

<第1会場> 2号館 4階:241
8月3日(火)午前9時00分~11時20分

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
表題に下線付きの論文は、部門誌大会特集号に向けて引き続き査読中の論文です
論文番号の□印は論文です

A01 風力発電システム

(座長) 七原 俊也(電力中央研究所)

- 101 複数地点の気象データを用いた重回帰分析による風速予測
..... 石井弘樹・見目喜重・滝川浩史(豊橋技術科学大学)・河本映(静岡大学)・榎原建樹(豊橋技術科学大学)
102 風の空間構造を考慮した風力発電機群の出力変動解析..... 田中公雄・河本映(静岡大学)
103 ダウンウインドロータ風力発電システムの実験的研究..... 関和市・相良啓太(東海大学)
104 風車と発電機の整合性に関する実験的研究..... 関和市・相良啓太(東海大学)
105 小型風力発電装置の発電性能向上に関する基礎検討 最大出力電力の改善
..... 松下一郎・荒井聰明(東京電機大学)・
杉原裕征・西川省吾(関電工)
106 風力発電を想定した多機種電源の一括電力変換方式..... モーション・アヤズ・シャフィ・平根喜久(関西大学)
107 ライフサイクルで検討した太陽光/風力/ディーゼル発電システムのCO₂排出量
..... 見目喜重・滝川浩史(豊橋技術科学大学)・河本映(静岡大学)・榎原建樹(豊橋技術科学大学)
108 黒川風力発電所における系統連系運転について..... 岡本光明・西嶋健一(関西電力)・正木義一(関西テック)

<第1会場> 2号館 4階:241
8月3日(火)午後1時30分~5時20分

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
表題に下線付きの論文は、部門誌大会特集号に向けて引き続き査読中の論文です
論文番号の□印は論文です

A02 太陽光発電システム

(座長) 村田 晃伸(電子技術総合研究所), 千住 智信(琉球大学)

- 109 電気二重層コンデンサを用いた太陽光発電の出力変動平滑化(その1)
..... 久保裕政・平野剛・奥田浩司(ダイヘン)・松岡武彦・宮島勝利・北村章夫(関西電力)
110 電気二重層コンデンサを用いた太陽光発電の出力変動平滑化(その2)
..... 松岡武彦・宮島勝利・北村章夫(関西電力)・久保裕政・平野剛・奥田浩司(ダイヘン)
111 太陽光発電システム運用への時系列日射量予測の適用..... 笹尾英亨・河本映(静岡大学)
112 太陽光発電システムの発電量予測と実測による検証..... 鈴木聰・宮武昌史・首藤克彦・正田英介(東京理科大学)
113 太陽電池の水冷による性能改善..... 大塚馨象・岡元信司・木村光彦・渡辺和也(宮崎大学)
1 太陽電池の部分的陰を考慮した最大出力点追従制御..... 千住智信・新城安志・上里勝実(琉球大学)
114 太陽電池の最大出力運転法の検討
..... 大塚馨象・木村光彦(宮崎大学)・村田稔(延岡工業高校)・渡辺和也(宮崎大学)
115 太陽光発電用インバータの電圧上昇抑制機能が運転特性に与える影響について
..... 山本文雄・松岡武彦・宮島勝利・本郷徹・松田弘・北村章夫(関西電力)
2 太陽電池アレイ分散配置型システムの構成方式..... 西川省吾(関電工)
116 太陽光発電システム群の単独運転総合特性
..... 北村章夫・山本文雄・松岡武彦・宮島勝利・
本郷徹・松田弘(関西電力)
117 太陽電池による太陽追尾装置..... 山脇公雄(東北工業大学)
118 アモルファス太陽電池による融雪実験
..... 吉田勝彦・柳原雅行(北陸電力)・甲斐慎一・中島昌俊(富士電機総合研究所)

A03 規制緩和(1)

(座長) 田辺 隆也(東京電力)

- [3] 送電アクセスが電力系統の運用コスト、電圧安定性、動態安定性に与える影響の評価についての基礎的検討
..... 多田泰之・田辺隆也・岡本浩(東京電力)・関根泰次(東京理科大学)
- [4] 各種の安定性を考慮した効率的な送電可能容量算定手法の検討..... 藤原茂章・横山明彦(東京大学)
- 119 送電可能容量の確率論的考察..... 清水康広・横山明彦(東京大学)
- [5] 動態安定度に基づいた電力取引経路の優先順位付け手法に関する基礎検討
..... 斎藤浩海・皆藤佳孝(東北大学)・豊田淳一(八戸工業大学)
- 120 無効電力の観点における系統への託送導入への評価
..... 鈴木大・北裕幸・杉原英治(北海道大学)・西谷健一(北海道工業大学)・長谷川淳(北海道大学)
- 121 信頼度を考慮した IPP の選択と最適配置問題の検討..... 田畠亘・瓜生芳久・小柳文子(成蹊大学)
- 122 IPP 参入を考慮した CO₂ 排出量最小化のための電源最適導入手順
..... 周意誠・小柳薰・中島聰一郎(東電ソフトウェア)・横山隆一(東京都立大学)
- 123 負荷の平衡力指標を用いた IPP 参入による電圧安定性への影響評価
..... 周意誠・小柳薰・金子雅男(東電ソフトウェア)・横山隆一(東京都立大学)

