

## 107. Pythonを使った、機械学習を理解するための統計学

### 1. 研修要領

・ITSS	1～2
・研修受講料(税別・テキスト代込み)	28,000円
・研修実施日	9/29
・研修実施時間	9:30～16:30
・研修場所	福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室

### 2. 対象者

機械学習をこれから勉強される方

### 3. カリキュラムの概要

現在のAIは第3次AIブームといわれ、その中心となるのが機械学習です。機械学習を学ぶ上で避けて通れないのが数学と統計の知識です。本講座は、機械学習で必要となる統計の基礎知識を平易に解説する内容となっております。また、Pythonを使って図や実際に動作させて直感的に理解できる内容となっております。

### 4. カリキュラムの詳細

1日間(6時間)

科目	時間	科目の内容
AIと機械学習の基礎	0.5h	・機械学習とは ・教師あり学習・教師なし学習
Pythonの基本	0.5h	・Jupyter Notebookとは ・Pythonの基本ルール
統計の基礎	1.5h	・ヒストグラム ・平均、中央値、最頻値、分散、標準偏差 ・箱ひげ図 ・散布図と相関係数 ・演習
正規分布	1.5h	・正規分布とは ・標準化
離散型確率分布	1.0h	・ベルヌーイ分布 ・二項分布
機械学習	1.0h	・回帰分析
計	6.0Hr	

※改善のため、予告なくカリキュラム及び教材を一部変更することがあります。

### 5. 使用教材

①オリジナル教材

### 6. 到達目標

・機械学習で利用する統計が理解できる。