



NPO 法人

mRNA ターゲット

創薬研究機構

2026 年度第 1 回講演会 「RNA の RDC 測定と構造決定」

演者 大山貴子 博士

東京科学大

RNA の NMR を用いた構造決定は、RNA の分子の形状や化学的特徴からタンパク質の NMR による構造決定よりも困難な点がいくつかある。私は主に 50~200 塩基の構造未知 RNA の二次および立体構造解析に取り組んできた。本講演では、細長い分子の形状の RNA を NMR 法にて構造決定するために重要な残余双極子相互作用 (RDC) の解析の最近の手法と、100 塩基程度までの RNA の RDC 測定を基礎的な面から議論したいと考えている。

日時: 2026年6月2日(火) 14:20~15:20

場所: 千葉駅ペリエホール

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



NPO 法人

mRNA ターゲット

創薬研究機構

2026 年度第 1 回講演会 「核酸-低分子複合体の NMR 構造解析における RDC の利用」

演者 櫻林 修平 博士

横浜国立大

核酸および核酸-低分子複合体の NMR 立体構造決定では、主に NOE に由来する約 5-6 Å 以内の短距離情報を用いるため、分子全体の立体配置を高精度に記述することは容易ではない。残余双極子相互作用(RDC)は、NOE だけでは十分に規定できない遠距離相当の構造情報を与えるため、全体構造の精密化に有効である。本講演では、RDC を用いた核酸-低分子複合体の構造精密化について、試料調製、RDC 測定、構造計算への利用を、実際の解析例に基づいて紹介する。

日時:2026年6月2日(火) 15:30~16:30

場所:千葉駅ペリエホール

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