

# 久留米工業大学 公開講座

受講料 無料

今年度も最新の研究事例や皆様の関心の高い分野について、多彩な講座をご用意しました。幅広い年齢層を対象としており、わかりやすく解説いたします。日常生活の中で利用されている工学世界の一端に触れてみませんか。皆様の参加をお待ちしております。



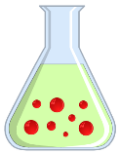
1

## ケミカルワールド～科学の見方・考え方


山田和弘(共通教育科 特別教授)

公開期間：8月27日(火)～9月8日(日)

申込締切 8月22日(木)



化学の世界は元素記号を使った化学反応式で表されます。日常生活で私たちが使用する物質を通して、化学的な見方・考え方を学びます。

【対象者】 小学生 中学生 高校生 一般  
【場所】  オンデマンド開催(40分)  
【定員】 なし

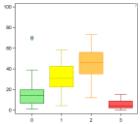
2

## 統計学のちょっとした話

中嶋康博(教育創造工学科 准教授)

公開日：9月8日(日) 10:00～10:40

申込締切 9月4日(水)



近年、中学校や高校での学習が推進されている統計学。その中で、箱ひげ図に関する注意事項や、分散の意義など、わかりづらいのではないかと感じる内容について、考えてみます。

【対象者】 小学生 中学生 高校生 一般  
【場所】  久留米工業大学  
100号館5階  
151教室  
【定員】 20名

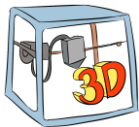
3

## 3Dプリンターを使ったものづくり体験


ものづくりセンター

公開日：9月22日(日) 10:00～11:00

申込締切 9月18日(水)



工業の世界では日夜新しい技術が生まれています。その一つである3Dプリンターを使ったものづくりの体験ができます。

【対象者】 小学生 中学生 高校生 一般  
【場所】  久留米工業大学  
ものづくりセンター  
【定員】 8名

4

## 暗号の基礎(RSA暗号のレシピ)


境優一(教育創造工学科 准教授)

公開期間：9月28日(土)～9月30日(月)

申込締切 9月25日(水)



現代に生きる私たちは、暗号技術を利用することで安心してネットショッピングやメールの送受信ができています。ここでは有名な暗号方式の一つであるRSA暗号の作り方(レシピ)を暗号の歴史を交えつつ概説します。

【対象者】 小学生 中学生 高校生 一般  
【場所】  オンデマンド開催(60分)  
【定員】 なし

裏面もご覧ください



5

## 筑後地域の防災対策について

松本豊(建築・設備工学科 教授)

公開期間：10月1日(火)～10月8日(火)

申込締切 9月26日(木)



近年、筑後地方では、豪雨、水害、土砂災害による大規模な災害が頻発しています。

そこで、このような自然災害リスクに対し、どのような対策が求められているか、どんな対策で筑後地方が減災に取り組んでいるかについて、市民の皆様と考える共同講義です。

【対象者】小学生 中学生 高校生 一般

【場所】 オンデマンド開催(40分)

【定員】 なし

6

## 高圧力の科学～私たちの暮らす世界は“普通”の環境なのだろうか～

江藤徹二郎(共通教育科 教授)

公開期間：11月1日(金)～11月14日(木)

申込締切 10月28日(月)



普段、私たちは意識せずに、一気圧(約1000 hPa)の大気圧の下で生活しています。圧力が変化すると、環境や物質の状態にどのような変化が生じるのでしょうか。

本講座では、特に高圧力科学のトピックについてお話しします。

【対象者】小学生 中学生 高校生 一般

【場所】 オンデマンド開催(40分)

【定員】 なし

7

## 私たちの住む宇宙

片山雅之(交通機械工学科 特別教授)

公開日：11月30日(土) 13:00～13:40

申込締切 11月27日(水)



宇宙の誕生から現在までの進化、太陽系の惑星、宇宙開発の歴史、宇宙利用、九州の宇宙開発等を紹介します。

【対象者】小学生 中学生 高校生 一般

【場所】 久留米工業大学  
100号館5階  
151教室

【定員】 20名

8

## 施設の防災対策について

本松賢治(建築・設備工学科 准教授)

公開日：11月30日(土) 13:00～13:40

申込締切 11月27日(水)



建物には災害を防ぐべく防災設備が法律で設置されていますが、見たことはあるが使ったことが無いという方が多数だと思われます。

いざ災害が発生した緊急時に慌てない様に、学校の施設に設置されている防災設備にて種類や役割・使用方法等を紹介し、防災意識を高めてもらう事を目的とします。

【対象者】小学生 中学生 高校生 一般

【場所】 久留米工業大学  
100号館4階  
143教室

【定員】 20名

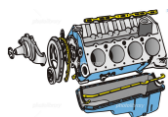
9

## エンジンの中で燃料はどのように燃えているか？

山口卓也(交通機械工学科 教授)

公開日：12月25日(水) 10:00～10:40

申込締切 12月20日(金)



自動車のエンジンは燃料を燃やして動力を発生させています。エンジンの中で燃料はどのように燃えているのでしょうか？

本講座では高速度カメラで撮影した動画を使ってエンジン内部での燃焼の様子を紹介します。

【対象者】小学生 中学生 高校生 一般

【場所】 久留米工業大学  
3号館3階  
331教室

【定員】 20名

【申込方法】 ホームページにてご確認ください

<https://www.kurume-it.ac.jp/>

【お問合せ先】 久留米工業大学 総務課

Tel: 0942-22-2345

福岡県久留米市上津町2228-66

(受付時間 平日8:30～17:00)

Email: somukikaku@kurume-it.ac.jp