

# 対応可能なRNA-PPRアプリケーション例

## Pre-mRNA

- スプライシングの制御
  - ・ エキソンをより良く飛ばす
  - ・ イントロンの除去率を高める
- トランススプライシング効率の向上
- メチレーション制御

## mRNA

- RNAへの強固な結合
  - ・ mRNAの凝集解消 (シャペロン機能・翻訳阻害)
- mRNAの翻訳増強
- 一塩基置換/ノックイン

## RNAウイルス

- RNAウイルスの検出
- 新規ウイルス結合タンパク同定
- RNAウイルスの分解効率の向上

## lncRNA

- lncRNA結合タンパク標的探索
- 疾患関連lncRNA標的・配列の探索
- lncRNA/結合タンパク質の機能制御
- lncRNAのライブイメージング

## miRNA

- miRNAの結合阻害
- Dicer制御化合物のスクリーニング
- miRNAのライブイメージング

## ミトコンドリアRNA

- ミトコンドリアtRNAの修飾制御
- ミトコンドリア病モデルマウス

