



東京工芸大学・風工学研究拠点・研究集会（2021年3月4日）のご案内

## 屋外環境分野関連研究課題 合同研究集会

日時:2021年3月4日（木）9:30～12:30（日本時間）

開催方式:オンライン（ZOOM）

<https://zoom.us/j/8785448946?pwd=Q0N3M0ZDVCSvRHkram5zUUxVUVFZQT09>

ミーティング ID : 878 544 8946

パスコード : 1f2Vcb

言語:英語

本研究集会は、屋外環境分野に関する風工学研究拠点の共同研究課題として行われた5件の研究を中心に2020年度の進捗状況および研究成果について報告するとともに関連研究からも発表を実施し、意見や最新情報交換を行うことを目的に開催する。

2020年度には、以下の5つの研究:「現在から2050年代に至る日中の主要都市の気候変化の予測と将来の都市温暖化の地域特性の比較（研究代表者:東北大学 持田 灯)」、「集約型都市構造モデルの温熱環境予測と費用対効果の検討（研究代表者:名古屋大学 飯塚 悟)」、「気象モデルやCFDモデルと実測を融合する実台風過程における都市域強風風速予測（研究代表者:同済大学 曹 曙陽)」、「The catch ratio and runoff behavior of wind-driven rain on different building envelope materials（研究代表者:上海交通大学 Huibo Zhang)」、「Study on urban ventilation by wind tunnel experiments and LES calculations（研究代表者:ハルビン工業大学 Biao Li)」が行われた。

## PROGRAM

Time	Content
9:30 ~ 9:35	Introduction to the purpose of the research seminar
9:35 ~ 9:55	Prediction of urban climates in the 2050s and comparison of regional characteristics of urban warming in major cities in China and Japan <i>Zheng Wang &amp; Erina Chiba (Tohoku University)</i>
10:00 ~ 10:20	Prediction of thermal environments in compact city models and investigation of cost effectiveness <i>Satoru Iizuka &amp; Akari Hashizume (Nagoya University), Yingli Xuan (Tokyo Polytechnic University)</i>
10:25 ~ 10:45	Application of WRF-UCM models to the simulation of urban strong wind field in a typhoon <i>Shuyang Cao &amp; Yuxin Zhang (Tongji University)</i>
10:45 ~ 10:50	Break time
10:50 ~ 11:10	Study on the parameterization and aerodynamic effects of non-uniform buildings <i>Biao Li (Harbin Institute of Technology), Yingli Xuan (Tokyo Polytechnic University)</i>
11:15 ~ 11:35	Estimation of high-percentile wind speed based on the Weibull distribution: Case study of the pedestrian-level wind environment around an isolated building <i>Wei Wang &amp; Tsubasa Okaze (Tokyo Institute of Technology)</i>
11:40 ~ 12:00	Research on wind-driven rain intensity distribution at building facade <i>Huibo Zhang, Chao Chen, Tianda Qian (Shanghai Jiao Tong University), Yingli Xuan (Tokyo Polytechnic University)</i>
12:05 ~ 12:25	Comparisons of the body's thermoregulation system in different climates based on subject experiments in a climate chamber <i>Yingli Xuan (Tokyo Polytechnic University)</i>
12:25 ~ 12:30	Closing Remarks