

# 乱流および多相流のシミュレーション

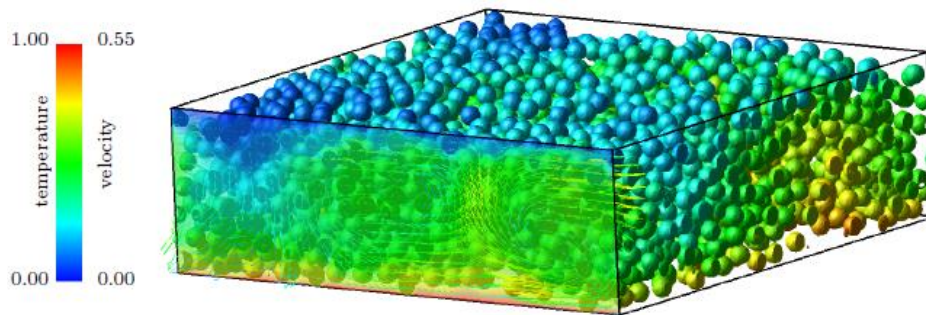
大阪大学 工学研究科 機械工学専攻 梶島岳夫・竹内伸太郎・大森健史

空力騒音、二相乱流、二相伝熱、流体構造連成解析、気液界面および濡れの現象を対象として、差分法、有限要素法、分子動力学法による解析方法を適宜開発している。

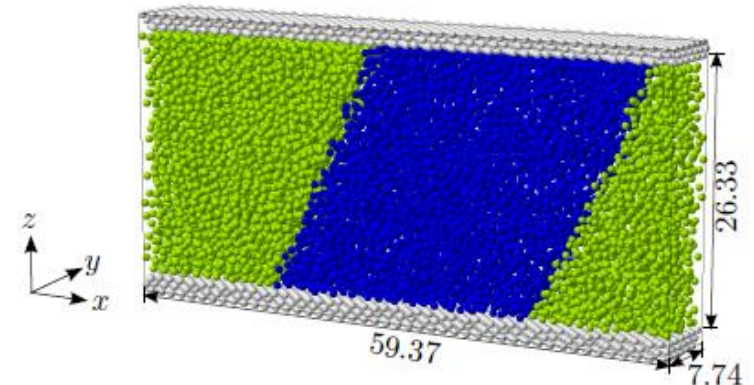
利用した計算機

SX-ACE (16kCPU時間, max.40GB, ベクトル化率>98%)

HCCクラスター (10kCPU時間, max.5GB)



固液二相対流伝熱の差分計算例



不溶性2液流の分子動力学計算例