

# データサイエンス概論

## 第7回 第1講

### 事前予習

インターネットで、以下のようなキーワードで検索を行い大まかな内容に目を通しておく。

- 教師付き学習 教師なし学習

また、第1講はこれまでに扱った分析手法を、機械学習の観点から整理していくので、第4章以降を見直しておく。

# データサイエンス概論

## 第7回 第2講

### 事前予習

インターネットで、以下のようなキーワードで検索を行い、大まかな内容に目を通しておく。

- 神経回路網モデル
- パーセプトロン
- 隠れ層 (中間層)

注:

スライド 2-5:

訂正: 「他のある」 → 「ある」を取る

# データサイエンス概論

## 第7回3講

### 事前予習

インターネットで、以下のようなキーワードで検索を行い大まかな内容に目を通しておく。

- ディープラーニング
- 畳み込み (学習)

注：

スライド 3-9

訂正：「下のよう」 → 「右のよう」

# データサイエンス概論

## 第7回 4講

### 事前予習

インターネットで、以下のようなキーワードで検索を行い大まかな内容に目を通しておく

- ディープラーニング 画像分類

注：

動画： 7：26のあたりでその前に言ったことをまとめているところで、「トレーニングセットについては手が出なくなっている」と言っているところは、「テストセット」の言い間違い。

「訓練（トレーニング）データ」（試験勉強の例で行くと、過去問）については、問題と答えを覚えてしまって、非常に良い成績を出せるけれども、新しい問題「テストデータ」については、成績が悪い、と言った関係。つまり、本当の意味で学習しているのではなく、訓練データ特有の関係を記憶してしまっている、という状態と考えることができる。