

# 平成 22 年度(第 40 回)近畿支部学術研究発表会(大阪)

主催 (社)空気調和・衛生工学会近畿支部  
開催日時 平成 23 年 3 月 17 日(木) 9:30~19:25  
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 2 (84 名)  
第 2 室 7 階セミナー室(102 名)  
参加費 無料  
論文集 2,500 円

問合せ先  
(社)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  
A T C / I T M 棟 1 1 F  
インキュベーションオフィス 6 号室  
TEL 06-6612-8857  
FAX 06-6613-7890

A 学術研究発表[講演]／A4 版用紙 4 枚以内  
○印は講演者(講演 8 分 討論 3 分)

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)

## 第 1 室(7 階講義室 2)

第 1 室 9:30~10:25 司会: 井上義雄(大阪大学)

- B-1 NEC 神戸システムセンターにおける熱源一次側変流量制御の省エネ効果  
○壁下学(ダイダシ(株)) 佐藤敏正(NEC ファシリティーズ(株)) 大塚剛(NEC ファシリティーズ(株)) 中馬義仁(NEC ファシリティーズ(株)) 武田清正(NEC ファシリティーズ(株)) 大平昭仁(ダイダシ(株))

B-2 配管摩擦抵抗低減剤と推定末端差圧保証制御

- ー某大規模ビルへの剤投入結果とポンプ制御の検討ー  
○門脇宏和(新日本空調株式会社) 岸本章(大阪ガス株式会社) 青木浩一郎(大阪ガス株式会社) 横川義明(株式会社アーバネックス) 三宅康夫(株式会社アーバネックス) 山本彦衛(株式会社大阪ガストータルファシリティーズ) 藪田治(新日本空調株式会社) 井口泰男(新日本空調株式会社) 西浩之(新日本空調株式会社) 岡崎徳臣(新日本空調株式会社)

- B-3 実測データに基づく大規模商業施設における空調システムのエネルギー使用実態に関する調査研究  
○土屋敦史(関西電力株式会社) 濱田烈(関西電力株式会社)

- A-1 衛星積雲分布情報を用いた大阪平野の海風進入状況に関する研究  
○高尾拓来(関西大学) 木村泰士(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学)

- A-2 気象モデルを用いた大阪地域における海風冷却作用の定量的評価  
○鈴木勇太(大阪府立大学) 吉田篤正(大阪府立大学) 安田龍介(大阪府立大学)

第 1 室 10:30~11:25 司会: 壁下学(ダイダシ)

- A-3 中之島地区における夏季温湿度分布に海風が及ぼす影響  
○竹中健人(大阪府立大学) 吉田篤正(大阪府立大学) 安田龍介(大阪府立大学)

- A-4 WRF を用いた都市化による降雨変動の解析  
○市原史浦(大阪大学) 近藤明(大阪大学) Lal Shrestha Kundan(大阪大学) 井上義雄(大阪大学)

- A-5 グロースチャンパーを用いた樹木からのセスキテルペン発生量測定  
○楠窪慶彦(大阪大学) 近藤明(大阪大学) 橋本翔(大阪大学) 井上義雄(大阪大学)

- A-6 マルチメディアモデルを用いた中国遼寧省でのダイオキシンの挙動予測  
○李延楠(大阪大学) 近藤明(大阪大学) 井上義雄(大阪大学)

- A-7 森林の水源涵養機能に着目した森林・水文結合モデルの構築  
○平本将久(大阪大学) 近藤明(大阪大学) 井上義雄(大阪大学)

第 1 室 11:30~12:25 司会: 木下進一(大阪府立大学)

- A-8 偏光顕微鏡画像を用いた浮遊石綿の光学的特性に関する研究  
○佐藤星河(大阪大学) 井上義雄(大阪大学) 近藤明(大阪大学)

- A-9 街区の空間特性が街路空間の風通し環境に及ぼす影響に関する研究  
○山田俊明(神戸大学) 竹林英樹(神戸大学) 森山正和(摂南大学)

- A-10 大阪地域を対象とする都市環境気候地図の作成に関する研究  
○北尾菜々子(神戸大学) 竹林英樹(神戸大学) 森山正和(摂南大学) 田中貴宏(広島大学)

