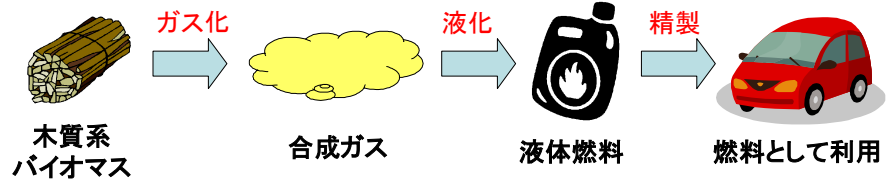


齋木・鈴木研では、エネルギー問題や環境問題を解決するための研究を行っています！！

◆木質系バイオマスをエネルギーに！（八王子市との共同研究）

八王子市から出る廃棄バイオマスを液体燃料へ変換する研究をしています。



ゴミの削減とエネルギー生産に貢献できる技術の開発を目指しています！

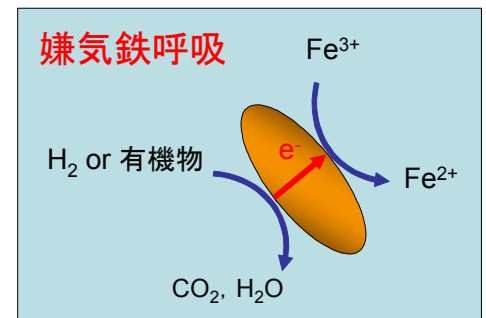
◆免疫(抗原抗体)反応を用いた微量化学物質の測定

生物のもつ免疫反応を利用した、極微量の環境汚染物質などの測定法の研究をしています。この手法では、**1 ppt***の物質の測定も可能！

* 50 mプール15杯に目薬1滴をたらした程度の濃度

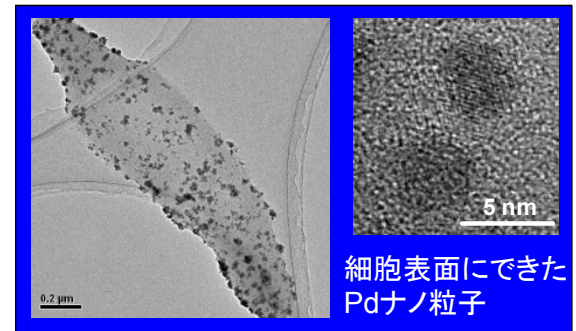
◆鉄呼吸微生物の探索とその利用

酸素の代わりに鉄を使って呼吸をする微生物(鉄呼吸微生物)を探しています。鉄呼吸微生物は、**有害金属の除去に利用できる可能性を秘めています！**



◆微生物によるナノ粒子の作製

微生物呼吸を利用して、様々な元素のナノ粒子を作り、**触媒としての利用を目指しています！**



研究室について

指導教員:教授 齋木 博(saiki@bs.teu.ac.jp), 助教 鈴木 義規

学生:大学院 2年生;5名, 1年生;10名, 学部 4年生;13名

定期的に研究会を行っています。よい成果が得られれば学会発表も！

高校生へのメッセージ

私たちの研究室では、21世紀の主要な研究テーマである環境バイオテクノロジーに特化した研究をしています。来たれ、工科大へ！共に研究しよう！！