A04 規制緩和(2)

(座長) 塚本 幸辰(三菱電機)

- [6] CO₂排出制約下の電気事業における IPP 電力の燃料種別上限価格
..... 濱田大善・加藤丈佳・横水康伸・岡本建希・鈴置保雄(名古屋大学)
- 124 経済性から観た utility と IPP との電源計画ベストミックスの一提案
..... 賈乃雄・横山隆一(東京都立大学)・周意誠・小柳薰(東電ソフトウェア)
- 125 IPP 共同及び個別交渉下における電気料金決定と負荷配分手法
..... 格爾麗・横山隆一(東京都立大学)・木下洋一郎(開発計算センター)・陳洛南(大阪産業大学)
- 126 講演取消
- [7] 新規参入による送電線混雑を考慮した送電料金設定方式..... 岡田健司・浅野浩志(電力中央研究所)
- 127 負荷電力の電源別配分手法 電気的距離を反映した方法
..... 田中和幸・岡田健司・内田直之・永田真幸(電力中央研究所)
- 128 負荷電力の電源別配分手法に基づく地点別コストの評価
..... 岡田健司・田中和幸・永田真幸・浅野浩志(電力中央研究所)
- 129 オープンアクセス環境下における FACTS 機器の機能・役割に関する基礎的検討
FACTS 機器の設置された系統における託送料金の算定
..... 高橋一成・北裕幸・山口順之(北海道大学)・西谷健一(北海道工業大学)・長谷川淳(北海道大学)
- 130 多品質電力供給を考慮した総合エネルギー供給システムの経済性評価 パラメータ解析に基づく評価
..... 吉田光志・北裕幸(北海道大学)・西谷健一(北海道工業大学)・長谷川淳(北海道大学)・秋澤淳・柏木孝夫(東京農工大学)
- 131 電気事業自由化に伴う電力系統運用関連組織と必要機能の考察(2) 佐藤圭介・皆川保(東北学院大学)

<第1会場> 2号館 4階:241
8月5日(木)午後1時30分~4時50分

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
表題に下線付きの論文は、部門誌大会特集号に向けて引き続き査読中の論文です
論文番号の□印は論文です

A05 分散電源・新型電力供給システム

(座長) 宮内 肇(熊本大学), 永田 武(広島工業大学)

- 8 高柔軟・高信頼電気エネルギー流通システム(FRIENDS)における配電ネットワーク機能に関する基礎検討
..... 川本哲郎・三島裕樹・北裕幸・田中英一・長谷川淳(北海道大学)
- 132 供給信頼性の観点から見た FRIENDS の最適系統決定手法
..... 奈良宏一・林泰弘(茨城大学)・田口晃(東電ソフトウェア)・中村順(茨城大学)・長谷川淳(北海道大学)
- 133 FRIENDS における分散型電力貯蔵装置の事故時運用
..... 奈良宏一(茨城大学)・北嶋保智(SONYボンソン)・中村順・蓬田倫之・本屋俊弘(茨城大学)
- 134 FRIENDS における電力改質センターの内部構成の検討 回転型分散電源による多品質電力供給
..... 原亮一・北裕幸・田中英一・長谷川淳(北海道大学)
- 135 需要家サイドにおける FRIENDS の導入効果の解析 - 直流配電導入の効果 -
..... 九里晃一・北裕幸・田中英一・長谷川淳(北海道大学)
- 136 FRIENDS におけるハイブリッド型系統切り替えスイッチ
..... 高見正和・伊瀬敏史・辻毅一郎(大阪大学)
- 137 インバータの各相独立制御と三相四線式交流による品質別電力供給システム
分散電源からの逆潮流電力の取り扱い
..... 林祐輔・伊瀬敏史・辻毅一郎(大阪大学)
- 9 分散型電力貯蔵装置を考慮した太陽光発電システムの経済性評価手法
..... 鈴木聰・北裕幸(北海道大学)・西谷健一(北海道工業大学)・長谷川淳(北海道大学)
- 138 太陽光発電システムの経済性に及ぼす新設原子力容量の影響
..... 春藤豪・見目喜重・滝川浩史(豊橋技術科学大学)・河本映(静岡大学)・榎原建樹(豊橋技術科学大学)
- 139 都市部居住地域における太陽光発電と太陽熱システムとの適切な比率
..... 阿部太志・見目喜重・滝川浩史(豊橋技術科学大学)・河本映(静岡大学)・榎原建樹(豊橋技術科学大学)

<第2会場> 2号館 4階:242
8月3日(火)午前9時00分~12時05分

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
表題に下線付きの論文は、部門誌大会特集号に向けて引き続き査読中の論文です
論文番号の□印は論文です

