

# 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4について自励振動が開始するときの速度ベクトル渦度圧力変化を調べた。

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

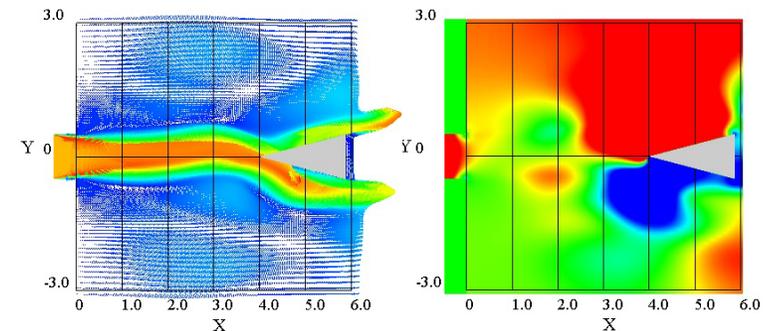
SX-ACE

2000時間

20GB

98%

ノード内自動並列



速度ベクトル場

圧力場