

PCB 設計段階に特化して開発 自動化 DFM 解析ソフトウェア

- 設計から製造への効率的な連携を実現
- 高品質設計を確実にサポート
- カスタマイズ可能なソリューション



GAD-CP0000J02

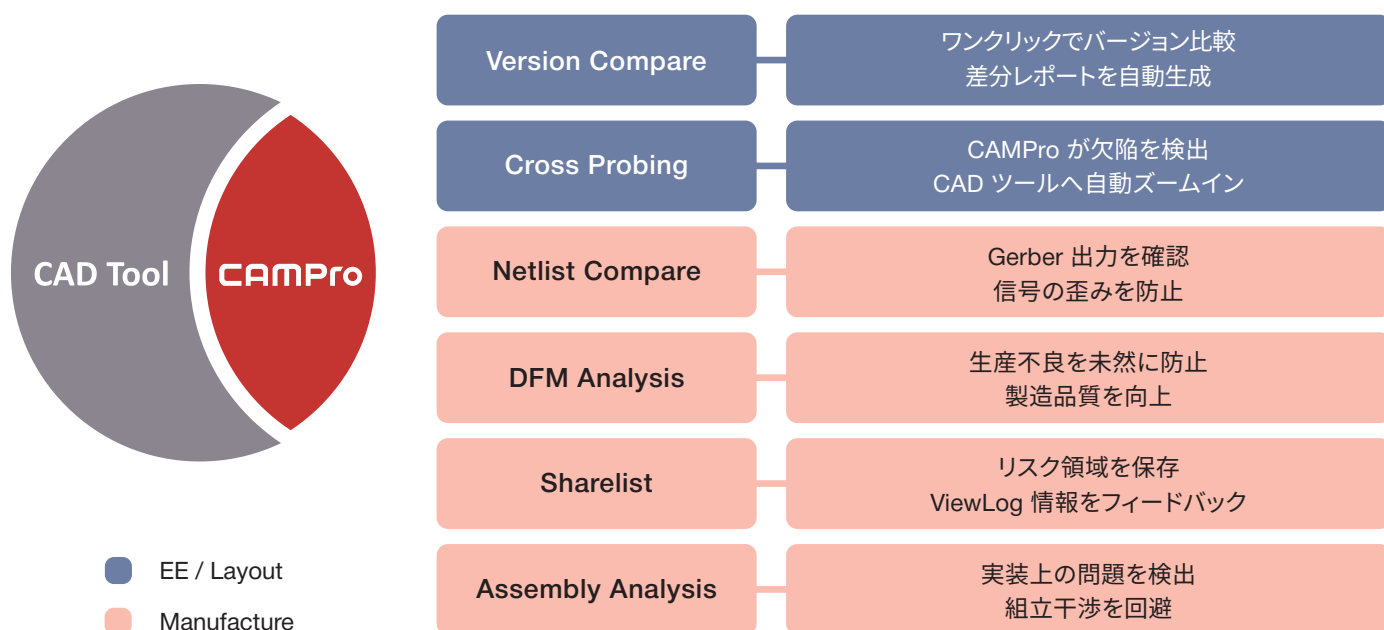
Graser Technology 株式会社

東京都港区海岸 1 丁目 2-3 汐留芝離宮ビルディング 21 階

TEL : +81 3 5403-6321 WEB : www.graser.co.jp

Graser[®]

最高の利益を生み出すパートナー | CAD ツールと CAMPro の統合

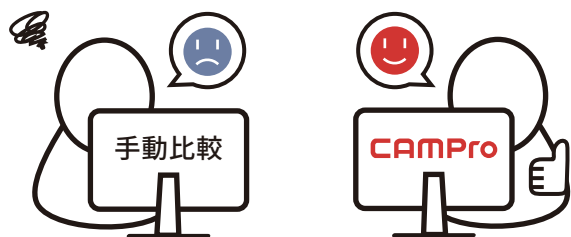


- ▶ NPI(新製品導入)フェーズにおける CAD ツールの多様なユースケースをサポート
- ▶ CAD ツール側からワンクリックで CAMPro に接続し、DFM 検証を実行可能
- ▶ 特別に CAMPro の操作を習得する必要はなく、使い慣れた CAD ツール側から直接修正作業が可能

