

<セッション会場>
1月29日（火）

（「木曽」・「信濃」は別館1階，「霧島」・「六甲」・「立山」・「穂高」は別館3階）

木曽	信濃	霧島	六甲	立山	穂高
9：20～10：40 セッション1： 電力システム(1)	9：20～10：40 セッション2： 水素・ガス化	9：20～10：40 セッション3： 環境問題一般(1)	9：20～10：40 セッション4： 省エネルギー(1)	9：20～10：20 セッション5： 住宅エネルギー(1)	
10：50～12：30 セッション6： 電力システム(2)	10：50～12：30 セッション7： 地域エネルギー需要(1)	10：50～12：30 セッション8： エネルギー政策(1)	10：50～12：30 セッション9： 省エネルギー(2)	10：50～12：10 セッション10： 住宅エネルギー(2)	10：50～12：50 セッション11： 再生可能エネルギー(1)
12：30～13：30 昼 食					
		13：30～15：30 セッション12： エネルギー政策(2)	13：30～15：30 セッション13： 地域エネルギー需要(2)	13：30～15：30 セッション14： 住宅エネルギー(3)	13：30～15：30 セッション15： 再生可能エネルギー(2)
15：30～15：50 コーヒーブレイク					

*15：50～17：00 特別講演会 会場：別館1階 「信濃」

*17：00～19：00 技術交流会 会場：別館1階 「木曽」

1月30日（水）

木曽	信濃	霧島	六甲	立山	穂高
9：00～10：00 セッション16： 電力システム(3)	9：00～10：00 セッション17： コージェネレーション	9：00～10：20 セッション18： エネルギー市場改革	9：00～10：20 セッション19： 高効率発電・ エネルギー貯蔵	9：00～10：00 セッション20： 環境問題一般(2)	9：00～10：20 セッション21： 地球温暖化(1)
10：30～12：10 セッション22： 電力システム(4)	10：30～12：10 セッション23： 節電	10：30～11：50 セッション24： 国際エネルギー需給	10：30～12：10 セッション25： バイオマス・ 廃棄物	10：10～12：10 セッション26： 交通	10：30～11：50 セッション27： 地球温暖化(2)
12：10～13：00 昼 食					
13：00～15：00 特別セッション： エネルギー政策の選択肢 に関するモデル分析(1)	13：00～15：00 セッション28： 太陽エネルギー(1)	13：00～14：40 セッション29： エネルギー経済(1)	13：00～15：00 セッション30： ヒートポンプ(1)	13：00～14：40 セッション31： 業務(1)	13：00～15：00 セッション32： 地球温暖化(3)
15：00～15：20 コーヒーブレイク					
15：20～17：00 特別セッション： エネルギー政策の選択肢 に関するモデル分析(2)	15：20～17：00 セッション33： 太陽エネルギー(2)	15：20～17：00 セッション34： エネルギー経済(2)	15：20～17：00 セッション35： ヒートポンプ(2)	15：20～17：00 セッション36： 業務(2)	15：20～17：00 セッション37： 地球温暖化(4)

<特別セッション> エネルギー政策の選択肢に関するモデル分析(1)

*講演テーマ 「RITEモデルによるエネルギー・環境会議選択肢の分析と代替案の提案」

- …地球環境産業技術研究機構 システム研究グループリーダー，副主席研究員 秋元 圭吾 氏
- 「2030年における電源構成と炭素制約の経済評価」 …慶應義塾大学産業研究所准教授 野村 浩二 氏
- 「脱原発シナリオの経済的影響評価」 …大阪大学大学院経済学研究科教授 伴 金美 氏
- 「AIM（アジア太平洋統合評価モデル）によるシミュレーション結果とその意味について」
- …国立環境研究所 社会環境システム研究センター 持続可能社会システム研究室 主任研究員 藤野 純一 氏

第29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)
・○印は当日発表予定者, その他は共同研究者
・題目に若干の変更がある場合がございます.

1月29日(火)

8:45 受付開始

9:20~10:40 セッション1 電力システム (1)

(座長: 東北大学 中田 俊彦) 会場: 木曾

1-1 我が国の長期電力需給ベストミックスの検討 (2)

○萩本 和彦, 片岡 和人, 池上 貴志, 宇田川 佑介 (東京大学), 赤井 誠 (産業技術総合研究所)

1-2 長期の電力需給計画における再生可能エネルギー大量導入の課題解決の可能性検討 (2)

○萩本 和彦, 片岡 和人, 池上 貴志, 宇田川 佑介 (東京大学), 野中 俊介 (電源開発),
東 仁 (JPビジネスサービス)

1-3 マイクログリッドを導入した電力系統のWell-being信頼性評価

○伊藤 慎之助, 長坂 研 (東京農工大学)

1-4 Power Line Communication Based Smart Mini Grid Model on Renewable Energy Using Matlab/Simulink

○Md. Atikur Rahman Sarker, 長坂 研 (東京農工大学)

9:20~10:40 セッション2 水素・ガス化

(座長: 日立造船 尾白 仁志) 会場: 信濃

2-1 SOFC排熱による有機ハイドライド水素再生を用いた発電システムのエクセルギー解析

○斉藤 泰和 (新エネルギー研究所), 菅原 寂樹, 堤 敦司 (東京大学)

2-2 技術習熟を考慮した水素製造コストの変遷

○古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学), 松本 満 (豊田中央研究所)

2-3 アルミ付き包装容器廃棄物等による資源・エネルギー回収と化学反応を用いた革新的技術開発に伴う水素発生方法とFCによる高効率発電と社会展開の重要性について

○水木 伸明 (トナミ運輸), 綿貫 勝介 (トナミHD), 三枝 保弘 (トナミ運輸), 丸田 昭輝 (テクノバ)

