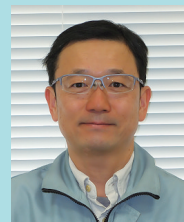


タンパク質科学を基盤とした バイオ医薬品の基礎研究



バイオ医薬品工学講座
准教授 磯貝 泰弘

研究分野

バイオインフォマティクス、タンパク質設計、
構造創薬

研究内容

タンパク質のフォールディング特性や立体構造に基づいて、
バイオ医薬品と医薬品製造酵素について研究しています。

私の研究のポイント

バイオ医薬品の開発・製造・品質管理には、タンパク質の構造
や機能、基礎物性の理解が欠かせません。本研究室では、現存
する天然タンパク質に関して計算と実験を駆使した基礎的な研
究を行うとともに、人工タンパク質や祖先型タンパク質など、
現在の自然界には存在しないタンパク質分子を合成して解析す
る研究を行っています。これらの研究から得た知見や基盤技術
をもとにして、新しいバイオ医薬品の開発を目指します。

REPORT リポート

<計算機シミュレーションを利用した新規医薬品製造酵素の設計>

