



はじめに～

2009年4月1日にJSSの本格稼働を開始してから8ヶ月以上を経過いたしました。皆様のご協力の元、現在も順調に稼働致しております。また、8月より正式運用を開始したスケジューラ(JARMan:JAXA Resource Manager)もパラメータ調整、性能調整等を

継続することにより、混雑時にはほぼ限界に達する稼働率を実現しております。

これからも、JSSの価値をますます高めていくために、運用チームでは利用者のみなさまのご意見の募集や、ユーザセミナー等の活動を継続してまいります。

(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。平成21年度第2回スパコン分科会を10月21日に開催し、以下の議題について、報告・議論が行われました。

議題

- (1) JSS 上半期運用状況及び下半期計画(報告)
- (2) 大学共同利用後期追加公募結果及び運用状況(報告)
- (3) 外国人の JSS 利用について(報告)
- (4) 特別利用運用状況(報告)

(1)ではJSSの上半期の運用状況が報告されました。今年、JSSが本格稼働を開始した1年目でもあり、活発な議論が交わされました。上半期は計画外停止が4件ありましたが、全体としてはおおむね安定して稼働させることができました。各委員からは、デバッグジョブのスケジューリングに関する意見や、ローカルサーバのデータの保存に関する意見などを頂きました。頂いた意見については、運用チームで検討してまいります。

(2)では大学共同利用後期追加公募結果が報告されました。追加募集により2件が採択され、現在JSS全体として32件の大学共同利用を運用しています。

(3)では外国人のJSS利用方針等についての報告を行いました。JSSでは、国籍による利用者の区別は行っていませんが、外為法により外国人のスパコン利用は規制対象となっていますので、法規に則った適切な手続きを取って頂く必要があります。

(4)では特別利用の運用状況の報告が行われました。JSSでは、緊急性の高いJAXAプロジェクトなどの計算については、特別利用という優先実行の仕組みを設けています。上半期は6件順調に運用致しました。

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内からのみ接続可)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)

SC'09 研究展示の出展報告

11月14日～20日にかけて米国オレゴン州ポートランド市で開催されたスーパーコンピュータに関する国際会議（SC'09）において、JAXAは研究成果等のブース展示を行いました。JAXAブースでは今年度のJSSの研究成果の目玉として、1500ノード規模で実施した戦略的大規模解析事例2例を動画で紹介するとともに、システムの紹介としては計算ノードFX1のシステムボード、CPUチップの実物の展示などを行いました。期間中多数

の方にJAXAブースにお越しいただき、用意したパンフレットはすべて配布されました。

ブースで使用したポスターは、JSSポータル(<https://www.jss.jaxa.jp>)で閲覧することができます。特に近年、JSSの利用分野は宇宙、航空、科学など多岐に亘っており、これらの計算結果をわかりやすくまとめておりますので、一度ご覧ください。なお、来年度に米国ニューオリンズで開催されるSC'10にも参加予定です。

(計算機運用・利用技術チーム)



2009年度上半期ユーザ説明会・講習会

5月25日(月)	ユーザ説明会
6月10日(水)	大学共同利用向け説明会【TV会議】
7月7日(火)～8日(水)	Catia V5講習会
7月21日(火)	JSS利用者説明会
9月9日(水)	CATIA説明会
9月18日(金)	プログラムチューニング説明会
10月19日(月)	ファイルシステム説明会
11月6日(金)	FieldView及びPointwise説明会
12月25日(金)	Mシステムプロセスチューニング

おわりに

SC'09の研究展示を終え、JSS News 第2号の発行に漕ぎ着けました。また、「平成20年度JAXAスーパーコンピュータシステム利用成果報告」も完成し、希望者へ配布致しました。

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