2-4 余剰重質油ガス化によるエネルギー利用の検討

○平山 健斗, 岡島 敬一, 内山 洋司 (筑波大学)

9:20~10:40 セッション3 環境問題一般 (1)

(座長: 日本エネルギー経済研究所 森田 裕二) 会場: 霧島

3-1 吸着剤の循環使用による焼却飛灰中放射性セシウムの効率的な分離除去と減容効果

○藤川 宗治, 岩本 敬弘, 藤平 弘樹 (タクマ)

3-2 山西省農村部における環境価値意識の調査

○野村 昇 (産業技術総合研究所)

3-3 世界のフロン類の中長期排出量予測と国際制度の評価

○花岡 達也, 亀山 康子, 久保田 泉 (国立環境研究所)

3-4 家庭の湿度とカビが健康性に与える影響に関する調査

○田宮 豊弘 (関西電力), 岩前 篤 (近畿大学), 水野 啓子 (かんでんCSフォーラム)

9:20~10:40 セッション4 省エネルギー (1)

(座長: 東洋大学 小川 芳樹) 会場: 六甲

4-1 産業部門における省エネ連携活動の動向

○野田 冬彦 (日本エネルギー経済研究所)

4-2 電力需要のピーク時間シフトのための生産プロセス現場の離散型シミュレーション分析

○柘植 隼 (東京理科大学), 篠田 心治 (成蹊大学), 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)

4-3 高効率インバーターボ冷凍機の特性に合わせた最適制御システムの開発と性能実証結果

○染谷 博行, 福田 一成 (アズビル)

4-4 施設における燃料電池非常用電源導入と環境負荷低減活用の検討

○須川 陽平, 岡島 敬一, 内山 洋司 (筑波大学)

9:20~10:20 セッション5 住宅エネルギー (1)

(座長: 東京大学 岩船 由美子) 会場: 立山

5-1 実測結果を用いた住宅電力消費の決定要因の分析

○佐藤 大樹, 山口 容平, 東野 正和, 下田 吉之 (大阪大学)

5-2 発表中止

5-3 日積算給湯使用量の予測モデル (その2)

○近藤 修平 (関西電力), 鈴木 修一 (京都大学)

- 5-4 家庭における電力消費と見える化の効果(第2報)―消費者の意識の影響とならし効果―
○宮川 大志(青森県産業技術センター), 神本 正行(弘前大学)
- 10:50~12:30 **セッション6** 電力システム(2) (座長:電力中央研究所 浅野 浩志) 会場:木曾
- 6-1 再生可能エネルギーの有効活用と防災強化を実現するスマートコミュニティの取組み
○菊地 孝明, 西岡 宏二郎, 村上 敏朗, 田中 徹, 後川 知仁, 廣瀬 圭一(NTTファシリティーズ)
- 6-2 送電ネットワークと再生可能エネルギー発電の大量導入を考慮した東日本の最適電源構成の評価
○間部 秀規, 杉山 達彦, 小宮山 涼一, 藤井 康正(東京大学)
- 6-3 再生可能エネルギー発電の予測誤差を考慮した電力需給計画手法の予備検討
○宇田川 佑介, 荻本 和彦(東京大学), 福留 潔(JPビジネスサービス), 池田 裕一(京都大学)
- 6-4 可変速揚水発電による風力発電システムの出力変動抑制
○佐藤 慧, 長坂 研(東京農工大学)
- 6-5 東日本大震災後の電力需給構造の研究
○山浦 寛和, 松橋 隆治(東京大学), 西川 富佐子, 加藤 大輔(科学技術振興機構)
- 10:50~12:30 **セッション7** 地域エネルギー需要(1) (座長:東京農工大学 秋澤 淳) 会場:信濃
- 7-1 最適な電源構成を考慮したマイクログリッドの構築
○梅原 辰伍, 長坂 研(東京農工大学)
- 7-2 エクセルギー指標に基づく地域エネルギーシステムの性能評価
○會川 翔, 古林 敬顕, 中田 俊彦(東北大学)
- 7-3 地域熱供給システムと個別暖房・給湯方式の性能評価
○井上 清文, 古林 敬顕, 中田 俊彦(東北大学)
- 7-4 市区町村における再生可能エネルギーポテンシャルと地域特性との関連
○中口 毅博(芝浦工業大学)
- 7-5 エネルギーネットワークを基調としたエネルギー需給型コミュニティの検討
○杉本 一郎(関西文化学術研究都市推進機構), 安芸 裕久(産業技術総合研究所), 石田 政義(筑波大学)
- 10:50~12:30 **セッション8** エネルギー政策(1) (座長:電力中央研究所 永田 豊) 会場:霧島
- 8-1 確率的計画法によるエネルギー安全保障評価体系の構築と燃料備蓄・最適電源構成の分析
○川上 恭章, 小宮山 涼一, 藤井 康正(東京大学)
- 8-2 鉄鋼業を詳細化したボトムアップ型多部門エネルギー経済モデルの開発
○高橋 優人, 小宮山 涼一, 藤井 康正(東京大学)
- 8-3 設備投資を考慮したボトムアップ型動的な多部門経済モデルの開発とエネルギー・環境政策の評価・分析
○岡 健太, 小宮山 涼一, 藤井 康正(東京大学)
- 8-4 習熟効果およびエネルギー効率の自律的改善に誘発される技術変遷の影響分析
○白井 岳文, 古林 敬顕, 中田 俊彦(東北大学)
- 8-5 高校生を対象にしたエネルギー選択に関する出前講義
○島崎 洋一(山梨大学)
- 10:50~12:30 **セッション9** 省エネルギー(2) (座長:東京大学 吉田 好邦) 会場:六甲
- 9-1 家電エコポイント制度が消費者の省エネ家電の購入選択に与えた効果
○大森 恵子, 栗田 郁真, 中川 雅央(京都大学)
- 9-2 ダブル発電を導入している家庭のエネルギー消費実態の分析
○角谷 太郎, 松橋 隆治(東京大学), 笹原 拓郎(静岡ガス)
- 9-3 温暖地における住宅の断熱性能の向上による冷暖房エネルギー消費への影響
○犬賀 慎也, 羽原 宏美, 下田 吉之(大阪大学)
- 9-4 複数台電熱源機器によるエネルギー供給ネットワークの導入可能性分析
○木下 貴弘, 涌井 徹也, 横山 良平(大阪府立大学)
- 9-5 理系キャンパスを対象とした建築用途・季節毎の空調負荷原単位特性分析
○日下部 祥, 近本 智行, 大窪 道知, 小林 知広, 小林 隼士(立命館大学)
- 10:50~12:10 **セッション10** 住宅エネルギー(2) (座長:名古屋大学 加藤 丈佳) 会場:立山
- 10-1 経済性・快適性の観点からみた家庭部門の空調負荷制御に関する検討
○山田 雄吾, 岩船 由美子(東京大学)
- 10-2 発表中止
- 10-3 世帯構成を考慮した一般家庭におけるエネルギー設備の導入と複数世帯間電力融通効果の評価
○吉原 竜一, 森 俊介, 亀谷 和久(東京理科大学)

