日時: 2019年10月22日 16:00-17:30

場所: 2階 桃源

AMED/BINDS インシリコユニットにおける創薬支援研究

Research activities for supporting drug discovery by in-silico unit of BINDS (AMED)

開催趣旨:

平成 29 年 4 月より AMED のプロジェクト「創薬等ライフサイエンス研究支援基盤事業」が開始されました。本プロジェクトでは、医薬品等の実用化に向けて、構造解析、タンパク質生産、ケミカルシーズ・リード探索、構造展開、ゲノミクス解析、インシリコスクリーニングなどの技術を有する最先端研究者の支援により、外部研究者の研究推進を強力にバックアップしています。本事業は、5 つのユニットから構成されており、インシリコユニットは、その一つとして、計算科学や情報科学の最新の技術を駆使して、分子・細胞レベルから創薬・医療・生命科学等の重要課題に取り組む研究の支援と高度化を行っています。本セッションでは、これまでのインシリコユニットの支援・高度化研究の成果を通じて、より多くの皆様に本事業を知っていただき、インシリコ技術の活用の機会を見つけていただくことを目的としています。

モデレーター: 広川貴次 Takatsugu Hirokawa

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 molprof, AIST

1. 分子シミュレーションによるタンパク質の機能解析と機械学習によるクライオ電子顕微鏡 撮影の効率化

寺田 透 1.2、横山雄一 2、森脇由隆 1、清水謙多郎 1.2

Tohru Terada, Yuichi Yokoyama, Yoshitaka Moriwaki and Kentaro Shimizu

- 1 東京大学大学院農学生命科学研究科 Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo
- 2 東京大学大学院情報学環 Interfaculty Initiative in Information Studies, The University of Tokyo
- 2. モデリングとシミュレーションによる生体高分子の構造機能解析

河野 秀俊 Hidetoshi Kono

量子科学技術研究開発機構 National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology

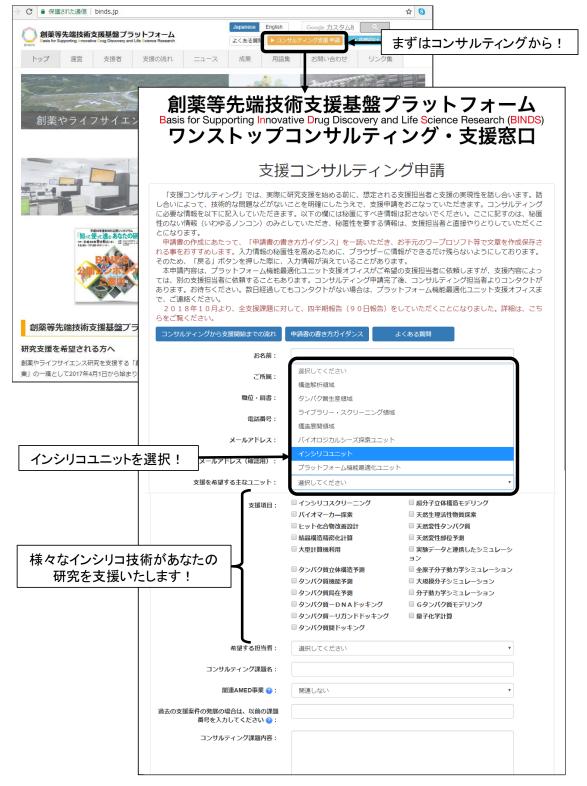
3. 分子動力学計算による構造生物学データを活用した構造ダイナミクス研究

池口 満徳 Mitsunori Ikeguchi

横浜市立大学 生命医科学研究科 Graduate School of Medical Life Science, Yokohama City University

「知って、使って、進むあなたの研究」

まずは、相談。 binds.jp にアクセス!



- BINDS は事業に参加する研究者が「外部研究者の皆様の研究が進むようにお手伝いする」事業です。
- 外部研究者は、原則として無償で支援を受けることができます。
- まずは、ワンストップ窓口からコンサルティングの申請を行ってください。申し込みは、non-confidential情報で行っていただきます。コンサルティング開始以降は、ご相談内容、研究内容はご希望に応じて秘匿されます。
- BINDS の支援を受けられた成果は、原則として公開をお願いします。成果公開の時期についてはご相談ください。