

第31回エネルギー・資源学会研究発表会 会場・時間・セッション名・座長

6月5日(火)

1004号室	1005号室	1006号室	1007号室	1009号室
9:20~11:20 セッション1: 再生可能エネルギー (関西電力:花田)	9:20~11:20 セッション2: 地域エネルギー需要(1) (東洋大学:小川)	9:20~11:20 セッション3: 電力システム(1) (名古屋大学:加藤)	9:20~11:20 セッション4: 地球温暖化 (神戸製鋼所:宮川)	9:20~11:20 セッション5: 住宅エネルギーシステム (大阪ガス:前田)
*11:30~12:30 特別セッション「エネルギー施設の危機・安全管理に何が求められているのか?」 コーディネーター:本学会副会長 内山 洋司(筑波大学システム情報系教授)				(会場1009号室)

6月6日(水)

1004号室	1005号室	1006号室	1007号室
9:00~10:40 セッション6: 交通(1) (大阪大学:江頭)	9:00~10:40 セッション7: 地域エネルギー需要(2) (電力中央研究所:浅野)	9:00~11:00 セッション8: 電力システム(2) (産業技術総合研究所:安芸)	9:00~10:40 セッション9: バイオマス (東芝:山下)
10:50~12:30 セッション10: 交通(2) (国立環境研究所:藤野)	10:50~12:50 セッション11: 国際エネルギー需給 (名古屋大学:小林)	11:10~12:30 セッション12: エネルギー政策 (日立製作所:西)	10:50~12:30 セッション13: 資源・循環型社会 (京都大学:手塚)
12:30~13:20 昼 食			
13:20~14:40 セッション14: 業務 (中部電力:宮原)	13:20~15:00 セッション15: エネルギー経済 (東京大学:前田)	13:20~15:00 セッション16: ヒートポンプ (電力中央研究所:山本)	13:20~14:40 セッション17: 環境問題一般 (筑波大学:岡島)
14:40~15:20 コーヒーブレイク			
15:00~17:00 セッション18: 家庭 (電力中央研究所:永田)	15:20~17:00 セッション19: 水素・原子力 (日立造船:尾白)	15:00~17:00 セッション20: コージェネレーション (産業技術総合研究所:谷本)	15:00~17:00 セッション21: 省エネルギー (大阪府立大学:横山)

※プログラムの都合により6日(水)のセッション間の時間、昼食時間、コーヒーブレイクの時間が大変短くなっています。

# 第31回エネルギー・資源学会研究発表会プログラム

(注)・発表時間 1 題目20分 (講演15分, 討論 5分)  
・○印は当日発表予定者, その他は共同研究者

6月5日(火)

8:45 受付開始

9:20~11:20 セッション1 再生可能エネルギー

(座長: 関西電力 花田 敏城) 会場: 1004号室

- 1-1 住宅用太陽光発電の設置者に対するアンケート調査について  
○吉岡 剛, 高瀬 香絵, 吉田 好邦, 松橋 隆治 (科学技術振興機構)
- 1-2 住宅用太陽光発電の地域別導入要因の分析について  
○吉岡 剛, 吉田 好邦, 松橋 隆治 (科学技術振興機構)
- 1-3 住宅用太陽光発電の非常時利用機能に対する消費者選好の分析  
○後藤 久典 (電力中央研究所)
- 1-4 太陽熱温水器を補助熱源とするヒートポンプ給湯システムの省エネルギー性能分析 (設計・運転条件の影響)  
○大藏 将史, 中井 陽介, 横山 良平, 涌井 徹也 (大阪府立大学)
- 1-5 放射能汚染地域における再生可能エネルギーの導入可能性  
○鮑本 一裕 (帝京大学)
- 1-6 Estimation of the Energy Potential of Renewable Resources Using a GIS-based Model  
○SILVA HERRAN Diego, 芦名 秀一, 藤野 純一 (国立環境研究所)

9:20~11:20 セッション2 地域エネルギー需要 (1)

