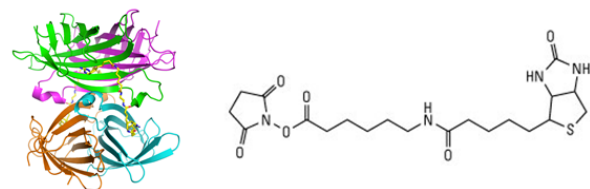
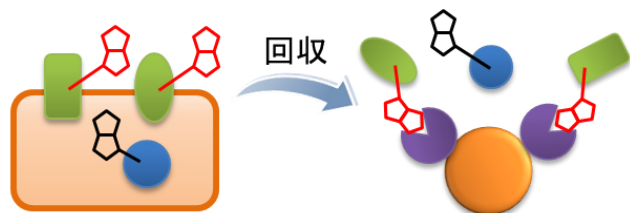
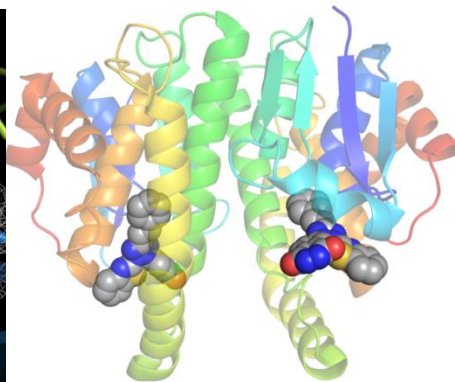
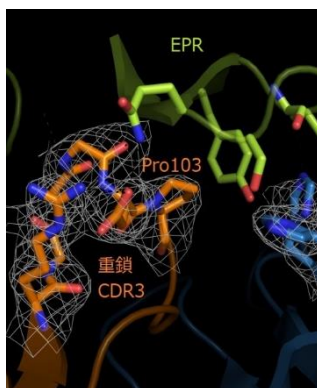




主にX線結晶構造解析法を用いてタンパク質の機能を原子レベルで解明し、低分子や抗体を用いた医薬品の開発に寄与する一方で、独自に開発した疾患標的タンパク質の探索技術のほか、高分子化学をはじめとした異分野との融合によってクライオ電子顕微鏡法の加速技術や、抗体を用いたイメージング技術など、関連分野の分析技術の開発を通じて社会に貢献することを目指しています。

タンパク質構造解析 Structural Analysis of Protein

X線結晶構造解析を用いた各種疾患関連タンパク質に結合する抗体や阻害剤の認識メカニズムの解明

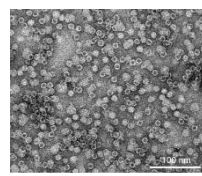
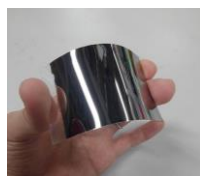
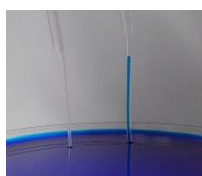
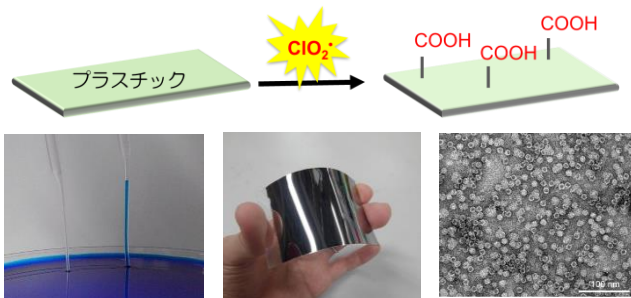


新規創薬標的探索技術の開発 Novel Proteomics Technics

改変ストレプトアビジン-非天然ビオチンを利用した創薬標的タンパク質の探索/*in vivo*イメージング

バイオマテリアル創製 Development of Biomaterial

革新的な表面修飾技術による界面制御→医療材料応用を志向した樹脂への機能性付与



親水性制御

金属メッキ

蛋白接着制御