- A-11 大阪平野大和川周辺市街地気候における風向風速と気温の影響について  
○池田昌也(関西大学) 橋高康介(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学)

- A-12 ボタン型温度計を用いた大阪中心市街地における定点気温観測調査  
○前田欣哉(関西大学) 橋高康介(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学)

第 1 室 13:30~14:25 司会: 近藤明(大阪大学)

- A-13 建物や街路の形状と素材の違いに関する温熱環境評価  
○櫻井雄太(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学)

- A-14 半屋外空間におけるドライ型ミストの気温低減効果について  
○安岡まなみ(関西大学) 橋高康介(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学)

A-15 ミスト蒸発冷却の発電用熱交換器への応用  
○FARNHAM CRAIG(大阪市立大学) 高倉晃人(大阪市立環境科学研究所) 石井悠太(大阪市立大学) 豊島幸司(大阪市水道局) 北野洋一郎(大阪市水道局) 中尾正喜(大阪市立大学)

A-16 下水管路における熱利用のための流量推定法の研究  
○河合弘樹(大阪市立大学) 澤部孝一(大阪市立大学) 三毛正仁(総合設備コンサルタント株式会社) 中尾正喜(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-17 下水管路を利用した下水熱融通の省エネルギー効果の検討  
○澤部孝一(大阪市立大学) 中尾正喜(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) 三毛正仁(総合設備コンサルタント) 河合弘樹(大阪市立大学)

**第1室 14:30~15:25** 司会: 尾崎明仁(京都府立大学)

A-18 CFDを用いた道路およびビル面素材の反射率の違いによる実在街区の温熱環境評価  
○高橋陽介(大阪大学) 近藤明(大阪大学) 池島薫(アドヴァンスナレッジ研究所) 井上義雄(大阪大学)

A-19 屋根面に設置された日射遮蔽シートの遮熱性能評価に関する研究  
(その1) 帯状日射遮蔽シートによる夏季冷房負荷削減効果の実証計測  
○OLIM EUNSU(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) 相馬真子(大阪大学)

A-20 屋根面に設置された日射遮蔽シートの遮熱性能評価に関する研究  
(その2) 日射遮蔽シート敷設時の屋根・天井間熱移動解析  
○相馬真子(大阪大学) 山中俊夫(大阪大学) LIM EUNSU(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-21 建物群幾何学形状の持つ日射受熱特性のモデル化に関する研究  
ー均等配置モデルとの比較ー  
○堀田裕子(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) 鍋島美奈子(大阪市立大学)

A-22 打ち水による熱環境緩和効果に関する基礎的研究  
○上田真由美(関西大学) 橘高康介(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学)

**第1室 15:30~16:25** 司会: 宮崎ひろ志(関西大学)

A-23 都市部の小学校における校庭芝生化の効果に及ぼす周辺建物の影響  
○原田恭幸(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学) 櫻井雄太(大阪市立大学) 松井良太(大阪市立大学) 川本遼平(大阪市立大学) 尾崎由美(大阪市立大学) 平田怜(大阪市立大学)

A-24 パーゴラによる遮熱効果が夏季の暑熱環境に及ぼす影響  
その1 屋外実測結果  
○溝淵雅大(京都府立大学) 尾崎明仁(京都府立大学) 小林愛里(京都府立大学)

A-25 パーゴラによる遮熱効果が夏季の暑熱環境に及ぼす影響  
その2 屋外温熱環境の快適性評価  
○小林愛里(京都府立大学) 尾崎明仁(京都府立大学) 溝淵雅大(京都府立大学)

A-26 孤立樹木の熱収支特性評価に関する研究  
○湯川英人(大阪府立大学) 新居宏亮(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) 橋田祥子(明星大学)

A-27 木質外装のヒートアイランド現象抑制効果に関する評価  
○野原宏太郎(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)