- 10-4 HEMSを用いたデマンドレスポンス実験
○三上 彩, 野波 成, 中村 哲, 西村 治之 (大阪ガス)
- 10-5 住宅用太陽光発電システムの長期発電実績と利用者の意識調査
○岸田 真一, 鶴崎 敬大, 中上 英俊 (住環境計画研究所), 大野 喜久子 (クリーンエネルギーライフクラブ)
- 10:50~12:50 セッション11 再生可能エネルギー (1)** (座長: 東京大学 松橋 隆治) 会場: 穂高
- 11-1 中国内モンゴル自治区における再生可能エネルギーの導入ポテンシャル評価
○呉 鑄軒, 川瀬 雅士, 岡島 敬一, 内山 洋司 (筑波大学)
- 11-2 中国の地域条件を考慮した再生可能エネルギー最適導入地域の定量的分析
○杉浦 弘太郎, 白木 裕斗, 森口 祐一 (東京大学), 田崎 智宏, 松橋 啓介 (国立環境研究所)
- 11-3 Design of Renewable Energy System Model for Low Carbon Development at Local Scale in Iskandar -Malaysia
○Diego Silva Herran, 芦名 秀一, 藤野 純一 (国立環境研究所)
- 11-4 Estimation of the Renewable Energy Potential at Global Scale Considering Spatial Distribution of Energy Supply and Demand
○Diego Silva Herran, 芦名 秀一, 藤野 純一 (国立環境研究所)
- 11-5 マレーシア・イスカンダール地域における低炭素型エネルギーシステム実現可能性の検討
○芦名 秀一, Diego Silva Herran (国立環境研究所),
Haslenda Hashim, Ho Wai Shin, Zarina Ab. Muis, Siti Aktar Ishak (Universiti Technology Malaysia)
- 11-6 Potential of Geothermal Power Generation in Fukushima for Post-disaster Reconstruction
○孫 發明, 周 璋生, 仲上 健一, 蘇 宣銘 (立命館大学)
- 13:30~15:30 セッション12 エネルギー政策 (2)** (座長: 東京ガス 安田 勇) 会場: 霧島
- 12-1 豪州とEUの排出量取引市場のリンクの背景と今後の課題
○金 星姫 (日本エネルギー経済研究所)
- 12-2 発電電分離を行ったドイツ企業の経営状況と脱原子力に向けた投資プロジェクトの課題
○安井 久貴 (日本エネルギー経済研究所)
- 12-3 固定価格買取制度による再生可能エネルギーの経済影響予測
○中川 悠太, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)
- 12-4 海外大規模エネルギープロジェクトのマネジメントに関する考察
○松島 潤 (東京大学), 奥村 直士 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構), 早井 佳世 (省エネルギーセンター)
- 12-5 主要資源国への民生部門の省エネルギー支援に関する考察
○早井 佳世 (省エネルギーセンター), 奥村 直士 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構)
- 12-6 インド省エネルギー達成認証制度PAT (Perform, Achieve and Trade) と省エネバリア低減への貢献
○柳 美樹, 野田 冬彦, 青島 桃子 (日本エネルギー経済研究所)
- 13:30~15:30 セッション13 地域エネルギー需要 (2)** (座長: 大阪大学 下田 吉之) 会場: 六甲
- 13-1 風力発電普及策に対する北海道エネルギー構成の環境・経済・安定性の分析
○中西 嵩裕, 鈴木 研悟, 田部 豊, 近久 武美 (北海道大学)
- 13-2 水俣市のエネルギー消費と温室効果ガス排出量に関する実態調査その3 2011年度実態調査結果
○田中 昭雄 (熊本大学)
- 13-3 兵庫県域におけるエネルギー供給構成の最適化に関する分析
○花房 翔大, 川南 剛, 平澤 茂樹, 白井 克明 (神戸大学)
- 13-4 データセンターを含む実街区におけるLNG冷熱利用と分散型エネルギーシステムの導入評価
○堀 裕貴, 森 俊介 (東京理科大学), 大藏 将史 (大阪府立大学), 亀谷 和久 (東京理科大学)
- 13-5 大津市都心地区における建物用途毎の電力デマンド特性の分析
○小林 寛也, 近本 智行, 加藤 優介 (立命館大学)
- 13-6 生物形態形成モデルを応用した分散エネルギークラスターの自己組織的構築
○石田 武志 (日本工業大学)
- 13:30~15:30 セッション14 住宅エネルギー (3)** (座長: 東京大学 小宮山 涼一) 会場: 立山
- 14-1 ジャカルタにおける家庭用エネルギー消費に関する実態調査
○八木田 克英, 岩船 由美子 (東京大学), 林 憲吾, 三村 豊, 村松 伸 (総合地球環境学研究所)
- 14-2 家計調査と冷暖房度日データを用いた地域別住宅エネルギー消費原単位の推計
○国府田 諭, 外岡 豊 (埼玉大学)
- 14-3 世帯群における翌日の電力需要パターン予測に関する一検討
○松本 憲明, 加藤 丈佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学)

