


微生物の巧みな機能を活用したバイオテクノロジー

微生物の面白い機能を利用して、有用物質生産と環境技術開発を目指す！

CLEAN CYCLE CHEMISTRY by QRT 循環可能化学コース 連携研究室

研究室見学希望者は4階の方にお越し下さい。

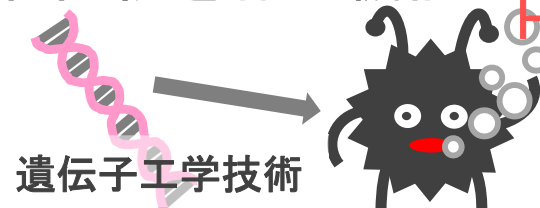
下水汚泥を減容する機能



余剰汚泥 → 資源化

環境負荷低減
環境修復


有価物を作る機能



遺伝子工学技術 → H₂

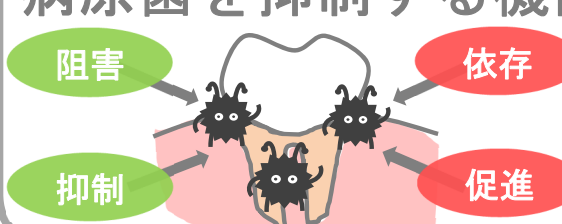
エネルギー生産
有用物質生産

細菌を溶菌する機能



健康QOL支援
環境負荷低減

病原菌を抑制する機能



阻害 依存 抑制 促進

健康QOL支援

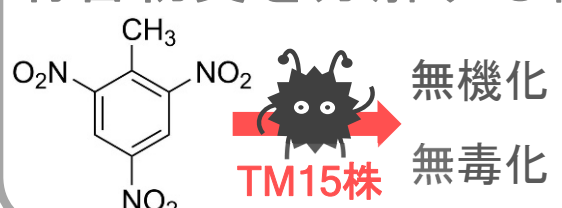
コミュニケーションする機能



クォーラムセンシング

健康QOL支援
有用物質生産

有害物質を分解する機能



無機化
無毒化

環境修復技術
環境負荷低減