

# 環境微生物を用いた有機ハロゲン バイオセンシング技術の開発

エレクトロニクス先端融合研究所 (EIIIRIS)  
テニュアトラック特任助教 吉田奈央子

有機ハロゲンに汚染された化学工場跡地や埋設産業廃棄物処理場等について、土壌汚染対策法の改正に伴い汚染土壌の移動が規制されることから、特に原位置での浄化技術の確立が求められている。



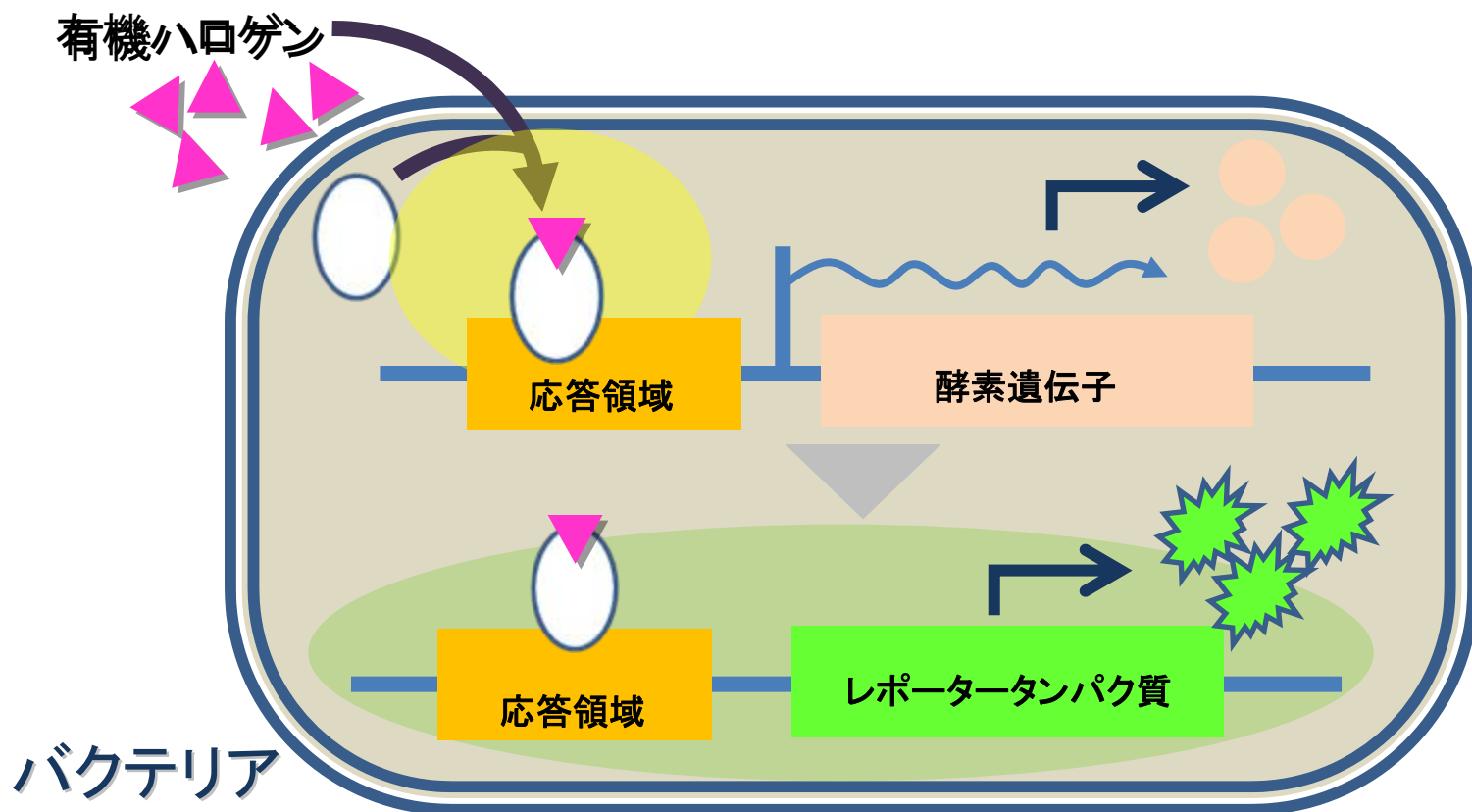
原位置浄化プロセスにおける定期モニタリング

従来法: 抽出・化学分析方法、煩雑且つ高コスト



細菌の有機ハロゲン特異的結合タンパクを用いた生物検定法の開発

# 環境微生物を用いた有機ハロゲン バイオセンシング技術の開発 (EIRIS 吉田)



微生物の多様な基質特異的センシング機構を利用・展開