

会 告

第28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

	ロゼ	ペーシュ	ヴィオレ	アジュール
6/10 (水)	9:20~10:20 セッション1: ヒートポンプ(1) (関西電力:岩城)	9:20~10:20 セッション2: バイオマス(1) (荏原製作所:大谷)	9:20~10:40 セッション3: 中国のエネルギー (日本エネルギー経済研究所:森田)	9:20~10:20 セッション4: 地球温暖化(1) (神戸製鋼所:宮川)
	10:30~11:30 セッション5: ヒートポンプ(2) (大阪府立大学:横山)	10:30~11:30 セッション6: バイオマス(2) (東芝:山下)	10:50~12:10 セッション7: 国際エネルギー需給 (東京大学:藤井)	10:30~11:30 セッション8: 地球温暖化(2) (国立環境研究所:藤野)

	ロゼ	ペーシュ	ヴィオレ	アジュール
6/11 (木)	9:10~10:30 セッション9: 省エネルギー(1) (東京電力:名井)	9:10~10:30 セッション10: 自然エネルギー(1) (東京大学:松橋)	9:10~10:30 セッション11: エネルギー経済 (京都大学:前田)	9:10~10:30 セッション12: 水素・燃料電池 (東京ガス:藤本)
	10:40~12:20 セッション13: 省エネルギー(2) (中部電力:野中)	10:40~12:20 セッション14: 自然エネルギー(2) (名古屋大学:鈴置)	10:40~12:00 セッション15: エネルギー政策 (日立製作所:千野)	10:40~11:40 セッション16: コージェネレーション (エネルギー総合工学研究所:黒沢)
	12:20~13:20 昼 食			
	13:20~15:00 セッション17: 地域エネルギー需要 (産業技術総合研究所:武内)	13:20~14:40 セッション18: 廃棄物・その他資源 (日立造船:徳永)	13:20~15:00 セッション19: 民生・交通(1) (東京理科大学:森)	
	15:00~15:20 コーヒーブレイク			
	15:20~17:00 セッション20: 電力システム (東京農工大学:秋澤)		15:20~17:00 セッション21: 民生・交通(2) (大阪大学:下田)	

<会場案内>

虎ノ門パストラル

〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-1-1

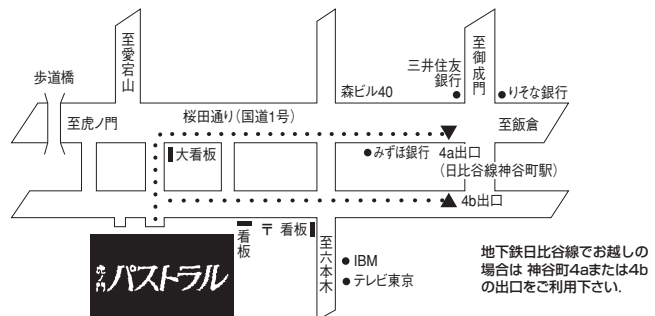
☎03-3432-7261(代)

・交通

地下鉄/日比谷線 神谷町駅より徒歩2分

(銀座線) 虎ノ門駅より徒歩8分

J R/新橋・浜松町駅より車で5分



第28回エネルギー・資源学会研究発表会プログラム

〔日時〕平成21年6月10日(水) 9:20~12:10
6月11日(木) 9:10~17:00

〔場所〕虎ノ門パストラル 新館6Fロゼ, ペーシュ, ヴィオレ, アジュール

(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。

〔6月10日(水)〕

9:00 受付開始

9:20~10:20 セッション1 ヒートポンプ (1) (座長: 関西電力 岩城 吉信) 会場: ロゼ

- 1-1 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6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) の稼動特性評価
○我妻 泰憲, 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)
- 1-2 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7報)
追焚負荷等を考慮したCO₂ヒートポンプ式給湯機 (2008年モデル) の稼動特性評価
○濱田 靖弘, 我妻 泰憲 (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)
- 1-3 CO₂ヒートポンプ給湯システムの需要量日変化条件下における性能分析
(ARXモデルによる貯湯および残湯量日変化の推定)
○横山 良平, 鎌薊 順也, 涌井 徹也 (大阪府立大学), 竹村 和久 (関西電力)

9:20~10:20 セッション2 バイオマス (1) (座長: 荏原製作所 大谷 繁) 会場: ペーシュ

- 2-1 地理情報システムを用いた茨城県におけるバイオエタノール生産の費用便益分析
○佐無田 啓, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)
- 2-2 中国農村部におけるバイオマスの利用状況と政策動向
○玄 姫, 李 海峰, 高 偉俊 (北九州市立大学), 外岡 豊 (埼玉大学), 寧 亜東 (大連理工大学)
- 2-3 地場産材を使用した住宅における木材のライフサイクルアセスメント調査
○高村 秀紀, 浅野 良晴 (信州大学)

