

# 乱流および多相流のシミュレーション

大阪大学 工学研究科 機械工学専攻

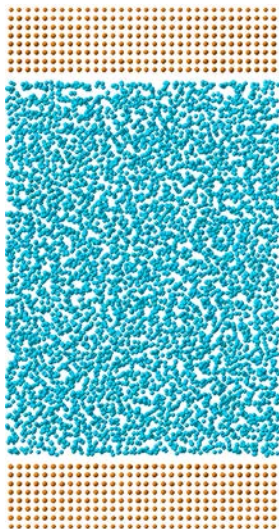
梶島岳夫・竹内伸太郎・大森健史・岡林希依

二相乱流、二相伝熱、流体構造連成解析、界面および濡れの現象などを対象として、差分法、有限要素法、分子動力学法による新たな解析方法の開発、現象の予測とモデリングに関する研究をしている。

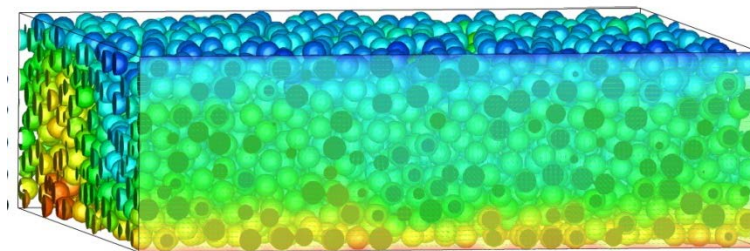
2018年度に利用した計算機

SX-ACE (9.5kCPU時間, max.40GB, ベクトル化率>98%)

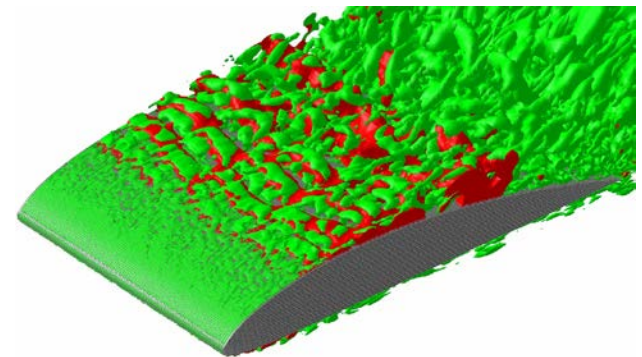
クラスター計算機 (26kCPU時間, max.5GB)



分子動力学解析



固液二相對流伝熱



キャピテーション乱流