

# BOOSTA 無料体験コース一覧

## 1. イントロダクション

イントロダクションファイル (動画)

学習の進め方 (動画)

## 2. Python 基礎

2.1 Python 環境構築

2.2 Python の文法

2.2.5 関数

2.3.4 Numpy の各種関数

## 3. 数学・統計

数学・統計 (動画)

3.1 微分レッスン

3.1.1 微分の定義と意味

3.1.2 導関数と微分係数

3.1.3 極値

3.1.4 様々な関数の微分

3.1.5 積・商の微分

3.1.6 合成関数の微分

3.2 線形代数レッスン

3.2.1 ベクトル・ノルム・内積

3.3 統計レッスン

3.3.1 記述統計レッスン

3.3.2 要約統計量と尺度水準

## 4. 機械学習

機械学習 (動画)

4.1 機械学習とは (全部)

4.2 線形回帰

4.2.1 単回帰

## 4.3 教師あり学習のアルゴリズム

### 4.3.1 教師あり学習の流れ

## 5. 深層学習

### 深層学習（動画）

#### 5.1 ニューロンとパーセプトロンレッスン（全部）

#### 5.2 ニューラルネットワーク

##### 5.2.1 活性化関数

##### 5.2.2 出力層の設計

##### 5.2.8 誤差逆伝播法における工夫

（2021.2 現在）