



NPO 法人

mRNA ターゲット

創薬研究機構

2023 年度第 1 回講演会

「RNA 構造予測ソフトウェアの紹介と比較」

演者 浜田 道昭 博士 / 栗崎 以久男 博士

早稲田大学

本講演では、近年発展が著しい RNA 構造予測ソフトウェア(立体構造予測が中心となる予定)の紹介する。更に実際の立体構造データを正解データとして各種代表的 RNA 構造予測手法の精度比較の結果を紹介する。取り扱う立体構造ソフトウェアとしては Critical Assessment of Protein Structure Prediction 15 (CASP15)の RNA 部門で好成績を収めた手法を含む以下の5種類を予定している:FebRNA (Zhou et al. 2022, Biophys. J., 121, 3381-3392) FARFAR2 (Watkins et al 2020, Strucute, 28, 963-976) DeepFoldRNA (Pearce et al., 2022. doi:<https://doi.org/10.1101/2022.05.15.491755>) RNA-BRiQ (Xiong et al., 2021, Nat. Comm., 12:2777) RhoFold (Shen et al., 2022. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2207.01586>). これら手法の比較を通して、RNA 構造予測の現状と実際の問題への適用限界、今後の技術的改善について議論ができれば幸いである。

日時: 2023年6月27日(火)15:30-16:30

場所: ペリエホール(JR千葉駅直結)およびWebex会議室(ハイブリッドの予定)

参加資格: 正会員、学生会員、賛助会員 ※賛助会員(団体) 1口5名まで

参加登録: 必要、参加費:無料 (事前に年会費をお支払ください)

入会の情報はホームページで <http://www.mrna-target.org/>
参加登録およびお問い合わせ npo_support@mrna-target.org