

平成27年度(第45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28年3月9日(水) 9:00~18:00
場所 大阪大学中之島センター
〒530-0005
大阪市北区中之島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 3階講義室 304 (102席)
第3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

9:00-10:00 司会 下田吉之(大阪大学)

A-1 インテリアとペリメータゾーン間における冷水カスケード利用の検討

○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) 大平昭仁(大阪市立大学)

A-2 地中熱・太陽熱を直接利用する躯体スラブ蓄熱放射冷暖房システムの性能及び集熱装置改修前後の比較検証

○小寺雄也(立命館大学) 近本智行(立命館大学) 李明香(立命館大学) 関根賢太郎(大成建設) 小林陽一(安井建築設計事務所) 鳥羽大樹(立命館大学)

A-3 横型流下液膜式熱交換器の液膜側熱伝達率に対する粘度の影響

○北野宏貴(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) フェーナムクレイグ(大阪市立大学) 鍋島美奈子(大阪市立大学) 高瀬晋平(大阪市立大学) 貫上佳則(大阪市立大学) 野間昌記(メタル・テクノ)

A-4 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1)空調システム概要及び執務空間の換気性能

○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) 内田一也(三機工業) 水出喜太郎(日建設計) 後藤悠(日建設計)

A-5 水式天井放射空調の熱移動現象の詳細調査及び在来空調との省エネ性能の比較

○山本健太(立命館大学) 近本智行(立命館大学) 宮城令(立命館大学) 岡本茂(東畑建築事務所) 小林陽一(安井建築設計事務所)

10:10-11:10 司会 浅野勝弘(清水建設)

A-6 展示施設における放射冷暖房の室内環境評価第1報冷房時における実測評価

○中川浩明(竹中工務店) 粕谷敦(竹中工務店)

A-7 天井吹出方式パーソナル空調システムの性能評価

○粕谷敦(竹中工務店) 和田一樹(竹中工務店) 西端康介(竹中工務店) 阿部裕司(竹中工務店) 宮崎清二(空研工業) 中島洋一(空調技研工業)

A-8 Controlling Method of Indoor Environment in Sickroom with Ceiling Induction Diffusers Part.2 Indoor thermal environment under the cooling condition in sickroom with four beds

○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)

A-9 天井吹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3)4床病室における冷房時室内換気性能に関する検討

○陳賢(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-10 低風速天井吹出し方式による病室の換気・空調設計に関する研究(その9)1床病室への適用例における暖房時性能

○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)

11:20-12:20 司会 山中俊夫(大阪大学)

A-11 超高断熱・高気密住宅における湿気制御とエネルギー性能の数値評価に関する研究

○脇日出海(京都工芸繊維大学) 芝池英樹(京都工芸繊維大学)

A-12 IECC性能基準に適合するRC集合住宅の熱・湿気性能に関する研究

○谷畑泰智(京都工芸繊維大学) 芝池英樹(京都工芸繊維大学) 坂根悠美(京都工芸繊維大学) 脇日出海(京都工芸繊維大学)

A-13 エアコン冷房・除湿の部分負荷性能を考慮した超高断熱・高気密住宅の熱・湿気性状の数値予測に関する研究

○水野上徹(京都工芸繊維大学) 芝池英樹(京都工芸繊維大学) 脇日出海(京都工芸繊維大学)

A-14 PHIUS基準に基づく超高断熱・高気密住宅の熱・湿気性能の数値予測に関する研究

○有馬美穂(京都工芸繊維大学) 芝池英樹(京都工芸繊維大学) 脇日出海(京都工芸繊維大学)

A-15 立型放射冷暖房パネルを用いた高断熱住宅の室内熱環境評価

○李明香(立命館大学) 尾崎明仁(九州大学) 近本智行(立命館大学) 千葉陽輔(旭化成ホームズ) 大石匡(旭化成ホームズ) 平田紗彩(九州大学)

12:20-13:30 (昼休み)

13:30-14:30 司会 小林知広(大阪市立大学)

