

平成 30 年 8 月 8 日  
愛 媛 大 学

## 『データサイエンス講座 基礎/応用』開始

愛媛大学理学部・工学部・社会共創学部と松山市及び株式会社パソナテックは、愛媛県松山市内の地元企業などと連携し、実践的なデータ分析の機会を提供する特別講座『データサイエンス講座』を、8月21日（火）から開始いたします。

つきましては、是非取材くださいますようお願いいたします。

### 記

- 日 時：平成 30 年 8 月 21 日（火）10:00～  
場 所：愛媛大学理学部総合研究棟 I 6 階 会議室（愛媛県松山市文京町 2 番 5 号）  
内 容：昨年度に引き続き、本年度は理学部、工学部の学生に加え社会共創学部の学生も対象としてビッグデータの活用や解析ができる高度人材（データサイエンティスト）の育成を促進する

#### 【プログラム概要（詳細別紙）】

- ・基礎講座 1. 統計学基礎 2. データの可視化 3. データの分析
- ・応用講座 1. 人工知能の仕組みの解説&演習 2. 環境構築の基礎  
3. 機械学習&DeepLearning のハンズオン

#### 【期間】

- ・基礎講座 8月21日（火）～8月25日（土）
- ・応用講座 9月23日（日）～9月27日（木）

※送付資料 4 枚（本紙を含む）

#### 本件に関する問い合わせ先

愛媛大学大学院理工学研究科 教授  
前原 常弘  
TEL：089-927-9607  
Mail：maehara@phys.sci.ehime-u.ac.jp

# データサイエンス講座 基礎/応用

人工知能(AI)やあらゆるものがインターネットにつながる(IoT)などの第4次産業革命による技術革新が進む中、こうした技術を学んだ人材が全世界的に不足。

地元大学や企業との連携にて、データサイエンティストやAIエンジニアの育成に取り組む。

## データサイエンス基礎講座

データサイエンティストとして必要となる  
データ分析の基礎知識の習得。

## データサイエンス応用講座

人工知能の歴史や活用事例などの  
先端技術に触れ、  
機械学習(深層学習)も体験

開催	日程	時間	実施概要
DS基礎 第1回	8/21(火)	10:00~17:00 (休憩1h)	終日：統計基礎講座
DS基礎 第2回	8/22(水)	10:00~17:00 (休憩1h)	終日：統計基礎講座
DS基礎 第3回	8/23(木)	10:00~17:00 (休憩1h)	午前：オープン講座 午後：実習
DS基礎 第4回	8/24(金)	10:00~17:00 (休憩1h)	終日：実習
DS基礎 第5回	8/25(土)	10:00~17:00 (休憩1h)	午前：実習 午後：発表会

開催	日程	時間	実施概要
DS応用 第1回	9/23(日)	10:00~17:00 (休憩1h)	終日：AI基礎講座 オープン講座形式
DS応用 第2回	9/24(月)	10:00~17:00 (休憩1h)	終日：AI応用講座
DS応用 第3回	9/25(火)	10:00~17:00 (休憩1h)	午前：AI実践講座 午後：実習
DS応用 第4回	9/26(水)	10:00~17:00 (休憩1h)	終日：実習
DS応用 第5回	9/27(木)	10:00~17:00 (休憩1h)	午前：実習 午後：発表会

**運営：株式会社パソナテック**

[matsuyamalab@psonatech.co.jp](mailto:matsuyamalab@psonatech.co.jp)

■担当：大田・中山

# データサイエンス基礎講座

データサイエンスの基礎的な知識、技法の習得と、実践的なデータ分析を在学中に経験し、手と頭を動かせる本質的な部分に取組める人材を育成

## 講義スケジュール

統計基礎

8月21日(火)

講師紹介  
記述的・推測的データ解析  
グラフ作成・ヒストグラム作成

統計基礎

8月22日(水)

相関分析・回帰分析・時系列分析

オープン講座  
実習

8月23日(木)

オープンセミナー（データサイエンスの必要性）  
課題データ解析

実習

8月24日(金)

課題データ解析

実習  
成果発表会

8月25日(土)

課題データ解析

地元企業の  
方もご参加

地元企業の  
データを使った  
分析結果を発表

# データサイエンス応用講座

人工知能の基礎的知識や技法を習得し、Nural NetworkやDeepLearningの仕組みを人材を育成

## 講義スケジュール

AI基礎講座

9月23日(日)

最新の研究事例やビジネスの事例の紹介  
人工知能の定義&歴史、種類と活用  
人工知能の未来

オープン  
講座

AI応用講座

9月24日(月)

人工知能の仕組み（教師あり／なし学習、など）の解説&演習  
Neural Network、DeepLearningの仕組み解説 & 演習

AI実践講座  
実習

9月25日(火)

実習環境設定  
画像認識モデルの実装、実習

実習

9月26日(水)

画像認識モデルの実装、実習

実習  
成果発表会

9月27日(木)

実習、発表

学んだ技術を  
生かして実装し  
たモデルを発表