

大島研究室

[生体流体力学, マイクロ流体と生化学システム]

生産技術研究所 機械・生態系部門 / 革新的シミュレーション研究センター

Department of Mechanical and Biofunctional System / Center for Research on Innovative Simulation Software

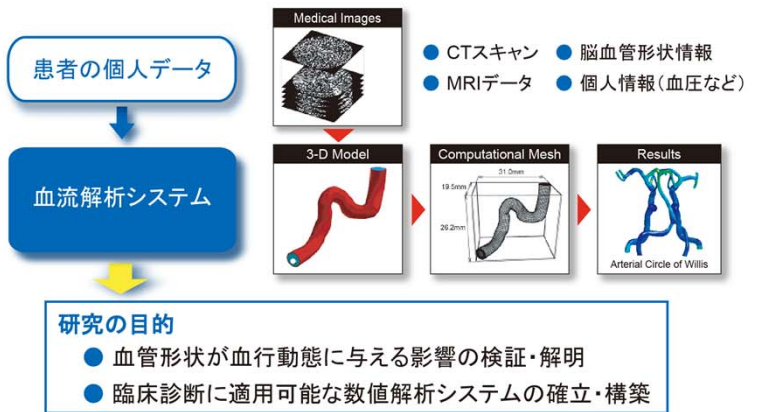
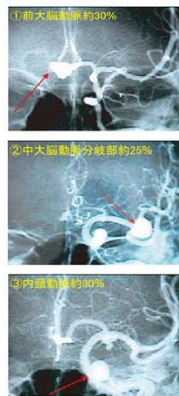
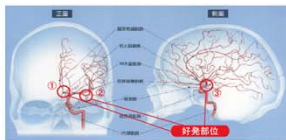
<http://www.oshimalab.iis.u-tokyo.ac.jp/>

専門分野 : 数値流体力学

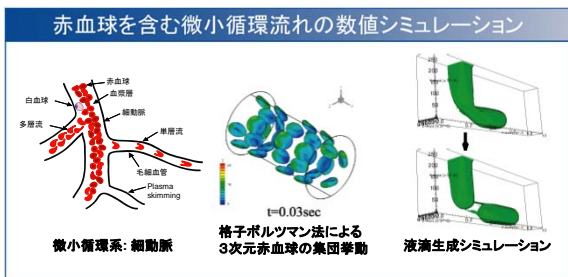
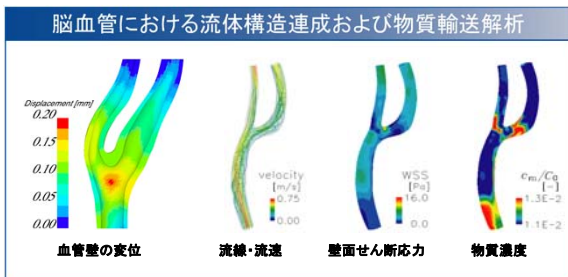
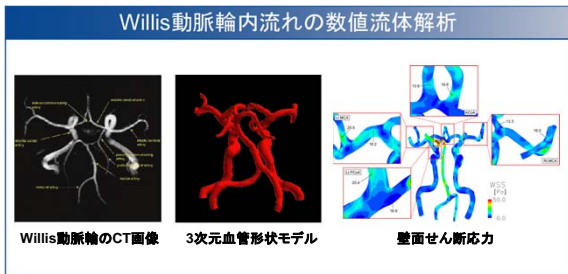
機械工学専攻

研究背景・目的

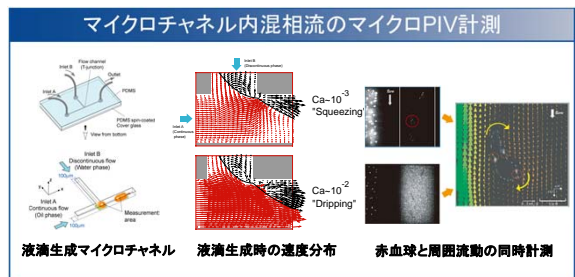
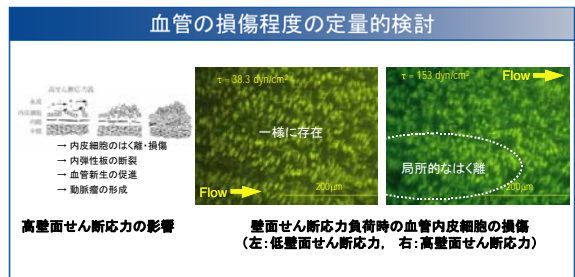
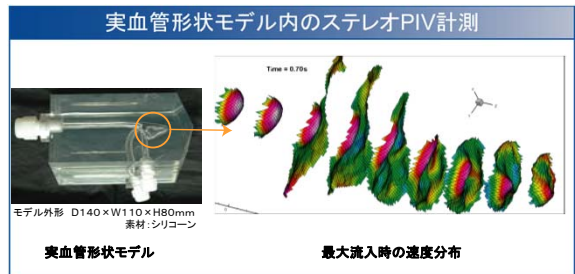
- 日本人の死亡原因の第2位
 - ・脳血管疾患
 - 10%がくも膜下出血
 - 90%が脳動脈瘤の破裂
- 動脈瘤発生の特徴
 - ・特定の部位にできやすい(分岐, 湾曲など)
 - ・40~50代に多い
 - 血管形状との因果関係?



Computational



Experimental



Macro [mm~cm] ↑ ↓ Micro [μm]