

# 重要ポイントのまとめ

- 階層型クラスタリングと非階層型クラスタリングの違いは？
- 重心法のアルゴリズムの概要を説明できる？
- k-means法のアルゴリズムの概要を説明できる？
- 2つのデータフレームをマージする方法は？
- マージにおける「左外結合」とは？
- データフレームの列順序変更の方法
- データの標準化の方法
- 標準化後のデータ型は？データフレーム型に戻すには？
- 散布図描画の方法（引数は？）

# 重要ポイントのまとめ

- Elbow法とは何をするためのもの？原理は？
- k-meansクラスタリングの実行
- 「クラスタリング結果」とは何？
- 各クラスタのメンバー数を知るには
- 各クラスタのメンバーを表示するには
- クラスタ番号によって色を変えた散布図を作成するには
- クラスタ中心の座標を取得するには
- 散布図のマーカーを文字列にするには
- 散布図のマーカーのサイズを変更するには