

会 告

<セッション会場> (ロゼ・パーシュ・ヴィオレ・アジュールは新館6階, ローレル, マグノリアは新館5階)
1月29日(木)

ロゼ	パーシュ	ヴィオレ	アジュール	ローレル	マグノリア
9:20~11:00 セッション1: エネルギー経済(1) (東京理科大学 :森)	9:20~11:00 セッション2: 地球温暖化(1) (東京農工大学 :秋澤)	9:20~11:00 セッション3: 国際エネルギー需給 (東京大学:山地)	/	9:20~11:00 セッション4: コージェネレーション (大阪府立大学 :横山)	9:20~11:00 セッション5: 省エネルギー (関西電力:岩城)
11:10~12:30 セッション6: 電力システム(1) (東京電力:名井)	11:10~12:30 セッション7: 地球温暖化(2) (大阪大学:下田)	11:10~12:10 セッション8: 化石燃料 (日立造船:徳永)	/	11:00~12:40 セッション9: 水素エネルギー (三菱重工業 :小林)	11:10~12:30 セッション10: 廃棄物 (荏原製作所 :大谷)
12:30~13:30 昼 食					
14:30~15:30 エネルギー・資源学会 臨時総会	13:30~15:30 セッション11: 地球温暖化(3) (日本システム開発 研究所:垣田)	13:30~15:30 セッション12: 交通・輸送 (エネルギー総合工学 研究所:中村)	13:30~14:15 エネルギー・資源学会 理事会	13:30~15:30 セッション13: ヒートポンプ (東京大学:藤井)	13:30~15:30 セッション14: エネルギー市場政策 (エネルギー総合工学 研究所:黒沢)
15:30~15:50 コーヒーブレイク					

*15:50~17:00 特別講演会 会場:新館6F ロゼ
*17:00~19:00 技術交流会 会場:新館6F アジュール

1月30日(金)

ロゼ	パーシュ	ヴィオレ	アジュール	ローレル
9:20~10:40 セッション15: 電力システム(2) (電力中央研究所 :永田)	9:20~10:40 セッション16: 地球温暖化(4) (東洋大学:小川)	9:20~10:20 セッション17: 地域エネルギー需要 (電力中央研究所 :浅野)	9:20~10:40 セッション18: 自然エネルギー(1) (東京工業大学 :花村)	9:20~10:20 セッション19: エネルギー政策(1) (三菱総合研究所 :小林)
10:50~12:10 セッション20: 電力システム(3) (中部電力:野中)	10:50~12:10 セッション21: 地球温暖化(5) (国立環境研究所 :藤野)	10:40~12:20 セッション22: 中国のエネルギー (産業技術総合研究所 :武内)	10:50~12:10 セッション23: 自然エネルギー(2) (名古屋大学 :鈴置)	10:50~12:10 セッション24: エネルギー政策(2) (東京大学:吉田)
12:10~13:10 昼 食				
13:10~14:50 セッション25: エネルギー経済(2) (東芝:高橋)	13:10~14:50 セッション26: 地球温暖化(6) (東京大学:松橋)	13:10~15:10 セッション27: 民生エネルギー(1) (大阪ガス:毛笠)	13:10~14:50 セッション28: 自然エネルギー(3) (東芝:山下)	13:10~14:50 セッション29: 環境問題一般(1) (日立製作所 :千野)
14:50~15:10 コーヒーブレイク				
15:10~16:50 セッション30: エネルギー経済(3) (京都大学:前田)	15:10~16:50 セッション31: 燃料電池 (東邦ガス:中村)	15:10~16:50 セッション32: 民生エネルギー(2) (日本エネルギー経済 研究所:森田)	15:10~16:30 セッション33: 自然エネルギー(4) (東京ガス:青山)	15:10~16:50 セッション34: 環境問題一般(2) (神戸製鋼所 :井川)

<技術交流会>
1月29日(木) 17:00~19:00 会場:新館6F アジュール (参加費:8,000円(学生会員は4,000円))

第25回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンスプログラム

(注) ・発表時間 1 題目20分 (講演15分, 討論 5分)
 ・題目に若干の変更がある場合がございます。
 (○印は当日発表予定者, その他は共同研究者)

1月29日(木)

9:00 受付開始

9:20~11:00 **セッション1 エネルギー経済 (1)** (座長: 東京理科大学 森 俊介) 会場: ロゼ

- 1-1 環境型プロジェクトの評価モデル
○村内 佳子 (三菱東京UFJ銀行), 湊 隆幸 (東京大学)
- 1-2 クールノー・ゲームによる電力市場の動的競争取引モデルの構築
○真鍋 孝, 長坂 研 (東京農工大学), 高森 寛 (早稲田大学), 呉 瑛祿 (CSD)
- 1-3 市場取引のための中期電力価格予測
○玉井 勇樹, 長坂 研 (東京農工大学)
- 1-4 電力自由化における電力市場価格のスパイクに関する研究
○徐 艶濱, 長坂 研 (東京農工大学)
- 1-5 The Impact of CO₂ Emissions Trading on the Market-based Power Transactions
○Irina Falconett, 長坂 研 (東京農工大学)

