

第4回 *HPC-Phys* 勉強会

金森 逸作 (R-CCS)

Aug. 26, 2019

理研計算科学研究センター

本日はお集まりいただきどうもありがとうございます。
います。

(web site <http://hpc-phys.kek.jp/introduction.html>より)

素粒子・原子核・宇宙物理の諸分野において計算科学によるアプローチはすでに欠かせない研究手法となっています。一方で、大規模数値シミュレーションには、計算機システムごとの最適化や適切な計算手法の選択など、それ自体の技術的な難しさがあり、分野を越えた研究者間の情報交換や協力体制が望まれます。そこで本研究会は、計算基礎科学連携拠点 (JICFuS) およびポスト「京」重点課題 9 が主催する活動の一環として、物理に軸足を置きつつ数値計算を活発に行っている研究者が集まり、問題の共有や計算手法の紹介、新しい技術動向についての検討など、次のようなテーマで情報交換を行なうことを目的としています:

- 日々抱えている問題の共有
- それぞれの分野で知られているメジャーな、あるいは強力な手法の紹介
- 新しいフレームワークの勉強、実践報告
- 新しいハードウェア向けのチューニングの勉強、実践報告

世話人：青山 龍美、大川 博督、加堂 大輔、金森 逸作 (連絡責任者)、土井 琢身、中村 宜文
アドバイザー：青木 慎也、青木 保道、石川 健一、住吉 光介、永井 智哉、松古 栄夫
主催：ポスト京重点課題 9、計算基礎科学連携拠点 (JICFuS)

(今回は R-CCS に共催していただきました)

(web site <http://hpc-phys.kek.jp/introduction.html>より)

素粒子・原子核・宇宙物理の諸分野において計算科学によるアプローチはすでに欠かせない研究手法となっています。一方で、大規模数値シミュレーションには、計算機システムごとの最適化や適切な計算手法の選択など、それ自体の技術的な難しさがあり、分野を越えた研究者間の情報交換や協力体制が望まれます。そこで本研究会は、計算基礎科学連携拠点 (JICFuS) およびポスト「京」重点課題9が主催する活動の一環として、物理に軸足を置きつつ数値計算を活発に行っている研究者が集まり、問題の共有や計算手法の紹介を目的としていま

物理に軸足をおいた研究者同士が、計算科学の
専門家も交えて計算機（スパコン）利用に有用
な情報交換をしたい

- 日々抱えてい
- それぞれの分
- 新しいフレー
- 新しいハードウェア向けのチューニングの勉強、実践報告

世話人：青山 龍美、大川 博督、加堂 大輔、金森 逸作 (連絡責任者)、土井 琢身、中村 宜文

アドバイザー：青木 慎也、青木 保道、石川 健一、住吉 光介、永井 智哉、松古 栄夫

主催：ポスト京重点課題9、計算基礎科学連携拠点 (JICFuS)

(今回は R-CCS に共催していただきました)

(web site <http://hpc-phys.kek.jp/introduction.html>より)

素粒子・原子核・宇宙物理の諸分野において計算科学によるアプローチはすでに欠かせない研究手法となっています。一方で、大規模数値シミュレーションには、計算機システムごとの最適化や適切な計算手法の選択など、それ自体の技術的な難しさがあり、分野を越えた研究者間の情報交換や協力体制が望まれます。そこで本研究会は、計算基礎科学連携拠点 (JICFuS) およびポスト「京」重点課題9が主催する活動の一環として、物理に軸足を置きつつ数値計算を活発に行っている研究者が集まり、問題の共有や計算手法の紹介を目的としていま

物理に軸足をおいた研究者同士が、計算科学の
専門家も交えて計算機（スパコン）利用に有用
な情報交換をしたい

- 日々抱えている
- それぞれの分野
- 新しいフレー
- 新しいハードウェア向けのチューニングの勉強、実践報告

世話人：青山 龍美、大川 博督、加堂 大輔、金森 逸作 (連絡責任者)、土井 琢身、中村 宜文
アドバイザー：青木 慎也、青木 保道、石川 健一、住吉 光介、永井 智哉、松古 栄夫
主催：ポスト京重点課題9、計算基礎科学連携拠点 (JICFuS)

(今回は R-CCS に共催していただきました)

今日はソルバーに関する話題を中心に講演をお願いしました

講演者の皆様、よろしくお願い致します。

勉強会のスタイルは模索中ですが、、

- 講演途中にどんどん質問して活発に議論するスタイルです。
- 様々なバックグラウンドの方がいるので、初歩的なことでもなんでも質問してください。
- 物理の議論ではなく、計算機を用いた手法が中心です。
- この勉強会で集まったノウハウを web site (<http://hpc-phys.kek.jp/>) に集めるなどして蓄積して行きたいと考えています:
- 高性能計算の扉 (wiki & リンク集) との連携
<http://www.jicfus.jp/field5/jp/promotion/hpcdoor/>
- (R-CCS との連携)



- この部屋は「立ち歩きながらの」飲食は禁止となっています。
- (R-CCS から参加される方へ) 共済会や R-CCS からの補助は受けていません、お茶菓子を召し上がる方はお茶菓子代 (300 円) のご協力をお願いします。
- 試験的に早稲田大学とテレビ会議システムでつないでいます。
- 休憩時間に R-CCS ツアーを用意しました、「京」を見れる (ほぼ) 最後のチャンスです。