

RNA の X 線結晶解析

近藤 次郎 先生

上智大学 理工学部 物質生命理工学科
RNA ターゲット創薬デザインユニット

RNA の立体構造情報を迅速かつ簡便に取得できれば、RNA をターゲットとした創薬研究 (RNA ターゲット創薬) と RNA を使った創薬 (RNA 創薬) の両方を加速させることができる。RNA の X 線結晶解析は成功例が少ないために、技術的に難しいと誤解されがちである。しかし実際には、RNA に特化した戦略をとれば、実験開始から 2 週間以内で立体構造を決定することも可能である。

本講習会では、特に X 線結晶解析のボトルネックとなっている結晶化の成功率を高めるための RNA 分子設計技術、結晶化技術に焦点を当てて、いくつかの実例を挙げながら RNA の X 線結晶解析についてお話します。

また、2022 年度から開始した AMED/BINDS の「RNA 分子設計・共結晶化・試料調製支援」についても、その活用方法についてご紹介します。

日時： 2023 年 2 月 14 日 (火) 15:00~17:00

場所： WebEx (オンライン)

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いください)

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

- * 本講習会は、AMED/BINDS 構造解析ユニットの A14-1「RNA 分子設計・共結晶化・試料調製支援」が企画したものです。支援メニューの詳細については BINDS のホームページ (bind.jp) をご覧ください。