいしの絶縁特性 (2)  
- 懸垂吊りがいし長幹2種類と懸垂2種類の着氷と絶縁特性 -  
.....◎草野兼司・大内 均・土方正範・菅原宣義 (北見工業大学)・近藤邦明・伊藤 進 (日本ガイシ)
- 250 低温乾燥時のがいし表面漏洩電流に及ぼす撥水性/親水性の影響  
.....◎酒井康裕・村瀬 洋・依田正之・澤 五郎 (愛知工業大学)
- 251 人工加速劣化試験における各種がいし漏洩電流の容量性成分  
.....○中村成吾・松本隆宇 (静岡大学)・松岡良輔 (中部大学)・熊谷誠治 (秋田県立大学)
- 252 66kV 耐張がいし上の冠雪形成と漏れ電流.....○東山禎夫・青山友之 (山形大学)・国府盛秀 (東北電力)
- 253 不溶性物質汚損を考慮した自動人工汚損加速劣化試験システムの構築と屋外絶縁用ポリマー材料の汚損劣化評価  
.....◎匹田政幸・竹之内厚志・中山勇貴・大塚信也 (九州工業大学)
- 254 配電用高分子がいしの耐アーク特性評価.....◎長野将美・本郷保二・島尾 賢 (東北電力)・  
田中慎一・本間宏也 (電力中央研究所)
- 255 耐アーク試験後の配電用耐張型高分子がいしの性能評価  
.....○佐藤孝行 (旭電機)・長野将美・本郷保二・島尾 賢 (東北電力)
- 256 がいしの放電による発光の観測システム.....○石野隆一・本間宏也 (電力中央研究所)

<第5会場> 教養棟旧館1階 107  
9月12日(水) 10:15～11:15

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 教育・訓練

(座長) 松木純也 (福井大学)

- 12 地球環境と太陽光発電の出前授業.....◎逸見次郎 (崇城大学)  
13 熟練ノウハウの継承を目指した電力技術者教育方式のシステム化検討  
.....○京本寿美恵 (三菱電機)・土井 淳 (東京工業高等専門学校)

<第5会場> 教養棟旧館1階 107  
9月12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 省エネ・環境

(座長) 浅野浩志 (東京大学)

- 257 インバータ入力直列蓄電装置のミニモデル動作試験.....○飯島宏康・大津山澄明 (西日本旅客鉄道)・  
.....田口義晃・小笠正道・秦 広 (鉄道総研)・舟木 剛・中沢洋介 (東芝)  
258 八戸工業大学へのNAS電池システム導入に関する評価.....◎花田一磨 (八戸工業大学)  
14 ホットゾーン生成物を用いた熱電変換作用.....○上田 正 (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)  
259 道路照明用LEDモジュールアレイ構成法の検討.....◎青山雄一・小林伸一・谷内利明 (東京理科大学)  
260 CO2排出枠に関する会計と内部統制に係る考察.....○塩澤守弘 (東京電力)  
261 プラグインハイブリッド車の普及が電源構成に与える影響と環境負荷低減効果の評価・検討  
.....◎橋本篤樹・山本博巳・山地憲治 (東京大学)・日渡良爾・朝岡善幸・岡野邦彦 (電力中央研究所)  
262 電力システムのCO2価値評価に関する基礎検討.....橋本洋志・○加藤政一 (東京電機大学)・  
.....矢部邦明・高野雄一・篠田幸男 (東京電力)

<第5会場> 教養棟旧館1階 107  
9月12日(水) 16:30～17:15

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

## 25 熱電併給

(座長) 杉原英治 (大阪大学)

- 263 住宅地用コージェネレーションシステムにおける原動機種別の影響.....◎和久田 亮・河本 映 (静岡大学)  
264 熱電可変型コージェネレーションシステムの経済性評価.....◎新村哲也・加藤政一・斉藤正明 (東京電機大学)  
265 地域熱電供給システムの環境負荷評価.....◎崎崎正浩・加藤政一 (東京電機大学)

<第5会場> 教養棟旧館1階 107  
9月13日(木) 9:45~11:45

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

## 26 電力自由化I

(座長) 岡田健司 (電力中央研究所)

- 15 競争環境下におけるハイブリッド型市場取引モデルを考慮した電力システム供給信頼度評価  
.....◎Thatsaphone Boongnong・横山明彦 (東京大学)
- 266 改良DC法に基づく包括的混雑管理手法.....◎榊原瑛史・地曳隆宏・岩本伸一 (早稲田大学)
- 267 仮想負荷を用いた送電混雑管理手法.....◎永吉和人・永田裕章・寺田政雄・宮内 肇 (熊本大学)
- 268 分散型電源を活用した電圧分布制御における電圧アンシラリー・サービスの検討  
.....◎佐藤典幸 (九州大学)・辻 隆男 (横浜国立大学)・合田忠弘 (九州大学)
- 16 同期発電機の軸ねじれ振動抑制を考慮した分散型電源の同時同量制御  
.....◎大嶺英太郎・千住智信・林 大輔・Endusa Billy Muhando・與那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 269 定常時および過負荷時におけるダイナミックレーティングを考慮した移相変圧器運用  
.....◎田中博英・佐藤卓也・岩本伸一 (早稲田大学)

<第5会場> 教養棟旧館1階 107  
9月14日(金) 8:45~12:00

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

## 27 電力自由化II

(座長) 山口順之 (電力中央研究所)

- 17 マルチエージェントモデルによる流通設備拡張事業を考慮した電力市場のシミュレーション解析  
.....○大平晃三・山地憲治・藤井康正 (東京大学)
- 270 マルチエージェントモデルによる電力市場モデル.....◎三宅勘太・内田直之 (東京理科大学)
- 271 マルチエージェントシステムを利用したマイクログリッド内電力市場価格変動に関する研究  
.....◎上原 彬・國狹大介・永田 武 (広島工業大学)・歌谷昌弘 (広島国際学院大学)・  
舟橋俊久・奥野義道・宍道 洋 (明電舎)
- 18 状態空間モデルを用いたJEPX価格モデリングの基礎検討.....◎大藤建太 (電力中央研究所)・兼本 茂 (会津大学)
- 272 JEPXにおけるスポット価格の変動要因に関する基礎的検討.....○中嶋明宏・佐藤正志・吉村 昇 (秋田大学)
- 273 卸電力市場価格の要因分析.....◎町 秀一・細野英之 (東京ガス)
- 19 電力先物価格の1因子モデル分析とその応用.....○伊藤保之・小林武則 (文部科学省)
- 274 Analysis of Long-term Contracts Effects on Market Equilibrium in the Electricity Market with Transmission  
Constraints using OPF.....◎Do-han Kim・Jong-keun Park (Seoul National University)・  
Young-woo Nam (LS industrial systems)
- 275 原油市場価格と電力市場価格の関連性について.....○宮内 肇・森川智博・伊東利紘 (熊本大学)・  
三澤哲也 (名古屋市立大学)

<第5会場> 教養棟旧館1階 107  
9月14日(金) 13:00~16:15

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

## 28 電力自由化 III

(座長) 宮内 肇 (熊本大学)

