

はじめに

JAXA スパコン JSS2 (JAXA Supercomputer System Generation 2) は、2016年4月の本格運用開始後2か月を経過致しました。

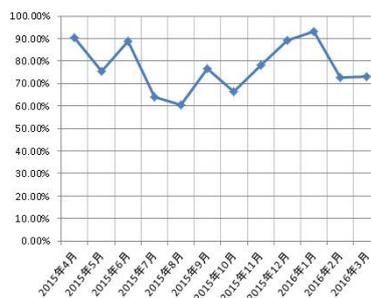
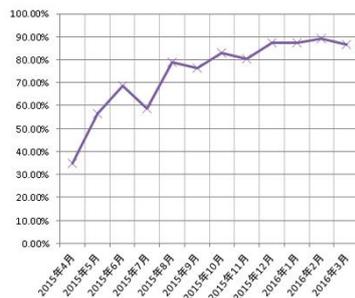
今回の JSS2 ニュースでは、2015年度の利用実績、優先実行案件に加え、世界のスパコンの最新情報についてご報告致します。

2015年度利用実績

図1は計算システム (SORA-MA) とプレポストシステム (SORA-PP) のジョブ充填率を示しています。ジョブ充填率とは、計算機運用時間 (実時間から計画停止時間を除いた時間) 中の CORE 割り当て時間の割合を表しています。2015年度の最大値は

計算システムは89%、プレポストシステムは93%を記録しました。

図2は、計算システムにおける利用の枠組み毎の事業コード別計算機利用量を示したものです。



(a) 計算システム (SORA-MA)

(b) プレポストシステム (SORA-PP)

図1 ジョブ充填率

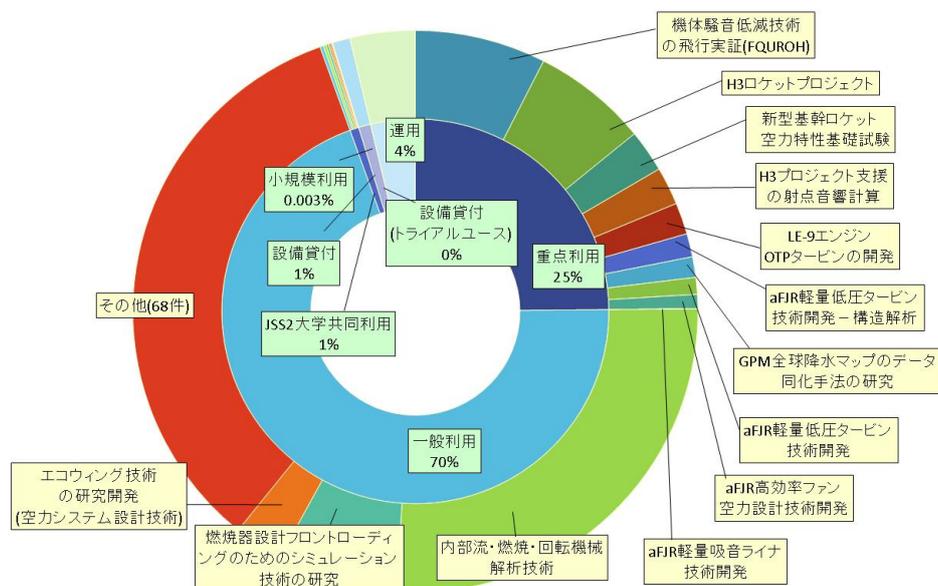


図2 計算システムにおける利用の枠組み毎の事業コード別計算機利用量

2015 年度優先実行案件について

優先実行は、利用成果の確実な創出を行うために優先的に JSS2 の資源を割当る制度です。

を審議した結果、表 1 に示す 6 件が優先実行の対象となりました。

2015 年度に優先実行申請のあった事業コード

表 1 2015 年度優先実行案件一覧

No	利用枠組み	事業コード	事業コード名	利用システム	利用期間
1	重点利用	R2100	温室効果ガス観測技術衛星 (GOSAT) 運用事業	SORA-PP	2015/10/13～2015/11/30
2	重点利用	K2102	H3 ロケットプロジェクト	SORA-TPP	2015/12/22～2016/1/29
3	一般利用	A0601	エコイング技術の研究開発 (空力システム設計)	SORA-MA	2016/1/24～2016/3/31
4	重点利用	K2102	H3 ロケットプロジェクト	SORA-PP	2016/2/12～2016/3/11
5	重点利用	R2100	温室効果ガス観測技術衛星 (GOSAT) 運用事業	SORA-PP	2016/3/10～2016/3/30
6	重点利用	R2100	温室効果ガス観測技術衛星 (GOSAT) 運用事業	SORA-TPP	2016/3/16～2016/3/31

世界のスパコン最新情報

2016 年 6 月 19 日からドイツのフランクフルトで開催された "International Supercomputing Conference (ISC 2016)" において、Top500 (スーパーコンピュータのランキング) の 2016 年 6 月版が発表されました。

この中で、JSS2 の主要計算システムである SORA-MA は第 23 位 (Rmax 3, 157.0 TFlop/s) にランクされました。日本からのエントリーとしては、理化学研究所 計算科学研究機構 (AICS) の「京」(全体で第 5 位) に次ぐ、国内第 2 位となります。Top500 の 2016 年 6 月のリストは、"Top500 List - June 2016" (<http://www.top500.org/list/2016/06/>)

でご覧になれます。

また、2016 年 6 月版の HPCG ランキングも発表され、SORA-MA は第 13 位 (国内 2 位) にランクされました。これは、TOP500 ランキングで使われているプログラム LINPACK の持つ課題である実際のアプリケーションで求められる性能評価値との乖離を解決すべく、2014 年から新たに設定されたプログラム HPCG (<http://www.hpcg-benchmark.org/>) を使ったランキングを発表しているもので、LINPACK と HPCG は相補的なベンチマークと位置付けられます。

その他

今年度、スパコン活用課は品質目標として、①着実な JSS2 運用、②スパコン運用サービスの高付加価値化を掲げ、活動しております。

ユーザ説明会や、窓口業務の受付時間や休業日などは JSS2 ポータル (<https://www2.jss.in-jaxa/>) の「運用情報」をご覧ください。



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。