

# 特集



# 驚速開発! エスカレータ式 プリント基板スペシャルDVD

名人まで一足飛び! 最新ソフトウェアで世界の部品を1dayクッキング

3D CAD

電磁界シミュレータ

プロフェッショナル1ヶ月コース(メーカーに負けない高品質基板に仕上げる)

達人セミナー

セミプロ1日コース(回路の性能を引き出すプリント・パターンを描く)

上映中

MOVIE

学生/ビギナ1時間コース(プリント基板CADを使ってみる)

# プリント基板開発！ 驚速仕上げアイテム



インストールから基板発注、3Dモデル作成まで！音声ガイド付きお手本ムービ

## インストール



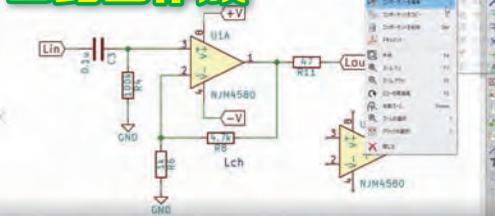
基本的にはデフォルトでOKです。

## 3Dモデル作成



「ブル」ツールは面取りにも使用できます。

## 回路図作成



配置後にユニットを切り替えて使用します。

## 3Dモデルに着色



10. 3Dモデル作成  
表示されている球体が好みの色になるように色を調整します。

## プリント基板作成



パターンの作成が完了しました。

## 部品実装状態の確認



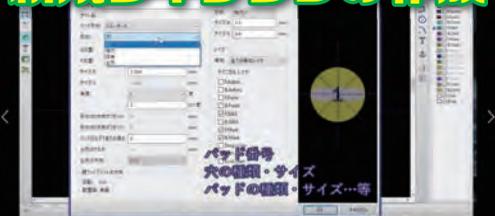
仕上がり、部品同士の干渉、配置検討などで、  
作成した3Dモデルを活用できます。

## 基板発注



層数や基板の色などを指定後、作成したzipファイルを添付して  
発注します。

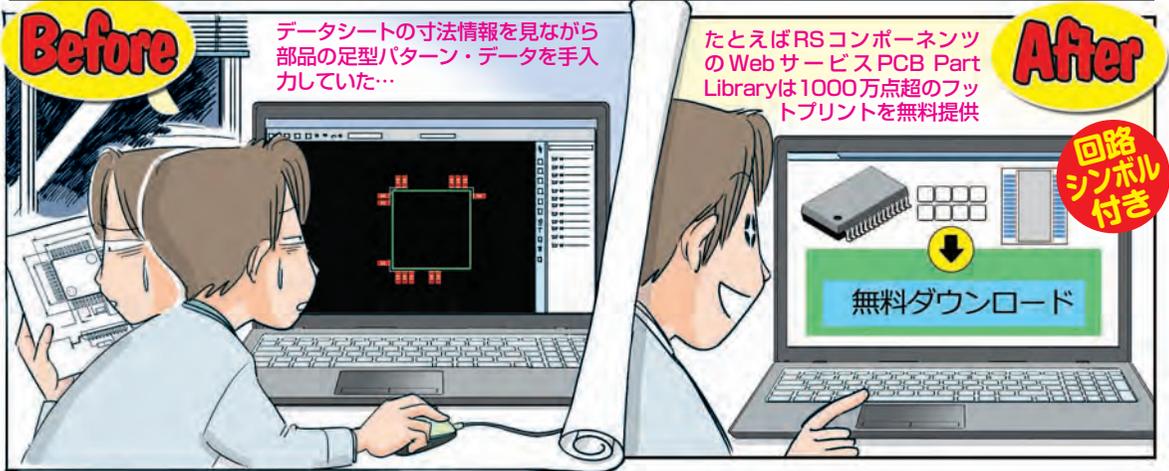
## 新規ライブラリの作成



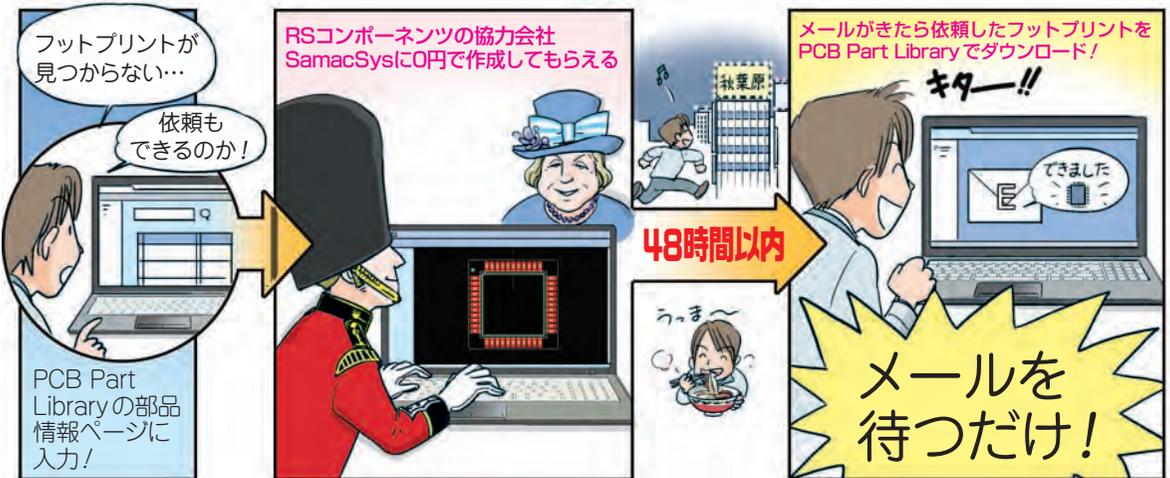
部品のデータシートを見ながら、パッドの設定を行います。

ムービ制作者：倉田 宗史

ネット通販各社もフットプリントのデータベースを拡充中！



48時間でできあがり！無料のフットプリント作成サービス



基板開発の要！部品の足型パターン・データ

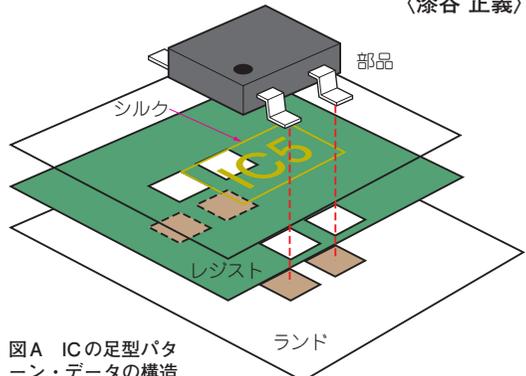
部品の足型パターン・データは、フット・パターン/フットプリント/セルと呼ばれることもあります。

基板開発ソフトウェアを使うときは、回路シンボルと、これに対応したさまざまな種類やサイズの足型パターン・データを準備します。

ICを実装して配線するため、基板には、これに対応したシルク、レジスト、ランドを印刷します。この印刷工程は、おのおの異なった処理になるので、足型パターンは図Aに示すように層にわけてデータを作ります。基準点(アンカ)は、寸法の原点になります。基準点をパッドの中心にしないと、足型パターン・データ上のグリッドからずれてしまい、うまくつながりません。

プリント基板開発ソフトウェアに装備している部

品ライブラリには、新規部品の足型パターン・データが入っていないことが多いです。このような場合は、自分で作ることになるので、手間がかかります。(漆谷 正義)



図A ICの足型パターン・データの構造