- 20 データマイニングによる短期電力価格予測.....◎當山博史・千住智信・與那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 276 Grid Computing による電力市場の価格予測.....○新村隆英・坂本憲昭・小沢和浩 (法政大学)
- 21 市場取引と相対契約需要の不確実性を考慮した揚水発電の運用計画と価値評価に関する研究  
.....高橋健太・◎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)
- 277 負荷周波数制御方式が社会便益に与える影響の評価.....◎木谷元紀・加藤政一 (東京電機大学)
- 22 競争環境下における電力系統設備拡充評価手法に関する検討.....◎中島拓也・大山 力 (横浜国立大学)
- 278 電力市場価格の不確実性と電源・系統の故障を考慮したオンサイト発電の経済価値評価  
.....◎向山峻介・藤井康正 (東京大学)
- 23 Random Forest を用いた電力市場参加者の信用リスク評価.....◎梅澤康士・森 啓之 (明治大学)
- 279 電気事業者のリスク評価を可能とする契約支援システムの開発  
.....○郡司圭子・小林康弘・澤 敏之・日下 智・荒川正浩・堀井泰子・仲田智将 (日立製作所)

<第6会場> 教養棟旧館1階 108  
9月12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

## 29 マイクログリッド I

(座長) 合田忠弘 (九州大学)

- 280 連系線潮流一定制約下のマイクログリッドの最適機器容量.....◎坂東 茂・浅野浩志 (東京大学)
- 281 温暖化対策から見たマイクログリッドシステムの経済性および環境性に関する一考察  
.....○芹澤正弘・矢部邦明・太田博光 (東京電力)
- 24 電力・熱負荷特性がマイクログリッドにおける電源システム機器容量設計に与える影響について  
.....◎坂東 茂・渡辺裕己・浅野浩志 (東京大学)・辻田伸介 (東京ガス)
- 282 集合住宅用マイクログリッドの導入意義とフィールド試験.....緒方隆雄 (東京ガス)・  
○宮崎保幸・田口保博・野呂康宏・相川健一・數澤真也 (東芝)
- 283 住宅向けマイクログリッド制御システムの開発.....○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)
- 284 住戸別に設置された分散電源の電力融通を行う DC マイクログリッド  
-システム構成とシミュレーションによる検討-  
.....◎黒谷崇史・橋本卓也・岩本和多留・柿ヶ野浩明・三浦友史・伊瀬敏史 (大阪大学)・百瀬敏成 (大阪ガス)
- 285 住戸別に設置された分散電源の電力融通を行う DC マイクログリッド  
-小規模実験システムによる基本特性の検証-  
.....◎橋本卓也・黒谷崇史・岩本和多留・柿ヶ野浩明・三浦友史・伊瀬敏史 (大阪大学)・百瀬敏成 (大阪ガス)

## 30 マイクログリッドII

(座長) 高野富裕 (三菱電機)

- 286 階層型マイクログリッドの最適運用に関する基礎研究  
.....林 泰弘・川崎章司・松木純也・◎宮元英樹・友本篤志 (福井大学)
- 287 PVシステムを中心とした災害時マイクログリッドにおける電力需給バランスの統計的評価  
.....◎近藤悠介・加藤丈佳・鈴置保雄 (名古屋大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 288 京都エコエネルギープロジェクトの同時同量制御.....○仁井真介・鈴木智宏・太田敏之 (富士電機システムズ)
- 289 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  
～連系点潮流変動のシミュレーション評価(中部臨空都市)～  
.....島陰豊成・角田二郎 (NTTファシリティーズ)・◎近藤真一・内山倫行 (日立製作所)
- 290 最適発電計画を考慮したマイクログリッドの負荷追従制御に関するシミュレーション検討  
.....◎下田英介・沼田茂生・森野仁夫 (清水建設)・馬場旬平・仁田旦三 (東京大学)・正田英介 (東京理科大学)
- 291 新エネルギーの普及を目的としたマイクログリッドにおける分散型電源の需給制御  
.....◎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)・加藤丈佳・鈴置保雄 (名古屋大学)
- 291 マイクログリッド自立運転時の電力品質改善策検討.....角田二郎・◎西岡宏二郎・島陰豊成 (NTTファシリティーズ)・  
野呂康宏 (東芝)・伊東洋三 (東芝燃料電池システム)
- 292 マイクログリッドにおける計測及び伝送時間遅れを考慮した系統周波数安定化制御に関する検討  
.....馬場旬平 (東京大学)・下田英介・沼田茂生 (清水建設)・  
◎菊池卓郎・広橋滋人・仁田旦三 (東京大学)・正田英介 (東京理科大学)
- 293 マイクログリッド向け需給制御機能の開発と実証検討.....○小島康弘・古塩正展・中村静香 (三菱電機)
- 293 小規模電力システムの自立支援装置の検討.....◎天羽晃大・北條昌秀 (徳島大学)・舟橋俊久 (明電舎)

## 31 安定度

(座長) 加藤政一 (東京電機大学)

- 294 オンラインTSCシステムにおける解析・検証機能の開発-DBMAシステムの開発-  
.....竹内 昭・佐藤 孝・高藤耕哉 (中部電力)・早野博彦・◎半崎能成・三浦 正 (中電シーティーアイ)
- 295 電力系統の脱調予測と系統分離方式の基礎検討.....○佐藤正弘・坂入利保 (日本大学)
- 296 N波動揺を考慮した動的縮約一機系統法による過渡安定度評価手法.....◎脇坂 純・藤井 航・岩本伸一 (早稲田大学)
- 297 Hopf分岐理論を用いた第n波安定度解析のスクリーニング手法の研究  
.....◎田畑圭悟・辻 隆男・合田忠弘 (九州大学)・木原秀美・鈴木直人 (九州電力)
- 298 エネルギー関数法に基づく過渡安定度発電余力の評価手法.....◎三輪奈津樹・田中和幸 (東北大学)
- 299 臨界トラジェクトリーを用いた過渡安定度解析.....餘利野直人・造賀芳文・◎藤原拓真・丸山 翔 (広島大学)
- 300 固有動揺成分抽出フィルタを用いた固有値推定.....◎飛田雄一・斎藤浩海 (東北大学)・  
坂本邦夫・佐藤佳彦 (東北電力)・豊田淳一 (東北大学)
- 301 A Precise Estimation of Global Steady State Stability Based on Phasor Measurements with FFT Filter  
.....◎李 長松・森本久義・渡邊政幸・三谷康範 (九州工業大学)
- 297 電力系統の優勢固有値推定手法の精度向上対策に関する検討  
.....○世古口雅宏・福井千尋・真鳥岩男・牧野淳一 (日立製作所)・  
花本耕之助・片山 隆・高橋長衛・白崎 隆 (東北電力)
- 302 系統分割による固有値解析法の開発.....◎位下丈浩・内田直之 (東京理科大学)
- 303 標準形理論を用いた系統安定度解析.....◎桜井正浩・内田直之 (東京理科大学)

## 32 配電システム I

(座長) 元治 崇 (関西電力)

