A 09 潮流計算・静的電圧安定性

(座長) 福山 良和 (富士電機総合研究所)

- 166 三相不平衡を考慮した電圧安定性について..... 島田敏男・関英明・山崎彰・上原隆 (東京電力)
- 14** 可変速発電機を含む電力系統の不平衡潮流計算法..... 田村淳二 (北見工業大学) ・久保雅弘・長野俊幸 (北海道電力)
- 167 電力潮流計算における非線形現象の解析..... 藤田恵貴・石亀篤司 (大阪府立大学)
- 168 講演取消
- 169 講演取消
- 170 最小負荷変位量限界潮流点の計算について..... 佐藤弘之 (明星大学)
- 171 線路セキュリティ制約付き OPF 潮流限界点計算の考慮
..... 久保川淳司・井上亮一・佐々木博司 (広島大学)
- 15** 大規模電力系統に対する分割最適潮流計算手法
..... 田辺隆也・多田泰之・岡本浩 (東京電力) ・鈴木秀樹 (開発計算センター)
- 172 分散並列処理を用いた高速電圧信頼度解析プログラムの開発
..... 北川慎治・福山良和・中西要祐 (富士電機総合研究所)
- 173 分散型電圧安定度監視法..... 森啓之・高橋正浩 (明治大学)

A 10 電力品質・高調波

(座長) 雪平 謙二 (電力中央研究所), 森岡 靖夫 (関西電力)

- 174 静止型無効電力補償装置による不平衡制御の基礎検討
..... 吉武秀樹・小野山勝 (松下産業機器) ・山形知之 (松下産機システムエンジニアリング)
- 175 不連続モード三相高力率コンバータの諸形式と高調波評価
..... 西村和則・橋啓八郎 (広島市立大学) ・平地克也 (ユアサコーポレーション) ・中岡睦雄 (山口大学)
- 176 工業地域の配電系統における力率に及ぼす高調波電流の影響
..... 金子正光・辻利則 (宮崎公立大学) ・大坪昌久・本田親久 (宮崎大学) ・福井康博 (九州電力)
- 16** 分散電源の付加機能としてのアクティブフィルタ最適配置に関する検討
..... 山本文雄・北村章夫 (関西電力) ・藤田超徹・中西要祐 (富士電機総合研究所) ・長沢誠 (富士電機)
- 177 SMES を用いた電力品質改善におけるキャリア周波数の影響..... 岡本竜一・宮内肇・檜山隆 (熊本大学)
- 178 電気機器使用実態モニタリングシステムへのニューラルネットワークの応用 (2)
..... 由本勝久・中野幸夫 (電力中央研究所)
- 179 非接地系地絡事故時の電圧波形と高調波成分の分析..... 川埜貢 (北海道電力) ・大橋善和 (近計システム)
- 180 需要家発生高調波の分離評価法..... 安川三郎・川瀬実 (日立製作所) ・米山司・大内田秀也 (東京電力)
- 181 高調波発生源分布推定プログラムの開発..... 雪平謙二 (電力中央研究所)
- 182 時系列データによる負荷高調波特性の一同定手法について..... 前田隆文 (東京電力)
- 183 配電用変電所の高調波特性の実測結果..... 塚本政和・香田勲 (中部電力)
- 184 受電電流からの負荷の推定に関する低圧線での基礎的検討..... 愛澤忠良 (日本大学)

< 第3会場 > 2号館 4階 : 243
8月3日(火) 午前9時00分~11時35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

A11 エネルギーシステム

(座長) 岡田 健司(電力中央研究所)

- 185 最適電源構成の変化を考慮した CGS による CO₂ 排出削減効果の分析…………… 福田桂・山地憲治・藤井康正(東京大学)
- 186 マイクロコジェネの導入がわが国全体のエネルギー消費削減に与える影響
…………… 加藤丈佳・坂野正太郎・横水康伸・岡本達希・鈴置保雄(名古屋大学)
- 187 DSM プログラムの長期的なピーク負荷削減効果の分析…………… 浅野浩志(電力中央研究所)・松川勇(武蔵大学)
- 188 地域統合型エネルギー供給システムの最適化…………… 立沢和宏・宮武昌史・首藤克彦・正田英介(東京理科大学)
- 189 アジア地域の最適化モデルを用いた環境評価
…………… 片岡克成・黒川浩助(東京農工大学)・村田晃伸(電子技術総合研究所)
- 190 CGS 連携ネットワークのモデル解析…………… 小宮山涼一・藤井康正・山地憲治(東京大学)
- 191 移動式熱発電システムを用いた低質分散熱源の有効利用
…………… 木原伸浩・堤田恵介・松浦虔士(大阪大学)・津吉彰(神戸市立工業高等専門学校)
- 17** 重み付きボロノイによる電気自動車用充電設備の適正配置の検討…………… 小柳文子・瓜生芳久(成蹊大学)

