

Altium Designerの最新版winter 09に対するお客様の感想

Rijnout Gankema氏
Teamlead CTC Electronic
Development Document Control、
Baker Hughes社

Altium Designerの強化されたデータベースライブラリのリンクによって回路図内ですべての部品情報が利用可能になります。私はこれまで部品のアクセスをこれほど速く行うことができませんでした。このリンクにより、設計が非常に速くなり、陳腐化した処理やリンクされたドキュメントなどの問題に対して有効です。アルティウムに感謝します。この機能だけでも、すでに差別化されていることを実感します。」

John Ross氏
取締役
RSD Communications社

Altium Designerの3Dビジュアライゼーション機能に感動しています。アルティウムの3Dビジュアライゼーションエンジンは、ECADとMCADの間のユニークで堅牢、そして最良に統合されたリアルタイムなブリッジであると同時に、その他の重要なメリットもいくつか備えています。例えば、私はこの機能をプロセスと配置問題の解析、ドキュメントの再作業、および拡張アセンブリ図面の調査に使用しています。サポート時間が50%以上短縮される場合もあります。3Dビジュアライゼーションエンジンは、海外メーカーのアセンブリのドキュメント化、フィールドサービス更新、修理情報などにも有用です。私の作業効率を改善できるのはこのような機能です。」

Omid Khanafshar氏
カメラ設計エンジニア
Fairchild Imaging社

Altium Designerの最新版のリリースによってこれまでであった設計の欲求不満が解消されようとしています。例えば、私はこれまでずっとプラグ&プレイソフトウェアプラットフォームビルダを待っていましたが、ようやく入手できました。大変気に入っています!あらかじめ作成されたコードブロックをドラッグ&ドロップするだけで、ペリフェラル用の新しいソフトウェアアプリケーションを作ることができ、私にとっては大幅な時間の節約になります。アプリケーションの追加はかつては普通のプロセスでしたが、この新しい機能によって、簡単な1ステップのプロセスになります。

また、リアルタイムの製造ルールチェックによって設計エラーをチェックすることが早くなり、それらを直ちにすることができます。よくあるエラーが特定され、今は製造および組み立てに送られる前に修正されます。これは確実にコストのかかる再設計が節約できます。」

Mattias Ericson氏
エンジニア、
OmniSys Instruments社

リアルタイムの製造ルールチェックを用いると、鋭三角形のエラーを見つけることができます。ガーバーファイルはマニュアルで別の人によって検査され、その結果は設計者に送り返されます。Altium Designerの最新版を使用すると、ボードの検査は、検査-変更-検査の繰り返しを数回行うことなく、大抵1回のボードの検査で済みます。また、早期にこのようなエラーを見つけることができ、製造の構築を丸1日の作業で改善できます。

複数のトレースの配線を大きく時間節約できる可能性があります。プッシュ&シャブ機能によってすべてのバスを配線可能にすると、開発時間に大きな差が生じます。新しいインタラクティブバスルーターを用いると、最低半人日の節約が可能です。」

Tony Karavidas 氏
Senior Digital Engineer、
Leica Geosystems 社

「私は内部特性を変更しようとしてビアをいくつかフリーパッドにマニュアルで変更したことがあります。今では、それを直接行うことができます。プッシュドラッグを使用すると、設計を微調整することがずっと容易になります。この方法は気に入っています! PCBの配線を100% 終えてから数百本の配線をマニュアルで変更することもあります。この新しい機能によって、この配線がずっと容易で速くなりました。これにより、おそらく、丸1日かかる仕事を数時間に減らすことができるでしょう。」

Harry Selfridge 氏、
エンジニア、
Encore Engineering
Services and Products 社

「多くのマルチピンコネクタの配線が必要な自動テスト装置基板では、プッシュ&シャブの新しい機能およびマルチトラックのレイヤ変更によって、時間を節約します。改良された配線能力により、基板のインタラクティブな配線を行うのに必要な時間が、少なくとも10%~15%改善されました。この節約を Summer 08リリースで提供された配線の改善と合わせると、1日当り、\$60~\$100の節約になります。」