9:20~10:40 セッション3 中国のエネルギー (座長: 日本エネルギー経済研究所会場: 森田 裕二) 会場: ヴィオレ

- 3-1 中国における電力エネルギーの技術及び政策動向
○高 偉俊 (北九州市立大学), 外岡 豊 (埼玉大学), 李 海峰 (北九州市立大学), 任 建興 (上海電力学院)
- 3-2 中国建築部門におけるエネルギー消費, CO₂排出構造の分析・予測
○外岡 豊 (埼玉大学), 高 偉俊, 李 海峰, 玄 姫 (北九州市立大学), 寧 亜東 (大連理工大学)
- 3-3 中国交通部門におけるエネルギー消費, CO₂排出構造の分析・予測
○外岡 豊 (埼玉大学), 寧 亜東 (大連理工大学), 黎 明, 韓 驥 (名古屋大学)
- 3-4 上海家庭部門のエネルギー需要予測と省エネルギー技術評価
○山口 容平, 山口 幸男, 下田 吉之 (大阪大学)

9:20~10:20 セッション4 地球温暖化 (1) (座長: 神戸製鋼所 宮川 裕) 会場: アジュール

- 4-1 CDMの持続可能性に関する研究 —従来CDMとユニラテラルCDMの比較分析を通じて—
○張 沖, 周 瑋生, 仲上 健一 (立命館大学)
- 4-2 XML-DB技術を用いた業務効率向上によるCO₂削減効果
○前沢 幸繁, 小林 由典, 服部 雅一, 小林 英樹 (東芝)
- 4-3 地域特性を考慮したわが国家家庭部門におけるカーボンフリーエネルギーシステムの実現可能性検討
○芦名 秀一, 藤野 純一 (国立環境研究所)

10:30~11:30 セッション5 ヒートポンプ (2) (座長: 大阪府立大学 横山 良平) 会場: ロゼ

- 5-1 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11)
冬期におけるCO₂ヒートポンプ給湯機の機器稼働実態
○北山 広樹, 佐藤 健一, 三村 拓矢 (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)
- 5-2 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12)
追焚負荷を考慮した給湯負荷モードによる機器効率の検討
○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), 高畦 明子 (広島大学)
- 5-3 ヒートポンプ給湯機運転による住宅の屋外熱環境影響 —実測による熱帯夜緩和効果の検証—
○山口 和貴, 望月 寛, 山田 耕治, 遠藤 康之 (東京電力), 井原 智彦 (産業技術総合研究所),
亀封川 幸浩 (明星大学)

10:30~11:30 セッション6 バイオマス (2) (座長: 東芝 山下 勝也) 会場: ペーシュ

- 6-1 バイオディーゼル燃料 (BDF) 製造技術のEPR評価
○土屋 陽子 (電力中央研究所), 金木 裕一 (フィールドテクノロジー), 山越 幸康 (北海道立工業試験場)

会 告

- 6-2 作物適性評価モデルに基づくバイオ燃料の生産ポテンシャルの推計
○原 卓也, 福本 敦勇, 山崎 哲 (豊田中央研究所)
- 6-3 発展途上アジア地域におけるバイオエネルギー最適導入戦略に関する検討
○竹下 貴之 (立命館大学)
- 10:50~12:10 **セッション7** 国際エネルギー需給 (座長: 東京大学 藤井 康正) 会場: ヴィオレ
- 7-1 欧州の再生可能エネルギー支援政策による追加費用の転嫁規定
○田頭 直人, 岡田 健司 (電力中央研究所)
- 7-2 再生可能エネルギー発電設備の系統接続等に伴う費用負担 ~欧州の動向~
○岡田 健司, 田頭 直人 (電力中央研究所)
- 7-3 The Impact of Greenhouse Gas Emission Reduction on Australia's Electricity Generation Sector
○黄 信偉, 徐 艶濱, 長坂 研 (東京農工大学)
- 7-4 世界地域別所得分布のモデル化と穀物価格変化の影響評価
○中田 大智, 森 俊介, 大蔵 将史 (東京理科大学)
- 10:30~11:30 **セッション8** 地球温暖化(2) (座長: 国立環境研究所 藤野 純一) 会場: アジュール
- 8-1 マルチエージェント手法におけるCO₂排出権市場の評価
○鯉江 康弘, 山本 博巳, 山地 憲治 (東京大学)
- 8-2 RAUMによる都市形態と通勤時CO₂排出量の関係分析
○大森 良太, 小出 智士, 山崎 哲 (豊田中央研究所)
- 8-3 温室効果ガスインベントリを用いた各国の温室効果ガス排出量実態の比較分析 ~日本と主要国の比較~
○酒井 広平, 早瀬 百合子 (国立環境研究所)
- 13:15~14:40 平成21年度定時社員総会, 第22回技術賞・第13回茅奨励賞・第5回論文賞表彰式 会場: ロゼ
- 14:45~17:00 総会記念特別講演会「量子ビームテクノロジー研究開発の概要とJ-PARK計画」(仮題)
…(独)日本原子力研究開発機構理事 岡田 漱平 氏
「石炭利用とCCS関係」(仮題)
…経済産業省資源エネルギー庁資源・燃料部石炭課長 國友 宏俊 氏
(司 会) 山地 憲治 (東京大学大学院工学系研究科教授)
- 17:00~19:00 技術交流会……………新館6階 アジュール

