

# クラスター分析

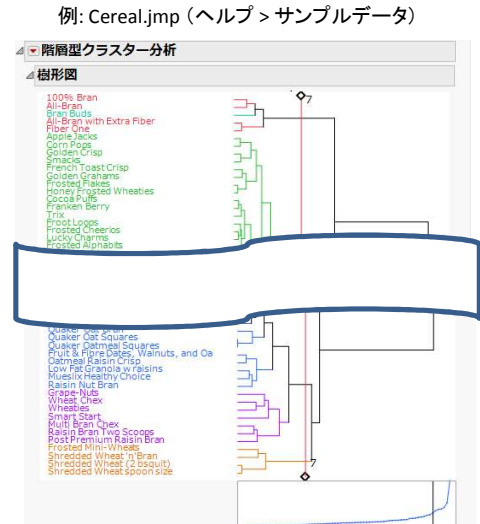
類似した特徴を持つ行を自動的にグループ化するにはクラスター分析を行います。

## 階層型クラスター分析

1. JMP® のデータテーブルから、**分析 > クラスター分析 > 階層型クラスター分析**を選択します。
2. **列の選択**から 1 つ以上の変数を選択し **Y**、列をクリックします。
3. 利用できる場合は、**ラベル変数**を選択します。
4. 使用したい**手法**(下側左)を選択して、**OK** をクリックします。

JMP は以下を表示します:

- **樹形図**: 各ステップで生成されたクラスターを表示
- **スクリープロット**: 各ステップで結合された距離を表示
- **クラスター分析の履歴**: 各ステップでのクラスターの統計量を表示



ヒント:

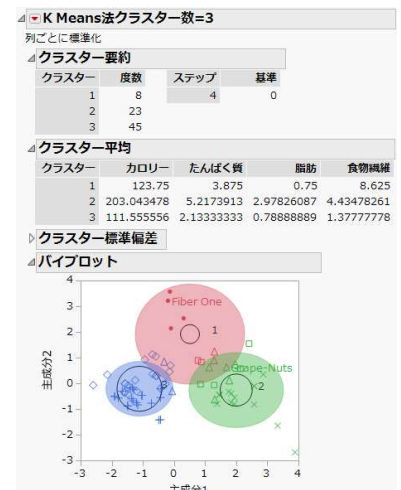
- **クラスターの色分け、クラスターのマーカー分け、クラスターの保存や他のオプション**を使用するには、一番上の赤い三角ボタンをクリックします。
- 動的にクラスターの数を変更する場合、黒いひし形をクリックかドラッグで動かします。

## K-Means クラスター分析

1. データテーブルから、**分析 > クラスター分析 > K Means クラスター分析**を選択します。
2. **列の選択**から 1 つ以上の連続変数 (青い三角のアイコン) を選択し **Y**、列をクリックします。
3. **オプション**が **K-Means 法**であることを確認し、**OK** をクリックします。
4. 表示される**設定パネル**でクラスターの数を入力し、**OK** をクリックします。

JMP は以下を表示します:

- **クラスターのサイズの要約**
- **各変数のクラスター平均とクラスター標準偏差の表**



ヒント:

- **バイプロット**や**パラレルプロット**の表示や他のオプションを実行する場合、**K-Means 法**の横の赤い三角ボタンをクリックします。
- 複数のクラスター数での分析を実施する場合: **設定パネル**で、**クラスターの数**に下限値を入力し、**クラスター最大数**に上限値を入力してから、**実行**をクリックします。
- **クラスター形成**を段階的に実施する場合: **設定パネル**で **1 ステップ**をチェックして**実行**をクリックします。
- 潜在的な多変量の外れ値を検出する場合、**設定パネル**で**外れ値除去**を選択します。

注意: 外れ値除去や他のクラスターの手法など追加の情報に関しては、JMP のヘルプが**多変量分析(ヘルプ > ドキュメンテーション)**で「クラスター」を検索して確認してください。