

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 2019

(Annual Report 2019 of NIT, Kagawa College)

教職員の研究活動



4.2.2 学科別研究成果発表状況

[illegible]

① 雑誌論文：論文，雑誌（研究紀要等を含む），査読の有無

② 学会発表：国際会議，国際シンポジウム，国内の学会等における口頭発表，ポスター発表（技術研究報告を含む）等

③ 圖書

④ 産業財産権：特許権，実用新案権，意匠権等

⑤ その他：受賞，報道関連情報，アウトリーチ活動情報，ホームページ情報（研究成果データベース，ソフトウェア，試作システム等），書籍投稿実績，上記以外の発表等

-134-

上代 良文

①雑誌論文

・査読有

- 上代良文, 村上幸一, 柳川竜一, 菊池崇志, 溝上裕二: “香川高等専門学校と長岡技術科学大学が協働する国内外実務視点の学際的工学教育の実践”, 大学教育研究ジャーナル, **17**(2020), pp. 1-14. 発行 2020.3.31. ISSN: 1881-1256.
- 上代良文, 木原茂文, 大塚滉也: “燃費競技車両周りの流れと抗力に及ぼす最低地上高の影響”, 設計工学, **54**-11(2019), pp. 735-744. 早期公開 2019.7.2, 発行 2019.11.5. DOI: 10.14953/jjsde.2019.2846

②学会発表

・国内会議

- 翁長智幸, 原豊, 上代良文: “垂直軸風車ペアの風向依存性に関する数値解析”, 日本機械学会中国四国学生会第50回学生員卒業研究発表講演会, 講演前刷集2020.2.27発行, 04b3, 2 pages, 2020.3.5 (広島大学, 東広島).
- 十川侑樹, 上代良文, 原豊: “2つの垂直軸風車のタンデム配置に関する風洞実験”, 日本機械学会中国四国学生会第50回学生員卒業研究発表講演会, 講演前刷集2020.2.27発行, 05d1, 2 pages, 2020.3.5 (広島大学, 東広島), 優秀発表賞受賞.
- 網谷拓海, 亀井航, 漆原史朗, 上代良文, 吉岡崇: “消費電力を用いたプラズマアクチュエータのパラメータ同定”, 2018年度電気関係学会四国支部連合大会, 講演論文集, 5-6, p. 56, 2019.9.21 新居浜高専, 新居浜).
- 原豊, 上代良文, 山本柊, 翁長智幸: “2つの垂直軸風車のタンデム配置に関する数値シミュレーション”, 日本機械学会2019年度年次大会講演論文集, J05325, 5 pages, 2019.9.8-11 (秋田大学, 秋田).
- 上代良文, 原豊: “並列配置ロータペア周りの流れの可視化”, 第10回流体研究会, 講演前刷, pp. 講演No. 4-1~4-2, 2019.8.31 (二葉公民館, 広島).
- 上代良文, 原豊, 十川侑樹, 丸笹憲志, 翁長智幸: “近接配置した2つの垂直軸風車の相互作用に関する風洞実験”, 第23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. 11-1~11-2, 2019.6.1-2 (山口大学, 山口).

③図書

- M. M. Ashraful ALAM, T. FUKUMORI, Y. HAYAMIZU, K. HOSOTANI, A. INAGAKI, Y. JODAI *et al.*: “Exercises for Fluid Engineering”, 116 pages, Powersha Co., Ltd., ISBN978-4-8277-1286-5, 2020.3.15.

○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 (代議員, 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. 地域・社会連携活動

5.1 出前講座

	講 座 名	期 日	講 師	出前先	会 場
高 松					
	香川高専おもしろ体験教室 「大人と楽しむ, 流れの工作教室 ～科学工作と実験付き講演～」	8/17 8/18	上代良文	高松市	高松市こども 未来館
詫 間					

高 松					
	香川高専おもしろ体験教室 「大人と楽しむ，流れの工作教室～科学 工作と実験付き講演～」	8/17・ 18	上代 良文	高松市こど も未来館	高松市
詫 間					

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	幹事	H28. 4. 1 ～R2. 3. 31	一般社団法人日本流体力学会中四国・九州支部
	連携推進教員	H30. 4. 1 ～R2. 3. 31	国立大学法人長岡技術科学大学
	代議員	H30. 4. 1 ～R2. 3. 31	一般社団法人日本流体力学会
	第 25 回流れのふしぎ展実行委員会	H31. 4. 1 ～R1. 9. 30	一般社団法人日本機械学会