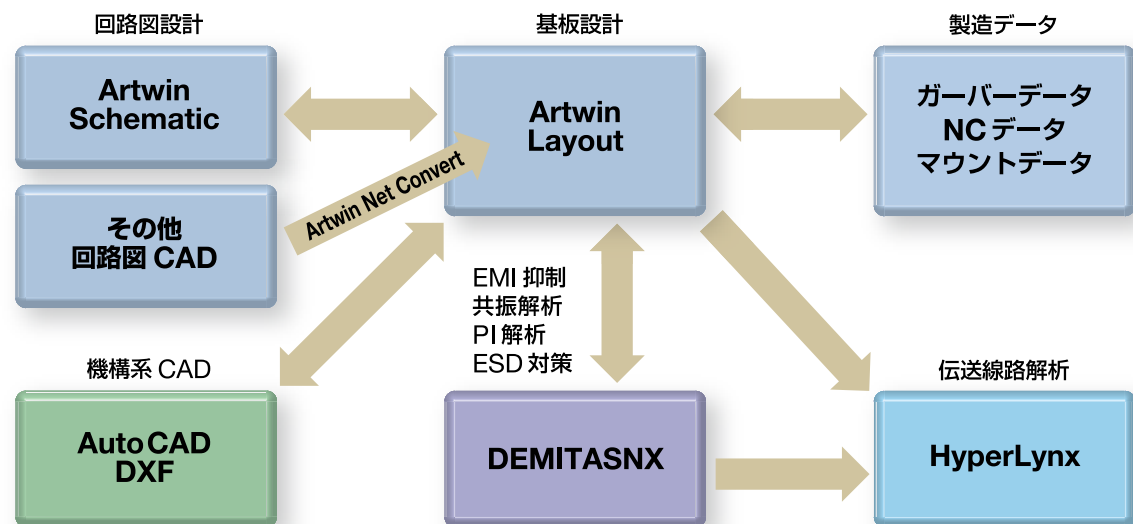


Artwin[®] Artwinの開発コンセプトは、設計者の感性を素直に表現するオペレーション。 コマンドを意識せずに設計可能な操作方法を実現しています。

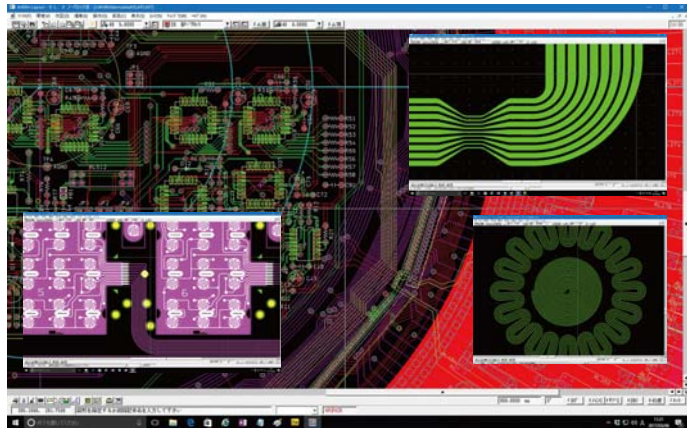
Artwin は、自由に作画できる PCB 設計 CAD として生まれ、電子 CAD でありながら作画能力が優れた日本製 CAD です。
ガーバー / ドリルデータを取り込むことで、リバースエンジニアリングにも能力を発揮します。
PCB 設計 CAD 【Artwin Layout】は、各種解析ソフト（オプション）をご用意しております。
EMI 抑制解析・ESD チェック機能（静電気）・共振解析・SI/PI 解析等に対応しています。
回路設計 CAD 【Artwin Schematic】は、【Artwin Layout】を元に開発した自由な作画機能を有した回路設計 CAD です。
40 種類以上のネットフォーマット出力ができる機能と、部品情報をエクセルで修正して回路図に反映する機能などを有しています。



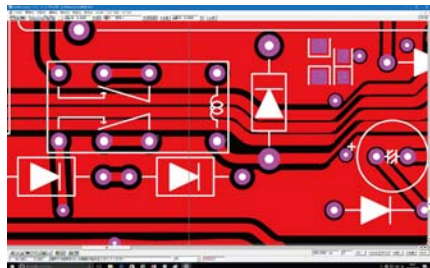
Artwin Layout

PCB 設計 CAD としてデジタル、アナログ基板に対応しております。特に電源基板、フレキシブル基板、バーンインボードなど、信号特性を重要視したアートワーク機能を実現しました。

