

## ePRONICS

© OPUSER V

## レイアウトエディタ ビアオンパッド・自動ファンアウト



ビアオンパッドの作成方法です。



ツールからビアパッドスタックを選択します。

使用するビアパッドスタックを設定します。

エアギャップはベタへ配置する場合等、必要に応じて0に設定します。





上記で設定した、パッド スタックを選択します。

ランドをクリックし、ビ アを挿入する位置へカ ーソルを動かし、クリッ クします。



右クリックメニューか らレイヤー選択をクリ ックし、内層または半田 面のレイヤーを選択し ます。

レイヤーを選択するビ アは挿入されます。



配線終了をクリックし ます。





パッドヘビアが挿入さ れます。



製作マネージャで確認すると、

「COMPLAYER」 ランド上にある丸い表示がビア穴です。



内層でのベタ接続で、チェックを行うと接続されてい ることが分かります。





SMD 実装部品のランドからパターンを引きす機能です。

| ファイル(F) 編集(E) レイヤー(L) ツール(T) 設定(R)    | 目動(A)  マップ(M) 表示(V) ヘルプ(H) |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 0.0175mr • 🌒 🔍 🏚 🎞 🛃 • 🏢 • 2540mm • 🔡 | 自動チェック(C) OLDLAYER ・       |
| AA Vector Font • 0.200mm • = 0.508mm  | 自動配線(R)                    |
|                                       | 自動ファンアウト(F) ▶ セットアップ       |
|                                       | オートリナンバ(N) ネット(N)          |
| N X E 12                              | 完全性チェック(I)                 |
| RT 📶 🗄 🗧                              |                            |
| X 😾 🗐 🔤 🔤 🔤                           |                            |
| <b>x</b> , <sup>13</sup>              |                            |
|                                       |                            |
|                                       |                            |

メニュー自動/自動ファンアウト/セットアップを選択 します。

| 使用コンポーネント | 選択コンポーネント | ッ<br>選択コンボーネント 登録ネット 選択ネット 選択ネット |     |            | ネットファンアウト パラメータ UN2 |  |
|-----------|-----------|----------------------------------|-----|------------|---------------------|--|
|           | R1<br>R2  | UN1                              | UN2 | パラメータ      | 値                   |  |
|           |           |                                  |     | 9 AF       | 部品(TOP)面            |  |
|           |           |                                  |     | 48         | 0.127mm             |  |
|           |           |                                  |     | ペタ内エアギャップ  | 0.000mm             |  |
|           |           |                                  | -   | ペタ外エアギャップ  | 0.3048mm            |  |
| -         | -         |                                  |     | ビア選択       | 01                  |  |
|           |           |                                  |     | ペタ内ビア      |                     |  |
|           | ←         |                                  |     | ベタ外ビア      | 2                   |  |
| -         |           |                                  |     | エスケープ方向    | 外へ                  |  |
|           |           |                                  |     | 最小距離       | 07112mm             |  |
|           |           |                                  |     | 最大距離       | 1.4224mm            |  |
|           |           |                                  |     | コンフリクトチェック |                     |  |
|           |           |                                  |     | クリアランス     | 0.000000            |  |

部品/ネット/パラメータを設定して生成をクリックします。



ビアが挿入されます。