

電力技術

合同研究会

電力系統技術

〔委員長〕 長谷川淳（北海道大）

〔幹事〕 滝本 昭（電中研）

〔幹事補佐〕 北 裕幸（北海道大）

〔委員長〕 田村和豊（関西電力）

〔幹事〕 鈴木秀夫（東京電力）

〔幹事補佐〕 梅田信雄（関西電力）

日時 9月4日（水）9：30～17：00（一部の会場は9時開始）

9月5日（木）9：00～17：00

9月6日（金）9：00～13：00

場所 北海道工業大学（札幌市手稲区前田7条15丁目）

JR手稲駅北口からバス8分（工業大学循環48番、工業大学下車）

懇親会 9月5日（木）17：30～19：30

共催 電気学会北海道支部（支部長 山城 迪）

協賛 IEEE Japan Chapter of Power Engineering Society

連絡先 企画担当事務局（E-mail;nishiya@hit.ac.jp）

詳細はWeb Page参照（B部門HP - 研究会PRページにリンク）

議題 テーマ「電力系統の解析・計画・運用・制御」

9月4日（水）9：30～12：10 第1会場「系統解析・モデリング（ ）」

PE-02-1 三相同期機の電機子巻線の1相地絡故障に対する零相保護方式と故障点標定

PSE-02-11 宮澤正樹，高橋 徹，芳賀 昭（東北学院大）

小林康幸（通研電気工業）

PE-02-2 発電機過渡時，界磁回路発生現象の検討

PSE-02-12 平松大典，平山開一郎，上村洋市（東 芝）

- PE-02-3 電力系統瞬時値シミュレーションにおける SV 法同期機モデルの開発
PSE-02-13 関 建平 (三菱電機)
- PE-02-4 ループ系統の三相不平衡電流に関する検討
PSE-02-14 田中宏明, 杉原弘章, 石川文雄
真木一成 (中国電力)
- PE-02-5 過渡安定度改善のための最適再閉路に関する検討
PSE-02-15 矢神雅規, 村田年昭, 田村淳二 (北見工大)
- PE-02-6 動的負荷モデルによる負荷脱落量推定手法の検討
PSE-02-16 橋本博幸, 吉備和仁, 小和田靖之 (三菱電機)
尾上幸浩, 齋藤宣俊, 田端康人, 横井浩一, 伊藤久徳 (中部電力)
- 9月4日(水) 13:00~17:00 第1会場「系統解析・モデリング()」
- PE-02-7 電気学会 WEST30 機系統モデルにおけるモード解析
PSE-02-17 垣本直人 (京都大)
- PE-02-8 電力システム部分系統の応答モードの特徴
PSE-02-18 平岩久幸 (東北大), 内田直之 (東京理科大)
林 敏之 (東北大)
- PE-02-9 電力系統縮約モデルの電力系統シミュレータ上への実装に関する研究
PSE-02-19 造賀芳文, 福原裕介, 佐々木博司, 餘利野直人 (広島大)
杉原弘明 (中国電力)
- PE-02-10 非線形瞬時値モデルのニュートンラフソン化の検討
PSE-02-20 曹 祥麟, 小松貴彦, 三ツ間均 (テプコシステムズ)
山中俊幸, 佐藤信之 (東京電力)
- PE-02-11 電子回路型実時間電力系統シミュレータ用限流器モデルの基礎研究
PSE-02-21 尾出友実, 八太啓行, 上村 明, 仁田旦三 (東 大)
- PE-02-12 デジタルシミュレータとアナログシミュレータの接続方式に関する実証試験
PSE-02-22 Suresh Chand Verma, 小谷秀樹, 小川重明 (中部電力)
黒田憲一, 河野良之 (三菱電機)
- PE-02-13 リアルタイム電力系統シミュレータ HYPERSIM on PC Cluster の開発
PSE-02-23 山本隆也, 榎本 博, 河野良之, 長谷川祐士, 田岡久雄 (三菱電機)

PE-02-14 SSSC および UPFC のリアルタイムモデルの検証

PSE-02-24

高橋長衛, 岸部英人, 佐藤博道 (東北電力)
木村 操, 宮崎保幸, 野呂康宏 (東 芝)

PE-02-15 水車発電機運転中部分放電測定方法の検討

PSE-02-25

河本伸二, 垣本啓二 (中国電力), 東村 豊 (日 立)

9月4日(水) 9:30~12:00 第2会場「分散電源()」

PE-02-16 三相地絡故障時における誘導発電機の故障電流解析

PSE-02-26

千住智信, 末吉儀秀, 上里勝実 (琉球大),
藤田秀紀 (中部電力)

PE-02-17 風力発電機の過渡安定度シミュレーション(複数の発電機を含む場合の解析)

PSE-02-27

山崎哲哉 (東京電力)
高橋理音, 村田年昭, 田村淳二 (北見工大)
世永 茂, 松村喜治, 久保 宏 (北海道電力)