- 304 配電システム実測データを用いた配電用変電所 LDC の最適整定手法の検証  
.....林 泰弘・◎花井悠二・松木純也 (福井大学)・小林直樹・生石光平 (東京電力)
- 305 配電システムにおける LRT と SVR の統合整定手法の検討  
.....林 泰弘・花井悠二・松木純也・◎吉岡淳平 (福井大学)・小林直樹・生石光平 (東京電力)
- 306 開閉器操作による配電線単位での系統電圧管理方法  
.....清水慶一・元治 崇 (関西電力)・◎泉 健児・夜久正司 (ダイヘン)
- 28 住宅用コジェネの大量導入時における配電システム電圧の統計的評価.....○加藤丈佳・南形厚志・鈴置保雄 (名古屋大学)
- 307 配電システム向け集中型電圧制御システムの実証試験.....生石光平・本橋 準 (東京電力)・  
◎高野富裕・板屋伸彦・押田秀治・小和田靖之・坂口広二 (三菱電機)
- 29 配電システムの協調的最適電圧制御.....千住智信・◎宮里善貴・與那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 308 エージェントを応用した配電ネットワークの電圧分布制御.....◎上月將世・斎藤浩海 (東北大学)
- 309 分散型電源の無効電力制御と LDC 整定値再設計による電圧推定精度の向上  
.....◎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)
- 30 効率性を考慮した将来型配電システムの自律分散型電圧分布制御方式  
.....◎辻 隆男・合田忠弘 (九州大学)・池田一成・丹下誠視 (三菱電機)

## 33 配電システム II

(座長) 原 亮一 (北海道大学)

- 310 配電システムのオンライン運用における電圧・無効電力制御に関する基礎検討  
.....○伊藤秀隆 (九州電力)・田能村顕一・奥田靖男・吉田浩士 (東芝)
- 311 架空電線振動疲労に関する寿命推定手法の検討.....○片桐 豊 (東京電力)・志賀史則 (ジェイ・パワーシステムズ)・  
瀧ヶ崎 光 (東京電力)・窪川 弘 (ジェイ・パワーシステムズ)
- 31 ループ配電方式別のモンテカルロ法による信頼度評価.....○清水慶一・元治 崇 (関西電力)
- 312 分散型電源を考慮した配電システム状態把握手法の検討  
.....◎上田貴政・松浦康雄・井村英樹 (関西電力)・大澤靖治 (京都大学)
- 313 6.6kV 実配電線での高抵抗地絡時におけるコンデンサ付加型地絡点標定手法の精度評価  
.....◎楯身 優・大野康則 (日立製作所)・長野将美・本郷保二・本田秀樹 (東北電力)
- 314 33kV 実配電線におけるコンデンサ付加型地絡点標定手法の精度評価  
.....◎長野将美・本郷保二 (東北電力)・楯身 優・大野康則 (日立製作所)
- 315 状態推定を活用した高圧配電システムの計測誤差補正手法の検討.....○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)

## 34 配電システム III

(座長) 三島裕樹 (函館工業高等専門学校)

- 316 事故検出機能を備えた配電自動化用機材の開発と実フィールド試験による機能検証  
.....○本田秀樹・記野秀一(東北電力)・佐藤貴浩・宍戸一司(通研電気工業)・  
林 英二・船水康宏(中島電機製作所)
- 317 分散型電源の運転状況推定手法の検討.....○松田勝弘・和田 勝(東北電力)・  
中野幸夫・小野田 崇・伊藤憲彦・浅利真宏(電力中央研究所)・  
玉城真弘・吉田 睦・半杭直樹(東北計器工業)
- 318 配電線地絡事故原因推定機能の開発と検証.....伊藤秀隆・村永哲美(九州電力)・  
○廣政勝利・西 昭憲・野呂康宏(東芝)
- 319 線路損失最小化を目的としたループ配電システムの構築方法  
.....◎稲吉信行・Mahmoud Abdallah・竹下隆晴(名古屋工業大学)・上田 玄(中部電力)
- 320 配電ネットワーク模擬実験設備を用いた分散型電源多数台連系前後での配電ネットワーク構成の多面的評価  
.....酒井重和・◎吉川尚志・林 泰弘・川崎章司・松木純也(福井大学)
- 321 配電損失とバンク効率に対するパレート最適解を用いた配電ネットワーク構成の多目的最適化  
.....◎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)
- 322 配電損失最小化に貢献可能な分散型電源出力範囲の算定  
.....林 泰弘・松木純也・◎横山昌央(福井大学)・高野浩貴(岐阜工業高等専門学校)
- 323 分散型電源と配電ネットワークとの協調運用形態の検証実験  
.....◎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)・小林直樹・生石光平(東京電力)

## 35 系統運用

(座長) Verma S.C. (中部電力)

- 324 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(第2報)  
.....松本光裕・高橋 修・鈴木清則・横山則夫(東北電力)・  
○古川俊行・澤 敏之・鈴木隆之・江田智彦(日立製作所)
- 325 降雨後の発電用ダム流入量低減特性の一検討  
.....◎日比野泰之・水野勝教・中野寛之・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏(愛知工業大学)
- 326 構造化ニューラルネットワークを適用したダム残流予測の実証試験結果(第二報)  
.....◎江川敏久・高橋 修・栗田 剛・佐藤英二(東北電力)・  
松井哲郎・飯坂達也(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)
- 327 需要変動を考慮したLNG制約緩和手段の評価.....○篠田幸男・丸田 理(東京電力)
- 328 CO2クレジット燃料費特性関数組込みによる出力配分  
.....○中島聡一郎・石丸将愛・小林亜希(テプコシステムズ)・山中俊幸(東京電力)
- 329 免疫型マルチエージェントアプローチによる電力系統操作方式に関する一考察  
.....◎國狭大介・永田 武(広島工業大学)
- 330 超音波流速分布計測法の水力発電所水圧鉄管内流速分布及び流量測定への適用(4)  
.....◎鈴木武志・手塚健一・和田守弘(東京電力)・金峯稔昌・井部 潤(東京発電)

<第7会場> 教養棟旧館1階 109  
9月12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 系統計画

(座長) 熊野照久 (明治大学)

- 331 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 (1)  
- CCS など各種石炭火力の最適構成について - ..... ○周 意誠・加藤守利 (テプコシステムズ)
- 332 MA と Scatter Search を用いた送電系統拡張計画 ..... ◎下 麥光二郎・森 啓之 (明治大学)
- 333 供給信頼度から見た二次系統の常時系統構成評価 ..... ○渡邊 勇・竹原有紗・栗原郁夫 (電力中央研究所)
- 334 供給信頼度解析による変圧器の経年劣化の影響検討 ..... ◎竹原有紗・栗原郁夫 (電力中央研究所)
- 335 長期的信頼度を確保する投資レベルの一決定手法 ..... ◎番場 聡・矢部邦明・関 知道・柴谷哲司 (東京電力)
- 336 多目的配電系統拡張計画に対する SPEA2 と LS の適用 ..... ◎山田佳法・森 啓之 (明治大学)
- 337 遺伝的アルゴリズムにより算出した最適低圧供給設備形態に対する将来リスクの検討  
..... ◎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・永田高博 (中部電力)
- 338 電熱最適設備計画モデルの検討 ..... ○林 孝則・星 靖之・奥野義道・舟橋俊久 (明電舎)

<第7会場> 教養棟旧館1階 109  
9月13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

## 37 FACTS

(座長) 馬場旬平 (東京大学)

