



CAM編集ツールのデファクト・スタンダード

Downstream Technologies社製「CAM350」は、PCB設計エンジニアとCAM編集エンジニア、両者のニーズに合わせて開発されたPCB製造用CAM編集ツールの世界標準です。
 GUIは日本語表示に対応しており、国内でも多くのPCB設計エンジニアから支持を集めています。
 容易な操作性でPCBの製造上問題となる箇所を検出し、PCB設計の品質を向上させ、製造の歩留り改善と納期短縮を支援します。

「作ってから問題が分かった」では、遅すぎますー CAM350で、開発コストの抑制と迅速な市場投入を！

データ読み込み / 出力

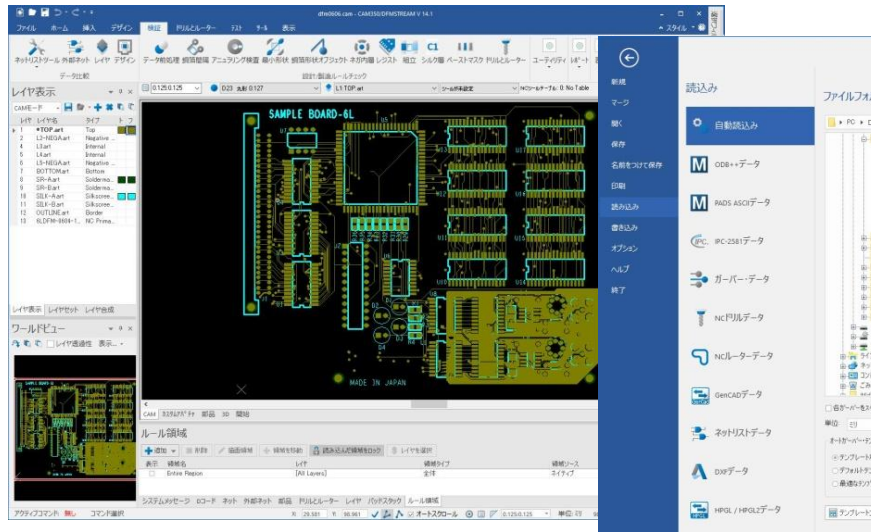
各種データの読み込み/出力をサポートします。

データ読み込み:

- ガーバー (274D, 274X 等)
- NCドリル & NCルート
- DXF
- HPGL & HPGL/2
- ネットリスト(IPC-D-356 & 356A)
- アパーチャテーブル
- ODB++, IPC2581
- PADSアスキー

データ出力:

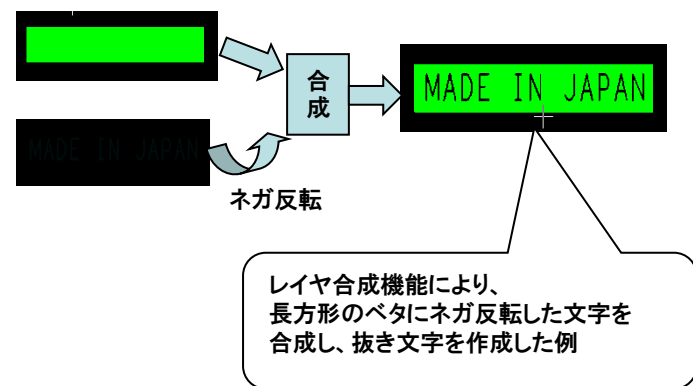
- ガーバー (274D, 274X 等)
- NCドリル & NCルート
- DXF
- ネットリスト(IPC-D-356 & 356A)
- ODB++, IPC2581
- 他



最適化

一般的なPCB設計CADでは実行が難しい、高度な編集を行うことができます。

- ドロワー→フラッシュ変換
- 形状の輪郭データ生成
- レイヤ合成
- 浮遊パッド削除、重複データの削除
- ティアドロップ処理 ... 等



デザインルールチェック

PCB製造上の問題となり得る箇所を考慮したDRCを行うことができます。

- クリアランス、パターン/パターン、パッド/パッド等
- アンジュリングチェック(パッドレジスト、等)
- 最小パターン幅、最小パッド
- 重複パッド
- パッドなしドリル ... 等