PE-02-18 風力発電システムの最大負荷追従制御についての一検討

PSE-02-28

申 真淳, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工大)
日下部哲朗 (ノースパワー)

PE-02-19 自己励磁誘導発電機の電圧安定度

PSE-02-29

内藤文信, 阿部健一 (東北大)

PE-02-20 自家発電設備における励磁機特性を考慮したタービン軸トルク抑制システムの検討

PSE-02-30

柿木哲郎, 横山隆一 (都立大), 藤田吾郎 (芝浦工大)
小柳 薫 (テプコシステムズ), 舟橋俊久 (明電舎)

9月4日(水) 13:00~16:50 第2会場「分散電源()」

PE-02-21 高出力密度型電気二重層キャパシタの電気特性に関する考察

PSE-02-31

山田 哲, 仲村宏一, 山城 迪 (北見工大)
佐々木正和, 荒木修一 (日産ディーゼル工業)

PE-02-22 アナログシミュレータによる電力貯蔵システム ECS を用いた電力潮流制御方式の検証

PSE-02-32

檜山 隆, 上島孝宏, 原 裕介 (熊本大)
小野秀明 (九州電力)

- PE-02-23 電力貯蔵システム ECS を有する単独系統におけるマルチエージェント方式自動発電制御の実験的検証
PSE-02-33 檜山 隆, 江崎浩子, 森 功臣 (熊本大)
舟橋俊久 (明電舎)
- PE-02-24 電気二重層キャパシタ内蔵型電力品質補償装置の動作検討
PSE-02-34 小西博雄 (日 立)
杉本重幸, 中地芳紀, 小川重明 (中部電力)
- PE-02-25 NAS 電池システムを用いた系統事故時バックアップの一手法
PSE-02-35 大高聡也, 岩本伸一 (早稲田大)
- PE-02-26 SMES 最適制御のための LQG 制御によるシステム同定について
PSE-02-36 石井敏則 (西日本技術開発)
林 秀美, 木村博伸, 畑辺康宏, 堤 克哉 (九州電力)
池田龍二 (九州計装エンジニアリング)
- PE-02-27 電力系統安定化用小規模 SMES の分散配置決定手法の検討
PSE-02-37 植田真介, 竹内寛高, 大澤靖治 (神戸大)
- 9 月 4 日 (水) 9 : 00 ~ 12 : 10 第 3 会場「系統運用」
- PE-02-28 ファジィ理論に基づく発電用ダム流入量予測 - 矢作川上流域 -
PSE-02-38 鈴木慎司, 水野勝教, 雪田和人,
後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工大)
松村年郎 (名古屋大), 川島靖弘 (中部電力)
- PE-02-29 電力用変圧器加圧時の過電圧 ブラックアウトスタート
PSE-02-39 舟越節彦, 古川功一郎, 川内野寿博,
高崎真司, 下條敏一 (九州電力)
平山開一郎, 曾我部敏明, 嶋村武夫,
橋本英利 (東 芝)
野原真一 (東芝エンジニアリング)
- PE-02-30 木構造データ表現による試充電手順作成方式
PSE-02-40 塩田正俊 (中国電力), 駒井研二 (三菱電機)
山西麻雄 (アクティブ)

PE-02-31 電力系統運用関係の情報提供システム開発について

PSE-02-41 居関祐康, 針山浩一, 牛尾 剛, 瀧瀬清和
大迫裕二 (関西電力), 高橋 誠, 勝又伸一 (東 芝)

PE-02-32 電力ネットワークの信頼度維持に有効なモバイルエージェントの検討

PSE-02-42 古川健太, 斎藤浩海 (東北大)

PE-02-33 知的ネットワークエージェントを利用した教育支援システム

PSE-02-43 歌谷昌弘 (広島国際学院大), 佐々木博司 (広島大)
永田 武, 久保川淳司 (広島工大), 川原耕治 (福山大)

PE-02-34 ケーブル導体温度簡易想定手法の開発

PSE-02-44 佐藤泰能 (中国電力), 丸山 悟 (古河電工)

9月4日(水) 13:00~16:50 第3会場「電力自由化()」

PE-02-35 電力自由化に対応した給電運用業務のシミュレーションによる解析

PSE-02-45 杉原俊雄, 横山明彦 (東 大), 佐々木鉄於 (関西電力)

PE-02-36 カリフォルニア電力価格の回帰分析

PSE-02-46 竜口玄太, 宮内 肇 (熊本大), 三澤哲也 (名古屋市立大)

PE-02-37 需要特性を配慮したノーダンプライスの分析

PSE-02-47 山田恭子, 豊田淳一 (八戸工大)

PE-02-38 講演取消

PSE-02-48

PE-02-39 Monte Carlo Techniques for Electricity Price Prediction

PSE-02-49 in a Competitive Marketplace マルミローリ マルタ, コルレート ルイジ (三菱電機)
横山隆一 (都立大)

PE-02-40 最適送電容量を誘導する効率的な送電料金設定方式の理論的考察

PSE-02-50 浅野浩志, 岡田健司, 山口順之 (電中研)
松川 勇 (武蔵工大)

