



広島大学大学院統合生命科学研究科  
「生命科学キャリアデザイン開発」セミナー

## 合理的な創薬の実践

～ 国内最先端施設の有効活用 ～

西島 和三 (Nishijima Kazumi)

持田製薬株式会社 医薬開発本部 フェロー

日本学術振興会 監事

東北大学 未来科学技術共同研究センター 客員教授

横浜市立大学 先端研究担当 客員教授

日時: 2019年11月7日(木) 14:35～16:05

場所: 生物生産学部棟C206講義室

### 講演内容

1. 新薬の研究開発
  - (1) 新薬の研究開発プロセス
  - (2) 薬物の標的分子(疾患関連タンパク質)
2. 合理的な創薬プロセス
  - (1) 標的分子の構造情報を推定した探索研究
  - (2) 構造情報を利用した新薬創製の事例
  - (3) 標的分子の情報を利用した新薬研究開発
3. 最先端科学技術の創薬への貢献
  - (1) J-PARC 中性子線の産業界利用
  - (2) 次世代スーパーコンピュータへの期待
  - (3) 宇宙空間の有効利用
  - (4) 最先端研究設備・機器の活用

\*本セミナーは、5研究科共同セミナーとして認定されます。

お問い合わせ先: 和崎 淳(講義担当: junw@hiroshima-u.ac.jp, 内線4370)

西村 善文(研究科長: ynisimur@hiroshima-u.ac.jp)