< 第3会場 > 2号館 4階 : 243
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

A12 動態安定度・過渡安定度解析

(座長) 多田 泰之(東京電力), 永田 真幸(電力中央研究所)

- 18** 数学的手法に基づく電力系統の分割・縮約に関する研究…………… 二瓶展之・大山力(横浜国立大学)
- 192 モード縮約法を利用した系統安定度解析に関する一研究
…………… 佐々木博司・造賀芳文・秋田健司(広島大学)・菅原敦寿(グローリー工業)・
餘利野直人(広島大学)・杉原弘章(中国電力)
- 193 適応制御のための系統縮約とその誤差評価
…………… 安本文樹・川田明・林重雄(関西大学)・荒木幸夫・河田謙一(関西電力)
- 194 電力系統の微小擾乱に対する各発電機固有の動揺抑制効果の評価方法に関する検討…………… 片岡良彦(東京電力)
- 19** SMES 有効電力の1周期励振による電力系統固有周波数測定の実験的検討…………… 宮内肇・星野真輝・古庄隆(熊本大学)
- 195 1 kWh モジュール型 SMES による系統固有周波数測定試験
…………… 林秀美・三宮庸生・堤克哉(九州電力)・石井敏則(西日本技術開発)・池田龍二(福岡電気計器)・
宮内肇(熊本大学)・白井康之(京都大学)・オルグス・ジニ・仁田旦三(東京大学)
- 196 実時間 FFT とファジィ推論を基にした電力システムの実時間安定度評価
…………… 鈴木直人・檜山隆(熊本大学)・舟越節彦(九州電力)
- 197 コーヒレント動揺発電機群検出のためのオンライン・データ計測不等時性にもとづく判定誤差特性
…………… 伊藤健一・小松大樹・皆川保(東北学院大学)
- 20** Analysis of the Effects of Synchronous Machine Saturation on the Power System Steady State and Transient Stability
…………… NARAYAN C. KAR・TOSHIAKI MURATA・JUNJI TAMURA(北見工業大学)
- 198 エネルギー関数法による過渡安定度判別の精度向上に関する一検討(その2)
…………… 高木幸子(電力計算センター)・田中和幸・永田真幸(電力中央研究所)
- 199 エネルギー関数を用いたニューラルネットワークによる大電力動揺時の安定度推定
…………… 李揚・山田浩・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏(愛知工業大学)・田端康人・香田勲(中部電力)

< 第3会場 > 2号館 4階 : 243
8月4日(水) 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

A13 配電システム(1)

(座長) 林 泰弘(茨城大学)

- 200 復旧戦略を導入した配電系統事故復旧の数理計画的方式…………… 金鈞・永田武・畠山秀一(広島工業大学)
- 201 配電系統における最適系統再構成への並列タブサーチの適用…………… 森啓之・荻田能弘(明治大学)
- 202 遺伝的アルゴリズムを用いた配電線事故融通手法の開発…………… 長谷次次・木下智夫(関西電力)
- 203 配電自動化システムにおける負荷融通計算の最適手法に関する検討… 柿本仁司・鎗光隆義・金子幸市朗(九州電力)
- 204 サージ波形パラメータ比較法を用いた架空配電線地絡標定技術
…………… 吉田高志・元治崇(関西電力)・角川高則・田辺隆郎(エヌエフ回路設計ブロック)
- 205 20KV 配電系統解析支援システムの開発…………… 田村尉・武藤英司(東京電力)・狩野泰信・指田丈二(日立製作所)
- 206 自律型配電線電圧調整装置の開発… 栗屋茂・壁村克樹(九州電力)・加藤新一(東京機器製作)・原雅則(九州大学)
- 207 柱上変圧器の負荷特性…………… 藤井恭一・水谷紀昭(中部電力)
- 21 配電系統のキャパシタ配置法のための並列タブサーチ手法…………… 森啓之・荻田能弘(明治大学)
- 208 負荷集中制御システム開発・実証…………… 栗屋茂・氏江哲也・中島晴信・松尾多聞(九州電力)

< 第3会場 > 2号館 4階 : 243
8月5日(木) 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

A14 配電システム(2)

(座長) 一ノ瀬 貴士(東京電力)

- 22 事故時の供給信頼性を考慮した分散型電源と電力貯蔵装置の最適配置決定手法
…………… 奈良宏一・林泰弘(茨城大学)・村井英一郎(三菱電機エンジニアリング)・蓬田倫之(茨城大学)
- 209 配電系統への燃料電池及び電力貯蔵装置の最適配置に関する研究
…………… 佐々木博司・造賀芳文・下川正勝・松本健(広島大学)
- 210 分散電源の導入を考慮した高速潮流計算用配電系統モデルの開発
…………… 藤根栄・元治崇(関西電力)・福山良和・渡辺拓也・中西要祐(富士電機総合研究所)
- 23 同期発電機用単独運転検出装置の開発
…………… 加藤豊邦(西芝電機)・岡土千尋(東芝FAシステムエンジニアリング)・伊藤整・谷口健(西芝電機)
- 211 複数台分散型電源連系における無効電力変動方式単独運転検出装置の線形化手法による有効性検証
…………… 小林亮治・横山明彦(東京大学)
- 212 回転機系分散型電源の配電系統への連系による系統特性の解析 実規模模擬配電系統を用いた実験について
…………… 金守泰徳・谷口淳二・浅野健太郎(関西電力)・宅間董・垣本直人(京都大学)・石川忠夫(電力中央研究所)・
甲斐隆章(明電舎)・千原勲(富士電機総合研究所)・加藤豊邦(西芝電機)

