

氏 名	職 名	学 位	専門分野
上代 良文	教授	博士（工学）	流体力学 Fluids Engineering

①雑誌論文 (Paper)

・ 査読有

- Md. Shameem MORAL, Yutaka HARA and Yoshifumi JODAI, : “Improvement of Fast Simulation Method of the Flow Field in Vertical-Axis Wind Turbine Wind Farms and Consideration of the Effects of Turbine Selection Order, *Energies*, **18** (23) (2025), 1–21 <https://doi.org/10.3390/en18236294>. 発行 2025.11.29.

②学会発表 (Presentations)

・ 国際会議 (International Conferences)

- MD Shameem MORAL, Hiroto INAI, Yutaka HARA, Yoshifumi JODAI and Hongzhong ZHU: “Prediction of flow field and rotor performance of three-rotor parallel layout of experimental miniature vertical-axis wind turbines by a fast computation method”, The Eleventh JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (J-K TFEC11), Paper No. 1428 (6 pages), 2025.10.22–25 (Okinawa, Japan).
- Yoshifumi JODAI and Yusei SUZUKI: “Measurements of the Velocity Distribution and Noise behind a Counter-Rotating Wind Turbine Model”, The 7th Symposium on Fluid-Structure-Sound Interactions and Control (FSSIC 2025), Paper No. 043 (2 pages), 2025.7.27–31 (Oshawa, Canada).

・ 国内会議 (Domestic Conferences)

- モラル モハメッド シャミム, 稲井寛人, 原豊, 上代良文, 朱洪忠: “三次元CFDから得られた平均速度データを用いた実験用ミニチュアVAWTクラスターのロータ性能の予測”, 第93回ターボ機械協会松江講演会, B-08, 2025.12.1–2 (島根県民会館) .
- 綾野司, 上代良文, 浜翔太: “六角柱周りの圧力分布と流体力に及ぼす風向の影響”, 日本流体力学会第36回中四国・九州支部講演会, 講演番号3, 2 pages, 2025.11.29–30 (近畿大学) 【優秀発表賞】 .
- 上代良文, 原豊, 丸笹憲志: “垂直軸風車ペア後流の変動速度場に及ぼす相対回転方向の影響に関する風洞実験”, 第47回風力エネルギー利用シンポジウム, PS-27, 2025.11.27–28 (ビジョンセンター新橋) .
- 原豊, モラル モハメッド シャミム, 稲井寛人, 上代良文, 朱洪忠: “遺伝的アルゴリズムを用いた二次元ミニチュア垂直軸型ロータの配置最適化”, 第47回風力エネルギー利用シンポジウム, D3-2, 2025.11.27–28 (ビジョンセンター新橋) .
- 徳田晴紀, 上代良文, 原豊: “近接配置された6基の垂直軸風車の風向依存性に関する風洞実験”, 日本設計工学会2025年度秋季大会研究発表講演会, 講演論文集2025.10.29発行, B12, pp. 63–66, 2025.11.7–8 (出島メッセ長崎).
- 山本啓貴, 松岡柊里, 漆原史朗, 上代良文: “3 レベル方形波駆動 DBD プラズマアクチュエータの誘起流速特性と電気的特性解析”, 2025年電気学会産業応用部門大会, 2025.8.19–21 (徳島大学).
- モラル モハメッド シャミム, 原豊, 上代良文: “垂直軸風車クラスターの流れ場の高速計算手法の改良と風車選択順序の影響”, 日本機械学会第29回動力・エネルギー技術シンポジウム, 講演原稿, A223, 5 pages, 2025.6.5–6 (金沢大学).

- 井関 隆弥, 上代良文, 徳田晴紀, 原豊: “垂直軸風車ペア後流に及ぼす相対回転方向の影響に関する風洞実験”, 日本機械学会第29回動力・エネルギー技術シンポジウム, 講演原稿, A215, 5 pages, 2025.6.5-6 (金沢大学).

③所属学会 (Committee Memberships)

- 日本機械学会 (流体工学部門技術委員会学術表彰 WG 幹事)
- 日本流体力学会 (中四国・九州支部会幹事)
- 日本風力エネルギー学会
- 日本設計工学会 (理事・四国支部長)