

# 生命科学に取り組み異分野の融合と交流の推進

第4回

# スーパーコンピュータ「京」と生命科学



日時 2015 / 6 / 12 [金]

10:00~17:10

場所 岡山大学創立五十周年記念館

岡山大学津島キャンパス 岡山市北区津島中 1-1-1

来聴歓迎

入場無料

## ●講演



分子シミュレーション専用計算機の開発：過去と未来

泰地 真弘人氏

理化学研究所 生命システム研究センター 計算分子設計研究グループ



国際連携による癌の全ゲノムシーケンスとスーパーコンピュータ

中川 英刀氏

理化学研究所 統合生命医科学研究センター ゲノムシーケンス解析研究チーム



数学と大規模シミュレーションから読み解くがんの自然史

波江野 洋氏

九州大学理学研究院 生物科学部門 数理生物学研究室



医薬品設計のための大規模分子シミュレーション

山下 雄史氏

東京大学先端科学技術研究センター



タンパク質 - 化合物複合体の量子化学計算  
- 酵素反応の解明と創薬への応用に向けて -

直島 好伸氏

岡山理科大学自然科学研究所・解析シミュレーションネット OKAYAMA



系統樹解析と分子動力学計算に基づく  
[NiFeSe] ヒドロゲナーゼの分子進化の3D シミュレーション

田村 隆氏

岡山大学大学院環境生命科学研究科・JST さきがけ

## ●パネルディスカッション

テーマ スーパーコンピュータが拓く生命科学研究の未来

司会：妹尾 昌治、江口 至洋

パネリスト：泰地 真弘人、中川 英刀、波江野 洋、山下 雄史、直島 好伸、田村 隆 他

17:30-19:00 ▶懇親会 会場：岡山大学生協ピーチユニオン4F レストラン  
参加ご希望の方は、下記ホームページからお申し込み下さい。(要会費、申込締切：6/5)

- 主催／岡山大学
- 共催／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」(代表機関：理化学研究所)
- 協賛／日本バイオインフォマティクス学会 中国・四国地域部会、解析シミュレーションネット OKAYAMA
- オーガナイザー／岡山大学大学院自然科学研究所 妹尾 昌治(実行委員／笠井 智成・工藤 孝幸・朝倉 真実)
- 事務局／理化学研究所 HPCI 計算生命科学推進プログラム 企画調整グループ



詳細はシンポジウムのホームページをご覧ください。 <http://www.cyber.biotech.okayama-u.ac.jp/Ksympo/>