

開いたキャビティを過ぎる三次元非圧縮流れにおける 統計的構造のシミュレーション

信州大学工学部 吉田尚史, 成田翔, 伊佐治賢人

目的 開いたキャビティを過ぎる三次元自励振動流の渦構造を解析する.

内容 アスペクト比2.0について直接数値シミュレーションを実行し, 統計量を算出して構造を可視化した.

結果 自励振動の統計的構造を明らかにした.

利用した計算機

ノード時間

使用メモリ

ベクトル化率

並列化

SX-ACE

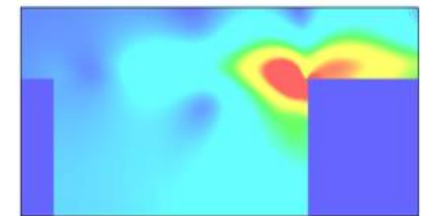
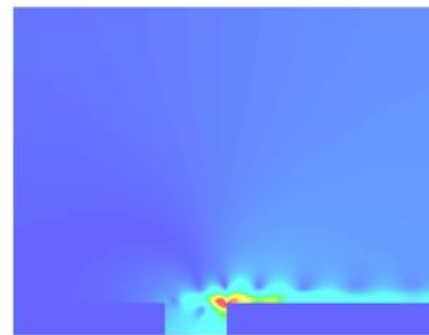
500時間

170GB

98%

MPI

自動並列



圧力の乱れ強度分布