

第28回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス

<セッション会場> (「木曾」・「信濃」は別館1階, 「霧島」・「六甲」・「立山」・「穂高」は別館3階)
1月30日(月)

木曾	信濃	霧島	六甲	立山	穂高
		9:20~10:40 セッション1: 業務 (関西電力:花田)	9:20~10:40 セッション2: 国際エネルギー需給(1) (日立製作所:西)	9:20~10:40 セッション3: 節電 (筑波大学:岡島)	9:20~10:20 セッション4: 環境問題一般(1) (東京大学:吉田)
		10:50~12:30 セッション5: 太陽エネルギー(1) (日立造船:尾白)	10:50~12:10 セッション6: 国際エネルギー需給(2) (東京大学:藤井)	10:50~12:30 セッション7: 住宅エネルギー (日本エネルギー経済 研究所:森田)	10:50~12:30 セッション8: 環境政策 (東京大学:前田)
12:30~13:30 昼 食					
		13:30~15:30 セッション9: 太陽エネルギー(2) (電力中央研究所: 浅野)	13:30~15:30 セッション10: 国際エネルギー需給(3) (電力中央研究所: 永田)	13:30~15:10 セッション11: 省エネルギー (産業技術総合 研究所:安芸)	13:30~15:30 セッション12: エネルギー経済(1) (東洋大学:小川)
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「木曾」

1月31日(火)

木曾	信濃	霧島	六甲	立山	穂高
9:10~10:10 セッション13: 原子力 (東京工業大学: 氏田)	9:10~10:30 セッション14: 再生可能エネルギー (東芝:山下)	9:10~10:30 セッション15: 交通(1) (名古屋大学: 加藤)	9:10~10:30 セッション16: ヒートポンプ(1) (三機工業: 助飛羅)	9:10~10:30 セッション17: コージェネレーション (大阪大学:下田)	9:10~10:30 セッション18: 環境問題一般(2) (産業技術総合 研究所:野村)
10:40~12:20 セッション19: 地球温暖化(1) (地球環境産業技術 研究機構:秋元)	10:40~12:20 セッション20: バイオマス (国立環境研究所: 藤野)	10:40~12:00 セッション21: 交通(2) (エネルギー総合工学 研究所:蓮池)	10:40~12:00 セッション22: ヒートポンプ(2) (大阪府立大学: 横山)	10:40~12:20 セッション23: 民生(1) (東邦ガス:水谷)	10:40~12:20 セッション24: エネルギー経済(2) (東京大学:岩船)
12:20~13:20 昼 食					
13:20~15:00 セッション25: 地球温暖化(2) (神戸製鋼所: 宮川)	13:20~15:00 セッション26: 風力・水素 (東京ガス:安田)	13:20~15:00 セッション27: 交通(3) (国立環境研究所: 近藤)	13:20~14:40 セッション28: 化石資源・廃棄物 (エネルギー総合工学 研究所:萩原)	13:20~15:00 セッション29: 民生(2) (大阪ガス:丹羽)	13:20~14:40 セッション30: 地域エネルギー需要 (東京農工大学: 秋澤)
15:00~15:20 コーヒーブレイク					
15:20~17:00 セッション31: 地球温暖化(3) (エネルギー総合工学 研究所:黒沢)	15:20~17:00 セッション32: 電力システム (電力中央研究所: 坂東)	15:20~17:00 セッション33: 交通(4) (中部電力:宮原)		15:20~17:00 セッション34: 民生(3) (東京大学:松橋)	15:20~17:00 セッション35: エネルギー政策 (電力中央研究所: 山本)

第28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30日(月)

8:45 受付開始

9:20~10:40 セッション1 業務

(座長: 関西電力 花田 敏城) 会場: 霧島

- 1-1 民生業務部門における2008年度市区町村別CO₂排出量の推計
○国府田 諭, 外岡 豊 (埼玉大学), 中口 毅博 (芝浦工業大学)
- 1-2 日本におけるサービス産業のエネルギー消費構造分析
○平野 勇二郎, 稲葉 陸太, 酒井 広平, 早瀬 百合子, 大迫 政浩 (国立環境研究所)
- 1-3 オフィスビルにおけるエネルギー消費量の外気温条件に関する検討
○平野 勇二郎, 藤田 壮, 孫 穎 (国立環境研究所)
- 1-4 わが国製造業におけるエネルギー効率に対する産業集積効果の実証分析
○大塚 章弘, 後藤 美香 (電力中央研究所)

9:20~10:40 セッション2 国際エネルギー需給 (1)