(座長: 東洋大学 小川 芳樹) 会場: 1005号室

- 2-1 家庭部門を対象とした自治体温暖化政策に対する一般市民の意向 一低炭素型設備の導入義務化は可能か—  
○田頭 直人, 馬場 健司 (電力中央研究所)
- 2-2 水俣市2010年度のエネルギー需要とCO<sub>2</sub>排出量調査結果について  
○田中 昭雄 (熊本大学), 石原 修 (尚綱大学)
- 2-3 熊本市中心商店街の環境負荷と電力負荷に関する研究  
○田中 昭雄 (熊本大学), 石原 修 (尚綱大学), 両角 光男 (熊本大学)
- 2-4 地域特性を考慮したMARKALモデルによる北海道の将来エネルギーシステム構成解析  
○中西 嵩裕, 難波 陵二, 鈴木 研悟, 田部 豊, 近久 武美 (北海道大学)
- 2-5 世界のセメント生産の予測とその環境資源的影響の分析  
○上須 道徳, 原 圭史郎 (大阪大学), ヤバル・ヘルムート (筑波大学)
- 2-6 東日本大震災の住宅エネルギー需要への影響の研究  
○田中 昭雄 (熊本大学), 外岡 豊 (埼玉大学)

9:20~11:20 セッション3 電力システム (1)

(座長: 名古屋大学 加藤 丈佳) 会場: 1006号室

- 3-1 配電運用管理に向けた地点間日射量の相関分析に基づく太陽光発電量予測手法の検討  
○松田 勝弘, 二上 貴文, 瀬戸 寿之, 阿部 哲也 (東北電力), 山根 憲一郎, 渡辺 雅浩, 山崎 潤 (日立製作所), 村越 潤 (東北電機製造)
- 3-2 太陽光発電を含む低圧配電システムモデルを用いた住宅地域のエネルギーマネジメントに関する検討  
○杉原 英治, 舟木 剛 (大阪大学)
- 3-3 太陽光発電大量導入による住宅地配電線電圧影響と住宅構成の関係性評価  
○草清 和明, 山口 容平, 杉原 英治, 下田 吉之 (大阪大学)
- 3-4 配電系統における再生可能エネルギーの導入限界  
○上野 雄輝, 長坂 研 (東京農工大学)
- 3-5 スマートグリッドにおける電気自動車車載蓄電池の最適利用  
○湯浅 英俊, 長坂 研 (東京農工大学)

3-6 Vehicle-to-homeと家庭用蓄電システムに対する一般消費者の意識分析

○田頭 直人, 池谷 知彦, 土屋 依子, 馬場 健司 (電力中央研究所)

9:20~11:20 **セッション4** 地球温暖化

(座長:神戸製鋼所 宮川 裕) 会場:1007号室

4-1 地球温暖化対策における電化の役割

○杉山 昌広 (電力中央研究所)

4-2 日本の中長期の電力供給と地球温暖化対策の分析・評価

○秋元 圭吾, 佐野 史典, 本間 隆嗣, 小田 潤一郎 (地球環境産業技術研究機構)

4-3 世界エネルギーシステムモデルにおけるモデル表現の差異によるCO<sub>2</sub>排出削減効果への影響

○佐野 史典, 秋元 圭吾, 和田 謙一 (地球環境産業技術研究機構)

4-4 エンドユース技術を組み込んだ世界統合評価モデル (BETモデル) の紹介

○山本 博巳, 杉山 昌広, 筒井 純一 (電力中央研究所), 渡邊 裕美子, 福田 桂, 井上 貴至 (三菱総合研究所)

4-5 アンゴラ共和国におけるBOCMによる民間主導型REDD+プロジェクトの実現可能性

○田原 英俊, 野村 恭子, 早乙女 知 (あらた監査法人)

4-6 タイにおけるBEMS普及の省エネポテンシャル:業務部門へのエネルギー管理システム導入障壁とBOCM活用の可能性

○堀江 常稔, 野村 恭子 (あらた監査法人), 中山 俊信, 藤田 真吾 (アズビル)

