

広島地域連携センター No.04

【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 の言葉は私たちの社会にイノベーションをもたらしています。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ています。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、推測することを可能とします。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。最先端の人工知能技術を学び、社会に役立つ情報科学の技術を学べます。

* 本講座の内容は、広島県の IoT 人材育成セミナーで行った講座の基礎編です。

開催日時	平成 30 年 8 月 20 日 (月)・21 日 (火)・22 日 (水)・23 日 (木) 9:00~13:00 (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 高度人工知能プロジェクト研究センター長 教授 市村 匠 経営情報学部 経営情報学科 准教授 佐々木 宣介
-----	----------------------------------------------------------------

対 象 者	高校生 (中学生も可)
定 員	15 名
受 講 料	無料



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。 http://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/koukai-kouza/kouzah300820.html 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 (アカウント@pu-hiroshima.ac.jp) を受け取れるように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	平成 30 年 8 月 3 日 (金)

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 082-251-5437 (平日 9:00~17:00)	
協 賛	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20日 (月) 9:00 ~13:00	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 准教授 佐々木 宣介
		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詞, 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21日 (火) 9:00 ~13:00	IoT 演習 (Web カメラ, 温度センサー)	県立広島大学 教授 市村 匠 准教授 佐々木 宣介
		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22日 (水) 9:00 ~13:00	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 准教授 佐々木 宣介
		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インストールします。第2回で学んだセンサーから取得したデータを Web システムを使って, 可視化する演習も行います。	
第 4 回	8月23日 (木) 9:00 ~13:00	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 准教授 佐々木 宣介
		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。	

【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。