

# 第8回 太陽地球惑星系科学 シミュレーション分科会

H24年5月22日(火) 12:30～13:15 @102B

- 3学会合同プラズマセッションの報告(九大・松清)
- HPCIの状況および研究課題公募について(名大・荻野)
- 計算機リプレイス情報(京大・海老原、九大・深沢)
- 来年度以降の名大STE研研究集会について(名大・梅田)
- その他連絡事項

# 第8回 太陽地球惑星系科学 シミュレーション分科会

H24年5月22日(火) 12:30～13:15 @102B

- 3学会合同プラズマセッションの報告(九大・松清)
- HPCIの状況および研究課題公募について(名大・荻野)
- 計算機リプレイス情報(京大・海老原、九大・深沢)
- 来年度以降の名大STE研研究集会について(名大・梅田)
- その他連絡事項

# 第8回 太陽地球惑星系科学 シミュレーション分科会

H24年5月22日(火) 12:30～13:15 @102B

- 3学会合同プラズマセッションの報告(九大・松清)
- HPCIの状況および研究課題公募について(名大・荻野)
- 計算機リプレイス情報(京大・海老原、九大・深沢)
- 来年度以降の名大STE研研究集会について(名大・梅田)
- その他連絡事項

# 第8回 太陽地球惑星系科学 シミュレーション分科会

H24年5月22日(火) 12:30～13:15 @102B

- 3学会合同プラズマセッションの報告(九大・松清)
- HPCIの状況および研究課題公募について(名大・荻野)
- 計算機リブレース情報(京大・海老原、九大・深沢)
- 来年度以降の名大STE研研究集会について(名大・梅田)
- その他連絡事項

# 九州大学の スパコンリプレイス 情報など



# 本年度2種類の計算機が新しく稼働します

6

## □ スーパーコンピュータシステム (PRIMEHPCFX10)

- 今まではItaniumだったシステムのリプレイス
- 7月から稼働開始
- 7月、8月は無料で利用解放予定
- 利用負担金は共有で2,500円@ノード

## □ 高性能演算サーバ (PRIMERGY CX400)

- PCクラスタ型のリプレイス
- 9月から稼働開始
- 無料開放は無し
- 利用負担金は共有で3,000円@ノード、  
占有で24,000円@ノード

※占有の利用可能ノードは申請者数に依ります

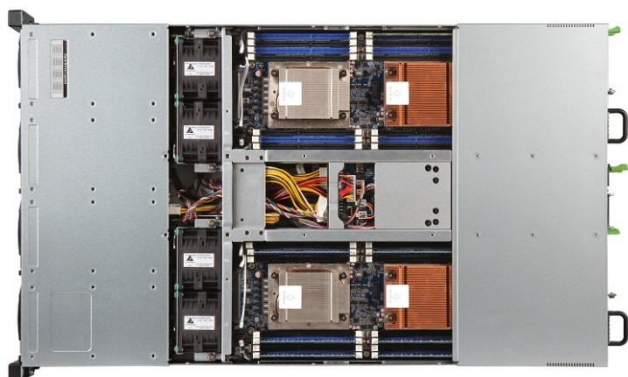


## ◆京の商用機(後継機)



|        |         | FX10                             |
|--------|---------|----------------------------------|
| CPU    | 型式      | SPARC64 IXfx (16 cores)          |
|        | 周波数     | 1.848 GHz                        |
|        | 理論性能    | 236.544 GFlops                   |
|        | Cache   | L1: 64KB/core<br>L2: 12MB/CPU    |
| Memory | Band幅   | 85GB/s /node                     |
|        | B/F値    | 85/236.544 0.36                  |
| Node   | Core数   | 16                               |
|        | メモリ     | 32GB                             |
| System | Node数   | 768 (12,288 cores)               |
|        | 理論性能    | 181.6 Tflops (24TB)              |
|        | Node間通信 | Tofu interconnect<br>(5GB/s × 2) |