14-4 住宅における省エネルギー行動の意思決定構造に関するアンケート調査

○大塚 彩美, 鳴海 大典 (横浜国立大学)

14-5 実測データに基づく住宅の消費電力のならし効果の定量化

○鄭 叡韻, 岩船 由美子 (東京大学)

14-6 東日本大震災後の住宅エネルギー消費原単位の構造変化

○田中 昭雄 (熊本大学), 外岡 豊 (埼玉大学)

13:30~15:30 **セッション15** 再生可能エネルギー (2)

(座長: 東京大学 荻本 和彦) 会場: 穂高

15-1 地域を主体とした小水力発電の導入および運用の計画モデル —EU諸国の調査を通じて

○安永 文香, 藤本 穰彦, 島谷 幸宏 (九州大学)

15-2 日本南岸における海流発電の適地選定及びコスト試算に関する研究

○前田 篤, 長坂 研 (東京農工大学)

15-3 海峡周辺における潮流エネルギー利用の可能性についての考察 (堀越海峡におけるフィールド調査結果をもとに)

○宮下 晃一, 岡本 圭祐 (鳴門教育大学)

15-4 地形における風力発電 (Wind Farm) の最適設計に関する研究

○劉 東, 長坂 研 (東京農工大学)

15-5 再生可能エネルギー独立分散システムの熱電変換素子利用

○伊藤 成香, 矢野 歳和 (宮城大学), 新野 正之 (航空宇宙技術振興財団), 中田 俊彦 (東北大学)

15-6 太陽光大量導入時における蓄電技術の必要容量評価に関する近似的手法の検討

○大概 貴司, 小宮山 涼一, 藤井 康正 (東京大学)

15:50~17:00 特別講演会

会場: 別館1階「信濃」

「日本のエネルギー政策の現状と課題」

…日本エネルギー経済研究所 理事長 豊田 正和氏

(司会) 鈴置 保雄 (名古屋大学大学院工学研究科電子情報システム専攻教授)

17:00~19:00 技術交流会

会場: 別館1階「木曾」

1月30日(水)

8:45 受付開始

9:00~10:00 **セッション16** 電力システム (3)

(座長: 東京電力 増舘 修司) 会場: 木曾

16-1 発表中止

16-2 データセンタの省エネ化を推進する高電圧直流給電システム

○星 秀和, 村上 敏朗, 米田 晃, 田中 徹, 則竹 政俊, 廣瀬 圭一 (NTTファシリティーズ)

16-3 EV普及時の系統影響緩和のための充電スケジュール最適化

○高木 雅昭, 田頭 直人, 浅野 浩志 (電力中央研究所)

16-4 スマートグリッドにおける電気自動車の利用による再生可能エネルギー導入量および二酸化炭素排出量の評価

○湯浅 英俊, 長坂 研 (東京農工大学)

9:00~10:00 **セッション17** コージェネレーション

(座長: 大阪ガス 前田 泰史) 会場: 信濃

17-1 コージェネレーション導入と関東圏の電力系統を考慮した最適電源構成の検討

○河本 達彦, 杉山 達彦, 小宮山 涼一, 藤井 康正 (東京大学)

17-2 エクセルギーデザインによる家庭用SOFCを用いた最適機器構成に関する研究

○平野 駿, 堀 司, 久角 喜徳, 若林 努 (大阪大学)

17-3 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 (資本回収制約を考慮した最適機器構成分析)

○涌井 徹也, 横山 良平 (大阪府立大学)

17-4 発表中止

9:00~10:20 **セッション18** エネルギー市場改革

(座長: 筑波大学 岡島 敬一) 会場: 霧島

18-1 発電のリスクに関する選好調査に基づいた外部費用の推計

○中島 穰, 吉田 好邦, 松橋 隆治 (東京大学), 板岡 健之 (みずほ情報総研)

18-2 競争的電力市場における供給力確保の課題

○服部 徹 (電力中央研究所)

18-3 電力自由化とユニバーサル・サービス: イギリスの低所得者保護の問題を題材に

○佐藤 佳邦 (電力中央研究所)

