

千里ライフサイエンスセミナー D1 スーパーコンピュータ「京」の医療・創薬分野への応用

日 時：2012 年 4 月 20 日(金) 10:00~16:50

場 所：千里ライフサイエンスセンタービル
5 階ライフホール
(大阪府豊中市新千里東町 1-4-2, 地下鉄御堂筋
線/北大阪急行千里中央下車)

趣 旨：2012 年の秋にはスーパーコンピュータ「京」が神戸の地で本格稼働します。スーパーコンピュータのなかでも世界最速の「京」がどのような設計思想に基づいて開発されてきたのかをまずご紹介します。次いで「京」の試験利用実績も踏まえ、スーパーコンピュータを用いた医療および創薬分野における研究開発事例と研究計画のご紹介、および医療と創薬の現場から「京」への期待を述べて頂きます。このセミナーが市民のみならず医療および創薬に従事されているみなさまと、「京」を活用されている研究者との意見交換の場になれば幸いです。

プログラム：

1. 京コンピュータ・プロジェクトの概観、および次世代に向けて
姫野龍太郎(理化学研究所情報基盤センター・センター長)
2. スーパーコンピュータ「京」の設計思想と生命科学への応用
泰地真弘人(理化学研究所計算科学研究機構・チームリーダー)
3. スーパーコンピュータによる生体分子シミュレーション
木寺詔紀(横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究

究科・教授)

4. スーパーコンピュータが拓く予測型医療—心臓シミュレータ(UT-Heart)による個別最適医療
杉浦清了(東京大学大学院新領域創成科学研究科・教授)
5. 「京」が拓く予測型、個別最適化医療、理論医学への期待と展望—全身循環と血管内局所イベントの関連の理論化
後藤信哉(東海大学医学部医学科内科学系・教授)
6. 「京」に期待する創薬イノベーション
金岡昌治(大日本住友製薬株式会社・執行役員研究本部長)

コーディネーター：中村春木(大阪大学 蛋白質研究所・教授)

江口至洋(理化学研究所 副プログラムディレクター)

参加費：無料

申込要領：氏名、勤務先、所属、所在地、電話番号、E-mail アドレスを明記のうえ、E-mail で下記宛お申し込みください。件名は「千里ライフサイエンスセミナー D1」としてください。

申込先：千里ライフサイエンスセミナー D1 係

E-mail：sng@senri-life.or.jp

URL：http://www.senri-life.or.jp

〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町 1-4-2

千里ライフサイエンスセンタービル 20 階

TEL：06-6873-2001

主 催：公益財団法人 千里ライフサイエンス振興財団