【6月11日(木)】

9:00 受付開始

- 9:10~10:30 **セッション9** 省エネルギー(1) (座長: 東京電力 名井 健) 会場: ロゼ
- 9-1 帝京大学宇都宮キャンパスにおける省エネ
○鮑本 一裕, 小幡 輝夫, 森 要 (帝京大学)
- 9-2 エレベータの省エネ運用による省エネ効果と利用者便益の変化に関する分析
○上野 剛, 中野 幸夫 (電力中央研究所), 平澤 宏太郎, Lu Yu (早稲田大学)
- 9-3 環境共生集合住宅の省CO₂性評価
○小西 洋紀, 中嶋 朗, 相磯 徹, 小野田 弘士, 永田 勝也 (早稲田大学)
- 9-4 蛍光灯高効率化を促進した技術的背景
○今中 健雄 (電力中央研究所)
- 9:10~10:30 **セッション10** 自然エネルギー(1) (座長: 東京大学 松橋 隆治) 会場: ペーシェ
- 10-1 冬季の農業用ハウス加温エネルギーへの風力発電導入に関する基礎的検討
○乾 義尚 (滋賀県立大学), 大河 幸太, 田中 正志, 朝倉 章太 (豊橋技術科学大学)
- 10-2 地域メッシュ統計に基づく区域単位の太陽光発電システム発電電力の統計的評価
○岡野 裕樹, 大西 暁生, 加藤 丈佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学)
- 10-3 太陽光発電量推定のためのANNを用いた日射予測
○小宮山 陽平, 長坂 研 (東京農工大学)
- 10-4 太陽光発電のならし効果による発電特性分析と電力需給への影響
○荻本 和彦 (東京大学), 大関 崇 (産業技術総合研究所), 植田 譲 (東京工業大学)
- 9:10~10:30 **セッション11** エネルギー経済 (座長: 京都大学 前田 章) 会場: ヴィオレ
- 11-1 新エネルギーの導入におけるオーストラリア電力市場の価格に対する影響
○徐 艶濱, 黄 信偉, 長坂 研 (東京農工大学)
- 11-2 GISによる新エネルギー持続性の評価
○アズブジャン・アブドライム, 長坂 研 (東京農工大学)
- 11-3 世界部門別CO₂排出量算定方法が炭素排出制約におよぼす影響の分析
○森 俊介, 早苗 詩央, 大蔵 将史 (東京理科大学)
- 11-4 卸電力取引所の活性化に関する市場参加者の意識調査
○服部 徹 (電力中央研究所), 大藤 建太 (会津大学), 遠藤 操, 古澤 健 (電力中央研究所)
- 9:10~10:30 **セッション12** 水素・燃料電池 (座長: 東京ガス 藤本 正之) 会場: アジュール
- 12-1 メタンの内部改質反応を考慮した低温作動ディスク型SOFCの数値解析
○田中 正志 (豊橋技術科学大学), 乾 義尚 (滋賀県立大学), 千歳 範壽, 宮澤 隆, アクベイ・タナー (三菱マテリアル)
- 12-2 PEM高圧水電解のエネルギー変換効率について
○原田 宙幸

