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：R18JA1477
利用分野：航空技術
URL：https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2018/8939/

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

計算に時間がかかるため．

今年度の成果

FaSTAR を用い，円柱周りの非定常 CFD を実施した．

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	非該当
プロセス並列数	144
1 ケースあたりの経過時間	100 時間

This document is provided by JAXA.

● **利用量**

総資源に占める利用割合※1 (%)：0.09

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	795,012.89	0.10
SORA-PP	258.27	0.00
SORA-LM	1,408.64	0.66
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	35.76	0.04
/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	0.07	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

This document is provided by JAXA.