- 339 ATC を考慮した無効電力機器の設置に関する一考察  
..... ○山口友也・餘利野直人・造賀芳文・Eghbal Mehdi (広島大学)
- 340 過渡安定度制約を考慮した ATC 拡大のために UPFC を導入した送電系統の供給信頼度評価に関する研究  
..... ◎益田泰輔・横山明彦 (東京大学)
- 341 フリッカ抑制用 20\_MVA STATCOM の開発 (その1)  
- 逆相電流出力による STATCOM 直流電圧脈動の理論とシミュレーションによる検証 -  
..... 中斉孝文・室田 勇 (北陸電力)・○相原孝志・今津康博・加藤哲也・伊藤智道・加藤修治 (日立製作所)
- 342 フリッカ抑制用 20\_MVA STATCOM の開発 (その2)  
- DFT による逆相電流リミッタ制御 -  
..... 中斉孝文・室田 勇 (北陸電力)・◎伊藤智道・清藤康弘・相原孝志・古関庄一郎・柏崎 博 (日立製作所)
- 343 系統不平衡時における STATCOM を用いた過電圧抑制検討  
..... 明谷武彦・○下之園隆明・和田忠幸 (中部電力)・天満耕司 (三菱電機)・森島直樹 (東芝三菱産業システム)
- 344 Power System Transient Stability Improvement by the Interline Power Flow Controller (IPFC)  
..... ◎張 雋・横山明彦 (東京大学)

<第7会場> 教養棟旧館1階 109  
9月14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

## 38 電圧制御・電圧安定性

(座長) 原田繁実(琉球大学)

- 339 Shunt Capacitor の最適配置問題における改良 Particle Swarm Optimization の適用  
.....◎木村克行・大竹啓史・岩本伸一(早稲田大学)
- 340 電圧安定性からみた発電機余力高速算出法の開発.....◎蘇 粟・田中和幸(東北大学)
- 341 高速(n-1)電圧安定性ランキング手法の開発.....◎荒山雄一・田中和幸(東北大学)
- 342 動的負荷を考慮したP-VおよびQ-V曲線による電圧安定度の解析.....◎南 彰一・川本俊治(大阪府立大学)
- 38 A Series Type BTB Converter for Controlling Voltage Profile in Loop Distribution System with Distributed Generations.....◎Rejeki Simanjorang・三浦友史・伊瀬敏史(大阪大学)
- 343 将来型配電系統の集中型電圧分布制御方式の研究.....辻 隆男(横浜国立大学)・◎藤浦広旭・合田忠弘(九州大学)
- 344 発電機特性と負荷特性を考慮した電圧無効電力制御の最適化.....◎市原 怜・内田直之(東京理科大学)
- 39 経済性とセキュリティを考慮したタブサーチによる電圧・無効電力制御の最適化  
.....◎中地芳紀・加藤敦司・鵜飼裕之(名古屋工業大学)

<第8会場> 教養棟旧館2階 210  
9月12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

## 39 LFC

(座長) 水谷芳史(東海大学)

- 345 ガイドベーン軸受け磨耗抑制のためのLFCシミュレーション手法の開発(第2報)  
.....◎真木一成・武内保憲・杉原弘章(中国電力)
- 346 周波数調整用発電機の特性を考慮したLFC.....◎湯本哲史・白井五郎(法政大学)・藤田吾郎(芝浦工業大学)
- 40 分散電源を含む電力系統における周波数制御の経済性評価.....◎長池雄也・大山 力(横浜国立大学)
- 347 分散電源が導入された単独系統における負荷周波数制御の一検討  
.....◎太田拓弥・雪田和人・中野寛之・後藤泰之・一柳勝宏(愛知工業大学)
- 348 マイクログリッドの分散型電源による系統LFC調整力への貢献  
.....◎大屋慎次・横山明彦(東京大学)・緒方隆雄・塚田龍也・徳本 勉(東京ガス)
- 349 負荷周波数制御系設計における $H_\infty$  PID制御器の適用.....◎大西 遥・大場 怜・岩本伸一(早稲田大学)
- 350 短周期外乱を抑制するTBCをベースとしたループ整形 $H_\infty$ 形LFC  
.....◎秋川幸雄・加藤光太郎・白井五郎(法政大学)・藤田吾郎(芝浦工業大学)

<第8会場> 教養棟旧館2階 210  
9月12日(水) 13:45 ~ 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

## 40 発電機制御

(座長) 渡邊政幸(九州工業大学)

- 351 最急勾配法を用いた発電機励磁装置の最適設計.....◎斉藤壮宏・内田直之(東京理科大学)
- 41 VSS理論に基づく発電機励磁系制御による多機系統安定化.....◎小澤裕史・佐藤敏之・大山 力(横浜国立大学)
- 352 最小ノルム法による電力システムの安定化制御.....◎森 真俊・白井五郎(法政大学)・藤田吾郎(芝浦工業大学)
- 353 最適制御理論に基づく分散型の多機電力システムの安定化制御  
.....◎秋本直良・関野裕樹・白井五郎(法政大学)・藤田吾郎(芝浦工業大学)
- 354 多機系統から1機系統への縮約に基づく非線形発電機制御.....◎川本俊治・稲垣大悟・南 彰一(大阪府立大学)
- 42 系統安定化用SMES制御手法のアナログシミュレーションによる検証  
.....◎田口 彰・今吉忠利・林 秀美(九州電力)・石井敏則(西日本技術開発)
- 355 複数PSS協調整定における最適化条件の影響.....田村光成(東北電力)・◎村山 大(東芝)・  
森田博信・白崎 隆・佐藤佳彦(東北電力)・高木康夫・上村洋市(東芝)
- 43 広域電力系統における低次線形モデルを用いた適応型PSSの性能評価  
.....◎杉原俊雄・横山明彦(東京大学)・伊是名篤志(九州電力)

<第8会場> 教養棟旧館2階 210  
9月13日(木) 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 潮流計算

(座長) 久保川淳司 (広島工業大学)

- 44 前処理付き Newton-GMRES 修正子による連続型潮流計算手法.....◎関 康太郎・森 啓之 (明治大学)
- 356 確率的潮流計算の確率分布近似法.....◎蔣 文駿・森 啓之 (明治大学)
- 357 ATC における送電信頼度マージンの評価法に関する研究.....◎関田 航・横山明彦 (東京大学)
- 358 モーリレー動作特性を考慮した ATC 計算の提案.....◎末成展康 (広島大学)
- 359 実系統における TSCOPF を用いた TTC 演算結果の評価.....○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)
- 360 TSCOPF を用いた TTC 計算のオンラインフィールド検証.....◎田口広幸・西入秀明・永田淳一 (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)
- 361 電力密度モデルによる配電システムの解析法の改良.....◎小林侑平・内田直之 (東京理科大学)
- 362 Stabilizing SMIB Power Systems through Improved Swing Equations.....○周 軍 (京都大学)

<第8会場> 教養棟旧館2階 210  
9月14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 系統保護

(座長) 亀田秀之 (電力中央研究所)

