

広島地域連携センター

【カテゴリー】情報科学

【オンライン公開講座】(リアルタイム配信)

経営情報学連続講座

—情報学で何ができるのか—

「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となっています。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。本講座は高校生を対象とし、情報学における話題をやさしく解説します。今回は、制御、ネットワーク、画像処理、ゲームについてお話しします。

| | |
|------|--------------------------------|
| 開催日時 | 令和2年10月10日・17日 土曜日 9:30~11:40 |
| 会場 | ご自宅等(オンライン講義のため大学での対面講義はありません) |

| | | | |
|----|---------------|-----|--------|
| 講師 | 県立広島大学 地域創生学部 | 教授 | 肖 業貴 |
| | 〃 | 教授 | 重安 哲也 |
| | 〃 | 准教授 | 佐々木 宣介 |
| | 〃 | 准教授 | 重丸 伸二 |

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 対象者 | 高校生(大学生・一般も可) |
| 定員 | 40名 |
| 受講料 | 無料(ただし、大学生・一般の方が参加される場合には1,000円) |
| 開講方法 | Zoom(リアルタイム配信) |
| 備考 | 本講座の受講には、インターネット接続環境や受講用機材(パソコン、タブレット等)が必要です。 ホームページ及び申込フォームに記載の 受講条件を必ず確認 してください。 受講条件にご承諾いただき、お申し込みください。 |

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 申込方法 | 下の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。 https://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/koukai-kouza/kouza20201017.html 申込締切日以降に、メールで受講案内と、高校生以外の方には振込案内をお送りします。パソコンからのメール(@pu-hiroshima.ac.jp)や添付ファイル付のメールを受け取れるよう設定しておいてください。 ※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。 |
| 申込締切 | 令和2年9月25日(金) |
| 主催 申込先 | 県立広島大学 地域連携センター 〒734-8558 広島市南区宇品東1-1-71 電話 082-251-9534(平日9:00~17:00) |



【プログラム】

| 日 時 | | テーマ・講師・内容 | |
|---------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 10月10日 (土) | 9:30 ～ 10:30 | 高校数学でわかるフィードバック制御 | 県立広島大学地域創生学部 准教授 重丸 伸二 |
| | | 私たちの生活の中では様々な場面で制御が行われています。本講義では基本的な制御である、フィードバック制御の考え方について分かりやすく説明します。これには皆さんが高校で習う数学が使われます。どのように使うのかも紹介します。 | |
| | 10:40 ～ 11:40 | コンテンツ志向型データ配信ネットワーク | 県立広島大学地域創生学部 教授 重安 哲也 |
| | | 近年、同一のコンテンツを複数のユーザが利用するネットワーク利用形態が普及しています。例えば、音楽や動画などのマルチメディアデータや、ニュースや人気 Web ページなどがこれに該当します。このように、同一のコンテンツを複数のユーザが利用する場合、コンテンツのオリジナルを所有するサーバだけでなく、複数の複製サーバを設置することで、ネットワークのトラフィック負荷を軽減できます。本講座では、コンテンツ志向データ配信ネットワークの概要について説明します。 | |
| 10月17日 (土) | 9:30 ～ 10:30 | デジタル画像処理の基礎と生体認証への応用 | 県立広島大学地域創生学部 教授 肖 業貴 |
| | | 生体認証技術は様々な分野で応用され、市場が毎年拡大を続けています。本講義ではデジタル画像の基礎を説明したうえで、生体認証（指紋、顔、虹彩）の基礎と応用について紹介します。 | |
| | 10:40 ～ 11:40 | コンピュータ将棋・コンピュータ囲碁の進歩 | 県立広島大学地域創生学部 准教授 佐々木宣介 |
| | | 将棋や囲碁をプレイするコンピュータプログラムは、現在では非常に強くなり、人間の最強プレイヤーを超えるレベルとなりました。本講義では、将棋や囲碁などの思考型ゲームのプログラムの仕組みや、これまでの進歩の歴史と現状を紹介します。 | |

申込・受講にあたってのお願い

(1) 申込締切後、メールで受講案内をお送りします。

必ず、パソコンからのメール (@pu-hiroshima.ac.jp) を受信できるようにしておいてください。また、動画の視聴方法などの説明を添付ファイル (pdf) で送信しますので、添付ファイル付きのメールを受信拒否しないようにしてください。

(2) 受講案内を受け取ったら、受取確認のメールを返信してください。申込締切後に受講案内が届かない場合は、お問い合わせください。