9:20~11:00 **セッション2 地球温暖化 (1)** (座長: 東京農工大学 秋澤 淳) 会場: ベーシュ

- 2-1 2000年産業連関表による建築物のLCAデータベースの構築
○野口 宏明, 伊香賀 俊治 (慶應義塾大学), 本藤 祐樹 (横浜国立大学)
- 2-2 ポスト京都議定書における中国の出方
○李 志東 (長岡技術科学大学)
- 2-3 上海の住宅におけるCO₂排出量の2050年までの予測
○邢 睿, 伊香賀 俊治, 新谷 圭右 (慶應義塾大学)
- 2-4 IT革新と日米中印4カ国のCO₂排出量: 2050年
○室田 泰弘 (湘南エコノメトリクス), 藤本 淳 (東京大学)
- 2-5 企業グループ内の国内排出量取引実例による, プライベート排出量取引スキームの考察
○福田 一成, 斧原 昭良, 岩瀬 治, 山中 亮 (山武)

9:20~11:00 **セッション3 国際エネルギー需給** (座長: 東京大学 山地 憲治) 会場: ヴィオレ

- 3-1 中国新疆ウイグル自治区におけるエネルギー需給戦略に関する計量経済分析
○Gulina Kamili, 李 志東 (長岡技術科学大学)
- 3-2 中国3地域における発電技術のエネルギーチェーン多層評価
○上野 博史, 岡島 敬一, 内山 洋司 (筑波大学), 能島 雅史, 小村 昭義 (日立製作所)
- 3-3 技術移転評価のための中国の系統計画モデル開発 (2)
○村田 晃伸, 遠藤 栄一 (産業技術総合研究所)
- 3-4 アジア地域を中心とした石油製品需給及び貿易に関する分析
○永富 悠, 松尾 雄司, 宇野 宏, 平井 晴己 (日本エネルギー経済研究所)
- 3-5 英国の天然ガス卸売市場
○秋本 真誠 (日本エネルギー経済研究所)

9:20~11:00 **セッション4 コージェネレーション** (座長: 大阪府立大学 横山 良平) 会場: ローレル

- 4-1 エネルギー消費実測データに基づく住宅用コージェネレーション集合が持つ電力余力供給の期待値評価
○杉田 吉邦, 杉原 英治, 佐伯 修, 辻 毅一郎, 舟木 剛 (大阪大学)
- 4-2 実住宅を用いた分散エネルギーネットワーク実証試験評価 (その2)
○安芸 裕久, 谷口 行伸, 近藤 潤次 (産業技術総合研究所), 早川 秀樹, 田村 至, 毛笠 明志 (大阪ガス), 山本 重夫, 石川 芳朗, 杉本 一郎 (KRI)
- 4-3 分散蓄熱技術を応用した集合住宅用コージェネレーションシステムの開発
○森田 輝, 久角 喜徳, 木内 義通, 山口 秀樹 (大阪ガス)
- 4-4 Particle Swarm Optimizationを用いた大規模コージェネレーションシステムの設備計画
○都原 敬史, 荒木 和路, 宮崎 隆彦, 上田 祐樹, 秋澤 淳 (東京農工大学)
- 4-5 A Bottom Up Energy System Model Analysis of CHP Technology Diffusion Considering Technology Transfer to Developing Countries
○Araya Hyoma Camilo, 中田 俊彦 (東北大学)

9:20~11:00 **セッション5 省エネルギー** (座長: 関西電力 岩城 吉信) 会場: マグノリア

- 5-1 高効率オゾン発生メカニズムの考察
○村井 昭 (関西電力), 山部 長兵衛, 猪原 哲 (佐賀大学)
- 5-2 遺伝的アルゴリズムによる最適な都市エネルギーネットワークの探索
○石田 武志 (日本工業大学)
- 5-3 エンジン排ガスに含まれる低濃度SO_xの超深度除去に関する研究
○間宮 昌俊 (愛知工業大学), 大坂 侑吾, 小林 敬幸 (名古屋大学), 松山 明広 (デンソー)
- 5-4 小型バッファ槽を有する熱源システムの性能と経済性評価
○小角 佳, 近本 智行 (立命館大学), 中曾 康壽 (関西電力)

