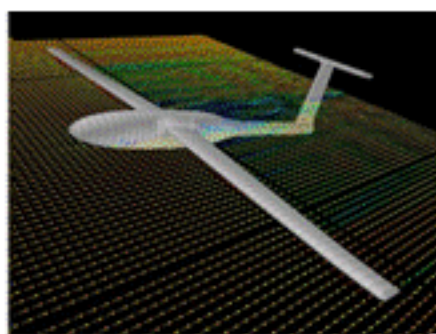


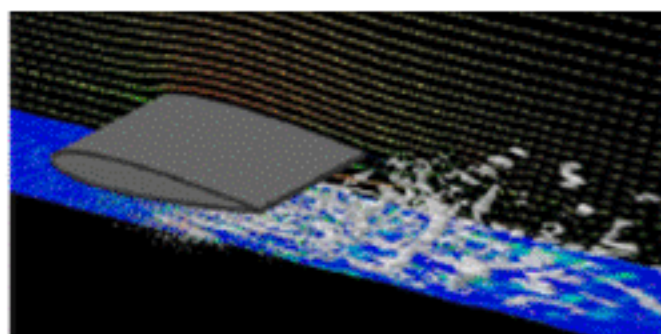
# 乱流および混相流の数値シミュレーション

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

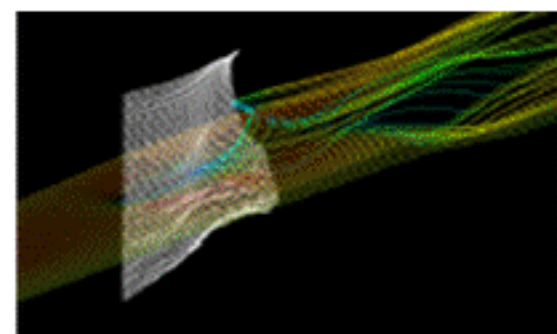
乱流および混相流に関する新しい物理モデルや数値計算方法を開発し、混相伝熱、界面現象、キャビテーション、流体・構造連成問題、空力騒音などの諸現象の解明と予測を行っている。最近のいくつかの計算例を以下に示す。



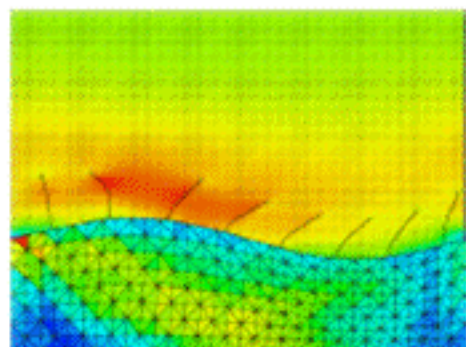
大規模構造物周りの流れ



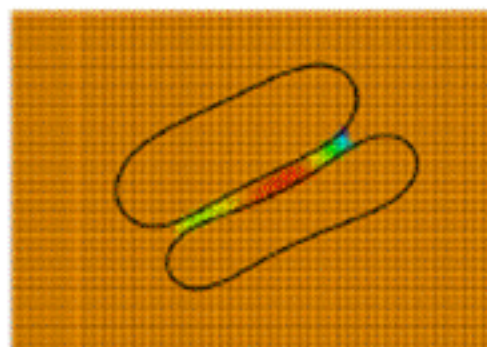
水面に突入する翼周りの流れ



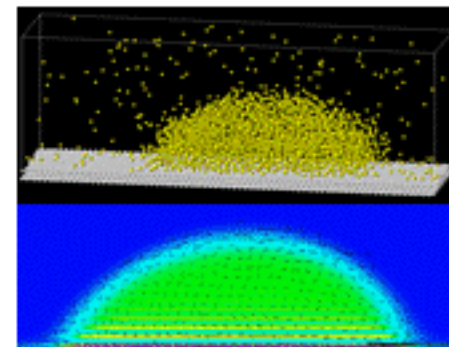
旗の渦励起振動による不安定



血管壁微細構造と液体の相互作用



血球の相互作用時の潤滑流れ



液滴の動的接触角の出現