

平成 20 年度(第 38 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 論文集 2,500 円
開催日 平成 21 年 3 月 18 日(水)(10:00~18:00)
場所 キャンパスポート大阪
第 1 室 ルーム D
第 2 室 ルーム E
参加費 無料

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 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(講演 8 分 討論 3 分)

第 1 室 (ルーム D)

第 1 室 10:00~11:28 梶井宏修(近畿大)

A-1 調理機器及び調理環境と電気・ガス料金の関係
濱田和弥(大阪市立大学)

A-2 アイランド型キッチン用センターフードの廃ガス捕集率
(その 3)CFD 解析における鍋の熱上昇気流の再現手法
田村麻子(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)

A-3 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 1)開放空間における燃焼廃ガス及び調理汚染物捕集率
岩崎千晶(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) 高野翔太(大阪大学)

A-4 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 2)CFD 解析による捕集率の検討
高野翔太(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) 岩崎千晶(大阪大学)

A-5 気温と居住者の温熱環境調節行為の関係に湿度が与える影響 夏季から秋季を対象として
谷口浩一(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学) 大倉良司(大阪市立大学) 林小勇(大阪市立大学)

A-6 衣服を考慮した人体モデルの構築-衣服素材の温熱性能評価-
元武裕介(大阪府立大学) 島崎康弘(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-7 大学の学生居室における冷房設定温度と室温および熱的快適性に関する研究
山下穂高(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学) 大倉良司(大阪市立大学)

A-8 室内の換気性能及び温熱環境と機器の運転状況に関する調査・実測
小角佳(立命館大学) 近本智行(立命館大学) 梅宮典子(大阪市立大学)

第 1 室 11:33~13:01 梅宮典子(大阪市大)

A-9 次亜塩素酸水噴霧による悪臭物質の消・脱臭効果に関する研究 その 1 メチルメルカプタンに対する気中濃度減衰効果の定量化

古芝由希子(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) 九野朱美(大阪大学) 三浦満雄(日建設計) 粕谷浩司(日建設計) 田辺慎吾(日建設計) 辻裕次(清水建設)

A-10 次亜塩素酸水噴霧による悪臭物質の消・脱臭効果に関する研究その 2 主観評価による臭気強度・不快度の低減効果の把握

九野朱美(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) 古芝由希子(大阪大学) 三浦満雄(日建設計) 粕谷浩司(日建設計) 田辺慎吾(日建設計) 辻裕次(清水建設)

A-11 脱臭装置を併用した病室の空調方式に関する研究(その 3) 次亜塩素酸水噴霧による人体発生臭の濃度減衰効果

岩村集(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) 三浦満雄(日建設計) 粕谷浩司(日建設計) 田辺慎吾(日建設計) 辻裕次(清水建設)

A-12 においに関する各種の言語評定尺度における表現用語間隔の比較(その 2)表現用語間隔に関する高年齢層と若年齢層の差異

服部亜矢(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) 竹村明久(大阪大学)

A-13 においに関する各種の言語評定尺度における表現用語間隔の比較(その 3)臭気評価実験に基づく言語評定尺度の等間隔性に関する検討

竹村明久(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) 服部亜矢(大阪大学)

A-14 都市のオープンスペースにおける利用者の環境評価に関する調査研究(その 4)各心理評価項目に対する期待の程度が評価に及ぼす影響

仲宗根遥(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) 友田誠(大阪大学)

A-15 都市におけるオープンスペースのアクティビティ評価に関する研究

友田誠(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) 仲宗根遥(大阪大学)

汚染物濃度に関する検討

CHOINARAE(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) 山田順也(大阪大学) 山下植也(三機工業)

A-16 モデルベースによる熱回収を有する空調用冷熱源システムの設計と最適制御に関する研究

張兆明(京都大学) 吉田治典(京都大学) 宮田征門(学術振興会) 田代博一(三機工業) 山下植也(三機工業)

A-29 天井放射冷暖房用パネルを用いた実験的研究

岡本茂(東畑建築事務所) 木久隆(関西電力) 山口弘雅(関西電力) 尾本和夫(きんでん) 高岡昌史(オクジュー) 山下聡志(積水アクアシステム) 岡建雄(宇都宮大学)

第1室 14:00~15:28 山中俊夫(大阪大)