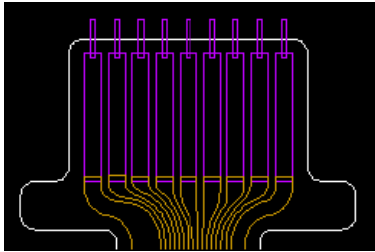




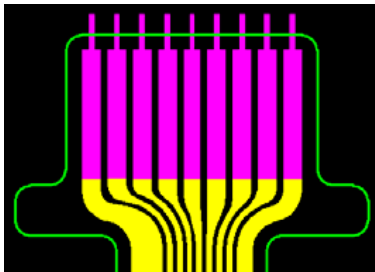
CAM編集ツールのデファクト・スタンダード

DXF⇔ガーバー変換

DXF⇔ガーバーや、DXF⇔ODB++,といった変換が可能です。さまざまなニーズに対応できます。



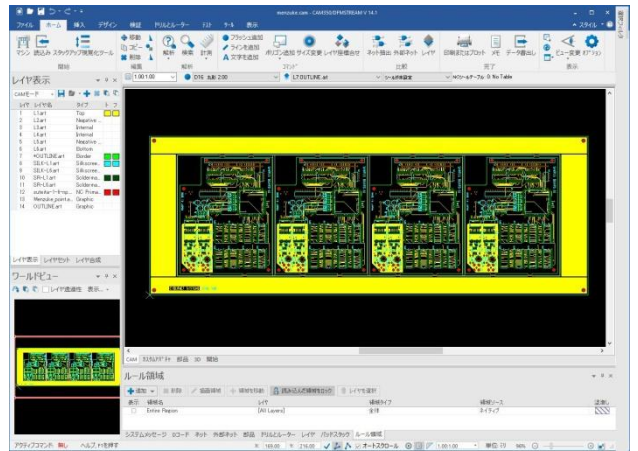
DXFで、
ポリゴンで描かれた
パッドやトレース



ポリゴンを塗りつぶし、
ガーバーデータ
として出力

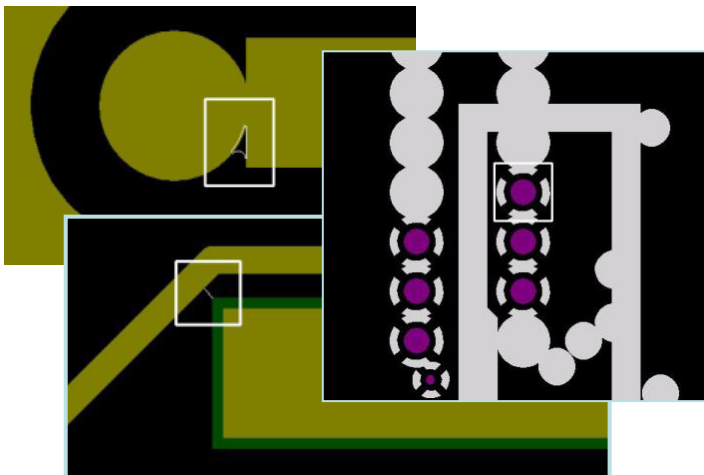
面付け

ファストアレイモジュール機能で簡単に多面付けを作成することができます。
また、マージ機能により異種PCBを組み合わせたの面付けも可能です。



DFM

DFMは、一般的なPCB設計CADでは検出することが難しいアシッドトラップ、銅箔のスライバー、ピンホール、レジストスライバー、ソルダーブリッジチェック、サーマルリングの不足といった製造上の問題箇所をチェックします。更に、ストリームルールチェックで、DRC、DFM、ネットコンペア等の異なる検証作業をまとめて定義・実行することができ、他のデザインでの再利用も可能となります。



3D表示

パッドやソルダーマスク、部品など、実形状のイメージで確認できる3D表示が可能です。
3D用PDFを出力するオプションも用意しています。

