



NPO 法人

mRNA ターゲット

創薬研究機構

2021 年度第 2 回講演会

「RNA の立体構造および相互作用の計算化学」

演者 山岸 賢司 博士

日本大学 工学部

RNA は、一本鎖のポリヌクレオチドが部分的に折りたたまれ、特徴的な立体構造を形成することで、その機能を発揮していると考えられる。講演者は、この RNA の立体構造や RNA と結合する分子との間にはたらく分子間相互作用を、量子化学計算や分子動力学計算などの計算化学的な手法を用いて解析し、RNA の構造と機能について研究を進めてきた。特に、低分子化合物やタンパク質など様々な分子に特異的に強く結合することができるアプタマーと呼ばれる RNA 分子に対して、精力的に研究を進めている。本講演では、これらの研究の現状について解説し、RNA 分子の構造機能解析における計算化学の有効性について紹介したい。

日時： 2022年2月25日(金) 15:30～17:00

場所： Webex会議室

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