

JAXA-SUBARU 共同研究(回転翼)

報告書番号：R17JCMP10

利用分野：競争的資金

URL：<https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2017/4303/>

● 責任者

牧野好和 航空技術部門次世代航空イノベーションハブ

● 問い合わせ先

田辺安忠 tan@chofu.jaxa.jp

● メンバ

田辺安忠,菅原瑛明,杉浦正彦,佐藤良亮

● 事業概要

コンパウンドヘリコプタにおけるロータと固定翼との空力干渉について数値シミュレーションを行い,高速飛行条件において,干渉による空力抵抗の増加を把握する.

● JSS2 利用の理由

計算ケースが多く,大量の計算資源が必要なため.

● 今年度の成果

シミュレーションの第1段階として,ロータ単体と翼単体の空力性能を把握できた.

● 成果の公表

なし

● JSS2 利用状況

● 計算情報

プロセス並列手法	非該当
スレッド並列手法	OpenMP
プロセス並列数	1
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} (%) : 0.05

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	150,265.58	0.02
SORA-PP	41,331.21	0.52
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	617.11	0.43
/data	16,682.95	0.31
/ltmp	2,766.93	0.21

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