

～PCBレイアウト設計者を悩ます面付けが簡単に～

PCB面付けソリューション

こんなことで困っていませんか？

- PCBの実装用面付け作業が煩雑で、時間がかかっている
- 異種CADで設計された複数種類のPCBをまとめた集合基板を作りたい
- 面付けを外注しているが、費用面だけでなく指示書作成や検図の手間も増えてしまう

ソリューション概要

PCB製造用の面付けとは別に、部品実装用のPCB面付けが必要になるケースが増えています。多くの場合、この作業はPCBレイアウト設計者が行うことになりますが、専用のツールがないと、煩雑な作業で時間が掛かるだけでなく、ミスが発生する可能性も増えます。

CAM350の「マージデザイン」機能を用いることで、複数種類のPCBデータを自由に組み合わせてレイアウトすることができ、複雑な面付けも簡単に行えます。

ソリューションのフロー

ガーバーデータ読み込み

面付け作業

製造

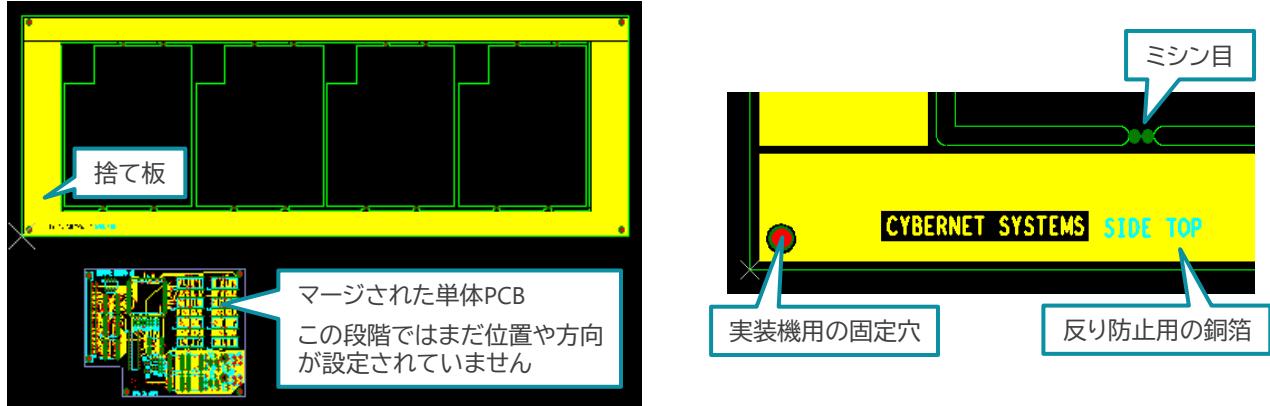
オブジェクト名	キヤノン	アレゴ	アレゴ - Drill	レイヤー	ドリル	マインドNC	マーカー	CF	輸入
BL-1-6.drl	NC Data								
BL-1.cam	Unknown			M1	マーカー				
BL.msp				N/A	グラフィック				
BL-BOTTOM.cam	Unknown			M1	マーカー				
BL-TOP.cam	Unknown			M1	マーカー				
BL-274-V.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V1.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V2.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V3.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V4.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V5.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V6.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V7.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V8.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V9.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V10.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V11.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V12.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V13.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V14.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V15.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V16.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V17.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V18.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V19.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V20.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V21.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V22.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V23.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V24.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V25.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V26.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V27.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V28.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V29.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V30.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V31.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V32.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V33.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V34.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V35.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V36.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V37.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V38.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V39.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V40.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V41.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V42.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V43.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V44.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V45.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V46.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V47.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V48.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V49.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V50.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V51.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V52.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V53.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V54.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V55.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V56.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V57.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V58.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V59.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V60.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V61.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V62.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V63.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V64.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V65.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V66.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V67.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V68.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V69.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V70.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V71.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V72.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V73.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V74.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V75.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V76.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V77.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V78.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V79.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V80.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V81.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V82.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V83.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V84.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V85.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V86.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V87.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V88.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V89.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V90.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V91.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V92.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V93.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V94.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V95.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V96.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V97.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V98.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V99.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V100.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V101.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V102.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V103.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V104.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V105.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V106.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V107.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V108.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V109.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V110.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V111.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V112.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V113.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V114.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V115.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V116.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V117.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V118.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V119.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V120.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V121.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V122.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V123.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V124.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V125.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V126.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V127.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V128.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V129.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V130.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V131.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V132.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V133.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V134.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V135.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V136.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V137.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V138.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V139.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V140.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V141.cam	RS-274-X	MLA5.5		M1	マーカー				
BL-274-V									

ソリューション事例

部品実装後に切り捨てられる周囲の捨て板部分と4個の個片PCBを配列し面付けした場合の事例をご紹介いたします。捨て板部分には、部品実装機へ装着する際の固定用穴や位置を検出するためのフィデューシャルマーク、反り防止用の銅箔、実装後の個片を切り取るためのミシン目などが、PCB-CADによりあらかじめ配置されています。

CAM350は製造用データであるガーバーとドリルデータを読み込みますので、どのようなCADで設計されたPCBでも対応可能です

● CAM350上で捨て板に単体PCBがマージされた状態



● マージされた単体PCBを、回転、移動、コピーすることで面付けが完成した状態



必要プロダクト

● CAM編集ツール: CAM350-165 (面付け・DXF変換パッケージ)

※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。

CYBERNET

サイバネットシステム株式会社

<https://www.cybernet.co.jp/>



会社概要



製品お問い合わせ



製品紹介

お問い合わせ

<https://www.cybernet.co.jp/cam350/contact/>

製品紹介

<https://www.cybernet.co.jp/cam350/>