

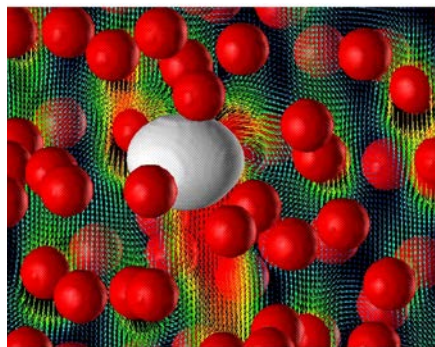
乱流および多相流の数値シミュレーション

大阪大学 工学研究科 機械工学専攻

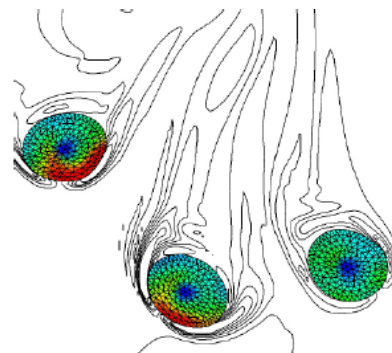
梶島岳夫・竹内伸太郎・大森健史

(他、博士後期課程 4名、博士前期課程 10名)

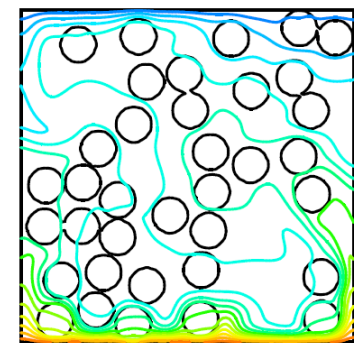
乱流および気・固・液が混在する二相ないし三相流に対して独自の解析手法を開発し、工学的に応用することを目的として、流れと弾性体(特に柔軟構造物)の相互作用問題、界面現象(波動、表面張力、濡れ、熱および物質移動)、キャビテーション不安定現象、乱流から発生する空力騒音を扱うための物理モデルや数値解析手法を開発している。



気泡と粒子を含む三相流



柔軟粒子の変形と流動



固液二相媒体の伝熱