

会 告

第29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

	1004号室	1005号室	1006号室	1007号室
6/16 (水)	9:30~10:30 セッション1: バイオマス (1) (日立造船: 徳永)	9:30~10:30 セッション2: 地球温暖化 (1) (日本エネルギー経済研究所: 森田)	9:30~10:30 セッション3: 省エネルギー (1) (関西電力: 岩城)	9:30~10:10 セッション4: 交通 (1) (電力中央研究所: 山本)
	10:40~12:20 セッション5: バイオマス (2) (荏原製作所: 大谷)	10:40~12:00 セッション6: 地球温暖化 (2) (神戸製鋼所: 宮川)	10:40~12:00 セッション7: 省エネルギー (2) (東京農工大学: 秋澤)	10:40~12:00 セッション8: 交通 (2) (産業技術総合研究所: 谷本)

	1004号室	1005号室	1006号室	1007号室
6/17 (木)	9:30~11:10 セッション9: バイオマス (3) (大阪府立大学: 宮武)	9:30~10:50 セッション10: 地球温暖化 (3) (エネルギー総合工学研究所: 黒沢)	9:30~10:50 セッション11: 地域エネルギー需要 (立命館大学: 小杉)	9:30~10:50 セッション12: 国際エネルギー需給 (大阪大学: 下田)
	11:20~12:20 セッション13: エネルギー政策 (京都大学: 前田)	11:00~12:20 セッション14: ソーラーエネルギー (京都大学: 手塚)	11:00~12:20 セッション15: ヒートポンプ (電力中央研究所: 浅野)	11:00~12:20 セッション16: 電力システム (1) (日立製作所: 鈴木)
	12:20~13:20 昼 食			
	13:20~14:40 セッション17: コージェネレーション (1) (産業技術総合研究所: 武内)	13:20~14:40 セッション18: 風力発電 (大阪大学: 杉原)	13:20~14:40 セッション19: 民生 (1) (大阪ガス: 丹羽)	13:20~15:00 セッション20: 電力システム (2) (名古屋大学: 加藤)
	14:40~15:10 コーヒーブレイク			
	15:00~16:20 セッション21: コージェネレーション (2) (大阪府立大学: 横山)	15:00~16:40 セッション22: 自然エネルギー (中部電力: 宮原)	15:00~16:20 セッション23: 民生 (2) (東京ガス: 安田)	

<会場案内>

グランキューブ大阪 (大阪国際会議場)

〒530-0005 大阪市北区中之島5-3-51

☎06-4803-5555

・交通

京阪電車/中之島線「中之島 (大阪国際会議場) 駅」
2番出口スグ

J R/環状線「福島駅」・東西線「新福島駅」より
徒歩約10分

阪神電鉄/「福島駅」より徒歩約10分

地下鉄/「阿波座駅」中央線1番出口・千日前線9番出口
より徒歩約10分



※隣接のリーガロイヤルホテル行きのシャトルバス (JR大阪駅西側 (高架下) 発) をご利用いただけます。

第29回エネルギー・資源学会研究発表会プログラム

〔日時〕平成22年6月16日(水) 9:30~12:30
6月17日(木) 9:30~16:40

〔場所〕グランキューブ大阪(大阪国際会議場)10F 1004~1007号室

(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16日(水)

