

プラズマアクチュエータによる能動的空力制御

報告書番号：R17JA1477

利用分野：航空技術

URL：<https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2017/4243/>

● 責任者

浜本滋 航空技術部門空力技術研究ユニット

● 問い合わせ先

青木良尚 aoki@chofu.jaxa.jp

● メンバ

青木良尚

● 事業概要

プラズマアクチュエータを用いて,空力特性の改善を行う.

● JSS2 利用の理由

ワークステーションでは計算に時間がかかる.

● 今年度の成果

FaSTAR を使用して,円柱周りの非定常計算を行った.

● 成果の公表

なし

● JSS2 利用状況

● 計算情報

プロセス並列手法	MPI
スレッド並列手法	OpenMP
プロセス並列数	320
1 ケースあたりの経過時間	200.00 時間

● 利用量

総資源に占める利用割合^{※1} (%) : 0.03

内訳

計算資源		
計算システム名	コア時間(コア・h)	資源の利用割合 ^{※2} (%)
SORA-MA	258,899.81	0.03
SORA-PP	99.39	0.00
SORA-LM	0.00	0.00
SORA-TPP	0.00	0.00

ファイルシステム資源		
ファイルシステム名	ストレージ割当量(GiB)	資源の利用割合 ^{※2} (%)
/home	035.76	0.02
/data	596.05	0.01
/ltmp	244.14	0.02

アーカイバ資源		
アーカイバシステム名	利用量(TiB)	資源の利用割合 ^{※2} (%)
J-SPACE	0.00	0.00

※1 総資源に占める利用割合：3つの資源(計算,ファイルシステム,アーカイバ)の利用割合の加重平均

※2 資源の利用割合：対象資源一年間の総利用量に対する利用割合