PE-02-41 電力市場における混雑管理の経済性に関する検討

PSE-02-51 岡田健司, 永田真幸, 山口順之, 格 爾麗,
栗原郁夫 (電中研)

PE-02-42 電力市場取引における相対契約交渉過程モデルの開発

PSE-02-52 山口順之, 渡邊尚史, 岡田健司, 渡邊 勇,
永田真幸, 浅野浩志 (電中研)

9月4日(水) 13:00~17:00 第4会場「安定化制御()」

PE-02-43 H 制御理論に基づく PSS・SVCの協調設計 ~中・西系統への適用~

PSE-02-53 餘利野直人 (広島大)
Adi Soeprijanto (Sepuluh Nopember Inst.of Tech.)
有井宏典 (インタフェース), 田中邦宜, 佐々木博司 (広島大)

PE-02-44 LMIアプローチを用いた分散型励磁系H 制御器による多機電力系統の安定化制御

PSE-02-54 千住智信, 山下貴弘, 上里勝実 (琉球大)
藤田秀紀 (中部電力)

PE-02-45 適応型制御を用いた電力系統の安定化制御に関する研究

PSE-02-55 石川貴裕, 水谷芳史, 阿久津育宏 (東海大)
石関光男 (開発計算センター), 岡部孝継 (電源開発)
Monthon Leelajindakraierk (KMITL)

PE-02-46 複数台の Adaptive PSSによる電力系統安定化効果のシミュレータを用いた実験研究

PSE-02-56 元木啓明, 横山明彦 (東 大)
川上仁志, 川崎憲介 (四国総研)

PE-02-47 リアプノフ法に基づいた電力系統のニューロ安定化制御

PSE-02-57 平田直人, 石亀篤司 (大阪府立大)
西垣内秀俊 (関西電力)

PE-02-48 Modal Performance Measure を用いた系統安定化制御系の設計

PSE-02-58 宮崎保幸, 木村 操, 野呂康宏 (東 芝)
高橋長衛, 岸部英人, 佐藤博道(東北電力)

PE-02-49 ワインドアップ現象を考慮したロバスト安定化装置

PSE-02-59 米山修平, 大高聡也, 岩本伸一 (早稲田大)

PE-02-50 Allocation of Stabilizing Controller for Long-term Low

PSE-02-60 Damping Oscillation in Multi-Regional Power System

劉 春, 石丸将愛 (都立大)
小柳 薫 (テブコシステムズ), 横山隆一 (都立大)

- PE-02-51 非線形制御による可変速機を用いた周波数変換装置の制御性能の向上
- PSE-02-61 Worawut Sae-Kok, 横山明彦 (東大)
Suresh Chand Verma, 小川重明 (中部電力)
- 9月4日(水) 13:00~16:50 第5会場「メタヒューリスティクス応用」
- PE-02-52 並列タブサーチを用いた配電損失最小化のオンラインアルゴリズム
- PSE-02-62 森 啓之, 谷 英伸 (明治大)
- PE-02-53 分散電源を考慮した配電系統拡張計画への並列タブサーチの適用
- PSE-02-63 森 啓之, 飯村吉典 (明治大)
- PE-02-54 地理的最適化と構成最適化に基づいた配電系統計画評価手法
- PSE-02-64 林 泰弘, 松木純也, 能勢正樹 (福井大)
乾 正知 (茨城大)
- PE-02-55 配電系統構成最適化のための GA・TS ハイブリッドアルゴリズムの開発
- PSE-02-65 中村達也 (中部電力)
- PE-02-56 00-PTS を用いた発電機起動停止問題の解法
- PSE-02-66 森 啓之, 須藤 晋 (明治大)
- PE-02-57 A Tabu Search Based Approach for FACTS Devices Allocation
- PSE-02-67 Against Voltage Collapse E.E.El-Araby, 餘利野直人
佐々木博司, 西河裕貴 (広島大)
- PE-02-58 GA とタブサーチとの融合による電圧無効電力制御
- PSE-02-68 青木秀憲, 山本顕正, 水谷芳史 (東海大)
- PE-02-59 エリートを最適化する自動可変探索領域型高速化 GA の開発
- PSE-02-69 鳥光重俊, 水谷芳史, 青木秀憲 (東海大)
石関光男 (開発計算センター), 岡部孝継 (電源開発)
Monthon Leelajindakraierk (KMITL)
- 9月5日(木) 9:00~12:10 第1会場「系統解析・モデリング()」
- PE-02-60 多地点同期フェーザ量計測に基づく西日本 60Hz 系統動特性オンライン観測システム
- PSE-02-70 三谷康範, 佐伯 修 (大阪大)
北條昌秀 (徳島大), 鵜飼裕之 (名古屋工大)