9:00 受付開始

- 9:30~10:30 **セッション1** バイオマス(1) (座長:日立造船 徳永 宏彦) 会場:1004号室
- 1-1 農工商連携モデルをイメージした地域バイオマスのエネルギー化によるパブリカ栽培生産システムの提案
○堂脇 清志, 上平田 潤, 高田 要一郎, 山成 素子(東京理科大学)
- 1-2 長野県産木材のライフサイクルアセスメント調査 —その2 中信アカマツの場合—
○山形 龍一, 浅野 良晴, 高村 秀紀, 藤井 章吾(信州大学)
- 1-3 長野県産木材のライフサイクルアセスメント調査 —その1 東信カラマツの場合—
○藤井 章吾, 浅野 良晴, 高村 秀紀, 山形 龍一(信州大学)
- 9:30~10:30 **セッション2** 地球温暖化(1) (座長:日本エネルギー経済研究所 森田 裕二) 会場:1005号室
- 2-1 低炭素社会に向けたまちづくりに関する研究(1) —市区町村における先進的取組の構造化—
○藤川 琢哉, 濱野 裕之, 吉岡 剛, 西川 富佐子, 福田 佳也乃, 松橋 隆治(科学技術振興機構)
- 2-2 低炭素社会に向けたまちづくりに関する研究(2) —地域特性による市区町村の類型化—
○濱野 裕之, 藤川 琢哉, 吉岡 剛, 西川 富佐子, 福田 佳也乃, 松橋 隆治(科学技術振興機構)
- 2-3 地域CGEモデルを用いた地方自治体における炭素税導入効果の分析
○江藤 諒, 内山 洋司, 岡島 敬一(筑波大学)
- 9:30~10:30 **セッション3** 省エネルギー(1) (座長:関西電力 岩城 吉信) 会場:1006号室
- 3-1 産業連関分析法を用いたトップランナー型民生機器の普及によるCO₂排出削減分析
○河田 貴泰, 内山 洋司, 岡島 敬一(筑波大学)
- 3-2 消費者アンケート調査に基づく給湯器市場の動向と背景要因分析
○元 アンナ, 西尾 健一郎(電力中央研究所), 岩船 由美子(東京大学)
- 3-3 広島県における中小企業の省エネルギーに関する研究
○山本 竜治, 砂田 和博, 横本 佳泰(広島県立総合技術研究所)
- 9:30~10:10 **セッション4** 交通(1) (座長:電力中央研究所 山本 博巳) 会場:1007号室
- 4-1 ハイブリッドフルトラレーラによる高効率輸送の社会受容性
○鈴木 徹也(日本自動車研究所), 吉本 隆一(日本ロジスティクスシステム協会), 酒井 孝之(日本自動車研究所)
- 4-2 車体価格低下と消費者選好を考慮した軽乗用車代替電気自動車の普及可能性分析
○工藤 祐揮, 本瀬 良子(産業技術総合研究所), 伊藤 匡亮, 山成 素子, 堂脇 清志(東京理科大学)
- 10:40~12:20 **セッション5** バイオマス(2) (座長:荏原製作所 大谷 繁) 会場:1004号室
- 5-1 バイオペレット燃料のエネルギー収支分析
○土屋 陽子, 天野 治(電力中央研究所), 唐沢 邦彦(セレス), 辻 宣行, 佐藤 寿樹(北海道大学)
- 5-2 茨城県におけるバイオエネルギー生産の最適化分析
○佐無田 啓, 内山 洋司, 岡島 敬一(筑波大学)
- 5-3 石炭火力発電所における木質バイオマス利用実証試験
○儀間 勇太, 相澤 剛, 新城 文博, 宮平 綾乃, 大城 和博(沖縄電力), 奥久田 元(沖縄プラント工業)
- 5-4 バイオオイルの技術開発評価と普及策に関する検討
○吉村 玄, 永田 勝也, 小野田 弘士, 西宮 徳一, 高野 惇(早稲田大学)
- 5-5 バイオマスのガス化メタノール合成技術
○井藤 宗親, 原田 等(タクマ), 中村 一夫(京都高度技術研究所), 堀 寛明(京都府環境政策局)
- 10:40~12:00 **セッション6** 地球温暖化(2) (座長:神戸製鋼所 宮川 裕) 会場:1005号室
- 6-1 日本・中国各地域・韓国のCO₂限界削減費用の推定と排出権取引の利益
○時政 島, 王 鵬飛(広島修道大学)
- 6-2 中国における低炭素社会構築の現状と課題
○任 洪波, 周 璋生, 仲上 健一(立命館大学), 高 偉俊, 呉 瓊(北九州市立大学)
- 6-3 中国セメント業における廃棄物利用によるCO₂削減の効果と可能性 —CDM事業の問題点をめぐって—
○張 文字, ディニル プシュパラル(東北大学)
- 6-4 日本低炭素社会の多様性に関する研究
○芦名 秀一, 藤野 純一(国立環境研究所)
- 10:40~12:00 **セッション7** 省エネルギー(2) (座長:東京農工大学 秋澤 淳) 会場:1006号室
- 7-1 省エネルギー診断事業の評価と改善策の提案
○木村 宰, 野田 冬彦(電力中央研究所)