< 第4会場 > 2号館 4階 : 245
8月3日(火) 午前9時00分~11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

A15 周波数制御

(座長) 餘利野直人(広島大学)

- 213 調整容量を極力減少させた負荷周波数制御手法の開発 ()
..... 水谷芳史・ 勝浦啓太・ 青木秀憲(東海大学)・ 後藤泰之・ 雪田和人(愛知工業大学)
- 214 ニューロ・ファジィを用いたコンバインド発電機による負荷周波数制御
..... 後藤泰之・ 宮藤敏浩・ 雪田和人・ 一柳勝宏(愛知工業大学)・ 水谷芳史(東海大学)
- 215 パラメータ推定を用いた負荷周波数制御
..... 玉井昌彦・ 白井五郎(法政大学)・ 藤田吾郎(芝浦工業大学)・ 水野優(法政大学)
- 216 H 制御理論を適用した3地域連系 LFC..... 須佐健・ 星野博司(東海大学)
- 24 BTB による周波数偏差 AFC 連系時の解析検討..... 道上勉(福井工業大学)・ 大石孝穂(開発計算センター)
- 217 需給バランスのオンライン推定に基づく分散型周波数多段制御方式の検討
..... 菊地辰男・ 吉田裕宇(関西電力)・ 小俣和也・ 田口保博・ 金子武・ 斎藤靖弘(東芝)
- 218 石炭火力の負荷帯切替も考慮した経済負荷配分制御の実用化
..... 阿部公哉・ 佐藤佳彦・ 石岡修(東北電力)・ 野本正明(日立製作所)
- 219 水力発電所の AFC 追従性の改善と水路系サージングを抑制するための调速機側の課題と対策
..... 羽田尚之(東京電力)・ 桑原尚夫・ 湯本伸司(日立製作所)
- 220 通常運転時の応答性と単独運転時の安定性を改善したサージング抑制型水力発電機调速機
..... 羽田尚之(東京電力)・ 郡武亀(三菱重工業)・ 三宮靖典(三菱電機)

< 第4会場 > 2号館 4階 : 245
8月3日(火) 午後1時30分~5時35分

連名の と 印は講演者, 印は論文発表賞の審査の対象です
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

A16 パワエレ応用

(座長) 三谷 康範(大阪大学), 有田 浩(日立)

- 221 3レベルGCT変換器を用いたSVGシステムコンパクト化
..... 米沢比呂志・ 松下義尚・ 西尾昌文(関西電力)・ 天満耕司・ 森嶋直樹・ 伊与田功(三菱電機)
- 25 交直併用連系系統における移相器潮流制御系の設計法 回路理論的アプローチ
..... 藤田秀紀(中部電力)・ 小林武則・ 野呂康宏(東芝)
- 26 正規化既約分解法に基づくH 制御を用いた高速移相器のロバスト周波数動揺安定化制御系の設計手法
..... ISSARACHAI NGAMROO・ 三谷康範・ 辻毅一郎(大阪大学)
- 27 ファジー適応制御器を用いた可変直列コンデンサによる電力系統の安定化制御法
..... 千住智信・ 山根正太郎・ 上里勝実(琉球大学)
- 222 UPFCによる多機系統における安定度向上制御..... 上妻周太郎・ 横山明彦(東京大学)
- 223 サイリスタ制御位相調整器の位相調整パターン..... 内山倫行・ 渡辺雅浩・ 笠原直紀・ 有田浩(日立製作所)
- 224 電圧ベクトルを制御する移相器の送電特性の解析..... 原有治・ 宮武昌史・ 首藤克彦・ 正田英介(東京理科大学)
- 225 サイリスタ制御直列コンデンサの各相制御・保護方式の検討
..... 森岡靖夫・ 河田謙一(関西電力)・ 小西博雄・ 菊池輝(日立製作所)
- 226 FACTSを適用した系統における過渡現象解析..... 藤川弘樹・ 杉原弘章(中国電力)
- 28 電力系統設備計画における送電網の過負荷解消のためのFACTS機器の最適化手法..... 松尾豊・ 横山明彦(東京大学)
- 227 FACTS機器の協調運転による潮流制御の検討..... 児玉秀信・ 瓜生芳久・ 小柳文子(成蹊大学)