

前橋工科大学

公開講座

2024

専門講座

公開講座

各講座：18：00-19：30

対面・オンライン開催

11/19 身の回りのネットワークセキュリティ  
ーネットとのウまい付き合い方ー

火

生命工学領域 助教 淵野 敬

11/26 電気的な方法で植物の健康状態  
(特に土の中の根の状態)  
を調べる試み

火

生命工学領域 教授 本間 知夫

11/28 振動の基礎と地震のはなし  
ーP波とS波って何？  
1自由度系の自由振動の基礎を学ぶー

木

環境・デザイン領域 准教授 宮川 睦巳

11/22 脳の不思議

金

生命工学領域 准教授 石川 保幸

11/27 ものづくりと地域づくり  
ー移動前提社会における移住起業家ー

水

環境・デザイン領域 講師 中島 修

12/11 音と建築  
ー快適な音環境のための建築技術ー

水

環境・デザイン領域 准教授 米村 美紀

専門講座

11/21 発想と技術で日常を豊かに  
ー系のアクセサリーづくりへの挑戦ー

木

トリプル・オウ マネージャー 片倉 洋一

12/6 食品衛生基準行政の現状について  
(食品添加物、食品中の残留農薬を例に)

金

消費者庁食品衛生基準審査課 担当官  
※本講座はオンライン配信のみ

12/4 植物をデザインする

水

高崎健康福祉大学農学部 生物生産学科  
教授 吉積 毅

主催：  公立大学法人 前橋工科大学  
地域連携推進センター

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

講座の詳細や申込方法は裏面をご覧ください

# 公開講座

## 01 身の回りのネットワークセキュリティ ーネットとのウマイ付き合い方ー

生命工学領域 助教 瀧野 敬

11/19 (火) 18:00-19:30

今日、日本におけるスマートフォン普及率はなんと90%以上！スマートフォンが普及し始めてわずか10年で我々はインターネットと密接に関わるようになりました。そんな身近なインターネットでどうやって自分の身を守れば良いかや、今どんなことが巻き起こっているかなど、ネットワークセキュリティに関するあれこれを様々な視点から紹介します。

## 02

### 脳の不思議

生命工学領域 准教授 石川 保幸

11/22 (金) 18:00-19:30

脳の機能を調整する因子は非常にたくさんあります。中でも脳由来神経栄養因子は、神経細胞の保護や、神経可塑性に関与していることがわかっていきます。今回、新たな知見が得られましたのでこれを交えて講演します。

## 03 電気的な方法で植物の健康状態 (特に土の中の根の状態)を調べる試み

生命工学領域 教授 本間 知夫

11/26 (火) 18:00-19:30

植物にとって根は地上部を支え、養水分を吸収する大事な器官ですが、土の中にあるその状態を知ることは簡単ではありません。わたしたちが心電図や脳波を測ることで心臓や脳の状態を知ることができるように、植物でも電気的な方法で土を掘らずに根の状態を推測することができるようにする取り組みについて紹介します。

## 04

### ものづくりと地域づくり ー移動前提社会における移住起業家ー

環境・デザイン領域 講師 中島 修

11/27 (水) 18:00-19:30

「移動前提社会」とは、移動できることが生存の基盤になった社会生活形成の基礎や豊かな生活の条件となった社会の姿です。今回は、ものづくりの技能や知識を持つ人びとが、新たな展開を求めて移住する「移住起業家」を取り上げます。彼らの移住体験や地域との関係の持ち方から私たちのこれからのライフスタイルを考えていきます。

## 05

### 振動の基礎と地震のはなし ーP波とS波って何？

#### 1 自由度系の自由振動の基礎を学ぶー

環境・デザイン領域 准教授 宮川 睦巳

11/28 (木) 18:00-19:30

構造物の振動はすでに常識的な問題となっていますが、最も重要な事項は全ての振動系にはそれぞれの個性があるということです。その個性を表すものは、まず自由振動の固有の周期であり、次に減衰の種類と大きさです。本講義では1自由度系の振動を理論的かつ実験的に講演します。

## 06

### 音と建築 ー快適な音環境のための建築技術ー

環境・デザイン領域 准教授 米村 美紀

12/11 (水) 18:00-19:30

私たちの生活は常に音と共にあり、音声や音楽として活用することもあれば、ときに騒音となることもあります。建築をつくる際には、外部からの騒音の遮蔽、豊かな響き、明瞭な伝搬など、様々なことに配慮しながら音響設計を行います。本講義では、快適な音環境を実現するための知識や技術を紹介します。

## 専門講

## 座

## 07

### 発想と技術で日常を豊かに ～系のアクセサリーづくりへの挑戦～

トリプル・オウ マネージャー 片倉 洋一

11/21 (木) 18:00-19:30

刺繍と聞くと、布に模様を描く装飾を思い浮かべませんか？今回の講演では、そんな常識を超えた『布から解放された刺繍』をご紹介します。新たな発想で生まれた系のアクセサリーが、どのように装いの選択肢を広げたのか、その挑戦のストーリーをお届けします。

## 08

### 植物をデザインする

高崎健康福祉大学 農学部  
生物生産学科 教授 吉積 毅

12/4 (水) 18:00-19:30

人は植物を品種改良(デザイン)して利用してきました。そして、これまでにないデザインを可能にする方法が遺伝子組換えです。遺伝子組換えには否定的な意見は多くありますが、利用価値の高い植物を創り出す可能性を秘めています。この講義では、遺伝子組換えがどのようなことを実現できるのかお話しします。

## 09

### 食品衛生基準行政の現状について (食品添加物、食品中の残留農薬を例に)

消費者庁食品衛生基準審査課 担当官

12/6 (金) 18:00-19:30 ※本講座はオンライン配信のみ

食は毎日の暮らしに欠かせないものであり、食の安全に対する消費者の関心も高まっています。食品添加物や食品中の残留農薬は「何となく、心配」と思っている方も多いのではないのでしょうか。今回は、食品添加物や食品中の残留農薬について、科学的知見に基づく規格基準の設定の取組について紹介します。

受講料

無料

会場  
定員

対面：前橋工科大学 1号館 1階多目的ホール  
先着50名  
オンライン：Zoom配信 / 定員無し

締切

各講座日の土日祝日を除く2日前まで

お問い合わせ・お申込み

前橋工科大学 (前橋市上佐鳥町460-1)  
学務課 地域貢献・研究支援係  
電話番号：027-265-7361  
Eメール：chiiki@maebashi-it.ac.jp

申込フォーム

