



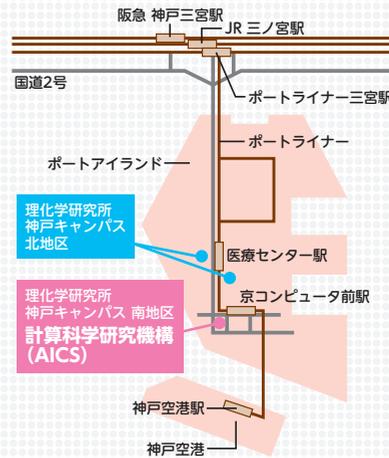
# ミニ講演会タイムスケジュール

AICS研究紹介  
1階セミナー室

1	10:30~10:50	「京」を動かす電力と冷却のはなし 運用技術部門
2	11:00~11:20	見ることは知ること~サイエンスを支える可視化~ 可視化技術研究チーム
3	11:30~11:50	素粒子とスパコン 連続系場の理論研究チーム
4	12:00~12:20	スパコンで雲を解く 複合系気候科学研究チーム
5	13:30~13:50	スーパーコンピュータ「京」を使う ソフトウェア技術チーム
6	14:00~14:20	利用高度化研究チーム 研究紹介 利用高度化研究チーム
7	14:30~14:50	天気予報とスパコン データ同化研究チーム
8	15:00~15:20	ゲーム機からスパコンへ~アクセラレータ技術とは~ 大規模並列数値計算技術研究チーム



独立行政法人理化学研究所  
**計算科学研究機構(AICS)**  
 〒650-0047 神戸市中央区港島南町7-1-26  
 RIKEN <http://www.aics.riken.jp/>



# 理化学研究所 計算科学 一般公開 研究機構

2014年  
**10月25日** 土  
 10:00~16:00(入場は15:45まで)



- ▶ スーパーコンピュータ「京」を見に行こう!
- ▶ 展示エリア公開
- ▶ AICS研究紹介
- ▶ 科学の広場
- ▶ スパコンクイズ・宇宙の旅 など

# event

イベント内容



## A スーパーコンピュータ「京」を見に行こう!

時間 10:00~16:00 場所 6階 見学者ホール

※会場の混雑状況によってはお並びいただくことがあります。

「京」の計算機室を一望できる見学者ホールを公開します。



## B 科学の広場

時間 10:00~16:00 場所 6階 講堂

「京」を活用する戦略機関が、研究をわかりやすく紹介します。工作やカードゲームも配布します。

※配布物はなくなり次第終了となります。

### B1 量子色力学カードゲーム「クォーク・カード・ディーラー」

クォークカードを組み合わせることで陽子や中性子を作りだそう! ゲームに使ったカードは全てプレゼント! コンプリートするとレアカードが手に入る!

### B2 10分でわかる空気力 ~いろいろなものを浮かせよう!~

自動車や飛行機をつくるには、周りを流れる空気の流れを理解することが大事だよ。いろいろな形や重さのものに空気をあててみることで、空気力について調べてみよう!

### B3 研究者による地震ミニレクチャー&漫画で説明! 震源決定ゲーム

研究者による分かりやすい地震についてのお話を聞こう! 震源決定ゲームは漫画で遊び方を解説しているから、誰でも簡単に遊べるよ!

### B4 生命のしくみを「京」で再現 ~人体の複雑さに挑み、新しい医療をめざす~

『生命のしくみを「京」で再現—人体の複雑さに挑み、新しい医療を目指す—』を出版し、計算生命科学の世界をわかりやすく紹介します。本物の人間の心臓の筋肉の運動や血液の流れを計算し、コンピュータ上に再現した心臓シミュレータの映像を上映します。子どもも楽しめるペーパークラフトもあるよ!

### B5 超高速計算ソフト「モジラス」でミクロの謎に せまる~メタンハイドレートとウィルス~

次世代エネルギー源として期待高まるメタンハイドレート。感染が恐ろしいウィルス。「京」コンピュータ上の超高速計算ソフト「モジラス」が働くことによって、解明されつつあるミクロの謎を、3D映像で紹介いたします!

## C キッズコーナー

時間 10:00~16:00 場所 1階 セミナー室

「京」オリジナルペーパークラフトや、めりえで遊べるよ!



## D 展示エリア公開

時間 10:00~16:00 場所 1階 展示エリア

「京」のシステムラック展示(模型)や、ストレージ室、「京」のCPUやシステムボードなどが展示されています。「京」の開発に携わった研究者・技術者たちが皆さんからの質問をお待ちしています。

## E AICS研究紹介

時間 10:00~16:00(パネル展示・シミュレーションデモ展示)

10:30、11:00、11:30、12:00、13:30、14:00、14:30、15:00(ミニ講演会各回20分)

場所 1階 セミナー室

計算科学研究機構(AICS)って、普段どんな研究をしているの? 「京」を使って、どのようなシミュレーションを行っているの? ここでは、AICSの研究を、パネル展示・シミュレーションデモ展示に加え、ミニ講演会で紹介します。研究者から直接話を聞いてみよう!

※ミニ講演会のタイムスケジュールは裏表紙をご覧ください。

## F 施設ツアー ~「京」を支える! 熱源機械棟&免震ピットツアー~

事前  
申込制

時間 10:30、11:00、11:30、12:00、13:15、13:45、14:15、14:45(各回50分)

集合場所 計算科学研究機構 受付横

「京」のシステムを支える熱源機械棟と、「京」を地震から守る免震ピット。どちらも「京」を安全に動かすため、毎日働いています。普段は見ることのできない、「京」を支える最新施設を見学してみよう!

## G スパコンクイズ・宇宙の旅

時間 10:00~16:00 配布・受付・答え合わせ・景品交換所 1階 エントランス

※配布物がなくなり次第終了となります。

計算科学研究機構・兵庫県立大学・計算科学振興財団・高度情報科学技術研究機構から、スパコンや計算科学に関するクイズを出題。展示をよく見て、答えを探してみましょう! たくさん正解した人にはオリジナルグッズをプレゼント!

※クイズラリーの台紙は、計算科学振興財団1階エントランスでも配布しております。

# MAP



キッズコーナーの  
ぬりえ・ペーパークラフト  
楽しそう!



スーパーコンピュータは  
身近な所にも  
使われているんじゃ



わあ!すごい!  
コンピュータが  
いっぱい!



ぼくたちが解説するよ  
何でも聞いてね!



<b>B3</b> 研究者による 地震ミニレクチャー& 震源決定ゲーム	<b>B2</b> 10分でわかる 空気のカ	<b>B1</b> 量子色力学カードゲーム 「クオーク・カード・ディーラー」
<b>B5</b> 超高速計算ソフト「モジラス」 でミクロの謎にせまる	<b>B4</b> 生命のしくみを 「京」で再現	

出口 入口