



東京工芸大学・風工学研究拠点 (2024年3月23日)

風工学研究拠点 2023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。2023年度も13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：2024年3月23日(土) 10:00～12:00

場所：Zoomによる遠隔会議

<https://us06web.zoom.us/j/84533114266?pwd=pWM9qjT8TOojgRviVgrU0pBZbgKMzh.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。

問合せ先：風工学研究拠点事務局 (jurc_office@arch.t-kougei.ac.jp, TEL:046-242-9658)

プログラム

司会：金容徹

10:00-10:05 開会挨拶 (吉田昭仁)

10:05-10:15 風工学研究拠点 活動報告 (吉田昭仁)

10:15-10:25 耐風設計・強風防災分野 (松井正宏)

- ・ Preparation of aero-dynamic data base for tornado induced wind loading on structure
- ・ Impact of tornado vortex induced aerodynamic loads on structural projections in low rise buildings

10:25-10:35 耐風設計・強風防災分野 (吉田昭仁)

- ・ 複数のGNSSを用いた中間階の変位応答測定精度および単独測位による測定可能性に関する研究
- ・ 種々の隅角部形状を有する高層建物の空気力特性のモデル化に関する研究

10:35-10:50 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
- ・ The effects of Reynolds number on the aerodynamic characteristics of retractable dome

- Revisit to reference longitudinal wind speed for tall building design

11:00-11:20 新型コロナ・室内環境分野 (山本佳嗣)

- 低天井高スペースの空調吹出設計及び快適性と省エネ性の実務研究
- 実街区における温度差換気時の屋内空気質及び温熱環境に関する研究
- 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
- 呼吸器エアロゾル粒子への曝露様式に基づいた曝露量および対策効果の評価

11:20-11:40 室内・屋外環境分野 (玄英麗)

- Transient contaminant transport prediction based on computational fluid dynamics and Markov chain method with application of non-uniform state size
- Experimental comparison between a 2D flow field around a building in real scale and model scale
- Analysis of interaction between heat waves and urban heat islands based on local climate zone framework in hot and humid region
- 脳情報デコーディングによる風の心地よさ感評価に関する研究

11:40-11:55 室内・屋外環境分野 (義江龍一郎)

- 曝露気流の方向及び姿勢が人体表面の対流熱伝達率と静圧に及ぼす影響
- 庇を有する2次元ストリートキャニオン内の気流場と壁圧に関する風洞実験
- 風環境評価のための接近流統計情報と風洞幾何情報のデータベース化に関する研究

11:55-12:00 閉会挨拶 (義江龍一郎)