

講演会

参加費無料

スパコンを知る集い in 大分 「京」からポスト「京」へ

2018年2月10日(土曜) 13:20~16:00 (受付12:50~)

コンパルホール 文化ホール [大分市府内町1-5-38]

主催: 理化学研究所 計算科学研究機構

後援: 大分県・大分県教育委員会・大分市・大分市教育委員会・NHK大分放送局・大分合同新聞社

協賛: 計算科学振興財団・高度情報科学技術研究機構

スーパーコンピュータや、シミュレーションの役割・重要性を知っていただくための講演会です。「京」をはじめとするスパコンを利用した研究と成果、「京」の後継機となるポスト「京」開発への期待や可能性について、最先端の研究開発にたずさわる方々にお話いただきます。ぜひスパコンがひらく未来を実感しに来てください!



プログラム 13:20~16:00 (受付 12:50~)

13:20~

主催者挨拶

13:25~14:10

【私たちに身近なスパコンについて知ろう!】

横川 三津夫 理化学研究所計算科学研究機構・客員主管研究員
神戸大学大学院システム情報学研究科・教授

▶ 「京」メイキング動画上映 ▶ ショートレクチャー ▶ 参加者からの質問コーナー

14:10~14:35

【ようこそ展示コーナーへ】

▶ パネル展示

「京」の成果やビジネスでの活用事例、ポスト「京」開発に向けたプロジェクトの紹介など

▶ バーチャルツアー

普段入ることができない「京」が設置してある部屋等へ映像でご案内します

▶ タブレット端末で「京」の成果をみたり、ゲームにチャレンジ!

その他、「京」の実物大のスタンドや、実際のシステムボードの展示などを予定しています
※展示コーナーの内容については、変更になる場合があります



14:35~15:15

【スパコンで迫る生体分子の働き】

宮下 治 理化学研究所計算科学研究機構・上級研究員

体の中には膨大な量のタンパク質などの生物分子があり、それらが個々の働きをすることで私たちは生きています。病気を理解し薬の開発などにつなげるにはこれらの分子の構造や動きを理解することがカギになります。しかし生物分子はとて小さいため、簡単に観察することはできません。実験データをコンピュータで解析することで構造を明らかにし、さらにシミュレーションによりそれらの細胞内での動きを再現することが必要です。本講演ではこういった最新の研究のいくつかを紹介します。



15:15~15:55

【自動車開発を支えるスーパーコンピュータ】

京が拓いた次世代の空力シミュレーション

坪倉 誠 理化学研究所計算科学研究機構・チームリーダー
神戸大学大学院システム情報学研究科・教授

自動車開発では、様々な場面でスパコンを活用したものづくりが進められています。本講演では、自動車会社が持つスパコンの数百倍大きな京コンピュータを使って、自動車会社と連携して開発した次世代の自動車空力シミュレーションについてお話します。さらに時代は「京」から「ポスト京」へ、スパコンの活用により大きく変わる次世代のものづくりについて、紹介します。



15:55~16:00

エンディング

将来の夢
を発見する

中高生の
皆さんへ

研究者が目指すもの
そこから広がる世界を知り
将来を考える
きっかけづくり

私たちの生活
が豊かになる

一般の
皆さんへ

医療や、自動車の開発など
身近な所で利用されている
スパコンについて
知れる

ビジネスの発想
が変わる

スパコンの
ビジネスでの
活用例が分かる

企業の
皆さんへ

参加申込方法

※定員に達し次第、締め切らせていただきます。

① WEBによる申込

www.aics.riken.jp/shirutsudoi
の参加登録フォームからお申込みください。

② FAXによる申込

氏名(ふりがな)、職業(ご所属)、FAX番号、
ご連絡先(電話番号等)、年齢、講演会で質問
したいことをご記入のうえ、
048-825-3274までお申込みください。

■注意事項

- 当日の様子は記録として撮影(動画・写真)させていただき、広報活動の一環として、ウェブサイトやFacebook、広報誌等に掲載させていただくことがあります。
- 報道機関が取材や撮影を行い、お客様の様子なども含め、報道されることがあります。
- イベントの内容・展示の内容・スケジュールは変更になる場合があります。

リサイクル適性
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

詳しくは **知る集い 大分** **検索**

www.aics.riken.jp/shirutsudoi

Facebookでも情報を配信して
います。ぜひご覧ください。

[facebook.com/Shirutsudoi](https://www.facebook.com/Shirutsudoi)



問い合わせ先
理化学研究所 計算科学研究推進室
メール: shirutsudoi@riken.jp
TEL: 078-940-5596