- 363 高速検出型次数間高調波注入方式単独運転検出装置の改良.....○宇田怜史・羽田儀宏・西村莊治 (日新電機)・山本文雄 (関西電力)・小林広武 (電力中央研究所)
- 364 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討.....西村莊治・○羽田儀宏 (日新電機)・山本文雄 (関西電力)
- 365 開閉器の集中制御に基づく単独運転防止方式の開発と実証試験.....本橋 準・生石光平 (東京電力)・押田秀治・小和田靖之・荒巻卓男 (三菱電機)・◎坂口広二 (メルコパワーシステムズ)
- 366 系統に影響を与えない新しい単独運転検出方法.....○井上 忍・胡内勝彦・植村卓司 (関西電力)
- 45 系統パラメータ推定と拡張等面積法による過渡安定度ランキング手法の開発.....竹内 昭・佐藤 孝・高藤耕哉 (中部電力)・西入秀明・高崎耕太郎・◎原 有治 (東芝)
- 46 簡略安定度計算を用いた過渡安定度ランキング手法の開発.....竹内 昭・佐藤 孝・高藤耕哉 (中部電力)・小海 裕・○谷津昌洋・武石 勝 (日立製作所)
- 367 電流検出による電圧形インバータ方式限流器の基礎実験.....◎藤村友紀・北條昌秀 (徳島大学)・舟橋俊久 (明電舎)

<第8会場> 教養棟旧館2階 210  
9月14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

## 43 新電力供給システム I

(座長) 上村 敏 (電力中央研究所)

- 368 品質別電力供給システム実証研究に係る総合調査-総合評価クライテリアに関する検討結果について-.....○石垣幸雄 (エネルギー総合工学研究所)・大山 力 (横浜国立大学)
- 369 品質別電力供給システム実証研究に係る総合調査-総合評価モデルに関する計算機シミュレーション結果について-.....○石垣幸雄 (エネルギー総合工学研究所)・室山誠一 (NTT 建築総合研究所)・伊瀬敏史 (大阪大学)・大山 力 (横浜国立大学)
- 370 品質別電力供給システム実証研究における検討 (その1) -実証試験経過報告-.....◎福井昭圭・松本 暁・村井秀幸・大和直明・武田 隆・廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)
- 371 品質別電力供給システム実証研究における検討 (その2) -機能統合型高品質電力供給装置による自立系統安定化に関する検証-.....◎松本 暁・福井昭圭・村井秀幸・大和直明・武田 隆・廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)

- 47 負荷削減契約に基づく分散型電源導入促進プログラムに関する研究  
 .....◎佐々木 豊・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)
- 372 住宅用コジェネ導入評価のための日々の変動を考慮した電力需要モデル  
 .....林 優介・南形厚志・○加藤丈佳・鈴置保雄 (名古屋大学)
- 373 水素併給固体酸化物形燃料電池発電システムの総合効率の検討 .....◎河原辰将・乾 義尚 (豊橋技術科学大学)

<第8会場> 教養棟旧館2階 210  
 9月14日(金) 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 新電力供給システム II

(座長) 小西博雄 (NTT ファシリティーズ)

- 374 自然エネルギーによる水素製造を取り込んだ水素統合システムの挙動  
 .....○前田哲彦 (産業技術総合研究所)・川上理亮・岡本英之・高橋 惇 (高砂熱学工業)・  
 伊藤 博・赤井 誠 (産業技術総合研究所)
- 375 ウィック循環型 AMTEC の発電特性.....○藤井孝博・本多武夫 (産業技術総合研究所)・田中耕太郎 (芝浦工業大学)
- 376 6.6kV-500kVA ループバランスコントローラのフィールド試験による検証  
 .....○岡田有功・高崎昌洋 (電力中央研究所)・武田秀雄・菊部孝史 (東芝)・  
 中島直哉・今野修二 (東芝三菱電機産業システム)
- 377 6.6kV-1MVA トランスレスループバランスコントローラのフィールド試験による検証  
 .....○岡田有功・高崎昌洋 (電力中央研究所)・宮川良平・酒井洋満 (日立製作所)
- 378 需要地システム運用と分散型電源制御の協調運用手法の開発:分散形電源連系時の系統電圧の適正化  
 .....○上村 敏・八太啓行・小林広武 (電力中央研究所)
- 379 系統制御機器の自端制御と集中制御を組合せた電圧適正化方式の実証評価.....◎八太啓行・小林広武 (電力中央研究所)
- 48 Probability-based Prevention of Voltage Violation and Momentary Interruption due to Uncertainty of Renewable Energy Resources.....◎Surachai Chaitusaney・横山明彦 (東京大学)

<第9会場> 教養棟旧館2階 211  
 9月12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

## 45 需要予測

(座長) 灰田武史 (東京電力)

- 380 フラクタル関数を用いた電力需要の非線形短期予測.....◎辻本敦史・川本俊治 (大阪府立大学)
- 381 ニューラルネットワークを用いた需要家電力量予測ソフトウェアの開発  
 .....横山拓治 (電源開発)・○福留 潔 (JP ビジネスサービス)
- 382 時間別日射量データの短期電力需要予測への適用効果.....○香田 潤・車多宏方・灰田武史・久保 淳 (東京電力)
- 49 グラフィカルモデリングを用いた短期電力負荷予測に対する入力変数選択法.....◎倉田栄太郎・森 啓之 (明治大学)
- 383 電力需要予測に向けた連続休日期間の曜日パターン別相関分析  
 .....○車多宏方・香田 潤・灰田武史・久保 淳 (東京電力)
- 50 Support Vector Regression 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)

<第9会場> 教養棟旧館2階 211  
9月12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 風力発電 I

(座長) 雪田和人 (愛知工業大学)

- 384 風力発電システム安定化のためのEDLCの動作解析に関する検討  
.....○呉 国紅・福士 翔・皆川 保 (東北学院大学)・多田泰之 (東京電力)
- 385 ウインドファームの出力平準化に関する検討 .....○荒井純一 (工学院大学)・高木喜久雄 (東芝)
- 386 風力発電の出力安定化のための蓄電池制御方式 (その11)  
バンク数制御の実証試験結果の分析 .....○興水源太郎・内田恵久 (電源開発)・七原俊也・由本勝久 (電力中央研究所)
- 387 風力発電の出力安定化のための蓄電池制御方式 (その12)  
時定数可変制御の実証試験結果の分析 .....○由本勝久・七原俊也 (電力中央研究所)・徳永 勝 (電源開発)
- 52 風力発電機に用いる最適蓄電池設備容量に関する検討  
.....◎菊永康朗・千住智信・奥那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 53 自然エネルギー発電設備を導入した離島電力系統安定化のための分散制御の適用  
.....千住智信・林 大輔・◎大嶺英太郎・奥那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)・関根秀臣 (琉球大学)

<第9会場> 教養棟旧館2階 211  
9月13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

## 47 風力発電 II

(座長) 小柳 薫 (テブコシステムズ)

- 388 位相誤差補正による風力発電出力予測の精度向上  
.....◎榎本重朗・松本光裕 (東北電力)・青木 功・早崎宣之・谷川亮一 (伊藤忠テクノソリューションズ)
- 55 データマイニングを用いた風力データの特徴抽出手法 .....◎栗田 明・森 啓之 (明治大学)
- 389 風速予測へのラジアル基底関数ネットワーク (RBFN) の適用  
.....◎東山 伸・桶 真一郎・滝川浩史 (豊橋技術科学大学)
- 390 モデルベースクラスタリングを適用したサポートベクトル回帰によるハイブリッド風力発電電力量予測  
.....◎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・真名垣 剛 (電源開発)
- 56 風力発電のための広域気象データによる風速時間変化予測の検討  
.....◎谷口謙悟・一柳勝宏・雪田和人・後藤泰之 (愛知工業大学)
- 391 蓄電池併設ウインドファームにおける蓄電池出力の統計的性質  
- 6つのウインドファームに対する検討 - .....○七原俊也・由本勝久 (電力中央研究所)・沼田徹夫 (電源開発)

