

講演会

参加費無料

# スパコンを知る集い in 岐阜 「京」からポスト「京」へ

2019年3月16日(土曜) 13:20～16:00 (受付12:50～)

長良川国際会議場 4F 大会議室 [岐阜県岐阜市長良福光2695-2]

※お越しの際はできるだけ公共交通機関のご利用をお願いいたします。

主催: 理化学研究所 計算科学研究センター

後援: 岐阜県・岐阜県教育委員会・岐阜市・岐阜市教育委員会・NHK岐阜放送局・中日新聞社

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、計算機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!



## 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  
きっかけづくりに

## 私たちの生活が豊かになる

一般の  
皆さんへ



医療や、気象の予測など  
身近な所で利用されている  
スパコンについて知る機会に

## 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.r-ccs.riken.jp/shirutsudo](http://www.r-ccs.riken.jp/shirutsudo)

上記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。

## プログラム 13:20～16:00 (受付12:50～)

### 13:20～ 主催者挨拶

### 13:25～ 「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センター・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

▶ ショートレクチャー ▶ 参加者からの質問コーナー



### 14:10～ 「ようこそ展示コーナーへ」

#### ▶ 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へ映像で  
ご案内します。

#### ▶ 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。

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～ 「スーパーコンピュータと気象・気候シミュレーション」 京がもたらしたもの・ポスト京が目指すもの

佐藤 陽祐 名古屋大学大学院工学研究科・助教

毎日発表される天気予報や、気候変動予測のような未来の気候の  
予測は大型計算機(スパコン)が用いた、気象・気候シミュレ  
ーションによって成り立っています。気象・気候シミュレーションが  
どのように行われているのか、また「京」によって気象・気候シミュレーションで何  
ができるようになったのか、さらには「ポスト京」で何をを目指すのか、それらの例を  
紹介します。講演では高校の数学や物理がどのように気象シミュレーションと  
つながっているのかについても紹介したいと思います。



### 15:15～ 「スーパーコンピュータで知るタンパク質、 DNAの形と動き」

河野 秀俊 量子科学技術研究開発機構・グループリーダー

私たちの細胞の約30%はタンパク質やDNAなどの高分子によって  
占められています。遺伝子の発現は、これらの分子によって制御されて  
います。この分子の動きや形の異常が疾病の原因になります。スパコン  
で、これらの分子がどのように動き、働いて遺伝子の発現を制御しているのか、また、  
薬はこれらの分子にどのように結合するのかを紹介したいと思います。



### 15:55～ エンディング

詳しくは



[www.r-ccs.riken.jp/shirutsudo](http://www.r-ccs.riken.jp/shirutsudo)

SNSアカウントでも知る集いの  
情報を発信しています!

facebook.com/RIKEN.RCCS/  
@RIKEN\_RCCS



問い合わせ先  
理化学研究所 計算科学研究センター  
メール: [shirutsudo@riken.jp](mailto:shirutsudo@riken.jp)  
TEL: 078-940-5800

