

第10回スーパーコンピュータ「京」と創薬・医療の産学連携セミナー
- HPCI計算生命科学推進プログラム-

日時：2016年1月22日（金）13:00-17:30

場所：グランフロント大阪カンファレンスルーム B01+02
(大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪タワーB10階)

参加費：無料 (http://www.scls.riken.jp/forms/2016Jan22_OsakaSeminar/ で事前登録をお願いいたします)

主催：大阪大学大学院基礎工学研究科 (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」教育プログラム)
理化学研究所HPCI計算生命科学推進プログラム

共催：大阪大学国際医工情報センター、(公財)都市活力研究所、NPO法人バイオグリッドセンター関西



バイオシミュレーションの最前線 司会 坂田恒昭(大阪大学 大学院基礎工学研究科 特任教授)

Keynotes:

- 13:00-13:45 Drug Safety Prediction Using Systems Pharmacology:
Application of High Performance Computing to Solve Problems
Darrell R Abernethy, Associate Director for Drug Safety, Food and Drug Administration
Professor of Medicine, and Pharmacology and Molecular Science, Johns Hopkins University School of Medicine
- 13:45-14:30 A Database of Drug Interaction Networks for Assessing Drug Safety
Minoru Kanehisa, Professor, Institute for Chemical Research, Kyoto University
- 14:30-15:15 Garuda Platform for Systems Drug Discovery and Digital Health
Hiroaki Kitano, President, The System Biology Institute, Group Director, RIKEN Integrative Medical
Sciences Center, Professor (Adjunct), Okinawa Science and Technology Institute
-
- 15:30-16:10 細胞制御における転写因子のデジタル活性化
理化学研究所統合生命医科学研究センター統合細胞システム研究チーム チームリーダー 岡田 眞里子
- 16:10-16:50 多数の筋の協調関係が生じる脳内最適化過程のシミュレーション-忘却仮説-
情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター 主任研究員 平島 雅也
- 16:50-17:30 超並列計算機上でのマルチスケール血流シミュレーション
大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻 教授 杉山 和靖