



東北大学



SCLS



K computer



宮城県観光PRキャラクター
むすび丸【承認番号23279号】

シンポジウム

データ駆動型挑戦 生命情報科学の

スーパーコンピュータ「京」と 生命情報科学の接点

【日時】
2012年 5月 10日 (木)

START 10:30 → FINISH 17:00

! 当日参加可・参加費無料

【シンポジウム主旨】

これまでの計算生命科学でのスパコン利用は量子化学計算や分子動力学計算など多くの計算量が必要な CPU 駆動型研究が中心であった。これに対して、次世代シーケンサや質量分析装置、医療用画像診断装置などの計測技術の進歩により、新たな大規模生命データが出てくる時代となり、データ駆動型の生命科学研究でもスパコンに匹敵するような大規模計算機が必要になってきている。

本シンポジウムでは、医療応用をめざしスパコン「京」を活用した CPU 駆動型研究の最先端の研究者とともに、バイオインフォマティクスやシステム生物学的なデータ駆動型の生命科学研究を行っている研究者を招いて、計算科学と生命科学の接点を探り、今後ますます増えてくる生命関連データ活用に必要なスパコンの未来像を議論したい。

シンポジウムの最後に「京」を中核とした HPCI (High Performance Computing Infrastructure) の利用案内を行う予定です。

【主催】

- ▶ 東北大学大学院医学系研究科
- ▶ 東北大学大学院情報科学研究科
- ▶ 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」(戦略機関:理化学研究所)

世話人: 木下賢吾 (東北大学大学院情報科学研究科)

! 事前参加申込はこちらから

<http://bit.ly/ktohoku>

コンリョウ

【会場】 東北大学医学部 良陵会館

- 【演者】
- 木下 賢吾 東北大学大学院情報科学研究科
 - 中山 啓子 東北大学大学院医学系研究科
 - 高木 利久 東京大学大学院新領域創成科学研究科
 - 中村 保一 国立遺伝学研究所
 - 秋山 泰 東京工業大学大学院情報理工学研究科
 - 富田 勝 慶應義塾大学先端生命科学研究所
 - 高木 周 東京大学大学院工学系研究科
 - 鎌田 知佐 理化学研究所 HPCI 計算生命科学推進プログラム

Check!!

学生 5 Minutes Session 参加者募集

プログラム 13:30~14:00 の間に学生 (学部生、大学院生) の方、5名の「5 Minutes Session」を予定しています。

『あなたならスパコン「京」を生命科学にどのように活用しますか?』

『生命科学へのスパコン「京」に期待すること』

について発表して下さる学生を募集します。

発表して下さる方には所属機関から会場までの往復の旅費を支給しますので、所属、氏名、連絡先、発表したい内容の要旨を東北大シンポジウム事務局 (hpci_sympo@riken.jp) までお送りください。

応募締切: 2012年 4月 23日 (月)

※応募者多数の場合は先着順とさせていただきます。