(座長: 日立製作所 西 高志) 会場: 六甲

- 2-1 中国の長期エネルギー需給見通しとCO₂排出—アジア/世界エネルギーアウトック2011 (中国)—
○呂 正, 松尾 雄司, 山下 ゆかり, 伊藤 浩吉 (日本エネルギー経済研究所)
- 2-2 北東アジア石油・天然ガス市場の着眼点—中国のエネルギー需要急増とロシアの資源ポテンシャル—
○伊藤 庄一 (日本エネルギー経済研究所)
- 2-3 アジア太平洋LNG市場の多極化とビジネスモデルの進化
○橋本 裕, 小山 司 (日本エネルギー経済研究所)
- 2-4 マレーシアにおける2035年までのパームオイル需給展望と輸出見通し
○顔 碧蕪 (日本エネルギー経済研究所), 李 志東 (長岡技術科学大学)

9:20~10:40 セッション3 節電

(座長: 筑波大学 岡島 敬一) 会場: 立山

- 3-1 2011年夏における家庭の節電行動とその促進要因
○後藤 久典 (電力中央研究所)
- 3-2 夏季電力不足に伴う節電への取組み—電力中央研究所泊江地区—
○上野 剛, 黒本 英智, 西尾 健一郎, 中野 幸夫, 岩松 俊哉, 池田 研介 (電力中央研究所)
- 3-3 パソコン及びサーバーの節電運用に関する効果検証
○上野 剛, 中野 幸夫, 松井 正一, 宮永 俊之 (電力中央研究所), 中川 哲, 小黒 信介, 原田 英典 (日本マイクロソフト)
- 3-4 東京電力管内及び東北電力管内における気温影響を考慮した節電効果に関する試算と分析
○永富 悠 (日本エネルギー経済研究所)

9:20~10:20 セッション4 環境問題一般 (1)

(座長: 東京大学 吉田 好邦) 会場: 穂高

- 4-1 CO₂削減キャンペーン宣言者の家庭におけるエネルギー消費分析
○根本 和宜 (筑波大学), 森 保文 (国立環境研究所), 田崎 悟, 小松 恭子, 杉浦 正吾 (杉浦環境プロジェクト)
- 4-2 野球ファンの試合時外出による夏季節電効果の推定
○根本 和宜, 金子 拓郎 (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),
荒原 正明, 鐵 智文 (西武ライオンズ), 川廷 昌弘, 松元 望 (博報堂)
- 4-3 コンビニ店におけるレジ袋使用の購入品による予測とその削減方法
○金子 拓郎 (筑波大学), 森 保文 (国立環境研究所), 田崎 悟 (杉浦環境プロジェクト), 根本 和宜 (筑波大学)

10:50~12:30 セッション5 太陽エネルギー (1)

(座長: 日立造船: 尾白 仁志) 会場: 霧島

- 5-1 アジア太平洋サンベルト開発構想とデザテックコンセプト
○西尾 光夫, 国友 亨二, 金子 宏, 玉浦 裕 (東京工業大学)
- 5-2 日中グリーン燃料生産プロジェクト
○片山 優久雄 (ケー・イー・エム), 金子 宏, 玉浦 裕 (東京工業大学)
- 5-3 ビームダウン型集光システムによる地上蓄熱タンクの直接加熱
○金子 宏, 田中 靖人, 玉浦 裕 (東京工業大学)

5-4 サンベルト太陽熱発電システムの大容量化
○玉浦 裕, 田中 靖人, 金子 宏 (東京工業大学)

5-5 クロスリニア型新集光システム
○田中 靖人, 金子 宏, 玉浦 裕 (東京工業大学)

10:50~12:10 **セッション6** 国際エネルギー需給 (2) (座長: 東京大学 藤井 康正) 会場: 六甲

6-1 Oil Production Loss and Compensation Policies of OPEC and IEA: The Case of Libya in 2011
○Dimitar M.Dimitrov (一橋大学)

6-2 Expansion of Kuwait Downstream Industry: The Case of Three Domestic Refineries Upgrades and Three International Refineries Construction
○Dimitar M.Dimitrov (一橋大学)

6-3 動学的多地域多部門統合評価モデルTHERESIAにおける投資マトリクスの拡張と温暖化政策評価
○早瀬 将史, 森 俊介 (東京理科大学)

6-4 福島第一原子力発電所事故を踏まえたアジア・世界のエネルギー需給長期見通し
○松尾 雄司, 永富 悠, 末広 茂, 柴田 善朗, 土井 菜保子, 青島 桃子, 呂 正,
吉岡 孝之, 八馬 利彰, 加古 正幸, 杉井 健治, 鈴木 研悟,
エディット・バルセロナ, 関 思超, 山下 ゆかり, 伊藤 浩吉 (日本エネルギー経済研究所)

10:50~12:30 **セッション7** 住宅エネルギー (座長: 日本エネルギー経済研究所 森田 裕二) 会場: 立山

7-1 家庭における電力消費と見える化の効果 —六ヶ所村での実証実験—
○宮川 大志 (青森県産業技術センター), 神本 正行 (弘前大学)