9:20~11:20 **セッション5** 住宅エネルギーシステム

(座長:大阪ガス 前田 泰史) 会場:1009号室

5-1 実測データに基づく住宅の消費電力のならし効果に関する分析

○鄭 淑韻, 岩船 由美子 (東京大学)

5-2 複数住宅における温水融通の効果と運用に関する検討

○安芸 裕久 (産業技術総合研究所)

5-3 天気予報を利用する日射量予測に関する検討

○村田 晃伸, 安芸 裕久 (産業技術総合研究所)

5-4 数値予報データを用いた日射量・太陽光発電量予測

○志賀 孝広, 森 博子 (豊田中央研究所), 森 健司 (トヨタ自動車)

5-5 寒冷地におけるLPガスを燃料とした家庭用燃料電池システムと太陽光発電システムの性能評価に関する研究

○菅井 亮, 高村 秀紀, 浅野 良晴 (信州大学)

5-6 HEMSに関する過去の実証研究のレビュー

○加藤 力也, 河村 清紀, 坂東 茂, 高橋 雅仁 (電力中央研究所)

11:30~12:30 **特別セッション** パネルディスカッション:エネルギー施設の危機・安全管理に何が求められているのか? 会場:1009号室

(コーディネーター:筑波大学 内山 洋司)

会場:1009号室

13:30~14:40 平成24年度定時社員総会, 第1回学会賞・第1回学会貢献賞・第16回茅奨励賞・第8回論文賞表彰式

14:45~17:00 総会記念特別講演会

防災関連

…関西大学社会安全学部学部長 河田 恵昭 氏

「暗黒の宇宙を探る」(仮題)

…名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻教授 杉山 直 氏

(司会) 横山 良平 (大阪府立大学大学院工学研究科機械系専攻教授)

17:00~19:00 技術交流会…会場 1008号室

6月6日(水)

8:45 受付開始

9:00~10:40 **セッション6** 交通 (1)

(座長:大阪大学 江頭 靖幸) 会場:1004号室

6-1 坂道を走行した場合の電動アシスト自転車の移動エネルギーと電池劣化の検討

○田中 正志, 村松 優彦, 遠藤 拓真, 佐野 達郎, 垣本 直人 (茨城大学), 乾 義尚 (滋賀県立大学)

6-2 地方都市の代表交通におけるLRT導入影響評価 —岡山県岡山市・総社市を例として—

○森下 貴博, 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)