A-16 シーリングファンの簡易空調設計に関する研究(その3)シーリングファンの設置間隔及び壁面までの距離が風速分布に及ぼす影響

○花川拓(大阪大学) 桃井良尚(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)

A-17 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3)シングルラインディフューザの気流性状及びPV法の適用

○丹原千里(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) 中井奈保子(大阪大学)

A-18 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4)ダブルラインディフューザの気流性状及びPV法の適用

○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) 丹原千里(大阪大学)

A-19 指向性気流・拡散性気流切換型吹出口を用いたパーソナル空調システムに関する研究(その4)局所気流が人体生理反応と温冷感に及ぼす影響

○小崎麻莉菜(立命館大学) 近本智行(立命館大学) 李明香(立命館大学) 岡本茂(東畑建築事務所)

A-20 渦輪を用いたパルス気流送出装置による吹出気流の特性検証

験

○前川尚輝（立命館大学）近本智行（立命館大学）李明香（立命館大学）

14:40-15:40 司会 芝池英樹（京都工芸繊維大学）

A-21 中高層オフィスを対象とした風力・重力併用型の自然換気設計法に関する研究（その1）風洞実験と換気回路網計算による自然換気量評価

○田中比呂美（大阪市立大学）小林知広（大阪市立大学）甲谷寿史（大阪大学）梅宮典子（大阪市立大学）落合奈津子（日建設計）

A-22 市街地オフィスにおける自然換気の実測評価

○持留崇志（竹中工務店）佐藤弘康（竹中工務店）松倉想馬（竹中工務店）奥山広志（竹中工務店）齋藤寛徳（竹中工務店）相馬真子（竹中工務店）西田恵（竹中工務店）

A-23 自然換気建物における開口部面積と換気性能の実態に関する調査研究

○宇高遼馬（大阪大学）甲谷寿史（大阪大学）相良和伸（大阪大学）山中俊夫（大阪大学）桃井良尚（大阪大学）樋津太一（大阪大学）

A-24 環境共生型高層オフィスビルにおける自然換気に関する研究第6報 BEMS 室温データを用いた自然換気量の推定

○筒嶋良平（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）林英人（関西電力）岩井良真（関西電力）牛尾智秋（日建設計）豊村幸毅（日建設計）

A-25 通気層とアルミ反射材の複合法による断熱性能の検証と通気層の排熱特性の夏期の評価

○胡内裕翔（立命館大学）近本智行（立命館大学）李明香（立命館大学）

15:50-16:50 司会 李明香（立命館大学）

A-26 高層オフィスビルにおける自然換気用シャフトの設計手法に関する研究（その5）外部環境と建物構造条件が自然換気性能に及ぼす影響

○樋津太一（大阪大学）甲谷寿史（大阪大学）小林知広（大阪市立大学）相良和伸（大阪大学）山中俊夫（大阪大学）桃井良尚（大阪大学）

A-27 コーナーポ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12）大空間オフィスと小割オフィスの室内環境に関する検討

○環翼（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）高山眞（日建設計）田辺慎吾（日建設計）

A-28 水平換気システムを有する高層オフィスビルにおける負荷変動を考慮した自然換気利用目安の作成および各モード時の室内温度推移

○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-29 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7）CFD 数値実験に基づいたブロックモデルによる室内鉛直温度分布の予測

○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-30 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3）微小な風圧係数差の対面開口を有する室の換気量評価

○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）

17:00-18:00 司会 永田久子（東畑建設事務所）

A-31 業務用厨房の厨房機器利用実態に関する実測評価

○須田匡英（竹中工務店）粕谷敦（竹中工務店）中川浩明（竹中工務店）

A-32 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7）CFD を用いた縮小模型実験に関する検討

○竹谷俊成（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-33 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8）熱上昇気流の捕捉・保持性状に関する検討

