

平成 28 年度(第 46 回)近畿支部学術研究発表会(大阪)

主催 公益社団法人 空気調和・衛生工学会近畿支部
開催日時 平成 29 年 3 月 13 日(月) 9:30~16:12
場所 大阪大学中之島センター
〒530-0005
大阪府北区中之島 4 丁目 3 番 53 号
TEL 06-6444-2100

第 1 室 7 階講義室 703 (102 席)
第 2 室 7 階講義室 702 (60 席)
第 3 室 3 階講義室 304 (102 席)
第 4 室 3 階講義室 301 (75 席)
控室 3 階講義室 303
参加費 無料

問合せ先
公益社団法人 空気調和・衛生工学会近畿支部
〒559-0034
大阪市住之江区南港北 2 丁目 1 番 10 号
ATC/ITM 棟 11F
インキュベーションオフィス 6 号室
TEL 06-6612-8857
FAX 06-6616-7098

A 学術研究発表[講演]/A4 版用紙 4 枚以内
B 技術報告発表[講演]/A4 版用紙 4 枚以内 (学術研究発表に準じる)
C 技術報告発表[講演]/A4 版アブストラクト 1 枚
○印は講演者/発表時間 12 分 (講演 9 分、討論 3 分)

第 1 室 7 階講義室 703

9:30-10:42 司会 竹村明久 (摂南大学)

A-1 高層オフィスビルにおける自然換気のパフォーマンス評価 (第 1 報)
○粕谷敦 (竹中工務店) 和田一樹 (竹中工務店) 小林佑輔 (竹中工務店)

A-2 高層オフィスビルにおける自然換気のパフォーマンス評価 (第 2 報)
○小林佑輔 (竹中工務店) 粕谷敦 (竹中工務店) 和田一樹 (竹中工務店)

A-3 放射状壁面噴流を用いた準置換換気方式空調に関する研究 (その 9) 室内熱負荷配置条件が乱流熱拡散係数に及ぼす影響
○杉田雄希 (大阪市立大学) 小林知広 (大阪市立大学) 梅宮典子 (大阪市立大学)

A-4 放射状壁面噴流を用いた準置換換気方式空調に関する研究 (その 10) 天井高が乱流熱拡散性状に及ぼす影響
○西海利哉 (大阪市立大学) 小林知広 (大阪市立大学) 梅宮典子 (大阪市立大学) 杉田雄希 (大阪市立大学)

A-5 中高層オフィスビルを対象とした自然換気量予測手法に関する研究 (その 1) シャフト型自然換気システムにおける風圧係数の入力方法の影響
○川分芳子 (大阪市立大学) 小林知広 (大阪市立大学) 梅宮典子 (大阪市立大学) 落合奈津子 (日建設計) 松本明広 (日建設計)

A-6 複数開口を有する室を対象とした風の乱れによる換気効果に関する研究 (その 5) 微小な風圧係数差での換気量簡易予測
○藤田拓也 (大阪市立大学) 小林知広 (大阪市立大学) 梅宮典子 (大阪市立大学)

11:00-12:12 司会 粕谷敦 (竹中工務店)

A-7 置換換気される病室内の咳飛沫・飛沫核の挙動に関する研究(その 1)模擬咳発生装置からの呼出飛沫の粒径・速度分布
○福ヶ野拓也 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学) 竹谷俊成 (大阪大学)

A-8 置換換気される病室内の咳飛沫・飛沫核の挙動に関する研究(その 2)模擬咳発生装置による呼出飛沫・飛沫核の室内分布特性
○竹谷俊成 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学) 福ヶ野拓也 (大阪大学)

A-9 構造物周りで生じる剥離流の流速変動の空間スケールに関する研究 (その 2) 建物屋上の塔屋周辺気流に関する検討
○辻本慶佑 (大阪大学) 山田慎一 (大阪ガス) 甲谷寿史 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学)