会 告

- 12-3 インフラを詳細に考慮した水素最適導入戦略に関する検討
○竹下 貴之 (立命館大学)
- 12-4 強制対流下におけるハイドレートベレット充填層の熱伝達特性
○田中 進 (広島大学), 島田 潔, 高野 宰, 大石 剛央 (三井造船昭島研究所)
- 10:40~12:20 **セッション13** 省エネルギー (2) (座長: 中部電力 野中 克雅) 会場: ロゼ
- 13-1 わが国の鉄鋼業における省エネルギーの歴史的分析
○加治木 紳哉, 木村 宰, 今中 健雄 (電力中央研究所)
- 13-2 省エネルギーバリアに関する理論的整理
○若林 雅代, 木村 宰 (電力中央研究所)
- 13-3 省エネルギーバリアの事例分析: エネルギー非集約型産業に注目して
○木村 宰 (電力中央研究所)
- 13-4 省エネルギーバリアの事例分析: 家庭部門におけるエアコンの普及
○西尾 健一郎 (電力中央研究所), 岩船 由美子 (東京大学)
- 13-5 窓の有効活用によるエネルギー需要最適化に関する調査研究
○亀井 敬史 (京都大学)
- 10:40~12:20 **セッション14** 自然エネルギー (2) (座長: 名古屋大学 鈴置 保雄) 会場: ペーシュ
- 14-1 景観政策下における太陽光発電システム設置の課題と特性評価
○蒲生 孝治, 田仲 佳絵, 松村 麻未 (京都女子大学)
- 14-2 消費者選好に基づく太陽光発電および太陽熱温水器の技術普及予測と普及推進施策評価
○下田 吉之, 藤村 尚樹, 山口 容平 (大阪大学)
- 14-3 地域における太陽光発電普及による電力負荷特性と経済性分析
○田村 聡, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)
- 14-4 グリーン電力証書制度に関する説明情報の作成と評価
○田頭 直人, 千田 恭子 (電力中央研究所)
- 14-5 噴水力発電CJSW-PPの基本原則 ―反重力方位噴水原理を応用した新水力発電装置の能力―
○小林 平八郎 (東海大学)
- 10:40~12:00 **セッション15** エネルギー政策 (座長: 日立製作所 千野 耕一) 会場: ヴィオレ
- 15-1 長期技術戦略決定における学習効果と不確実性によるロックイン効果の分析
○松尾 武彦, 森 俊介, 大蔵 将史 (東京理科大学)
- 15-2 不確実性を考慮に入れた日本の積上げ型長期エネルギー需給モデルの構築
○小宮山 涼一 (日本エネルギー経済研究所), Chris Marnay, Michael Stadler, Judy Lai (ローレンスバークレー国立研究所), Sam Borgeson, Brian Coffey (カリフォルニア大学バークレー校), Inês Lima Azevedo (カーネギーメロン大学)
- 15-3 脱原子力の経済的帰結
○入江 一友 (東京大学・日本エネルギー経済研究所)
- 15-4 電力需給計画モデルとエネルギー計画モデルの連携による長期電力需給解析
○荻本 和彦 (東京大学), 赤井 誠, 近藤 康彦 (産業技術総合研究所), 末広 茂 (日本エネルギー経済研究所), 黒沢 厚志 (エネルギー総合工学研究所)
- 10:40~11:40 **セッション16** コージェネレーション (座長: エネルギー総合工学研究所 黒沢 厚志) 会場: アジュール
- 16-1 家庭用ガスエンジンコージェネレーションシステムの省エネルギー性最大ポテンシャルの分析
○落合 由佳, 伊東 弘一, 天野 嘉春, 橋詰 匠 (早稲田大学)
- 16-2 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3)
○山本 重夫, 石川 芳朗, 杉本 一郎 (KRI), 安芸 裕久, 近藤 潤次 (産業技術総合研究所), 早川 秀樹 (大阪ガス)
- 16-3 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運転方策の検討)
○涌井 徹也, 横山 良平 (大阪府立大学)
- 13:20~15:00 **セッション17** 地域エネルギー需要 (座長: 産業技術総合研究所 武内 洋) 会場: ロゼ
- 17-1 北海道におけるCO₂排出量の産業別将来予測
○清水 紀史 (北海道電力)
- 17-2 ノンサーベイ法による市町村産業連関表の作成
○新井 佑佳, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)
- 17-3 長野県の戸建住宅のエネルギー消費量に関する統計分析
○浅野 美代子 (大東文化大学), 服部 徹 (電力中央研究所), 椿 広計 (統計数理研究所), 浅野 良晴 (信州大学)
- 17-4 まちづくりのためのカーボン・エネルギーシミュレーションツール開発
第1報 開発の背景とシミュレーションツールの概要
○丹羽 英治, 林 立世, 杉原 義文, 松縄 堅 (日建設計総合研究所)
市川 徹, 工月 良太 (東京ガス), 渡辺 健一郎 (エネルギーアドバンス)
- 17-5 まちづくりのためのカーボン・エネルギーシミュレーションツール開発
第2報 モデル地区における試算とケーススタディ
○林 立世, 丹羽 英治, 杉原 義文, 松縄 堅 (日建設計総合研究所)
市川 徹, 工月 良太 (東京ガス), 渡辺 健一郎 (エネルギーアドバンス)
- 13:20~14:40 **セッション18** 廃棄物・その他資源 (座長: 日立造船 徳永 宏彦) 会場: ペーシュ
- 18-1 繊維事業所内における染色排水処理システムの構築
○川崎 直人, 緒方 文彦 (近畿大学), 大森 英城, 田先 慶多 (日本毛織)

