

## 座学&課題

- 統計基礎
- 仮説の構築
- Excelを用いた  
データ整理&データ分析

## 個別セッション

- 実務データに対してのアプローチを  
講師と一緒に検討する

# 暫定カリキュラム

PPDACサイクル_統計を用いてどのように問題を解決するか体験	目的を検討する
	課題を検討する
	データの当たりをつける
	評価基準を作成する
データの種類とグラフ表現	データの種類
	質的変数の要約
	データの種類
	グラフによるデータの要約
	グラフ表現の工夫と注意点
	時系列データの要約
量的変数の要約方法	度数分布表の作成
	データの散らばり
	データの種類とグラフ表現
	量的変数の要約方法
	分布の特徴の把握
1変数データの分析	位置に関する代表値
	観測値の散らばりの尺度
	変数の変換と平均値、分散、標準偏差
データの収集:	統計的問題解決におけるデータの収集
	全数調査と標本
	無作為抽出法
2変数データの分析	2つの変数の関係
	層別散布図
	相関係数
	相関係数の注意点

データクレンジング	列と行の操作
	列のマージ
	異なる種類へのデータを列に分割
	クエリの結合
	文字を整える
	テキスト型データの基本
	セル結合や空白行を埋める
	テキストの部分切り出し
	テキストの変換
	文字列変換リストを使った一括文字列置換
	列のピボット解除
	列のピボット
	行列の入れ替え
データの収集:	統計的問題解決におけるデータの収集
	無作為抽出法
データを収集し、整理し、統合する	フォルダ配下のエクセルファイルからリアルタイム収集
	さまざまなデータを収集する方法
	エクセルルール
	人が触るデータはエラーの温床
	データサイエンスのためのDXのススメ
デジタイゼーション	
データを可視化して、リアルタイムで評価する	可視化の重要性
	視覚化テクニック
	ダッシュボードの極意
	ダッシュボード構築

※カリキュラム内容は変更になる場合があります。