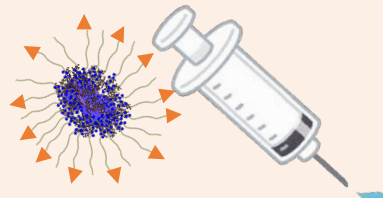


RNP搭載高分子複合体の網羅的な評価

① 本田雄士 (科学技術創成研究院)

物性評価および動物実験から、RNP搭載高分子複合体の構造最適化を実施

1. 高分子合成



2. RNP搭載複合体の物性評価

3. 腫瘍疾病モデルマウスの作製、マウスへの投与実験

② 刑部祐里子 (生命理工学院)

細胞・動物実験にて、RNP搭載高分子複合体の有効性・安全性を網羅的に解析

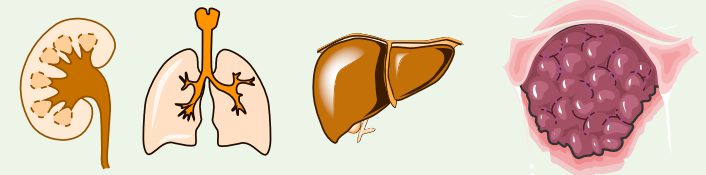
1. 細胞実験

→ゲノム編集メカニズムの解析



2. 動物実験

・あらゆる臓器に対するゲノム編集効果を評価
→有効性(治療効果)と安全性を網羅的に解析



高分子技術とCRISPR-Casシステムを組み合わせることで、東工大初の革新的医薬品および生体内ゲノム編集技術を構築