会 告

- 5-5 エネルギーモデルによるSiCインバータ開発効果の評価
○山本 博巳, 高崎 昌洋 (電力中央研究所), 板橋 美保, 宮近 秀人 (エス・アール・シー)
- 11:10~12:30 **セッション6** **電力システム (1)** (座長: 東京電力 名井 健) 会場: ロゼ
- 6-1 Design and Implementation of Various Inverter Controls to Interface Distributed Generators (DG) in Micro Grids
○Rashad M.Kamel, 長坂 研, A.Chaouachi (東京農工大学)
- 6-2 Micro-Grid Dynamic Performance Subsequent to Islanding Process
○Rashad M.Kamel, 長坂 研, A.Chaouachi (東京農工大学)
- 6-3 電力市場における環境政策の評価: CO₂フリー電気の取引
○関 思超, 山本 博巳, 山地 憲治 (東京大学)
- 6-4 系統連系されたプラグインハイブリッド車の充電電力制御による系統貢献度の評価
○高木 雅昭, 山本 博巳, 山地 憲治 (東京大学)
- 11:10~12:30 **セッション7** **地球温暖化 (2)** (座長: 大阪大学 下田 吉之) 会場: ペーシェ
- 7-1 電動自転車の環境負荷削減効果
○近藤 美則, 加藤 秀樹 (国立環境研究所)
- 7-2 カーボンオフセットの消費者選好に関する研究
○清国 敦史, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学)
- 7-3 土地利用と非炭素温暖化ガスを含む地球温暖化統合評価MARIA23地域モデルによる温暖化対策の評価
○青柳 元訓, 森 俊介, 大蔵 将史 (東京理科大学)
- 7-4 応用一般均衡モデルによるエネルギー革新技術開発ロードマップの経済性評価
○砂川 拓也, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学)
- 11:10~12:10 **セッション8** **化石燃料** (座長: 日立造船 徳永 宏彦) 会場: ヴィオレ
- 8-1 石炭灰の緑化資材への有効利用研究
○渡辺 郁夫 (関西電力), 鈴木 武志 (神戸大学), 原 昌久 (関西電力)
- 8-2 原油価格高騰と温室効果ガス削減の影響を考慮した石油残渣ガス化複合発電の導入可能性評価
○荒木 圭司, 小野 春明, 宮崎 隆彦, 上田 祐樹, 秋澤 淳 (東京農工大学)
- 8-3 国内物価に対する化石燃料価格上昇の影響, およびその影響緩和の鍵となる部門
○鈴木 研悟, 内山 洋司 (筑波大学)
- 11:00~12:40 **セッション9** **水素エネルギー** (座長: 三菱重工業 小林 由則) 会場: ローレル
- 9-1 海面を利用した大規模光生物的水素生産の可能性と研究開発の必要性
○櫻井 英博, 増川 一, 井上 和仁 (神奈川大学)
- 9-2 集光太陽熱のソーラー水素変換用反応性セラミックスの開発
○金子 宏, 石川 陽介, 石原 俊彦, 長沼 祐樹, 多久 俊平, 玉浦 裕 (東京工業大学)
- 9-3 集光太陽熱によるソーラー水素生産 (APP国際プロジェクト—日本・オーストラリア)
○玉浦 裕, 李 聡一, 石川 陽介, 細越 光一郎, 長谷川 紀子, 金子 宏 (東京工業大学)
- 9-4 有機ハイドライド脱水素反応を用いた廃熱回生プロセスのエクセルギー解析
○斉藤 泰和 (東京理科大学), 甘蔗 寂樹, 堤 敦司 (東京大学)
- 9-5 水と窒素からの直接アンモニア電解合成
○池隅 太郎, 伊藤 靖彦 (同志社大学), 錦織 徳二郎 (アイエムセップ), 竹井 勝仁 (電力中央研究所)
- 11:10~12:30 **セッション10** **廃棄物** (座長: 荏原製作所 大谷 繁) 会場: マグノリア
- 10-1 ペットボトルのリユースとデポジット制度の導入可能性に関する研究
○中野 秀樹, 李 志東 (長岡技術科学大学)
- 10-2 下水汚泥炭化材のVOCs吸着材への応用 —ガスクロマトグラフィーを応用した種々VOCsの吸着挙動評価—
○小松 秀和, 鈴木 崇 (群馬産業技術センター), 新田 昌弘 (広島工業大学), 村田 知宏, 成澤 篤史 (群馬県県土整備部)
- 10-3 廃棄物発電の最適計画に関する基礎検討
○青柳 雄大, 菅原 秀雄, 加藤 政一 (東京電機大学)
- 10-4 ロシアにおける最適な一般廃棄物処理システム設計に関する研究
○RODIONOV MIKHAIL, 中田 俊彦 (東北大学)
- 13:30~15:30 **セッション11** **地球温暖化 (3)** (座長: 日本システム開発研究所 垣田 行雄) 会場: ペーシェ
- 11-1 動学的多地域多部門統合評価モデルTHERESIAの拡張—産業と技術構造変化の温暖化対策影響評価—
○臼井 雅也, 森 俊介, 大蔵 将史 (東京理科大学)
- 11-2 Evaluating the Benefits of Subsidy Procurement to Component Cluster Global Learning Technologies with and without a Climate Stabilization in DNE21+ Model
○Ullash Kumar Rout, 秋元 圭吾, 佐野 史典, 友田 利正 (地球環境産業技術研究機構)
- 11-3 低炭素社会に向けたバイオエネルギーの役割分析 —世界エネルギーモデルを用いて—
○藤野 純一 (国立環境研究所), 山本 博巳, 山地 憲治 (東京大学), 森 裕子, 長田 紘一 (ジェイ・ケイ・エル)
- 11-4 The Approach for Japan's Large Industries under Kyoto Protocol
○黄 信偉, 長坂 研 (東京農工大学)
- 11-5 省エネ技術の促進を考慮したポスト京都枠組み制度設計に関する研究
○鄭 琳, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学)
- 11-6 クリーン開発と気候に関するアジア太平洋パートナーシップ (APP) の動向について
—セメント・タスクフォースの活動を中心に—
○顔 碧燕, 伊藤 葉子 (日本エネルギー経済研究所)
- 13:30~15:30 **セッション12** **交通・輸送** (座長: エネルギー総合工学研究所 中村 恒明) 会場: ヴィオレ
- 12-1 パーソントリップ調査と国民生活時間調査を組み合わせた世帯の活動スケジュール推定
○坂本 将吾, 跡部 拓己, 谷下 雅義, 鹿島 茂 (中央大学)

