

# 電気学会研究会資料目次

## 電力技術 合同研究会 電力系統技術

### 電気学会電力技術委員会

〔委員長〕 泉 邦和（電力中央研究所）

〔幹事〕 佐藤 純正（東芝）

〔幹事〕 足立 和郎（電力中央研究所）

### 電気学会電力系統技術委員会

〔委員長〕 横山 隆一（早稲田大学）

〔幹事〕 北島 尚史（東京電力）

〔幹事補佐〕 中野 聡（東京電力）

日時 平成19年7月31日（火）9：30～17：00  
8月 1日（水）9：30～17：00  
8月 2日（木）9：30～12：00

場所 愛知工業大学 八草キャンパス（〒470-0392 愛知県豊田市八草町八千草 1247）

- ・ JR「名古屋」駅から 地下鉄東山線「藤ヶ丘」駅にて リニモ 「八草」駅下車  
シャトルバスにて数分、徒歩15分
- ・ JR「名古屋」駅から、JR中央線「高蔵寺」駅にて、愛知環状鉄道「八草」駅下車  
シャトルバスにて数分、徒歩15分

※ 交通アクセス方法の詳細は、以下のホームページをご覧ください。  
合同研究会ホームページ：<http://aitech.ac.jp/pepse07/>

## テーマ「競争環境下の計画・運用」

### 計画 I

PE-07-75 VMPI を用いた電圧安定性 ATC 向上に関する一考察

PSE-07-90

中前 薫、岩本伸一（早稲田大学）…………… 1

PE-07-76 ネットワーク制約を考慮した供給信頼度解析に基づく予備力の配置に関する研究

PSE-07-91

横島系典、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）…………… 7

⑥

PE-07-77 プラントエンジニアリングとマネージメントの融合による業務効率化  
PSE-07-92 高島邦喜, 森 哲夫, 森 紀年 (森設計エンジニアリング)  
横山隆一 (早稲田大学) …… 13

PE-07-78 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 (2)  
PSE-07-93 -CO<sub>2</sub> 排出制限による電源構成への影響について-  
加藤守利, 周 意誠 (テプコシステムズ) …… 19

PE-07-79 需要変動を考慮した最適設備構成導出に関する検討  
PSE-07-94 木村雄介, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学) …… 25

## 計画II

PE-07-80 電気設備の最適診断周期に関する基礎検討  
PSE-07-95 穂積直裕 (愛知工業大学) …… 31

PE-07-81 コンカレントエンジニアリングシステムによる階層型設計業務の自動化と運用  
PSE-07-96 森 紀年, 森 哲夫, 高島邦喜 (森設計エンジニアリング)  
横山隆一 (早稲田大学) …… 37

PE-07-82 送電制約を考慮した供給信頼度評価の基礎検討  
PSE-07-97 岡田健司, 渡邊尚史, 古澤 健 (電力中央研究所) …… 41

PE-07-83 エネルギー資源開発時における環境破壊対策マネジメント手法による  
PSE-07-98 コスト削減  
森 哲夫, 高島邦喜, 森 紀年 (森設計エンジニアリング)  
横山隆一 (早稲田大学) …… 47

PE-07-84 直並列結合型プラントの信頼度評価及び保全計画策定  
PSE-07-99 板倉誠一, 新岡 聡 (東洋エンジニアリング)  
横山隆一 (早稲田大学) …… 51

PE-07-85 モンテカルロシミュレーションによるプラントの信頼度評価と補修時期  
PSE-07-100 決定手法  
板倉誠一, 新岡 聡 (東洋エンジニアリング)  
藤澤章平 (電源開発)  
横山隆一 (早稲田大学) …… 57

共 催 電気学会東海支部  
愛知工業大学

協 賛 IEEE Japan Chapter of Power Engineering Society  
日本 CIGRE 国内委員会

# 電気学会研究会資料目次

## 電力技術 合同研究会 電力系統技術

電気学会電力技術委員会

〔委員長〕 泉 邦和（電力中央研究所）

〔幹事〕 佐藤 純正（東芝）

〔幹事〕 足立 和郎（電力中央研究所）

電気学会電力系統技術委員会

〔委員長〕 横山 隆一（早稲田大学）

〔幹事〕 北島 尚史（東京電力）

〔幹事補佐〕 中野 聡（東京電力）

日時 平成19年7月31日（火）9：30～17：00

8月 1日（水）9：30～17：00

8月 2日（木）9：30～12：00

場所 愛知工業大学 八草キャンパス（〒470-0392 愛知県豊田市八草町八千草 1247）

- ・ JR「名古屋」駅から 地下鉄東山線「藤ヶ丘」駅にて リニモ 「八草」駅下車  
シャトルバスにて数分、徒歩15分
- ・ JR「名古屋」駅から、JR中央線「高蔵寺」駅にて、愛知環状鉄道「八草」駅下車  
シャトルバスにて数分、徒歩15分

