

「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



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」