会 告

- 12-2 都市・モビリティ・環境シミュレータRAUMによる人口規模と通勤時CO₂排出量の分析
○大森 良太, 小出 智士, 山崎 哲 (豊田中央研究所)
- 12-3 クリーン自動車の影響を考慮した都市均衡モデルによるモビリティ選択・エネルギー消費の分析
○小出 智士, 大森 良太, 山崎 哲 (豊田中央研究所)
- 12-4 関東エリアにおける自家用車の走行実態アンケート分析と電動走行距離の推定
○矢部 邦明, 篠田 幸男, 芹澤 正弘, 太田 博光 (東京電力), 森 俊介, 原田 拓 (東京理科大学)
- 12-5 走行実態アンケート結果を用いた電動車両の普及予測とCO₂削減効果について
○篠田 幸男, 矢部 邦明, 芹澤 正弘, 太田 博光 (東京電力), 森 俊介, 原田 拓 (東京理科大学)
- 12-6 エネルギーシステムモデル MARKALを用いたわが国における次世代自動車の導入に関する分析
○遠藤 栄一 (産業技術総合研究所)

13:30~15:30 セッション13 ヒートポンプ (東京大学 藤井 康正) 会場: ローレル

- 13-1 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5報
修正M1モードによるCO₂ヒートポンプ式給湯機 (2008年モデル) の評価
○永廣 健太郎 (北海道大学), 高畦 明子 (広島大学), 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)
- 13-2 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8)
中間期におけるCO₂ヒートポンプ給湯機の機器稼働実態
○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), 鍋島 美奈子 (大阪市立大学),
高田 宏 (広島大学), 佐藤 健一 (九州産業大学)
- 13-3 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9)
追焚負荷のモデル化と給湯負荷算定法の検討
○高田 宏, 村川 三郎, 高畦 明子 (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)
- 13-4 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10)
家庭用ガスエンジン・コージェネレーションシステムの年間実測結果の解析
○清水 康成, 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), 高田 宏 (広島大学)
- 13-5 CO₂ヒートポンプ給湯システムの数値シミュレーションによる性能分析
(給湯需要量の日変化に伴う性能に関する一考察)
○鎌苅 順也, 横山 良平, 涌井 徹也 (大阪府立大学), 竹村 和久 (関西電力)
- 13-6 CO₂ヒートポンプ給湯システムの中温水取出しによる性能向上
(性能向上に対する環境および運転温度の影響)
○横山 良平, 鎌苅 順也, 涌井 徹也 (大阪府立大学), 竹村 和久 (関西電力)

13:30~15:30 セッション14 エネルギー市場政策 (座長: エネルギー総合工学研究所 黒沢 厚志) 会場: マグノリア

- 14-1 JEPXスポット市場の価格変動分析
○遠藤 操 (電力中央研究所)
- 14-2 発電機起動停止モデルを用いた国内卸電力市場の構造分析
○河本 薫, 坂梨 興 (大阪ガス)
- 14-3 エネルギー間競争と都市ガス事業の効率性に関する実証分析
○服部 徹 (電力中央研究所)
- 14-4 米国における電力自由化と火力発電プラントの生産効率性
○後藤 美香 (電力中央研究所)
- 14-5 Japan Electricity Industry Restructuring —Lesson from the Australian Experience
○黄 信偉, 長坂 研 (東京農工大学)
- 14-6 米国ガス事業自由化の動向
○奥田 正典 (日本エネルギー経済研究所)

