

ステップバイステップ ガイド

ジョイントを使用してコンポーネント間の関係を作成する

コンポーネントを組み合わせる方法を学習し、ジョイントを使用してモデルに動きを追加する方法を学習します。円柱状のジョイントを使用して、ふたとタンブラーを組み合わせます。

学習の目的:

- 異なるジョイント タイプを区別する
- 正しいジョイントを適用して動きを制御する
- 剛性ジョイント タイプ、剛性グループ、および位置固定ジョイントを適用する



完成図

1. MyTumbler プロジェクトを開きます。ブラウザで、名前の右側にあるラジオ ボタンが選択されていることを確認してください。

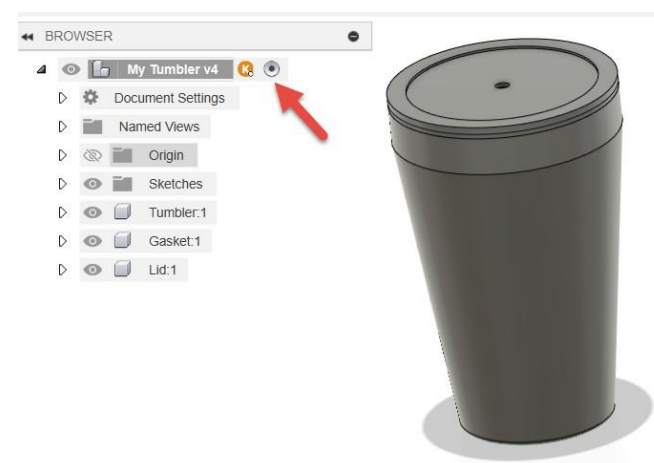


図 1. タンブラー全体を選択する必要があります。

2. コンポーネントにジョイントを適用する際どのようなオプションがあるか、少し時間をとって調べてみましょう。

タンブラーからふたを離します。[アセンブリ]領域で、[ジョイント]をクリックします。[ジョイント]ダイアログで、[モーション]タブをクリックし、オプションを試します。この設計では、[円柱状]ジョイントのオプションが適しています。

[キャンセル]をクリックし、タンブラーを既定のビューに戻します。



図 2. [モーション]タブでジョイントの動きのタイプを変更する

3. ふたの表示をオフにします。タンブラーとガスケットだけが表示されます。

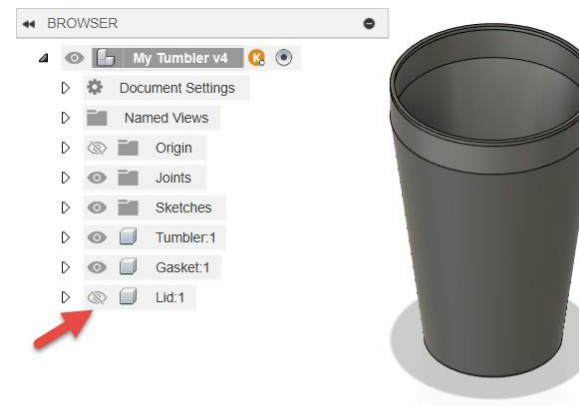


図 3. 表示設定をオフにする

4. [アセンブリ]領域で、[位置固定ジョイント]をクリックします。ガスケットとタンブラーの両方を選択します。[モーション]ドロップダウンリストで、[タイプ]に[リジッド]を選択します。[OK]をクリックします。

これで、ガスケットとタンブラーに剛性ジョイントが適用されました。

[アプリケーション]バーで[元に戻す]をクリックしてから、次の手順に進みます。

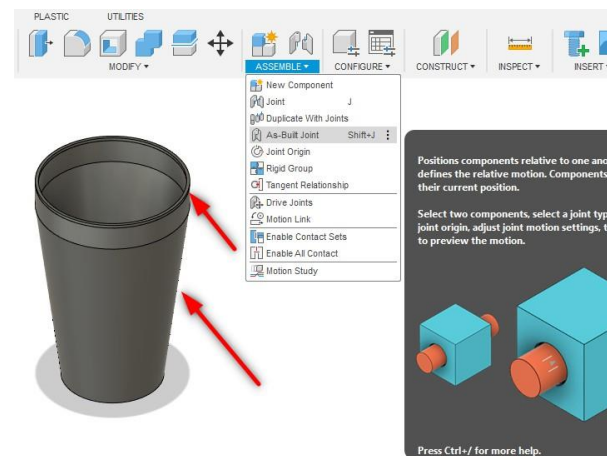


図 4. 位置固定ジョイントを使用する

5. 次に、剛性グループをタンブラー カップに適用します。剛性グループでは、コンポーネントは互いに相対的な位置に固定されます。ジョイントをコンポーネントの1つに移動または適用すると、すべてのコンポーネントがキャンバス内で一緒に動きます。

ふたの横にある目のアイコンをクリックして、ふたの表示をオンに戻します。[アセンブリ]領域で、[剛性グループ]をクリックします。ブラウザで、3つのコンポーネント(タンブラー、ガスケット、ふた)をすべてクリックします。これで、すべてのコンポーネントがグループ化され、単一のユニットとして動きます。

ファイルを保存します。

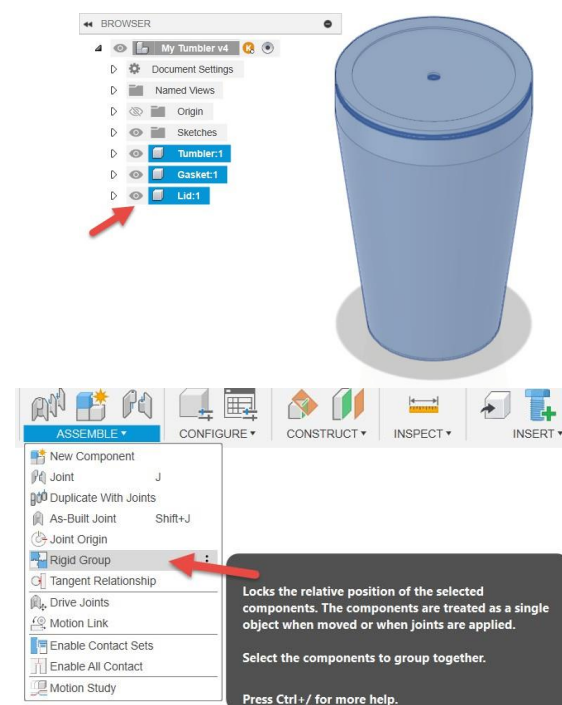


図 5. 剛性グループをタンブラー アセンブリに追加する