



2024年度 第4回サーマルマネキンを用いた 室内気流・快適性研究分野 合同研究集会

室内環境・サーマルマネキンに関する風工学研究拠点の共同研究課題として、今年度は「発汗サーマルマネキンを用いた部位別の蒸発熱伝達率の測定」森上 伸也（豊田工業高等専門学校 准教授）が実施された。本研究集会では、上記の研究課題に関する研究成果発表に加え、基調講演として、西原直枝先生（日本女子大学）に衣服内気候と建築環境への展開について、周 徐斌氏（Thermo Analytics Japan 株式会社）より CFD と人体モデルを連成したシミュレーションツールの活用についてご発表頂きます。また、前回の参加者アンケートにおいて実際のサーマルマネキンを見たいとのご要望がありましたので、今回は合同研究集会の前に風工学研究センターにて実際にサーマルマネキン・人工気候室・風洞装置などをご見学頂ける機会を設けさせていただきます。若手研究者・学生の皆さんをはじめサーマルマネキンに興味があるすべての方を歓迎致します。ご希望の方は下記の出欠フォームからお申し込みください。

この研究集会は 2021 年から数えると本年で 4 回目であり、サーマルマネキンを活用した室内気流・快適性研究に関する最新の知見や研究上の課題などについて情報交換を行うことを目的としております。多様な視点からサーマルマネキン研究分野の可能性などについて議論できればと思います。奮ってご参加いただき、活発なご意見をお寄せ下さい。

と き： 2025年3月10日（月）

第1部：人工気候室＋発汗サーマルマネキンの見学会と操作法レクチャー 11：00～12：00

第2部：サーマルマネキン合同研究集会 13：00～15：00

ところ： 第1部：東京工芸大学風工学研究センター1Fに集合 対面実施

集合場所：<https://www.arch.t-kougei.ac.jp/yoyamamoto/index.php/access/>

第2部：サーマルマネキン合同研究集会 オンライン開催（Zoom）

※第1部に参加する方は風工学研究センター会議室にて第2部にも参加可能です。

問合先： 東京工芸大学 風工学研究拠点事務室

電話:046-242-9658 E-mail：jurc_office@arch.t-kougei.ac.jp

参加費： 無料（発表内部の一部を PDF 資料にて配布致します）

申込方法：出欠フォームよりお申込み下さい。（前日まで、当日参加の場合は風工学研究拠点事務室までメールにてご連絡ください）

申し込みフォーム <https://forms.gle/gYZr3jjUZ4amKr6a9>

Zoom 参加アドレス

<https://us02web.zoom.us/j/83763771707?pwd=eaQfFAvsK0qiBA8bsApoLO7mXNAjg6.1>

ミーティング ID: 837 6377 1707

パスコード: 602747

プログラム（案）

- 13:00 - 13:05 開会挨拶 山本佳嗣（東京工芸大学 准教授）
- 13:05 - 13:35 基調講演「衣服内気候把握の建築環境への展開（仮）」
西原 直枝先生（日本女子大学）
- 13:35 - 14:00 基調講演「CFDと人体モデルを連成したシミュレーションツールの活用」
周 徐斌氏（Thermo Analytics Japan 株式会社）
- 14:00 - 14:20 発汗サーマルマネキンを用いた部位別の蒸発熱伝達率の測定
森上 伸也（豊田工業高等専門学校 准教授）
- 14:20 - 14:40 サーマルマネキンを用いた自然換気と天井放射パネルの冷却効果の測定
着衣透湿抵抗の測定法について
山本 佳嗣（東京工芸大学 准教授）
- 14:40 - 14:55 質疑応答・ディスカッション
- 14:55 - 15:00 閉会挨拶 義江龍一郎（東京工芸大学 教授）

<参考>

■見学会

第1部では以下の設備の見学に加え、サーマルマネキン発汗状態での測定デモを行う予定です。



発汗サーマルマネキン



アクティブ制御マルチファン人工気候室

■風工学研究センター 2025年度共同研究課題募集について

風工学研究拠点の2025年度共同利用・共同研究課題を公募中です（応募締め切り2/28（金））。本学の施設等を使用した研究に取り組みたい方を対象としております。実験装置の使用未経験の方、若手研究者の方も応募可能です。以下をご参照の上、必要に応じて拠点担当者にご相談ください。

<https://www.collaborate.wind.t-kougei.ac.jp/joint/>