- PE-02-61 多地点同期フェーザ量計測に基づく西日本 60Hz 系統における周波数変動の観測
PSE-02-71 北條昌秀, 大西徳生 (徳島大)
三谷康範, 佐伯 修 (大阪大), 鵜飼裕之 (名古屋工大)
- PE-02-62 多地点同期フェーザ量計測に基づく西日本 60Hz 系統の地域間動揺特性の解析
PSE-02-72 吉本真呂, 橋口卓平, 三谷康範, 佐伯 修,
辻毅一郎 (大阪大), 鵜飼裕之 (名古屋工大), 北條昌秀 (徳島大)
- PE-02-63 多地点同期フェーザ計測による西日本 60Hz 系統の動揺特性の評価
PSE-02-73 太田 豊, 鵜飼裕之, 中村光一 (名古屋工大)
三谷康範, 佐伯 修 (大阪大), 北條昌秀 (徳島大)
- PE-02-64 多地点同期フェーザ量計測に基づく西日本 60Hz 系統の動揺観測
PSE-02-74 による系統パラメータの同定 橋口卓平, 吉本真呂, 三谷康範, 佐伯 修, 辻毅一郎 (大阪大)
鵜飼裕之 (名古屋工大), 北條昌秀 (徳島大)
- PE-02-65 特徴変数を考慮した RBFN による電力系統事故検出
PSE-02-75 森 啓之, 青山 光 (明治大), 浦野昌一 (東京電力)
- PE-02-66 SMES を用いた電力系統の運転状態の測定に関する研究
PSE-02-76 山下武健志, 仁田旦三, 上村 明 (東 大)
佐藤晃一, 白井康之 (京都大)
- 9 月 5 日 (木) 13 : 10 ~ 17 : 00 第 1 会場「電圧・無効電力制御」
- PE-02-67 電力系統の電圧安定性評価における最悪需要パタンの概念と解法
PSE-02-77 片岡良彦 (東京電力)
- PE-02-68 電力系統における限界負荷特性について
PSE-02-78 佐藤弘之 (明星大)
- PE-02-69 PV 曲線の近似手法とその精度
PSE-02-79 原田繁実 (琉球大)
- PE-02-70 東日本系統におけるパイロットバスによる基幹電圧最適制御の検討
PSE-02-80 染谷純樹, 瓜生芳久, 小柳文子 (成蹊大)
- PE-02-71 直列補償型瞬低対策装置(DVR)による電圧安定化対策効果の検討
PSE-02-81 富山勝幸 (関西電力), 大西一彦, 黒田和宏 (日新電機)

- PE-02-72 電圧崩壊に対するセキュリティー向上のための FACTS 機器最適配置に関する研究
 PSE-02-82 餘利野直人, E.E.El -Araby, 西河裕貴, 佐々木博司 (広島大)
- PE-02-73 緊急時電圧制御の知能化に関する考察
 PSE-02-83 熊野照久, 高崎昌洋, 栗原郁夫 (電中研)
- PE-02-74 系統電圧制御シミュレーションツールの開発
 PSE-02-84 中地芳紀, 田端康人, 西川正人, 前田康至 (中部電力)
 平戸康太, 吉村吉彦 (東芝)

9月5日(木) 9:00~12:10 第2会場「分散電源()」

- PE-02-75 負荷の不確実性を考慮した分散型電源の導入計画に関する研究
 PSE-02-85 野田智也, 造賀芳文, 佐々木博司 (広島大)
 川原耕治 (福山大)
- PE-02-76 限界費用による分散型電源の系統導入評価
 PSE-02-86 田淵太郎, 山城 迪 (北見工大)
- PE-02-77 エネルギーフローに基づく分散型電源の最適運用
 PSE-02-87 ~ 経済性とエネルギー効率とのバランス ~
 三宅賢稔, 本間隆浩, 七原俊也 (東工大)
- PE-02-78 分散型運転の需要家側における協調運用に関する基礎検討
 PSE-02-88 安芸裕久, 近藤潤次, 石井 格 (産総研)
- PE-02-79 中距離エネルギー需給システムモデルにおける MGT 導入比率の影響
 PSE-02-89 森川弘基, 大山 力 (横浜国大)
- PE-02-80 超分散型エネルギーシステムの解析と制御
 PSE-02-90 石井綱吉, 安田恵一郎 (都立大)
- PE-02-81 需要家端における選択的負荷遮断契約が需要家側・供給側に与える影響
 PSE-02-91 中村光宏, 大山 力 (横浜国大)

9月5日(木) 13:10~17:00 第2会場「配電()」

- PE-02-82 電圧・無効電力制御のための配電系統における SVR と SC の協調制御
 PSE-02-92 餘利野直人, 三木崇裕, 佐々木博司 (広島大)
 森洋一郎 (日立)