- 6-3 Webアンケートと生活選好度調査に基づくEV/PIHVの導入効果の分析  
○森 俊介, 井上 将太郎, 笠井 康平, 亀谷 和久 (東京理科大学)
- 6-4 Determinants of Vehicle Choice in the Metro Manila: Consumer Preference for Low Emission Vehicles in the Philippines  
○JALOTJOT Hadji Cortez, 吉田 好邦 (東京大学)
- 6-5 自動車輸送統計変更の影響と留意点  
○佐野 雅之 (リベルタス・テラ)
- 9:00~10:40 セッション7 地域エネルギー需要 (2)** (座長: 電力中央研究所 浅野 浩志) 会場: 1005号室
- 7-1 地域ごとの最適なマイクログリッドの構築  
○梅原 辰伍 (東京農工大学)
- 7-2 地域におけるエネルギーマネジメントの評価モデル構築  
○渡邊 裕美子, 岩船 由美子 (東京大学)
- 7-3 病院周辺施設におけるエネルギーの面的利用の導入分析  
○島崎 洋一 (山梨大学), 中込 舞 (YSK e-com)
- 7-4 住宅規模および交通行動の違いを考慮した住宅用太陽光発電システムの実質的省エネ効果の地域性 ~住宅地域の分散集中の影響~  
○加藤 丈佳, 今村 俊文, 鈴置 保雄 (名古屋大学)
- 7-5 地域内における電力システムの将来シナリオの作成  
—太陽光発電装置とクリーンエネルギー自動車の普及が家庭部門の電力需給に与える影響—  
○倉橋 直人, 木下 裕介, 小林 和博, 山口 容平, 福重 真一, 梅田 靖 (大阪大学)
- 9:00~11:00 セッション8 電力システム (2)** (座長: 産業技術総合研究所 安芸 裕久) 会場: 1006号室
- 8-1 統合型スマートグリッド評価システム —負荷特性模擬機能の開発—  
○熊澤 俊光, 宮崎 保幸, 鳥羽 廣次, 大崎 善朗 (東芝)
- 8-2 電力需給バランスからみた太陽光発電システム出力抑制運転に関する一検討  
○河合 一憲, 加藤 丈佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学)
- 8-3 太陽光発電と送電ネットワークを考慮した最適電源構成モデルによる将来的系統運用方法の検討  
○杉山 達彦, 藤井 康正, 小宮山 涼一 (東京大学)
- 8-4 最適化手法を用いた再生可能エネルギーのベストミックス評価  
○伊野 慎二, 千種 芳幸, 金谷 尚輝, 齊藤 努 (構造計画研究所)
- 8-5 太陽光・風力発電の出力変動と全国の電力融通を考慮した日本の最適電源構成に関する分析  
○小宮山 涼一, 柴田 紗英子, 藤井 康正 (東京大学)
- 8-6 洋上風力発電の送電コスト評価  
○林 芳樹, Asifujiang Abudureyimu, 長坂 研 (東京農工大学)
- 9:00~10:40 セッション9 バイオマス** (座長: 東芝 山下 勝也) 会場: 1007号室
- 9-1 東日本大震災がれき由来バイオマスの発電ポテンシャル評価  
○井内 正直 (電力中央研究所)
- 9-2 微細藻類を利用したCO<sub>2</sub>再資源化のエネルギー・環境評価  
○土屋 陽子, 森田 仁彦, 井内 正直 (電力中央研究所)
- 9-3 ジャトロファオイルケーキの毒性物質除去法の検討  
○飯野 浩典, 加藤 聡, 小橋 好充, 鈴木 康允, 土佐 光司 (金沢工業大学)
- 9-4 コモンレール式ディーゼル機関におけるジャトロファフルードオイル混合軽油の燃焼・排出ガス特性  
○加藤 佳也, 小橋 好充, 加藤 聡 (金沢工業大学)
- 9-5 さとうきび残渣 (バガス) のカスケード利活用としてのバガス炭開発  
○竹本 哲也, 吉川 正晃 (大阪ガス), 堺堀 智裕 (日本エンバイロケミカルズ),  
松本 充司, 角田 夏樹, 寺本 克己 (ミナベ化工), 川満 芳信, 上野 正実, 近藤 義和 (琉球大学)
- 10:50~12:30 セッション10 交通 (2)** (座長: 国立環境研究所 藤野 純一) 会場: 1004号室
- 10-1 CHUOモデルを用いた自動車税制変更施策の評価  
○谷下 雅義 (中央大学)
- 10-2 次世代自動車の環境配慮設計の定量評価  
○宇津木 隼, 平松 信人, 黒岩 翔, 中嶋 崇史, 小野田 弘士, 永田 勝也 (早稲田大学)

