

個別 IT スクール

Excel データ分析レジュメ

ビジネスに役立つデータ分析力の向上を目指す講座

2022/3/29 作成

1日目 データベースの作成・関数と分析ツール・データの視覚化

①目的に添ったデータ収集と分析に適した正しいデータベースの作成

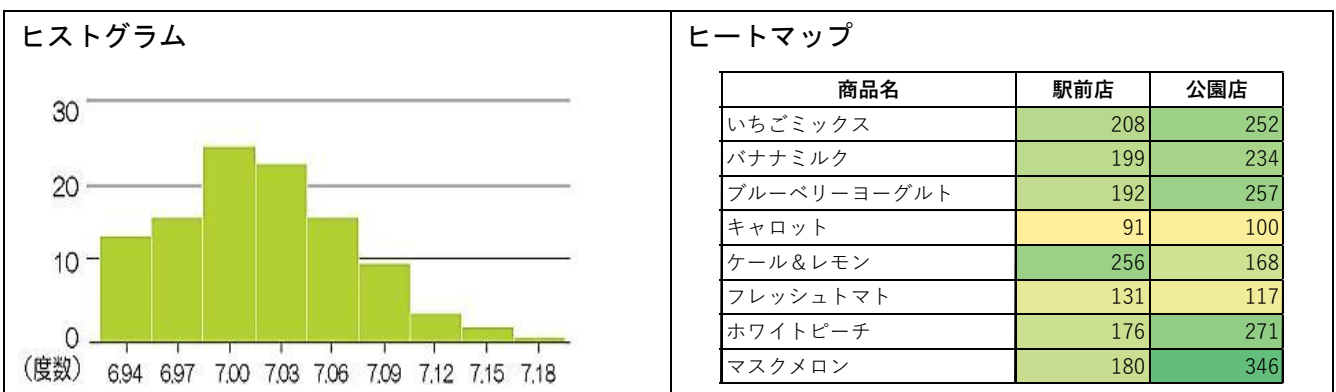
- ・データ分析をするために知っておきたいテーブルの基本構造
- ・外部データ取り込みについて
- ・分析しやすいフィールドに展開する方法と関数
- ・重複データや空白データの処理

②関数と分析ツール

- ・基本の関数の確認（IF・VLOOKUP等）
- ・データの傾向を把握できる関数（AVERAGE・MEDIAN・MODE・VAR・STDVE等）
- ・分析ツールの設定と基本統計量算出

③さまざまな視点からデータをビジュアル化することで傾向を把握

- ・ピボットテーブルを活用したクロス集計
- ・グラフ作成の基本（棒・円・折れ線グラフ等）
- ・条件付き書式を利用したヒートマップの作成



2日目 仮説を立てて検証する・因果関係を探る・シミュレーション

① データ分析による仮説が正しいのか検証して結論を導き出す

- ・ t 検定による平均の比較と f 検定によるばらつきの比較
- ・ ABC 分析の活用方法
- ・ テストマーケティングとアイデアの評価

② 関係性を分析すれば将来の予測ができる！

- ・ 散布図を使った量的変数の視覚化と相関分析
- ・ 分析ツールを利用した回帰分析

③シミュレーション機能を活用して、最適な数値を具体的に導き出す

- ・ ゴールシークを利用した価格の試算
- ・ ソルバーを利用した広告回数の検討

