



東京工芸大学・風工学研究拠点 (2022年3月25日)

## 風工学研究拠点 2022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。2022年度も14件の特定課題研究、3件の一般課題研究、2件の資金準備型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：2022年3月25日(土) 10:00～12:00

場所：Zoomによる遠隔会議

<https://us06web.zoom.us/j/88142982315?pwd=WHBhOEdGWngwNzJlQ0FEWDFWNGRRQT09>

ミーティングID: 881 4298 2315

パスコード: 77tPxg

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](mailto:jurc_office@arch.t-kougei.ac.jp)

### プログラム

司会：玄英麗

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)

- ・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
- ・Determining design wind loads on typical structures exposed to tornado like flow
- ・Impact of tornado vortex induced aerodynamic loads on structural projections in low rise buildings

10:30-10:40 耐風設計・強風防災分野 (吉田昭仁)

- ・種々の隅角部形状を有する高層建物の変動風力係数およびパワースペクトル密度のモデル化
- ・衛星測位による建築物の中間階の変位評価に関する研究 (2022)

10:40-10:50 耐風設計・強風防災分野 (金容徹)

- ・ Crosswind responses and aerodynamic damping of inclined high-rise buildings with large aspect ratio
- ・ Wind pressure characteristics of retractable dome roofs depending on various wind environments

10:55-11:05 室内環境分野 (水谷国男)

- ・ 発汗サーマルマネキンを用いた発汗蒸発モデルとぬれ面積率に関する研究
- ・ 実街区における通風性能及び促進デバイスの有効性に関する研究

11:05-11:25 新型コロナ・室内環境分野 (山本佳嗣)

- ・ 採風窓による自然換気経路の最適計画による換気効率の向上と感染症対策への適
- ・ 隔離室ドア開閉時の浮遊飛沫漏出を防止するための条件
- ・ 呼吸器エアロゾル粒子への曝露様式に基づいた感染リスクおよび対策効果の評価
- ・ サーマルマネキンを用いたドラフトの熱的影響評価に関する研究

11:25-11:40 室内・屋外環境分野 (玄英麗)

- ・ Study on Multi-vent based Adaptive Ventilation (MAV) for demand-oriented indoor environment
- ・ 車両冠層モデルに基づく都市街谷乱流及び汚染拡散特性の研究
- ・ Comparison between large scale PIV experiment and wind tunnel PIV experiment of a cube

11:40-11:55 室内・屋外環境分野 (義江龍一郎)

- ・ サーマルマネキンを用いた変動気流曝露時の対流熱伝達率と静圧の測定
- ・ 多層階複数開口を持つ単体建物モデル内外気流場を対象にしたPIV計測

11:55-12:00 閉会挨拶 (義江龍一郎)