

SGEPSS シミュレーション分科会

2014年5月1日

話題

- 「計算科学ロードマップ白書」 (草野)
- Plasma Conference 2014 (三好)
- 本年度のSTE研究集会 (杉山)
 - ~計算手法から結果公開まで~
- 九大の計算機プロジェクト (深沢)
- JAMSTEC新計算機 (杉山)
 - 2014年4月より稼動(UV2000)
 - 2015年3月より稼動(仮称ES3)

Plasma Conference 2014

- 日程：2014年11月18日（火）～21日（金）
- 会場：朱鷺メッセ（新潟市）
- 主催学会：
日本物理学会(幹事学会)、プラズマ・核融合学会、
応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会
- 協賛学会：
SGEPSS、日本天文学会、他

前回（第1回大会）は2011年11月に金沢で開催

Plasma Conference 2014

- シンポジウム募集 ～5/9(金)昼12時
- 一般講演募集 ～8/1(金)昼12時
- 参加費および懇親会費
 - － 主催・協賛学会正会員： 20,000円
 - － 主催・協賛学会学生会員： 4,000円

Plasma Conference 2014

- <http://www.jspf.or.jp/PLASMA2014/>



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the PLASMA2014 website. The address bar shows the URL www.jspf.or.jp/PLASMA2014/jpn/. The page features a dark header with the PLASMA2014 logo and navigation links. Below the header, there is a main banner with a cityscape image and text indicating the conference dates and location. A navigation menu is visible, and several content blocks provide details about the symposium, sponsors, and venue.

PLASMA2014
日本物理学会(領域2)2014年秋季大会
応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会第32回プラズマプロセス研究会
プラズマ・核融合学会第31回年会

Plasma Conference 2014

シンポジウム募集中 [締切: 5/9 金昼12時]

TOP PAGE 重要事項 講演募集 アクセス お問い合わせ English

2014/11/18(火)~21(金)
朱鷺メッセ(新潟市)

- シンポジウムの募集中です
[詳細はこちらから](#)
- 企業展示
11/18(火)~20(木)に企業展示会を開催いたします。詳細につきましては、まもなくアップいたします。
- Facebook
- 主催
日本物理学会(幹事学会) [\[LINK\]](#)
プラズマ・核融合学会 [\[LINK\]](#)
応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会 [\[LINK\]](#)
- 協賛
核融合エネルギーフォーラム, 電気学会プラズマ技術委員会・バルス電磁エネルギー技術委員会・放電技術委員会, 日本学術振興会プラズマ材料科学第153委員会, 表面技術協会材料機能ドライブセス部会, 日本MRS, 静電気学会, 日本セラミックス協会, 日本金属学会, 日本鉄鋼協会,
- 朱鷺メッセ


H26年度九州大学先端的計算科学研究プロジェクト課題募集について

募集時期

- 電力の問題があり、今年度は秋(10月?)からプロジェクト開始予定
- 募集は6月頃に開始予定
- 課題はベンチマーク課題とプロダクトラン課題(例年通り)

ベンチマーク課題

- 九大計算機システム(FX10、CX400、HA8000)を利用して、メンテ時に全ノードジョブが実行可能
- 今年度はCX400+HA8000のヘテロ構成ベンチマークも実施可能予定

プロダクトラン課題

- FX10を192ノード、CX400を256ノード、HA8000を128ノード提供
- おそらく3ヶ月間占有で、利用したいノード数を申請する形
- 期間が半分のため、HPCIとJHPCNに落ちた課題を優先的に採用予定

32TBの大容量共有メモリシステム UV-2000の紹介 (産業利用・有償利用)

32,768 GB の巨大メモリ空間

大容量共有メモリコンピュータ
利用サービス 申込随時受付中!

独立行政法人
海洋研究開発機構
Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

➤32TBの大容量共有メモリシステム

- ✓領域分割前のプロトタイプの実行に最適
- ✓Intel Xeon IvyBridge 2560コア/OS : Linux
- ✓OpenMPだけで全メモリ空間が利用可能
- ✓商用アプリケーションがそのまま実行可能
- 課金は1CPU(10コア)*1時間単位
 - ✓先着順で居室・ラックスペース貸出**無料**
- ESとの連携が可能
- 産業利用目的 (**科研費、各種補助金**での利用も可能)

- ✓超高精細メッシュを使った解析
- ✓大規模マルチフィジックス解析
- ✓大規模プロトタイプの実行
等々……

大容量メモリを活かした
アプリケーションに最適



大容量共有メモリコンピュータのシステム構成

スループットに優れ、ビッグデータ解析や細粒度並列計算にも適しています。OSには汎用性の高いLinuxを採用しており、Linux対応の商用アプリケーションをご利用いただけます。



大容量共有メモリコンピュータ SGI UV2000 (4ラック構成)

理論性能	49.152TFLOPS
総プロセッサ(コア)数	256CPU (2560core) E5-4600
総メモリ容量	32TB
OS	SUSE Linux Enterprise Server
インターコネク	SGI NUMalink6

言語系ソフトウェア

言語	Intelコンパイラ (Fortran, C/C++, OpenMP) GNUコンパイラ (Fortran, C/C++, OpenMP)
並列ライブラリ	SGI MPT
数値計算ライブラリ	Intel MKL (BLAS, LAPACK, ScaLAPACK, FFT等)

シミュレーション分科会懇親会



- 19:30に503 (プラズマ合同セッション会場) で待ち合わせ
- 連絡は箕島 (080-4436-8277)まで