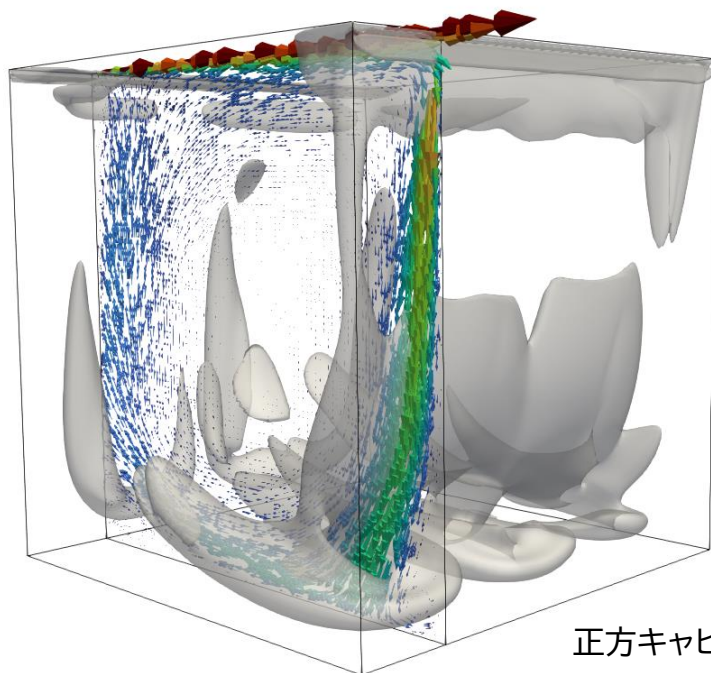


キーワード

計算流体力学 (CFD), 弱圧縮性ナビエ・ストークス方程式, 非圧縮性ナビエ・ストークス方程式, GPU

研究概要

近年、弱圧縮性CFDという並列コンピュータやGPUに適したCFD手法が注目されています。現在、乱流場や、各種物体まわりの流れのシミュレーションを通して、弱圧縮性CFD手法が、従来のCFDよりも高速かつ従来法と同等の解を提供できる事を検証しようとしています。



正方キャビティ内流れ(速度ベクトルとQ値)

応用例・用途

各種流体シミュレーションに使用できる可能性があります。弱圧縮性CFD手法だけでなく、従来の非圧縮性CFD手法についても実装経験がありますので、これらについてもご相談に乗れると思います。