15:30~15:50 コーヒーブレイク

特別講演会	会場: ロゼ
15:50~16:00 会長挨拶 エネルギー・資源学会会長 石谷 久	
16:00~17:00 特別講演「米国新政権のエネルギー政策 (仮題)」 …東京大学公共政策大学院客員教授, (財)電力中央研究所研究参事 鈴木 達治郎氏 (司 会 東京大学大学院工学系研究科教授 山地 憲治)	

17:00~19:00 技術交流会……会場 新館6F アジュール

1月30日(金)

9:00 受付開始

9:20~10:40 セッション15 電力システム (2) (座長: 電力中央研究所 永田 豊) 会場: ロゼ

- 15-1 Photovoltaic Field Model Suitable for Stability Analysis
○Ayman Chaouachi, Rashad M Kamel, 長坂 研 (東京農工大学)
- 15-2 Neuro-Fuzzy Maximum Power Point Tracking for Grid-Connected Photovoltaic System
○Ayman Chaouachi, 長坂 研, Rashad M Kamel (東京農工大学)
- 15-3 太陽光発電システム大量導入時の電圧上昇に対するヒートポンプ給湯機昼間運転の有効性評価
○加藤 大輔, 加藤 丈佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学), 舟橋 俊久 (明電舎)

会 告

- 15-4 研究室ベースマイクログリッドにおけるインバータの最適配置に関する研究
○森 秀人, 長坂 研 (東京農工大学)
- 9:20~10:40 **セッション16** **地球温暖化 (4)** (座長: 東洋大学 小川 芳樹) 会場: ペーシェ
16-1 セクター別アプローチによる技術協力/移転の可能性
○和田 謙一 (日本エネルギー経済研究所)
- 16-2 セクトラルアプローチに関するサーベイ
○金 星姫 (日本エネルギー経済研究所)
- 16-3 鉄鋼部門における温暖化対策技術の評価とスクラップ回収量が与える影響の分析
○小田 潤一郎, 秋元 圭吾, 佐野 史典 (地球環境産業技術研究機構)
- 16-4 CO₂排出量大幅削減のためのエネルギー革新技術の評価
○佐野 史典, 秋元 圭吾, 小田 潤一郎, 友田 利正 (地球環境産業技術研究機構)
- 9:20~10:20 **セッション17** **地域エネルギー需要** (座長: 電力中央研究所 浅野 浩志) 会場: ヴィオレ
17-1 2030年の地方自治体におけるエネルギー・経済シナリオ分析—茨城県の事例分析—
○江藤 諒, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)
- 17-2 分散型エネルギーを考慮した熱帯地域でのエネルギー計画と評価
○永井 雄宇, 山本 博巳, 山地 憲治 (東京大学)
- 17-3 寒冷地における潜熱回収型ガス給湯器とCO₂ヒートポンプ給湯機の年間給湯効率
○久保田 敏史, 浅野 良晴, 高村 秀紀 (信州大学)
- 9:20~10:40 **セッション18** **自然エネルギー (1)** (座長: 東京工業大学 花村 克悟) 会場: アジュール
18-1 ミネラル分を含んだ廃菌床を利用したBTプラントのシステム分析
○大久保 昂, 昆 良貴, 堂脇 清志 (東京理科大学)
- 18-2 小型風力発電機におけるMPG運転の精度上昇に関する研究
○宮川 敬宏, 長坂 研 (東京農工大学)
- 18-3 中学校における太陽光発電システムの設置がもたらす生徒の環境配慮行動変化
○野田 肇, 本藤 祐樹 (横浜国立大学)
- 18-4 住宅用太陽光発電システム普及制度に関する考察
○山本 芳弘 (名古屋大学), 不破 康弘, 馬淵 玲 (中部電力)
- 9:20~10:20 **セッション19** **エネルギー政策 (1)** (座長: 三菱総合研究所 小林 信之) 会場: ローレル
19-1 地球規模のエネルギー安全保障の可能性について
○入江 一友 (東京大学)
- 19-2 中国の総合エネルギー政策の動向と課題に関する研究: システムの視点を以て
○李 志東 (長岡技術科学大学)
- 19-3 ロシアの石油上流部門の動向と課題
○小森 吾一 (日本エネルギー経済研究所)
- 10:50~12:10 **セッション20** **電力システム (3)** (座長: 中部電力 野中 克雅) 会場: ロゼ
20-1 家庭用燃料電池・太陽電池ダブル発電システムの世帯およびシステムに対する導入効果
○森田 圭, 加藤 文佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学), 小島 正嗣 (東邦ガス)
- 20-2 ニューラルネットワークを用いた超短期需要予測
○鈴木 慶太郎 (東京農工大学)
- 20-3 配電システムの電圧変動制約を考慮した太陽光発電の最大導入ポテンシャル評価
○杉原 英治, Kaewniyompanit Songpakit, 辻 毅一郎, 舟木 剛 (大阪大学), 舟橋 俊久, 奥野 義道, 林 孝則 (明電舎)
- 20-4 分散電源の普及時を想定した分散型市場の設計
○細川 智弘, 藤井 康正 (東京大学)
- 10:50~12:10 **セッション21** **地球温暖化 (5)** (座長: 国立環境研究所 藤野 純一) 会場: ペーシェ
21-1 価格と行動に関する社会障壁を考慮した温暖化緩和策の評価
○長島 美由紀, 秋元 圭吾, 佐野 史典, 小田 潤一郎 (地球環境産業技術研究機構)
- 21-2 都市の空間分布構造と将来予測手法に関する考察
○紀伊 雅敦, 秋元 圭吾 (地球環境産業技術研究機構)
- 21-3 地球温暖化対策と持続的発展政策とのシナジー, トレードオフに関する整理
○林 礼美, 秋元 圭吾, 本間 隆嗣, 徳重 功子, 小田 潤一郎, 佐野 史典, 友田 利正 (地球環境産業技術研究機構)
- 21-4 ポスト京都のCO₂排出削減目標に関する分析・評価
○秋元 圭吾, 佐野 史典, 小田 潤一郎, 本間 隆嗣 (地球環境産業技術研究機構)
- 10:40~12:20 **セッション22** **中国のエネルギー** (座長: 産業技術総合研究所 武内 洋) 会場: ヴィオレ
22-1 中国におけるディーゼル自動車導入拡大戦略に関する研究
○任 凌, 李 志東 (長岡技術科学大学)
- 22-2 自動車関連税制に関する日中比較分析
○李 志東 (長岡技術科学大学), 伊藤 浩吉 (日本エネルギー経済研究所)
- 22-3 中国大連地域における農村部住宅エネルギー消費構造の調査・分析
○寧 亜東, 朱 徳志, 楊 永 (大連理工大学), 外岡 豊, 王 君, 秦 偉偉 (埼玉大学)
- 22-4 中国東北地域における農村部住宅エネルギー消費構造の調査・分析
○寧 亜東, 朱 徳志, 楊 永 (大連理工大学), 外岡 豊, 王 君, 秦 偉偉 (埼玉大学), 韋 新東 (吉林建築工程学院), 劉 京 (ハルビン工業大学)
- 22-5 中国鉄鋼業とセメント業におけるエネルギー消費構造の分析・予測
○外岡 豊 (埼玉大学), 寧 亜東, 朱 徳志 (大連理工大学), 李 海峰, 高 偉俊 (北九州市立大学)