○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）竹谷俊成（大阪大学）

A-34 低放射・集中排気型厨房機器を用いた業務用厨房の空気・温熱環境に関する研究（その19）VHS 吹出し角度と設置位置がフード捕集率に与える影響

○合田浩平（大阪ガス）山中俊夫（大阪大学）甲谷寿史（大阪大学）~~藤本祐子（大阪ガス）~~

第2室 3階講義室 304

9:00-10:00 司会 竹村明久（摂南大学）

B-1 超高層複合都市におけるエネルギー実績（1）—設備計画の概要と実績—

○秋山哲哉（竹中工務店）坂口佳史（竹中工務店）

B-2 超高層複合都市におけるエネルギー実績（2）—バイオガス設備—

○加藤利崇（竹中工務店）坂口佳史（竹中工務店）

A-35 大規模複合施設における詳細エネルギー消費実態分析（第4報）高層・低層分散配置熱源システムの省エネルギー性能評価

○三田村和樹（大阪大学）大久保宏美（大阪大学）上森健右（大阪大学）下田吉之（大阪大学）田中宏昌（日建設計）田辺慎吾（日建設計）

A-36 大規模複合施設における詳細エネルギー消費実態分析（第5報）商業テナント単位のエネルギー消費特性・構造分析

○上森健右（大阪大学）大久保宏美（大阪大学）三田村和樹（大阪大学）下田吉之（大阪大学）田中宏昌（日建設計）田辺慎吾（日建設計）

A-37 関西大学のエネルギー消費実態分析調査

○杉村知香（関西大学）宮崎ひろ志（関西大学）

10:10-11:10 司会 宮崎ひろ志（関西大学）

A-38 大学施設における末端電力消費の使用実態及び BEMS による系統別調査データとの比較検証

○宮城令（立命館大学）近本智行（立命館大学）

A-39 近畿圏業務部門ボトムアップ型エネルギー需要推計モデルの開発—業務建築における空調設備仕様に関する調査と代表的な仕様の決定—

○宮地優介（大阪大学）山口容平（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）下田吉之（大阪大学）

A-40 近畿圏業務部門ボトムアップ型エネルギー需要モデルの開発—標準的仕様を持つ事務所ビルを想定した EnergyPlus による空調システムシミュレーション—

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

A-41 近畿圏業務部門ボトムアップ型エネルギー需要推計モデルの開発—空調設備の多様性を考慮した近畿圏事務所ビルのエネルギー需要推計—

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

A-42 事務所ビルを対象とするフロア稼働状況変動とエネルギー需要への影響

○黄雄明（大阪大学）山口容平（大阪大学）岡本大河（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）下田吉之（大阪大学）

11:20-12:20 司会 嶋寺光（大阪大学）

B-3 環境共生を目指したオフィスビルの省エネ計画と運用実績

○岩井良真（関西電力）井野邦子（関西電力）谷口勝則（昭和設計）西村鉄平（昭和設計）松下直幹（アレフネット）藤村昌弘（アレフネット）

B-4 大阪大学レーザーエネルギー学研究中心 ESCO 事業における計画と性能検証

○千原崇（三機工業）平岡秀明（三機工業）横田和久（三機工業）土肥健司（三機工業）

A-43 新 PR 拠点施設の設備計画について（第2報）在館者検知を利用した空調省エネルギー制御の効果検証

○相馬真子（竹中工務店）粕谷敦（竹中工務店）中川浩明（竹中工務店）榎本丈二（安井建築設計事務所）三宅弘祥（安井建築設計事務所）

清水拓哉（大阪ガス）

A-44 新PR拠点施設の設備計画について（第3報）換気するファサードシステムおよび地中熱利用輻射冷房の効果検証

○中嶋俊介（大阪ガス）近本智行（立命館大学）李明香（立命館大学）若林満里（立命館大学）榎本丈二（安井建築設計事務所）三宅弘祥（安井建築設計事務所）

A-45 既存施設に導入されたサーマルグリッドシステムの省エネルギー効果実運用時データを用いた空調熱源システム運転特性の分析

○田中政貴（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）

12:20-13:30(昼休み)

