

宇田川研究室（荒川キャンパス）

【研究者紹介】

氏名：宇田川 真介 フリガナ： ウダガワシンスケ
所属：航空宇宙工学コース 職名： 准教授
学位等：博士（工学）
連絡先：Tel 03-3801-0145
 E-Mail udagawa@metro-cit.ac.jp

【専門分野】

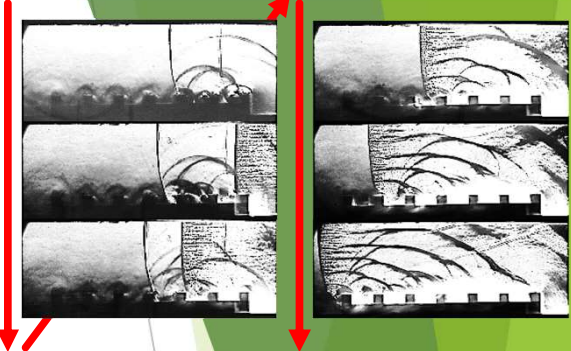
- 熱流体工学
- 高速流体力学
- 伝熱工学

【研究・教育のキーワード】

- 衝撃波
- 超音速流
- 小型ジェットエンジン

【相談可能なテーマ】

- 流れの可視化
- 衝撃波，デトネーション波
- 圧力トランスデューサ製作
- 小型ジェットエンジンによる発電システム



【利用可能機器・施設】

- ハイスピードカメラ（モノクロ）
- パルスレーザー光源，各種可視化装置
- 衝撃波管，デトネーション管
- 小型ジェットエンジン

【研究業績等】

- ‘イオンプローブ法による C_2H_2 - Air混合気の燃焼波の伝播速度計測’，宇田川，他，プラズマ応用科学，Vol. 27, No. 1, pp21-27, (2019).
- ‘The Quantitative Density Measurement of Unsteady Flow around the Projectile’，Y. Hirose, S. Udagawa, et. al, J. Flow Control, Meas. & Vis., Vol. 7, No.2, pp.111-119, (2019).
- ‘円管内に充填されたアセチレン-空気混合気の燃焼波伝播速度計測’，宇田川真介，他，2020年度衝撃波シンポジウム講演論文集，Paper No. 1A1-2，千葉大学（オンライン開催），2021.