

支える研究 ロケット推進・エンジン革新研究

報告書番号：R23JDG20101

利用分野：研究開発

URL：https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2023/24056/

● 責任者

沖田耕一, 研究開発部門第四研究ユニット

● 問い合わせ先

角銅洋実(kakudo.hiromitsu@jaxa.jp)

● メンバ

角銅 洋実, 田澤 与生

● 事業概要

ダイナミックフェースシールの流体解析を実施した。

● JAXA スーパーコンピュータを使用する理由と利点

スパコンを利用していません。(ライセンスのみ借用させていただいています)

● 今年度の成果

(本研究では、ライセンス借用のみでありスパコンは利用していません)

実験結果との定量的な比較を行うことにより、極低温流体環境で使用されるダイナミックフェースシールにおける動圧効果メカニズムについて明らかにした。

● 成果の公表

なし

● JSS 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	非該当
プロセス並列数	1
1 ケースあたりの経過時間	12 時間

● JSS3 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	CPU 利用量(コア・時)	資源の利用割合※2 (%)
TOKI-SORA	0.00	0.00
TOKI-ST	0.00	0.00
TOKI-GP	0.00	0.00
TOKI-XM	0.00	0.00
TOKI-LM	0.00	0.00
TOKI-TST	0.00	0.00
TOKI-TGP	0.00	0.00
TOKI-TLM	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	0.00	0.00
/data 及び/data2	0.00	0.00
/ssd	0.00	0.00

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

● ISV 利用量

ISV ソフトウェア資源		
	利用量(時)	資源の利用割合※2 (%)
ISV ソフトウェア(合計)	5,074.41	2.29

※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