会 告

10：50～12：10 セッション23 自然エネルギー (2) (座長：名古屋大学 鈴置 保雄) 会場：アジュール

- 23-1 将来のエネルギー・環境制約下における航空代替燃料の比較研究
○土田 和寛, 林 希一郎, 隈部 和弘, 長谷川 達也 (名古屋大学)
- 23-2 太陽熱温水器および太陽光発電の併用による家庭用エネルギー消費削減効果の検討
○大蔵 将史, 森 俊介 (東京理科大学), 児玉 昭雄 (金沢大学)
- 23-3 千葉県バイオマス資源におけるエネルギー・マテリアル変換を用いた最適システム導入可能性評価
○平山 能成, 森 俊介, 大蔵 将史 (東京理科大学)
- 23-4 地域・地形の特性を考慮した最適風力発電量の算定に関する研究
○紅 梅, 長坂 研 (東京農工大学)

10：50～12：10 セッション24 エネルギー政策 (2) (座長：東京大学 吉田 好邦) 会場：ローレル

- 24-1 市場と整合する核不拡散体制の在り方
○長野 浩司 (電力中央研究所)
- 24-2 エネルギーセキュリティ向上施策の経済的妥当性に関する研究
○向山 峻介, 藤井 康正 (東京大学)
- 24-3 エネルギー管理指定工場制度の史的展開
○野田 冬彦 (野田エネルギー管理事務所)
- 24-4 海外におけるスマートメーター導入の費用対効果をめぐる問題について
○服部 徹 (電力中央研究所)

13：10～14：50 セッション25 エネルギー経済 (2) (座長：東芝 高橋 武雄) 会場：ロゼ

- 25-1 電力市場におけるSpike Jumpの判別および電力価格予測への影響分析
○瀧澤 喜典, 長坂 研 (東京農工大学)
- 25-2 石油価格の不確実性を考慮したDME技術導入のモデル分析
○太田 敦, 秋澤 淳, 上田 祐樹, 宮崎 隆彦 (東京農工大学)
- 25-3 炭素税導入による電源構成への影響分析：多様化と不確実性
○小菅 慎一郎, 高嶋 隆太 (東京大学), 長野 浩司 (電力中央研究所), 木村 浩, 斑目 春樹 (東京大学)
- 25-4 需要反応プログラムによる事務所ビルの負荷削減可能性に関する検討
○高橋 雅仁, 山口 順之, 浅野 浩志 (電力中央研究所)
- 25-5 海外の試算例にみる原子力発電のコスト評価
○松尾 雄司, 村上 朋子, 永富 悠 (日本エネルギー経済研究所)

