

熱化学非平衡流解析コード JONATHAN のトライアルユース

報告書番号：R24JDA201G11

利用分野：航空技術

URL：https://www.jss.jaxa.jp/ar/j2024/26907/

● 責任者

中北和之, 航空技術部門基盤技術研究ユニット

● 問い合わせ先

松山 新吾(matsuyama.shingo@jaxa.jp)

● メンバ

松山 新吾

● 事業概要

JAXA 航空技術部門において開発・整備を行っている熱化学非平衡流解析コード JONATHAN の性能評価を目的としてコードのトライアルユースを実施する。

● JAXA スーパーコンピュータを使用する理由と利点

事業コードディレクトリを利用してトライアルユースに必要なファイル類を共有するため。

● 今年度の成果

6ヶ月間のトライアルユースによりコードの性能評価を実施した。事業コードディレクトリを経由してコードの評価に必要なファイルの共有を行った。

● 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	0 秒

● JSS3 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	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	1,171.00	0.79
/data 及び/data2	62,076.00	0.30
/ssd	15,611.00	0.84

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	3.20	0.01

※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)	0.00	0.00

※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