応用生物学部

東京工科大学
Tokyo University of Technology

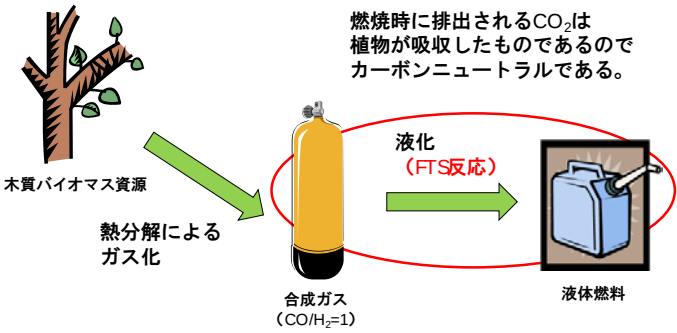
環境バイオ（斎木・鈴木）研究室

資源，エネルギー，環境に関する問題に取り組み持続可能な社会の実現を目指しています！

研究内容

⊕木質バイオマスの液体燃料への変換

八王子市から出る木類ゴミをエネルギー資源として有効利用する研究を行っています。



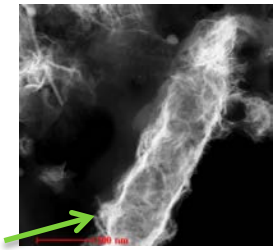
木質バイオマスの液体燃料への変換

⊕微量化学物質の高感度検出法の開発

農薬，アレルギー物質，食中毒原因物質等の高感度検出方法の開発を行っています。

⊕微生物を用いた金属資源リサイクル技術の開発

金属を溶かしたり，集めたりする微生物を用いて，省エネルギー，低コスト，低環境負荷の金属リサイクル技術を研究しています。
（2012年国際学会ベストポスター賞受賞！）



セレン
（有害金属）

セレンを集める微生物

研究室について

指導教員　斎木　博　教授，鈴木義規　助教
学生　　修士2年生　2人，　1年生　5人
　　学部4年生　17人
　　（男性21人，女性3人）

研究室行事　週に一回研究経過報告，論文紹介をしています。夏にはゼミ合宿を行います。昨年は，蓼科高原で登山・スポーツを楽しみました。

ゼミ合宿　蓼科山山頂にて

高校生へのメッセージ

これからは環境科学とバイオテクノロジーの時代です