- 18-4 方向性のある価格付けの理論と電力取引への適用
○前田 章 (東京大学)
- 9:00~10:20 **セッション19** 高効率発電・エネルギー貯蔵 (座長:日立製作所 西 高志) 会場:六甲
- 19-1 定置用燃料電池の災害対応ポテンシャル評価に関する調査
○石本 祐樹 (エネルギー総合工学研究所)
- 19-2 可搬型ガスエンジン発電機の排出ガス清浄度向上に関する研究開発
○川村 淳浩 (釧路工業高等専門学校), 土田 義之 (苫小牧工業高等専門学校)
- 19-3 バイオマスと石炭燃料によるハイブリッド型IGCCのシステム効率とコスト分析
○森 竜一, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)
- 19-4 多様なエネルギー貯蔵技術の経済性評価
○蓮池 宏, 村田 謙二, 西 順也 (エネルギー総合工学研究所)
- 9:00~10:00 **セッション20** 環境問題一般 (2) (座長:神戸製鋼所 宮川 裕) 会場:立山
- 20-1 石炭灰および脱硫石膏を原料としたリン回収材
○上原 元樹 (鉄道総合技術研究所), 杉本 行弘 (北陸電力), 佐藤 隆恒 (鉄道総合技術研究所)
- 20-2 CO₂を利用した環状カーボネート合成時の不純物ガスの影響
○新宅 英城, 竹本 哲也, 川崎 真一 (大阪ガス), 花阪 文宏 (KRI)
- 20-3 製鉄技術の変化と資源循環に着目した原料炭需給予測
○宝満 央, 村上 進亮, 山富 二郎 (東京大学)
- 9:00~10:20 **セッション21** 地球温暖化 (1) (座長:産業技術総合研究所 野村 昇) 会場:穂高
- 21-1 石炭発電分野の国際協力によるCO₂削減方策
○黒沢 厚志 (科学技術振興機構), Pradeepa Lakmal Wevita (東京大学)
- 21-2 鉄鋼エネルギー効率国際比較とCO₂削減ポテンシャル
○小田 潤一郎, 秋元 圭吾, 佐野 史典, 和田 謙一, 友田 利正 (地球環境産業技術研究機構)
- 21-3 貿易に伴うCO₂排出量が排出削減目標に与える影響
○金本 圭一朗, Manfred Lenzen, Daniel Moran, Arne Geschke (シドニー大学)
- 21-4 Study on the Introduction of CO₂ Emissions Trading System for Realizing East Asian Low-Carbon Community
○蘇 宣銘, 周 璋生, 仲上 健一 (立命館大学)
- 10:30~12:10 **セッション22** 電力システム (4) (座長:関西電力 花田 敏城) 会場:木曾
- 22-1 地域別風力発電ポテンシャルと出力変動を考慮した多地域長期電源計画モデルの開発
○Pradeepa Lakmal Wevita, 松橋 隆治 (東京大学), 吉岡 剛 (科学技術振興機構)
- 22-2 洋上風力発電の送電系統制約を考慮したシミュレーションモデルの設計
○林 芳樹, 上野 雄輝, 長坂 研 (東京農工大学)
- 22-3 太陽光発電システムの大きな出力予測誤差が発電機起動停止計画に与える影響に関する一検討
○河合 一憲, 加藤 丈佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学)
- 22-4 電力需要及び配電系統統合モデルによる住宅地への太陽光発電大量導入影響の評価
○草清 和明, 山口 容平, 杉原 英治, 下田 吉之 (大阪大学)
- 22-5 東京電力管内における再生可能エネルギーを含む分散型電源導入の電源計画への影響分析
○牧下 裕也, 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)
- 10:30~12:10 **セッション23** 節電 (座長:NTTファシリティーズ 松下 傑) 会場:信濃
- 23-1 大学キャンパスにおける節電対策の効果と知的生産性に及ぼす影響 (夏季節電期間電力消費データと室内温熱環境の解析)
○蔡 臻凌, 伊香賀 俊治, 篠塚 貴志 (慶應義塾大学)
- 23-2 2011年夏の節電対策における電気の使用制限令の効果及び部門別時間帯別節電率に関する検討
○永富 悠 (日本エネルギー経済研究所)
- 23-3 環境配慮行動に与えた東日本大震災の影響
○根本 和宜 (筑波大学), 森 保文 (国立環境研究所), 杉浦 正吾 (杉浦環境プロジェクト)
- 23-4 震災後の家庭における節電行動の継続性評価
○藤本 剛志, 吉原 賢, 宮城 禎信, 近藤 芳樹 (東京ガス), 岩船 由美子, 八木田 克英 (東京大学)
- 23-5 「停電予防連絡ネットワーク」の構築とその冬季における有効性の研究
○佐藤 俊秀, 松橋 隆治 (東京大学), 磐田 朋子, 木村 道徳, 田中 加奈子 (科学技術振興機構)
- 10:30~11:50 **セッション24** 国際エネルギー需給 (座長:エネルギー総合工学研究所 萩原 直人) 会場:霧島
- 24-1 非在来型天然ガスに着目した世界化石燃料輸送ネットワークモデルSOFIAの拡張と評価
○栗島 真路, 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)

24-2 資源の変遷と技術習熟を考慮した中長期エネルギーシステムの設計

○瀧田 祐樹, 古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学)

24-3 LNG短期調達パターンの進化と中期期間の需給関係に関する諸見解について

○橋本 裕, 小山 司 (日本エネルギー経済研究所)

24-4 アジアのエネルギーミックスと長期需給見通し

○松尾 雄司, 永富 悠, 柴田 善朗, 柳澤 明, 山下 ゆかり, 伊藤 浩吉 (日本エネルギー経済研究所)

24-5 発表中止

10:30~12:10 **セッション25** バイオマス・廃棄物

(座長: 東京大学 村上 進亮) 会場: 六甲

25-1 東北地域における森林バイオマスのポテンシャル評価

○井内 正直 (電力中央研究所)

25-2 中国におけるバイオマス利用に関するSWOT分析

○斉 名, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)

25-3 東南アジア主要国のバイオ燃料について

○關 思超, Chew Chong Siang (日本エネルギー経済研究所)

25-4 ラオスにおける次世代バイオ固形燃料: バイオコークス導入の可能性について

○井田 民男 (近畿大学), 原口 直人 (王子グリーンリソース), 村田 博敏 (ナニワ炉機研究所),
野村 恭子 (あらたサステナビリティ認証機構), Sanchez Edmundo Jr. (近畿大学)

25-5 接触分解法による廃食油からのバイオ軽油製造

○林 一毅, 佐藤 和宏 (タクマ)