<第9会場> 教養棟旧館2階 211  
9月14日(金) 10:15 ~ 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

## 48 風力発電 III

(座長) 宮崎保幸 (東芝)

- 392 新型風力用発電装置の開発 .....○塩田 剛・井坂 勉 (東洋電機製造)・関 和市 (東海大学)
- 57 風力用巻線型誘導発電機のベクトル制御方式 .....甲斐隆章 (小山工業高等専門学校)・  
.....◎田中裕二・金田裕敏 (明電舎)・小林大地・田中昭雄 (小山工業高等専門学校)
- 58 マイクロ風力発電のための極数変換型発電機の基礎的検討  
.....○雪田和人・貝沼佳宏・岩瀬功尚・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)
- 393 潮流発電システムにおける最適増速比および定格容量の検討  
.....◎飯塚 巧・卜部紘彰・直井和久・塩野光弘 (日本大学)・  
進藤康人 (東京都立産業技術高等専門学校)・鈴木勝行 (日本大学)

## 49 風力発電 IV

(座長) 松本光裕 (東北電力)

- 59 フライホイールエネルギー貯蔵装置を用いた小規模電力系統向け周波数安定化制御  
.....◎高橋理音・田村淳二 (北見工業大学)
- 394 分散型電源における電力変動抑制のためのフライホールを用いた電力貯蔵ユニット  
.....伊東洋一・◎平島正裕 (マイウエイ技研)・菅尾一実 (アイアンドイヤー)・鈴木昭二 (鈴木プレス工業)
- 60 大容量風力発電が導入された2地域系統における蓄電池を用いた周波数・連系線潮流制御  
.....◎有田征史・横山明彦 (東京大学)・多田泰之 (東京電力)
- 395 適正電圧維持を目的とした風力出力変動平滑化制御の最適時定数の配電系統模擬実験による決定  
.....林 泰弘・川崎章司・松木純也・◎野村知弘 (福井大学)
- 61 風力発電用連系インバータの無効電力制御による電圧変動抑制  
.....中山靖章・◎原 亮一・北 裕幸 (北海道大学)・二見基生・一瀬雅哉・大原伸也 (日立製作所)
- 396 風力発電用電力変換回路の制御特性に関するシミュレーション検討  
.....◎東梅祐也・呉 国紅 (東北学院大学)・川嶋 寛 (Wind&Thunder)
- 397 可変速風力発電によるウィンドファーム出力の変動吸収制御.....◎佐藤大騎・斎藤浩海 (東北大学)
- 62 小規模電力系統におけるウィンドファームの出力電力制御  
.....千住智信・◎金子敏章・與那篤史 (琉球大学)・舟橋俊久 (明電舎)
- 398 風力発電装置における最大電力追従制御の一検討  
.....◎岩瀬功尚・鷺津新佑・雪田和人・中野寛之・後藤泰之・大島貴充・一柳勝宏 (愛知工業大学)
- 61 水素製造装置とEDLC蓄電装置を用いた風力発電システムの安定化  
.....◎宍戸誠二・高橋理音・村田年昭・田村淳二 (北見工業大学)・  
杉政昌俊・小村昭義・二見基生・一瀬雅哉・井出一正 (日立製作所)
- 64 風力発電機と水素生成装置の最適運用を考慮した可変速フライホイール発電機による協調制御モデル  
.....◎信田真顕・高橋理音・村田年昭・田村淳二 (北見工業大学)・  
杉政昌俊・小村昭義・二見基生・一瀬雅哉・井出一正 (日立製作所)

## 50 電力貯蔵

(座長) 藤田吾郎 (芝浦工業大学)

- 399 SMES-FWVGハイブリッド電源システムの負荷分担制御.....○新山清巳・谷貝 剛・津田 理・濱島高太郎 (東北大学)
- 400 可変内部リミッタを用いた自然エネルギー発電出力安定化制御  
.....◎神通川 亨・中西要祐・仁井真介 (富士電機システムズ)
- 401 分散型電源による瞬低対策における電力貯蔵装置の導入効果  
.....◎久田真史・加藤丈佳・鈴置保雄 (名古屋大学)・山脇 宏 (東邦ガス)
- 402 住宅向け太陽光発電の大量連系を可能とする複合電力貯蔵設備の検討.....○谷口行伸・安芸裕久 (産業技術総合研究所)
- 63 電力系統に対する電力貯蔵装置の最適設備容量.....千住智信・宮城 吏・◎當山博史・與那篤史 (琉球大学)
- 64 自由化環境における停電コストを考慮した電力貯蔵設備の費用便益評価.....都留大和・◎藤井康正 (東京大学)

<第10会場> 本館3階 309  
9月12日(水) 13:45 ~ 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 電力品質

(座長) 青木 睦 (名古屋工業大学)

- 65 三相4線式低圧配電線における中性線電流の軽減法.....○愛澤忠良 (日本大学)
- 403 フリッカ抑制用他励式 SVC の制御方式の開発  
.....○宜保直樹・竹中 清・雪平謙二 (電力中央研究所)・胡内勝彦・羽田野伸彦 (関西電力)・  
武内保憲・石河孝明 (中国電力)
- 404 電圧検出形アクティブフィルタの補償効果の推定手法とフィールド試験結果  
.....◎酒井健太郎・福田康彦・田村 亨 (ダイヘン)・深津尚明・森 健二郎 (東京電力)
- 405 直列型瞬低補償装置における投入位相制御の提案と検証結果  
.....◎鈴木 聡・植田喜延・小金澤竹久 (明電舎)・深津尚明・森 健二郎 (東京電力)
- 406 系統構成を考慮した分散型電源連系配電ネットワークにおけるアクティブフィルタの最適設置箇所に関する研究  
.....◎菊谷裕隆・川崎章司・林 泰弘・松木純也 (福井大学)・北條昌秀 (徳島大学)
- 407 インバータの瞬低耐量について.....○木原秀美・吉田大地 (九州電力)
- 408 瞬時電圧低下と負荷脱落の関係について (第二報).....○波多野亮介 (中部電力)
- 409 電力システムの回復力評価について.....○豊田淳一 (東北大学)・佐藤佳彦・田村光成 (東北電力)
- 410 キャンパス配電系統における電力品質の年間変化に関する検討  
.....松木純也・林 泰弘・川崎章司・◎伊藤彰俊・橋谷堯憲 (福井大学)
- 411 多数台連系用パワーコンディショナの開発について.....◎五十嵐広宣・黒川浩介・宮本和典 (東京農工大学)・  
飯田重樹・高江洲昇・石井隆文・水野環樹 (新日本石油)・  
前田規幸・浅井 純・長畑二郎 (日本カーネルシステム)
- 412 インバータ利用分散型電源が連系された配電系統模擬実験設備での高調波解析  
.....◎橋本祐一・川崎章司・林 泰弘・松木純也 (福井大学)
- 413 高次高調波解析における線路モデル.....内藤 督・遠山 篤・◎泉 裕太 (室蘭工業大学)・  
正木和行・滝波 力・鈴木宏和 (東京電力)
- 414 広域ネットワークを利用した電力品質計測システム.....○戸井雅則・大田洋充・湯谷浩次 (富士電機システムズ)
- 415 波形解析による高調波歪予測手法.....○和田大志郎・下河政則 (四国総合研究所)