- 10-3 自動車部門における将来技術および統合対策を考慮したCO<sub>2</sub>排出量推計  
○金成 修一（日本自動車研究所），末広 茂（日本エネルギー経済研究所）
- 10-4 有機ハイドライド供給システムを用いた燃料電池自動車のライフサイクルエネルギー消費・CO<sub>2</sub>排出分析  
○提 達朗，内山 洋司，岡島 敬一（筑波大学）
- 10-5 未来型都市交通に対応したモビリティ機器の開発とその活用について  
○山本 隆将，古川 健吾，鈴木 克俊，小野田 弘士，永田 勝也（早稲田大学）
- 10：50～12：50** **セッション11** **国際エネルギー需給**（座長：名古屋大学 小林 敬幸）会場：1005号室
- 11-1 中国における低炭素社会に向けた電力需給対策に関する研究  
○李 志東（長岡技術科学大学）
- 11-2 低炭素社会に向けた中国の省エネルギー対策に関する研究  
○李 志東（長岡技術科学大学）
- 11-3 中国における低炭素社会関連モデル実験事業に関する研究  
○李 志東（長岡技術科学大学）
- 11-4 中国における低炭素社会構築に向けた再生可能エネルギー普及戦略に関する計量経済的研究  
○王 華，李 志東（長岡技術科学大学）
- 11-5 中国における中小規模製鉄所の存続理由の考察  
○小田 潤一郎，秋元 圭吾，和田 謙一，長島 美由紀，佐野 史典（地球環境産業技術研究機構）
- 11-6 産業システムの発展シナリオとエネルギー消費 -中国江蘇省の鉄・セメント製造業を例に  
○原 圭史郎，上須 道徳（大阪大学），Yabar Helmut（筑波大学），張 海燕（大阪大学）
- 11：10～12：30** **セッション12** **エネルギー政策**（座長：日立製作所 西 高志）会場：1006号室
- 12-1 わが国における次世代自動車間の技術競争力に対する脱原子力の影響  
○遠藤 栄一（産業技術総合研究所）
- 12-2 住宅用太陽光発電システム導入支援策について再考  
○山本 芳弘（高崎経済大学）
- 12-3 米国における発送電分離の経験と課題  
○服部 徹（電力中央研究所）
- 12-4 確率計画による石油・天然ガス備蓄を利用したエネルギー安全保障向上施策の経済合理性の評価  
○川上 恭章，小宮山 涼一，藤井 康正（東京大学）
- 10：50～12：30** **セッション13** **資源・循環型社会**（座長：京都大学 手塚 哲央）会場：1007号室
- 13-1 バイオマス燃焼灰の利活用の探索  
○井田 民男，大野 司郎，麓 隆行（近畿大学），川村 淳浩（釧路工業高等専門学校），水野 諭（近畿大学）
- 13-2 バイオコークスによる脱原発を実現するバイオ溶解炉の提案とその可能性  
○井田 民男（近畿大学），村田 博敏（ナニワ炉機研究所）
- 13-3 リンゴジュース滓等を原料とするバイオコークス事業による地域活性とその可能性  
○井田 民男（近畿大学），小田 昭弘，星 靖（日本碓研），村田 博敏（ナニワ炉機研究所）
- 13-4 製品情報を含めた家電製品DBの構築とDB使用による効率的なリサイクルシステムの提案  
○若林 英佑，関 悠一郎，中嶋 崇史，小野田 弘士，永田 勝也（早稲田大学）
- 13-5 電力供給における低品位炭の導入シナリオの分析 その2 ～自己熱再生式乾燥プロセスの考慮～  
○坂東 茂，山本 博巳（電力中央研究所），宮近 秀人，板橋 美保（エス・アール・シー）
- 13：20～14：40** **セッション14** **業務**（座長：中部電力 宮原 幸二）会場：1004号室
- 14-1 業務用厨房におけるエネルギー消費・温熱環境の詳細計測調査  
○上野 剛，高橋 雅仁，田村 英寿（電力中央研究所）
- 14-2 飲食店舗におけるエネルギー消費削減の可能性  
○鈴木 雄介，山口 容平，下田 吉之（大阪大学），堀 直人（ピコエイダ）
- 14-3 オフィスビルを対象としたエネルギー消費実態調査と調整可能性の検討  
○村井 絢香，山口 容平，下田 吉之（大阪大学）
- 14-4 BEMSデータによる電力使用制限令の民生業務施設での抑制効果の調査  
○福田 一成，白根 和明，白井 清治（アズビル）