■自由なアートワークと自由なベタ

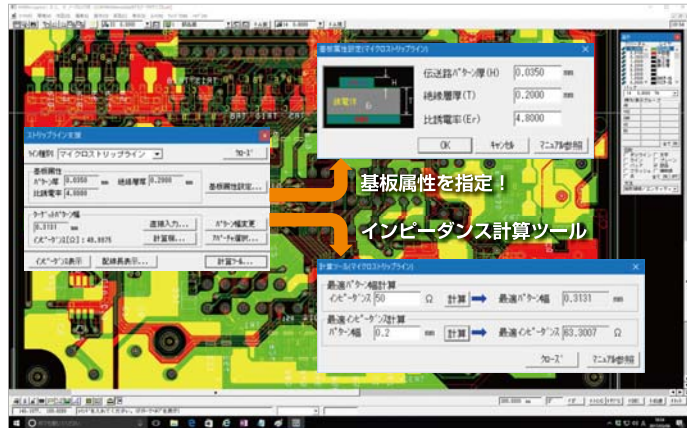


パターンの円弧処理やテーパー処理を迅速に実行できます。ティアドロップ形状も接円弧や直線タイプをサポートし、サイズの変更も行うことができます。また、機構系 CAD と同等な図面処理（補助線・寸法線・線分カットなど）をサポートしておりますので、複雑な形状でも手軽に作成、編集ができます。



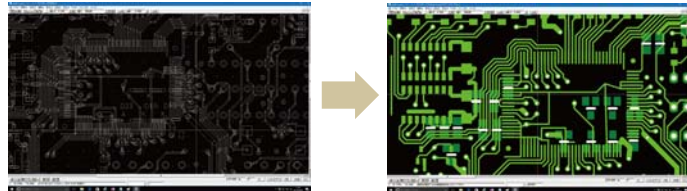
ベタ自動発生や、作成したパターンをベタに変換することができます。ベタを扱うことが要求されるアナログ設計を強力にサポートします。

■インピーダンス計算



マイクロストリップラインやストリップラインのインピーダンス値からパターン幅を計算します。インピーダンス値指定設計を行う場合には大変有効な機能になります。また、ガーバー入力した図面からもインピーダンス値を計算することができます。

■DXF I/F



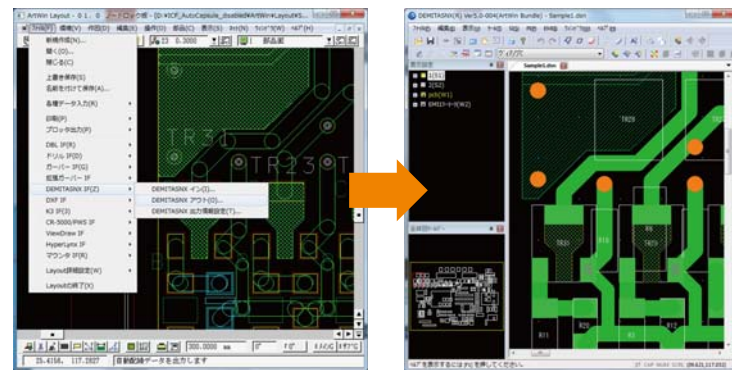
機構系 CAD から出力される DXF データを簡単に取り込むことができます。複雑な外形や機構系で作成した基板図を手軽にガーバー出力することができます。

オプション機能

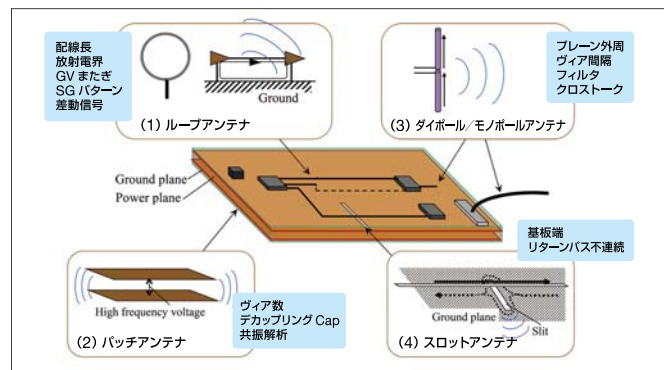
EMI 抑制設計支援ツール DEMITASNX[®]（「DEMITASNX」は、NEC ソリューションイノベータ株式会社の商品です。）