A-10 天井吹き出し型誘引ユニットによる室内環境制御手法に関する研究(その 4)4 床病室冷房時に排気口位置が熱・空気環境特性に及ぼす影響
○李瑩 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学) 蔵永真理 (大阪大学)

A-11 天井吹き出し型誘引ユニットによる室内環境制御手法に関する研究 (その 5) 4 床病室冷房時に排気口位置が室内空気齢分布に及ぼす影

響

○蔵永真理 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学) 李瑩 (大阪大学)

A-12 連続的データ同化法を用いた室内汚染源の推定精度の観測誤差に対する感度解析

○松尾智仁 (大阪大学) 嶋寺光 (大阪大学) 近藤明 (大阪大学)

12:12-13:30 (昼休み)

13:30-14:42 司会 小林知広 (大阪市立大学)

A-13 ライン型ディフューザを用いた室の CFD 解析手法に関する研究 (その 7) 非等温吹き出しに関する検討

○中井奈保子 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学)

A-14 消・脱臭剤のノズル噴霧による臭気除去効果に関する基礎的研究 (その 16) 一流体ノズルを用いた次亜塩素酸水の噴霧粒径が室内メチルメルカプタンの濃度減衰に及ぼす影響

○西田敏宏 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学)

A-15 テキスタイルダクトと放射天井による対流・放射併用型空調に関する研究 (その 1) CFD 解析による風速・温度分布の予測

○鈴木克治 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学)

A-16 コーナーボイドを有する高層オフィスビルの自然換気性能に関する研究 (その 13) CFD 解析に基づく換気性能の分布

○佐嶋俊彦 (大阪大学) 田辺慎吾 (日建設計総合研究所) 甲谷寿史 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学)

A-17 業務用厨房における局所排気フードの捕集原理に関する研究 (その 1 1) 鍋上昇気流に関する検討

○松浦祐一郎 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学) 藤村倫子 (大阪大学)

A-18 業務用厨房における局所排気フードの捕集原理に関する研究 (その 1 2) フード内外気流と捕集性状に関する検討

○藤村倫子 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学) 松浦祐一郎 (大阪大学)

15:00-16:12 司会 嶋寺光 (大阪大学)

A-19 全面有孔天井を用いた対流・放射空調を行うオフィスビルにおける室内環境に関する研究(その 5)CFD を用いた気流性状に関する検討

○多良俊宏 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 水出喜太郎 (日建設計) 後藤悠 (日建設計)

A-20 大空間オフィスにおける外気利用型個別分散空調システムに関する研究-中間期における自然換気性能検証-

○宇高遼馬 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学)

桃井良尚（大阪大学）相良和伸（大阪大学）花田卓弥（ダイキン工業）
吉田奈央（ダイキン工業）川田康介（日建設計）和田一樹（竹中工務店）

A-21 低風速天井吹き出し方式による病室の換気・空調設計に関する研究（その11）吹き出し口の材質・開閉率が吹き出し気流に及ぼす影響

○本田雄樹（大阪大学）山中俊夫（大阪大学）甲谷寿史（大阪大学）
桃井良尚（大阪大学）相良和伸（大阪大学）上田真也（竹中工務店）
前田龍紀（竹中工務店）

A-22 CFD解析による外付ブラインドの住宅内の通風・空気質環境評価に関する研究

○石田彩乃（奈良女子大学）吉田伸治（奈良女子大学）

A-23 大平面を有するテナントオフィスビルでの実態に基づいた水平換気による熱除去効果の予測

○五明遼平（立命館大学）近本智行（立命館大学）田中宏昌（日建設計）後藤悠（日建設計）藤田尚志（大林組）井守紀昭（大林組）原嶋寛（大林組）

A-24 長距離空気砲の性能及び渦輪の気流特性検証実験

○森脇丈太郎（立命館大学）近本智行（立命館大学）北村邦彦（九電工）杉野光（九電工）稲富康利（九電工）江藤美緒（九電工）前川尚輝（立命館大学）

第2室 7階講義室 702

9:30-10:42 司会 甲谷寿史（大阪大学）

A-25 都市型病院の室内環境・エネルギー性能の検証・評価（第7報）竣工後3年間における熱源及び加湿システムの性能評価

○高橋直樹（日建設計総合研究所）井野邦子（関西電力）松岡紗矢佳（関西電力）田尻文生（関西電力）丹羽英治（日建設計総合研究所）小池万里（日建設計総合研究所）田中英紀（名古屋大学）

