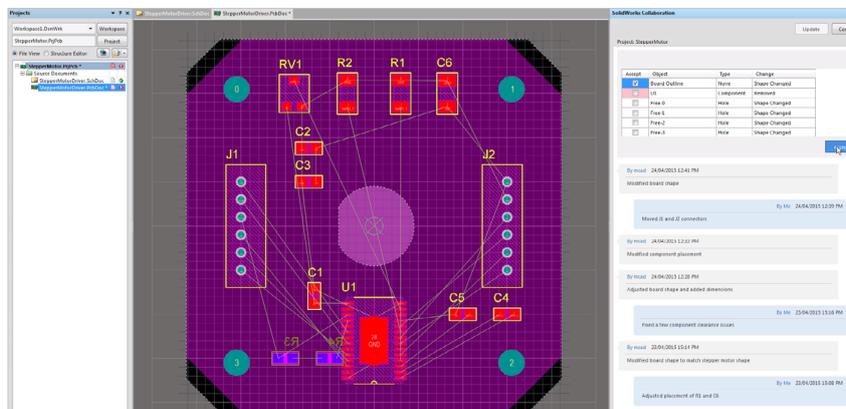
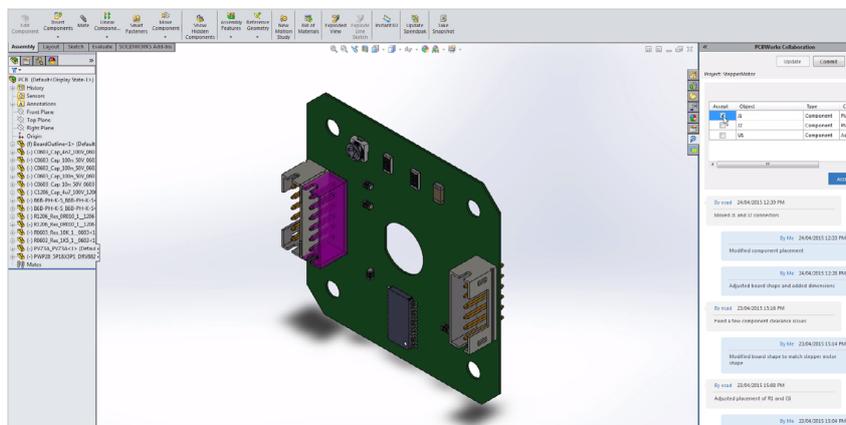


## 機能と利点

- チーム間のリアルタイム通信 - さまざまな電子メールをソートすることを止める...
- 交換ファイルフォーマットなし - データをエクスポート、インポートしないでデータの整合性を保証できます
- 非公開で安全なコラボレーションサーバー - チーム間で単一の正しいソースを持ち、最新のバージョンで作業できます
- 同じ設計環境 - 新しいツールを習得する必要はなく、既知の/安全な設計環境を離れずに共同作業を行うことができます
- ECADまたはMCAD領域からドライブを変更します



## MCAD共同作業

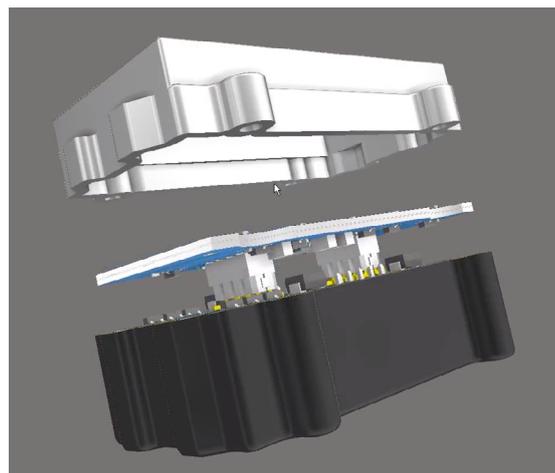
2つの異なる設計チームが協力して作業するのは難しいかもしれません。送信されたものと受け取ったものを追跡しながら、常にファイルを前後に共有する必要があります。それだけでなく、送信した設計データは、受け取った設計データではありません。さまざまな領域のファイル形式を常に扱っています。変更が加えられたときに最悪の問題が発生し、1つのチームがループ外で動作し続けます。このような問題はよくあり、欲求不満と混乱の原因となります。

Altium Designer®のMCAD共同作業ツールを使用すると、あなたのコンピュータ上で何百ものファイルや電子メールを転送したり管理したりする必要がなくなりました。MCAD共同作業ツールは、独自のデザイン管理システムとして機能し、各チームがボードにコメントして更新し、最新のデザインバージョンで最新の状態になっていることを保証します。また、機械チームと電気チームの両方が環境やワークフローを変更する必要がないため、生産性が最大限に維持されます。

