



東京工芸大学・風工学研究拠点 (2025年3月15日)

風工学研究拠点 2024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。2024年度も15件の特定課題研究、2件の一般課題研究の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：2025年3月15日(土) 10:00～11:45

場 所：Zoomによる遠隔会議

<https://us06web.zoom.us/j/86594363040?pwd=Phtn36LdjtnEeje0TUMsmjS1OGVbR.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)

10:15-10:30 耐風設計・強風防災分野 (松井正宏)

- Determination of tornado induced wind loads on a principal building in presence of group of adjoining structures
- AI/ML based Tornado Speed Determination and Prediction from the Wind-borne Debris Captured in the Tornado, using Video Processing Techniques
- Impact of Tornado vortex induced aerodynamic loads on structural projections in low rise buildings

10:30-10:45 耐風設計・強風防災分野 (吉田昭仁)

- Unsteady aerodynamic characteristics affecting tall buildings with varying corner shapes and side-to-side ratios
- Aeroelastic effects on idealized super-slender tall buildings characterized by square sections
- 複数のGNSSを用いた中間階の変位応答測定の精度検証に関する研究

10:45-10:55 耐風設計・強風防災分野 (金容徹)

- 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
- Aerodynamic forces and pressures of retractable roof depending on Reynolds number and internal volume

10:55-11:15 室内・屋外環境・異分野連携分野 (玄英麗)

- Research on transient contaminant transport prediction and personalized ventilation strategy in non-uniform environments with unsteady flow
- Research on thermal comfort evaluation in beach areas in hot and humid regions
- Comparative study of 2D flow field between its real-scale and lab-scale in an urban boundary layer
- 可搬性の高い無線式脳波計を用いた風の心地よさ感推定

11:15-11:30 室内環境分野 (山本佳嗣)

- 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
- 感染対策としての換気・室内気流設計がエアロゾル粒子曝露量に及ぼす影響の呼吸器エアロゾル模擬装置を用いた評価
- 実街区における非定常条件下の通風気流性状に関する研究

11:30-11:40 室内・屋外環境分野 (義江龍一郎)

- Wind tunnel investigation of the pedestrian level wind (PLW) environment within oppositely faced high-rise residential buildings
- Creating an Eco-Friendly Wing Wall to Enhance Sustainability, Energy Efficiency, and Liveability in the Well-Designed High-Rise Office and Residential Buildings

11:40-11:45 閉会挨拶 (義江龍一郎)