

# 情報学で何ができるのか

3月26日(月)

第1回 10時00分～11時00分

第2回 11時10分～12時10分

3月27日(火)

第3回 10時00分～11時00分

第4回 11時10分～12時10分

「情報」は、水、電気、ガスなどの生活インフラについて重要な社会インフラの一つでなっています。さらに、今後も情報学における成果は、ますます社会で活用されることは間違いありません。

本講座では、初学者に対して情報学における話題を易しく解説します。具体的には、インターネット、データ分析、制御、プログラミングについてお話しします。

## 会場

県立広島大学 広島キャンパス  
1175 講義室（教育研究棟1の1階）  
（広島市南区宇品東1-1-71）

## 講師

県立広島大学経営情報学部経営情報学科  
教授 陳 春祥／准教授 宇野 健  
准教授 重丸伸二／准教授 富田哲治

## 対象

高校生・大学生

## 参加費

無料

## 募集人数

20名

## 申込方法

右のQRコード、または、本学ホームページの次のURL上の「申込フォーム」に入力してください。<http://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/koukai-kouza/kouzah300326.html>

申込締切は平成30年3月20日（火）です。受講案内はメールで送信しますので、@pu-hiroshima.ac.jpからのメールが受信できるように設定をお願いします。

※申込にあたってお寄せいただいた個人情報は県立広島大学公開講座のご案内以外の目的には使用しません。



## 主催・問合せ先

〒734-8558 広島市南区宇品東1-1-71 電話 082-251-9534（平日9:00～17:00）  
県立広島大学地域連携センター「経営情報学連続講座」係

# 内 容

第1回

## 仕組みから見るインターネットの光と陰 教授 陳 春祥

インターネットにおける不正アクセスやコンピュータウィルスなどが絶えずに生じています。なぜそんなことが簡単に起きてしまうのか。本講座では、インターネットの仕組みから紹介して、インターネットの光と陰を探ります。そしてインターネットの将来について一緒に考えてみます。

第2回

## 関係を「見える化」するためのデータ分析 准教授 富田 哲治

テレビドラマのホームページを見ると、登場人物の関係をまとめた人物相関図を見かけると思えます。人物相関図は、ドラマに登場するたくさんの人物の相互関係をひと目でわかるよう「見える化」した図です。ここでは、数値や記号の集まりであるデータの間にある関係を「見える化」するためのデータ分析について、事例を交えて紹介します。

第3回

## モデルベース制御の考え方 准教授 重丸 伸二

人の手を介さずに制御対象を操作する自動制御では、制御対象の状態をセンサにより把握してその情報に基づいて適切な操作を決定します。たとえばエアコン等は室内の温度を温度計により検出して、速やかに設定温度になるように出力を調節しています。このとき、時々刻々と変化する状態に対して、どのように出力を決めればよいか問題となります。本講義では制御対象をモデルとしてとらえて制御方法を設計する基本的な考え方について分かりやすく説明します。

第4回

## デジタルものづくり入門 准教授 宇野 健

プログラミングとは、パソコンやスマホのアプリを作る作業のことです。本講義では、実際に研究室で開発したアプリなどを例として、『デジタルものづくり』の魅力を紹介します。