13：20～15：00 セッション15 エネルギー経済

(座長：東京大学 前田 章) 会場：1005号室

- 15-1 発展途上国開発指標の教育・健康・経済側面からの分析  
○永井 咲千, 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)
- 15-2 産業連関表を用いた太陽光発電システムのライフサイクル分析  
○水本 佑樹, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)
- 15-3 石油価格と株式市場の相互影響を考慮した多変量時系列分析と最適ポートフォリオの構築  
○佐藤 駿介, 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)
- 15-4 エネルギー政策評価のためのボトムアップ型動学的多部門経済モデルの開発  
○岡 健太, 山本 久智, 小宮山 涼一, 藤井 康正 (東京大学)
- 15-5 米国諸州における需要側省エネルギー対策導入支援のための各種料金制度とその課題  
○佐藤 佳邦, 服部 徹 (電力中央研究所)

13：20～15：00 セッション16 ヒートポンプ

(座長：電力中央研究所 山本 博巳) 会場：1006号室

- 16-1 CO<sub>2</sub>ヒートポンプ給湯システムにおける運転条件の最適化 (実測給湯需要量を用いた検討)  
○横山 良平, 大條 祐平, 涌井 徹也 (大阪府立大学), 竹村 和久 (関西電力)
- 16-2 家庭用熱電併給システムの稼働特性と性能評価に関する研究 第4報 長期運転実績と評価  
○濱田 靖弘, 高橋 功多 (北海道大学), 村上 三郎 (広島大学), 北山 広樹 (九州産業大学),  
鍋島 美奈子 (大阪市立大学), 高田 宏 (広島大学)
- 16-3 実使用を考慮した貯湯式給湯機の性能評価に関する研究 第13報  
修正M1モードによるCO<sub>2</sub>ヒートポンプ式給湯機 (2010年モデル) の総合評価  
○高橋 功多, 濱田 靖弘 (北海道大学), 村川 三郎 (広島大学), 北山 広樹 (九州産業大学),  
鍋島 美奈子 (大阪市立大学), 高田 宏 (広島大学)
- 16-4 住宅用貯湯式給湯システムの機器稼働実態と性能評価に関する研究 その25  
ヒートポンプ給湯機の稼働実態に関する経年比較  
○北山 広樹 (九州産業大学), 村川 三郎 (広島大学), 濱田 靖弘 (北海道大学), 高田 宏 (広島大学),  
鍋島 美奈子 (大阪市立大学), 戸田 歩夢 (九州産業大学)
- 16-5 住宅用貯湯式給湯システムの機器稼働実態と性能評価に関する研究 その26  
追焚負荷を考慮した給湯負荷モードによる機器性能評価実験  
○高田 宏, 村川 三郎 (広島大学), 北山 広樹 (九州産業大学), 濱田 靖弘 (北海道大学), 鍋島 美奈子 (大阪市立大学)

13：20～14：40 セッション17 環境問題一般

(座長：筑波大学 岡島 敬一) 会場：1007号室

- 17-1 日中における環境負荷統合化指標の開発と製品環境評価への適用  
○周 洋, 李 霖, 黒岩 翔, 胡 浩, 小野田 弘士, 永田 勝也 (早稲田大学)
- 17-2 排ガスCO<sub>2</sub>を利用した化成品合成  
○新宅 英城, 竹本 哲也, 川崎 真一 (大阪ガス), 花阪 文宏 (KRI)
- 17-3 水油混合燃焼 第1報 混合燃焼技術の確立  
○河合 正治 (東和テック)
- 17-4 石炭火力発電所における水銀の大気排出規制の動向  
○萩原 直人, 黒沢 厚志 (エネルギー総合工学研究所)

15：00～17：00 セッション18 家庭

(座長：電力中央研究所 永田 豊) 会場：1004号室

- 18-1 全国消費実態調査を用いた電力消費量の分析  
○古澤 篤, 谷下 雅義 (中央大学)
- 18-2 需要家特性を考慮した民生部門における電力需要の低減および標準化シナリオ解析  
○青山 祐介, 鈴木 研悟, 田部 豊, 近久 武美 (北海道大学)
- 18-3 集合住宅における幹線ピーク電力への影響要因の分析  
○佐伯 修, 杉原 英治 (大阪大学), 浅利 一成, 三村 英二 (関西電力)
- 18-4 社会的要因が将来の家庭エネルギー消費構造に及ぼす影響  
○青木 拓也, 羽原 宏美, 下田 吉之 (大阪大学)
- 18-5 アンケートに基づく住宅エネルギー消費決定要因の分析  
○山口 容平, 青木 拓也, 下田 吉之, 羽原 宏美 (大阪大学)