- PE-02-83 配電線事故探査技術の高度化 ~ 新型地絡方向表示器と簡易試験装置の開発
PSE-02-93 佐々木裕治, 吉田隆彦 (北海道電力), 坂本 稔 (電 研)
- PE-02-84 配電線事故探査技術の高度化 ~ 33kV 架空配電線事故点標定
PSE-02-94 システムの実用化 佐々木裕治, 千葉康司 (北海道電力)
天野一夫, 高原克二 (フジクラ)
- PE-02-85 発電機連系需要家の引き込み口に導入されたインピーダンス
PSE-02-95 型限流器の効果 飯岡大輔, 清水洋隆, 横水康伸
後藤益雄, 松村年郎 (名古屋大)
- PE-02-86 配電用 TVR の実証試験
PSE-02-96 吉田隆彦 (北海道電力)
関 長隆, 渡辺敏之, 斎藤裕治 (北芝電機)
- PE-02-87 低圧配電系統解析システムの開発
PSE-02-97 和田 勝, 長岡和俊, 二階堂吉穂, 唯野幸雄 (東北電力)
松田勝弘 (電中研), 平井義浩, 坪江康弘 (東北電機製造)
渡辺雅浩, 松原正裕 (日 立)
- PE-02-88 高度配電自動化システム 事業所間広域融通機能の開発について
PSE-02-98 畑 義幸, 木下智夫, 阿部勝也 (関西電力)
- PE-02-89 配電線系統運用制御への IT 技術の展開
PSE-02-99 塚腰浩章 (中部電力)
- 9 月 5 日 (木) 9 : 00 ~ 12 : 10 第 3 会場「電力自由化()」
- PE-02-90 電力取引市場システムの要件
PSE-02-100 上杉萬里夫, 中田祐司, 田村 滋, 杉山茂也, 原田泰志,
澤 敏之, 竹内國人, 小沢雄樹 (日 立)
青木紀勝 (日立総合計画研)
- PE-02-91 各プレイヤーの特性を考慮した電力市場シミュレーション
PSE-02-101 新道 徹, 大山 力 (横浜国大)
- PE-02-92 電力システム解析モデルにおける系統制約を考慮した電力市場分析
PSE-02-102 鎌田浩伸, 北 裕幸 (北海道大)
西谷健一 (北海道工大), 長谷川淳 (北海道大)

- PE-02-93 競争的電力市場における経済負荷配分とリスクに関する考察
PSE-02-103 浅野俊明, 福島宣夫 (東 芝)
横山隆一 (都立大)
- PE-02-94 電力システム解析モデルによる RPS 制度の経済性評価に関する基礎検討
PSE-02-104 芦村陽子, 北 裕幸 (北海道大)
西谷健一 (北海道工大), 長谷川淳 (北海道大)
- PE-02-95 RPS における再生可能エネルギー導入義務と経済的負担に関する考察
PSE-02-105 西尾健一郎, 浅野浩志, 高橋雅仁 (電中研)
- PE-02-96 系統混雑時の自社外電源電力購入価格決定に関する基礎検討
PSE-02-106 奈良宏一, 佐藤泰司, 三島裕樹, 梅沢武士 (茨城大)
- 9 月 5 日 (木) 13 : 10 ~ 17 : 00 第 3 会場「電力自由化()」
- PE-02-97 A Profit-Based Unit Commitment Under Uncertain
PSE-02-107 Competitive Environment Pathom Attaviriyapunap, Hiroyuki Kita, Eiichi Tanaka,
Jun Hasegawa (Hokkaido Univ.)
- PE-02-98 競争的電力市場における送電混雑予測および解消操作
PSE-02-108 杉本淳司郎, 横山隆一 (都立大)
新村隆英 (プリティッシュ・コロンビア大)
- PE-02-99 Bilateral Transaction Auctions as Congestion Clearance
PSE-02-109 Mechanisms in a Deregulated Electricity Market
Jose Ruiz, Hiroyuki Kita, Eiichi Tanaka,
Jun Hasegawa (Hokkaido Univ.)
- PE-02-100 協調型な多重電力取引の下での混雑管理に関する検討
PSE-02-110 格 爾麗, 高橋一弘 (電中研)
- PE-02-101 Total Transfer Capability Evaluation using Two-Step Method
PSE-02-111 Kulyos Audomvongserree, Akihiko Yokoyama (Univ. of Tokyo)
- PE-02-102 自律分散経路制御手法の地域間電力取引問題への適用
PSE-02-112 河野英太郎 (広島市立大), 永田 武 (広島工大)
- PE-02-103 部分自由化における事故時需給調整に関する考察
PSE-02-113 大上稔将, 大高聡也, 岩本伸一 (早稲田大)

PE-02-104 電力潮流の電源別色分け手法を用いた無効電力に関する考察

PSE-02-114 今島計太, 大高聡也, 岩本伸一 (早稲田大)

9月5日(木)9:00~12:10 第4会場「安定化制御()」

PE-02-105 新しいSSC制御論理に関する基礎検討

PSE-02-115

横井浩一, 斎藤宣俊, 田端康人, 小島正道 (中部電力)

佐々木孝志, 吉備和仁, 橋本博幸, 小和田靖之 (三菱電機)

PE-02-106 Transient Stability Enhancement by Fuzzy Logic Controlled

PSE-02-116 Braking Resistor in Multi-Machine Power system (Effect
of Temperature Rise of Braking Resistor)

Mohd. Hasan Ali, Toshiaki Murata

Junji Tamura (Kitami Inst.of Tech.)