**第1室 16:30~17:25** 司会: 数江昇資(関西電力)

A-28 蒸暑地域における高断熱高気密住宅の適応性に関する研究  
○三浦貴弘(神戸大学) 竹林英樹(神戸大学) 森山正和(摂南大学) 芝池英樹(京都工芸繊維大学) 矢野直達((株)ヤノ技研) 瀬野洋史(ハイシマ工業株式会社) 萩島一弘(ハイシマ工業株式会社)

A-29 超高断熱・高気密住宅に設置された熱回収式換気装置の性能実測  
○芝池英樹(京都工芸繊維大学)

A-30 琉球島瓦、セメント瓦を持つ伝統住宅の熱環境調査  
○中村知紗子(関西大学) 油田泰輝(関西大学) 東坂憲一(関西大学) 木下光(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学)

A-31 瓦屋根の温度実測を基にした熱量計算による通気層の定量的評価  
○油田泰輝(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学) 木下光(関西大学) 玉井悠嗣(関西大学)

A-32 室内熱環境の改善を目的としたメディカルセンターのリノベーション  
○野々口義人(京都府立大学) 尾崎明仁(京都府立大学) 河合慎介(京都府立大学) 鈴木香奈子(京都府立大学) 小林愛里(京都府立大学)

**第1室 17:30~18:25** 司会: 山口容平(大阪大学)

A-33 エネルギー計測の精度  
ー計測器の使用温度環境と計測精度についてー  
○品田直也(新日本空調株式会社) 井口泰男(新日本空調株式会社)

A-34 実集合住宅における省エネルギーエアコン暖房評価実験  
○数江昇資(関西電力(株)エネルギー利用技術研究所) 瓦口泰一((株)アーキテック・コンサルティング) 田澤慎也((株)アーキテック・コンサルティング) 浅田秀男((株)アーキテック・コンサルティング) 秋元孝之(芝浦工業大学) 坂本雄三(東京大学)

A-35 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10報) 2009年~2010年の運転性能評価  
○一谷匡陸(関西電力) 丹羽英治(日建設計総合研究所) 杉原義文(日建設計総合研究所) 川除隆広(日建設計総合研究所) 山際将司(関電エネルギー開発) 中澤和弘(関電エネルギー開発) 木虎久隆(関西電力)

A-36 オフィスビルの熱負荷シミュレーション  
(その3) 室内機台数制御による省エネルギー効果  
○鈴木香奈子(京都府立大学) 尾崎明仁(京都府立大学)

A-37 熱・水分・空気複合移動を考慮した建築全体の温湿度環境解析  
その1 対流・放射熱伝達と日射の影響  
○李明香(京都府立大学) 尾崎明仁(京都府立大学)

**第1室 18:30~19:14** 司会: 芝池英樹(京都工芸繊維大学)

A-38 小売店舗の業態別エネルギー消費特性の分析  
○鈴木雄介(大阪大学) 山口容平(大阪大学) 白石かおり(大阪大学) 下田吉之(大阪大学)

A-39 神戸大学工学部建築学科におけるエネルギー消費構造に関する調査研究  
○柏谷旭彦(神戸大学) 竹林英樹(神戸大学) 石井悦子(神戸大学) 森山正和(摂南大学)

A-40 民生家庭部門のエネルギー消費量の将来予測に関する研究  
その1 エネルギー消費量の計算方法  
○尾崎由美(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学) 尾崎明仁(京都府立大学) 李明香(京都府立大学) 井上玄規(京都府立大学)

A-41 民生家庭部門のエネルギー消費量の将来予測に関する研究  
その2 エネルギー消費量の推移  
○井上玄規(京都府立大学) 尾崎明仁(京都府立大学) 梅宮典子(大阪市立大学) 李明香(京都府立大学) 尾崎由美(大阪市立大学)

**第2室(7階セミナー室)**

**第2室 9:30~10:25** 司会: 竹林英樹(神戸大学)

A-42 局所冷刺激に対する人体各部位の温冷感受性に関する研究  
○森田武志(大阪府立大学) 和田慎平(大阪府立大学) 島崎康弘(岡山県立大学) 吉田篤正(大阪府立大学)

A-43 大学生の生活スタイル及び冷房使用行為に関する調査  
ー関西における下宿生と自宅通学生との関係ー  
○猶塚敏貴(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学) 尾崎由美(大阪市立大学)