13：10～14：50 セッション26 地球温暖化 (6) (座長：東京大学 松橋 隆治) 会場：ペーシェ

- 26-1 受益者負担原則に基づく消費ベースCO₂排出量の評価
○本間 隆嗣, 秋元 圭吾, 友田 利正 (地球環境産業技術研究機構)
- 26-2 技術習熟を考慮したCO₂回収貯留技術の導入可能性評価
○楠 朋也, 中田 俊彦 (東北大学)
- 26-3 地球温暖化対策のペイオフマトリクスと、望まれる政策・戦略 - 「不確実性下での意思決定論」の適用 -
○丸田 昭輝 (テクノバ)
- 26-4 クリーン開発メカニズムからのCO₂排出権取得におけるリスク分析 (2)
○岡村 智仁, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学)
- 26-5 温暖化対策の実施状況に関する国際比較について
○徳重 功子, 秋元 圭吾, 小田 潤一郎 (地球環境産業技術研究機構)

13：10～15：10 セッション27 民生エネルギー (1) (座長：大阪ガス 毛笠 明志) 会場：ヴィオレ

- 27-1 民生業務部門における省エネルギー実施状況の調査と追加的省エネルギー技術導入の評価
○山口 容平, 下田 吉之 (大阪大学)
- 27-2 住宅用エネルギー機器選択に関する実証分析
○後藤 久典, 蟻生 俊夫 (電力中央研究所)
- 27-3 実測データに基づく集合住宅における電力特定需要の現状分析
○相山 裕介, 佐伯 修, 杉原 英治, 舟木 剛, 辻 毅一郎 (大阪大学), 三村 英二, 浅利 一成 (関西電力)
- 27-4 実測データに基づく家庭でのエネルギー消費量の世帯間相違に関する統計的分析
○佐藤 雄亮, 佐伯 修, 杉原 英治, 舟木 剛 (大阪大学), 三村 英二, 浅利 一成 (関西電力)
- 27-5 住宅における暖房水準に関する検討
○岩船 由美子 (東京大学)
- 27-6 省エネ型給湯設備の計画・評価手法に関する研究 (その1) 調査の概要
○前 真之 (東京大学), 井上 隆, 倉瀬 隆 (東京理科大学), 秋元 孝之 (芝浦工業大学),
岩本 静男, 鎌田 元康 (神奈川大学)

13：10～14：50 セッション28 自然エネルギー (3) (座長：東芝 山下 勝也) 会場：アジュール

- 28-1 風力発電に対する人々の認識の解明
○田頭 直人, 千田 恭子 (電力中央研究所)
- 28-2 建物の影の影響を考慮した街区単位の日射量の算定
一名古屋市におけるいくつかの街区を例として
○岡野 裕樹, 大西 暁生, 加藤 丈佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学)
- 28-3 インドネシア・ロンボク島におけるジャトロファ栽培ポテンシャル評価に関する研究
○井内 正直, 栗原 雅博 (電力中央研究所)
- 28-4 Construction of a Model for Rural Energy Systems towards a Low Carbon Society in Developing Countries
○Silva Herran Diego, 中田 俊彦 (東北大学)
- 28-5 ビームダウン集光システムにおける中央反射鏡の基本仕様の最適化
○蓮池 宏 (エネルギー総合工学研究所), 吉澤 善男, 金子 宏, 玉浦 裕 (東京工業大学), 湯浅 実 (コスモ石油)

会 告

13:10~14:50 セッション29 環境問題一般 (1) (座長: 日立製作所 千野 耕一) 会場: ローレル

- 29-1 環境税か取引制度か—ワイツマン定理再考
○前田 章 (京都大学)
- 29-2 持続可能な社会に関する人々の意識—エネルギー環境問題を中心に—
○深江 千代一 (原子力安全システム研究所)
- 29-3 熱帯雨林地域における土地利用変化予測モデルの開発とREDDのための制度評価
○清水 康弘, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学), 木下 嗣基 (国立環境研究所)
- 29-4 地域性を考慮した農作物の生産プロセスにおけるエネルギー・環境負荷分析
○溝口 勝哉, 小田 秀充, 内山 洋司 (筑波大学)
- 29-5 中国・インドおよびアジア諸国における大気汚染物質・温室効果ガス排出インベントリ—
○花園 達也, 甲斐沼 美紀子 (国立環境研究所), 長山 友祐, 松岡 譲 (京都大学), 日比野 剛 (みずほ情報総研)