13:30-14:30 司会 岩井良真（関西電力）

A-46 伝統的居住文化に配慮した断熱改修における省エネ効果定量化手法の提案

○原田和幸（立命館大学）近本智行（立命館大学）高田光雄（京都大学）生川慶一郎（京都住宅供給公社）土井脩史（京都大学）

A-47 既存地下街における実績データを用いた省エネルギーの可能性評価に関する研究

○丹原達（神戸大学）竹林英樹（神戸大学）

A-48 都市型病院の室内環境・エネルギー性能の検証・評価（第5報）外気処理システムの検証と送水温度変更運用に関する評価

○高橋直樹（日建設計総合研究所）林英人（関西電力）松岡紗矢佳（関西電力）丹羽英治（日建設計総合研究所）田中英紀（名古屋大学）

A-49 都市型病院の室内環境・エネルギー性能の検証・評価（第6報）省エネルギー対策の実施と水・エネルギー消費量の分析・評価

○松岡紗矢佳（関西電力）林英人（関西電力）伊東和美（関西エネルギーソリューション）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）田中宏昌（日建設計）田中英紀（名古屋大学）

A-50 二建物間における冷温水の建物間カスケード利用システムの省エネルギー効果に関する研究

○浅田雄樹（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）

14:40-15:40 司会 久保博子（奈良女子大学）

B-5 中規模オフィスビルにおける熱源リニューアルの計画と実測評価
○小林佑輔（竹中工務店）

A-51 温泉熱を利用したハイブリッド熱源水ネットワークシステムの構築（第2報）宿泊施設の温泉・給湯需要および排湯温度に関する実測調査

○康尚義（大阪市立大学）大森雅貴（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）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、

A-52 温泉熱を利用したハイブリッド熱源水ネットワークシステムの構築（第3報）システム導入地域全体のエネルギー消費量削減効果の試算

○大森雅貴（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）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-53 帯水層を利用した蓄熱空調システムの研究 - 昼夜間蓄熱利用について電力消費量及びピーク電力負荷低減効果 -

○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（関西電力）

A-54 並列連結式温度成層型蓄熱槽の連通口に関する検討

○河江美里（大阪大学）相良和伸（大阪大学）小林知広（大阪市立大学）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）

15:50-16:50 司会 相良和伸（大阪大学）

A-55 集合住宅居間における照明の点灯方式および節電習慣と中間期の電気料金との関係

○高山柊太（大阪市立大学）梅宮典子（大阪市立大学）小林知広（大阪市立大学）小林優哉（大阪市立大学）

A-56 夏期における沖縄の高齢者の住まい方と活動量に関する実測調査

○宮里真以（奈良女子大学）久保博子（奈良女子大学）磯田憲生（奈良女子大学）東実千代（畿央大学）佐々尚美（武庫川女子大学）

A-57 ボトムアップ型エネルギー需要推計における住宅居住者行動に伴う機器使用決定モデルの開発

○深澤晋平（大阪大学）山口容平（大阪大学）下田吉之（大阪大学）

A-58 ボトムアップ型エネルギー需要推計による住宅時刻別電力需要のモデル化

○山口容平（大阪大学）深澤晋平（大阪大学）下田吉之（大阪大学）

A-59 関西地区における節電キャンペーンによる家庭の節電効果の持続性評価
○井上智樹（大阪大学）松岡綾子（大阪大学）山口容平（大阪大学）下田吉之（大阪大学）吉武公彦（関西電力）花岡佳奈子（関西電力）

