

< 第 4 会場 > 2 号館 4 階 : 245
8 月 4 日 (水) 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

A17 電圧・無効電力制御

(座長) 木原 秀美 (九州電力)

- 228 変圧器タップ群の自律分散型ファジィ適応制御…………… 餘利野直人・首藤隆徳・西本正臣・佐々木博司 (広島大学)
- 30 Ordinal Optimization 法を用いた電圧無効電力制御の検討…………… 森啓之・高橋正浩 (明治大学)
- 30 Q - TBC (Q Tie-line Bias Control) 方式による自律分散型電圧・無効電力制御
…………… 谷本昌彦・泉井良夫・伊庭健二 (三菱電機)・福田尚人・出野賢一・佐々木鉄於 (関西電力)
- 31 電圧信頼度を考慮した Particle Swarm Optimization による電圧無効電力制御方式の検討
…………… 吉田裕宇・河田謙一 (関西電力)・○福山良和・高山信一・中西要祐 (富士電機総合研究所)
- 229 ファジィ推論を適用した電圧・無効電力制御方式の開発
…………… 植木芳照・○竹中道夫 (富士電機総合研究所)・亀谷勝久・大河内文隆 (FFC)
- 230 想定事故計算に基づく VIPI を用いた電圧安定度予防制御…………… 竹原有紗・田中貴之・岩本伸一 (早稲田大学)
- 231 電力系統の電圧安定度予防制御手法とその制御特性に関する検討…………… 佐々木晃・西谷健一 (北海道工業大学)

< 第 4 会場 > 2 号館 4 階 : 245
8 月 5 日 (木) 午前 9 時 00 分 ~ 12 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

A18 シミュレーション技術

(座長) 斎藤 浩海 (東北大学)

- 232 交流無限長理想ケーブル回路の過渡解析…………… ○戚建平 (三菱電機)
- 32 誘導発電機の瞬時値相座標モデルの導出…………… 高橋理音・田村淳二 (北見工業大学)・多田泰之・栗田篤 (東京電力)
- 233 フルディジタルリアルタイムシミュレータのシミュレーション精度に関する研究
…………… S.C.Verma・杉本重幸・香田勲 (中部電力)・○黒田憲一・河野良之 (三菱電機)
- 234 アナログ系統模擬装置と多機能型変換器モデルを結合した解析装置の検討
…………… ○杉本重幸・香田勲 (中部電力)・小西博雄 (日立製作所)
- 33 低コストリアルタイムシミュレータの開発
…………… ○多田泰之・岡本浩 (東京電力)・吉村卓泰 (東電設計)・小柳薫 (東電ソフトウェア)
- 235 非線形詳細モデルを用いた LFC シミュレータの試作…………… 古閑誠二・上野彰也・檜山隆 (熊本大学)
- 236 各種系統縮約方法に関する一検討 — 特徴比較 —
…………… 細木訓・田中和幸 (電力中央研究所)・柳田孫肖 (北陸電力)
- 237 並列計算による系統計算の高速化…………… 永田真幸・内田直之 (電力中央研究所)
- 238 アナログシミュレータ APSA でのプラントモデル機能模擬方法
…………… 須崎志郎・河田謙一 (関西電力)・○世古口雅宏・後藤益雄 (日立製作所)
- 239 周波数上昇時のコンバインドサイクル発電機出力応動の簡易解析モデルの開発
…………… ○井上俊雄 (電力中央研究所)・加藤龍義・和澤良彦・中地芳紀 (中部電力)

< 第 4 会場 > 2 号館 4 階 : 245
8 月 5 日 (木) 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

A19 直流送電システム

(座長) 舟木 剛 (大阪大学), 中島 達人 (東京電力)

- 34 交直変換所における低次ダンピング回路付き電力用コンデンサの適用効果
..... 佐藤雅一・○中尾浩之 (関西電力)・庵原悟 (GE)・安田賢・
米田孝史 (三菱電機)・大西一彦・松川直弘 (日新電機)
- 35 スナバエネルギー直接回生方式電流形自励式変換装置の開発
..... 菊池順一・永井義昭・鷺田栄 (電源開発)・佐野孝義 (技術総研)・川口章・井川英一・森川嘉博 (東芝)
- 240 交直変換所における交流側過電圧保護装置の開発
... 東正樹 (関西電力)・塚本正敏 (四国電力)・新村幸宏 (電源開発)・真鳥岩男・吉栖立格・遠藤節夫 (日立製作所)
- 36 コンデンサ転流型交換装置の無電圧起動の検討
..... 石橋雄一 (電源開発)・佐野孝義 (技術総研)・飯尾尚隆・野呂康宏・大田悟・佐藤浩彰 (東芝)
- 241 転流コンデンサ電圧不平衡抑制制御の開発
..... 石橋雄一 (電源開発)・佐野孝義 (技術総研)・大田悟・吉野輝雄・飯尾尚隆・佐藤浩彰 (東芝)
- 242 電圧形 PWM コンバータを用いたアクティブキャパシタ転流型変換器 ○田中俊彦・船曳繁之 (島根大学)
- 243 ダイオード順変換器と自励式逆変換器の組み合わせによる直流送電システムに関する基礎検討
..... 高木亮・中島達人 (東京電力)
- 244 小容量 HVDC システムを対象とした送電方式の動作比較
..... 田中俊輔・前田隆文 (東京電力)・○小西博雄・相澤英俊 (日立製作所)
- 245 変圧器を省略した自励変換器による直流送電システムの特性解析 厚川貴生・宮武昌史・首藤克彦・
正田英介 (東京理科大学)
- 246 RTDS による交直変換器解析精度に関する考察 ○安部秀行 (電源開発)
- 247 低周波送電方式の基礎検討 (その 2) 舟木剛・松浦虔士 (大阪大学)