10:10~12:10 **セッション26** 交通

(座長: 国立環境研究所 藤野 純一) 会場: 立山

26-1 消費者選好の経年変化の分析による低燃費車普及インセンティブの効果に関する研究

○西崎 陸, 吉田 好邦 (東京大学)

26-2 次世代自動車の非常用電源としての利用に関する研究

○中山 英貴, 小井土 賢二, 堂脇 清志 (東京理科大学)

26-3 EVバッテリーの利用によるPV余剰電力の削減効果の評価

○Mustapha Aachiq, 岩船 由美子 (東京大学)

26-4 パーソントリップ調査を用いた将来の交通・民生エネルギーサービス需要予測のための基礎検討

○渡邊 裕美子, 岩船 由美子 (東京大学)

26-5 Modeling Advanced Vehicle Deployment in Developing Countries: Fuel Cell Hybrid Electric and Lightweight Vehicles in Colombia

○Juan Carlos Gonzalez Palencia, 古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学)

26-6 走行データを用いた車載リチウムイオン電池の使用用途での性能評価に関する研究

○前田 一樹, 田中 謙司 (東京大学), 前田 安正 (日本自動車研究所), 村上 進亮, 山富 二郎 (東京大学)

10:30~11:50 **セッション27** 地球温暖化 (2)

(座長: 東芝 山下 勝也) 会場: 穂高

27-1 中国産業連関表によるエネルギー消費実態分析とCO₂排出量推計

○外岡 豊, 孫 博 (埼玉大学)

27-2 温暖化対応策の実施・国際展開に伴う資金移転の考察

○長島 美由紀, 本間 隆嗣, 秋元 圭吾, 佐野 史典, 友田 利正 (地球環境産業技術研究機構)

27-3 統合評価モデルの改良 ~エネルギー価格決定因のモデル化

○白木 裕斗 (東京大学), 芦名 秀一 (国立環境研究所), 亀山 康子, 田崎 智宏, 松橋 啓介, 森口 祐一 (東京大学)

27-4 温暖化対策と持続可能な発展に関する指標の総合的な評価

○徳重 功子, 秋元 圭吾, 小田 潤一郎, 本間 隆嗣, 林 礼美, 佐野 史典, 和田 謙一, 長島 美由紀, 友田 利正

(地球環境産業技術研究機構)

13:00~15:00 **特別セッション** エネルギー政策の選択肢に関するモデル分析 (1)

(座長: エネルギー総合工学研究所 黒沢 厚志) 会場: 木曾

* 講演テーマ

「RITEモデルによるエネルギー・環境会議選択肢の分析と代替案の提案」

…地球環境産業技術研究機構 システム研究グループリーダー, 副主席研究員 秋元 圭吾 氏

「2030年における電源構成と炭素制約の経済評価」

…慶應義塾大学産業研究所准教授 野村 浩二 氏

「脱原発シナリオの経済的影響評価」

…大阪大学大学院経済学研究科教授 伴 金美 氏

「AIM (アジア太平洋統合評価モデル) によるシミュレーション結果とその意味について」

…国立環境研究所 社会環境システム研究センター 持続可能社会システム研究室 主任研究員 藤野 純一 氏

13:00~15:00 セッション28 太陽エネルギー (1)

(座長:構造計画研究所 古川 欽也) 会場:信濃

- 28-1 居住者の行動に基づく家庭におけるエネルギー消費量の推定と太陽エネルギー利用システム導入効果の分析
○大藏 将史, 横山 良平, 涌井 徹也 (大阪府立大学)
- 28-2 アンケートによる住宅用太陽光発電の導入意思決定における投資回収年数・耐用年数・停電時パフォーマンスの評価
○高瀬 香絵, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (科学技術振興機構)
- 28-3 実環境下における各種太陽光発電システムの特性評価
○工藤 満, 正木 秀明, 長井 恒樹, 高木 晋也 (NTTファシリティーズ)
- 28-4 太陽光発電導入各種エネルギー供給システムの経済性・省エネルギー性比較分析
○吉田 修 (関西電力), 壽司 貴大, 伊東 弘一, 天野 嘉春 (早稲田大学)
- 28-5 太陽光発電システムにおける不具合検出手法についての検討
○馬場 政志, 鳥陰 豊成, 竹内 典和 (NTTファシリティーズ)
- 28-6 太陽光発電システムの遠隔故障診断とアセットマネジメント
○菅 伸介, 荻本 和彦 (東京大学), 大関 崇 (産業技術総合研究所), 中井 亮 (シャープ), 永野 孝文 (JPビジネスサービス)

13:00~14:40 セッション29 エネルギー経済 (1)

(座長:東京大学 前田 章) 会場:霧島

- 29-1 日本の製造業の業種別価格弾力性の推計 —価格弾力性は変化してきたのか?—
○星野 優子 (電力中央研究所)
- 29-2 現代日本経済の研究 —失われた年月:エネルギー経済の観点から—
○福田 研二 (九州大学)
- 29-3 エネルギー・経済モデルにおける原子力発電の想定と評価の違い
○和田 謙一, 佐野 史典, 大島 寛司, 秋元 圭吾 (地球環境産業技術研究機構)
- 29-4 原子力発電の利用による国富流出の抑制効果の試算について
○小谷 洋平 (日本エネルギー経済研究所)
- 29-5 電源別コスト実績評価からみる日本の電気事業の将来性と電源構成のあり方
○山口 雄司, 松尾 雄司, 村上 朋子 (日本エネルギー経済研究所)

13:00~15:00 セッション30 ヒートポンプ (1)