PE-02-107 ハイブリッド法を用いた過渡安定度予防制御手法の開発

PSE-02-117

滝本 昭 (電中研)

PE-02-108 UPFCによる系統安定度向上効果の検討

PSE-02-118

浦山雅彦 (東北大), 内田直之 (東京理科大)

林 敏之 (東北大)

PE-02-109 非線形最適制御 STATCOMによる系統安定化制御

PSE-02-119

世古口雅宏, 小西博雄 (日 立)

後藤益雄 (名古屋大), 横山明彦 (東 大)

Lu Qiang (清華大)

PE-02-110 STATCOMの周波数特性に対する解析解の導出

PSE-02-120

中井賢男, 猪股 晋, 垣本直人 (京都大)

PE-02-111 非線形制御系を用いたSTATCOMによる多機系統の過渡動揺抑制に関する研究

PSE-02-121

近藤太郎, 横山明彦 (東京大), 後藤益雄 (名古屋大)

小西博雄, 世古口雅宏 (日 立), Lu Qiang (清華大学)

9月5日(木)13:10~17:00 第4会場「安定度解析()」

PE-02-112 多機くし形系統における非線形周期軌道によって定まる安定領域の評価

PSE-02-122

渡邊政幸, 三谷康範, 辻毅一郎 (大阪大)

PE-02-113 多機系統における非線形性を考慮した動揺安定性指標の提案(続

PSE-02-123 報) - くし形系統での内部共振への適用 -

天野博之, 熊野照久, 井上俊雄 (電中研)

- PE-02-114 電力系統故障時における電源制御のための過渡安定度シミュレーション
PSE-02-124 山田 浩, 藤田淳也, 雪田和人, 後藤泰之,
一柳勝宏 (愛知工大), 田端康人, 小川重明 (中部電力)
- PE-02-115 送電網の低次同定モデルが多機系統シミュレーションへ及ぼす影
PSE-02-125 響に関する研究 安田祐治, 横山明彦 (東 大), 多田泰之 (東京電力)
- PE-02-116 対角陰的積分による電力系統ダイナミックスの非同期並列計算
PSE-02-126 陳 洛南 (大阪産大), 多田泰之 (東京電力)
- PE-02-117 A Parallel Algorithm of Power System Dynamical Simulation
PSE-02-127 Based on Newton Method Luonan Chen (Osaka Sangyo Univ.)
Yasuyuki Tada (Tokyo Electric Power Co.)
- PE-02-118 電力系統過渡安定度解析プログラム(Y法)の長時間実行の
PSE-02-128 可能性について 林 邦誉, 片岡良彦 (東京電力)
- PE-02-119 瞬時値・実効値統合型リアルタイム電力系統解析プログラムの開発
PSE-02-129 堀井晴之, 井前建一 (開発計算センター)
二田丈之 (電源開発)
- 9月5日(木)9:00~12:10 第5会場「パワエレ・超電導応用」
- PE-02-120 超電導ケーブルの系統導入効果の検討 - 電圧安定性効果と
PSE-02-130 コストに関する一検討 - 浅田 実, 永田真幸, 鳥居慎治 (電中研)
植田清隆 (電中研. Super-GM)
- PE-02-121 損失と高調波を低減する電力用変換器の検討
PSE-02-131 野呂康宏, 大槻みどり (東 芝)
- PE-02-122 100MVA級 SMES用電流型交直変換装置の概念設計
PSE-02-132 井川英一, 山崎長治, 瀧上浩幸, 島田一人 (東 芝)
畑辺康宏, 木村博伸, 林 秀美, 堤 克哉 (九州電力)
- PE-02-123 電流型交直変換装置の損失に関する検討
PSE-02-133 畑辺康宏, 木村博伸, 林 秀美, 堤 克哉 (九州電力)
石井敏則 (西日本技術開発), 池田龍二 (九州計装エンジニアリング)
井川英一, 瀧上浩幸 (東 芝)
江口吉雄, 有可光宏 (日 立)

PE-02-124 超電導限流器の動作開始電流値に関する基礎的検討

PSE-02-134 田口真海, 白井康之, 塩津正博 (京都大)
仁田旦三, 八太啓行, 千葉政邦, 尾出友美 (東大)

PE-02-125 ループ系統における短絡電流抑制を目的とした超電導限流器の最適配置

PSE-02-135 古澤 健, Komsan hongsombut,
三谷康範, 辻毅一郎 (大阪大)

9月5日(木) 13:10~17:00 第5会場「需給計画・需要予測」

PE-02-126 拡張優先リスト法による発電機起動停止計画問題の高速解法

PSE-02-136 千住智信, 島袋 海, 上里勝実 (琉球大)
舟橋俊久 (明電舎)