17:00-18:00 司会 西岡真稔（大阪市立大学）

A-60 戸建住宅の建物配置と通風量の関係に関する研究

○竹本優貴（神戸大学）竹林英樹（神戸大学）

A-61 東日本大震災後の火力発電由来排出量増加が大気質に及ぼす影響の評価

○珍坂舞（大阪大学）嶋寺光（大阪大学）近藤明（大阪大学）

A-62 気象・化学輸送オンラインモデルを用いた東アジア地域におけるエアロゾル直接効果の評価

○関口亜未（大阪大学）嶋寺光（大阪大学）近藤明（大阪大学）

A-63 タグ付きトレーサー法を用いた大阪府の夏季高濃度オゾンに対する発生源寄与解析

○服部慎也（大阪大学）嶋寺光（大阪大学）秋山和世（大阪大学）近藤明（大阪大学）

A-64 兵庫県における気候変動によるコメ収量変化の予測

○柳澤和紀（大阪大学）小西遼（大阪大学）嶋寺光（大阪大学）近藤明（大阪大学）

第3室 3階講義室301

9:00-10:00 司会 粕谷敦（竹中工務店）

A-65 冷房使用日と冷房非使用日の寝室の温熱環境、温熱感覚及び睡眠の質の比較—大阪の賃貸集合住宅居住者を対象とした分析—

○橘良樹（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）中山裕介（大阪市立大学）

A-66 性別・年齢・職業および体質による類型と夏季の温熱環境調節行為との関係—冷房使用、扇風機使用と通風利用

○張冰（大阪市立大学）梅宮典子（大阪市立大学）小林知広（大阪市立大学）中山裕介（大阪市立大学）橘良樹（大阪市立大学）

A-67 夏期睡眠時の温度が生体に与える影響に関する検討

○安本千晶（ダイキン工業）樋江井武彦（ダイキン工業）加藤隆史（大阪大学）松澤重行（大阪大学）谷池雅子（大阪大学）

A-68 寝室における冷房設定温度と睡眠の質の関係—大阪の集合住宅を対象とした調査—

○中山裕介（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）橘良樹（大阪市立大学）

A-69 室温のハンチング変動が人間の生理・心理に及ぼす影響の検討

○亀山大介（立命館大学）近本智行（立命館大学）李明香（立命館大学）

10:10-11:10 司会 鍋島美奈子（大阪市立大学）

A-70 洗顔時の温度設定と温冷感に関する基礎的研究

○上田奈々（大阪市立大学）ファナムクレイグ（大阪市立大学）鍋島美奈子（大阪市立大学）

A-71 片廊下型と階段室型の公的住宅における温熱環境・住まい方に関するアンケート調査

○松嶋亮樹（立命館大学）近本智行（立命館大学）田邊陽一（大阪府）原田和幸（立命館大学）

A-72 トラクタの車室環境改善に向けた実大実験及び人体モデルによる検証

○織田浩平（立命館大学）近本智行（立命館大学）李明香（立命館大学）

A-73 夏期におけるミスト噴霧によるビニルハウス内の環境改善の実験的検討

○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) 笠島佳明 (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)
A-74 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2報) 高床式砂ベッドの加温と保温による葉菜類生育促進効果の実証と寒冷地への適用可能性の検討
○笠島佳明 (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)

11:20-12:20 司会 近本智行 (立命館大学)

A-75 屋外ワークスペースの快適性とグループ作業による知的生産性 (その1) 被験者実験概要と作業空間の環境特性
○藤原邦彦 (竹中工務店) 山中俊夫 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 花田潤 (大阪大学) 黒木友裕 (竹中工務店) 野崎尚子 (竹中工務店)
A-76 屋外ワークスペースの快適性とグループ作業による知的生産性 (その2) 作業環境としての快適性に関する主観評価
○花田潤 (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) 黒木友裕 (竹中工務店) 野崎尚子 (竹中工務店) 藤原邦彦 (竹中工務店)
A-77 屋外ワークスペースの快適性とグループ作業による知的生産性 (その3) グループ作業による知的生産性
○黒木友裕 (竹中工務店) 山中俊夫 (大阪大学) 甲谷寿史 (大阪大学) 花田潤 (大阪大学) 野崎尚子 (竹中工務店) 藤原邦彦 (竹中工務店)
A-78 学校建築におけるコミュニティスペースの設計手法に関する研究 (その3) 中高一貫校における中庭及び隣接屋内空間の利用実態に関する年間調査
○坂口武司 (竹中工務店) 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) 花田潤 (大阪大学)
A-79 新校舎への移転前後の夏期・中間期における教室内の学習環境と学習効率の測定
○深瀬貢佑 (立命館大学) 近本智行 (立命館大学) 三村凌央 (立命館大学) 川崎克巳 (鹿島建設) 宮崎裕輔 (鹿島建設)

12:20-13:30 (昼休み)

