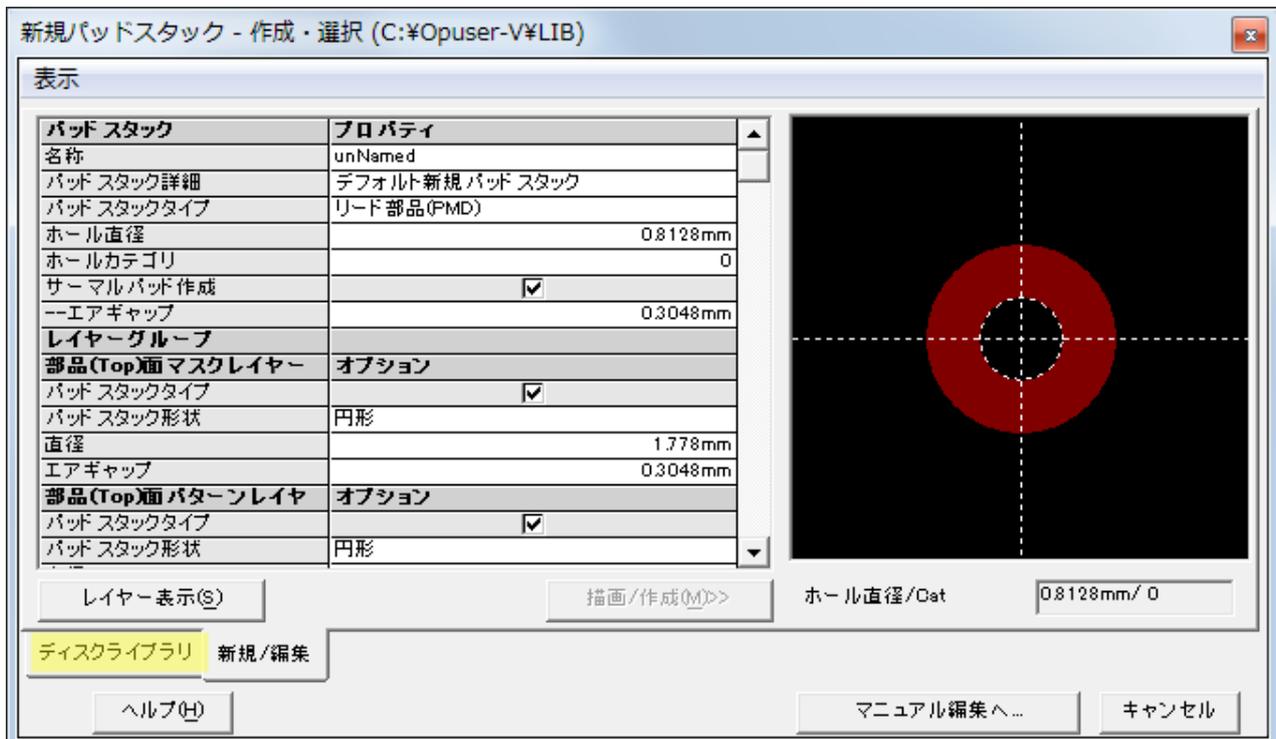


部品ライブラリ パッドスタック作成 パッドサイズ・マスクサイズ

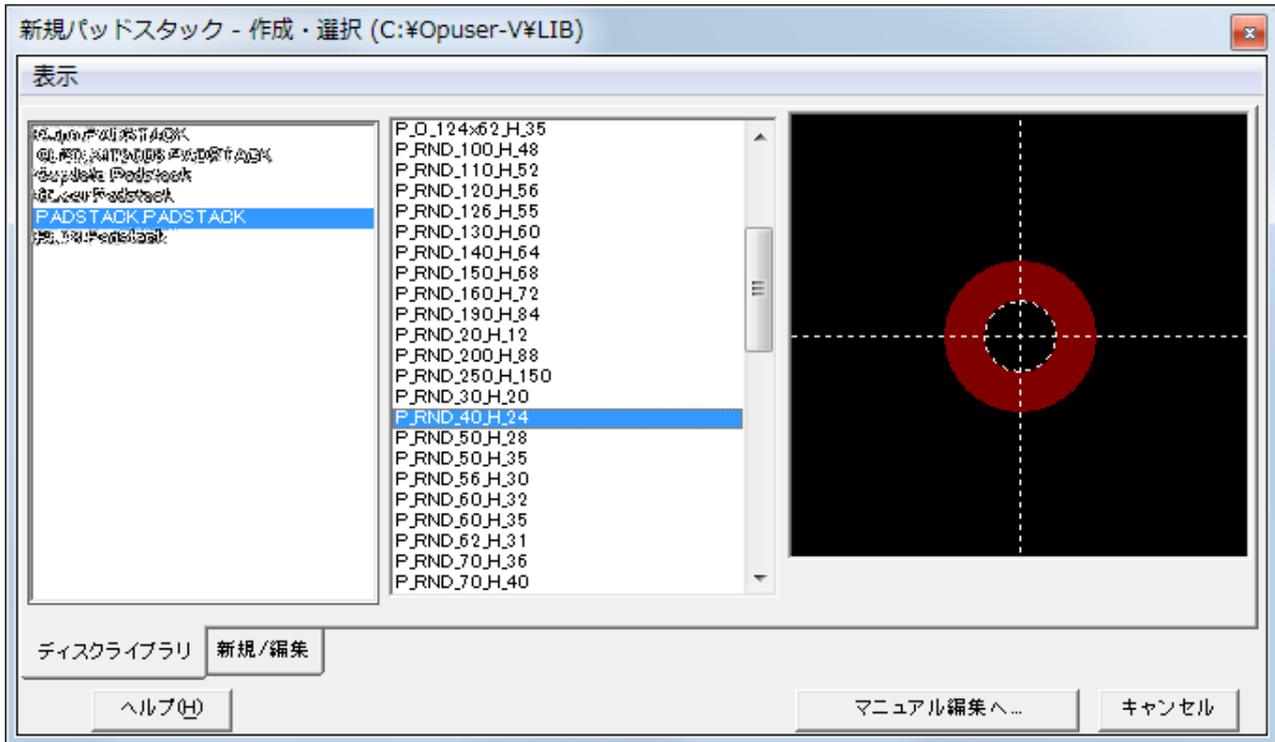
部品作成時におけるパッドスタックの作成にはそれぞれの部品に対応したパッドサイズ、マスクサイズの大きさを決定する必要があります。多くの場合は部品メーカーが推奨するパッドサイズがあり、それを元に作成致します。本資料ではOPUSERに既存するパッドスタックファイルについて説明し、新規にてパッドスタックを作成する際、参考になるパッドサイズをご紹介します。