PE-02-127 送電損失を考慮したラグランジュ緩和法による火力発電機の起動停止計画

PSE-02-137 村田大介, 山城 迪 (北見工大)

PE-02-128 送電網を考慮した水力(揚水)・火力機起動停止計画決定手法

PSE-02-138 井口 傑 (旭川高専), 山城 迪 (北見工大)

PE-02-129 ネットワークを考慮した起動停止問題の解法

PSE-02-139 陳 洛南 (大阪産大), 福留 潔, 和地恒久,
鈴木秀樹 (開発計算センター), 斎藤 祐, 今井 敬 (電源開発)

PE-02-130 火力・揚水・水系水力の協調を考慮した需給計画機能の開発

PSE-02-140 高橋 修, 石原 徹, 石岡 修 (東北電力)
小野かずみ, 古塩正展, 須藤剛志, 中村静香 (三菱電機)

PE-02-131 新短期需給計画システムの開発

PSE-02-141 中島孝夫, 島村明信, 沼 一之 (中部電力)
市川和雄, 平戸康太, 佐藤博昭 (東芝)

PE-02-132 電力需要長周期変動成分の短時間先予測手法

PSE-02-142 河内清次 (中国電力), 佐々木博司 (広島大)

PE-02-133 ファジィデータマイニングを用いた短期電力負荷予測

PSE-02-143 森 啓之, 坂谷嘉則 (明治大),
藤野達郎, 沼 一之 (中部電力)

9月6日(金) 9:00~12:50 第1会場「最適潮流計算・潮流制御」

PE-02-134 予測子の適応的な選択による連続型潮流計算 森 啓之, 山田創平 (明治大)

PSE-02-144

PE-02-135 高速最適潮流計算アルゴリズムの開発

PSE-02-145

田村光成, 高橋 修, 石原 徹 (東北電力)

板屋伸彦, 中村静香 (三菱電機)

PE-02-136 ICCG法による過渡安定度を考慮した最適潮流計算に関する研究

PSE-02-146

久保川淳司 (広島工大)

松尾忠義, 佐々木博司, 袁越 (広島大)

PE-02-137 A Unified Method for Integrating Transient Stability

PSE-02-147 Constraints into Power System Optimization Problems

袁越 (広島大), 久保川淳司 (広島工大)

佐々木博司 (広島大)

PE-02-138 過渡安定度制約を考慮した電力系統の運用方法

PSE-02-148

李 蕊 (都立大)

陳 洛南 (大阪産大), 横山隆一 (都立大)

PE-02-139 電力潮流配分手法を用いた送電線過負荷解消に関する考察

PSE-02-149

今井宣弥, 大高聡也, 岩本伸一 (早稲田大)

PE-02-140 負荷余裕を考慮した託送電力評価に関する一考察

PSE-02-150

久保川淳司(広島工大), 永易信和, 佐々木博司(広島大)

PE-02-141 託送申請量の最大受け入れを目的とした TCSC による潮流制御

PSE-02-151 への PSO の適用

林 泰弘, 松木純也, 金井原心 (福井大)

9月6日(金)9:00~13:00 第2会場「配電()」

PE-02-142 分散電源の連系された配電系統の SMES による運転状態の把握

PSE-02-152

佐藤晃一, 白井康之, 竹田晋二 (京都大)

仁田旦三, 三宅陽一郎, 上村 明 (東 大), 西垣内秀俊 (関西電力)

PE-02-143 分散電源連系可能容量への配電系統電圧制御方式の影響評価

PSE-02-153

窪田善之, 元治 崇, 宮里健司 (関西電力)

高山信一, 福山良和 (富士電機)

PE-02-144 分散電源発電機の短絡電流限流装置への要求性能に関する検討

PSE-02-154

元治 崇, 宮里健司 (関西電力)

筒塩英史, 西脇忠夫 (関西計器工業)

