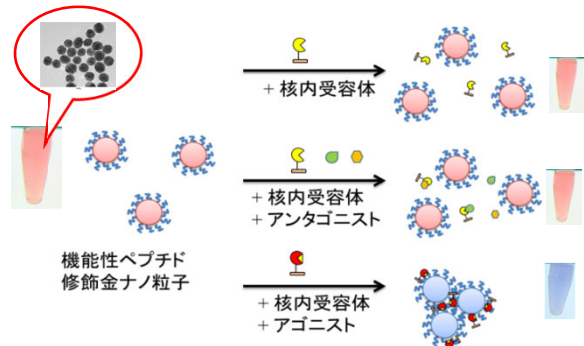


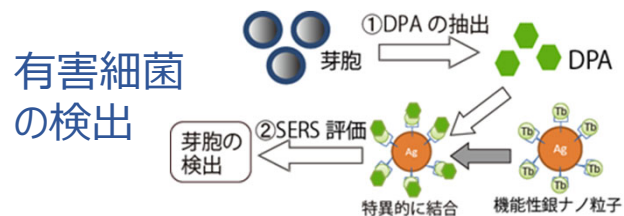
生物機能分子とナノテクノロジーの融合による
バイオセンサ・バイオプロセスの開発

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作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。

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

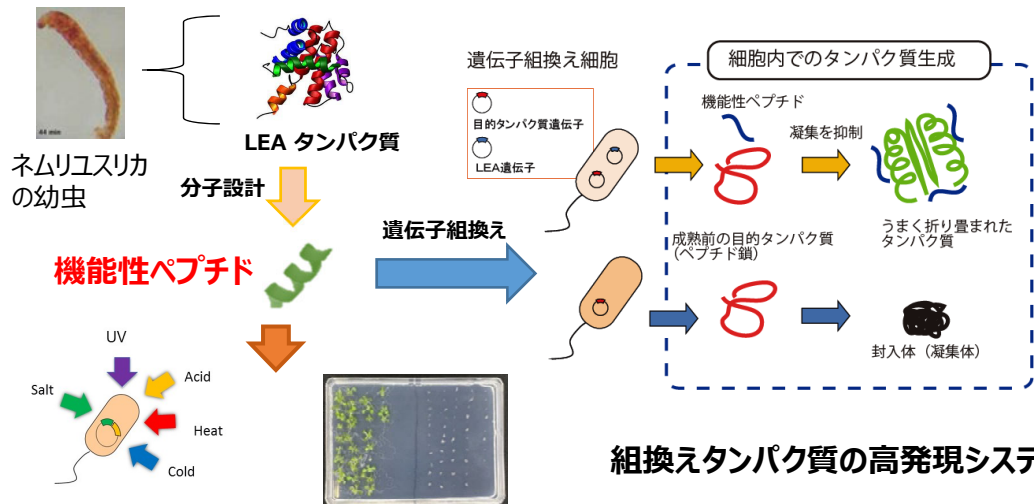


薬剤スクリーニング技術への応用



有害細菌
の検出

植物・昆虫由来の機能性タンパク質をベースに設計
した機能性ペプチドのバイオプロセスへの応用



組換えタンパク質の高発現システム

ストレス耐性微生物 塩害・乾燥に強い植物
機能性ペプチド発現による細胞
ストレスへの耐性向上技術の開発

LEA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