A06 系統計画・運用(1)

(座長) 村田 純一(九州大学)

- 10 適応的学習法を導入したニューラルネットワークによる翌日負荷曲線予測
..... 千住智信・崎原裕和・上里勝実(琉球大学)
- 140 NNによる電力需要予測システムの開発
..... 石岡修・佐藤佳彦・石原徹(東北電力)・植木芳照・松井哲郎・飯坂達也(富士電機総合研究所)
- 141 母線負荷の予測手法に関する一考察
..... 相沢勝・佐藤佳彦・石岡修(東北電力)
- 142 流出率推定用ニューラルネットワークに用いる学習データの選定
..... 水野勝教・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏(愛知工業大学)・横水康伸・松村年郎(名古屋大学)
- 143 不確定要因を考慮した系統内貯水池のフレキシブル運用手法
..... 若狭雅也・高橋弘嗣・西谷健一(北海道工業大学)
- 11 燃料使用量制約を含む火力発電機群の年間運用計画決定手法
..... 高橋弘嗣・西谷健一(北海道工業大学)
- 12 並列タブサーチを用いた発電機起動停止法
..... 森啓之・松崎理(明治大学)
- 144 停電コストを考慮した火力発電機起動停止計画の一解法
..... 井口傑・山城迪(北見工業大学)

<第2会場> 2号館 4階:242
8月3日(火)午後1時30分~5時20分

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
表題に下線付きの論文は、部門誌大会特集号に向けて引き続き査読中の論文です
論文番号の□印は論文です

A07 系統計画・運用(2)

(座長) 小島 康弘(三菱電機), 陳 洛南(大阪産業大学)

- 13 統分割を考慮したGAによる電力損失最小化手法..... 青木秀憲・水谷芳史(東海大学)
145 統分割による電力損失最小化手法..... 青木秀憲・水谷芳史(東海大学)
146 送電網の過負荷解消のためのGAによる移相器設置の最適化..... 安田祐治・横山明彦(東京大学)
147 超電導発電機の最適導入位置および最適機器パラメータの選定..... 河野史生・横山明彦(東京大学)
148 ネットワーク運用手法とその計算例..... 陳洛南(大阪産業大学)・多田泰之・岡本浩・田辺隆也(東京電力)
149 ROBDDによる事故時の運用を考慮した地方供給系統構成の決定..... 林泰弘・奈良宏一(茨城大学)
150 流通設備拡張計画におけるタブサーチの適用例..... 上原俊治・荻本和彦・鈴木昭男(電源開発)・東仁・最勝寺智子・福留潔(開発計算センター)・陳洛南(大阪産業大学)
151 タブー探索による最適電力設備計画 胡・(富士ソフトABC)・武山知美・奈良宏一(茨城大学)・多田泰之(東京電力)
152 送電網拡張計画問題への並列タブサーチの適用..... 森啓之・曾根康之(明治大学)
153 並列タブサーチを用いたトポロジー可観測性向上のためのメーター配置法 森啓之・曾根康之(明治大学)
154 タブサーチを用いた想定事故ランキング..... 森啓之・五島雄一郎(明治大学)
155 基幹系統の静的供給信頼度解析システムの開発 栗原郁夫・永田真幸(電力中央研究所)・宮口直樹(電力計算センター)
156 供給信頼度から見た設備耐量の対策地点の一検討 國富一良・栗原郁夫(電力中央研究所)・渡辺勉・館野澄夫・堀内高円(東京電力)

<第2会場> 2号館 4階:242
8月4日(水)午前9時00分~11時20分

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
表題に下線付きの論文は、部門誌大会特集号に向けて引き続き査読中の論文です
論文番号の□印は論文です

A08 共振現象とその可視化、支援システム

(座長) 喜多 敏博(熊本大学)

- 157 講演取消
158 詳細モデル系に於ける内部共振の検討..... 中西彰・垣本直人(京都大学)
159 電力系に於ける低周波共振現象のコンピュータグラフィックスによる可視化 島田規人・横山明彦(東京大学)
160 軸ねじれ共振現象の可視化 柿木哲郎・高橋一夫・藤田吾郎・中野孝良(芝浦工業大学)
161 1機-無限大母線系に於ける動搖現象の可視化モデルの開発 柴田勝彦・西垣内秀俊(関西電力)・野尻弘輔・岡本博之(関西計器工業)
162 統視覚化による作業停電調整支援手法の検討 倉岡幸男(ナレッジビジネス研究所)・彦坂宗継(PCソフト開発HIKO)
163 PCによる統解析研究統合環境(Impact V1.0)の開発 益子政信・高原由美子・宍戸孝・小柳薰(東電ソフトウェア)・小野朝子・栗田篤(東京電力)
164 JAVA言語によるデータ分散型系解析システムの検討 高良陽・瓜生芳久・小柳文子(成蹊大学)
165 水力発電所設計支援システムの開発 安田正史・石黒友希夫・大森芳行(電源開発)