

# 「スーパーコンピュータの今とこれから」

スパコン「京」がひらく科学と社会

シンポジウム

参加費無料




2016.1/29 FRI  
10:00 ~ 17:30

お申込み <http://www.aics.riken.jp/imakore/>

申込締切 2016年1月15日

## program プログラム

- 10:00 ~ 10:05 開会挨拶  
理化学研究所計算科学研究機構 機構長 平尾 公彦
- 10:05 ~ 10:10 挨拶  
文部科学省
- 10:10 ~ 10:35  
流体輸送機器に対するマイクロデバイスを用いた  
流体制御の大規模シミュレーション  
宇宙航空研究開発機構 助教 野々村 拓
- 10:35 ~ 11:00  
「京」による都市地震災害の大規模シミュレーション  
理化学研究所計算科学研究機構 特別研究員 藤田 航平
- 11:00 ~ 11:10 小休憩
- 11:10 ~ 11:35  
シミュレーションで探る量子の世界：  
絶対零度での秩序と臨界現象  
京都大学 助教 原田 健自
- 11:35 ~ 12:00  
ポスト「京」の開発状況  
理化学研究所計算科学研究機構 エクサスケールコンピューティング  
開発プロジェクト プロジェクトリーダー 石川 裕
- 12:00 ~ 13:25 昼休み
- 13:25 ~ 13:50  
基礎医学と臨床医学をつなぐ心臓シミュレータ  
UT-Heart  
東京大学 名誉教授 株式会社 UT-Heart 研究所 代表取締役会長 久田 俊明
- 13:50 ~ 14:15  
「京」で惑星を作る — 惑星形成研究の最前線  
東京工業大学 研究員 小南 淳子
- 14:15 ~ 14:45 コーヒーブレイク・ポスター発表
-  14:20 ~ 14:50【会場：小ホールB】
- 14:45 ~ 16:25  
**パネルディスカッション**  
モデレーター：理化学研究所計算科学研究機構 副機構長 宇川 彰
- 16:25 ~ 16:30 閉会挨拶  
高度情報科学技術研究機構 理事長 関 昌弘
- 16:30 ~ 18:00 ポスター発表

「京」の運用開始から4年、最新の研究成果をピックアップしてご紹介します。またHPCI戦略プログラム最終年度として、その集大成をポスター展示。さらに、現在開発が進められている後継機、ポスト「京」や、今後ポスト「京」を用いて研究を行う重点課題についてもご紹介します。

**開催場所** 東京 よみうり大手町ホール  
(東京都千代田区大手町1-7-1)  
(ポスター発表は併設の小ホール)

主催：理化学研究所計算科学研究機構、高度情報科学技術研究機構

共催：理化学研究所HPCI 計算生命科学推進プログラム、計算物質科学イニシアティブ(東京大学物性研究所、分子科学研究所、東北大学金属材料研究所) 海洋研究開発機構、東京大学生産技術研究所、日本原子力研究開発機構、宇宙航空研究開発機構、計算基礎科学連携拠点(代表機関：筑波大学計算科学研究センター)、理化学研究所生命システム研究センター、東京大学医科学研究所、東京大学地震研究所、自然科学研究機構分子科学研究所、東京大学大学院工学系研究科、東京大学物性研究所、計算物質科学研究センター(予定)

後援：文部科学省、日本経済団体連合会、日本商工会議所、経済同友会、HPCI コンソーシアム、計算科学振興財団、スーパーコンピューティング技術産業応用協議会(予定)

# スパコン「京」がひらく科学と社会

HPCI 戦略プログラム最終年度に行うシンポジウム一覧

# 京

## AICS RIST シンポジウム「スーパーコンピュータの今とこれから」

2016年1月29日(金)10:00～17:00

会場 よみうり大手町ホール  
対象 一般、メディア、関係者

内容 「京」での研究成果、ポスト「京」の開発状況など  
参加方法 事前登録(当日受付可) 参加費 無料

問い合わせ <http://www.aics.riken.jp/imakore/> メール: aics-koho@riken.jp 電話: 078-940-5738

主催: 理化学研究所計算科学研究機構、高度情報科学技術研究機構



## RIST 第2回「京」を中核とする HPCI システム利用研究課題成果報告会

2015年10月26日(月)10:00～17:55

会場 日本科学未来館  
対象 課題参加者、研究者、メディア

内容 優秀成果、戦略分野の成果、ポスター発表  
参加方法 事前登録(当日受付可) 参加費 無料

問い合わせ <http://www.hpci-office.jp/> メール: koho@hpci-office.jp 電話: 078-599-9511

主催: 高度情報科学技術研究機構



## 分野1 Supercomputational Life Science 2015 ～分野1 予測する生命科学・医療および創薬基盤～

2015年10月20日(火)～21日(水)

会場 東京大学 武田ホール  
対象 一般、メディア、関係者

テーマ 細胞質、創薬、血栓症、骨格筋、がん  
参加方法 事前登録(当日受付可) 参加費 無料

問い合わせ <http://www.scls.riken.jp/scls2015/> メール: scls-registration@riken.jp 電話: 078-940-5835

主催: HPCI 戦略プログラム分野1「予測する生命科学・医療および創薬基盤」



## 分野2 第6回 CMSI 研究会 ～分野2「新物質・エネルギー創成」最終成果報告会～

2015年12月7日(月)～8日(火)

会場 東京大学 小柴ホール  
対象 一般、メディア、関係者

テーマ 新量子相、新物質、先端デバイス、分子機能と物質変換  
参加方法 事前登録(当日受付可) 参加費 無料

問い合わせ <http://www.cms-initiative.jp/> メール: adm-office@cms-initiative.jp 電話: 04-7136-3279

主催: 計算物質科学イニシアティブ(物性研、分子研、金研)、HPCI 戦略プログラム分野2「新物質・エネルギー創成」



## 分野3 防災・減災に資する地球変動予測 最終成果報告会

2016年1月28日(木) 会場 イノカンファレンスセンター Room A 参加方法 事前登録(当日受付可) 参加費 無料

## 第6回 地震津波シミュレーションワークショップ ～「京」が拓く地震津波減災シミュレーションの未来像～

2016年3月18日(金) 会場 イノカンファレンスセンター Room A 参加方法 事前登録(当日受付可) 参加費 無料

主催: 海洋研究開発機構 問い合わせ <http://www.jamstec.go.jp/hpci-sp/> メール: hpci-spro@jamstec.go.jp 電話: 045-778-5753



## 分野4 第6回 HPCI 戦略プログラム「分野4 次世代ものづくり」シンポジウム(最終成果報告会)

2016年3月23日(水)～24日(木)

会場 東京大学生産技術研究所コンベンションホール  
対象 一般、メディア、関係者

内容 各課題からの成果発表およびユーザーからの事例紹介  
参加方法 事前登録(当日受付可) 参加費 無料

問い合わせ <http://www.spire.iis.u-tokyo.ac.jp/> メール: office@ciss.iis.u-tokyo.ac.jp 電話: 03-5452-6661

主催: 東京大学生産技術研究所、日本原子力研究開発機構、宇宙航空研究開発機構



## 分野5 Quarks to Universe in Computational Science (QUCS 2015)

2015年11月4日(水)～8日(日)

会場 奈良県新公会堂  
対象 一般、メディア、関係者

テーマ 格子 QCD、原子核、超新星爆発、ブラックホール  
参加方法 事前登録(当日受付可) 参加費 無料

問い合わせ <http://www.jicfus.jp/jp/> 電話: 029-853-6250

主催: HPCI 戦略プログラム分野5「物質と宇宙の起源と構造」