会 告

- 7-2 省エネルギー法による工場規制の意義と課題 —インタビュー調査に基づく検討—
○木村 幸, 野田 冬彦 (電力中央研究所)
- 7-3 都内大規模事業所で計画された省エネルギー対策の傾向
○西尾 健一郎, 木村 幸, 野田 冬彦 (電力中央研究所)
- 7-4 エネルギー管理の理論化に関する研究
○野田 冬彦, 木村 幸 (電力中央研究所)
- 10:40~12:00 セッション8 交通 (2) (座長: 産業技術総合研究所 谷本 一美) 会場: 1007号室
- 8-1 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
○鈴木 克俊 (早稲田大学)
- 8-2 我が国の電気自動車の普及動向と政策の変遷
○土屋 依子, 田頭 直人, 馬場 健司 (電力中央研究所)
- 8-3 LRTのあるタウンライフ
○小池 康郎 (法政大学)
- 8-4 経路選択モデル構築による国際航空ネットワークと空港容量の分析と評価
○鶴田 寛子, 大藏 将史, 森 俊介 (東京理科大学)

- 13:15~14:40 平成22年度定時社員総会, 第23回技術賞・第14回茅奨励賞・第6回論文賞表彰式 会場: 1009号室
- 14:45~17:00 総会記念特別講演会
「太陽光発電技術の現状と将来展望」
…シャープ(株)執行役員ソーラーシステム開発本部長 村松 哲郎 氏
「平城遷都1300年~考古学で見つけた平城宮」
…帝塚山大学人文学部日本文化学科教授 森 郁夫 氏
(司会) 岩城 吉信 (関西電力(株)研究開発室研究開発部長)
- 17:00~19:00 技術交流会……会場1008号室

6月17日 (木)

9:00 受付開始

- 9:30~11:10 セッション9 バイオマス (3) (座長: 大阪府立大学 宮武 和孝) 会場: 1004号室
- 9-1 農業生産システムのモジュール化によるバイオ燃料作物生産のLCA
○内田 晋, 林 清忠, 外園 信吾, 佐藤 正衛 (農業・食品産業技術総合研究機構)
- 9-2 セルロース系バイオエタノール製造システムにおける経済性分析
○小島 浩司, 井上 貴至 (三菱総合研究所), 椎名 武夫 (農業・食品産業技術総合研究機構),
折笠 貴寛 (宮城大学), 徳安 健 (農業・食品産業技術総合研究機構)
- 9-3 簡易エージェント手法世界モデルによるバイオエタノールとCO₂排出量の戦略分析
○山本 博巳 (電力中央研究所)
- 9-4 タイにおける一般廃棄物からのエネルギー回収に関する考察
○井内 正直 (電力中央研究所)
- 9-5 大型藻類の培養槽の設計と流れ解析
○行本 正雄, 村澤 祐樹 (中部大学), 平岡 雅規 (高知大学)
- 9:30~10:50 セッション10 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: 1005号室
- 10-1 温室効果ガス削減に貢献する技術の革新及び普及に向けた国際的な制度設計
○鈴木 政史 (関西大学), 蟹江 憲史 (東京工業大学)
- 10-2 技術選択を考慮したエネルギー需要モデルと世界エネルギー供給モデルの統合に関する研究
○宮澤 直幹, 藤井 康正 (東京大学)
- 10-3 太陽光発電の不確実性を考慮に入れた世界エネルギーモデルの構築と2050年CO₂排出量半減シナリオにおけるエネルギー戦略の解析
○細谷 佳文, 藤井 康正 (東京大学)
- 10-4 気候工学 (ジオエンジニアリング) のレビュー
○杉山 昌広 (電力中央研究所)
- 9:30~10:50 セッション11 地域エネルギー需要 (座長: 立命館大学 小杉 隆信) 会場: 1006号室
- 11-1 事務所系・住宅系の建物用途別述床面積推定手法「都市機能モデル」による地域エネルギー需要の予測
○吉田 友紀子, 奥宮 正哉, 大西 暁生 (名古屋大学), 一ノ瀬 俊明 (国立環境研究所),
東 修, 谷川 寛樹, 井村 秀文 (名古屋大学)
- 11-2 都道府県別外出活動特性とエネルギー消費原単位に関する経年分析
○塚井 誠人, 桑野 将司 (広島大学), 高松 由彦 (中央復建コンサルタンツ), 張 峻屹 (広島大学)
- 11-3 近畿圏民生・旅客交通部門のエネルギー需要構造分析と将来シナリオ評価
○山口 容平, 東 真太郎, 藤本 卓也, 下田 吉之 (大阪大学)
- 11-4 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研究 その1 エネルギー消費量とCO₂排出量の地域分布
○田中 昭雄, 石原 修 (熊本大学)
- 9:30~10:50 セッション12 国際エネルギー需給 (座長: 大阪大学 下田 吉之) 会場: 1007号室
- 12-1 アジア大都市における世帯エネルギー消費行動の要因分析
○張 峻屹, 余 碧瑩, 金本 和也, Nugroho S.B., 藤原 章正 (広島大学)