A-26 都市型病院の室内環境・エネルギー性能の検証・評価（第8報）竣工後3シーズンにおける地中熱ヒートポンプチャラーの長期的性能評価

○金子亮平（関西電力）井野邦子（関西電力）丹羽英治（日建設計総合研究所）高橋直樹（日建設計総合研究所）尹奎英（名古屋市立大学）

A-27 電力量計測データに基づく建築設備不具合の自動検知手法の開発

○山口麻有（関西電力）福地浩美（関西電力）岸本卓也（関西電力）中村和弘（ニュージェック）藤村昌弘（アレフネット）

A-28 シミュレーションツールを用いた熱源・空調システムの評価（第1報）

○中川浩明（竹中工務店）粕谷敦（竹中工務店）相馬真子（竹中工務店）

B-1 商業施設におけるベストミックス個別空調の計画と実施

○松倉想馬（竹中工務店）篠島隆司（竹中工務店）大原宗明（竹中工務店）

B-2 大阪大学レーザーエネルギー学研究所-ESCO事業における計画と性能検証（第2報）2年目検証と改善内容

○千原崇（三菱工業）平岡英明（三菱工業）横田和久（三菱工業）

11:00-12:12 司会 近本智行（立命館大学）

A-29 配管接続改修による空調用冷水カスケード利用の基礎的検討-カスケード利用の導入可能条件-

○清水美希（大阪市立大学）西岡真稔（大阪市立大学）鍋島美奈子（大阪市立大学）中尾正喜（大阪市立大学）小田久人（新晃工業）

A-30 温泉の熱回収に関する研究-熱交換器の性能劣化特性と形状の検討-

○終本一成（大阪市立大学）三毛正仁（総合設備コンサルタント）澤部孝一（総合設備コンサルタント）澤田紗奈（総合設備コンサルタント）鍋島美奈子（大阪市立大学）西岡真稔（大阪市立大学）中尾正喜（大阪市立大学）