※ 交通アクセス方法の詳細は、以下のホームページをご覧ください。

合同研究会ホームページ：<http://aitech.ac.jp/pepse07/>

### テーマ「競争環境下の計画・運用」

#### 電力市場・混雑管理 I

PE-07-86 〔欠 番〕

PSE-07-101

PE-07-87 電力市場価格のカオス性に関する基礎的検討

PSE-07-102

竹内裕也，宮内 肇，喜多敏博（熊本大学）…………… 1

⑦

PE-07-88 PSE-07-103	無効電力アンシラリーサービスのコストベースプライシング手法に関する検討	植木悠次, 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) ……	7
PE-07-89 PSE-07-104	電力貯蔵装置と市場入札戦略を考慮したリアルタイム料金制度による DSM の検討	藤原佑介, 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) ……	13
PE-07-90 PSE-07-105	電力市場の価格変動を考慮した蓄熱式空調システムの経済性評価	大曲祐子, 杉原英治, 辻 毅一郎 (大阪大学) ……	19
PE-07-91 PSE-07-106	連系線混雑管理における位相調整量に対する潮流感度	門田修一, 岩本伸一 (早稲田大学) ……	25
<b>電力市場・混雑管理 II</b>			
PE-07-92 PSE-07-107	電力貯蔵設備によるアンシラリーサービス対価算定のための一手法	田代大介, 宮内 肇 (熊本大学) ……	31
PE-07-93 PSE-07-108	送電線混雑モデルを用いた設備計画に関する検討	桂 康文, Pathom Attaviriyapap, 片岡良彦 (東京工業大学) ……	37
PE-07-94 PSE-07-109	電力市場価格における時系列の特徴抽出	梅澤康士, 森 啓之 (明治大学) ……	43
PE-07-95 PSE-07-110	電力スポット市場における戦略的入札による影響分析	沢井一智, 佐々木鉄於 (関西電力) ……	49
PE-07-96 PSE-07-111	供給事業者による需要反応プログラム(DRP)の導入効果に関する検討	松島茂良, 辻 隆男, 大山 力 (横浜国立大学) ……	55
PE-07-97 PSE-07-112	カルマンフィルタを用いた電力市場の取引構造の推定について	大藤建太 (電力中央研究所) 兼本 茂 (会津大学) ……	61

⑦

共 催 電気学会東海支部  
愛知工業大学  
協 賛 IEEE Japan Chapter of Power Engineering Society  
日本 CIGRE 国内委員会

# 電気学会研究会資料目次

## 電力技術 合同研究会 電力系統技術

電気学会電力技術委員会

〔委員長〕 泉 邦和（電力中央研究所）

〔幹事〕 佐藤 純正（東芝）

〔幹事〕 足立 和郎（電力中央研究所）

電気学会電力系統技術委員会

〔委員長〕 横山 隆一（早稲田大学）

〔幹事〕 北島 尚史（東京電力）

〔幹事補佐〕 中野 聡（東京電力）

日時 平成19年7月31日（火）9：30～17：00

8月 1日（水）9：30～17：00

8月 2日（木）9：30～12：00

場所 愛知工業大学 八草キャンパス（〒470-0392 愛知県豊田市八草町八千草 1247）

- ・ JR「名古屋」駅から 地下鉄東山線「藤ヶ丘」駅にて リニモ 「八草」駅下車  
シャトルバスにて数分、徒歩15分
- ・ JR「名古屋」駅から、JR 中央線「高蔵寺」駅にて、愛知環状鉄道「八草」駅下車  
シャトルバスにて数分、徒歩15分

※ 交通アクセス方法の詳細は、以下のホームページをご覧ください。

合同研究会ホームページ：<http://aitech.ac.jp/pepse07/>

### テーマ「競争環境下の計画・運用」

#### 運用

PE-07-98 Optimal Bidding Strategies for Generation Companies in a Day-Ahead Electricity

PSE-07-113 Markets with Unit Commitment Taken into Account

Azmi Saleh, Takao Tsuji, Tsutomu Oyama (Yokohama National University) …… 1

⑧

PE-07-99 PSE-07-114	停電作業計画手法に基づく系統操作手順作成法の一考察	建部 純, 餘利野直人, 造賀芳文 (広島大学) 川原耕治 (広島工業大学) 朝原春海, 杉原弘章 (中国電力) ……………	7
PE-07-100 PSE-07-115	周波数 ATC 向上を目的とした NAS 電池システム応用	渡辺彰吾, 岩本伸一 (早稲田大学) ……………	13
PE-07-101 PSE-07-116	過渡安定度 ATC 向上における NAS 電池システム運用についての一考察	平林 峻, 岩本伸一 (早稲田大学) ……………	19
PE-07-102 PSE-07-117	地域間連系線の ATC における送電信頼度マージンの評価	関田 航, 横山明彦 (東京大学) ……………	25
PE-07-103 PSE-07-118	Application of auction mechanism for multi quality power supply in local power system	Trivedi Indrajit N., Takao Tsuji, Tsutomu Oyama (Yokohama National University) ……………	31
共 催	電気学会東海支部 愛知工業大学		
協 賛	IEEE Japan Chapter of Power Engineering Society 日本 CIGRE 国内委員会		