

教員名と研究室名

准教授 林 秀謙 / 微生物工学研究室

主な研究内容と目指す将来像

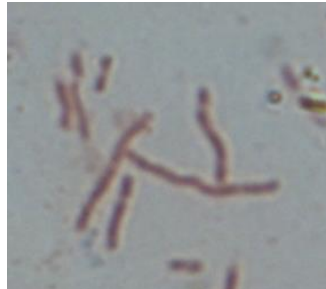
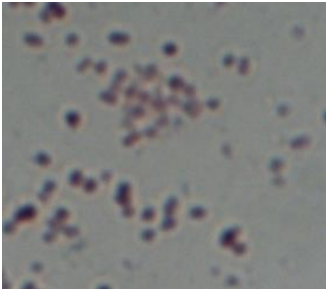
ヒトの健康と環境浄化に役立つ微生物の研究を行っています。ヒトの腸内には多数の細菌が生息しております。ヒトの腸内より分離した細菌の機能解析、健康に役立つ乳酸菌の探索を行い、ヒトの健康増進を目指す研究を行なっています。さらに、微生物を使用した環境浄化の研究も行っています。

研究キーワード

腸内細菌／糖質加水分解酵素／セシウム除去／バイオレメディエーション

研究の魅力・面白さ

- ✓ ヒト腸内より分離した細菌の食物繊維分解に関連する酵素遺伝子、制御遺伝子は、未解明な点が多くあります。これらの遺伝子がどのように制御されているか解析して行きます。
- ✓ セシウムで汚染された環境をセシウム蓄積細菌を利用して浄化を目指します。併せて細菌のセシウム蓄積メカニズムも明らかとすることができます。



ヒトの腸内より単離した腸内細菌

履修しておきたい推奨科目

微生物学(2年前期)、微生物利用学(3年前期)、微生物生理学(3年後期)

研究室配属希望者へのメッセージ

微生物研究を通して、微生物の生命現象を理解し、学ぶことができます。さらに、遺伝子工学、酵素工学等の実験手法およびこれらの知識も取得することができます。微生物学、分子生物学に興味がある人を歓迎いたします!

連絡先

h-hayashi@maebashi-it.ac.jp