



東京工芸大学・風工学研究拠点

風工学研究拠点 2025年度年次報告会

東京工芸大学 風工学研究センターは、2001年に設立以来、風工学に関する教育研究活動を積極的に進め、産官学を問わず国内外の教育研究機関と共同研究を実施してまいりました。2003年には21世紀COEプログラム「都市・建築物へのウインドイフェクト」、2008年にはグローバルCOEプログラム「風工学・教育研究のニューフロンティア」に連続して採択され、着実に教育研究活動実績を積み上げてまいりました。2013年からは文部科学省 共同利用・共同研究拠点に「風工学研究拠点」として採択され、これまでの研究成果、施設導入の実績を生かした共同研究をより一層積極的に推進しています。2025年度も17件（特定課題研究16件、一般課題研究1件）共同研究を実施しております。年次報告会として実施した共同研究および拠点の活動報告をいたしますので、ご興味のある方は是非ご参加ください。

日 時：2026年3月21日（土）10:00～12:05

場 所：Zoomによる遠隔会議

<https://us06web.zoom.us/j/84845729761?pwd=tr083kWk0cHDPQCCmCnZBjSVkx0HvN.1>

参加費：無料

登 録：事前登録は不要です。上記URLよりご参加ください。

問合先：東京工芸大学・風工学研究拠点拠点事務室 TEL:046-242-9658

jurc_office@arch.t-kougei.ac.jp

プログラム

10:00-10:05 開会挨拶（松井正宏）

10:05-10:15 風工学研究拠点 活動報告（吉田昭仁）

10:15-10:35 耐風設計・強風防災分野（松井正宏）

- Determination of effect of size of building on surface pressures acting on a building model subjected to tornado-like flow
- Predicting Tornado vortex induced pressure coefficients and wind profile on structural projections in low rise buildings using convolutional neural networks
- Impact of Tornado vortex induced aerodynamic loads and wind profile on structural projections in low rise buildings
- Design and Development of a Platform Independent GUI for Predicting the Wind Speed of

Tornado-borne debris from the Onsite Captured Video

10:35-10:45 耐風設計・強風防災分野 (吉田昭仁)

- ・ Aerodynamic characteristics of an aeroelastic model tree based on wind tunnel test
- ・ 大型スライダータイプのエア遊具の被害発生風速の検討

10:45-10:55 耐風設計・強風防災分野 (金容徹)

- ・ Aerodynamic Interference Effects of Wind on Adjacent High-Rise Buildings: Machine Learning Models based on Wind Tunnel Data
- ・ 日本版改良藤田スケールにおけるDI, DODと被害風速の評価

10:55-11:05 質疑+休憩

11:05-11:20 室内環境分野 (山本佳嗣)

- ・ Impact of Turbulent Airflow on Clothing Thermal and Evaporative Resistance
- ・ Dynamics Study on Dental Aerosolization Procedure and Respiratory Cough Generator Using Particle Image Velocimetry and Numerical Simulations
- ・ ウインドキャッチセールを用いた自然換気性能の向上に関する研究

11:20-11:40 室内・屋外環境・異分野連携分野 (玄英麗)

- ・ Study on the Pollutant Exposure Reduction and Environmental Disturbance Resistance of the Neck-Side Ventilation System
- ・ Prediction of urban climate and proposal of thermal environment improvement countermeasures for East Asian coastal megacities under global warming
- ・ Study on the Influence of Upstream Exposure and Local Morphology on Urban Pedestrian Level Wind Environment
- ・ 機械学習による風の心地よさ感に関連する脳領域の推定

11:40-11:50 室内・屋外環境分野 (義江龍一郎)

- ・ Optimizing Wing Wall Configurations for Enhanced Cross Ventilation in High-Density Apartment Buildings
- ・ Investigation of the wind environment in an intervening area at podium level under various wind directions and corner modifications

11:50-12:00 質疑

12:00-12:05 閉会挨拶 (義江龍一郎)