18-6 分単位住宅電力消費の決定要因の分析 第三報 機器性能, 生活行動, 機器操作が住宅電力消費に与える影響

○佐藤 大樹, 山口 容平, 下田 吉之 (大阪大学)

15:20~17:00 セッション19

水素・原子力

(座長: 日立造船 尾白 仁志) 会場: 1005号室

19-1 アンモニアエネルギーシステムに関する基礎的検討

○三浦 大助, 安達 賢, 手塚 哲央 (京都大学)

19-2 水素コミュニティ評価のための定置用燃料電池によるFCVシミュレーションの検討

○秋元 祐太朗, 那須 巧, 岡島 敬一, 内山 洋司 (筑波大学)

19-3 プロセスシミュレーションを用いた重質油ガス化利用システムの検討

○平山 健斗, 岡島 敬一, 内山 洋司 (筑波大学)

19-4 原子力の外部性について

○福田 研二 (九州大学)

19-5 東電福島事故の人的要因 ー安全文化形成に向けてー

○福田 研二 (九州大学)

15:00~17:00 セッション20

コージェネレーション

(座長: 産業技術総合研究所 谷本 一美) 会場: 1006号室

20-1 集合住宅向けエネルギー供給システムの将来シナリオ作成

ー将来環境の変化に応じたコージェネレーションシステムの優位性評価ー

○木下 裕介, 久角 喜徳, ベゼーラ グスタボ, 堀 司, 福重 真一, 梅田 靖, 若林 努 (大阪大学)

20-2 複数台コージェネレーションによるエネルギー供給ネットワークの導入可能性分析

(ガスエンジンによる電力・温水融通と複数世帯への温水供給の効果)

○木下 貴弘, 涌井 徹也, 横山 良平 (大阪府立大学)

20-3 運転制約を考慮した家庭用コージェネレーションシステムの最適機器構成計画 (解法の改良による蓄電池併設効果の分析)

○涌井 徹也, 横山 良平 (大阪府立大学)

20-4 寒冷地における家庭用燃料電池コージェネレーションシステムによるCO<sub>2</sub>排出量削減効果に関する研究

○佐野 雅彦, 浅野 良晴, 高村 秀紀 (信州大学)

20-5 SOFCコージェネレーションシステムの省エネルギーポテンシャルの検討

○乾 義尚, 竹中 慎之助, 坂本 眞一 (滋賀県立大学), 田中 正志 (茨城大学)

20-6 エクセルギー解析によるSOFCの高効率化

○堀 司, 久角 喜徳, 平野 駿, 若林 努, 毛笠 明志 (大阪大学)

15:00~17:00 セッション21

省エネルギー

(座長: 大阪府立大学 横山 良平) 会場: 1007号室

21-1 電力調査統計月報などから見る震災後の節電影響について

○井上 裕史, 園山 実, 鈴木 敦士 (三菱総合研究所)

21-2 戸建て住居の低エミッション化

○鮑本 一裕 (帝京大学)

21-3 実測評価およびシミュレーションに基づく大学キャンパスにおける省エネルギー化の可能性に関する検討

(本庄早稲田キャンパスを例に)

○絵内 祐樹, 南 裕貴, 小野田 弘士, 永田 勝也 (早稲田大学)

21-4 都市街区を対象とした冷房エネルギー削減策とそのCO<sub>2</sub>削減効果

○平野 勇二郎, 藤田 壮 (国立環境研究所)

21-5 中国における民生用エネルギーシステムの省エネルギー化に関する検討

○劉 鳳春, 孫 楊, 小野田 弘士, 永田 勝也 (早稲田大学)

21-6 自己熱再生に基づいて設計したプロセスの動特性

○甘蔗 寂樹, 岸本 啓, 堤 敦司 (東京大学)