A-17 分離型ツインサーモサイフンの熱輸送特性に関する基礎的実験

尾谷啓太(兵庫県立大学) 細川力(兵庫県立大学)

A-30 瓦下地に設けた野地板空気層の熱的効果に関する調査研究

油田泰輝(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学) 木下光(関西大学) 玉井悠剛(関西大学)

A-18 費用関数法を用いた測定値と数値解析の融合法の精度向上

中川大志(大阪大学) 近藤明(大阪大学) 加賀昭和(大阪大学) 井上義雄(大阪大学)

A-31 伝統的内装材の特性測定と実験住宅を用いた熱環境測定調査

○児玉昌子(関西大学) 笠木健史(関西大学) 田原啓二(関西大学) 小南和也(財団法人日本総合試験所試験研究センター) 八尾眞太郎(関西大学) 榎井健(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学)

A-19 枝チャンパー法による樹木からの BVOC の測定

橋本翔(大阪大学) 近藤明(大阪大学) 加賀昭和(大阪大学) 井上義雄(大阪大学)

第1室 16:55~18:01 井上義雄(大阪大)

A-20 バックトラジェクトリ法による花粉排出源の推定

山尾恒(大阪大学) 近藤明(大阪大学) 加賀昭和(大阪大学) 井上義雄(大阪大学)

A-32 PCM を組み込んだソーラーチムニーの換気量予測に関する研究(その5) 人工気候室内での換気量測定実験に基づく換気量予測モデルの検証

○落合奈津子(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)

A-21 大気層を二層化した分布型マルチメディアモデルによるダイオキシン環境濃度の計算

戸田政考(大阪大学) 加賀昭和(大阪大学) 近藤明(大阪大学) 井上義雄(大阪大学)

A-33 自然換気用チムニーを有する学校建築における自然換気時及びハイブリッド空調時の室内温熱環境

○西本真道(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) 小松由佳(大阪大学) 鍋谷めぐみ(竹中工務店) 田中規敏(竹中工務店)

A-22 大気層を二層化したマルチメディアモデルによる PRTR 物質のリスク評価

細川孝輔(大阪大学) 加賀昭和(大阪大学) 近藤明(大阪大学) 井上義雄(大阪大学)

A-23 南丹市美山町茅葺き民家の冬季熱環境実測調査

阿部洋子(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学)

A-34 建物屋上に設置した自然換気用チムニーの換気性能に関する研究 - チムニー形状が風力換気特性に及ぼす影響 -

○小松由佳(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(大阪大学)

A-24 発表辞退

第1室 15:33~16:50 近藤明(大阪大)

A-25 ハイブリッド換気システムを有するオフィスの換気計画に関する研究(その3) 空調吹出し方式と自然換気導入方式の組合せが室内温熱・空気環境に及ぼす影響

LIMEUNSU(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)

A-35 階段室型チムニーを有する学校建築の自然換気に関する研究 その1 実測概要及び窓開閉状況が換気量に及ぼす影響

○藤本徹(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) 津村勇次(大阪大学) 若松夏加(大阪大学) 坂口武司(竹中工務店) 田中規敏(竹中工務店)

A-26 室内外流管解析に基づく通風量予測法に関する研究(その10) 流管内エネルギーの散逸量及び輸送量に関する基礎的検討

小林知広(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)

A-36 階段室型チムニーを有する学校建築の自然換気に関する研究 その2 壁面風圧に関する風洞実験及び実測結果

○津村勇次(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) 藤本徹(大阪大学) 若松夏加(大阪大学) 坂口武司(竹中工務店) 田中規敏(竹中工務店)

A-27 置換換気と放射パネルを併用した病室のセミパーソナル空調に関する研究(その12) 窓面の上昇・下降気流が置換換気室内の汚染物濃度分布に及ぼす影響

○山田順也(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) CHOINARAE(大阪大学) 山下植也(三機工業)

A-37 階段室型チムニーを有する学校建築の自然換気に関する研究 その3 窓開閉による居住者の環境調節の実態

○若松夏加(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) 藤本徹(大阪大学) 津村勇次(大阪大学) 坂口武司(竹中工務店) 田中規敏(竹中工務店)

A-28 置換換気と放射パネルを併用した病室のセミパーソナル空調に関する研究(その13) 置換換気室内の立位人体の吸気

第2室 (ルームE)