A-44 学校教室におけるシーリングファンを用いた熱環境調整に関する研究  
(その3) 冷房時の室内温熱環境測定及び被験者評価  
○若松夏加(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) 甲谷寿史(大阪大学) 野村瑞貴(大阪大学)

A-45 学校教室におけるシーリングファンを用いた熱環境調整に関する研究  
(その4) 気流暴露時における被験者の主観評価と皮膚温の経時変化  
○野村瑞貴(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) 甲谷寿史(大阪大学) 若松夏加(大阪大学)

A-46 伝熱シミュレーションによる外気導入建物蓄熱の運転法の検討  
(その3) 室内の什器・書類の蓄放熱特性と導入外気量が空調エネルギー削減量に及ぼす影響  
○浅野有香(大阪大学) 山際将司(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)

**第2室 10:30~11:25** 司会: 桃井良尚(大阪大学)

A-47 冷房終了期における温熱環境調節行為の生起に関する研究  
ー生起時刻、行為継続時間、および生起時の内外気温ー  
○谷口友浩(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学)

A-48 壁面設置型集熱器を持つ太陽熱給湯システムの都市型集合住宅への適用に関する研究  
○阿部洋子(神戸大学) 森山正和(摂南大学) 竹林英樹(神戸大学)

A-49 建築外被の熱性能可変型空気循環システムに関する研究  
○駒瀬由宗(京都府立大学) 尾崎明仁(京都府立大学) 李明香(京都府立大学)

A-50 照明器具による空調ゾーニング計画  
○岡坂憲(近畿大学) 辻千夏(近畿大学) 佐野円香(近畿大学) 川戸敏雄(近畿大学)

A-51 蓄熱式空調システムにおける自動制御の合理化に関する研究  
○田口雄一郎(関西電力株式会社) 木虎久隆(関西電力株式会社) 合田和泰(株式会社着設備設計) 工藤良一(株式会社着設備設計)

**第2室 11:30~12:25** 司会: 川戸敏男(近畿大学)

A-52 においの主観評価における尺度構成法に関する基礎的研究  
○佐藤美由紀(大阪大学) 山中俊夫(大阪大学) 相良和伸(大阪大学) 甲谷寿史(大阪大学) 桃井良尚(大阪大学) 平石年弘(明石工業高等専門学校) 長續仁志(大阪大学)

A-53 主観評価を用いた嗅覚の順応過程に関する基礎的研究  
(その3) 暴露濃度が臭気強度の減衰特性に及ぼす影響  
○長續仁志(大阪大学) 山中俊夫(大阪大学) 相良和伸(大阪大学) 甲谷寿史(大阪大学) 桃井良尚(大阪大学) 平石年弘(明石工業高等専門学校) 佐藤美由紀(大阪大学)

A-54 中小ビルの空調設備エネルギーマネジメントのためのアンケート調査  
(その5) 分煙化対策とエネルギーマネジメント  
○平田怜(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学)

A-55 建物の分煙化対策の現状と問題点  
ー建物オーナーを対象としたヒアリング調査  
○畑康介(大阪市立大学) 平田怜(大阪市立大学) 櫻井雄太(大阪市立大学) 松井良太(大阪市立大学) 猶塚敏貴(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学)

A-56 喫煙室の設計とエネルギーマネジメント  
ー設備設計者を対象としたアンケート調査  
○川本遼平(大阪市立大学) 平田怜(大阪市立大学) 米田彰(三機工業) 小角佳(朝日工業社) 梅宮典子(大阪市立大学)

**第2室 13:30~14:25** 司会: 添田晴生(大阪電気通信大学)

A-57 (中小ビルにおける) 低炭素型環境省エネビル格付の提案について(その2)  
○田邊陽一(大阪府住宅供給公社) 吉田治典(岡山理科大学) 木虎久隆(関西電力株式会社) 堀川晋(株式会社日建設) 梅岡俊二(大阪ガス株式会社)

A-58 パッケージエアコンを使用する中小規模建物の室内環境に関する研究  
(その3) パッケージエアコンの吹出し気流性状が室内環境に及ぼす影響

○澤田昌江(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) 山中俊夫(大阪大学) 仲宗根遥(大阪大学)