高効率かつ高品質な PCB 設計を実現

Gerber Version Compare | 最適なバージョン比較ツール

- ▶ 簡単・迅速・正確に比較を実行
- ▶ 欠陥確認が容易なビューアと差分レポートの出力
- ▶ 製品の改版や設計修正時における再検証に最適



実機テスト結果

- 8 層基板で工数を 84% 削減、効率 6 倍向上
- 10 層サーバー基板で工数を 88% 削減、効率 8 倍向上

煩雑で手間を要する手動でのバージョン比較やチェック作業から脱却し、時間と労力を節約し、効率的な新しい自動バージョン比較ツールを導入

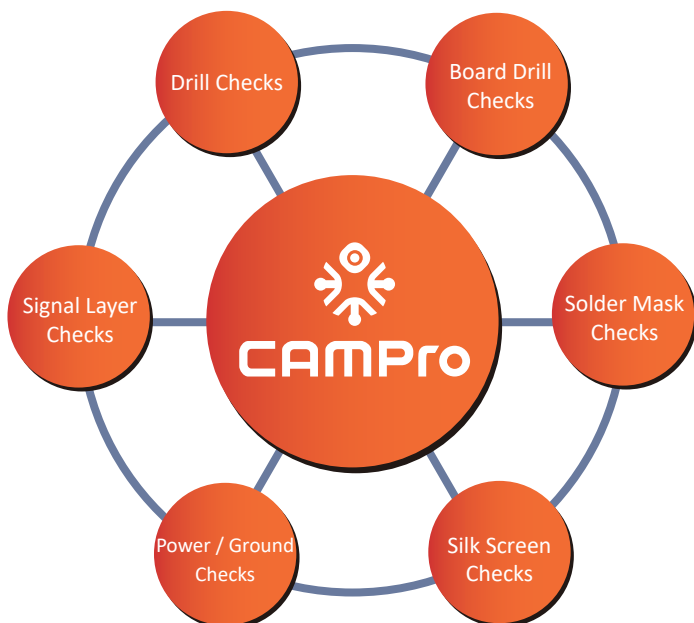
DFM | 低コスト・高生産性を実現する必須条件

CAMPro の自動 DFM モジュールは、PCB 設計の初期段階で欠陥を検出し、製造可能性を保証

高効率・低コスト・最大の利益

300 種類以上の検証項目に対応

全方位検証	PCB 設計の細部まで徹底チェック
効率アップ	迅速・正確な解析結果
未然防止	事前検証で問題を早期発見
コスト削減	手作業削減・調整工数カット
ワンクリックで検証	製品カテゴリごとに専用ルールを設定



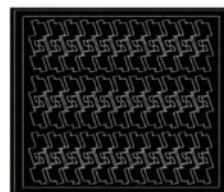
Netlist Analyzer | 設計から製造移行までの重要な検証プロセス

PCB を量産投入する前に、Netlist Analyzer を用いて電氣的ルールが顧客要件を満たしているかを事前に確認

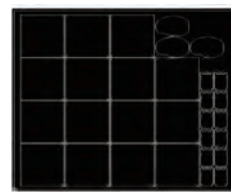
- ▶ CAD データと Gerber データの電氣的一致性を保証
- ▶ 解析結果から、パターンやビアのオープン／ショート状態を的確にレポート
- ▶ 確実なデータ移行を実現

面付けツール | フレキシブル基板、リジッド基板、異種基板の面付けを最適化

- ▶ パネル材に対する最適な有効利用率を自動計算
- ▶ パネル単位の生産枚数を自動計算
- ▶ パネルの捨て基板エリア(クランプ代や外形余白)を考慮し、ツーリング位置への配置を回避



不規則形状フレキシ
基板の面付け



複数品番の混載
パネル化

CAMPro | カスタム開発サービス

PCB 分野向けのコアライブラリを自社開発し、高品質かつ迅速なカスタム開発を提供

- ▶ PCB 検証の自動化開発
- ▶ PCB 専用 API を提供し、外部アプリケーション開発に活用可能
- ▶ PCB 関連フォーマット (ODB++, IPC2581、IPC356A、Gerber、Excellon、DXF、GDSII) に精通

CAMPro | コアバリュー



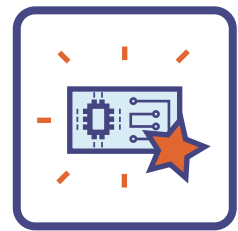
品質アップ



効率アップ



コストダウン



スピード市場投入

© Graser Technology (Japan) Inc. All rights reserved.

高効率な自動化で設計期間を大幅短縮
設計初期から品質最適化
最大のメリットを実現

※ 本文に記載されている会社名、ロゴ、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。



詳細は左記 QR コードをスキャン、
またはお問い合わせください sales@graser.com.tw

Graser[®]