

広島地域連携センター No.03

【カテゴリー】 情報科学

# 高校生のための AI・IoT プログラミング 教室

人工知能やIoTは我々に新しいSociety5.0社会の到来を現実にしようとしています。IoTは「もの」をインターネットにつなげてデータのやり取りをし、人工知能は集まったビッグデータをもとに、コンピュータが人間の知能のように分析、推測、予測することを可能とします。本講座では、このようなIoTや人工知能の手法を、ラズベリーパイ（組み込みコンピュータ）で演習します。LinuxやWebシステムを体験して、データ分析の基礎を学びます。また簡単なプログラミング演習も行います。最先端AI技術を体験してみましょう。


開催日時	2019年8月19日(月)・20日(火)・21日(水)・22日(木) 14:00~18:00 (全4回)
会場	県立広島大学 広島キャンパス 経営情報システム演習室2 (1326) (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 市村 匠 高度人工知能プロジェクト研究センター 特命講師 鎌田 真
----	--

対象者	高校生(中学生も可)
定員	15名(先着順)
受講料	無料



申込方法	<p>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。</p> <p><a href="http://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/koukai-kouza/kouza20190819.html">http://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/koukai-kouza/kouza20190819.html</a></p> <p>申込締切日以降に、メールで受講案内をお送りします。パソコンからのメール(ドメイン@pu-hiroshima.ac.jp)を受け取れるように設定しておいてください。</p> <p>※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。</p>
申込締切	2019年8月5日(月)

主催先	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)	
後援	広島県教育委員会	

## 【プログラム】

	日 時	テ ー マ・講 師・内 容	
第1回	8月19日 (月) 14:00 ~18:00	ラズベリーパイのインストールと Linux	県立広島大学 教授 市村 匠 特命講師 鎌田 真
		ラズベリーパイに独自のOS (オペレーティング・システム) をインストールします。ネットワークに接続し、ラズベリーパイで動作するLinuxの基礎を学びます。ネットワークの基礎や、エディタの使い方も学びます。	
第2回	8月20日 (火) 14:00 ~18:00	IoT 演習 (Webカメラ, 温度センサー)	県立広島大学 教授 市村 匠 特命講師 鎌田 真
		USB接続可能な複数のセンサーを用いて、ラズベリーパイとセンサーの通信を行います。センサーは温度計などを使います。また、Webカメラで画像や動画を撮影します。	
第3回	8月21日 (水) 14:00 ~18:00	Webサーバ, データベースサーバの構築	県立広島大学 教授 市村 匠 特命講師 鎌田 真
		ラズベリーパイを使って、Linux上で動作するWebシステムやデータベースシステムを構築します。第2回で学んだセンサーから取得したデータをWebシステムで、可視化する演習も行います。	
第4回	8月22日 (木) 14:00 ~18:00	ラズベリーパイを使った人工知能 (深層学習)	県立広島大学 教授 市村 匠 特命講師 鎌田 真
		人工知能レベル4と言われる「深層学習」システムについて、ラズベリーパイで動作させる方法を学びます。	

※USBメモリを持参すると、学習したプログラムを保存できます。

※高校行事のため出席できない場合は、事前にご連絡ください。調整の上、補講を実施します。

## 【会場案内】

県立広島大学 広島キャンパス 教育研究棟 1 の 3 階 経営情報システム演習室 2 (1326)  
広島市南区宇品東 1-1-71



市内電車…①③⑤ (宇品線)

「県病院前」下車, 徒歩7分

広電バス…12号線 (仁保沖町行き)

「県立広島大学前」下車, 徒歩2分

\* 公共交通機関をご利用ください。