7-2 エネルギーマネジメントのための住宅エネルギー需給予測技術の開発
○安芸 裕久, 飯高 弘, 村田 晃伸 (産業技術総合研究所)

7-3 短時間の負荷調整を目的とした住宅用エアコン制御のシミュレーションモデルに関する研究
○杉原 英治, 大石 貴章, 舟木 剛 (大阪大学), 上野 清隆, 大森 俊也 (関西電力)

7-4 ルールカーブによる家と車の最適エネルギーマネジメント
○志賀 孝広, 森 博子 (豊田中央研究所), 森 健司 (トヨタ自動車)

7-5 次世代HEMSシステム評価のための実証試験住宅「COMMAハウス」
○岩船 由美子, 今井 公太郎, 大岡 龍三, 荻本 和彦, 鹿岡 直毅, 野城 智也 (東京大学),
小田 方平, 木村 浩之, 四阿 克彦, 高田 巖, 野中 俊宏 (LIXIL)

10:50~12:30 **セッション8** 環境政策 (座長: 東京大学 前田 章) 会場: 穂高

8-1 技術移転を促進させる二国間オフセットメカニズムに関する研究
○武藤 純平, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学)

8-2 豪州の排出権取引制度案の検討現状と今後の展望 —エネルギー産業への影響
○金 星姫 (日本エネルギー経済研究所)

8-3 CDMプロジェクトにおける収益性およびクレジット発行率への影響要因に関する分析
○大藤 建太 (会津大学), 巽 直樹 (東北電力)

8-4 CDM評価のための大気環境価値の調査
○野村 昇 (産業技術総合研究所)

8-5 CDMを通じた技術移転の現状と課題
○小松 潔 (日本エネルギー経済研究所)

13:30~15:30 **セッション9** 太陽エネルギー (2) (座長: 電力中央研究所 浅野 浩志) 会場: 霧島

9-1 アンケート調査に基づく経済性向上以外の効果的住宅用太陽光普及政策の検討
○高瀬 香絵 (科学技術振興機構), 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学)

9-2 選好分析を用いた国内住宅用太陽光発電システムの普及に関する研究
○外崎 龍之介, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学)

9-3 研究開発による技術習熟を考慮した太陽光発電コストおよび普及量の予測
○速水 新之介, 古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学)

9-4 天候分類型ニューラルネットワークを用いた太陽光発電量予測—予測誤差低減の一検討—
○生関 友裕, 佐々木 豊, 造賀 芳文, 餘利野 直人 (広島大学)

9-5 中国主要都市域における集中型太陽光発電システムの導入評価
○川瀬 雅士, 岡島 敬一, 内山 洋司 (筑波大学)

9-6 太陽熱エネルギーと熱電変換素子を利用した海水淡水化システム

○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),
古市 光春 (古市技術士事務所), 長山 博幸 (三菱総合研究所)

13:30~15:30 セッション10 国際エネルギー需給 (3) (座長: 電力中央研究所 永田 豊) 会場: 六甲

10-1 中国鉄鋼生産とエネルギー消費, CO₂排出削減将来シナリオ分析

○尹 秀儀, 外岡 豊 (埼玉大学), 寧 亜東 (大連理工大学), 大野 正人 (EX都市研究所)

10-2 中国における大気汚染の環境ベネフィットを考慮したCCSの導入分析

○梁 建国, 村田 晃伸 (産業技術総合研究所)

10-3 低炭素社会に向けた中国の原子力発電の現状と中長期展望

○李 志東 (長岡技術科学大学)

10-4 低炭素社会に向けた中国の基本戦略と取組み

○李 志東 (長岡技術科学大学)

10-5 中国における低炭素社会に向けたCCUSの基本戦略と取組み

○李 志東 (長岡技術科学大学)

10-6 中国における低炭素型技術開発と産業育成の動向と課題

○李 志東 (長岡技術科学大学)

13:30~15:10 セッション11 省エネルギー (座長: 産業技術総合研究所 安芸 裕久) 会場: 立山

11-1 Evaluation of Energy Saving Measures for Buildings in Afghanistan

○Ahmad Shoaib Lutfi, 秋澤 淳, 上田 祐樹 (東京農工大学)

11-2 BEMS設置ビルにおけるデマンドレスポンス導入可能性に関する基礎検討 (その1) 一検討手法, 対象ビルの概要

○高橋 雅仁, 坂東 茂, 山口 順之 (電力中央研究所), 総田 長生, 黒崎 淳, 大塚 賢司 (山武)

11-3 BEMS設置ビルにおけるデマンドレスポンス導入可能性に関する基礎検討 (その2) 一検討結果, 分析手法の課題

○黒崎 淳, 総田 長生, 大塚 賢司 (山武), 高橋 雅仁, 坂東 茂, 山口 順之 (電力中央研究所)