< 第 5 会場 > 2 号館 4 階 : 246
8 月 3 日 (火) 午前 9 時 00 分 ~ 10 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

A20 監視制御

(座長) 五所 嘉宏 (九州電力)

- 248 マルチトランスデューサの開発について ○鶴飼健・大塚天英 (中国電力)
- 249 構内光 LAN を適用した分散型配電用変電所監視制御システム 寺本俊彦 (中国電力)・真鍋裕一・坂井良孝 (明電舎)
- 250 次世代変電所監視制御システム 金田啓一・五十嵐公二・梅崎悟・森田茂和 (東芝)
- 251 275kV 変電所次世代監視制御システムの開発
..... 島戸俊明・米沢比呂志・高井隆 (関西電力)・○山守渉・澤井剛一・森田義昭 (東芝)
- 252 実測データを用いた 500kV システム電圧計測精度向上に関する検討 古川俊樹・福田一二三・川内野寿博 (九州電力)
- 253 電力系統監視制御システムのリモートデータメンテナンス技術の開発
..... 井上和茂 (関西電力)・田中孝一 (東光精機)・里村彰・岸田淳 (関西計器)

< 第 5 会場 > 2 号館 4 階 : 246
8 月 3 日 (火) 午後 1 時 30 分 ~ 5 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

A 21 保護リレーシステム

(座長) 竹内 純 (東芝), 安齊 俊夫 (三菱電機)

- 37 領域遷移型磁化曲線動的推定法を用いた変圧器保護リレーの基本設計 ○香田潤 (東京電力)
- 254 中間変電所用デジタル形変圧器保護継電装置の開発
..... 中村光典・佐藤賢・山川寛 (東京電力)・藤本敏朗・井上和重 (明電舎)
- 255 第二世代デジタルリレーを適用した 154 / 66kV 変圧器保護継電装置の開発
..... 斉藤淳・下島順文 (東北電力)・○水間嘉重・寺田敦彦 (明電舎)
- 256 第二世代デジタルリレーを適用した光 PCM 電流差動継電装置の実用化
..... 福村和男・須藤明・加戸英樹 (北陸電力)・水間嘉重・金山哲也・寺田敦彦 (明電舎)
- 257 第二世代 66kV デジタル形距離・回線選択保護継電装置の開発
..... 渡邉久友・大西武志 (四国電力)・片山善博 (三菱電機)・○西村達文 (三菱電機エンジニアリング)
- 258 自端情報のみを用いた新揚水運転安定化リレーの開発 今井伸一・庄司寿哉 (東京電力)・
○小和田靖之・小島康弘・長谷川祐士 (三菱電機)・坂口広二 (メルコパワースystemズ)
- 259 基幹系変電所分散形保護システムの開発 原田英二・山川寛・安部貢三 (東京電力)・
安齊俊夫・後藤英雄・松澤勝 (三菱電機)
- 260 コンパクト・デジタルリレー (CD シリーズ) の開発 ○小林崇・城戸三安・斉藤真治・須藤智幸 (日立製作所)
- 261 配変用デジタル形保護継電装置の開発
..... ○伊藤裕史 (三菱電機)・平山平三郎・串間雅則 (九州電力)・桑野敏行 (上野製作所)
- 262 広域系統保護システムの研究 藤山亘 (関西電力)・光岡正隆・片山善博・○戸津ユリ (三菱電機)
- 263 保護リレー整定業務を支援する零相循環電流計算システムの開発
..... 田中俊光・中西敏之 (北海道電力)・狩野泰信・鈴木努 (日立製作所)
- 264 保護リレー整定業務を支援する FL 整定計算システムの開発
..... 田中俊光・中西敏之 (北海道電力)・狩野泰信・鈴木努 (日立製作所)

< 第 5 会場 > 2 号館 4 階 : 246
8 月 4 日 (水) 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

A 22 安定化制御

(座長) 小林 武則 (東芝)

