

PCBドキュメントの一元管理による  
ペーパーレスでエコしよう！  
～PCB図面を熟知した画期的なツール～

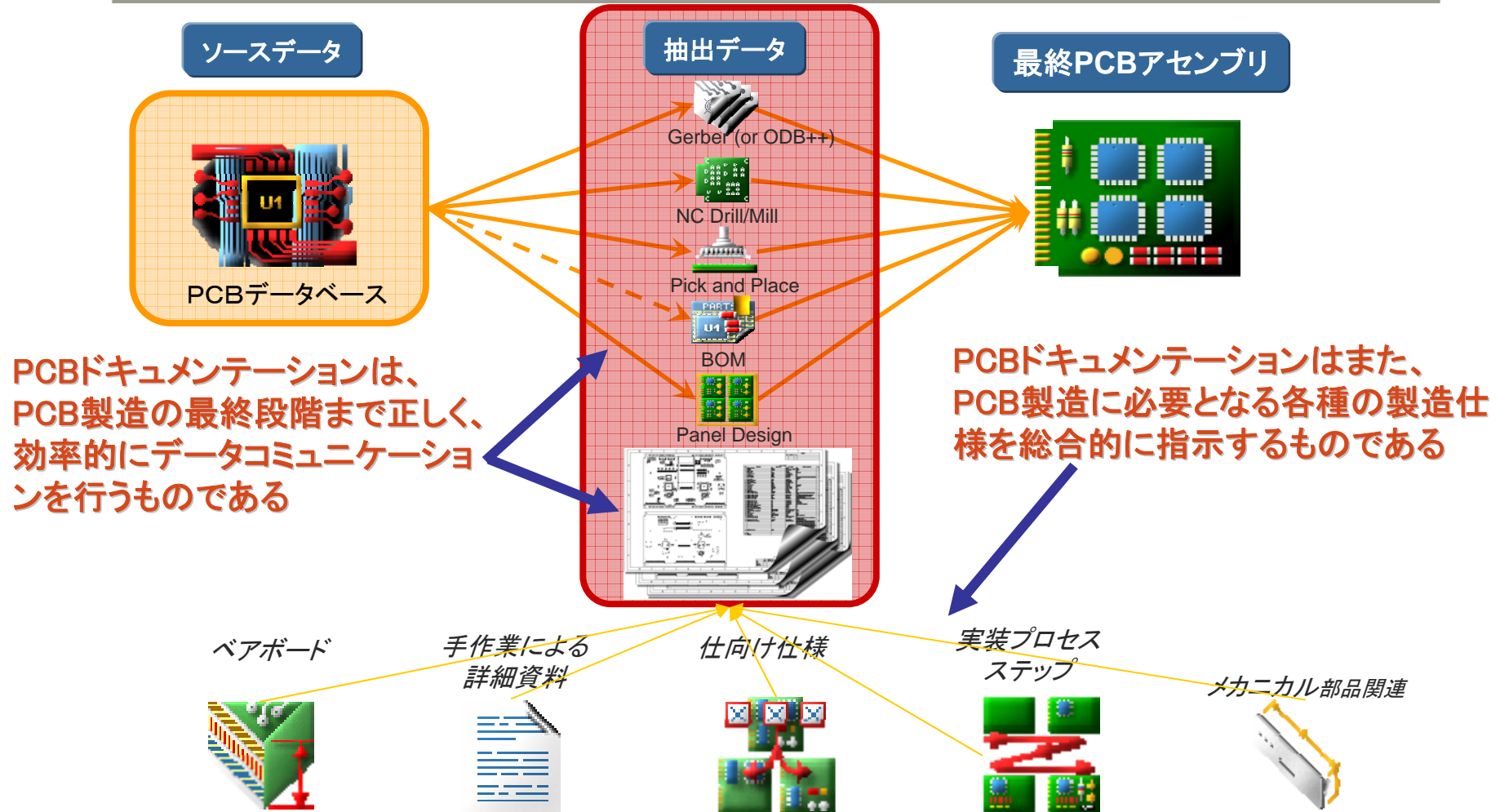
2009年6月

サイバネットシステム株式会社 EDAソリューション部

つくる情熱を、支える情熱。

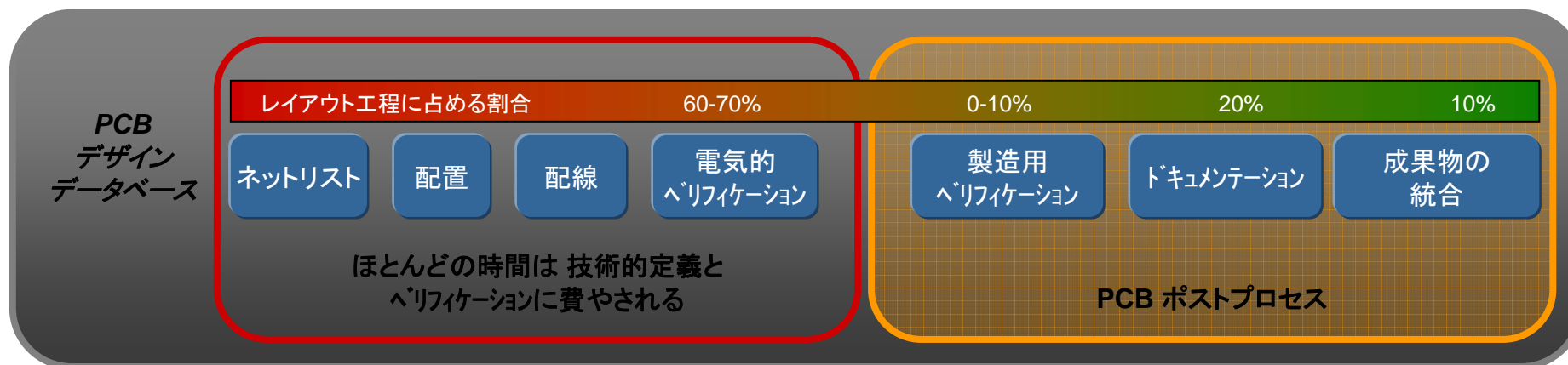
**CYBERNET**

# ドキュメントの重要性



# ドキュメントプロセスにかかる時間

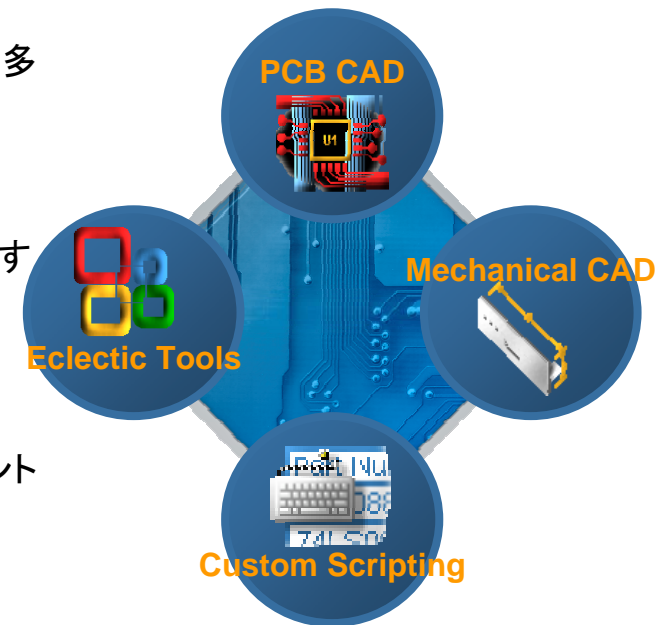
プリント基板設計工程において、ドキュメント作成時間にはこれだけ費やされている



# ドキュメントプロセスの問題点

## プリント基板ドキュメント作成はプロセスが長く、面倒で間違いが起こりやすい

- 作成に時間と労力がかかる
  - PCBデータを画像に落とし、コピー&ペーストするといった作業に多くの時間が割かれています。
- 設計と製造のデータコミュニケーションがとれていない
  - ペーパー, PDF, プロット図などデータフォーマットが異なります
  - 各工程でのデータ管理を総合的に行うことは困難です。
- メンテナンスに時間と労力がかかる
  - アートワークに仕様変更が生じると、再度 図面要素からドキュメントの作り直しになります。