第2室 10:00~11:28 宮崎ひろ志(関西大)

- A-38 保水性材料の乾燥過程に関する屋外実測性能評価
奥野直樹(大阪府立大学) 木下進一(大阪府立大学)
竹腰健一(大阪府立大学) 吉田篤正(大阪府立大学)
- A-39 都市空間における植物単体の熱収支特性に関する研究
片岡由美(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)
- A-40 大阪地域における光化学大気汚染に関する数値解析-地表
面アルベド及び NMVOC/NOx の変化がオキシダント生成に及
ぼす影響 -
中川文里(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-41 局所環境が周囲気温場に与える影響-堺市内の気温観測点
に関する調査事例
小島不二夫(大阪府立大学) 安田龍之介(大阪府立
大学) 吉田篤正(大阪府立大学)
- A-42 ヒートポンプ給湯機の室外機による屋外熱環境緩和効果に
関する研究 - 様々な用途の建築物における室外機からの冷
熱発生量の実態調査結果 -
竹林英樹(神戸大学) 森山正和(神戸大学) 村井佐
江(神戸大学)
- A-43 屋外スポーツ活動時の熱中症の予防について 温熱環境、
飲推量、予防意識の実態調査
寺垣内梓(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学)
大倉良司(大阪市立大学) 橋本頼幸(大阪市立大学)
- A-44 東横堀川の暑熱緩和効果に関する移動観測調査
川本真史(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学)
大倉良司(大阪市立大学) 谷口浩一(大阪市立大学)
櫻井雄太(大阪市立大学) 村西佑美(大阪市立大学)
- A-45 街区形状の違いが街区の気温形成に及ぼす影響(東横堀周
辺街区を対象としたシミュレーション)
櫻井雄太(大阪市立大学) 梅宮典子(大阪市立大学)
大倉良司(大阪市立大学) 川本真史(大阪市立大学)
- 第2室 11:33~13:01 吉田篤正(大阪府大)**
- A-46 街路空間における風通し環境に関する研究
永尾隆佳(神戸大学) 森山正和(神戸大学) 竹林英
樹(神戸大学)
- A-47 大雨発生状況と都市化との関連に関する基礎的研究 -
AMeDAS10 分値を用いた大雨発生状況解析 -
前田浩貴(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学)
- A-48 発表辞退
- A-49 大阪市内における夕涼み可能性に関する調査研究
高尾亜沙(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学)
- A-50 大阪府北部市街地における夏季ヒートアイランド実態調査
木村泰士(関西大学) 高尾亜沙(関西大学) 宮崎ひ
ろ志(関西大学)
- A-51 大和川周辺市街地における夏季ヒートアイランド実態調査
(その1) 百葉箱を用いた実態調査結果
塚本有貴(関西大学) 植羽孝一(関西大学) 宮崎ひ
ろ志(関西大学) 高尾亜沙(関西大学)
- A-52 大和川周辺市街地における夏季ヒートアイランド実態調査
(その2) 生駒山及び大和盆地からの冷氣冷却効果に関する
検討
植羽孝一(関西大学) 塚本有貴(関西大学) 宮崎ひ
ろ志(関西大学) 高尾亜沙(関西大学)
- A-53 都市気候に影響を及ぼす上昇・下降気流の実態調査
石田結樹子(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学)
- 第2室 14:00~15:28 桃井良尚(大阪大)**
- A-54 地域冷暖房熱源システムの復コミッションと最適運転
(その1)モデルの構築と性能検証
森悠輔(京都大学) 吉田治典(京都大学) 王福林(京
都大学) 小野永吉(京都大学) 濱根潤也(関西電力)
辻裕伸(関西電力) 綾部文博(関西エネルギー開発)
中根功博(関西エネルギー開発) 辻邦彦(関西エネル
ギー開発)
- A-55 地域冷暖房熱源システムの復コミッションと最適運転
(その2)運転改善法の提案
小野永吉(京都大学) 吉田治典(京都大学) 王福林
(京都大学) 森悠輔(京都大学) 濱根潤也(関西電力)
辻裕伸(関西電力) 綾部文博(関西エネルギー開発)
中根功博(関西エネルギー開発) 辻邦彦(関西エネル
ギー開発)
- A-56 地域冷暖房リニューアルに伴う高効率化シミュレーション
砂川良(大阪大学) 下田吉之(大阪大学) 宇野義隆
(大阪大学) 榎野良枝(大阪大学) 荘司豊(エネルギー
アドバンス)
- A-57 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8報 対象地区における環境・エネルギー総合評価
の枠組み検討と試算
丹羽英治(日建設計総合研究所) 下田吉之(大阪大
学) 中尾正喜(大阪市立大学) 鳴海大典(大阪大学)
木虎久隆(関西電力)
- A-58 地中熱利用ヒートポンプシステムの計画手法に関する研究
各種工法による地中熱交換器で構成されるヒートポンプシ
ステムの計画手法
田口雄一郎(関西電力) 尹奎英(名古屋大学) 奥宮
正哉(名古屋大学) 丹羽英治(日建設計総合研究所)
木虎久隆(関西電力)
- A-59 複数建築物のエネルギーマネジメントに関する研究
大草真知子(関西電力) 丹羽英治(日建設計総合研
究所) 中村和弘(ニュージェック) 辻裕伸(関西電力)
- A-60 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1)
木村公則(大林組) 吉田治典(京都大学) 下田吉之
(大阪大学) 甲谷寿史(大阪大学) 三品孝(ダイキン工
業) 堀川晋(日建設計) 木虎久隆(関西電力) 三瀬農
士(パナソニック電工)
- A-61 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2)
三瀬農士(パナソニック電工) 吉田治典(京都大学)
下田吉之(大阪大学) 甲谷寿史(大阪大学) 三品孝(ダ
イキン工業) 堀川晋(日建設計) 木虎久隆(関西電力)
木村公則(大林組)
- 第2室 15:33~16:50 甲谷寿史(大阪大)**
- A-62 中小規模商業店舗におけるエネルギー消費実態調査
白石かおり(大阪大学) 山口容平(大阪大学) 鳴海
大典(大阪大学) 下田吉之(大阪大学)

