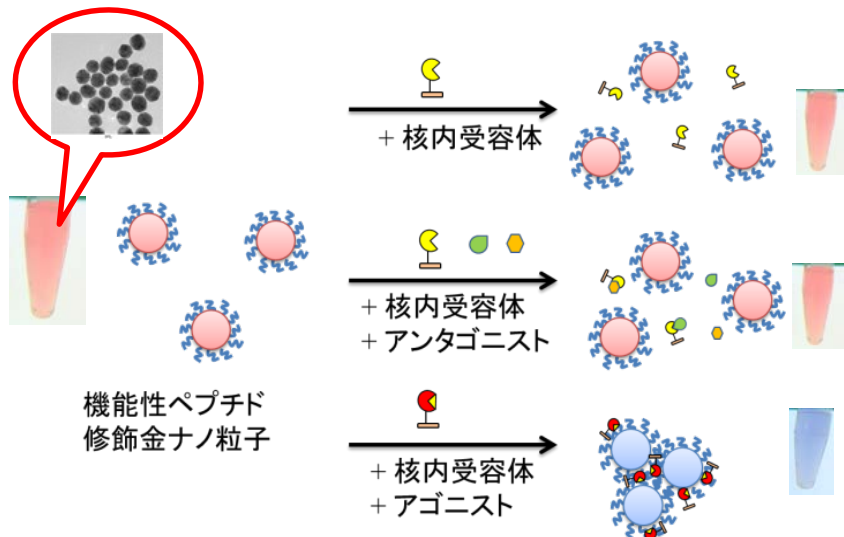


生物機能分子とナノテクノロジーの融合による バイオセンサ・バイオプロセスの開発

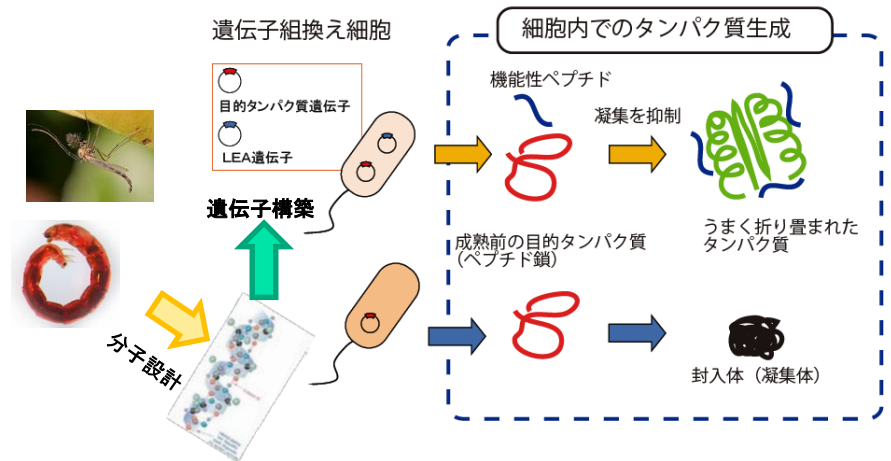
生物由来の機能分子は、ユニークな化学構造と非常に強力な生物活性を有し、生物が進化する過程で創り上げてきた分子の傑作ともいえます。池野研究室では、これらの生物機能分子を環境・医療・食品等の分野に応用する研究を展開しています。

1. 生体分子とナノ粒子の融合による 新規機能性ナノ材料の構築およびその センサ素子への応用研究



核内受容体を標的とした簡易薬剤評価法への応用

2. 植物・昆虫由来の機能性タンパク質 をベースに設計した機能性生体分子の バイオプロセスへの応用



乾燥ストレス耐性ペプチドの共発現による
タンパク質高効率発現技術の開発