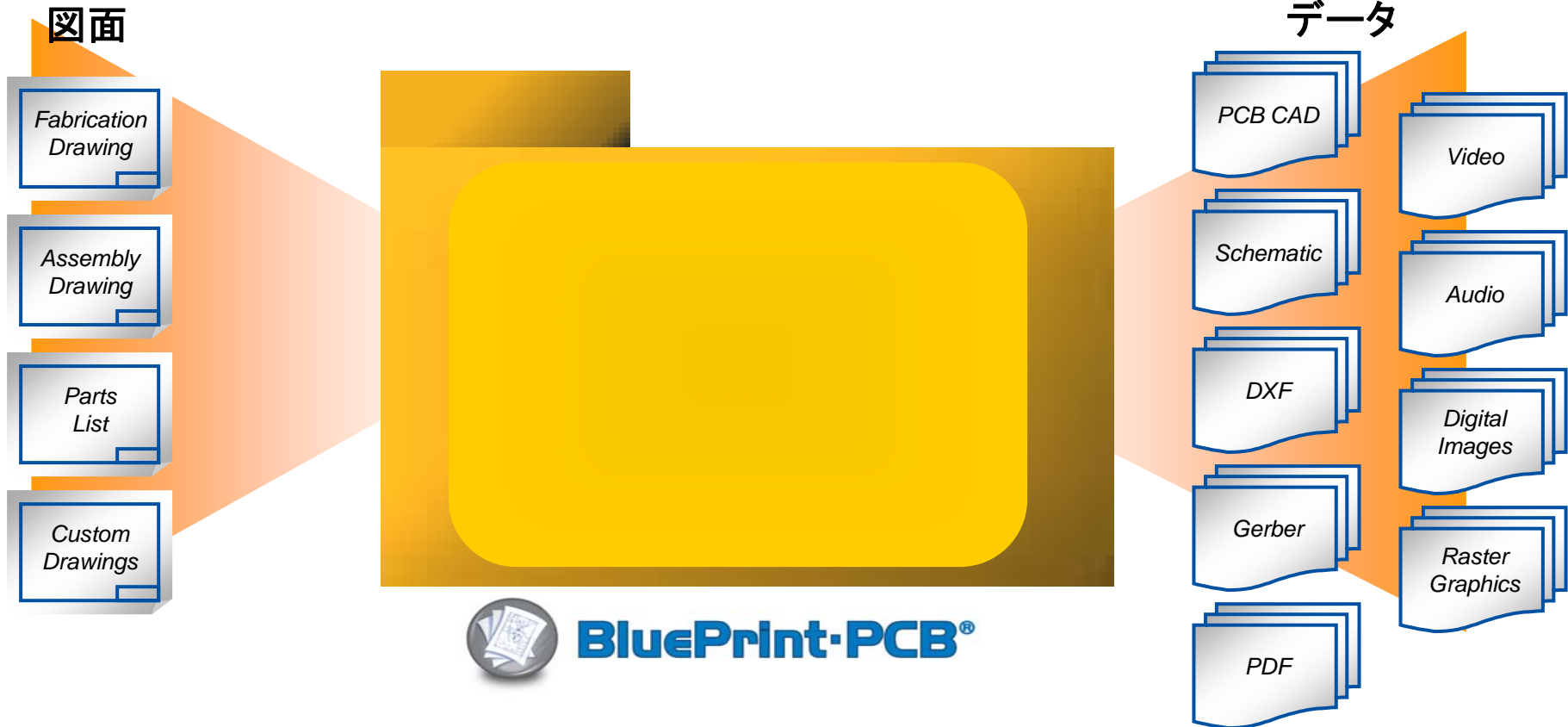


現在入手が可能なソリューション

**現状のドキュメンテーションツールは  
PCB向けには設計されていません！**

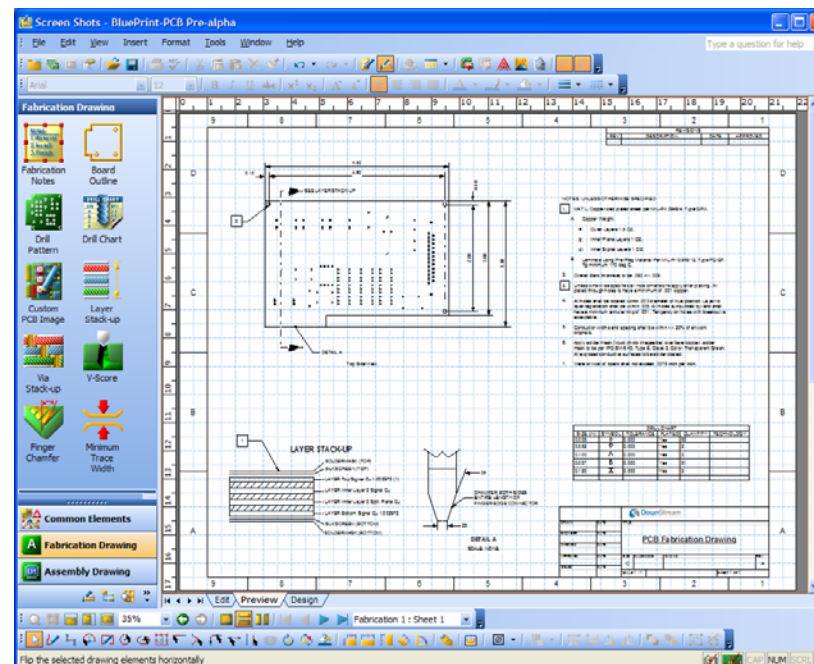
# PCBドキュメント統合管理のご提案

電子ファイル“Release Package”にプリント基板実装に関連する全ての情報を一元管理



# BluePrint-PCBとは

- **プリント基板設計・製造に特化した革新的なドキュメント自動作成ツールです。**