会 告

- 12-2 再生可能エネルギーに着目した中国地域別エネルギー・経済システムのモデリング
○宮川 礼, 大藏 将史, 森 俊介 (東京理科大学)
- 12-3 米国における石炭火力と天然ガス火力の選択に関する実証分析
○服部 徹, 三枝 まどか (電力中央研究所)
- 12-4 LNGチェーンの低炭素化ポテンシャル及びコスト評価
○鄭 韻韻, 山本 博巳, 山地 憲治 (東京大学), 進士 誉夫, 田所 真之 (東京ガス)
- 11:20~12:20 **セッション13 エネルギー政策** (座長: 京都大学 前田 章) **会場: 1004号室**
- 13-1 家庭部門を対象とした自治体環境政策に関する考察 一新・省エネルギー設備導入支援策を対象として—
○田頭 直人, 馬場 健司, 金 振, 土屋 依子 (電力中央研究所)
- 13-2 地方自治体における気候変動政策の展開 一産業・業務部門における総量削減義務導入と広域連携の可能性—
○馬場 健司, 田頭 直人, 金 振 (電力中央研究所)
- 13-3 不確実性下における新エネルギーの普及目標達成に向けた経済的措置の基礎検討
○小杉 隆信 (立命館大学)
- 11:00~12:20 **セッション14 ソーラーエネルギー** (座長: 京都大学 手塚 哲央) **会場: 1005号室**
- 14-1 安価な太陽熱温水器の試作と性能試験 ~第三世界における応用可能性について~
○田中 久雄 (東海大学)
- 14-2 Verification of Simulator for Beam Down Solar Concentration using 100kW Plant
○湯浅 実 (コスモ石油), 蓮池 宏, 金子 宏, 北島 美己, 後藤 翔一, Hasan MD.Mohibul, 玉浦 裕 (東京工業大学)
- 14-3 東工大式ビームダウン太陽集光システム100kWパイロットプラント実証試験
○玉浦 裕, 金子 宏, 蓮池 宏 (東京工業大学), 湯浅 実, 和田 裕之 (コスモ石油), Sameer Abu Zaid (MASDAR)
- 14-4 京都市における太陽光発電システム設置に関する一考察 一実証運転結果より—
○蒲生 孝治, 矢嶋 杏理 (京都女子大学)
- 11:00~12:20 **セッション15 ヒートポンプ** (座長: 電力中央研究所 浅野 浩志) **会場: 1006号室**
- 15-1 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15 CO₂ヒートポンプ給湯機 (2008年モデル) の年間稼働実態
○三村 拓矢, 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)
- 15-2 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16 CO₂ヒートポンプ給湯機 (2008年モデル) のエネルギー消費量・機器効率の推計
○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), 三村 拓矢 (九州産業大学)
- 15-3 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9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) の年間特性評価
○天澤 敬太, 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)
- 15-4 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 (ニューラルネットワークによる貯湯および残湯量日変化の推定)
○河野 泰大, 横山 良平, 涌井 徹也 (大阪府立大学), 竹村 和久 (関西電力)
- 11:00~12:20 **セッション16 電力システム (1)** (座長: 日立製作所 鈴木 洋明) **会場: 1007号室**
- 16-1 DC接続された住宅用太陽電池・燃料電池ダブル発電システムにおける出力変動抑制に関する実験的検討
○牧田 大河, 鈴置 保雄, 加藤 丈佳 (名古屋大学)
- 16-2 PVシステム・家庭用HP給湯機の大量導入が電源構成に与える影響の評価
○柴田 紗英子, 藤井 康正 (東京大学), 福田 桂, 渡邊 裕美子 (三菱総合研究所)
- 16-3 同時同量制御を行うマイクログリッドの最適設備構成に対する日射量予測精度の影響
○曾根 昭仁, 加藤 丈佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学), 鳥陰 豊成 (NTTファシリティーズ)
- 16-4 分散型電源を用いたP.P.UPS給電方式における運用の検討
○清水 康隆, 雪田 和人, 一柳 勝宏, 後藤 泰之 (愛知工業大学) 廣瀬 圭一, 武田 隆, 村田 秀幸 (NTTファシリティーズ), 奥井 芳明, 木村 成秋, 太田 拓弥, (山洋電気), 高林 久顯 (新神戸電機)
- 13:20~14:40 **セッション17 コージェネレーション (1)** (座長: 産業技術総合研究所 武内 洋) **会場: 1004号室**
- 17-1 寒冷地における住宅用給湯設備の効率性に関する研究
○久保田 敏史, 浅野 良晴, 高村 秀紀, 小澤 明也 (信州大学)
- 17-2 寒冷地における家庭用ガスエンジンコージェネレーションシステムと潜熱回収型ガス給湯暖房器の運用時性能比較
○小澤 明也, 浅野 良晴, 高村 秀紀, 久保田 敏史 (信州大学)
- 17-3 寒冷地における家庭用ガスエンジンコージェネレーションシステムと太陽光発電システムの組合せによるCO₂排出量削減効果に関する研究
○高村 秀紀, 浅野 良晴, 久保田 敏史, 小澤 明也 (信州大学)
- 17-4 スマートエネルギーネットワーク型食品工業団地の最適化計算
○鳥崎 洋一 (山梨大学)
- 13:20~14:40 **セッション18 風力発電** (座長: 大阪大学 杉原 英治) **会場: 1005号室**
- 18-1 風力発電施設の地域資源としての利活用に関する実証研究 一ツーリズム施設を含む地域活性化施設への電力供給—
○瀬川 久志 (東海学園大学)
- 18-2 風力発電機のファジー制御システムに関する研究
○陳 旭, 長坂 研 (東京農工大学)

