



http://www.ifs.tohoku.ac.jp/cfs/

伊賀/岡島研究室 IGA/OKAJIMA's laboratory

先進流体機械システム研究分野 Advanced Fluid Machinery Systems Laboratory

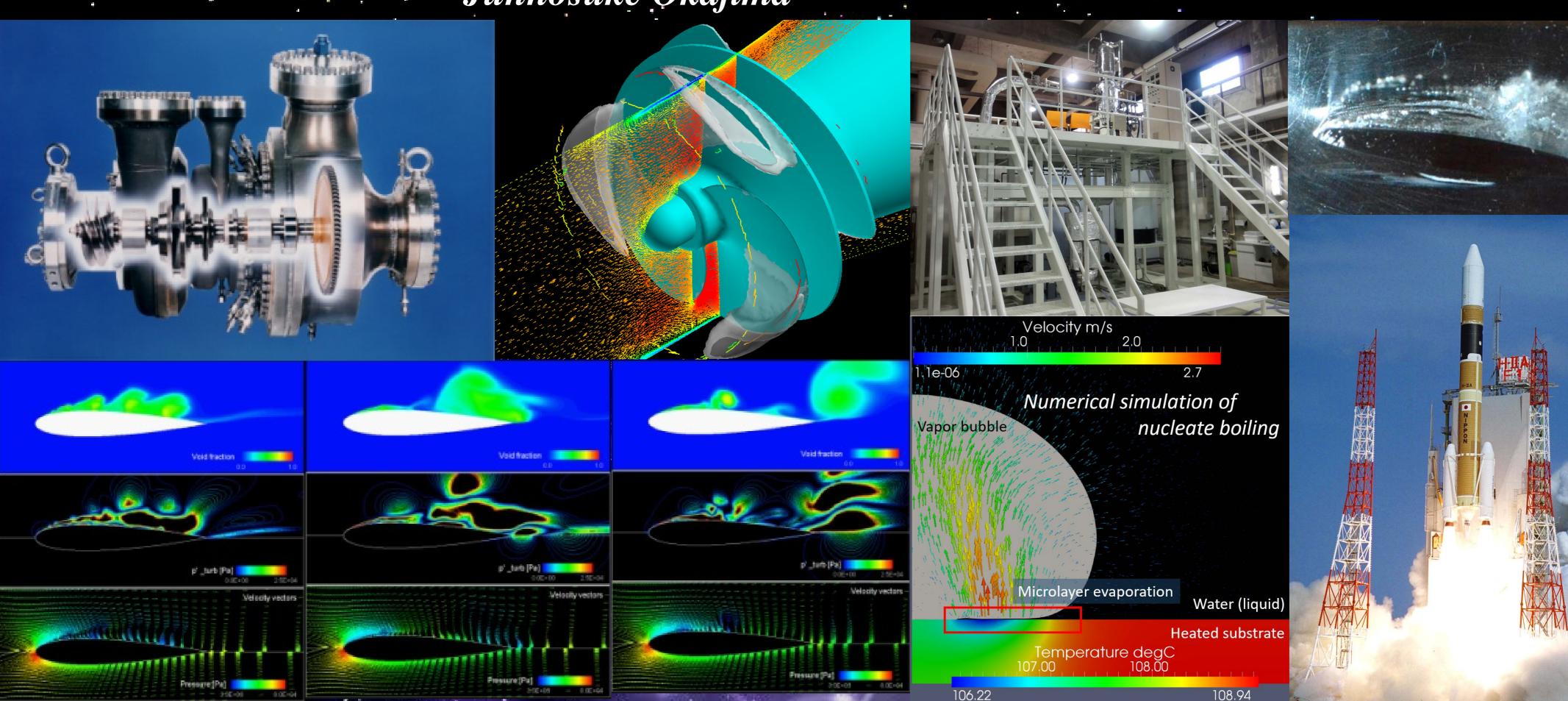


教授 伊賀由佳



准教授 岡島淳之介 Prof. Yuka Iga Assoc. Prof. Junnosuke Okajima





ャビテーションや沸騰等が引き起こす複雑気液二相流動現象の解明と それに関連する流体機械システムの高度化に関する研究を、数値シミュレーションと実験の 両面から行っています.

研究テーマ例

伊賀研究室

- ・ロケットターボポンプに発生するキャビテーション不安定現象の抑制手法の開発
- -液体ロケット推進剤におけるキャビテーションの熱力学的自己抑制効果の解明
- 気体性キャビテーションの発生メカニズムの解明

岡島研究室

- ▶液体水素の沸騰現象の解明
- ■高速流動場での相変化熱流体現象と熱伝達
- 次世代パワー半導体冷却のための冷却デバイスの開発