

開いたキャビティを過ぎる三次元非圧縮流れにおける 渦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, 角田雄太

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, 縦渦構造を可視化した.

結果 はく離せん断層と循環渦の縦渦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

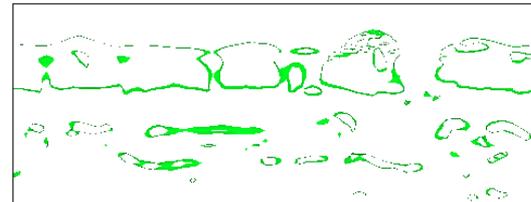
2000時間

170GB

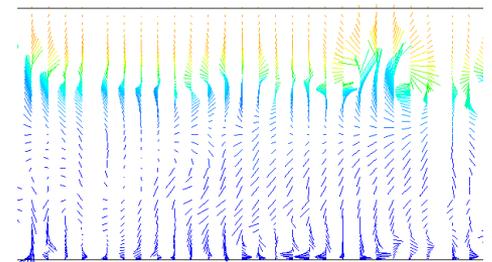
98%

MPI

自動並列



Q値等値面



速度ベクトル