

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

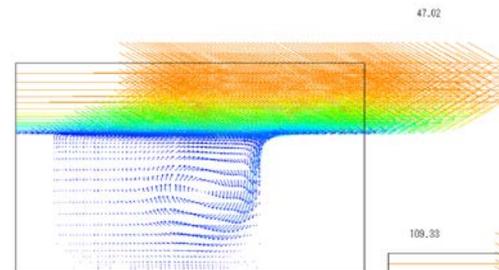
信州大学工学部 吉田尚史, 鈴木智洋, 成田翔

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.

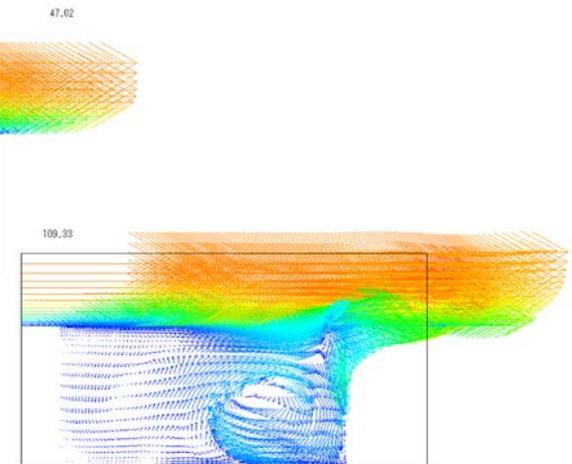
内容 アスペクト比1.5と2.0のケースについて直接数値シミュレーションを実行し, 渦構造を可視化した.

結果 1.5は自励振動せず, 2.0は自励振動した.

利用した計算機	SX-ACE
ノード時間	5000時間
使用メモリ	30GB
ベクトル化率	98%
並列化	MPI



1.5の速度ベクトル



2.0の速度ベクトル