

半田太郎 Taro Handa

豊田工業大学教授

Email address: handa@toyota-ti.ac.jp



【専門】 圧縮性流体力学、流体計測

- 1994年3月 九州大学工学部動力機械工学科卒業
- 1996年3月 九州大学工学研究科動力機械工学専攻修士課程修了
- 1996年4月 九州大学大学院総合理工学研究科(院) 助手
- 2000年10月 博士(工学)の学位取得(九州大学)
- 2003年10月 九州大学大学院総合理工学院 助(准)教授
- 2016年4月 豊田工業大学 教授

【プロジェクト, 官公庁委員, 編集委員など】

文科省 科研費 基盤研究(B)(2016-2018年度)

「先端的流体光計測法による圧縮性マイクロダクト流れに特有な現象と熱伝達特性の解明」

文科省 科研費 基盤研究(C)(2012-2014年度)

「LIF法とMTVによるマイクロノズル内部および外部の超音速流れに特有な現象の解明」

文科省 科研費 若手研究(B)(2010-2011年度)

「レーザー蛍光・りん光法によるMEMS用マイクロ超音速噴流のブレイクダウン長さ計測」

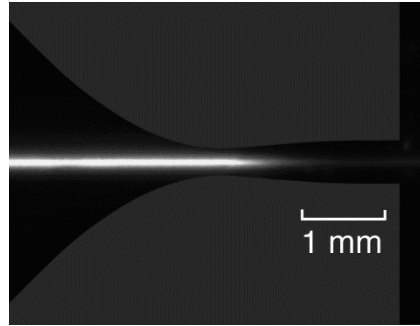
日本航空宇宙学会 空力部門委員会委員(2017-2018年度)

【趣味】 オリエンテーリング、ロゲイニング

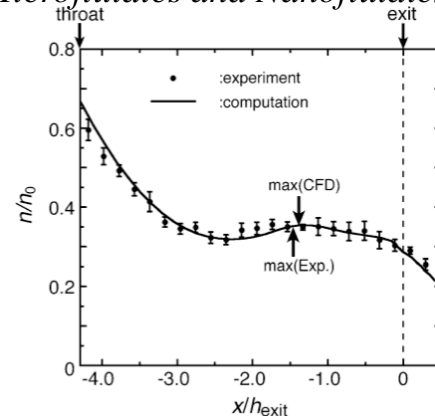
主な研究テーマと成果

1. LIF法を用いた超音速マイクロ内部流れに特有な現象の解明

Experiments in Fluids, 50 (2011), 1685.

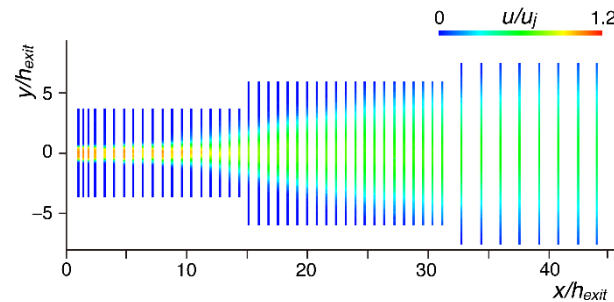
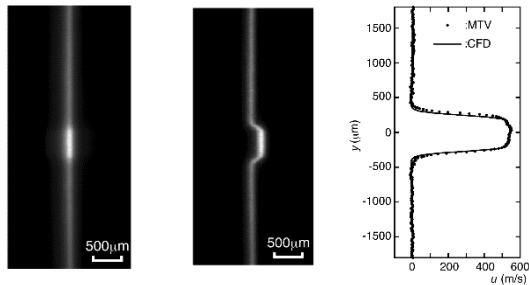


Microfluidics and Nanofluidics, 20 (2016), 166.



2. MTVを用いた超音速マイクロ噴流における現象の解明

Experiments in Fluids, 55 (2014), 1725.



3. PLIF法を用いた超音速内部流れの三次元構造の解明

AIAA Journal, 43 (2005), 64. *Journal of Fluids Engineering*, 135 (2013), 041105.

