

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ています。

今回の JSS2 ニュースでは、スパコン活用課内の

取組みとして、昨年11月に開催された『SC16 研究展示』および『2016年度 JSS2 見学状況』について報告します。

SC16 研究展示

SC16 は今年で28回目となるスーパーコンピュータに関する国際会議で、11月に米国のユタ州ソルトレイクシティで開催されました。

JAXA はこの研究展示を通じて、数値シミュレーション技術、地球観測データ処理技術、JAXA スパコン運用技術を国内外に発信すると共に、宇宙航空分野におけるスーパーコンピュータ利用推進のための HPC コミュニティとの情報交換などを目的として参加しました。

研究展示では、JAXA の研究開発成果及びスパコン運用・利用技術の情報発信を行うとともに、JAXA ブース来訪者を中心とした人材交流を通じて情報収集を行いました。

今回、JAXA ブースにおける初めての取組みとして、ブース背面の壁一面に高精度な数値シミュレーション結果を貼り、JAXA の数値シミュレーション技術及び可視化技術を大きく取り上げました。さらに、ポスターコンテンツに JSS2 公開情報サイトにアクセスする QR コードを貼り付け、動画等の

より詳細な内容を WWW で閲覧できるようにしました。その結果、多くの方に JAXA ブースに来訪いただき、活発な議論が行えました。

以下にアンケート結果の一部を紹介します。

興味を惹いた展示内容 (抜粋)			
宇宙関連	航空機関連	JAXA 開発アプリケーション	JSS2
22%	16%	12%	12%
興味を惹いた展示形態			
ディスカッション	3D 模型	ブース背面グラフィック図	紹介動画
31%	28%	21%	20%



SC16 研究展示風景

2016 年度 JSS2 見学状況

スパコン活用課では、JAXA の研究成果や JSS2 に対する理解を深めて頂くために、見学対応の際にはビデオ、図、3次元立体視、3Dプリンタ等を駆使して、研究成果やスパコンの歴史などの紹介を行っています。

右の表は、2016 年度の 12 月までの見学状況を示しています。

大学の見学目的は、大学での講義・実験・実習が実社会においてどのように活かされているかを理解するためというものが多くあります。

一般の方の見学は少ないものの、過去には宇宙・航空に興味のある小学生のグループの見学があり、その知識の豊富さに対応者も驚愕することがありました。

JAXAスパコン設備の見学は、JAXA見学窓口 (https://www.jss.jaxa.jp/visitor_info/ 参照) でお申し込みいただけます。また、4月の調布航空宇宙センターの一般公開の際にも風洞設備などと共にJAXAスパコンを見学することができます。

その他

スパコン活用課は、「顧客の要求に基づくスーパーコンピュータ活用サービス」を適用範囲として、ISO9001の外部認証を受けています。2016年12月には、ISO9001:2015での内部監査を終了しました。今後も、品質目標「ユーザの仕事効率化を支援する高品質の支援を自ら考え提供する。」を念頭に、チーム一丸となって活動していきます。

表 JSS2 見学状況 (2016 年度)

日付	見学団体名	参加者数
4/12(火)	JAXA経営推進部	8名
4/13(水)	JAXA平成28年度新入職員新人研修	60名
5/18(水)	インディアナ大学	1名
6/10(金)	JSS2重点利用・優先実行課題成果報告会	10名
6/22(水)	日本航空宇宙工業会 (SJAC)	7名
6/24(金)	アジア科学技術交流協会 (ATIP)	2名
7/13(水)	文部科学省 (MEXT)	4名
7/20(水)	慶応義塾大学	2名
7/21(木)	デジタルハリウッド大学	3名
7/26(火)	神戸情報大学院	28名
8/05(金)	東大イノベーション概論関係者	45名
8/18(木)	全日本空輸 (ANA)	5名
9/27(火)	富士通研究所、電気通信大学	5名
9/29(木)	東北大学機械・知能航空工学科	42名
10/03(月)	カナダ国立研究所 (NRC)	4名
10/04(火)	JAXA創立記念式典参加者	20名
10/12(水)	日欧協力 "SUNJET II" 欧州視察団	12名
10/19(水)	シンガポール科学技術研究庁 (ASTAR)	6名
11/10(木)	長野工業高等専門学校	37名
11/28(月)	稲城市商工会工業部門	11名
12/13(火)	水落文部科学副大臣	2名
12/22(木)	日本発条株式会社	2名
合計	22件	316名



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。