A-31 京町家の井戸水を利用した暖房が井戸水温度に与える影響の検討

○高野駿（京都大学）伊庭千恵美（京都大学）銚井修一（京都大学）萩原可奈（西日本旅客鉄道）難波真衣（京都大学）

A-32 鉛直流入出力ディフューザーを持つ温度成層型蓄熱槽の蓄熱性能

予測

○山澤春菜（大阪大学）相良和伸（大阪大学）山中俊夫（大阪大学）甲谷寿史（大阪大学）桃井良尚（大阪大学）岩田剛（三重大学）

B-3 デマンドレスポンス対応氷蓄熱システムの設計と実施

○安心院智（竹中工務店）篠島隆司（竹中工務店）山形光生（竹中工務店）

A-33 PCM循環システムの利用可能性に関する研究

○小寺雄也（立命館大学）近本智行（立命館大学）

12:12-13:30（昼休み）

13:30-14:42 司会 桃井良尚（大阪大学）

A-34 異なる色の小空間内における嗅覚閾値と心理評価に関する検討

○竹村明久（摂南大学）甲谷圭亮（摂南大学）

A-35 におい嗜好が嗅覚閾値と主観評価に及ぼす影響

○青木悦徳（摂南大学）竹村明久（摂南大学）

A-36 木質精油の香りが知的作業成績とストレス・精神疲労の関係に及ぼす影響

○地島博（摂南大学）竹村明久（摂南大学）

A-37 作業負荷時のかおりの嗜好が心理・生理状態に及ぼす影響（その2）作業成績とストレス値および心理評価の嗜好群間比較

○南田高希（摂南大学）竹村明久（摂南大学）川谷祐士（摂南大学）

A-38 三点比較式臭袋法における吸入濃度に基づく最適吸引法に関する研究（その3）CFD解析による鼻あてと顔との間隔に関する吸引濃度予測

○藤本侑佑（摂南大学）堀江昌朗（摂南大学）竹村明久（摂南大学）

A-39 三点比較式臭袋法における吸入濃度に基づく最適吸引法に関する研究（その4）吸引方法が閾値に及ぼす影響の実験的検証

○山瀬優樹（摂南大学）竹村明久（摂南大学）堀江昌朗（摂南大学）藤本侑佑（摂南大学）

15:00-15:48 司会 松尾智仁（大阪大学）

A-40 においのマスクング効果に関する基礎的研究（その1）木材香を用いた体臭想定物質のマスクング効果の検討

○川田莉穂（摂南大学）竹村明久（摂南大学）

A-41 在室者から発生する汚染質の評価手法に関する研究（その6）在室者の体臭制御がにおいの主観評価に及ぼす影響

○池田馨（大阪大学）山中俊夫（大阪大学）竹村明久（摂南大学）甲谷寿史（大阪大学）桃井良尚（大阪大学）相良和伸（大阪大学）田中大輔（三菱重工業）杉山茂広（三菱重工業）井上正志（三菱航空機）吉本梨紗（大阪大学）

A-42 在室者から発生する汚染質の評価手法に関する研究（その7）在室者の年齢・国籍がにおいの主観評価に及ぼす影響

○吉本梨紗（大阪大学）山中俊夫（大阪大学）竹村明久（摂南大学）甲谷寿史（大阪大学）桃井良尚（大阪大学）相良和伸（大阪大学）田中大輔（三菱重工業）杉山茂広（三菱重工業）井上正志（三菱航空機）池田馨（大阪大学）

A-43 嗅覚の非定常応答に関する基礎的研究（その18）言語・線分・音の高さを用いた臭気強度の時間変化の評価

○佐岡美咲（大阪大学）山中俊夫（大阪大学）竹村明久（摂南大学）相良和伸（大阪大学）甲谷寿史（大阪大学）桃井良尚（大阪大学）

第3室 3階講義室 304

9:30-10:42 司会 安田龍介（大阪府立大学）

A-44 バイオモニタリングを用いた大阪市沿道の元素濃度解析

○守口要（大阪大学）村重陽志（大阪大学）嶋寺光（大阪大学）松尾智仁（大阪大学）近藤明（大阪大学）松井敏彦（中央復建コンサルタント）重吉実和（中央復建コンサルタント）原井信明（中央復建コンサルタント）三原幸恵（中央復建コンサルタント）世良耕一郎（岩手医科大学）

A-45 水文/水質モデルを用いた阿武隈川流域における土壌粒子輸送に伴う放射性セシウム動態解析

○池之上翼（大阪大学）河野葵（大阪大学）嶋寺光（大阪大学）松尾智仁（大阪大学）高見京平（大阪大学）近藤明（大阪大学）

A-46 阪神地域における大気質モデルのオゾンシミュレーション性能

評価

○深水健吾 (大阪大学) 嶋寺光 (大阪大学) 服部慎也 (大阪大学) 松尾智仁 (大阪大学) 近藤明 (大阪大学)

A-47 大気質モデルを用いたウランバートルにおける大気汚染シミュレーション

○福原峻汰 (大阪大学) 嶋寺光 (大阪大学) 菅澤想 (大阪大学) 松尾智仁 (大阪大学) 近藤明 (大阪大学)

