



はじめに～

3/11に「東北地方太平洋沖地震」が発生いたしました。被害に遭われた方々には謹んでお見舞い申し上げます。

今回の地震発生時にはJSSでもジョブリキューやディスクアクセスのエラーが多発したため、データの損失という最悪の事態を回避するために即時に全システムを停止しました。その後の調査で、これら

のエラーは振動による一時的なものと判明し、幸いなことにハード的な損傷はありませんでした。

その後、電力不足や計画停電などへの対応及び運用再開に向けた各方面との調整や技術的検討を行うためにJSS地震対策チームを立ち上げ、日々刻々と変わる状況に対応すべく、4/1現在も毎日対策会議を開催し検討を続けています。

(JSSN 編集班)

スーパーコンピュータ運用・利用分科会

JSSの運用方針等は、JAXAの情報化に係る会議体の一つでユーザ代表者等から構成されているスーパーコンピュータ運用・利用分科会(スパコン分科会)で審議されます。

3/8(火)には、平成22年度第3回スパコン分科会を開催し、以下の議題等について審議・報告を行いました。

主な議題

- (1)「JAXA スーパーコンピュータの運営」(審議)
- (2)FY23年度JSS年間運用計画(審議)
- (3)FY22年度特別利用成果報告(報告)
- (4)その他

(1)では、FY22年度の報告とFY23年度の計画を説明し、審議の結果承認されました。特に、「いかに無

駄なく計算されているか」を示す指標である「運用時間帯におけるジョブ稼働率」が93.3%(目標値は85%)であり、適時改良を加えているジョブスケジューラの有効性が高く評価されました。

(2)ではFY23年度の運用計画について説明し、審議の結果承認されました。委員からは、計画停止回数削減が要望事項として出されました。

(3)では、FY22年度に実行された12件の特別利用成果が報告され、JAXAプロジェクト課題対応への有効性が確認されました。

なお、これらの会議資料及び議事録については、JAXAポータル内の情報システム部のページ(JAXA内からのみ閲覧可)のスパコン分科会の部分に掲載されていますので、ご参照下さい。



(計算機運用・利用技術チーム)

新年度の利用申請期間の延長と今後の運用について

FY23 年度の継続利用申請および大学共同利用申請は締切日を過ぎておりますが、「東北地方太平洋沖地震」により申請できない方がおられたため、4/18(月)まで受付期間を延長いたしました。なお、23 年度申請を行わない場合でも、FY22 年度のアカウントは 4 月末まで利用可能となります。

また、震災後、JSS の運用を全面停止しておりましたが、3/28(月)から M、P、V システム、J-SPACE のファイルアクセスのみの運用を開始しました。4/1(金)からは電力制限の為、M システム、V システムは規模を縮小した部分運転を開始いたします。

<Mシステム>

4/1 から 768 ノードで運用します。また、今までの VISIMPACT を一時中止し、FLAT のみでの運用となり

ます。そのため、4/1 リリースの新コンパイラ f90jxflat、fccjxflat、FCCJXflat による、ロードモジュールのリコンパイルが必要となります。

- ・リクエストの制限値
 - 要求プロセス数 = 128 プロセス以下
 - 要求コア数(-lp)= 1
 - 要求メモリ量 = 7GB/プロセス以下
 - 要求経過時間 = 20000 秒以下
 - 投入多重度 = 20 以下
 - 実行多重度 = 1(空き状況により緩和)

<Vシステム>

4/1 から V システムは 1 ノードで運用し、Nキューの運用は中止いたします。

詳細は JSS ポータルでご確認ください。

(計算機運用・利用技術チーム)

2010 年度ユーザ説明会・講習会(実績)

4/8(木)	JSS-V チューニング講習会
5/28(金)	M システム新規利用者向け講習会
6/18(金)	FieldView, Pointwise 講習会
7/16(金)	JSS-V 並列化による高速化講習会
10/12(火)-13(水)	CATIA 講習会
10/26(火)	Field View 最新情報説明会
12/3(金)	FieldView, Pointwise 講習会
1/19(水)	M システム新規利用者説明会

おわりに

「東北地方太平洋沖地震」により、JAXA では事業所によっては被害が報告されています。幸い、JSS には大きな被害はありませんでしたが、震災後の計画停電の影響により 3 月中はシステム停止となりました。当面の間、縮退運転が予想されますが何卒ご理解とご協力をお願いします。

今後も JSS に対する意見等がございましたら、info@jss.jaxa.jp までお送りください。



JSS に関するお問合せ：

JAXA 情報・計算工学センター
 計算機・運用利用技術チーム

JSS 運用窓口 info@jss.jaxa.jp

JSS ポータル <https://www.jss.jaxa.jp/>

☆JSS News は JSS ポータルでもご覧になれます