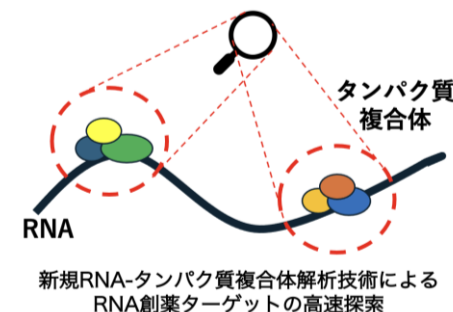


## 課題名 新規RNA-タンパク質複合体解析技術の開発と創薬スクリーニングへの応用

## プロジェクトの概要

SARS-CoV-2などの新興ウイルス感染症に係る治療薬開発は、感染症発生からできる限り早期に実現する社会的ニーズがあり、変異株の出現にも迅速に対応する必要がある。本プロジェクトでは、任意のRNA配列に結合するタンパク質複合体を、安全、迅速、かつ定量的、網羅的に高解像度で同定する新規手法を開発することで、**RNAを標的とした新しい創薬スクリーニング技術を開発すること**を目指す。



## ビジネスモデル(申請時)

本技術を活用し、様々な疾患の治療標的となりうるRNA-タンパク質結合標的部位を迅速かつ網羅的に解析し、それらを新規創薬シーズとして探索・提供するビジネスモデルを構築する。世界中の新興感染症対策やその他のRNA-タンパク質を標的とした治療薬開発のニーズに応えるため、国際的な受託解析を可能とし、製薬会社等とのライセンス契約も視野に入れる。

## 活動計画(申請時)

現在開発中のRNA-タンパク質複合体解析技術をさらに洗練させ、現時点の問題点を解決する改良技術を開発する。

また、当該RNA-タンパク質複合体解析技術の基礎研究における有用性や、さらには、創薬シーズスクリーニング法としての有効性について、RNAウイルスや疾患関連RNAなどをモデルとして検証を行う。これらの検証データを踏まえて、製薬会社や公的研究機関のニーズを探索し、顧客ニーズに合ったビジネスモデルの構築を検討する。

## RNA-タンパク質複合体解析技術の洗練化

- 解析技術の高速化
- 解析パイプラインの整備
- スクリーニング技術の開発

RNAウイルスや疾患関連RNA  
をモデルとした概念実証

基礎研究・創薬に貢献する新技術の開発