Altium Designerのインポート機能の拡張により、今では、他のEDAツールを使用しているさ多くの顧客との共同作業が可能になります。当社は彼らの古い設計を取り込み、それをAltium Designerにインポートし、新しい設計の基礎に使用して、アルティウムの無料ダッシュボードを用いて、彼らにパッケージバックを提供します。このようなクロスプラットフォームのコラボレーションにより新しい事業機会が拡大し、新しい作業では年間で数千ドルの節約となります。」

Ian Wilson 氏、
Senior Electronics
Design and Software
Engineer、
Considered Solutions 社

「リアルタイム製造のための新しい設計ルールは真に改良されています。シルクスクリーン付パッドとネットアンテナチェックをPCBに組み入れることは非常に威力があります。エラーを修正するためにCAMエディタとPCBの間でやりとりすることは不要になりました。設計者にとっては実際の時間の節約になります。」

ソフトウェアプラットフォームビルダは有望です。アルティウムがサポートするFPGAデバイスとのソフトウェアインタフェースをシンプルにしたため、エンジニアは高いレベルの機能に集中することができます。最初のラーニングカーブを経験したら、その後は最初のソフトウェアプロトタイプの仕事にかかる時間に大きい改善があります。簡単なプロトタイプの試験能力は大きく改善されており、そのコンセプトが将来試験される方法に影響を与えます。」

3Dビジュアライゼーションエンジンの強化によって効率が向上します。PCBの編集では、パンおよびズームをさらに速くすることが可能です。このような改善により、ユーザーはハードウェアを頻繁にアップグレードしなくてもよくなり、結果、生産上の大きな無駄を防ぐことができます。この機能による日々の生産性の向上も著しいものがあります。」

Dan Bay氏、
社長、
Bay Enterprises社

配線をする場合にオンザフライでの差動ペアピンのスワッピングは本当に時間の節約になります。FPGAの入出力で多くの低電圧差動信号ラインを使用すると、この機能により、実際にスワップ時間が半分になりました。

私はまたネットアンテナやシルクスクリーン用の新しいルールが気に入っています。私はかつてアンテナを見つけるためにCAMtasticを構成するのに時間をかけていましたが、今はそれでは満足していません。Altium Designerでは、これは本当に速く簡単です。製造用のボードの準備は、今ではより速く、より効率的なプロセスになり、ボードの大きさに依存しますが、わずか10～15分で済みます。

総合的には、summer 08のリリースよりも評価しています。

Gaetano Colosi氏、
PCB設計者
BAE Systems Australia

リリースマネージメントプロセスは素晴らしい新機能です。これはドキュメントのエクスポートのときにプロジェクトのスナップショットが可能で、将来プロジェクトのクエリでは非常に価値があります。

3Dビジュアライゼーション機能の改良は継続しています。最も注目したいのは、直交表示を導入している3Dモデルの透過性の強化です。これはビジュアライゼーションを助け、他の人々と設計の議論をする場合に価値があります。

基本的には、Altium Designerのwinter 09のリリースでは、設計サイクルの単純化、さらにユーザフレンドリにするアイテムとしてこれらの新しい機能を理解しています。

エンジニア、
Astrol Electronic AG社

主に私はハードウェア設計者であり、部品用のドライバを検索したり、それらを統合したりといった作業はそれほど好きではありません。Altium Designerに新たに加わったプラグ&プレイのプラットフォームビルダを使えば、ソフトウェアアプリケーションの作成を非常に高速に、しかも簡単に開始できます。すでに私はハードウェアのすべてのドライバに関する新しいソフトウェアのプロジェクトを半日足らずで作成しました。最初に試したときには3日以上かかっていたのですからこれは大変な進歩です。