



はじめに

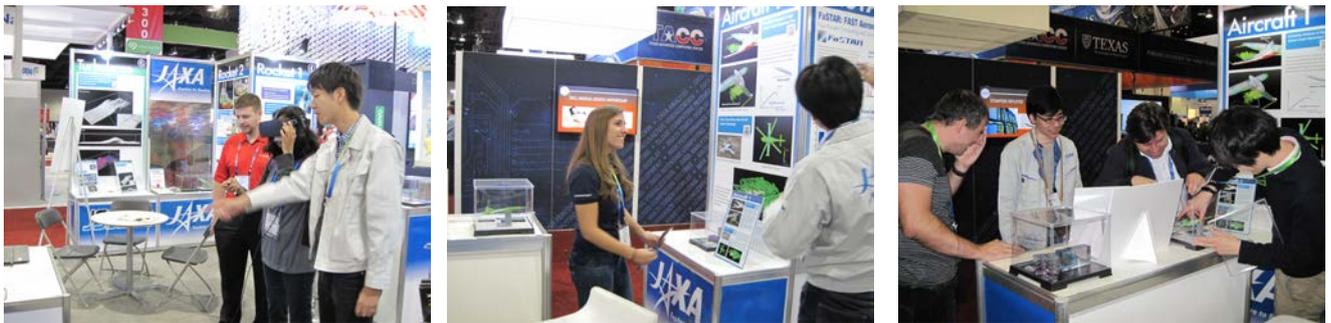
JAXA スパコン JSS2 (JAXA Supercomputer System Generation 2) は 2016 年 4 月から本格運用を開始し 2 年目に入りました。今回の JSS2 ニュース

では、2017 年度上期の活動状況、および SC17 への参加についてご紹介します。

SC17 研究展示

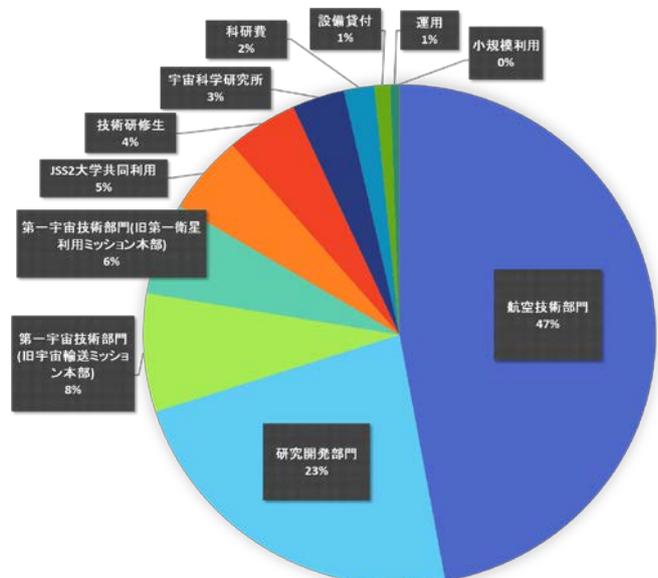
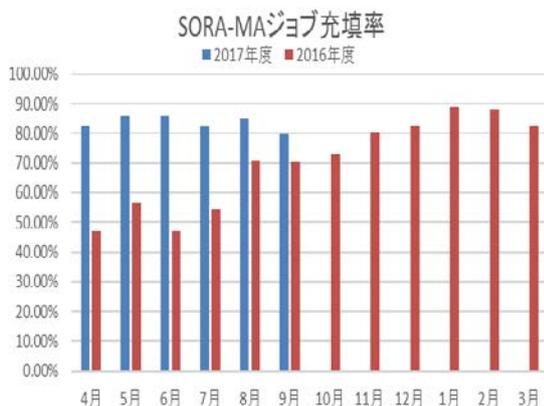
スーパーコンピューティングの国際会議である SC17 (International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis 2017) がコロラド州デンバーにあるコロラドコンベンションセンターで開催されました。展示会(11 月 13 日~11 月 16 日)には 334 件の出展があり、JAXA も研究出展により研究開発成果、およびスーパーコンピュータの

運用・利用技術の情報発信を行うとともに、人材交流を通じて情報収集に努めました。NASA エイムズ研究センタースパコン部門の支部長、研究者と「JAXA の活動と乱流や空力関係の CFD について」、ONERA の流体関係の研究者と「乱流や空力関係の CFD について」、サンディエゴ州立大学のエンジニアと「スパコンシステムについて」など多くの方々と意見交換できました。



