

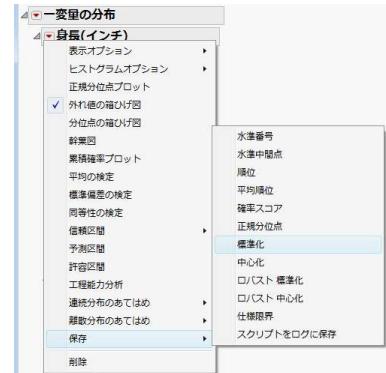
## 標準化された値 (z スコア) の確認

この資料では、JMP®で標準化された値 (z スコア) の 3 つの計算方法を説明します。

### 方法 1 (保存 > 標準化)

1. JMP データテーブルから、分析 > 一変量の分布を選択します。
2. 1 つ以上の連続変数を列の選択から選択し、Y, 列をクリックします。
3. OK をクリックすると、ヒストグラムと記述統計量が表示されます。
4. 変数の赤い三角ボタンをクリックし、保存 > 標準化を選択すると、標準化変数名という新しい列がデータテーブルに保存されます。

	名前	年齢	性別	身長(インチ)	体重(ポンド)	標準化身長(インチ)
1	KATIE	12	F	59	95	-0.836802628
2	LOUISE	12	F	61	123	-0.365364528
3	JANE	12	F	55	74	-1.779678828



標準化身長(インチ)列が、身長(インチ)の z スコアになります。この新しい列を保存するため、データテーブルを保存してください。

### 方法 2(すぐに作成可能な計算式)

1. JMP のデータテーブルから、列を右クリックして、計算式列の新規作成 > 分布 > 標準化を選択します。
2. 標準化 [変数名] という名前の列がデータテーブルに作成されます。

計算式を確認するには、新しく作成された列のヘッダーを右クリックして、計算式を選択してください。

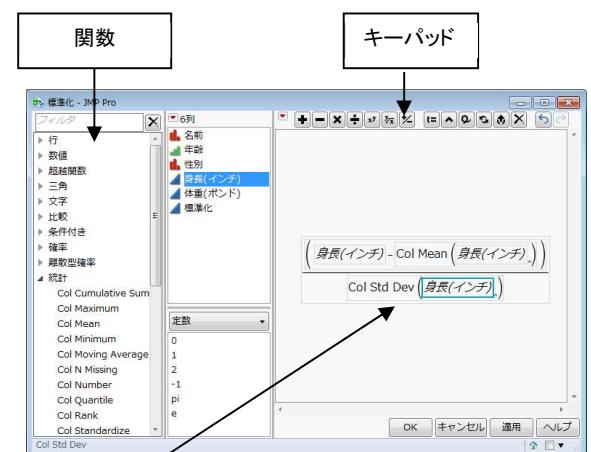
### 方法 3(計算式エディタで計算式を作成)

1. JMP データテーブルから、列 > 列の新規作成を選択します。
2. 列名に列の名前を割り当てます。ここでは列名を標準化と設定します。
3. 列プロパティをクリックし、計算式を選択します。そうすると JMP 計算式エディタが起動します。

標準化された値は右の式で算出可能:

$$\frac{\text{データの値} - \text{平均}}{\text{標準偏差}}$$

4. 計算式を作成し、OK をクリックします。これで変数の標準化された値を持つ列をデータテーブルに表示できます。



標準化された値の計算式の作成方法:

1. テーブル列以下から変数をクリックします。
2. キーボードで“-”を押し下げます(または、キーパッドのマイナスをクリックします)。
3. 関数(グループ別)以下から統計 > Col Mean を選択します。次に、テーブル列以下から変数をクリックします。
4. 外側の灰色のボックスをクリックし、キーボードで“/”を押し下げます(または、キーパッドの割り算の記号をクリックします)。
5. 関数(グループ別)以下から、統計 > Col Std Dev を選択します。次に、変数名を再度クリックします。