11-4 低炭素社会実現に向けての工業地域と都市のインフラシステムの最適設計

○黒沼 英明, 小林 敬幸, 江崎 丈裕 (名古屋大学), 今泉 祐一 (愛知工業大学), 李 芳 (名古屋大学)

11-5 ガスエンジンヒートポンプ空調機の運用マネジメント (ガス消費量の推定)

○糸山 貴徳, 横山 良平, 大蔵 将史, 涌井 徹也 (大阪府立大学)

13:30~15:30 セッション12 エネルギー経済 (1) (座長: 東洋大学 小川 芳樹) 会場: 穂高

12-1 2050年の日本経済とCO₂排出量

○室田 泰弘 (湘南エコノメトリクス)

12-2 再生可能エネルギー供給と部門別生産シナリオに着目した中国多地域多部門エネルギー経済モデルの構築

○宮川 礼, 森 俊介 (東京理科大学)

12-3 エネルギー環境経済モデルにおける世代内と世代間の公平性

○前田 章 (東京大学)

12-4 東日本大震災後に見る電力の低炭素化に向けた電源の投資戦略の研究

○臼田 慧太郎, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学)

12-5 東日本大震災前後の家庭用エネルギー消費の地域変化

○田中 昭雄 (熊本大学), 外岡 豊 (埼玉大学)

12-6 東日本大震災後の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)

15:50~17:00 特別講演会 会場: 別館1階「信濃」

「建築・都市における3.11後のエネルギー需給の動向」

…(独)建築研究所理事長, (財)建築環境・省エネルギー機構理事長 村上 周三 氏

(司会) 鈴置 保雄 (名古屋大学大学院工学研究科長・工学部長)

17:00~19:00 技術交流会 会場: 別館1階「木曾」

1月31日(火)

8:45 受付開始

9:10~10:10 セッション13 原子力 (座長: 東京工業大学 氏田 博士) 会場: 木曾

13-1 リスク認知における人間の限定合理性

○和田 謙一, 秋元 圭吾, 佐野 史典, 小田 潤一郎, 長島 美由紀, 徳重 功子 (地球環境産業技術研究機構)

13-2 引用ネットワークからみる核エネルギー技術の研究動向

○桐山 恵理子, 梶川 裕矢, 岩田 修一 (東京大学)

13-3 有価証券報告書を用いた火力・原子力の発電コスト評価

○松尾 雄司, 永富 悠, 村上 朋子 (日本エネルギー経済研究所)

9:10~10:30 セッション14 再生可能エネルギー

(座長: 東芝 山下 勝也) 会場: 信濃

14-1 拡張産業連関表を用いた地熱発電のライフサイクル雇用分析

○稗貫 峻一, 本藤 祐樹 (横浜国立大学)

14-2 Feasibility Study on Low-Carbon Energy System with Renewable Energy in Asia

○Diego Silva Herran, 芦名 秀一, 藤野 純一 (国立環境研究所)

14-3 有機ハイドライドを用いる自然エネルギーと深夜電力の貯蔵ならびに負荷平準化システム

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

14-4 太陽光大量導入時のバッテリー必要導入量に関する近似的評価手法の考察

○大槻 貴司, 小宮山 涼一, 藤井 康正 (東京大学)

9:10~10:30 セッション15 交通 (1)

(座長: 名古屋大学 加藤 丈佳) 会場: 霧島

15-1 わが国の運輸部門におけるCO₂排出動向の分析

○佐野 雅之 (リベルタス・テラ)

15-2 自社LNG船の運航最適化による燃料消費量の低減

○津崎 賢治, 河本 薫, 小林 宏樹, 三角 徹, 吉野 成保 (大阪ガス)

15-3 LCCを考慮した国際航空ネットワークの経路選択モデリング

○鶴田 寛子, 森 俊介 (東京理科大学)

15-4 渋滞を考慮した車両出動シミュレーションモデルの開発

○小林 宏樹, 河本 薫 (大阪ガス)

9:10~10:30 セッション16 ヒートポンプ (1)

(座長: 三機工業 助飛羅 力) 会場: 六甲

16-1 CO₂ヒートポンプ給湯システムにおける性能日変化の推定 (夏期における推定)

○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)

16-2 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 (給湯需要量の不確定条件下における検討)

○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)

16-3 CO₂ヒートポンプ給湯システムにおける給湯方式を考慮した貯湯量の評価 (システム性能分析への適用)

○横山 良平 (大阪府立大学), 安東 丈晴, 平良 繁治 (ダイキン工業)

16-4 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12報

修正M1モードによるCO₂ヒートポンプ式給湯機 (2010年モデル) の各期稼働特性評価

○村井 拓矢, 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)