## ◆ Sandy Bridge版Xeonのクラスタシステム



↑まだラック全体の写真を公開してはいけないので、中身の写真です。

sugokaの後継機です (JHPCNで利用できます)。

|        |            | HX600   |
|--------|------------|---|
| CPU    | 型式         | Xeon E5 2680                                      |
|        | 周波数        | 2.7GHz (172.8 GFlops)                             |
|        | Cache      | L1: 64KB/1core<br>L2: 256KB/1core<br>L3: 20MB/CPU |
| Memory | Band幅      | 51.2GB/s /CPU                                     |
| B/F値   | 51.2/172.8 | 0.30  |
| Node   | Core数      | 16 (= 8 × 2)                                      |
|        | メモリ        | 128GB   |
| System | Node数      | 1476 (23616 cores)                                |
|        | 理論性能       | 510.1 TFlops (184.5TiB)                           |
|        | Node間通信    | Infiniband FDR (6.78 GB/s)                        |



- SR16000/L2も九大では稼働しています。
- ↑これは来年度に更新予定です(1年延びる場合もあり)。
  
- 九大ではストレージ利用料は必要ありません。利用可能ノード数によりクォータが決まりますが、追加が必要な場合はご相談下さい。
  
- HPCI向けにFX10を288ノード(68TFlops)を3ヶ月占有できるプランで提供します。CX400は32ノード(11TFlops)を年度内占有できるプランを提供します。  
↑占有プランは他にはほぼないです
  
- その他、何かご質問がありましたら、深沢 (fukazawa@cc.kyushu-u.ac.jp)までご連絡下さい。

# 第8回 太陽地球惑星系科学 シミュレーション分科会

H24年5月22日(火) 12:30～13:15 @102B

- 3学会合同プラズマセッションの報告(九大・松清)
- HPCIの状況および研究課題公募について(名大・荻野)
- 計算機リプレイス情報(京大・海老原、九大・深沢)
- 来年度以降の名大STE研研究集会について(名大・梅田)
- その他連絡事項

# 研究集会活動について①

現在は以下の2つの会合を企画

- STEシミュレーション研究会
  - 本分科会の主たる活動の1つ
  - 学会(12分講演・3分質疑)に対して、十分な時間を確保(30—40分、講演数に依る)
  - SGE PSS以外からの招待講演
  - STE研計算機利用共同研究の成果報告会を兼ねる
- STPシミュレーション技法研究会 (例年9月)
  - 新しい手法の開発に主眼を置いている
  - 素人向けの“スクール”ではない(来るものは拒まず)

# 研究集会活動について②

## STE研(スポンサー)からの要請 (Not mine!)

- 経費削減(回数の削減・会合の統合)
- 毎年度開催している会合には、「何らかの成果」を求める
  - 申請書に「成果」を書く欄ができる

個人的には:

- ・今後、様々な申請書類を作成していく上でビジネスミーティングが必要  
(SGEPSS／連合の開催時期は適さない)

来年度以降の方針について、ご意見をお願いします

# 第8回 太陽地球惑星系科学 シミュレーション分科会

H24年5月22日(火) 12:30～13:15 @102B

- 3学会合同プラズマセッションの報告(九大・松清)
- HPCIの状況および研究課題公募について(名大・荻野)
- 計算機リプレイス情報(京大・海老原、九大・深沢)
- 来年度以降の名大STE研研究集会について(名大・梅田)
- **その他連絡事項**

# その他連絡事項

- 【研究会情報等があれば】
- 懇親会のお知らせ
- MLを更新しますので、所属が変わった方は  
世話人 (spsim @ stelab.nagoya-u.ac.jp) までご連絡を！  
学会情報等も載せます  
<http://center.stelab.nagoya-u.ac.jp/simulation/>

# シミュレーション分科会懇親会

会場：銀座樽丸（19:30～）



海浜幕張駅北口  
スーク海浜幕張 3階