

RNA標的低分子	● 生体関連RNAを標的とする低分子の結合親和性を測定する方法（SPR、ITC、MST、AS-MS、SHAPEを除く） ● RNA標的に対する低分子化合物のハイスループットインシリコスクリーニング技術 ● RNAの三次元構造を評価するための効率的な方法
共有結合型バインダーを 対象とした創薬	● 基盤技術 ● 創薬における評価方法
ケモインフォマティクス	● 高い精度と速度で大規模なバーチャライブラリをスクリーニングできる仮想スクリーニング手法 ● ペプチド医薬の高精度なドッキング（SBDD）およびシミュレーション（LBDD）のための技術
スクリーニング・合成自動化技術	● 終日稼働可能なシステム

ペプチド医薬	● ペプチド創薬に適した標的の同定（タンパク質間相互作用などの低分子では攻略できない高難度標的） ● ペプチド医薬品の製造費を低減させるための合成技術 ● ペプチド医薬を効率的に経口や経鼻吸収させるための製剤技術（可溶化製剤など）
抗体医薬	● 抗体を脳内に送達するための技術 ● 抗体医薬品創薬に向けた新規標的分子の探索 - 慢性感染症 - 中枢神経系疾患 - 運動機能障害疾患
核酸医薬	● siRNA医薬品創薬に向けた新規標的分子の探索 - 神経変性疾患 - 運動機能障害疾患 ● siRNAを脳および免疫細胞に送達する技術

薬物動態	● ヒト胆汁クリアランスおよび腸肝循環を予測するためのin vitroアッセイ ● ヒトP-gp/BCRPトランスジェニックまたはノックイン動物を用いた薬物輸送・相互作用（DDI）リスク予測モデル ● 薬剤の細胞内定量による薬物動態（PK）/薬力学（PD）および作用機序（MoA）の解明 ● 薬物吸収および分布に対するP-gpまたはBCRP阻害効果のリスク予測
安全性	● 生化学的毒性データを有害か非有害かに分類するAIシステム ● インシリコ毒性メカニズム解析システム ● 生体動物画像診断（CT、MRIなど）を使用した毒性標的臓器の予測 ● 眼毒性評価およびメカニズム解析のためのin vitroモデル ● 内耳有毛細胞の損傷と再生を評価するためのin vitro評価システム ● ABR（聴性脳幹反応）を使用した耳毒性のin vivo評価システム ● 核酸アナログ創出におけるAmes試験回避策および予測ツール
創薬基盤技術	● 代謝物合成酵素の基質特異性に基づいた酵素活性のスクリーニングおよび最適化手法 ● 酵素の配列データを含むバイオインフォマティクス技術 ● 再現性のあるスケールアップ培養のためのデータ駆動型最適化