- A-63 中小規模事務所建築におけるエネルギー消費実態とその構造の分析
豊田琢磨(大阪大学) 山口容平(大阪大学) 鳴海大典(大阪大学) 下田吉之(大阪大学)
- A-64 大阪市を対象とした交通・民生部門のCO2排出量削減手法の評価
前田秀人(大阪大学) 山口容平(大阪大学) 下田吉之(大阪大学)
- A-65 2008年における住宅エネルギー消費状況調査
上野沙織(関西大学) 宮崎ひろ志(関西大学) 和泉光紀(関西大学)
- A-66 神戸市内事務所建築物における継続的性能検証に関する研究(第1報) 建物・システムの概要とエネルギー消費量の経年変化
木虎久隆(関西電力) 四釜奈緒(関西電力) 丹羽英治(日建設計総合研究所)
- A-67 神戸市内事務所建築物における継続的性能検証に関する研究(第2報) 送風温度差確保による省エネルギー効果と室内環境の改善効果
四釜奈緒(関西電力) 木虎久隆(関西電力) 丹羽英治(日建設計総合研究所)
- A-68 神戸大学付属病院におけるシミュレーションによる熱源設備の省エネルギーに関する研究
春井章吾(神戸大学) 石井悦子(神戸大学) 小川彰彦(E.I.エンジニアリング) 藤井和彦(E.I.エンジニアリング) 森山正和(神戸大学)
- 第2室 16:55~18:01 山口容平(大阪大)**
- A-69 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
熊田瑶子(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)
- A-70 建物蓄熱を行うオフィスビルにおける什器・書類等の蓄放熱性状に関する実験的研究
浅野有香(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) 山際将司(大阪大学) 熊田瑶子(大阪大学)
- A-71 蓄熱槽を有するコージェネレーション空調システムの最適運転法に関する研究
相原恵(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)
- A-72 シミュレーションを用いた水蓄熱式空調システムの最適運転手法の開発 -実建物への適用と運転実績の評価-
山口弘雅(関西電力) 吉田治典(京都大学) 松下直幹(アレフネット) 木虎久隆(関西電力)
- A-73 簡易シミュレーションによる水蓄熱槽の死水域検知手法に関する研究-CFD解析による死水域再現データへの検知手法の適用-
窪田道徳(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)
- B-1 京阪電鉄中之島線新駅舎の設備計画
丹羽英治(日建設計総合研究所) 藪下文廣(京阪電気鉄道)