会 告

- 18-3 風船型風力発電に関する研究
○呉 鈺露, 長坂 研 (東京農工大学)
- 18-4 ニューラルネットワークを用いた風力発電量予測
○佐々木 達弥, 長坂 研 (東京農工大学)
- 13:20~14:40 セッション19 民生 (1) (座長:大阪ガス 丹羽 哲也) 会場:1006号室
- 19-1 複数地域を対象とした一戸建て住宅における世帯分類別エネルギー消費構造の統計的分析
○佐伯 修 (大阪大学), 佐藤 雄亮 (朝日放送), 杉原 英治, 舟木 剛 (大阪大学), 三村 英二, 浅利 一成 (関西電力)
- 19-2 家庭用需要家の給湯・厨房機器選択に関する実証分析
○後藤 久典 (電力中央研究所)
- 19-3 家庭用給湯需要特性からみた高効率給湯システムによる二酸化炭素排出削減の可能性
○池谷 知彦, 高橋 徹, 西尾 健一郎, 浅野 浩志 (電力中央研究所)
- 19-4 小売家電・ICT機器における環境負荷評価
○久保田 和樹, 永田 勝也, 小野田 弘士, 中嶋 崇史 (早稲田大学)
- 13:20~15:00 セッション20 電力システム (2) (座長:名古屋大学 加藤 丈佳) 会場:1007号室
- 20-1 欧米の再生可能エネルギー電源の供給信頼度価値の評価方法に関する動向
○古澤 健 (電力中央研究所), 岡田 健司 (東北大学), 田頭 直人 (電力中央研究所)
- 20-2 米国におけるスマートメータ導入の動向とわが国における便益評価の課題
○高山 正俊, 山口 順之, 高橋 雅仁, 戸田 直樹, 浅野 浩志 (電力中央研究所)
- 20-3 マイクログリッドにおける経済負荷配分に関する研究
○NGUYEN THANH NHAN, 長坂 研 (東京農工大学)
- 20-4 マルチエージェントシステムを用いたマイクログリッド間の制御
○桜井 健二, 長坂 研 (東京農工大学)
- 20-5 Proposal and Evaluation of a Multi-Heat-Utilization H₂O Turbine Power Plant with Oxy-Fuel Combustion
○朴 炳植, 李 榮徳, 安 國榮 (韓国機械材料研究所)
- 15:00~16:20 セッション21 コージェネレーション (2) (座長:大阪府立大学 横山 良平) 会場:1004号室
- 21-1 家庭用PEFCシステムの省エネルギー性・環境性・経済性評価
○池田 一樹, 伊東 弘一, 天野 嘉春, 橋詰 匠 (早稲田大学)
- 21-2 ランタンガレート系電解質を用いた低温作動SOFCの開発