9:10~10:30 セッション17 コージェネレーション

(座長: 大阪大学 下田 吉之) 会場: 立山

17-1 実測データに基づく1kW級PEFCシステムの特性分析

○池田 一樹, 伊東 弘一, 天野 嘉春, 橋詰 匠 (早稲田大学)

17-2 家庭用燃料電池の普及に伴う最適な制度の考察

○林 宏興, 吉田 好邦, 松橋 隆治 (東京大学), 笹原 拓郎 (静岡ガス)

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

○涌井 徹也, 横山 良平 (大阪府立大学)

17-4 集合住宅における太陽熱温水・ガスエンジンコージェネレーション組合せシステムの実証試験及び環境性評価

○湯浅 りつ子, 矢作 正博, 緒方 隆雄, 進士 誉夫 (東京ガス)

9:10~10:30 セッション18 環境問題一般 (2)

(座長: 産業技術総合研究所 野村 昇) 会場: 穂高

18-1 遼寧省阜新市の大気環境対策及び低炭素化対策の評価と課題

○馮 新玲, 吉田 徳久 (早稲田大学), 外岡 豊 (埼玉大学)

18-2 中国都市域を対象とした先進火力発電技術の導入と外部性評価

○渡邊 望, 岡島 敬一, 内山 洋司 (筑波大学)

18-3 プロジェクトの環境影響評価と社会的便益性評価の研究

○小笠原 均郎, 外岡 豊 (埼玉大学)

18-4 世界国別所得分布のガンマ分布適用と地域差の要因分析及び市場アクセスの予測評価

○金田 知大, 森 俊介 (東京理科大学)

10:40~12:20 **セッション19** 地球温暖化(1) (座長:地球環境産業技術研究機構 秋元 圭吾) 会場:木曾

- 19-1 気候変動問題の意思決定プロセスに係る「専門家」の役割—ステークホルダー会議を事例として—
○柳 美樹, 工藤 拓毅 (日本エネルギー経済研究所), 柳下 正治 (上智大学)
- 19-2 新たな気候変動レジームの確立に向けて (その一) 温暖化抑制のための世界で共有できる中長期ビジョン
○湯原 哲夫, 段 峰軍 (キャノングローバル戦略研究所)
- 19-3 新たな気候変動レジームの確立に向けて (その二) 福島事故の解析と原子力の将来
○氏田 博士 (東京工業大学), 湯原 哲夫 (キャノングローバル戦略研究所)
- 19-4 新たな気候変動レジームの確立に向けて (その三) エネルギーシステム最適化による実現ルートの検討
○段 峰軍 (キャノングローバル戦略研究所), 都筑 和泰 (エネルギー総合工学研究所)
- 19-5 新たな気候変動レジームの確立に向けて (その四) 福島事故の後のエネルギー事情
○都筑 和泰 (エネルギー総合工学研究所), 氏田 博士 (東京工業大学)

10:40~12:20 **セッション20** バイオマス (座長:国立環境研究所 藤野 純一) 会場:信濃

- 20-1 微細藻類からの燃料製造プロセスの開発
○岸本 章, 野口 智哉, 行本 正雄 (中部大学)
- 20-2 地域分散型小規模Bio-MeOH製造システムのプロセス設計
○岡戸 聡 (東京理科大学), 布浦 鉄平 (東京大学), 堂脇 清志 (東京理科大学)
- 20-3 感度分析手法を活用したセルロース系バイオエタノール生産システムの経済性評価
○小島 浩司, 井上 貴至 (三菱総合研究所), 折笠 貴寛 (宮城大学), 椎名 武夫, 徳安 健 (農業・食品産業技術総合研究機構)
- 20-4 中国における地域バイオマス発電事業の輸送費用最小化による導入評価
○佐無田 啓, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)
- 20-5 木質バイオマスを利用した東北地方における震災復興シナリオの検討
○橘高 彰宏, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学),
磐田 朋子, 木村 道徳, 吉岡 剛, 野村 恭子 (JST低炭素社会戦略センター), 楊 翠芬 (産業技術総合研究所)

10:40~12:00 **セッション21** 交通(2) (座長:エネルギー総合工学研究所 蓮池 宏) 会場:霧島

- 21-1 フローティングカーデータの解析による交通流改善及びエコドライブでのCO₂削減ポテンシャルの検討
○今泉 秀俊 (本田技術研究所), 仙石 浩嗣 (本田技研工業)
- 21-2 最新規制対応乗用車の燃費及び排出ガスの速度等の依存性
○近藤 美則 (国立環境研究所), 加藤 秀樹 (豊田市交通研究所), 松橋 啓介 (国立環境研究所)
- 21-3 乗用車の実走行燃費に与える要因分析
○大宅 梨沙, 大野 栄嗣, 佐々木 玄 (日本自動車工業会), 佐野 雅之 (リベルタス・テラ)
- 21-4 次世代自動車及びバイオ燃料の導入影響分析
○高橋 和也, 古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学)