<第10会場> 本館3階 309  
9月13日(木) 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

## 52 太陽光発電 I

(座長) 村田晃伸 (産業技術総合研究所)

- 416 集中連系型太陽光発電システムにおける出力抑制回避技術の開発 (1)  
- 実証試験地区における出力抑制発生状況の調査 - .....◎植田 讓・川崎憲広・黒川浩助 (東京農工大学)・  
田邊隆之・北村清之 (明電舎)・中島栄一・宮本裕介・杉原裕征 (関電工)
- 417 集中連系型太陽光発電システムにおける出力抑制回避技術の開発 (2)  
- シミュレーションによる出力抑制量の推定 - .....◎田邊隆之・北村清之 (明電舎)・  
植田 讓・黒川浩助 (東京農工大学)・中島栄一・宮本裕介・杉原裕征 (関電工)
- 418 集中連系型太陽光発電システムにおける出力抑制回避技術の開発 (3)  
- 蓄電池運用による出力抑制回避効果の検討 - .....◎中島栄一・宮本裕介・杉原裕征 (関電工)・  
植田 讓・黒川浩助 (東京農工大学)・田邊隆之・北村清之 (明電舎)
- 419 集中連系型太陽光発電システムにおける出力抑制回避技術の開発 (4)  
- 出力抑制回避装置の評価 - .....◎宮本裕介・中島栄一・杉原裕征 (関電工)・  
田邊隆之・北村清之 (明電舎)・植田 讓・黒川浩助 (東京農工大学)
- 420 集中連系型太陽光発電システムにおける住宅用出力抑制回避装置の開発  
.....○伊藤俊輔・小布施 俊・中田健二 (新神戸電機)・宮本裕介・杉原裕征 (関電工)
- 421 集中連系型太陽光発電システムにおける制御弁式鉛蓄電池の長寿命化運用方法の検討  
.....○下浦一朗・笈田和佳・松村康司 (新神戸電機)・宮本裕介・杉原裕征 (関電工)

- 422 集中連系型太陽光発電システムに導入する電力貯蔵装置の特性試験.....○岡田健一・赤沼克己（関電工）・  
下浦一朗・傳馬寛一（新神戸電機）・伊藤裕通（明電舎）
- 423 ニッケル水素蓄電池の住宅用 PV システムへの適用に関する検討 (2).....○西川省吾（日本大学）

<第10会場> 本館3階 309  
9月14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

## 53 太陽光発電II

（座長）西川省吾（日本大学）

- 424 多数台太陽光発電連系システムのシミュレーションシステムについて  
.....○瀧川喜義・松浦芳彦・川崎憲介（四国総合研究所）
- 425 小規模独立系統における太陽光発電システムの出力電力平準化  
.....千住智信・Datta Manoj・與那篤史・◎金子敏章（琉球大学）
- 426 集中連系型太陽光発電システムの変動特性の評価.....○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）
- 427 大規模分散型太陽電池を含む直流配電システムの開発.....◎北山貴大・水谷芳史（東海大学）
- 428 系統連系型500倍集光式太陽光発電システムのフィールド・テスト.....○見目喜重（豊橋創造大学）・  
荒木健次（大同特殊鋼）・平松雅男・宮崎憲徳（大同メタル工業）
- 429 太陽光発電システムによる不平衡補償法の基礎検討.....◎岩瀬勇太・北條昌秀（徳島大学）
- 430 太陽光発電システムの集中制御による電圧上昇対策システムの実証開発  
.....○小池智広・勝野 徹・大田洋光・鈴木智宏（富士電機システムズ）
- 431 配電線情報に基づく太陽光発電システムによる無効電力補償法  
.....◎井爪 朗・北條昌秀（徳島大学）・滝 祥治・生石光平・藤原信行（東京電力）
- 432 太陽光発電システムにおける配電線電圧制御方式の開発  
－電圧上昇抑制のための新しい無効電力制御法－.....○平原義輝・八太啓行・小林広武（電力中央研究所）
- 433 各種評価指標を考慮した ULTC 整定値の最適設計  
.....○金 美映・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）

<第10会場> 本館3階 309  
9月14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

## 54 太陽光発電III

（座長）見目喜重（豊橋創造大学）

- 66 全国各地の日日射量曲線予測のための気候区代表モデル法  
.....◎桶 真一郎・村田浩之・東山 伸・滝川浩史（豊橋技術科学大学）
- 67 ニューラルネットワークを用いた太陽光発電設備の24時間先発電電力予測  
.....◎與那篤史・千住智信（琉球大学）・舟橋俊久（明電舎）・関根秀臣（琉球大学）
- 434 不確実な状況下における再生可能エネルギー導入の分析評価  
.....◎大和久 崇（東京大学）・山本博巳（電力中央研究所）・山地憲治（東京大学）・  
小山俊彦・塚田龍也・細野英之・徳本 勉（東京ガス）
- 435 2030年を想定した太陽光発電のピークシフト効果.....○村田晃伸（産業技術総合研究所）
- 436 わが国における住宅用太陽光発電の普及促進策に関する検討(2).....○遠藤栄一（産業技術総合研究所）

<第10会場> 本館3階 309  
9月14日(金) 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

## 55 太陽光発電 IV

(座長) 大関 崇 (産業技術総合研究所)

- 437 太陽光発電システムの能動的単独運転検出信号の干渉による影響について  
.....◎五十嵐広宣・佐藤孝則・末永章一 (電気安全環境研究所)・杉原裕征・宮本裕介・福岡則夫 (関電工)・  
黒川浩介 (東京農工大学)・田中喜一 (電気安全環境研究所)
- 438 PV用パワーコンディショナの単独運転検出機能に与える誘導電動機回生エネルギーの影響に関する一考察  
.....◎宮本和典・五十嵐広宣・黒川浩助 (東京農工大学)
- 68 回転機負荷の発電確認と単独運転検出装置への影響について  
.....◎五十嵐広宣・佐藤孝則 (電気安全環境研究所)・宮本和典・黒川浩介 (東京農工大学)
- 439 汚れによる太陽電池モジュール出力劣化のシミュレーションによる解析とその劣化軽減法  
.....○小林伸一・青山雄一・加納雅俊・谷内利明 (東京理科大学)
- 440 新試験法によるPVモジュールバックシートの部分放電測定及びヒステリシス係数の検証  
.....◎元吉俊博・村上陽一・荒川 博 (電気安全環境研究所)
- 441 低日射領域におけるPVアレイの温度に起因した損失  
.....奥野陽介・○山中三四郎・河村 一・大野英之・河村英昭 (名城大学)
- 442 PVサブアレイにかかる影と最適電圧、最適電流の経時変化  
.....◎篠田芳幸・山中三四郎・河村 一・大野英之・河村英昭 (名城大学)

<第11会場> 本館3階 311  
9月12日(水) 9:30~11:15

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

## 56 インパルス測定

(座長) 松本 聡 (芝浦工業大学)