- PE-02-145 複数の分散型電源連系時における単独運転現象 - 模擬系統装置
PSE-02-155 を用いた実験的検討と解析との比較 - 北原慶一, 片山敬英, 高田 剛, 三宅賢稔,
七原俊也 (東工大)
- PE-02-146 直流ループ型電力改質センター - 大容量三相高力率整流回路に
PSE-02-156 関する検討 - 税所真前, 伊瀬敏史, 辻毅一郎 (大阪大)
- PE-02-147 複数の電力改質センターを考慮した電力融通制御
PSE-02-157 - シミュレーションによる特性検証 - 林 祐輔, 伊瀬敏史, 辻毅一郎 (大阪大)
- PE-02-148 停電損失を考慮した FRIENDS の最適系統構成手法
PSE-02-158 奈良宏一, 佐藤泰司, 三島裕樹, 松浦康孝 (茨城大)
- PE-02-149 FRIENDS における品質別電力供給を考慮した供給信頼度の評価
PSE-02-159 三栗祐己, 北 裕幸, 原 亮一
田中英一, 長谷川淳 (北海道大)
- PE-02-150 屋外キュービクル 内部温度湿度解析システムの開発
PSE-02-160 相木 恵, 永田慎一 (中国電力)
高平俊一, 大川新太郎 (高 岳)
- 9月6日(金)9:00~12:50 第3会場「電力品質」
- PE-02-151 FRIENDS における電圧適正化を考慮した QCC の自律分散運用
PSE-02-161 竹本巨人, 原 亮一, 北 裕幸
田中英一, 長谷川淳 (北海道大)
- PE-02-152 分散電源の自律制御による需要地系統の負荷平準化 ~ 電圧変動
PSE-02-162 への影響 ~ 奥山賢治, 杉原英治, 加藤丈佳
鈴置保雄 (名古屋大), 舟橋俊久 (明電舎)
- PE-02-153 自律分散的な手法による需要地系統の電圧分布制御
PSE-02-163 辻 隆男, 大山 力 (横浜国大)
- PE-02-154 並列形瞬時電圧低下・停電補償装置の新しい回路方式
PSE-02-164 高内俊彦, 伊瀬敏史, 辻毅一郎 (大阪大)
伊与田功 (三菱電機), 有吉吾一 (九州電力)
- PE-02-155 配電系統の電圧無効電力制御問題への階層的 00-PTS の適用
PSE-02-165 森 啓之, 斉藤政人 (明治大)

PE-02-156 マルチ計測装置の開発

PSE-02-166

富山勝幸, 藤井崇久 (関西電力)

豊原生次, 山里将史 (日新電機)

PE-02-157 電力品質改善に必要となる SMES のエネルギー量に関する検討

PSE-02-167

奥林祐二, 江口恵介, 宮内 肇 (熊本大)

畑辺康宏, 林 秀美 (九州電力)

PE-02-158 ローカル系統における電圧安定度の向上とUPFCの適用

PSE-02-168

須藤義也, 松浦昌則, 前田康至, 有吉信行 (中部電力)

伊与田功 (三菱電機)

9月6日(金)9:00~12:50 第4会場「安定度解析()」

PE-02-159 A Fast Estimation of System Variables for Contingency Analysis

PSE-02-169

李 華強, 餘利野直人, 佐々木博司 (広島大)

PE-02-160 固有値を用いた想定事故スクリーニングに関する一検討

PSE-02-170

永田真幸 (電中研)

PE-02-161 縮約一機系統法を用いた過渡安定度スクリーニング手法

PSE-02-171

高上純一, 大高聡也, 岩本伸一 (早稲田大)

PE-02-162 高速な想定事故スクリーニングを用いた過渡安定度判定手法

PSE-02-172

吉田剛司, 大高聡也, 岩本伸一 (早稲田大)

PE-02-163 負荷特性を考慮した電力システムのリアブノフ関数構成

PSE-02-173

石亀篤司, 高島淳 (大阪府大)

西垣内秀俊, 吉見正志 (関西電力)

PE-02-164 過渡安定度解析のための新しい解析手法の提案

PSE-02-174

餘利野直人, 齋藤岳志, 佐々木博司 (広島大)

河原耕二 (福山大)

PE-02-165 系統監視用情報と発電機自端情報によるオンライン安定性把握手法

PSE-02-175

北内義弘, 小杉成史 (電中研)

9月6日(金)9:00~12:50 第5会場「需給制御」

PE-02-166 負荷周波数制御における系統定数の検討

PSE-02-176

松下郷志, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工大)

水谷芳史 (東海大)

- PE-02-167 PMユニットを用いた負荷周波数制御のためのシステム同定手法に関する検討
PSE-02-177 餘利野直人, 中西康一, 中瓦聡彦, 佐々木博司 (広島大)
三谷康範 (大阪大)
- PE-02-168 負荷周波数制御の性能指標 CPS に関する検討
PSE-02-178 餘利野直人, 中瓦聡彦
佐々木博司, 中西康一 (広島大)
- PE-02-169 発電機特性と負荷特性を考慮した系統周波数制御の最適化の検討
PSE-02-179 黒沢信人 (東北大), 内田直之 (東京理科大)
林 敏之 (東北大)
- PE-02-170 調整容量を極力減少させた自動発電制御の開発 ()
PSE-02-180 近藤泰弘, 水谷芳史, 青木秀憲 (東海大)
後藤泰之, 雪田和人 (愛知工大)
- PE-02-171 多時刻断面で潮流制約・AFC 容量制約を考慮した EDC の開発
PSE-02-181 阿部公哉, 石原 徹, 石岡 修 (東北電力)
小島康弘, 中村静香 (三菱電機)
- PE-02-172 電力需給制御方式の機能検証に関する研究
PSE-02-182 高田 亨, 南沢和明, 中島孝夫, 古田清隆 (中部電力)
廣政勝利, 加藤政一 (東 芝)
- PE-02-173 新需給制御装置の開発
PSE-02-183 本田祐輔, 谷本 宏, 吉田潔史 (関西電力)