

4 発ティルトウイング VTOL 機の空力特性改善

報告書番号：R17JA0901

利用分野：航空技術

URL：<https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2017/4240/>

● 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

4 発ティルトウイング VTOL 機の巡航时空力特性を改善する.

<http://www.aero.jaxa.jp/research/frontier/vtol/qtw/>

● JSS2 利用の理由

ワークステーションでは計算時間がかかるから.

● 今年度の成果

FaSTAR を用いて,実用実証無人機の主翼アスペクト比を変更した際の感度解析を実施した.

● 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	OpenMP
プロセス並列数	160 - 640
1 ケースあたりの経過時間	10.00 時間

● 利用量

総資源に占める利用割合※1 (%) : 0.01

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	23,331.00	0.00
SORA-PP	3,136.13	0.04
SORA-LM	3.67	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