(座長:東邦ガス 水谷 安伸) 会場:六甲

- 30-1 カーボン多孔体Ca(OH)₂担持化学蓄熱材充填層の水和・脱水に伴う熱移動挙動
○中山 晃宏, 渡辺 藤雄, 架谷 昌信 (愛知工業大学), 小林 敬幸 (名古屋大学), 坪内 修 (アイシン精機), 塩見 仁郎 (エア・ウォーター)
- 30-2 カーボン多孔体Ca(OH)₂担持化学蓄熱材のクローズド系水和・脱水反応速度に関する実験的検討
○野村 純巨, 中山 晃宏, 渡辺 藤雄, 架谷 昌信 (愛知工業大学), 小林 敬幸 (名古屋大学), 坪内 修 (アイシン精機), 塩見 仁郎 (エア・ウォーター)
- 30-3 NH₃/AC系を用いる高出力吸着式冷凍機に関する研究
○曾 涛, 小林 敬幸, 鬼頭 毅, 黄 宏宇 (名古屋大学)
- 30-4 CO₂ヒートポンプ給湯システムにおける運転条件の最適化 (ミニマックス機会損失基準によるロバスト最適化)
○加藤 良介, 横山 良平, 涌井 徹也 (大阪府立大学), 竹村 和久 (関西電力)
- 30-5 CO₂ヒートポンプ給湯システムの性能に対する貯湯量の影響
○竹村 和久 (関西電力), 横山 良平 (大阪府立大学)
- 30-6 太陽熱を利用したHP給湯機の性能評価
○大森 俊也, 上野 清隆 (関西電力)

13:00~14:40 セッション31 業務 (1)

(座長:電力中央研究所 坂東 茂) 会場:立山

- 31-1 大学施設のエネルギー消費特性分析 その1 時刻別電力消費量の実測データ分析
○大橋 巧, 宮崎 正幸, 下田 吉之 (大阪大学)
- 31-2 大学施設のエネルギー消費特性分析 その2 研究室における使用用途別電力消費実態
○宮崎 正幸, 大橋 巧, 下田 吉之 (大阪大学)
- 31-3 不確実性を考慮した近畿圏内の食料品スーパーマーケットのエネルギー需要モデルの開発
○鈴木 雄介, 山口 容平 (大阪大学), Ruchi Choudhary (Cambridge University), 松岡 亜希子, 下田 吉之 (大阪大学)
- 31-4 執務者行動および行動センシングシミュレーションを組み込んだエネルギーモデルによるパーソナル化オフィス設備の省エネルギー性能評価
○山口 容平, 村井 絢香, 山口 弘純, 廣森 聡仁, 下田 吉之, 東野 輝夫 (大阪大学)
- 31-5 近畿圏の小売店舗ストックを対象とするエネルギー需要モデルの開発
○松岡 亜希子, 鈴木 雄介, 山口 容平, 下田 吉之 (大阪大学)

13:00~15:00 **セッション32** 地球温暖化 (3)

(座長:立命館大学 周 璋生) 会場:穂高

- 32-1 地球環境統合評価モデルMARIAの拡張と不確実下の意思決定分析
○高橋 弦太, 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)
- 32-2 世界主要作物市場の分析と地球環境統合評価モデルにおけるバイオ燃料導入の中期評価
○渡會 裕翔, 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)
- 32-3 農地土壌の炭素蓄積に関する整理
○林 礼美, 秋元 圭吾, 本間 隆嗣, 佐野 史典 (地球環境産業技術研究機構)
- 32-4 日本におけるCCS付き微粉炭火力発電のライフサイクルアセスメント
○湯 龍龍, 横山 隆壽, 窪田 ひろみ, 下田 昭郎 (電力中央研究所)
- 32-5 苫小牧沖CCSの実現可能性に関するシナリオによる検討
○富永 紘輝, 菊田 和重 (苫小牧工業高等専門学校)
- 32-6 低温排熱を利用した固体吸着剤によるCO₂分離回収システムの開発
○荻野 智行, 奥村 雄志, 野中 嘉治, 庄司 恭敏, 渡辺 達也 (川崎重工業), 廣川 雅俊 (川重テクノロジー)

15:20~17:00 **特別セッション** エネルギー政策の選択肢に関するモデル分析 (2)

(座長:関西文化学術研究都市推進機構 杉本 一郎) 会場:木曾

- 特2-1 エネルギー政策の国民的議論に向けて ~日本科学未来館における来場者との対話から得られた知見
○國次 純, 天野 春樹, 石川 菜央, 大崎 章弘, 池辺 靖 (日本科学未来館)
- 特2-2 ポートフォリオ理論における平均・分散モデルを用いた電源構成評価 ~エネルギー政策の選択肢に関する分析~
○田原 靖彦 (みずほ情報総研), 野中 謙, 野中 俊介 (電源開発), 遠藤 操 (電力中央研究所)
- 特2-3 「エネルギー政策の選択肢」に基づく日本の中長期エネルギーシステム分析
○萩原 直人, 黒沢 厚志 (エネルギー総合工学研究所)
- 特2-4 交渉ゲームを用いたエネルギー需給対策に関する議論喚起:エネルギー・資源学会サマワーショップ2012「関西で考えるこれからの電力需給対策」の報告
○村山 麻衣 (国立環境研究所), 井上 智弘 (科学技術振興機構), 杉山 昌広 (電力中央研究所), 山口 容平 (大阪大学), 藤澤 星 (フジサワ), 渡邊 裕美子 (東京大学), 古林 敬顕 (東北大学), 芦名 秀一 (国立環境研究所), 加藤 文佳 (名古屋大学), 小杉 隆信 (立命館大学), 藤野 純一 (国立環境研究所)
- 特2-5 日中韓原発安全保障システムの構築 ~世界の原発事故原因の分析から
○許 士超, 周 璋生, 仲上 健一, 伊庭野 健造 (立命館大学)