DEMITASNX は、プリント基板から発生する「不要電磁波」を抑制するためのルールチェックとプレーン共振解析機能を実装し、基板試作前の段階でノイズ対策を行うためのソフトウェアです。

Artwin とのデータ連携



アンテナの分類



主な機能① EMI チェック機能

●帰路電流分断系チェック

1. GV プレーンまたぎ
2. リターンパス不連続
3. 基板端
4. SG パターン有無
5. SG パターンヴィア間隔

●電源系チェック

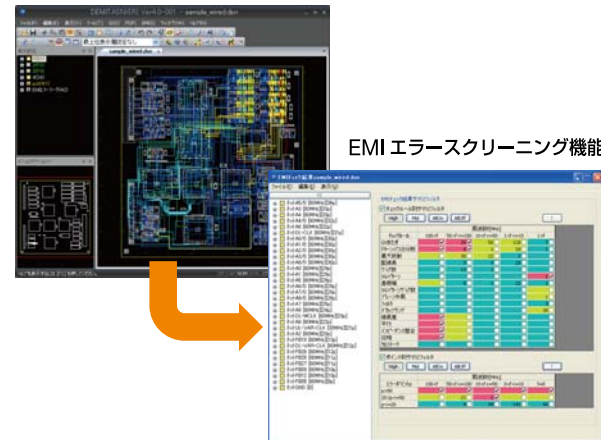
6. プレーン外周
7. デカップリングキャパシタ
8. デジアナ干渉
9. LSI グランド分離

●配線系チェック

10. 配線長
11. ヴィア数
12. 放射電界
13. フィルタ
14. 差動信号
15. クロストーク

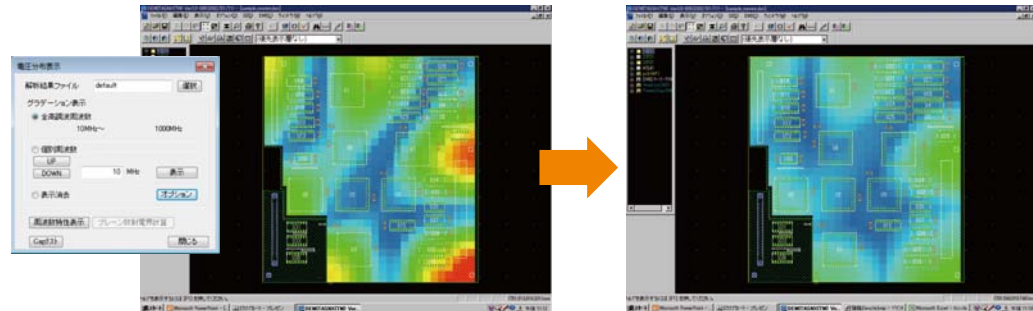
●EMI を発生させる配線や部品位置を検出

- ・エラー一覧を表示
- ・エラーの中でも特に修正が必要なエラー・ネットを抽出



主な機能② 電源 / グランド共振解析機能

●電源・GND 共振解析



- プレーンの共振状態を視覚化
- キャパシタの位置と効果を検証

キャパシタ追加による効果を確認

オプション機能

伝送線路解析 HyperLynx

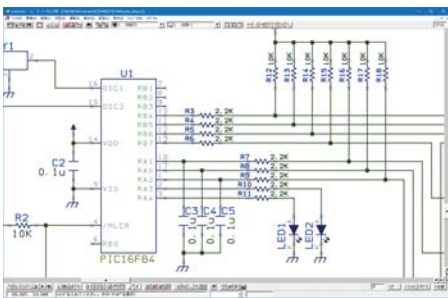
デジタル高速基板など、伝送線路特性を重要視する場合、HyperLynx にて解析することができます。伝送線路解析は設計段階での動作不良の軽減をお手伝いします。

CR5000/PWS I/F

CR5000/PWS のデータを修正したい、Artwin Layout で設計したデータを CR5000/PWS に変換したいなど、ご希望に合わせた使用方法が可能です。

