

噴流－エッジ系における自励振動流のシミュレーション

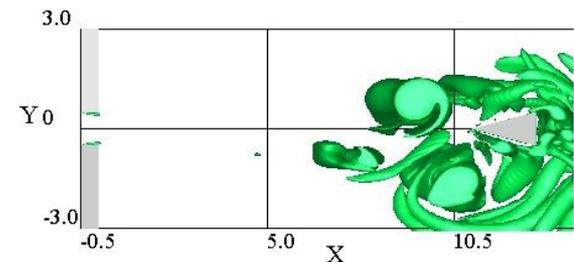
信州大学工学部 吉田尚史, 松村竜典

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 1 2 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渦構造の時間変化と
振動波形スペクトルの相関を明らかにした。

利用した計算機	SX-ACE
ノード時間	1000時間
使用メモリ	20GB
ベクトル化率	98%
並列化	ノード内 自動並列



距離 1 1 の渦