

噴流－エッジ系における自励振動流のシミュレーション

信州大学工学部 吉田尚史, 松村竜典

目的 噴流がエッジに衝突すると噴流が上下に発振する。
噴流エッジ間距離を変え振動の変化を調べる。

内容 噴流－エッジ間距離 5 から 7 について流れ場と渦構造を可視化しモード変化を調べた。

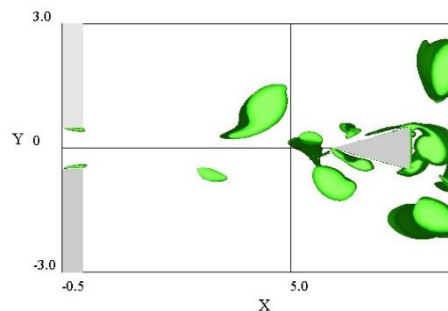
結果 速度ベクトル場の自励振動と圧力場の時間変化と
圧力フィードバックの相関を明らかにした。

利用した計算機

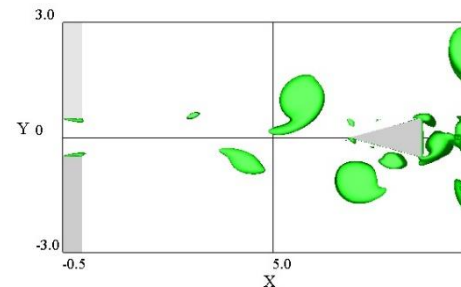
ノード時間
使用メモリ
ベクトル化率
並列化

SX-ACE

1700時間
20GB
98%
ノード内
自動並列



距離 6 の渦



距離 7 の渦