

# 設計プロジェクト

## 学生用ガイド



## ネームプレート

## 説明

本資料は、ネーム プレートの設計プロジェクトの学生用ガイドです。このプロジェクトの焦点は、バッグやリュックサック、またはキーホルダーに取り付けることができる、シンプルで実用的なデザインのネーム プレートです。

このガイドには、設計意図、DFAM (積層造形のための設計)、および各部品で留意する設計のヒントに関する情報が含まれています。

CAD を使用して各部品を設計し、3D プリンタで部品をプリントします。

設計アプローチ、詳細な寸法、およびステップバイステップの手順を説明するビデオについては、下記の「**その他のリソース**」セクションのリンクを参照してください。

## プロジェクト タスク

- CAD でネーム プレート構成部品を作成します。
- 3D プリンタで物理的な構成部品をプリントします。
- ネーム プレートをバッグまたはスプリット キーリングに取り付けます。

## その他のリソース

[ドキュメントへのリンク](#)

[YouTube 動画へのリンク](#)

[ステップバイステップへのリンク](#)

# ネームプレート

## 設計意図

- 角にフィレットを追加して鋭角なエッジをなくし、設計を強化します。
- 文字をエンボス加工して、上部エッジと同じレベルまで押し出します。

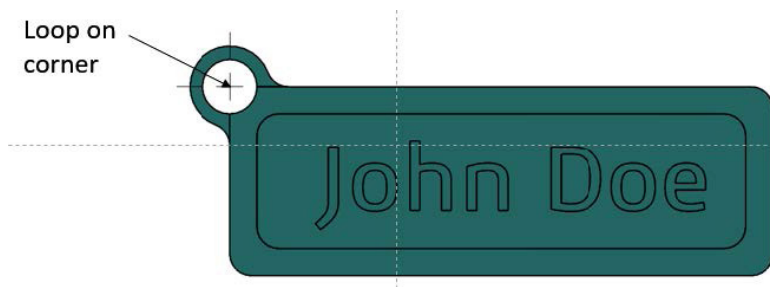
## DFAM

- フラットパック設計を使用します (サポート材は必要ありません)。

## 設計のヒント:

- 同心円を作成するための円形のエッジを描きます。
- エンティティ オフセット (Offset Entities) を使用して、内側のカット領域を作成します。
- ベースの角にループを配置し、フィレットを追加します。

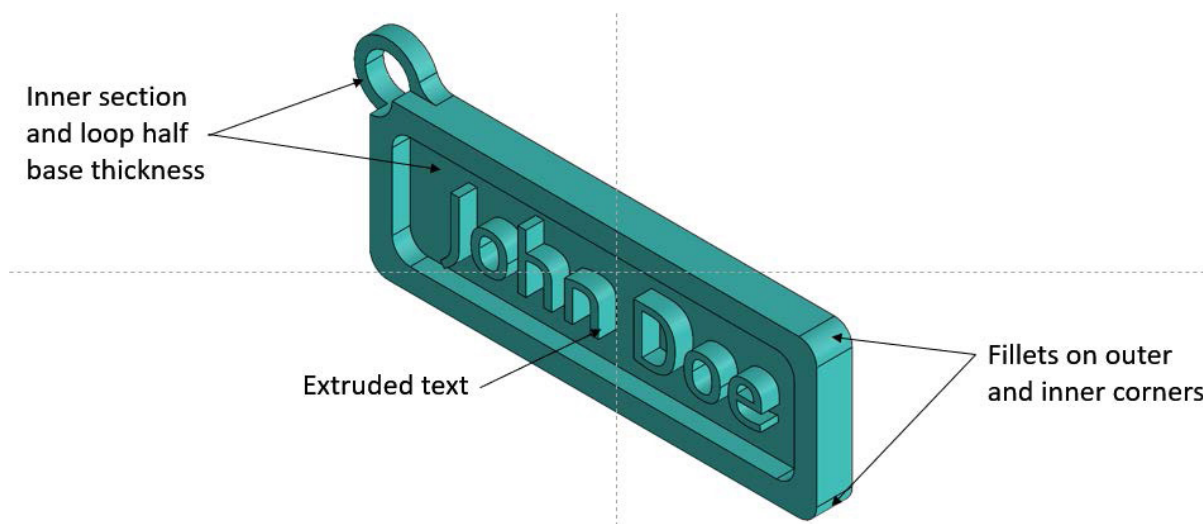
Loop on corner



Inner section and loop half base thickness

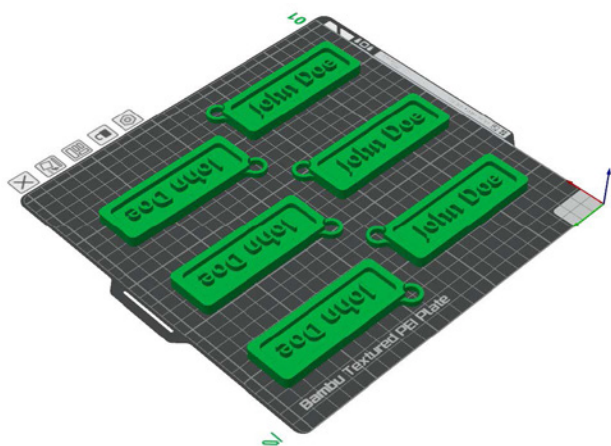
Extruded text

Fillets on outer and inner corners



## 3D プリント

- xDesign の **Print 3D** を使用して、STL ファイルをエクスポートします。
- 複数の部品を一度で印刷できるようにネスティングします。
- ネーム プレートを複数プリントする場合、自動配置オプションを備えたスライス ソフトウェアもある点に注意してください。



ネスティング



ネーム プレートの向き