

～ PCB図面作成の効率を最大化(機能編) ～

# BluePrint-PCB

こんな方におすすめします！

- PCB図面（製造用、実装用、サービスマニュアル用など）の作成を効率化したい
- 設計変更に対する設計データと図面の照合工数とミスを低減したい
- フォーマットの定型化と電子データ化をしたい

## BluePrint-PCB の概要と特長

### ● 製品概要

Siemens Digital Industries Softwareが提供するBluePrint-PCBはPCBに特化した図面作成ツールです。PCB-CADの設計データをインポートし、図面テンプレートから図面を簡単・短時間かつ正確に作成します。設計変更の際は変更済みの設計データをインポートするだけで、変更箇所が自動的に更新されます。CADインターフェイスは、Cadence、Siemens、図研、Altiumと連携が可能です。

### ● 主な特長

- ✓ 多種多様のツールパレットから必要な要素を図面上にドラッグ＆ドロップするだけでインポートされたPCB情報をもとに図面要素が自動生成されます。
- ✓ ルーペ機能による細部への詳細指示や、お客様の仕様に合わせたテンプレートの作成も可能です。
- ✓ CADデータ上で設計変更が生じた場合、変更後のデータを読み込み上書きすることで、変更箇所とリビジョンの自動更新が可能です。新旧リビジョンの同時表示で差分を比較することもできます。
- ✓ 無料ビューワだけでなく、PDFやHTMLを使用して社内外との情報共有も可能です。

### ● 基本機能イメージ

**ツールパレット例**

- ・ 注記ブロック
- ・ 基板外形
- ・ ドリルパターン
- ・ ドリルチャート
- ・ PCB表示
- ・ 側面表示
- ・ 層構成
- ・ ビア層構成
- ・ 3Dビア層構成
- ・ Vカット
- ・ 面取り
- ・ 最小幅
- ・ 3Dベアボード
- ・ PCB材料
- ・ 他

**① ツールパレット(テンプレート)**  
ツールパレットから作成したい図面要素をドラッグ＆ドロップするだけで指示図面上に図が自動生成されます

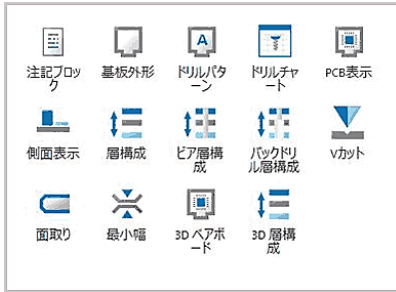
**② 設計変更対応**  
設計変更時にODB++を読み込むことで変更箇所やリビジョンを自動更新することもできます

**③ ルーペ**  
ルーペ機能により細部への指示も容易に行うことができます

図面構成は任意に変更可能です  
お客様に合わせてテンプレートを  
作成することもできます

## ● 豊富なテンプレート(ツールパレット)と図面編集

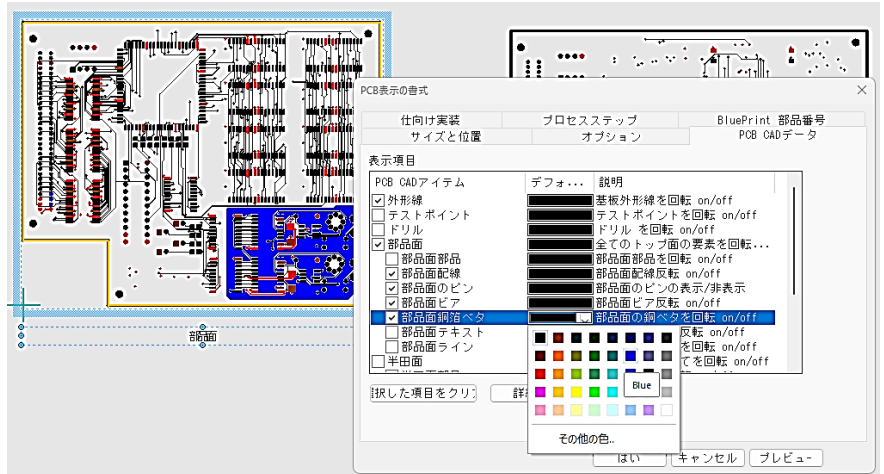
BluePrint-PCBはPCB製造図面や部品実装図面に対応した、豊富なテンプレート(カスタマイズ可能)を持っています。これにより簡単に目的の図面要素を手間なく図面化することができます。



基板製造図面ツールパレット



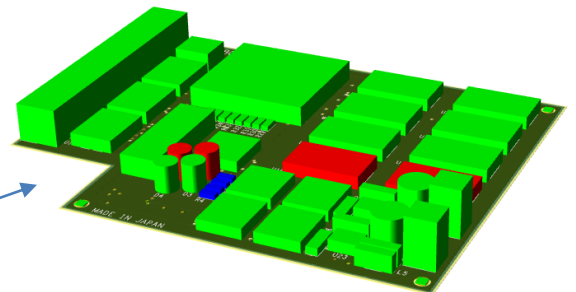
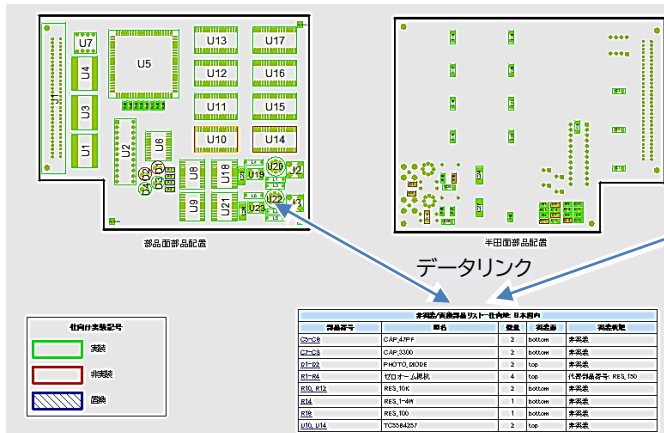
部品実装図面ツールパレット



図面として配置された図面要素(部品、ピン、ビア、配線)は、目的に合わせ色付けしてコメントを記載するなど分かりやすい図面指示が可能です。図面要素の表示/非表示、カット、図形描画など編集も可能です。

## ● 仕向け地別図面と3D表示

BluePrint-PCBは仕向け地別の図面も簡単に作成できます。仕向け地別に実装される部品を色分けしたり、部品表とのリンクも自動で行われます。また3D表示も可能なため分かりやすい実装指示図面を作成することが可能です。



3D-PCB表示は通常の製造実装図面と同様に図面要素の色付け、表示コントロールが可能です。仕向け地別の実装部品の色分けも自動で可能です。

## ● インターフェイス

インポート CAD	インポート 部品表、図形
Cadence- OrCAD OCB, Allegro(IPC-2581 または ODB++)	部品表 -CSV/ODBC
Siemens- Xpedition, PADS Layout(ODB++, PADS ASCII)	図形 -OLE/PDF
図研- CR5000/8000(IPC-2581 Revision A/B )	エクスポート
Altium- Altium Designer(ODB++)	PDF/DXF
STEP	部品表 -CSV/ODBC

※記載された会社名・製品名は一般に各社の商標または登録商標です。