  - － 製造・実装の為に各種PCB図面や部品リスト等をPCB CADから直接データを取り込んで自動的に作成します。
- **情報の検証・共有を可能にする先端のプロセスです。**
  - － PCBドキュメンテーションにおいて新たなデータコミュニケーションや管理を実現するテクノロジーです。
- **設計～製造のどのプロセスで変更が生じて、変更内容をリアルタイムにドキュメントに反映することが可能です。**

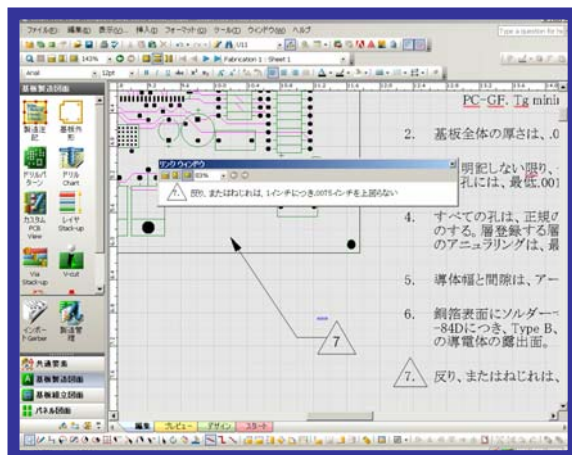
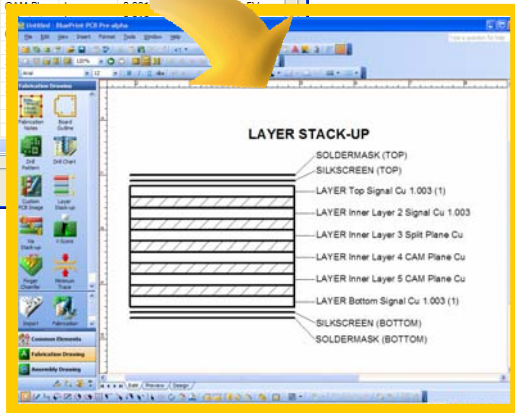