- 443 高速可変型高圧電源の提案とその基礎実験について  
.....○服部正行 (仙台電波工業高等専門学校)・高橋克幸 (岩手大学)・日吉 功・和泉健吉 (シシド静電気)
- 444 制動容量型分圧器の低圧部残留インダクタンスの影響.....○里 周二・山口智久 (宇都宮大学)
- 445 新しいIEC-TDGに現れるインパルス電圧波形について.....○里 周二 (宇都宮大学)
- 446 雷インパルス測定システムに使われるデジタル・レコーダの非直線性試験.....針谷真人・○里 周二 (宇都宮大学)
- 447 オーバershoot波形と標準雷インパルス電圧波形との残差に及ぼす残留インダクタンスの影響  
.....○松本 聡 (芝浦工業大学)
- 448 気中マイクロギャップ放電に伴う過渡電圧・電流変動の12GHz帯域測定  
.....○川又 憲 (八戸工業大学)・嶺岸茂樹・芳賀 昭 (東北学院大学)・藤原 修 (名古屋工業大学)
- 449 バッテリー式フォークリフトから放射される電磁ノイズ低減策に関する一検討  
.....○松田卓巳・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘 (同志社大学)・村岸 一 (日本輸送機)

<第11会場> 本館3階 311  
9月12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

## 57 配電・雷サージ I

(座長) 横山 茂 (電力中央研究所)

- 69 配電用柱上変圧器の雷過電圧応答-変圧器容量への依存性-  
.....道下幸志・◎平岩秀夫 (静岡大学)・本郷保二 (東北電力)
- 70 縮小モデルを用いた配電線のサージ特性に関する実験的検討  
.....◎松浦 進・野田 琢・浅川 聡・横山 茂 (電力中央研究所)
- 450 電配電線支持碍子フラッシュオーバー特性に関する検討-裸線の場合-.....◎林 寛貫・関岡昇三 (湘南工科大学)
- 451 家電機器に発生する雷過電圧のシミュレーション  
.....○関岡昇三 (湘南工科大学)・森 健二郎・深津尚明・饗場 潔・岡部成光 (東京電力)

<第11会場> 本館3階 311  
9月12日(水) 15:30~17:00

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

## 58 配電・雷サージII

(座長) 関岡昇三(湘南工科大学)

- 452 低圧配電系統における雷サージ伝搬経路.....○饗場 潔・宮崎 輝・阿部敏也・岡部成光(東京電力)  
453 EMTP解析モデルを用いた屋内配線およびSPDの雷サージ特性のモデル化  
.....◎阿部敏也・岡部成光・饗場 潔・宮崎 輝(東京電力)  
454 配電線雷観測に基づく雷サージ波形の分析.....○宮崎 輝・阿部敏也・饗場 潔・岡部成光(東京電力)  
455 電界観測に基づく配電線雷事故原因の検討.....○原田貴司(九州電力)・道下幸志(静岡大学)  
71 観測された雷電流統計データに基づく配電線直撃雷スパークオーバー率評価  
.....○本郷保二(東北電力)・道下幸志(静岡大学)

<第11会場> 本館3階 311  
9月13日(木) 9:00~10:00

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

## 59 風力発電雷対策

(座長) 箕輪昌幸(トーエネック)

- 72 冬季雷によるウィンドファーム逆流雷サージの解析.....○安田 陽(関西大学)・舟橋俊久(明電舎)  
456 風力発電タワー雷撃時の電流分布特性測定.....○長岡直人・馬場吉弘・雨谷昭弘(同志社大学)・  
森田祐志・東 竜也・山本達也(きんでん)  
457 風車ブレードへの雷撃特性の実験的検討.....○新藤孝敏・浅川 聡・三木 恵(電力中央研究所)

<第11会場> 本館3階 311  
9月13日(木) 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

## 60 避雷器

(座長) 志賀 悟(音羽電機)

- 73 ZnO素子における酸素ガスの吸蔵作用.....○多田利春(関西電力)  
74 加速寿命試験による劣化検証.....○多田利春(関西電力)  
458 経年避雷器の性能評価.....◎喜多 誠・石丸雅章・松本安弘(北陸電力)  
247 引下線把持がいしの開発.....田澤秀徳・稲村英信(東北電力)・長嶺利春・小谷部 明(会津碍子)・  
○藤本克昌(音羽電機工業)・榊原昌弘(セラオン)・坪田 淳(音羽電機工業)

<第11会場> 本館3階 311  
9月14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

## 61 雷性状

(座長) 岡部成光 (東京電力)

- 75 海上に発生した雷に伴う垂直電界波形の特徴.....道下幸志・◎長綱 望・村上智允(静岡大学)・原田貴司(九州電力)
- 76 垂直電界測定に基づく雷撃点推定.....道下幸志・◎西平賢行(静岡大学)・本郷保二(東北電力)・横山 茂(電力中央研究所)
- 459 上向き放電で開始する大地雷撃の電流推定に関する考察  
.....○本間規泰(東北電力)・今野孝明(シーブイエンジニアリング)
- 77 大電流を伴う冬季の雷放電.....石井 勝・◎齋藤幹久・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)・板本直樹(北陸電力)
- 460 大電流を伴う冬季雷放電の電荷量推定.....◎齋藤幹久・石井 勝(東京大学)・板本直樹(北陸電力)
- 461 JLDNで観測した冬季の落雷の地域特性.....石井 勝・◎藤居文行・齋藤幹久(東京大学)・杉田明子(フランクリン・ジャパン)
- 462 送電線雷事故頻度と落雷頻度の関係について.....◎川村裕直・新庄一雄(北陸電力)

<第11会場> 本館3階 311  
9月14日(金) 13:00~14:30

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

## 62 サージ現象

(座長) 清水雅仁 (中部電力)

- 463 雷撃線路に併発する周期性サージ電圧波形.....○宮地 巖・佐藤純也・依田正之(愛知工業大学)
- 78 表皮効果および近接効果を考慮可能な導体分割に基づく線路直列インピーダンス計算手法の改良  
.....◎三木 貫・野田 琢(電力中央研究所)
- 464 長距離ケーブルの進行波伝播特性:測定とEMTP-ATP計算との比較  
.....西脇 進・腰塚 正・細川 修・山本捷敏(東芝)
- 465 UHV送電用架空地線OPGW500mm<sup>2</sup>の耐雷性能評価.....○成田知巳・谷口 栄・三塚洋明・磯崎正則(東京電力)
- 466 送電線故障情報システムFASTによる雪害事故時の標定精度(その2)  
.....○酒井 晃・守護雅富・麻生照雄(北海道電力)・窪内祥之(北計工業)

<第11会場> 本館3階 311  
9月14日(金) 14:45~16:15

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

## 63 サージ解析

(座長) 野田 琢 (電力中央研究所)

- 79 FDTD法を用いた電磁界・サージ解析のための吸収境界条件の高性能化  
.....岡澤光起・○馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘(同志社大学)
- 80 二次元円筒座標系におけるFDTD計算のための細線導体模擬法  
.....◎谷口洋平・馬場吉弘・長岡直人・雨谷昭弘(同志社大学)
- 467 FDTD電磁界解析のための架空線コロナのモデリング.....○瀬崎章吾・馬場吉弘・雨谷昭弘・長岡直人(同志社大学)
- 468 垂直導体におけるサージ伝搬特性の実験的検討.....◎坪井敏宏・高見 潤・岡部成光・座間成幸(東京電力)