



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

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）

会場：タワーホール船堀 4階研修室

参加費：無料

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）

来賓挨拶 新階 央（経済産業省 生物化学産業課 産業分析研究官（バイオ））

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）

18:20-18:30

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） 合同親睦会