**ドキュメント作成実務者から製造部門、マネージャーまで、  
PCBに関わる全ての方にメリット！**

# BluePrint-PCBで何が出来る？

**設計部門、製造部門、さらにお客様との間のデータコミュニケーションを改善します**

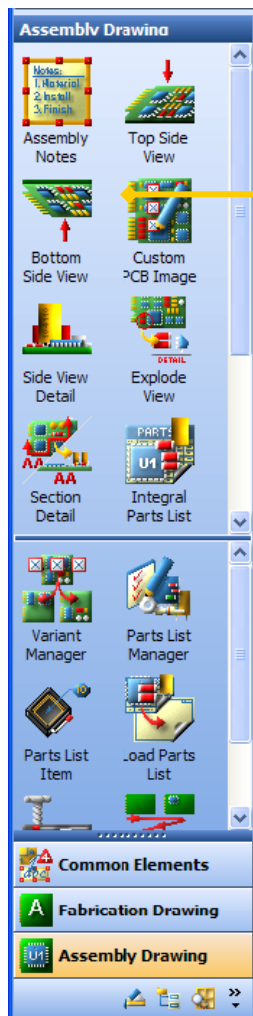
ID	Name	Number	Type	Location	Thickn...	Coppe...	Nets
12	Silkscre...		Silc Scr...	Top			
13	Solder ...		Solder ...	Top			
14	Top	1	Signal	Top	0.001	1.003	
15	Dielectric	0	Substrate	Inner	0.010	0.000	
16	Inner La...	2	Signal	Inner	0.001	1.003	
17	Dielectric	0	Substrate	Inner	0.010	0.000	
18	Inner La...	3	Split Pla...	Inner	0.001	1.003	
19	Dielectric	0	Substrate	Inner	0.010		
20	Inner La...	4	Signal	Inner	0.001	1.003	
21	Dielectric	0	Substrate	Inner	0.010		
22	Inner La...	5	Signal	Inner	0.001	1.003	
23	Dielectric	0	Substrate	Inner	0.010		
24	Bottom	6	Signal	Bottom	0.001	1.003	
25	Solder ...		Solder ...	Bottom			
26	Silkscre...		Silc Scr...	Bottom			



- ドキュメントエレメントはPCB CADデータから生成されており正確かつ迅速な仕様変更を可能にします。
  - ✓ 層構成・部品/ドリルリスト・分解/詳細表示
  - ✓ カスタムテーブル/チャート
- 強力なハイパーリンク技術はデジタルドキュメント相互参照による高度な情報共有を実現します。(eDocs)
  - ✓ ドキュメントエレメント間(注記/詳細、シートへのリンク)
  - ✓ 外部/内部ファイル
  - ✓ URL・Email
- PCBドキュメンテーションプロセスにマルチメディアを利用する事で明確な製造指示書を実現します。
  - ✓ 音声、動画による詳細指示
- ドキュメントの確認には、特別なアプリケーションを必要としません。
  - ✓ 一般的なWEBブラウザ・PDFリーダー・無償提供されるBluePrint Viewerで閲覧可能です。

# 高度なドロウイング機能

## PCBドキュメント作成に特化した 多彩な機能を搭載しています

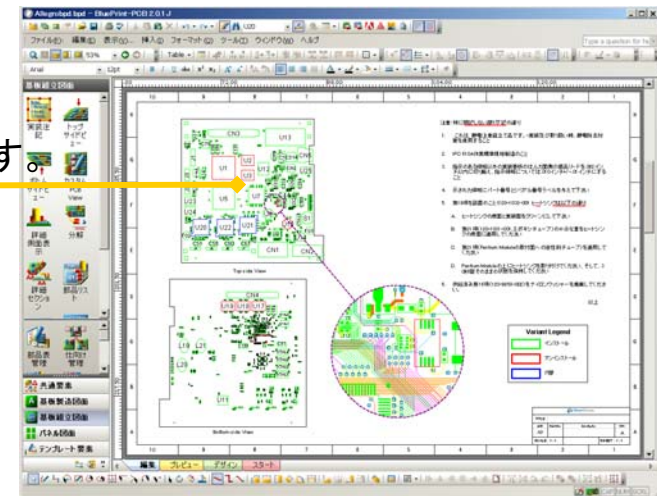


▶ 直感的なメニューパレット:  
ドラッグ & ドロップで操作可能。

▶ ルーペ機能:  
基板細部の特記事項をワンクリックで拡大出来ます。

▶ デイメンジョン表示機能:  
基板外形などの寸法を自動的に表示します。

▶ 各種データの編集:  
PDFやDXF等の編集が可能です。



導入の容易さ、使いやすさを追求



# まとめ

PCBドキュメントは設計と製造を結ぶ架け橋として、非常に重要な工程です。

しかし、現在のPCBドキュメントは設計から製造までのデータ・コミュニケーションが取れていないため、統合管理が出来ていません！



BluePrint-PCBは、これら全ての問題を解決します。

- ・ドキュメント作成の時間と労力を低減
- ・ドキュメントの統合管理を実現
- ・ドキュメントのメンテナンスを効率化