10:40~12:00 **セッション22** ヒートポンプ(2) (座長:大阪府立大学 横山 良平) 会場:六甲

- 22-1 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22)
最新型CO₂ヒートポンプ給湯機 (2010年モデル) の年間実測結果
○戸田 歩夢 (九州産業大学), 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), 高田 宏 (広島大学), 鍋島 美奈子 (大阪市立大学)
- 22-2 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23)
ヒートポンプ給湯機の機器効率と影響要因に関する分析
○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)
- 22-3 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24)
追焚負荷を考慮した給湯負荷モードによる試験室実験結果
○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), 戸田 歩夢 (九州産業大学)
- 22-4 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3報 一年目の測定経過と解析
○濱田 靖弘, 村井 拓矢 (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)

10:40~12:20 **セッション23** 民生(1) (座長:東邦ガス 水谷 安伸) 会場:立山

- 23-1 台湾の住宅部門におけるCO₂排出量予測モデルの構築
○鄭 語瑢, 伊香賀 俊治, 柳井 悠希 (慶應義塾大学)

- 23-2 中国東北部の諸都市の家庭におけるエネルギー消費特性に関する比較分析
○馮 新玲 (早稲田大学), 外岡 豊 (埼玉大学), 吉田 徳久 (早稲田大学)
- 23-3 日本の住宅におけるエネルギー消費実態とCO₂排出量推計
○外岡 豊, 井田 健一, 国府田 諭 (埼玉大学), 田中 昭雄 (熊本大学)
- 23-4 農業地域と都市的地域における住宅のエネルギー消費特性—暖房環境から見た要因分析—
○長谷川 兼一, 齋藤 綾加, 松本 真一, 細淵 勇人 (秋田県立大学)
- 23-5 家庭における世帯構成員生活時間行動モデルの開発
○山口 容平, 佐藤 大樹, 田中マルコス健, 下田 吉之 (大阪大学)
- 10:40~12:20** **セッション24** **エネルギー経済 (2)** (座長: 東京大学 岩船 由美子) **会場: 穂高**
- 24-1 産業連関表を用いたエネルギー等諸課税の経済影響評価 (3)
○福田 研二 (九州大学)
- 24-2 エネルギー物質循環モデル構築に向けた産業連関表に基づく準備的検討
○岡 健太, 小宮山 涼一, 藤井 康正 (東京大学)
- 24-3 非対称性と需要トレンドの変化を考慮した日本のエネルギー需要の価格弾力性の推計
○星野 優子 (電力中央研究所)
- 24-4 自立国債を用いた低炭素型家庭電力需給システムに関する研究
○山田 寛泰, 李 志東 (長岡技術科学大学)
- 24-5 エネルギー・資源学会サマワーショップ2011報告 —スマートなエネルギーネットワークに向けて—
○杉山 昌広 (電力中央研究所), 山口 容平 (大阪大学), 藤野 純一, 芦名 秀一 (国立環境研究所), 加藤 丈佳 (名古屋大学), 黒沢 厚志 (エネルギー総合工学研究所), 小杉 隆信 (立命館大学), 古林 敬顕 (東北大学)
- 13:20~15:00** **セッション25** **地球温暖化 (2)** (座長: 神戸製鋼所 宮川 裕) **会場: 木曾**
- 25-1 気候工学 (ジオエンジニアリング) に関するインターネット市民意識調査
○杉山 昌広 (電力中央研究所)
- 25-2 環境・省エネ設備の投資潜在コストについての考察
○長島 美由紀, 秋元 圭吾, 和田 謙一, 小田 潤一郎, 佐野 史典 (地球環境産業技術研究機構)
- 25-3 気候変動下での農業土地利用に関する分析
○林 礼美, 本間 隆嗣, 秋元 圭吾, 佐野 史典 (地球環境産業技術研究機構)
- 25-4 土地利用を考慮した温暖化緩和策におけるバイオマスエネルギー利用・植林の評価
○佐野 史典, 秋元 圭吾, 林 礼美, 本間 隆嗣 (地球環境産業技術研究機構)
- 25-5 CO₂排出制約下における地域別の食料セキュリティ指標
○本間 隆嗣, 林 礼美, 佐野 史典, 秋元 圭吾 (地球環境産業技術研究機構)
- 13:20~15:00** **セッション26** **風力・水素** (座長: 東京ガス 安田 勇) **会場: 信濃**
- 26-1 中国新疆ウイグル自治区における風力発電に関する計量経済分析
○古丽娜 卡米力, 李 志東 (長岡技術科学大学)
- 26-2 GISによる全日本洋上風力エネルギーの経済性評価
○Asifujiang Abudureyimu, 林 芳樹, 長坂 研 (東京農工大学)
- 26-3 製油所水素エネルギーチェーンのCO₂排出・コスト分析
○角鹿 誠真, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)
- 26-4 ブルータワープロセスにおけるCO₂吸着触媒の性能評価
○大久保 壘 (東京理科大学), 末益 匠, 鈴木 正哉 (産業技術総合研究所), 亀山 光男 (日本計画機構), 堂脇 清志 (東京理科大学)
- 26-5 アルミ付廃棄物由来アルミを用いた分散型発電技術と社会展開
○水木 伸明 (トナミ運輸), 丸田 昭輝 (テクノバ)
- 13:20~15:00** **セッション27** **交通 (3)** (座長: 国立環境研究所 近藤 美則) **会場: 霧島**
- 27-1 ハイブリッド自動車の動力特性を考慮したCO₂削減シミュレーション
○濱田 健文, 石田 武志 (日本工業大学)
- 27-2 プラグインハイブリッド車による自律分散式ボトム充電アルゴリズム
○高木 雅昭, 岩船 由美子 (東京大学), 浅野 浩志 (電力中央研究所)
- 27-3 急速充電装置利用を考慮した電気自動車のエネルギー消費に関する分析 (最適走行経路探索手法の提案および応用)
○秋庭 伸行, 横山 良平 (大阪府立大学)
- 27-4 交通シミュレータを用いた電気自動車の充電制御に関する研究
○伊藤 朋央, 岩船 由美子 (東京大学), 日渡 良爾 (電力中央研究所)

