

## 東京工業大学 科学技術創成研究院 スマート創薬研究ユニット キックオフシンポジウム

### 趣旨

東京工業大学では、新たな研究領域の創出、人類社会の問題解決、及び将来の産業基盤の育成を使命として、科学技術創成研究院を 2016 年度に設立致しました。この科学技術創成研究院に設置されたスマート創薬研究ユニットでは、現在、一つの薬を上市するまでにかかる 3000 億円もの費用を削減し 10 年にも及ぶ期間を短縮するために、バーチャル スクリーニングや機械学習、GPU を用いたスーパーコンピューティングという IT 創薬と生化学実験を融合し、オープンな創薬プラットフォームの構築、また、オープン参加型の IT 創薬コンテストや IT 創薬の社会人人材養成を通じた、日本の産業競争力強化への貢献を目指しています。

本シンポジウムでは、スマート創薬研究ユニットの取り組みを紹介するとともに、国立研究機関等から講演者を招き、IT 創薬に関わる事例や大学に対するニーズなどの紹介をしていただきます。

### 概要

日時:10/27(木) 17:15~18:30 (17:00 開場) ※13:30 より関連イベント有(文末参照)

会場:タワーホール船堀 4 階研修室(東京都江戸川区船堀 4-1-1)

参加費:無料

※13:30 の関連イベントへの参加には CBI 学会 2016 年大会参加費が必要です

事前申し込みは必要ございません

### プログラム

17:15-17:30

開会挨拶 渡辺 治(東京工業大学 情報理工学院 学院長)

来賓挨拶 原 克彦(文部科学省ライフサイエンス課長)

(その他調整中)

17:30-17:40

「スマート創薬研究ユニット:スーパーコンピューティングと AI、生化学実験の相互補完を目指して」  
関嶋政和(東京工業大学 科学技術創成研究院 スマート創薬研究ユニット ユニットリーダー)

17:40-18:00

基調講演(1)

「インシリコ創薬への期待と課題」

本間光貴(理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター 制御分子設計研究チーム長  
/東京工業大学 情報理工学院 特定准教授, 科学技術創成研究院 スマート創薬研究ユニット)

ト構成員)

18:00-18:20

基調講演(2)

「インシリコ創薬の現状とスマート創薬研究ユニットへの期待」

広川貴次(産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター 分子シミュレーションチーム長/筑波大学 医学医療系 教授)

閉会挨拶

小長谷明彦(東京工業大学 情報理工学院 教授, 科学技術創成研究院 スマート創薬研究ユニット構成員/CBI 学会理事長)

18:30-20:30

スマート創薬研究ユニット (ACDD) / 並列生物情報処理イニシアティブ (IPAB) 合同交流会

連絡先: 東京工業大学科学技術創成研究院スマート創薬研究ユニットキックオフシンポジウム事務局 関嶋政和

〒152-8552 目黒区大岡山 2-12-1-i7-5

[sekiijima@c.titech.ac.jp](mailto:sekiijima@c.titech.ac.jp)

Tel: [03-5734-3325](tel:03-5734-3325)