A-59 パッケージエアコンを使用する中小規模建物の室内環境に関する研究  
(その4) 熱負荷シミュレーションと CFD との連成解析に関する検討

○仲宗根遥(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) 山中俊夫(大阪大学) 澤田昌江(大阪大学)

A-60 中小規模建物における換気状態の簡易評価に関する研究  
○石黒亮(立命館大学) 近本智行(立命館大学) 前田崇瑛(立命館大学)

A-61 複数建築物のエネルギーマネジメントに関する研究  
○古賀修(関西電力株式会社) 田口雄一郎(関西電力株式会社) 中村和弘(株式会社ニュージェック)

**第2室 14:30~15:25** 司会: 鍋島美奈子 (大阪市立大学)

A-62 中小ビルの空調設備エネルギーエネルギーマネジメントのためのアンケート調査

(その6) 室内温熱環境とエネルギーマネジメント  
○松井良太(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学)

A-63 中小規模オフィスビルのエネルギー消費特性把握  
その3 大学事務室における冬期の室内温度分布および空調負荷計測

○永山紗弥子(大阪大学) 山口容平(大阪大学) 下田吉之(大阪大学) 今井和哉(大阪ガス) 西山満(大気社) 西端康介(竹中工務店) 三瀬農士(パナソニック電工) 濱根潤也(関西電力)

A-64 中小規模オフィスビルのエネルギー消費特性把握  
その4 オフィスビルの規模がエネルギー消費に及ぼす影響

○山口容平(大阪大学) 永山紗弥子(大阪大学) 下田吉之(大阪大学) 西山満(大気社) 西端康介(竹中工務店) 今井和哉(大阪ガス) 三瀬農士(パナソニック電工) 濱根潤也(関西電力)

A-65 中小建物における省エネルギー方策導入に関するビルオーナーの意識のサンプル調査、および問題点の考察(その2)

○篠島隆司((株)竹中工務店) 木村公則((株)大林組) 福谷周((株)安井建築設計事務所) 森山正和(摂南大学) 石井悦子(神戸大学) 木虎久隆(関西電力(株)) 梅岡俊二(大阪ガス(株)) 藤田和郎((株)大林組) 岸本孝志((株)きんでん) 中川勇人(三機工業(株))

A-66 電力監視システムを活用した全員参加型の電力削減活動の継続調査

○佐々木正男(オムロン(株)) 塩田一裕(京都大学) 戸部博(京都大学) 久保田洋(京都大学) 吉田治典(岡山理科大学)

**第2室 15:30~16:25** 司会: 田邊陽一(大阪府住宅供給公社)

A-67 CFD解析による鉛直吹出ディフューザーを有する温度成層型水蓄熱槽の蓄熱性能に関する検討

○兪一非(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) 小林知広(立命館大学) 木虎久隆(関西電力) 一谷匡陸(関西電力) 西山満(大気社)

A-68 潜熱蓄熱カプセルを組み込んだ蓄熱槽を持つ太陽熱給湯暖房システムに関する研究

○青山雅則(神戸大学) 竹林英樹(神戸大学) 森山正和(摂南大学) 矢野直達((株)ヤノ技研)

A-69 都市内閉鎖帯水層を利用した蓄熱空調システムに関する研究

-学内帯水層における日熱回収率の変化-

○佐々木健太(大阪市立大学) 中曾康壽(関西電力株式会社) 伊藤貴之(大阪市立大学) 中尾正喜(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-70 シミュレーションツールを用いた氷蓄熱設備の運転性能検証に関する研究

○木虎久隆(関西電力) 岸本卓也(関西電力) 日高健児(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)

A-71 井水熱源氷蓄熱システムにおける性能検証・評価に関する研究

(第2報) 井水最適利用に向けた取り組み改善策とその結果

○岸本卓也(関西電力) 木虎久隆(関西電力) 中田茂郎(日建設計) 下田吉之(大阪大学) 永恵慎也(大阪大学)