A-48 気象・水文モデルを用いた淀川流域の水文特性に対する気候変動影響の解析

○合田昌弘 (大阪大学) 嶋寺光 (大阪大学) 松尾智仁 (大阪大学) 小西遼 (大阪大学) 近藤明 (大阪大学)

A-49 分布型マルチメディアモデルを用いた琵琶湖・淀川流域における水銀の環境動態解析

○福間晴亮 (大阪大学) 日岡佑介 (大阪大学) 嶋寺光 (大阪大学) 松尾智仁 (大阪大学) 近藤明 (大阪大学)

11:00-12:12 司会 西岡真稔 (大阪市立大学)

A-50 「平成 26 年 8 月豪雨」を対象とした気象モデルによる降水の再現と海面水温に対する感度評価

○南口侑希 (大阪大学) 嶋寺光 (大阪大学) 松尾智仁 (大阪大学) 近藤明 (大阪大学)

A-51 東アジアにおける大気中窒素・硫黄化合物の収支の数値解析

○大橋尚生 (大阪大学) 嶋寺光 (大阪大学) 齋木脩平 (大阪大学) 松尾智仁 (大阪大学) 近藤明 (大阪大学)

A-52 大阪平野における夏季夜間の陸風による冷却作用の評価

○小川貴史 (大阪府立大学) 安田龍介 (大阪府立大学) 吉田篤正 (大阪府立大学)

A-53 都市の規模及び沿岸部土地利用と気温上昇の関係分析

○金川一平 (神戸大学) 竹林英樹 (神戸大学)

A-54 ヒートアイランド対策の優先的導入の観点に基づく街区特性と街路空間の風環境の関係分析

○山本直生 (神戸大学) 竹林英樹 (神戸大学)

A-55 風洞実験による建物の遮風昇温効果に関する研究

○福井彩奈 (摂南大学) 三浦美之 (摂南大学) 森山正和 (摂南大学) 河野仁 (兵庫県立大学)

12:12-13:30 (昼休み)

13:30-14:42 司会 吉田伸治 (奈良女子大学)

A-56 夏季の寝室における冷房や通風の利用パターンによる睡眠の質の違い—大阪の集合住宅を対象とした分析—

○橋本良樹 (大阪市立大学) 梅宮典子 (大阪市立大学) 新井潤一郎 (ダイキン工業) 小林知広 (大阪市立大学) 別所洋奈 (大阪市立大学) 中山裕介 (大阪市立大学)

A-57 夏季の寝室における冷房使用と温冷感・熱的快適感・捏的受容度の申告に基づく快適範囲—大阪の大学生を対象とした実態—

○別所洋奈 (大阪市立大学) 梅宮典子 (大阪市立大学) 新井潤一郎 (ダイキン工業) 小林知広 (大阪市立大学) 橋本良樹 (大阪市立大学) 中山裕介 (大阪市立大学)

A-58 大学生の生活時間と睡眠実態・室内温湿度について

○廣田優 (奈良女子大学) 久保博子 (奈良女子大学)

A-59 夏季の上下温度差が温熱快適性に及ぼす影響について

○山口涼嘉 (奈良女子大学) 仲本晶絵 (奈良女子大学) 久保博子 (奈良女子大学) 杉崎智子 (東芝キャリア)

A-60 冬期・夏期における片廊下型公的住宅の温熱環境と住まい方調査

○松嶋洗樹 (立命館大学) 近本智行 (立命館大学) 土井脩史 (立命館大学) 田邊陽一 (大阪府)

A-61 トラクタの実大実験による車室環境及び局所冷却が人体生理・心理に及ぼす影響の検証

○織田浩平 (立命館大学) 近本智行 (立命館大学) 李明香 (九州大学) 福留二郎 (ヤンマー) 池上聡一郎 (ヤンマー)

15:00-16:00 司会 鍋島美奈子 (大阪市立大学)

A-62 不均一温熱環境下の温冷感・快不快感の評価に関する研究

○東真史 (福井大学) 吉田伸治 (奈良女子大学)

