

日時：10月31日（日）12：30～13：20
会場：C会場（沖縄県市町村自治会館）

第5回 SGEPPSS太陽地球惑星系 科学シミュレーション分科会

アジェンダ（敬称略）

- HPCI・次世代スパコン関連情報
 - 名古屋大学太陽地球環境研究所（荻野）
 - 神戸大学（臼井）
 - 天文分野の動向（星野）
- 各機関スパコン情報
 - ISAS / JAXA（篠原）
 - 名古屋大学（梅田）
- 研究会情報
 - STPシミュレーション・モデリング技法勉強会
及びSTEシミュレーション研究会等合同研究会
（深沢・三好）
- その他

HPCI・次世代スパコン情報

- HPCIの概要

- http://www.mext.go.jp/component/b_menu/other/_icsFiles/afieldfile/2010/09/22/1297942_09.pdf
- その他、
<http://search.mext.go.jp/search?q=HPCI&submit.x=0&submit.y=0>で検索

名古屋大学STE研 共同研究 (募集期間：H22.12月~H23.1月末)

- 共同利用
 - 研究打ち合せ旅費等のサポート
- 研究集会
 - 研究集会の開催（STEシミュ研などなど）
 - 皆さまの積極的な応募をお願いします。
- 計算機利用共同研究
 - 名大基盤センタースパコン使用料のサポート
- 地上ネットワーク観測大型共同利用
 - 「地上ネットワーク」が外せるかを議論中...

名古屋大学STE研 計算機利用共同研究①

名古屋大学情報基盤センター

総性能: 60.16TFlops, ストレージ: 500TB

- **S1: M9000 : Sparc64 VII (2.5GHz×4Cores)**
32CPUs × 1TB / Node × 3 = 3.84TFlops
HPC2500の後継機 (料金が激高) 1TB/node
- **S2: HX600 : Opteron(Shanghai) (2.5GHz×4Cores)**
4CPUs × 64GB / Node × 160 = 25.6TFlops
T2K (Barcelonaの後継) よりも速い
- **S3: FX1 : Sparc64 VII (2.5GHz×4Cores)**
1CPU × 32GB / Node × 768 = 30.72TFlops
プレペタコン機

名古屋大学STE研 計算機利用共同研究②

名古屋大学太陽地球環境研究所
新システム（H22年12月稼働予定）

DELL PowerEdge R815 48ノード：20.275TFlops

- AMD Opteron 6174 2.2GHz (Magny-Cours)

12 cores x 4 CPUs = 422.4GFlops

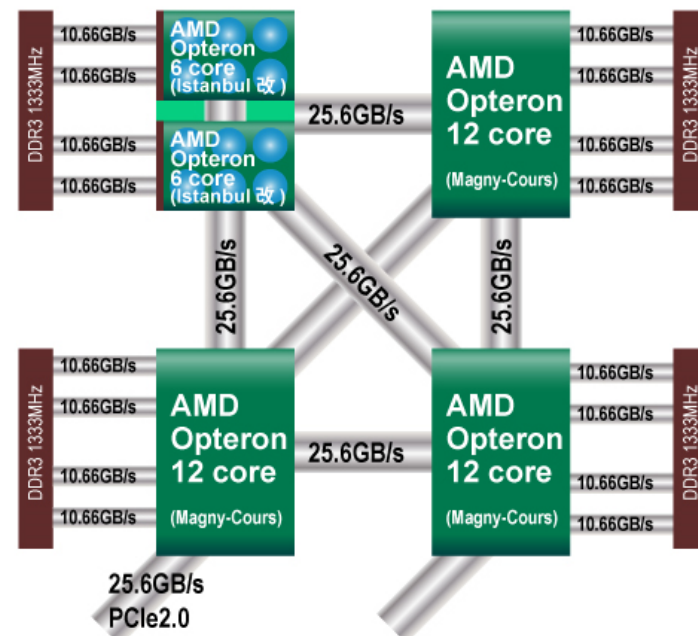
- 96GB/node

- QDR Infiniband (双方向8GB/s)

- ストレージ：240TB

T2K型の仕様、日本で最も安い
「汎用」スパコン(¥5M/Tflops)

共同研究申請で利用可能



研究会情報

- STPシミュレーション・モデリング技法勉強会
及びSTEシミュレーション研究会等合同研究会
 - 2011年3月1日、2日@九州大学西新プラザで開催
 - 2月28日～3月2日に開催される、
 - (a) 電磁圏シンポ
 - (b) STE現象報告会
 - (c) 宇宙天気に関する地上観測ネットワークの構築へ向けた研究集会と共催（同じ時期に開催） 予定

研究会情報

- 技術勉強会では、太陽地球惑星系シミュレーション・モデリング技法や多圈的に焦点を置き、層間結合の議論を合議し、太陽地球惑星系シミュレーションの方向性を示す。
- シミュレーションの成果発表の場として、太陽地球環境研究所周辺の計算機・ソフトウェア・ハードウェアの標準化と、最新の技術開発の方向性を示す。

その他（活動報告）

- 事業仕分け（次世代スパコン）に対する意見提出
- 平成21年度学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点公募型共同研究に採択
 - 代表：荻野(名大STEL)、メンバー：梅田・松本・齊藤(名大STEL)、深沢・三好(九大理)、藤本(理研)
- 東京大学 HA8000 クラスタシステム 512 ノードサービスに採択（代表：深沢、メンバー：荻野・梅田）
- 名大STELのHPCIコンソーシアム機関申請に対する学会のサポートを会長に依頼
- SC2010ポスター採択（深沢・梅田）

その他

- ホームページにいろいろ情報を載せています

<http://center.stelab.nagoya-u.ac.jp/simulation/>

- 活動記録
- 他学会の情報
- 掲載したい情報があれば、幹事まで
(spsim@stelab.nagoya-u.ac.jp)

本分科会は幹事のボランティアで運営されています。
幹事としてご協力いただける方はご連絡ください

シミュレーション・計算科学関連の学会

- [日本流体力学会](#) (毎年9月上旬)
2010年度は: 2010年9月9日(木)-11日(土)@北海道大学
- 数値流体力学シンポジウム (毎年12月中下旬)
2010年度は: [2010年12月20日\(月\)-22日\(水\)](#)@慶應義塾大学日吉キャンパス
講演申込締切: 2010年9月17日(金)
- [ハイパフォーマンスコンピューティングと計算科学シンポジウム](#) (毎年1月中旬)
2010年度は: 2011年1月18日(火)-19日(水)@産業技術総合研究所
論文投稿受付締切: 2010年9月24日(金)17時
ポスター受付締切: 2010年12月6日(月)17時
- International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis (SC): 毎年11月に開催
2010年度は: [November 13-19, 2010@ニューオーリンズ・USA](#)
- International Conference on Computational Science (ISCC): 毎年6-7月に開催
2011年度は: [June 1-3, 2011@つくば](#)
論文投稿受付締切: January 8, 2011
- International Conference on Supercomputing (ISC): 毎年6月に開催
2011年度は: [June 1-4, 2011@アリゾナ](#)
- Conference on Computational Physics: 毎年開催
2010年度は: June 23-26, 2010@トロンヘイム・ノルウェー