15:10~16:50 セッション30 エネルギー経済 (3) (座長: 京都大学 前田 章) 会場: ロゼ

- 30-1 長期電力需給解析手法と試算結果
○荻本 和彦 (東京大学), 東 仁, 福留 潔 (JPビジネスサービス)
- 30-2 燃料価格不確実性下での分散型エネルギーシステムの投資オプション価値
—再生可能エネルギー源を含むケース—
○有木 和歌子, 幸田 栄一, 坂東 茂 (東京大学), 浅野 浩志 (電力中央研究所)
- 30-3 動学的多地域多部門モデルを用いた中国のCO₂削減経路に関する分析
○呂 正 (日本エネルギー経済研究所), 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学)
- 30-4 エネルギー事業者単位のマルチエージェント型世界エネルギーモデルの開発
○笠松 隼樹, 藤井 康正 (東京大学)
- 30-5 電気事業の株主還元政策に関する基礎検討
○大藤 健太, 後藤 美香 (電力中央研究所)

15:10~16:50 セッション31 燃料電池 (座長: 東邦ガス 中村 泰久) 会場: ペーシェ

- 31-1 バイオH₂燃料電池CGSのシステム分析
○小柳 壮史, 堂脇 清志 (東京理科大学)
- 31-2 1kW級SOFC発電モジュールを用いたコージェネレーションシステムの省エネルギー性評価
○松下 和弘, 君島 真仁 (芝浦工業大学)
- 31-3 家庭用SOFCコージェネレーションの電力融通運転による省エネルギー効果 (SOFC容量の影響分析)
○涌井 徹也, 横山 良平 (大阪府立大学)
- 31-4 低温作動固体酸化物燃料電池システム開発~10kW級SOFCコージェネレーションシステムの開発~
○衣笠 明, 稲垣 亨, 西脇 太, 加藤 正樹 (関西電力), 江藤 浩之, 平田 勝哉 (三菱マテリアル)
- 31-5 負荷変動対策法として圧力バッファ法を用いたNaBH₄-燃料電池システムのバッファ容量の最適化
○朴 大欽, 石田 政義 (筑波大学)

15:10~16:50 セッション32 民生エネルギー (2) (座長: 日本エネルギー経済研究所 森田 裕二) 会場: ヴィオレ

- 32-1 エクセルギーを用いた実建築オフィスビルにおける冷暖房システムの効率評価
○平野 勇二郎, 井村 秀文 (名古屋大学), 川田 哲郎 (群馬大学), 吉田 友紀子 (国立環境研究所)
- 32-2 民生業務部門エネルギー消費原単位へ及ぼす各種変動要因の影響分析
○平野 勇二郎, 井村 秀文 (名古屋大学)
- 32-3 太陽光発電大量導入時における電力系統安定化のための最適対策オプションの検討
○大野 皓史, 山崎 幸弘, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学)
- 32-4 家庭部門からのCO₂削減における市民の自発的行動の可能性とその促進要因
—ソーシャル・キャピタルによる分析—
○丸田 昭輝, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学)
- 32-5 全電化・次世代省エネルギー基準適用住宅での省エネルギー・CO₂排出量実績事例
○桑原 和夫 (さがみはら都市みらい研究所), 山本 博巳, 山地 憲治 (東京大学)

15:10~16:30 セッション33 自然エネルギー (4) (座長: 東京ガス 青山 勝博) 会場: アジュール

- 33-1 収集輸送費を考慮した建築廃木材のバイオマスエネルギー利用の最適規模
○中島 弘人, 小川 芳樹 (東洋大学)
- 33-2 東工大式ビームダウン集光システム技術開発 (アプタビプロジェクト)
○玉浦 裕, 金子 宏 (東京工業大学), 蓮池 宏 (エネルギー総合工学研究所), 湯浅 実, 和田 裕之 (コスモ石油), 江澤 一明, 奥 幸之介, 川口 隆 (三井造船), 森 伸芳, 濱川 亘 (コニカミノルタオプト)
- 33-3 マルチタワービームダウン集光システムによる集光効率向上
○湯浅 実 (コスモ石油), 蓮池 宏 (エネルギー総合工学研究所), 金子 宏, 大内 圭, 玉浦 裕 (東京工業大学)
- 33-4 太陽光発電大量導入の電力需要に与える影響分析手法と試算結果
○荻本 和彦 (東京大学), 大関 崇 (産業技術総合研究所), 福留 潔 (JPビジネスサービス), 植田 譲 (東京工業大学)

15:10~16:50 セッション34 環境問題一般 (2) (座長: 神戸製鋼所 井川 昇) 会場: ローレル

- 34-1 応用一般均衡モデルによる国内CDM制度の経済影響分析
○根本 久美子 (東京大学), 西本 理 (Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden)
- 34-2 水俣市の温室効果ガス排出量の推定
○田中 昭雄, 石原 修 (熊本大学)
- 34-3 我が国の二酸化炭素排出量算定に関する分析 —日本国インベントリとIEA統計との相違点の整理と要因分解—
○青島 桃子 (日本エネルギー経済研究所)
- 34-4 中国の都市域における火力発電からの排出による一次大気汚染の外部性評価
○石川 佳宏, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)
- 34-5 炭素排出削減エネルギー技術の副次的環境影響の評価
○小杉 隆信 (立命館大学)