

創薬人育成スクール

日時 2026年7月31日（金）
9:00～11:20

会場 広島大学霞キャンパス凌雲棟 404

9:00 開会挨拶

9:10～10:05

創薬を加速させるデジタル創薬

～構造解析と計算化学の高度化と連携～

中石 雄一郎 先生（大塚製薬）

創薬の現場では革新的な医薬品の創出を目指して、さまざまな創薬基盤技術の導入が進んでいる。中でも構造解析と計算化学は、医薬品候補化合物の効率的な創出をするための中核的な技術であり、これらの技術は進化を遂げ合成化学との高度な連携によって成熟し、デジタル創薬として創薬プロセスに革新をもたらしている。講義では創薬研究の概要から構造解析および計算化学の技術の高度化、さらにAI・デジタル創薬への応用について紹介する。

（休憩）

10:20～11:15

創薬化学のすすめ ～製薬企業での研究事例を題材に～

岩城 雄三 先生（小野薬品工業）

本講演では、小野薬品工業における創薬化学の事例を中心に発表します。ヒット探索（HTS）からリード最適化、薬物動態（ADME）改善、血中タンパク結合率の低減（フリー体分率の向上）、動物モデルでの有効性確認、そして製品化を見据えた大量合成までの一連のプロセスを、Autotaxin阻害剤の研究事例を通して示します。創薬化学者の役割、チーム運営、現場で直面する課題とその対応も共有し、創薬化学者のやりがいを皆さんと共有できればと思っております。

11:15 閉会挨拶

連絡先：広島大学大学院医系科学研究科（薬） 熊本 卓哉
〒734-8553 広島市南区霞1-2-3 TEL: 082-257-5184
E-mail: tkum632@hiroshima-u.ac.jp