2017 年度 JSS2 上期利用状況

SORA-MA のジョブ充填率は、2016 年度に比べ 2017 年度は年初から 80%以上の高い利用となりました。部門別に見ると、航空技術部門、研究開発部門、第一宇宙技術部門 (旧第一衛星利用ミッション、旧宇宙輸送ミッション) で上期全体の 84%を利用されています。



事業区分別SORA-MA利用状況 (%)

ユーザ説明会

これまでに開催したユーザ説明会は右表の通りです。のべ 71 人が受講され、今年新たにインターネット中継での参加や録画提供を始めました。是非、ご活用ください。実施済み説明会資料は JSS2 ポータルに掲載されています。

7/5(水)	省メモリチューニングの基本と事例
8/9(木)	Pointwise、FieldView 説明会+JAXA での事例紹介
8/29(火)	今こそ Fortran 言語を(再び)学ぼう! Fortran 講習会
11/14(火)	メモリアクセス性能から見た FX100 の特性と高速化チューニング

2017 年上期 JSS2 見学者

2017 年度上期は、省庁、大学、研究機関、民間、一般などから 22 件、300 名と多くの方に JSS2 を見学していただき、JAXA スーパーコンピュータの歴史や研究成果に対する理解を深めていただきました。

表 JSS2 見学状況 (2017 年 4 月~9 月)

日付	見学団体名称	参加人数
4/12(水)	新人職員	35 名
5/15(月)	文科省航空科学技術委員会委員	9 名
5/11(木)	米国 IBM 役員、他	6 名
6/2(金)	DLR 研究者	5 名
6/5(月)	内閣府政策統括官	3 名
6/9(金)	文科省研究局	2 名
6/13(火)	早稲田大学理工学部	17 名
6/14(水)	横浜国大	6 名
6/15(木)	防衛装備庁視察	6 名
6/16(金)	法人審査会	6 名
6/28(水)	国立科学博物館	16 名

7/7(金)	学習院女子高等学校	20 名
7/24(月)	文科省審議官	1 名
7/24(月)	栃木県立高等学校	17 名
7/27(木)	岡山県議会	18 名
7/27(木)	エアロスペーススクール	22 名
8/7(月)	うみそら研他	38 名
8/25(金)	日産自動車	18 名
8/25(金)	早稲田大学	1 名
9/6(水)	東北大	5 名
9/20(水)	東北大学	48 名
9/21(木)	日本航空宇宙工業会	1 名
合計	25 件	296 名

利用成果報告書

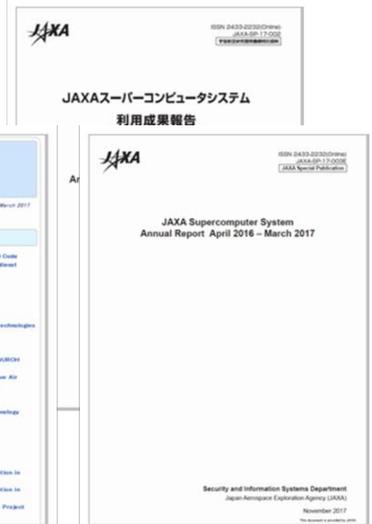
JAXA スーパーコンピュータシステム利用成果報告 (2016 年 4 月~2017 年 3 月) を 10 月 31 日に公開しました。執筆していただきました方々のご協力に感謝いたします。JSS2 公開ページ(<https://www.jss.jaxa.jp/>)の刊行物/成果利用報告に、日本語版と英語版を掲載しています。報告全文は Web で直接閲覧できます。抜粋版 PDF も用意しました。JSS2 を使った研究開発成果の発信に、どうぞご活用ください。

※ 抜粋版(日/英)は、印刷冊子を若干部ご用意していますので、ご希望の方はお知らせください(無くなり次第終了)。

全文版



抜粋版



その他



ISO9001 認証を 2002 年に取得して以来、認証の継続維持を通じて品質の維持・改善に取り組んでいます。この度、2015 年改訂に対応した適用規格を 11 月 15 日に取得し「顧客満足の向上」を目指して日々システムの管理・運用に努めています。



お問合せ：セキュリティ・情報化推進部 スパコン活用課
 JSS 運用窓口 info@jss.jaxa.jp
 JSS2 公開 HP <https://www.jss.jaxa.jp/>
 JSS2 ポータル: <https://www2.jss.in-jaxa>
 ☆JSS2News は JSS2 公開 HP でもご覧になれます。