

独立行政法人国立高等専門学校機構

# 香川高等専門学校 年報 2020

(Annual Report 2020 of NIT, Kagawa College)

## 教職員の研究活動





## 上代 良文

## ①雑誌論文

## ・ 査読有

- Yutaka Hara, Yoshifumi Jodai, Tomoyuki Okinaga, Masaru Furukawa : “Numerical Analysis of the Dynamic Interaction between Two Closely Spaced Vertical-Axis Wind Turbines”, *Energies*, 24 pages, Accepted for Publication.
- 原豊, 上代良文: “〔展望・解説〕小形垂直軸風車の密集配置の研究”, ターボ機械, **49-1** (2021), pp. 13- 21. 発行 2021. 1. 10.
- Yoshifumi Jodai, Shigefumi Kihara, Hiroya Otsuka : “Influence of Minimum Ground Clearance on Flow and Drag for Mileage Competition Vehicle”, *Journal of Japan Society for Design Engineering*, **55-11**(2020), pp. 703–714. 早期公開 2020.8.6, 発行 2020.11.5. DOI: 10.14953/jjsde.2019.2886

## ・ 査読無

- 鎌田弘, 小島隆史, 上代良文, 由良諭, : “(シリーズ) ガリレオの斜面実験から微分・積分へ —(その1) ガリレオの斜面実験をひも解く—”, 香川高等専門学校研究紀要, 第11号(2020), pp. 7–12. 発行 2020.6.

## ②学会発表

## ・ 国内会議

- ブラナロ ジラロ, 原豊, 上代良文: “2次元垂直軸風車周りの速度分布を正確に模擬するモデルの構築”, 日本機械学会中国四国支部第59期総会・講演会, 講演論文集2021.3.1発行, K07a1, 2 pages, 2021.3.5 (オンライン).
- 十川侑樹, 上代良文, 原豊, 木渡路太樹, 翁長智幸: “16方位風向分布に対する垂直軸風車ペアの回転数変化の風洞実験”, 日本機械学会中国四国支部第59期総会・講演会, 講演論文集2021.3.1発行, K07a2, 3 pages, 2021.3.5 (オンライン).
- 木渡路太樹, 上代良文, 原豊: “近接配置した3つの垂直軸風車の相互作用に関する風洞実験”, 日本機械学会中国四国学生会第51回学生員卒業研究発表講演会, 講演論文集2021.3.1発行, S08b1, 2 pages, 2021.3.4 (オンライン).
- 村中大輝, 原豊, 翁長智幸, 上代良文: “近接配置した3つの垂直軸風車の相互作用に関する数値シミュレーション”, 日本機械学会中国四国学生会第51回学生員卒業研究発表講演会, 講演論文集2021.3.1発行, S06a3, 2 pages, 2021.3.4 (オンライン).
- 原豊, 古川勝, 上代良文, 翁長智幸, 十川侑樹: “近接した2つの垂直軸風車の同期現象とその数理的解析”, 日本機械学会第98期流体工学部門講演会, 講演論文集, 講演番号0910, 4ページ, 2020.11.11-13 (Web講演会, ホスト大阪市立大, 大阪).
- Jirarote Buranarote, Yutaka Hara, Yoshifumi Jodai : “Proposal of a model simulating the velocity profile of the wake of a two-dimensional vertical axis wind turbine (2次元垂直軸風車の後流速度分布を模擬するモデルの提案)”, 日本流体力学会年会2020, 講演論文集, 037, pp. 1~6, 2020.9.18–20 (Web講演会, 山口大学, 宇部).
- 翁長智幸, 原豊, 上代良文: “16方位風向分布に対する垂直軸風車ペアの平均出力解析”, 日本機械学会2020年度年次大会講演論文集, J05309, 5 pages, 2020.9.13–16 (Web講演会, ホスト名古屋大学, 名古屋).

- 原豊, 上代良文, 翁長智幸, 十川侑樹, 木渡路太樹, 丸笹憲志: “近接した2つの垂直軸風車における同期現象”, 第25回日本流体力学会中四国・九州支部支部講演会, 講演前刷, pp. 講演No. 3-1~3-2, 2020.5.1 (Web講演会, ホスト香川高専, 高松).

#### ○所属学会

日本機械学会, 日本航空宇宙学会, 日本流体力学会 (中四国・九州支部会幹事), 可視化情報学会, 日本設計工学会 (四国支部幹事)

## 5.6 地域委員

(校長)

氏名	委員名	期間	委託先

(機械工学科)

氏名	委員名	期間	委託先
上代 良文	国勢調査員	R2. 8. 27 ～R2. 10. 23	高松市国勢調査実施 本部