○北村 健太郎, 佐々木 常久, 青山 順, 衣笠 明, 稲垣 亨 (関西電力), 佐藤 基樹, 平田 勝哉, 江藤 浩之 (三菱マテリアル)
- 21-3 複合商業施設における熱需要解析
○道久 隆幸, 吉田 達矢, 滝川 浩史, 須田 善行 (豊橋技術科学大学), 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)
- 21-4 コージェネシステムを導入した複合商業施設における電力需要の特性分析
○吉田 達矢, 道久 隆幸, 滝川 浩史, 須田 善行 (豊橋技術科学大学), 桶 真一郎 (津山工業高等専門学校)
- 15:00~16:20 セッション22 自然エネルギー (座長:中部電力 宮原 幸二) 会場:1005号室
- 22-1 衛星画像を利用した全天日射量推定手法の研究
○田中 昭雄 (熊本大学), 酒井 孝司 (明治大学), 石原 修 (熊本大学)
- 22-2 広域多地点間の日射変動の独立性評価と中心極限定理による平均日射変動特性の算定
○井上 貴人, 加藤 丈佳, 鈴置 保雄 (名古屋大学)
- 22-3 太陽光発電と太陽熱利用機器の地域での普及実態—自治体の地球温暖化対策実行計画策定にあたっての課題—
○桑原 和夫 (元電力中央研究所), 山本 博巳, 山地 憲治 (東京大学)
- 22-4 降雨によるダム流入量の増加時及び遮減時の予測手法の検討
○村松 翼, 山内 崇継, 一柳 勝宏, 中野 寛之, 水野 勝教, 雪田 和人, 後藤 泰之 (愛知工業大学)
山田 富士宏, 山本 信幸, 杉本 重幸 (中部電力)
- 22-5 国際的な水素エネルギーシステムの環境価値を含めた経済性について—アルゼンチン・パタゴニア地方における検討—
○渡部 朝史, 村田 謙二 (エネルギー総合工学研究所), 神谷 祥二 (川崎重工業), 坂田 興, 石本 祐樹 (エネルギー総合工学研究所)
- 15:00~16:20 セッション23 民生 (2) (座長:東京ガス 安田 勇) 会場:1006号室
- 23-1 圧力振動実測データに基づくガス機器個別認識手法の検討
○小野 洋, 小田 清志 (矢崎総業)
- 23-2 福祉施設におけるエネルギー需要分析評価研究 (その3)
○本山 一郎 (関西電力)
- 23-3 小売店舗のエネルギー消費構造に関する実態調査
○白石 かおり, 鳴海 大典, 山口 容平, 下田 吉之 (大阪大学), 村上 周三 (建築研究所)
- 23-4 建築設備用水素利用システムにおける水素吸蔵合金タンクの運転制御と評価
○増田 正夫, 川上 理亮, 柴田 克彦, 高橋 惇 (高砂熱学工業), 前田 哲彦, 中納 暁洋 (産業技術総合研究所), 丹下 学 (東京大学)