27-5 交通シミュレータを用いたEVに対する普通充電・急速充電毎のインフラ設置効果

○日渡 良爾, 池谷 知彦, 岡野 邦彦, 山本 博巳(電力中央研究所), 高木 雅昭, 伊藤 朋史, 岩船 由美子(東京大学), 山地 憲治(地球環境産業技術研究機構)

13:20~14:40 **セッション28** 化石資源・廃棄物 (座長: エネルギー総合工学研究所 萩原 直人) 会場: 六甲

28-1 LNGタンク用6% Ni鋼の開発

○古谷 仁志, 斎藤 直樹, 高橋 康哲, 樽林 勝己, 萱森 陽一, 井上 健裕, 植森 龍治, 奥島 基裕(新日本製鐵)

28-2 希少金属資源制約のエネルギー需給シナリオへの影響評価

○岩本 悠, 手塚 哲央(京都大学), 森本 慎一郎(産業技術総合研究所)

28-3 電力供給における低品質炭の導入シナリオの分析

○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)

28-4 廃水処理に対するCDMを考慮したバイオガス利活用システムの導入影響評価

○古林 敬顕, 中田 俊彦(東北大学)

13:20~15:00 **セッション29** 民生(2) (座長: 大阪ガス 丹羽 哲也) 会場: 立山

29-1 住宅における給湯需要の予測手法に関する検討

○岩船 由美子, 八木田 克英, 荻本 和彦(東京大学)

29-2 家庭用エネルギー機器の最適運転による経済性・環境性評価

○小澤 暁人, 吉田 好邦, 松橋 隆治(東京大学)

29-3 分単位住宅電力消費の決定要因の分析 第一報: 一分電盤における電力計測結果を用いた機器別の電力消費動態の推計

○北本 匡, 佐藤 大樹, 山口 容平, 下田 吉之, 羽原 宏美(大阪大学)

29-4 分単位住宅電力消費の決定要因の分析 第二報: 一行動とエネルギー消費機器の特性が住宅電力消費に及ぼす影響

○佐藤 大樹, 北本 匡, 山口 容平, 下田 吉之, 羽原 宏美(大阪大学)

29-5 家庭部門における停電回避に対する支払意思額の評価

○金 婷, 松橋 隆治, 吉田 好邦(東京大学)

13:20~14:40 **セッション30** 地域エネルギー需要 (座長: 東京農工大学 秋澤 淳) 会場: 穂高

30-1 山形県内4地域間産業連関表の構築と地域別CO₂排出量の分析

○山越 啓一郎, 山本 裕樹, 松木 兼一郎(東北公益文科大学)

30-2 北海道における持続可能な将来エネルギーシステム構成解析

○難波 陵二, 田部 豊, 近久 武美(北海道大学)

30-3 地域におけるエネルギー技術評価モデルの最適化計算

○島崎 洋一(山梨大学)

30-4 将来エネルギー需要推計に基づく太陽光発電普及時における地域エネルギーマネジメントシステムの評価

○高村 しおり, 山口 容平, 藤本 卓也, 下田 吉之(大阪大学)