- 38 VSS 理論に基づく制動抵抗制御による電力系統安定化 ○和田春美・大山力 (横浜国立大学)
- 265 Power Oscillation Damping Control by Robust SVC Supplementary Controller
..... FERDI Armansyah・餘利野直人・佐々木博司 (広島大学)
- 266 拡張等面積法による臨界故障除去時間算出に関する一考察 高橋和也・炭田義尚・岩本伸一 (早稲田大学)
- 267 制御系を考慮したエネルギー関数による臨界故障除去時間評価法 飯沼慶・小野貴史・岩本伸一 (早稲田大学)
- 268 μ 設計法による電力系統安定化制御に関する研究 柴田健雄・佐藤和幸・岩本伸一 (早稲田大学)
- 269 特徴変数を考慮した最適ファジィモデリング手法 森啓之・安東永昇 (明治大学)
- 270 過渡安定度評価法における 2 段階簡略ファジィ推論の適用 森啓之・安東永昇 (明治大学)
- 271 出力フィードバック法による電力システムの安定化制御
..... ○黒川剛士・白井五郎 (法政大学)・藤田吾郎 (芝浦工業大学)・中村純 (法政大学)
- 272 オンライン安定度監視のための事故後の定態安定度予測手法の開発 (第 1 報)
..... ○滝本昭・内田直之 (電力中央研究所)

< 第 5 会場 > 2 号館 4 階 : 246

8 月 5 日 (木) 午前 9 時 00 分 ~ 12 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

A 23 発電機制御 (PSS)

(座長) 北内 義弘 (電力中央研究所)

- 39 多機系統における感度行列を用いた広域的 PSS の検討 田島暁・瓜生芳久・小柳文子 (成蹊大学)
40 系統モード抑制用並列型 PSS の開発 須藤義也・竹内昭・川崎守・○三谷嘉伸・安藤幹人 (中部電力)・
平山開一郎・上村洋市・福島宣夫・曾我部敏明 (東芝)
273 H_2 / H_∞ 混合制御を用いた安定化制御装置の一設計法 遠藤洋介・海谷直康・岩本伸一 (早稲田大学)
274 LMI による多機電力系統の分散型 H_∞ 安定化制御 石丸将愛・白井五郎 (法政大学)・新岡聡・横山隆一 (東京都立大学)
275 REDUCED MODELS CONSTRUCTION METHOD FOR DESIGNING COORDINATED H_∞ -PSS'S
..... ADI SOEPRIJANTO・餘利野直人・佐々木博司 (広島大学)
41 On the Design of H_∞ Controllers Based on Constant Uncertainty Weights
..... ○ FOLLY KOMLA A.・吉村健司 (電力中央研究所)
42 ロバスト性を考慮した PSS の自動整定に関する一検討 岡本浩・多田泰之 (東京電力)
276 高速化遺伝的アルゴリズムを用いた多入力 PSS の設計法 ()
..... 水谷芳史・尾崎正武 (東海大学)・Monthon Leelajindakrairerk (KMITL)・木下洋一郎 (開発計算センター)

< 第 5 会場 > 2 号館 4 階 : 246

8 月 5 日 (木) 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

A 24 発電機・系統制御

(座長) 北 裕幸 (北海道大学), 原田 泰志 (日立製作所)

- 277 三次元シングルループファジィ論理型励磁制御システムの実験的検証 林純一・上野大介・檜山隆 (熊本大学)
278 ニューラルネットを用いた励磁制御システムの実験的検証 堤安人・檜山隆 (熊本大学)
279 発電機特性試験に基づく制動効果に関する考察 ○金尾則一・柳田孫肖・根山智文 (北陸電力)・
浅田実 (電力中央研究所)
280 サイリスタ制御直列コンデンサ適用系統における発電機軸ねじれ共振現象の抑制制御系設計の検討
..... 前田隆文・三ツ間均・田中俊輔 (東京電力)・鳥羽廣次・田能村顕一・篠原裕文 (東芝)
281 アドバンスト制御による揚水発電所サージ抑制方式
..... 羽田尚之 (東京電力)・岩淵一徳・中本政志・杉下懐夫・戸田一典・中原裕輔 (東芝)
282 1 機モデル系統の平衡点制御 — AVR・GOV リミッタと不安定平衡点 —
..... ○川本俊治・大西秀和 (大阪府立大学)・西垣内秀俊 (関西電力)
43 超電導限流器による不平衡故障時における同期発電機の安定化に関する検討
..... 矢神雅規・村田年昭・田村淳二 (北見工業大学)
283 ループを含む電力系統の SMES による動揺抑制制御 大澤靖治・丸岡義郎 (神戸大学)・杉原弘章 (中国電力)
284 可変速フライホイール機による過電圧抑制効果
..... 加藤有一・西尾徹・両満明 (関西電力)・相原孝志・二見基生・真岡明洋・牧野淳一 (日立製作所)
285 可変速フライホイール機による過電圧抑制制御
..... 中澤真・佐渡清春・両満明 (関西電力)・○二見基生・久保田譲・相原孝志・真岡明洋 (日立製作所)
286 SDR の新制御方式による系統安定度向上対策
..... 小相澤政和・○斎藤宣俊 (中部電力)・杉浦徳廣・野原哈夫・嶋田誠一 (コンピュータ・テクノロジー・インテブレイタ)
287 GPS を用いた電力系統におけるロバスト分散安定化装置の設計
..... ハリヤディ・エビ・池田裕介・岩本伸一 (早稲田大学)
288 電力系統の状態推定における GPS の最適配置 船生健・長谷川友也・岩本伸一 (早稲田大学)