

シャープペンシルパイプの作成 (FreeCAD)

【3D-CAD Lesson-20】

1. はじめに

図面 “ No00-シャープペンシル-組立図. jpg “ および、 “ No08-パイプ. jpg “ を参考にモデルを作成します。

FreeCAD には、” アセンブリ ” (部品の組み立て) 機能がないため、組立てたモデルを目標に作成します。

2. ファイルの新規作成

ファイルを新規作成し、ファイル名を、” No08-パイプ ” として名前を付けて保存します。

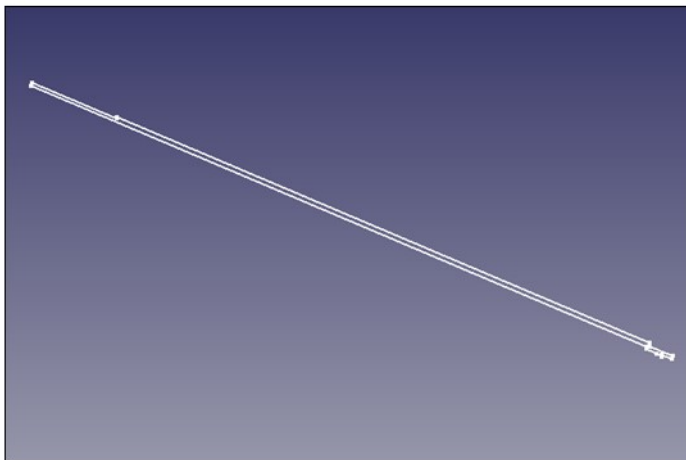
3. モデルの作成

ボディを新規作成し、ボディ名を、” パイプ ” に変更します。

このボディを、” X 軸 ” を回転軸とする ” レボリューション ” で作成します。

[1] 断面形状の作成

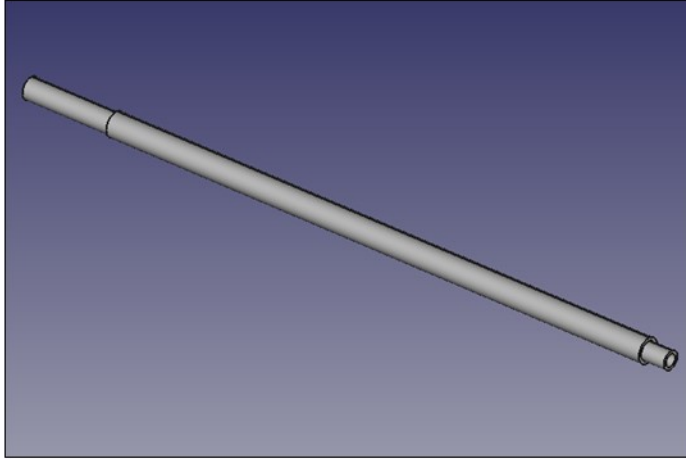
スケッチを “ XZ_Plane ” を参照に作成し、下図のように、断面形状を作成しスケッチを終了します。



〔2〕 レボリューションによる形状追加

下図のように、前述で作成したスケッチから、” ベース X 軸 ” による回転形状を作成します。

(“ レボリューション “ については、Lesson-01 3D-No02-ピン.pdf 3. [6] (ア) 「 回転による形状追加 」 を参照してください。)



4. 上書き保存

モデルの作成が完了しましたので、上書き保存をします。