A-63 建物近傍における屋外空間の温熱環境ならびに人体温冷感予測

○桑木雅史 (大阪府立大学) 木下進一 (大阪府立大学) 吉田篤正 (大阪府立大学)

A-64 屋外のふく射環境が異なる場所での人体の温冷感

○林大輝 (大阪府立大学) 吉田篤正 (大阪府立大学) 木下進一 (大阪府立大学)

A-65 粒状多孔質充填層の水分蒸発過程に及ぼす空隙構造の影響

○森下侑亮 (大阪府立大学) 木下進一 (大阪府立大学) 吉田篤正 (大阪府立大学)

A-66 ヒートアイランド対策の優先的導入の観点に基づく街区特性と街路空間の放射熱環境の関係分析

○木山裕貴 (神戸大学) 竹林英樹 (神戸大学)

第 4 室 3 階講義室 301

9:30-10:42 司会 竹林英樹 (神戸大学)

A-67 各種省エネ基準に対する RC 集合住宅の熱・湿気性能の比較研究—連続断熱層の効果

○谷畑泰智 (京都工芸繊維大学) 芝池英樹 (京都工芸繊維大学)

A-68 多湿気候に耐える熱・湿気性能を備えた超高断熱・高気密外皮の数値設計に関する研究

○有馬美穂 (京都工芸繊維大学) 芝池英樹 (京都工芸繊維大学)

A-69 木造戸建て住宅の高断熱・高気密化による熱・湿気性能の数値評価に関する研究

○水野上徹 (京都工芸繊維大学) 芝池英樹 (京都工芸繊維大学)

A-70 グラスウールダクトの熱・湿気性状と防臭に関する研究

○砂辺泰山 (京都工芸繊維大学) 芝池英樹 (京都工芸繊維大学) 水野上徹 (京都工芸繊維大学) 白戸正美 (マグ・イゾペール)

A-71 冬期における農業用ビニルハウスの効率的な暖房方式に関する研究 (第 3 報) 高床式砂ベッドの保温手法の違いによる温度分布と加熱量の比較実験

○木村駿介 (大阪市立大学) 鍋島美奈子 (大阪市立大学) 西岡真稔 (大阪市立大学) 田中千尋 (大阪市立大学) 岡本治 (茂広組) 大橋良之 (東レ建設) 前田一隆 (グリーンファーム)

A-72 冬期における農業用ビニルハウスの効率的な暖房方式に関する研究 (第 4 報) - 数値計算による高床式砂ベッドの鉛直断面温度分布の推定と加温保温手法の比較 -

○田中千尋 (大阪市立大学) 木村駿介 (大阪市立大学) 鍋島美奈子 (大阪市立大学) 西岡真稔 (大阪市立大学) 大橋良之 (東レ建設) 岡本治 (茂広組) 前田一隆 (グリーンファーム)

11:00-12:12 司会 芝池英樹 (京都工芸繊維大学)

A-73 木製外装を施した RC 建造物の断熱性能に関する長期評価

○塚本博希 (大阪府立大学) 荘保伸一 (越井材木工業) 木下進一 (大阪府立大学) 吉田篤正 (大阪府立大学)

B-4 高性能ファサードシステムの熱性能評価

○相馬真子 (竹中工務店) 中川浩明 (竹中工務店) 粕谷敦 (竹中工務店)

A-74 PCM(潜熱蓄熱材)すだれを用いた防災用テントの熱環境改善に関する研究—模型実験による基礎的検討—

○奥田尚史 (大阪電気通信大学) 添田晴生 (大阪電気通信大学)

A-75 折板状反射面の反射特性の測定

○古林薫 (大阪市立大学) 西岡真稔 (大阪市立大学) 鍋島美奈子 (大阪市立大学)

