

ペタスケール時代のコンピュータ技術

- SS 研会員に限らず、どなたでもご参加いただけます
- 詳細・お申込みはHPで <http://www.sskn.gr.jp/bun/sci/program2007-1.html>

- ◆ 日 時 : 2007 年 8 月 28 日(火) 10:30~17:15、懇親パーティ 17:30~19:00
- ◆ 場 所 : 汐留シティセンター 24 階 大会議室

開催趣旨

近年、次世代スーパーコンピュータ開発プロジェクトをはじめ、ペタスケール時代を見据えた計算科学技術の目覚ましい進展があります。大規模科学技術計算の分野においても、気象、地球環境、もの造り、ナノテク、医療、バイオなど様々な応用分野で研究開発が活発化し、ペタスケール時代の計算シミュレーションへの期待が高まっています。

また、大規模科学技術計算は従来のように特定分野における超高性能な計算機利用はもちろん、徐々にアプリケーションドメインを拡大する汎用性、そして共用利用やオープン化の観点も重視され、これらは少なからずコンピュータの設計や要素技術開発、基盤ソフトウェアにも影響を及ぼしてくると予想されます。

今回のフォーラムでは、国内を代表する研究者に講演をお願いし「ペタスケール時代のコンピュータ技術」をテーマに、次世代スーパーコンピュータ開発プロジェクト、オープンスパコンの基本理念等をご紹介いただくほか、GPUを汎用処理の高速化に応用する試みや、システムインターコネクトといったスパコンの要素技術に関わる話題を提供していただきます。また、海外からは、Microsoft Corporationより Burton Smith博士をお呼びし、ペタスケール時代、特にマルチコアから構成された大規模計算ノード等、次世代の並列プログラミングの指針についてご講演いただきます。これらを通じ、ペタスケール時代のコンピュータ技術とその大規模科学技術分野への応用についてみなさまと活発な討論をしたいと思っています。

プログラム(敬称略)

受付		10:00 ~ 10:30
開会あいさつ	青柳 睦(九州大学情報基盤研究開発センター)	10:30 ~ 10:35
[1] 海外招待講演「Reinventing Computing」	Dr. Burton J Smith, Technical Fellow, Advanced Strategies and Policy Microsoft Corporation.	10:35 ~ 11:40 紹介 5分 講演 50分 Q&A 10分
[2] 次世代スーパーコンピュータ開発プロジェクトの現状	理化学研究所 姫野龍太郎	11:40 ~ 12:40 講演 50分 Q&A 10分
昼食		12:40 ~ 14:00
[3] T2K オープンスパコンの概要	東京大学大学院情報理工学研究所 情報基盤センター 石川 裕	14:00 ~ 14:50 講演 40分 Q&A 10分
[4] 汎用アクセラレータとして GPU を駆使する試み GPGPU について	大阪大学大学院情報科学研究科 伊野 文彦	14:50 ~ 15:50 講演 50分 Q&A 10分
休憩		15:50 ~ 16:10
[5] ペタスケール・システムインターコネクト(PSI)プロジェクトについて	富士通(株)次世代テクニカルコンピューティング開発本部 木村 康則	16:10 ~ 17:10 講演 50分 Q&A 10分
閉会あいさつ	村上 和彰(九州大学情報基盤研究開発センター)	17:10 ~ 17:15
懇親パーティ (会費 ¥500)		17:30 ~ 19:00

■アクセス

汐留シティセンタービル 1階の受付経由で、24階の大会議室へお越しください。

・電車でのアクセス

- ❑ JR 新橋駅
汐留口(地下1階)から徒歩3分
- ❑ 東京メトロ 銀座線 新橋駅
出口4(地下1階)から徒歩3分
- ❑ 都営地下鉄 浅草線 新橋駅
汐留方面出口(地下1階)から徒歩2分
- ❑ 都営地下鉄 大江戸線 汐留駅
JR・ゆりかもめ新橋駅方面出口(地下2階)
から徒歩1分
- ❑ 新交通ゆりかもめ 新橋駅
出口1Dから徒歩1分



・羽田空港から新橋駅までのアクセス

- ❑ 東京モノレールとJR山手線
羽田空港から浜松町経由新橋駅(所要時間約30分)
- ❑ 京浜急行と都営浅草線(直通電車)
羽田空港から都営浅草線新橋駅(所要時間約30分)

・詳しくはホームページで。<http://jp.fujitsu.com/facilities/shiodome/>

■ご参加について

- ❑ 参加対象 : HPCにご興味がある方ならどなたでもご参加いただけます。
- ❑ 参加費 : 無料です。ただし、懇親パーティについては会費¥500を申し受けます。
- ❑ 服装 : クールビズをお勧めします。(室温 28℃)
- ❑ その他 : 当日は名刺をお持ちください。

■お申し込み・詳細

- ❑ SS研ホームページからお申し込みください。

<http://www.sskn.gr.jp/bun/sci/program2007-1.html>

当案内をご回覧いただき、皆様お誘いあわせの上おいでください。
たくさんのご参加をお待ちしております。

【お問合せ】 SS研究会事務局

〒105-7123 東京都港区東新橋 1-5-2 汐留シティセンター
富士通株式会社 カスタマーリレーション部内
TEL:03-6252-2582(直通) FAX:03-6252-2934
Email: sskn@sskn.gr.jp
HP: <http://www.sskn.gr.jp>