15:20~17:00 **セッション31** 地球温暖化(3) (座長: エネルギー総合工学研究所 黒沢 厚志) 会場: 木曾

31-1 世界技術選択モデルを用いたアジア低炭素社会に向けた技術移転促進の資金メカニズムに関する研究

○芦名 秀一, 藤野 純一(国立環境研究所)

31-2 技術の普及速度を考慮した世界の温室効果ガス削減シナリオの検討

○白木 裕斗(東京大学), 芦名 秀一(国立環境研究所)

31-3 CO₂制約下における国別のエネルギーセキュリティ指標

○小田 潤一郎, 秋元 圭吾, 佐野 史典, 和田 謙一(地球環境産業技術研究機構)

31-4 地球温暖化対策と持続可能な発展シナリオの分析

○秋元 圭吾, 佐野 史典, 林 礼美, 本間 隆嗣, 小田 潤一郎, 和田 謙一, 長島 美由紀, 徳重 功子, 友田 利正(地球環境産業技術研究機構)

31-5 我が国の京都議定書目標達成の見通しについて

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

15:20~17:00 **セッション32** 電力システム (座長: 電力中央研究所 坂東 茂) 会場: 信濃

32-1 我が国の長期電力需給ベストミックスの検討

○荻本 和彦, 池田 裕一, 片岡 和人, 池上 貴志(東京大学), 赤井 誠(産業技術総合研究所)

32-2 太陽光・風力発電の大量導入と電力融通を考慮した最適電源構成の評価

○柴田 紗英子, 小宮山 涼一, 藤井 康正(東京大学)

32-3 再生可能エネルギーの連系と需要の電動化を考慮した電力システムの経済運用モデル

○池田 裕一, 荻本 和彦, 池上 貴志, 片岡 和人(東京大学)

- 32-4 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
○荻本 和彦, 池田 裕一, 片岡 和人, 池上 貴志 (東京大学), 野中 俊介 (電源開発), 東 仁 (JPビジネスサービス)
- 32-5 わが国のクリーン・コール・テクノロジー (CCT) を普及させるための課題
○茂木 康一 (日本エネルギー経済研究所)

15:20~17:00 セッション33 交通 (4) (座長: 中部電力 宮原 幸二) 会場: 霧島

- 33-1 消費者選好に基づいたEVの普及ポテンシャルに関する研究
○橋本 和紀, 吉田 好邦, 松橋 隆治 (東京大学)
- 33-2 世帯構成員の交通行動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
○今村 俊文, 加藤 丈佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学)
- 33-3 電動アシスト自転車のルート別の移動エネルギーと電池の放電電流の検討
○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)
- 33-4 Vehicle to HomeとVehicle to Gridに関する一考察
○蓮池 宏, 長野 将美 (エネルギー総合工学研究所)
- 33-5 CO₂排出削減の副次的効果に関するモデル分析 —自動車起源大気汚染を例として—
○竹下 貴之 (東京大学)

15:20~17:00 セッション34 民生 (3) (座長: 東京大学 松橋 隆治) 会場: 立山

- 34-1 住宅における空調負荷の可制御性に関する基礎的検討
○山田 雄吾, 岩船 由美子 (東京大学)
- 34-2 家庭用エネルギー診断によるエネルギー消費の見える化とその長期効果
○八木田 克英, 岩船 由美子 (東京大学)
- 34-3 住宅におけるエネルギーマネジメントによる太陽光発電に起因する余剰電力および負荷変動抑制効果の検討
○藤本 卓也, 山口 容平, 下田 吉之 (大阪大学)
- 34-4 ある住宅における電力消費の短時間変動に関する予備的分析
○佐伯 修 (大阪大学)
- 34-5 集合住宅における幹線ピーク電力と継続時間に関する一検討
○佐伯 修 (大阪大学), 浅利 一成, 三村 英二 (関西電力)

15:20~17:00 セッション35 エネルギー政策 (座長: 電力中央研究所 山本 博巳) 会場: 穂高

- 35-1 海上輸送におけるチョークポイント比率の評価
○高嶋 隆太 (千葉工業大学), 鳥海 重喜 (中央大学)
- 35-2 Peak Oil Theories: The Gap between the Economic Models and the Industrial Realities
○Dimitar M.Dimitrov (一橋大学)
- 35-3 GTAPデータベースを利用したボトムアップ型応用一般均衡モデルの開発
○奥野 峻也, 小宮山 涼一, 藤井 康正 (東京大学)
- 35-4 石油・天然ガス備蓄の活用によるエネルギー安全保障戦略の経済合理性に関する分析
○川上 恭章, 小宮山 涼一, 藤井 康正 (東京大学)
- 35-5 インドの省エネルギー政策
○本蔵 満 (日本エネルギー経済研究所)