

公開講座



公立大学法人
前橋工科大学

～平成26年度～



11月14日(金)

講座番号① 18:00～19:30

お酒を造る微生物の力
—微生物の不思議な力をみてみよう—

生物工学科 尾形 智夫 教授

11月21日(金)

講座番号② 18:00～19:30

柔らかなタンパク質、天然変性タンパク質がもたらしたタンパク質のパラダイムチェンジ

生命情報学科 福地 佐斗志 准教授

11月28日(金)

講座番号③ 18:00～19:30

自然に適正速度へ導く路面デザイン「オプティカル・ドット・システム」

—安全で快適な地域の道路走行環境のために—

総合デザイン工学科 韓 亜由美 教授

11月29日(土)

講座番号④ 13:30～15:00

データマイニングの現状と未来

—ビッグデータ時代を再考する—

システム生体工学科 本村 信一 講師

講座番号⑤ 15:10～16:40

海なし県で行う海水魚の陸上養殖について

社会環境工学科 梅津 剛 准教授



場所 前橋工科大学 1号館4階 141講義室 (前橋市上佐鳥町460-1)

受講料 無料 **定員** 各講座 先着60人 **対象** 市民 ※全講座受講者には修了証を授与

申込方法 各開催日の8日前までに、Eメール、ハガキ又はFAXにて、住所・氏名・電話番号・ご希望の講座番号を記入し、お申込ください。

申込先 Eメール: chiiki@maebashi-it.ac.jp
〒371-0816 前橋市上佐鳥町460-1 前橋工科大学「公開講座係」
TEL: 027-265-0111 FAX: 027-265-3837

主催 公立大学法人 前橋工科大学

後援 前橋工科大学同窓会 前橋工科大学後援会 **連携** ぐんま県民カレッジ連携講座





講座① お酒を造る微生物の力

—微生物の不思議な力をみてみよう—

生物工学科 尾形智夫 教授

微生物といって、最初に思いつくものは、エボラ出血熱といった怖い病原微生物でしょうか？でも、それは、ほんの一部です。大部分の微生物は、人間とは穏やかに共生しています。そして、一部の微生物には、お酒を造ることで、人間生活に貢献しているものもあります。このお酒を造る微生物について、詳しくみていきましょう。



講座② 柔らかなタンパク質、天然変性タンパク質がもたらしたタンパク質のパラダイムチェンジ

生命情報学科 福地 佐斗志 准教授

生体分子の中で、タンパク質はそれに比べ非常に強固な構造を作り、機能を発揮すると考えられてきました。近年、構造を形成すること無く機能を発揮する天然変性タンパク質が発見され、注目を集めています。

本講座では、天然変性タンパク質のユニークな性質を解説し、今後の応用面での展望などもお話します。



講座③ 自然に適正速度へ導く路面デザイン「オプティカル・ドット・システム」

—安全で快適な地域の道路走行環境のために—
総合デザイン工学科 韓 亜由美 教授

多くの課題を抱え変化の激しい現代において、都市生活者がより豊かに生き抜くためのデザインを希求して、90年代から土木、建築、プロダクトまで主に公共空間におけるデザインの実践と研究活動を続けてきました。デザインの対象は、橋梁・広場・工事現場・大規模団地そして、今回テーマである高速道路やトンネルの安全性と快適性の向上を実現する走行空間のデザインです。いわゆる注意喚起ではなく、自律的な速度制御などを促す実績のある視覚的デザインを紹介します。



講座④ データマイニングの現状と未来

—ビッグデータ時代を再考する—

システム生体工学科 本村 信一 講師

データマイニングとは、大量のデータから必要な情報だけを集めて分析し、知識を発掘する技術のことです。2000年頃より使われ始め、今では様々な業界で耳にします

一方、ビッグデータが近年注目を集めており、我々の暮らしの中で生み出される膨大なデータをどのように活用すべきか、また問題点は何かについて考えます。



講座⑤ 海なし県で行う海水魚の陸上養殖について

社会環境工学科 梅津 剛 准教授

梅津研究室では、海の魚を陸上で養殖する研究を行っています。今回はこれまでに得た知見を元に、海水魚陸上養殖システムの概要について紹介いたします。



平成26年度 前橋工科大学 公開講座

前橋工科大学の研究教育の成果を広く社会に公開し、市民の生涯学習を推進するために、今年も公開講座を開催いたします。

前橋工科大学ホームページ

<http://www.maebashi-it.ac.jp/>

