

履修証明プログラム対象

広島地域連携センター No.05

【カテゴリー】情報科学

# データサイエンティスト人材育成 実践実習

人工知能（AI）やIoTは我々の社会に第4次産業革命をもたらし、様々な分野で国際競争が激化しています。県立広島大学では、トップレベルのAI技術を研究開発した実績をもとに、社会人技術者や大学院生を対象に、データサイエンティスト人材育成演習講座を実施します。本講座では、統計分析、機械学習、深層学習を学び、RやPythonを使い、データ分析、医療データ分析、画像分析、テキストマイニングについて学びます。

※履修証明プログラムの対象科目です。（詳細は講座申込者に後日、別途ご案内します。）


開催日時	2019年8月24日・8月31日・9月7日 土曜日 13:00～17:30（全3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 富田 哲治 高度人工知能プロジェクト研究センター長・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	社会人技術者，大学院生
定員	15名（最少開講人数5名）
受講料	7,200円
備考	Wi-Fi付き64bit Windows ノートPCを持参してください。また、できるだけ、「即戦力となる人工知能人材育成のためのプログラミング講座～機械学習編～」および「即戦力となる人工知能人材育成のためのプログラミング講座～基礎編～」とあわせて受講してください。



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。 <a href="http://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/koukai-kouza/kouza20190824.html">http://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/koukai-kouza/kouza20190824.html</a> 申込締切日以降に、メールで受講案内と振込案内をお送りします。 ※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。
申込締切	2019年8月9日（金）

主催 問合先	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	公益財団法人ひろしま産業振興機構	

## 【プログラム】

	日 時	テ ー マ・講 師・内 容	
第 1 回	8月24日 (土) 13:00 ~17:30	統計分析	県立広島大学 教授 富田 哲治 同 教授 市村 匠 同 特命講師 鎌田 真
		実社会で得られる様々なタイプのデータ（連続値，計数値，二値，多値，順序多値，時間など）に対する統計分析法を演習形式で学びます。Rを利用してデータハンドリング・可視化から高度な統計分析法まで実例を交えて説明します。	
第 2 回	8月31日 (土) 13:00 ~17:30	機械学習	県立広島大学 教授 市村 匠 同 特命講師 鎌田 真
		テキストマイニングについて学びます。Google 自然言語 API で分析できることや WordCloud, Word2vec によるテキスト分析結果の可視化について，Python プログラミング実習を通じて学びます。文章理解などを行う際に，背後にあるトピックを分析する方法や商品レビューを評価分析して肯定・否定を判断する手法についても学びます。	
第 3 回	9月7日 (土) 13:00 ~17:30	深層学習	県立広島大学 教授 市村 匠 同 特命講師 鎌田 真
		GPU を用いたビッグデータ深層学習方法について学びます。MNIST（手書き文字），CIFAR-10 などのデータを，深層学習を用いて学習します。	

講座で提供したプログラムを翌週までに復習し，不明なところがあれば講師に質問してください。

## 【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。