A-76 水式放射空調システム用パネルの性能評価手法に関する研究(その 1)環境試験室を用いた波型パネルの放熱特性の計測

○竹内慎 (大阪大学) 山中俊夫 (大阪大学) 桃井良尚 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 相良和伸 (大阪大学) 氏原正志 (ササクラ)

A-77 汚れ及び塗膜劣化が高反射率塗料の反射率経時変化に及ぼす影響に関する研究

○田邊潤一郎 (神戸大学) 竹林英樹 (神戸大学) 青山泰三 (カネカ) 園田健 (カネカ)

12:12-13:30 (昼休み)

13:30-14:42 司会 橋高康介 (神戸大学)

A-78 住宅都市ガス・水道使用データに基づく用途別給湯需要の推定

○上林由果（大阪大学）濱田和紀（大阪大学）山口容平（大阪大学）
下田吉之（大阪大学）

A-79 住宅向け実証実験に基づくデマンドレスポンス効果の定量化と
要因分析

○荒木伸太（大阪大学）古田賀子（大阪大学）山口容平（大阪大学）
下田吉之（大阪大学）

A-80 業務施設の給湯エネルギー需要と業務用ヒートポンプ給湯機に
よる電力需要調整能力の推計

○池田耕介（大阪大学）宮地優介（大阪大学）金範峻（大阪大学）木
村舜（大阪大学）黄雄明（大阪大学）山口容平（大阪大学）下田吉之
（大阪大学）

A-81 世帯の機器保有特性を考慮した家電更新による家庭部門温室効
果ガス削減効果の推計

○山崎知哉（大阪大学）松岡綾子（大阪大学）井上智樹（大阪大学）
山口容平（大阪大学）下田吉之（大阪大学）

A-82 世帯特性を考慮した床暖房導入による住宅エネルギー消費変
化の定量的評価

○森國太郎（大阪大学）松岡綾子（大阪大学）大月雅也（大阪大学）
桃木貴志（大阪大学）山口容平（大阪大学）下田吉之（大阪大学）

A-83 熱源シミュレーションによる既成市街地におけるエネルギー消
費量の分析に関する研究

○佐々木和樹（神戸大学）竹林英樹（神戸大学）

15:00-16:12 司会 松岡綾子（大阪大学）

A-84 燃料電池・蓄電池・太陽光発電を備えたモデル住宅による実測と
機器導入効果の試算

○胡内裕翔（立命館大学）近本智行（立命館大学）土井脩史（立命館
大学）

A-85 フィットネスクラブの給湯・温水システムの省エネルギー—大型
浴槽・プール循環水の解析による熱損失削減方策—

○池上純代（京都大学）銚井修一（京都大学）土居信一（関西電力）
伊庭千恵美（京都大学）

A-86 高齢者介護施設における給湯・温水システムのエネルギー使用量
と熱損失の定量的評価

○稲本佳奈（京都大学）伊庭千恵美（京都大学）銚井修一（京都大学）
小椋大輔（京都大学）高田暁（神戸大学）飯田賢司（公益財団法人 LIXIL
住生活財団）

A-87 建物運用のゼロエネルギー化に関する事例研究

○東千香子（大阪市立大学生活科学部居住環境学科）

A-88 熱融通システムにおける一次エネルギー消費量削減効果の定量
的評価に関する研究—高効率熱源機共同利用の効果推定—

○石那田将（大阪市立大学）鍋島美奈子（大阪市立大学）中尾正喜（大
阪市立大学）小林陽一（安井建築設計事務所）高瀬晋平（SSCA2.0）長
廣剛（SSCA2.0）磯崎日出雄（SSCA2.0）

A-89 帯水層を利用した蓄熱空調システムの研究第2報季節間蓄熱利用
について蓄熱温度が省エネ効果に及ぼす影響

○山本真平（大阪市立大学）西岡真稔（大阪市立大学）鍋島美奈子（大
阪市立大学）中尾正喜（大阪市立大学）中曾康壽（大阪市立大学）