15:20~17:00 **セッション33** 太陽エネルギー (2)

(座長:エネルギー総合工学研究所 蓮池 宏) 会場:信濃

- 33-1 家庭用太陽電池・蓄電池を活用した出力変動抑制策の評価
○小澤 暁人, 吉田 好邦, 松橋 隆治 (東京大学)
- 33-2 太陽熱温水器を併用したヒートポンプ給湯システムの省エネルギー性の評価 (中温水取出しによるエネルギー消費削減効果の検討)
○中井 陽介, 大藏 将史, 横山 良平, 涌井 徹也 (大阪府立大学)
- 33-3 中国における太陽電池システム導入のSWOT分析
○藤崎 美弥, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)
- 33-4 世界太陽光発電パネル価格決定メカニズムに関する計量経済分析
○顔 碧燕 (日本エネルギー経済研究所), 李 志東 (長岡技術科学大学)
- 33-5 Design of a Small Scale CSP based Cogeneration Cycle
○Sayed Mohammad Sanaei, 古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学), 矢野 歳和 (宮城大学), 新野 正之 (航空宇宙技術振興財団)

15:20~17:00 **セッション34** エネルギー経済 (2)

(座長:九州大学 福田 研二) 会場:霧島

- 34-1 応用一般均衡モデルにおける限定合理性を考慮した家庭の低炭素機器導入評価手法の提案
○高瀬 香絵, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (科学技術振興機構)
- 34-2 ハイブリッド産業連関法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)
- 34-3 地域間産業連関表への拡張RAS法の適用による東日本大震災の地域経済への影響評価
○大島 一真, 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)
- 34-4 エネルギー輸送を考慮したSCGE分析:再生可能エネルギー導入による地域経済への影響分析
○佐々木 康朗 (価値総合研究所), 小池 淳司 (神戸大学), 山崎 清 (価値総合研究所)
- 34-5 Analyzing the Influence of ICT Sectors to the National Economic Structural Changes of Japan by Decomposition Analysis and Those Sector's Capital Formation Movement
○Ubaidillah Zuhdi, 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)

15:20~17:00 **セッション35** ヒートポンプ (2)

(座長:大阪府立大学 横山 良平) 会場:六甲

- 35-1 帯水蓄熱を利用した空調システムの評価研究
○佐々木 常久, 中曾 康壽, 上野 清隆 (関西電力)
- 35-2 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 ー第5報ー 太陽光発電との複合利用効果
○濱田 靖弘, 高橋 功多 (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)
- 35-3 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 ー第6報ー ガスエンジン・太陽エネルギー利用システムの評価
○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)
- 35-4 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27) 最新型CO₂ヒートポンプ給湯機 (2012年モデル) の実測結果
○北山 広樹 (九州産業大学), 村川 三郎, 高田 宏 (広島大学), 濱田 靖弘 (北海道大学), 鍋島 美奈子 (大阪市立大学)
- 35-5 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28) 最新型CO₂ヒートポンプ給湯機 (2011, 2012年モデル) の機器性能評価実験
○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)

15:20~17:00 **セッション36** 業務 (2)

(座長:電力中央研究所 山本 博巳) 会場:立山

- 36-1 産業・業務部門の活動指標の検討と, 同指標を用いた電力需要への気温影響分析
○内田 圭亮 (リコー), 西岡 秀三 (地球環境戦略研究機関)
- 36-2 病院施設熱源設備のエネルギー消費実態把握と運用改善・設備改修による省エネルギー効果の定量化
○服部 勇紀, 大橋 巧, 下田 吉之 (大阪大学)
- 36-3 データセンターにおける外気導入とフリークーリングを含む省エネ空調システムによるエネルギー削減効果の地域別評価
○大倉 豪隆 (東京理科大学), 大藏 将史 (大阪府立大学), 亀谷 和久, 森 俊介 (東京理科大学)
- 36-4 オフィスビルを対象にした自動化デマンドレスポンス (ADR) の実証試験 (その1)
ー試験内容, 負荷抑制量の推定
○黒崎 淳, 小柳 隆, 松浦 友朋, 潮田 尚史 (アズビル), 高橋 雅仁, 上野 剛, 坂東 茂 (電力中央研究所)
- 36-5 オフィスビルを対象にした自動化デマンドレスポンス (ADR) の実証試験 (その2)
ーユーザーの受容性の評価, ADRの有用性の検討
○高橋 雅仁, 上野 剛, 坂東 茂 (電力中央研究所), 黒崎 淳, 小柳 隆, 松浦 友朋, 潮田 尚史 (アズビル)

15:20~17:00 **セッション37** 地球温暖化 (4)

(座長:国立環境研究所 花岡 達也) 会場:穂高

- 37-1 地球温暖化対策シナリオにおける電力の役割
○杉山 昌広 (電力中央研究所)
- 37-2 将来の電力供給とCO₂排出削減の経済影響分析
○本間 隆嗣, 秋元 圭吾, 佐野 史典 (地球環境産業技術研究機構)
- 37-3 CO₂排出削減対策としての電化技術の評価
○佐野 史典, 秋元 圭吾, 和田 謙一 (地球環境産業技術研究機構)
- 37-4 気候工学のテクノロジー・アセスメントに資する専門家への聞き取り調査
○高橋 優人, 広瀬 章博, 川村 亮真, 金子 遙洵 (東京大学), 杉山 昌広 (電力中央研究所)
- 37-5 気候工学のコスト分析 ー太陽放射管理
○森山 亮, 黒沢 厚志 (エネルギー総合工学研究所), 杉山 昌広 (電力中央研究所), 増田 耕一 (科学技術振興機構), 都筑 和泰, 石本 祐樹 (エネルギー総合工学研究所)