**第2室 16:30~17:25** 司会: 篠島隆司(竹中工務店)

A-72 個別送風ファンを用いた全館空調システムの次世代型省エネルギー住宅の開発

その1 システム概要および実測結果

○清水智美(京都府立大学) 尾崎明仁(京都府立大学) 落合総一郎((株)システック環境研究所)

A-73 個別送風ファンを用いた全館空調システムの次世代型省エネルギー住宅の開発

その2 室内温度制御の方法と省エネルギーについて

○尾崎明仁(京都府立大学) 落合総一郎((株)システック環境研究所) 清水智美(京都府立大学)

A-74 壁掛け型放射冷暖房システムによる室内熱環境制御に関する研究

その1 環境試験室実験による温湿度のステップ応答特性

○坂東薫(京都府立大学) 尾崎明仁(京都府立大学) 太田勇((株)ミサワホーム総合研究所) 佐藤友紀(大建工業(株)) 夜久幸希(京都府立大学)

A-75 壁掛け型放射冷暖房システムによる室内熱環境制御に関する研究

その2 数値シミュレーションによる熱環境評価

○夜久幸希(京都府立大学) 尾崎明仁(京都府立大学) 太田勇((株)ミサワホーム総合研究所) 佐藤友紀(大建工業(株)) 坂東薫(京都府立大学)

- A-76 潜熱蓄熱材と除湿材を併用したデシカントシステムの熱・湿気特性に関する研究  
(その1) 数値計算による吸放湿性能予測  
○山口麻有(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-86 非空調の大空間作業室における熱環境特性に関する研究  
(その3) プーンモデルと CFD 解析による熱環境改善手法の検討  
○山田順也(大阪大学) 山中俊夫(大阪大学) 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2室 17:30~18:25** 司会：西岡真稔(大阪市立大学)

- A-77 CFD 解析によるアイランド型キッチンを有する LDK 空間の熱・空気環境予測  
○津村勇次(大阪大学) 甲谷寿史(大阪大学) 山中俊夫(大阪大学) 相良和伸(大阪大学) 桃井良尚(大阪大学)
- A-78 置換換気を導入した病室内の鉛直温度・汚染物濃度分布予測法に関する研究  
(その1) 鉛直温度分布の予測モデルに関する検討  
○稲垣達也(大阪大学) 山中俊夫(大阪大学) 相良和伸(大阪大学) 甲谷寿史(大阪大学) 桃井良尚(大阪大学) 山下植也(三機工業株式会社)
- A-79 住宅用ガスコンロにおける鍋上方の熱上昇気流性状に関する研究  
(その1) 鍋径の違いが熱上昇気流に及ぼす影響  
○本多順子(大阪大学) 甲谷寿史(大阪大学) 山中俊夫(大阪大学) 相良和伸(大阪大学) 桃井良尚(大阪大学) 津村勇次(大阪大学)
- A-80 食堂を併設した業務用厨房の換気・空調システムに関する調査研究  
○豊村幸毅(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-81 4次元同化法を用いた非定常流れ場の推定  
○久保芳樹(大阪大学) 近藤明(大阪大学) 中川大志(大阪大学) 井上義雄(大阪大学)

**第2室 18:30~19:25** 司会：小林陽一(安井建築設計)

- A-82 サーモサイフォン内の発生気泡による気液界面乱れに関する検討  
○井田雄輝(兵庫県立大学) 細川力(兵庫県立大学) 永橋正規(兵庫県立大学) 白岩寛之(都城工業高等専門学校)
- A-83 矩形建物の屋上近傍気流場に関する研究  
(その1) 屋上設置物が気流性状に及ぼす影響  
○有森輝紀(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) 宮原治(大阪大学)
- A-84 矩形建物の屋上近傍気流場に関する研究  
(その2) 屋上設置物が屋上面風圧に及ぼす影響  
○宮原治(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) 有森輝紀(大阪大学)
- A-85 室内外流管解析に基づく通風量予測に関する研究  
(その11) LES を用いた CFD による流管解析  
○上恭子(大阪大学) 甲谷寿史(大阪大学) 小林知広(立命館大学) 山中俊夫(大阪大学) 桃井良尚(大阪大学) 相良和伸(大阪大学)