## 機械モデルのインポート/エクスポート

Altium Designerは最高の3D機能を持ち、3D PCBと3Dコンポーネントを生成することができますが、現代の製品はPCBではなくエンクロージャーまたはシェイプによって定義されています。現実的で正確な機械モデルをインポートするためのAltium Designerのサポートにより、設計者は実際の製品機械エンクロージャー、コンポーネントモデル、および次元的に重要な珍しい形状をECAD 3D PCBエディタに直接取り入れることができます。これは、ECADとMCADデザインドメイン間の接続を作成するフェンスをロックダウンするのに役立ちます。

また、さまざまなコンポーネントモデルへのアクセスを提供します Parasolid (\*.x\_tおよび\*.x\_b) およびSolidWorksパーツファイル (\*.SldPrt) 形式にインポートできるSTEP形式 (\*.Stepおよび\*.Stp) モデルが含まれています。

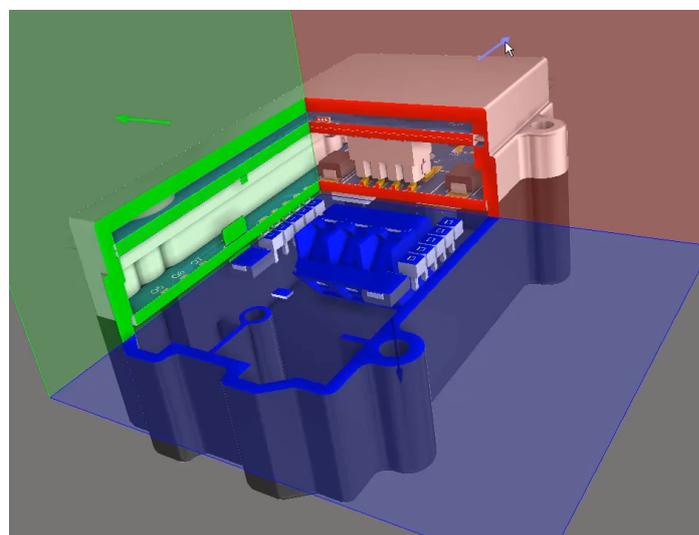


STEPモデルをAltium Designerへインポート

## クリアランスチェック

Altium Designerと機械設計者の環境の間でインテリジェントに接続された設計データは、設計の同期性のための新しい可能性を開きます。統合された設計データにより、機械設計者は筐体のモデルに基づいて基板形状を作成できます。これにより、PCB設計者が作業できるスペースについての情報が得られ、実装穴を精緻化し、基板/筐体の適合性を検証できるようになるため、PCB設計者の時間が節約されます。それだけでなく、Altium Designer IPC準拠のPCBコンポーネントウィザードは、コンポーネント用の3Dモデルを生成します。そうすれば、コンポーネントの配置をより細かく調整できます。

MCAD-ECADを使用すると、穴サイズ、ボードシェイプの変更、コンポーネントの移動など、いずれの領域でも共同作業の変更が発生する可能性があります。また、設計変更が検証され、検証され、いずれかの領域で受け入れられると、設計は自動的に同期されます。ファイルフォーマットと電子メールを交換して、Altium Designer NATIVE 3DTMクリアランスチェックを使用してPCBが機械式筐体に常に収まるようにしてください。



断面図で筐体の適合チェック

## IDXインポート/エクスポート

製品設計に重点を置くと、ECADとMCADの間の共同作業の必要性はますます強くなっています。また、Altium Designerはこの作業に対応していますが、IDX (Incremental Design Exchange) ファイル形式 (バージョン2.0のみ) に変換することもできます。これらの中間交換ファイル (\*.idx) を使用すると、電気設計者は、機械設計者が必要とするボード設計の変更のみをエクスポートできます。逆に、機械設計者は、変更提案を電気設計者に送り返すことができ、電気設計者はその変更を設計に戻すことができます。

Altium Designerは、Mechanical CAD Collaboration拡張機能を使用して、ECADとMCADの共同作業のこの標準をサポートしています。この拡張により、ProStep EDMD交換フォーマットを使用してAltium DesignerとメカニカルCADアプリケーション (SOLIDWORKSなど) 間でデータを段階的に交換することができます。機能には、Cuジオメトリの転送だけでなく、変更要求のサポートも含まれます。