Artwin Schematic

Artwin Schematic は、設計工数削減が可能な回路図 CAD をめざしております。
Artwin Layout から生まれたユーザー目線を大切に、簡単な操作を追求した自由に作画できる回路図 CAD です。
手書きの回路図、PDF の回路図を画像データにして背景として入力して、回路図が簡単に回路図をトレースすることも可能です。
CAD ソリューションとして複数の PCB 設計 CAD を使用する企業向けに回路図作成ソフトとしてキャプチャ・ソリューションを提供致します。



■部品表同期機能

Artwin Schematic の作業フロー

1. 暫定部品で回路図作成
2. 部品情報を CSV ファイルで出力
3. CSV ファイルに部品情報 (型番 / Value 等) を記入
4. 回路図データにフィードバック
5. 部品リストを出力
6. 基板製作・部品実装

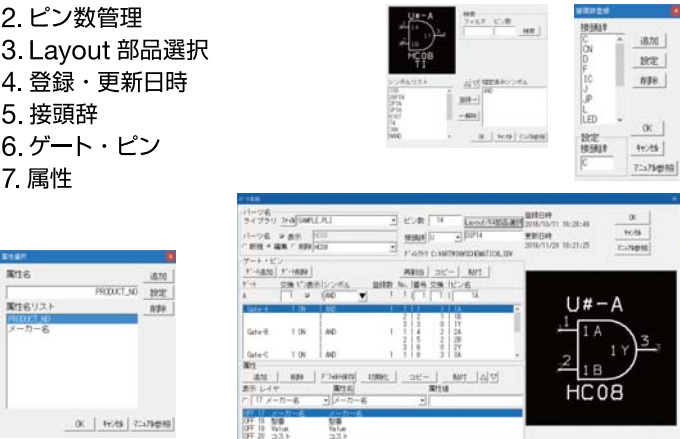


基板と 100% マッチした回路図が簡単に作成可能

■パーツ登録

シンボルを登録してパーツを作成

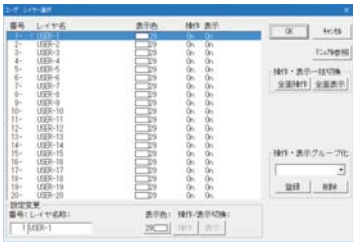
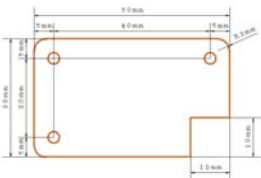
1. 任意のライブラリに保存可能
2. ピン数管理
3. Layout 部品選択
4. 登録・更新日時
5. 接頭辞
6. ゲート・ピン
7. 属性



■ユーザ レイヤ

自由に使用できる 20 レイヤ

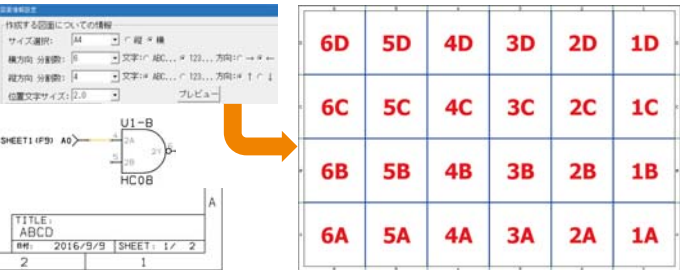
- ・各シートに 20 レイヤ
- ・部品情報、コスト等の属性値
- ・メモ、注意事項
- ・アートのワークの指示、基板外形図
- ・64 色から選択
- ・表示、操作の ON/OFF とグループ化



■シート枠作成ウィザード

回路図のシート枠を自動作成

- ・用紙サイズ、分割数、方向、文字サイズを入力
- ・指定した分割数で、ロケーションを自動認識
- ・部品の位置を自動認識
- ・他ページに接続した際に、自動で接続先のロケーションを表示
- ・固定文字、可変文字、ページ数の自動認識 (日本語表記可能)



株式会社 Artwin

〒179-0085 東京都練馬区早宮2-23-1 TEL・FAX 03-3931-9479

URL : <http://www.artwin1.com>

ソフトに関する問い合わせ先 Infomail@artwin1.com

ソフトに関する技術サポート support@artwin1.com

●お問い合わせ先