



東京工芸大学・風工学研究拠点・研究集会（2021年2月23日）のご案内

通風・室内環境関連研究課題 合同研究集会

集合住宅におけるウィンドキャッチャーの有効性及び通風性能促進効果向上に関する研究

自然換気設計におけるAIの有用性に関する研究

一定風と自然風の実測結果に基づく変動風が温熱快適性に与える影響に関する研究

Research on prediction method of indoor temperature distribution based on mobile sensor information

通風と室内環境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、以下の4つの研究テーマ：「集合住宅におけるウィンドキャッチャーの有効性及び通風性能促進効果向上に関する研究」（研究代表者：東京理科大学 倉渕 隆教授）と「自然換気設計におけるAIの有用性に関する研究」（研究代表者：関東学院大学 遠藤智行教授）、「一定風と自然風の実測結果に基づく変動風が温熱快適性に与える影響に関する研究」（研究代表者：豊田工業高等専門学校 森上伸也准教授）、「Research on prediction method of indoor temperature distribution based on mobile sensor information」（研究代表者：北京工業大学 張偉栄教授）が行われた。

本研究集会は、上記の4つの研究課題に関する今年度の研究成果、ならびに関連する研究の進捗状況について発表していただき、質疑ならびに討論を行うことを目的に開催します。通風や自然換気、変動風が温熱快適性に与える影響などについて関心のある方に多数参加していただければ幸いです。

と き： 2021年2月23日（火・祝）14:00～17:00

ところ： オンライン開催（Zoom）

申 込： 下記フォームにご記入ください。後日参加情報をメールにてお送りします。

[2/23 公開研究集会 申し込みフォーム](#)

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfQ9mkaDwF75IuShXct1CWCC1YegiHsxmCT1Ty2ehz36TpgMA/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0&gxids=7628>

問合先： 東京工芸大学 工学部建築学科 教授 水谷 国男

電話：046-242-9923 E-mail：mizutani@arch.t-kougei.ac.jp

東京工芸大学風工学研究拠点 研究集会
通風・室内環境関連研究課題 合同研究集会
集合住宅におけるウィンドキャッチャーの有効性及び通風性能促進効果向上に関する研究
自然換気設計における AI の有用性に関する研究
一定風と自然風の実測結果に基づく変動風が温熱快適性に与える影響に関する研究
Research on prediction method of indoor temperature distribution based on mobile sensor information

プログラム（案）

14:00-14:10	開会挨拶, 趣旨説明 倉渕 隆 (東京理科大学 教授)
14:25-14:40	Research on prediction method of indoor temperature distribution based on Contribution Ratio of Indoor Climate (CRI) and mobile sensor information Yanan Zhao (北京工業大学)
14:40-14:55	Study on Comprehensive Evaluation and Strategy Optimization of Demand-Oriented Ventilation Weijia Zhang (北京工業大学)
14:55-15:10	一定風および自然風の実測結果に基づく変動風が温熱快適性に与える影響 森上 伸也 (豊田工業高等専門学校)
15:10-15:15	休憩
15:15-15:30	高応答性 CO ₂ 濃度測定機器を用いた換気効率測定 (仮) 柴田 実里 (東京理科大学)
15:30-15:45	集合住宅の自然通風換気量に関する風洞実験と数値解析 (仮) 奥田 有彩 (東京理科大学)
15:45-16:00	有効な自然換気運用を目的としたニューラルネットワークによる気象予測の基礎的検討 菊地 拓 (関東学院大学)
16:00-16:15	深層学習による建物壁面における風圧係数予測に関する研究 - 建物形状の二次元的変化に対する予測精度の検討 - 山本 耕平 (関東学院大学)
16:15-16:30	人工気候室内での自然風再現方法に関する研究 (仮) 森口 拓生 (東京工芸大学)
16:30-16:50	討論およびまとめ 遠藤 智行 (関東学院大学 教授)