13:30-14:30 司会 山口容平 (大阪大学)

A-80 高分解能衛星による植生指標を用いた都市緑被率推定に関する研究
○湊智大 (関西大学) 宮崎ひろ志 (関西大学) 橋高康介 (神戸大学)
A-81 校庭の部分的芝生化による暑熱緩和効果に関する研究
○岸本健志 (大阪市立大学) 梅宮典子 (大阪市立大学) 小林知広 (大阪市立大学)
A-82 夏季の外部空間におけるクールロードの創出に関する研究
○福井彩奈 (摂南大学) 森山正和 (摂南大学)
A-83 大型複合施設における外部空間のヒートアイランド対策技術の性能評価に関する研究 (その7) 建物樹木の配置及び被覆材料特性を指標とした温熱快適性評価
○青山健太郎 (神戸大学) 竹林英樹 (神戸大学) 笠原万起子 (日建設計) 田辺慎吾 (日建設計) 高山真 (日建設計)
A-84 河川水利用地域熱供給システムの性能検証・評価に関する研究 (第16報) 河川水利用によるヒートアイランド負荷の低減評価と11年間のプラント性能評価
○金子亮平 (関西電力) 林英人 (関西電力) 三島憲明 (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) 小池万里 (日建設計総合研究所) 下田吉之 (大阪大学)

14:40-15:40 司会 甲谷寿史 (大阪大学)

A-85 降雨後の保水性舗装の水分吸収特性の推定
○倉橋知里 (大阪大学) 嶋寺光 (大阪大学) AizaCortes (大阪大学) 近藤明 (大阪大学)
A-86 粒状多孔質充填層の水分蒸発過程の実験的評価
○辻本大介 (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-87 2地点浅層地中温度測定値を用いた深さ別地中温度推定式に関する研究地域係数推定手法の検討

○川北晋栄 (関西大学) 宮崎ひろ志 (関西大学)
A-88 琵琶湖流動場モデルによる温度成層の再現性評価
○公江仁一 (大阪大学) 近藤明 (大阪大学) 嶋寺光 (大阪大学) 武川さゆみ (大阪大学) 劉彦妮 (大阪大学)
A-89 淀川流域を対象とした水質モデルによる窒素動態解析
○清水智紀 (大阪大学) 嶋寺光 (大阪大学) 高見京平 (大阪大学) 近藤明 (大阪大学)

15:50-16:50 司会 白木一成 (大阪ガス)

A-90 嗅覚の非定常応答に関する基礎的研究 (その16) 言語評定尺度・ME法・線分長による臭気強度評価
○竹内慎 (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) 高橋亮太 (大阪大学)
A-91 嗅覚の非定常応答に関する基礎的研究 (その17) 音を用いたクロスモダリティマッチングによる臭気強度評価
○高橋亮太 (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) 竹内慎 (大阪大学)
A-92 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4) 三点比較式臭袋法を用いた体臭の弁別閾におけるCO2濃度の同定
○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)
A-93 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1) 吸引濃度予測のための簡易予測手法に関する検討
○山川和希 (摂南大学) 堀江昌朗 (摂南大学) 竹村明久 (摂南大学) 増井公貴 (摂南大学)
A-94 濃度をパラメータとしたアロマ精油のかおり評価特性 (その1) 三点比較式臭袋法による閾値測定と濃度-評価関係に関する検討
○竹村明久 (摂南大学) 中村昂貴 (摂南大学)

17:00-18:00 司会 林英人 (関西電力)

B-6 オフィス打ち合わせスペースへの香りの導入による影響について
○世利公一 (竹中工務店) 中川浩明 (竹中工務店) 正木保弘 (竹中工務店) 廣江誠人 (竹中工務店) 村井絢香 (竹中工務店) 天野健太郎 (竹中工務店)
A-95 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12) 一流体ノズルによる下向き噴霧流における水ミストの粒径分布
○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) 鈴木克治 (大阪大学)
A-96 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13) 過酸化水素水の水ミスト噴霧による消臭効果
○鈴木克治 (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) 西田敏宏 (大阪大学)