会 告

18-2 N₂O削減を勘案した下水処理施設におけるBTプラント導入のシステム分析

○堂脇 清志, 田嶋 亜佑子, 上平田 潤 (東京理科大学)

18-3 資源循環を考慮した鉱物資源需給モデルの開発

○時松 宏治 (エネルギー総合工学研究所), 小杉 隆信 (立命館大学), 井伊 亮太 (パシフィックコンサルタンツ),
安達 毅, 村上 進亮 (東京大学)

18-4 小型家電・ICT機器の解体解析について (RIから見た製品の類型化)

○中嶋 崇史, 壺内 良太, 小野田 弘士, 永田 勝也 (早稲田大学)

13:20~15:00 セッション19 民生・交通 (1)

(座長: 東京理科大学 森 俊介) 会場: ヴィオレ

19-1 地域別の家庭用給湯器選択に関する実証研究

○後藤 久典, 蟻生 俊夫 (電力中央研究所)

19-2 都市家庭用エネルギーエンドユースモデルを用いた分散型電源・高効率給湯器システム導入が電力負荷曲線に与える影響の評価

○岡村 朋, 下田 吉之, 山口 幸男, 宇野 暁則, 山口 容平 (大阪大学)

19-3 全国主要都市における家庭部門のCO₂排出構造の分析と一般化の試み

○平野 勇二郎 (名古屋大学), Ooi Wei Tze, 高橋 俊樹 (群馬大学), 井村 秀文 (名古屋大学)

19-4 再生可能エネルギーを考慮した住宅のエネルギー需要構造

○山崎 幸弘, 松橋 隆治, 吉田 好邦 (東京大学)

19-5 我が国における家庭部門CO₂排出量の長期シナリオ評価

○山口 幸男, 下田 吉之, 山口 容平, 岡村 朋, 宇野 暁則 (大阪大学)

15:20~17:00 セッション20 電力システム

(座長: 東京農工大学 秋澤 淳) 会場: ロゼ

20-1 太陽光発電が大量導入された大都市における送電系統モデルの構築

○井上 貴人, 加藤 丈佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学)

20-2 太陽光発電の出力変動に対応した昼間電力需要創出に関する検討

—ヒートポンプ給湯機の昼間運転を例にして—

○加藤 大輔, 加藤 丈佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学), 舟橋 俊久 (明電舎)

20-3 住宅へのエネルギー供給を考慮した街区構成に関する一検討

○森田 圭, 加藤 丈佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学)

20-4 LFC信号を用いたプラグインハイブリッド車の充電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)

20-5 A Monte Carlo Simulation Method Applied for Evaluation of a Micro Grid Reliability

○Su Youli, 長坂 研 (東京農工大学)

15:20~17:00 セッション21 民生・交通 (2)

(座長: 大阪大学 下田 吉之) 会場: ヴィオレ

21-1 物流産業連関分析によるCO₂排出削減ポテンシャルの評価

○服部 公裕, 吉田 好邦, 松橋 隆治 (東京大学)

21-2 走行パターン見直しによるプラグインハイブリッド車の導入評価

○中上 聡, 橋本 篤樹, 山本 博巳, 山地 憲治 (東京大学)

21-3 未来型都市交通に対応したモビリティ機器の開発について

○吉村 玄, 安保 慧, 小野田 弘士, 永田 勝也 (早稲田大学)

21-4 福祉施設におけるエネルギー需要分析評価研究

○本山 一郎, 葛坂 聡 (関西電力)

21-5 日本プロ野球公式戦におけるエネルギー消費構造の解析

○内田 晋, 根本 和宜, 杉浦 正吾, 水鉤 揚四郎 (筑波大学)