パッドスタックファイル

OPUSERには既存のパッドスタックファイルがあります。確認するには新規パッドスタック画面にてディスクリブラリをクリックします。



既存の「PADSTACK.PADSTAK」を選択します。右ウィンドウでファイルの確認・形状が確認できます。パッドスタックファイルは、ファイル名から大きさ・形状が分かります。



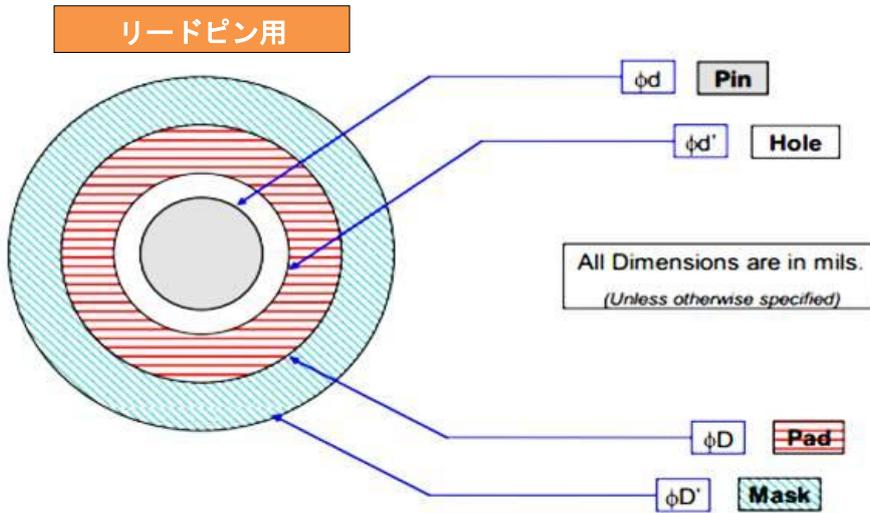
例)

P_RND_40_H24 P : リードピン用
 (S:SMD 用)
 RND : パッド形状
 40 : パッド径 40mil mm へ単位換算(40×0.0254=1.016mm)
 H24 : ホール直径 24mil mm へ単位換算(24×0.0254=0.6096mm)

既存のパッドスタックファイルに作成するパッドサイズがある場合はそれを使用し、無い場合においては近いものを選択して、新規／編集をクリックして編集して作成します。

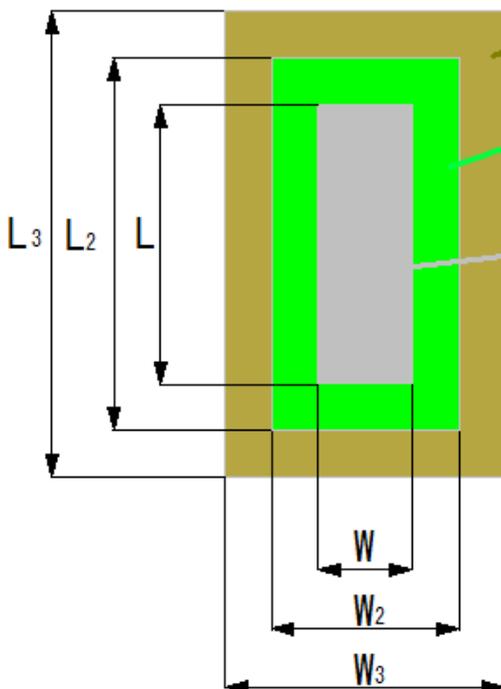
パッドサイズ・マスクサイズについて

下記はパッドサイズ・マスクサイズを部品のピンから計算する方法です。



- ピンの直径 = d
- 穴直径 = d'
 - = $d + 0.1\text{mm}$
 - = $d + 4\text{mil}$
- パッド直径 = D
 - = $d' + 20\text{mil}$
 - = $d + 24\text{mil}$
- マスク直径 = D'
 - = $D + 10\text{mil}$
 - = $d' + 30\text{mil}$
 - = $d + 34\text{mil}$

表面実装用



- マスク サイズ : 幅 W 、長さ L
- パッド サイズ : 幅 $W_2 = W + 5\text{mil}$
- 長さ $L_2 = L + 10\text{mil}$
- マスクサイズ : 幅 $W_3 = W_2 + 8\text{mil}$
- 長さ $L_3 = L_2 + 10\text{mil}$