

世界は変化しており、電子機器は未来に向けてその変化をリードしています。進歩への進化的探求の中心には、お客様のような、私たち人類を駆り立てる設計者や企業が存在します。しかしながら、将来、相互に接続されたインテリジェントな自律的デバイスを提供するために必要な設計技術をお持ちですか？ Altiumのサブスクリプションで未来に投資してください。



### スキル への投資

最新の設計手法、コンテンツおよびリソースにアクセスすることで、競争力を維持します。



### 会社の成功 への投資

可能な限りの低コストで優れた製品を短期間で市場に提供し、業界をリードし続けます。



### ツール への投資

Altium Designerの最新のEDAイノベーションにより、未来の技術を設計するために必要なものを利用できます。

## バージョン別機能比較

機能名	説明	利点	Altium Designer 16	Altium Designer 17
自動クロスプローブ	PCBの各ネット、ピン、およびコンポーネントを自動的に相互参照します。	各設計オブジェクトを相互参照することで、設計プロジェクトで複数のファイルをすばやくナビゲートできます。	-	✓
ActiveRoute™	設計制約に従ったガイド付きの配線テクノロジーにより、配線ワークフローを完全に制御します。	1つまたは複数のレイヤーを同時に配線する高性能のガイド付き配線テクノロジーを使用して、わずかな時間で高品質のPCBレイアウトを設計できます。	-	✓
技術を意識したxSignalsウィザード	高速システムの技術に共通する制約を自動的に検知し、設定します。	DDR3/4およびUSB 3.0クラスの自動構成により高速システムの基板レイアウトを正確に設計し、match lengthルールに適合させます。	✓	✓
PCBコンポーネントパラメーター	回路図とPCBの間で、コンポーネントのパラメーターが自動的に同期されます。	部品パラメーターに基づいて、特定の設計ルールの範囲を簡単に定義でき、設計の意図を製造担当に伝えることができます。	-	✓
3Dでの正確な測定	3Dビューで全ての基板オブジェクトを測定します。	Native 3D PCB™で基板レイアウトを正確に測定し、製造に対して設計意図を明確に伝達します。	✓	✓
Track Glossing	PCBのネットの長さや品質を自動的に最適化します。	配線経路を自動的に調整するので、個々のネットを手作業で調整する必要はありません。	-	✓
Dynamic Selections	自由な形状で、PCBオブジェクトの選択領域を定義します。	PCBレイアウトで特定の領域やオブジェクトをすばやく選択し、簡単にグループ化して、設計オブジェクトを編集できます。	-	✓
Dynamic Copper	ポリゴンの外形をカスタマイズし、重ねた銅箔を追加/差し引くことができます。	使いやすい編集モードと、外形をカスタマイズすることで、ポリゴンのカスタマイズにかかる時間を節約できます。	-	✓
バックドリル加工	ドリルのサイズ、スタブの最大長、穴開けの開始/終了レイヤーのルールを作成します。	全てのドリル穴を綿密に制御することで、高速PCBに関するシグナルインテグリティの問題を低減できます。	-	✓
Draftsman®ドキュメントプラットフォーム	Altium Designerで、製造および実装のためのドキュメントを作成できます。	Altium Designerのドキュメントワークフローにより、設計の意図を1回で簡単に伝えることができます。	✓	✓

# 比較レポート

## ALTIUM DESIGNER 16 vs. ALTIUM DESIGNER 17

### バージョン別機能比較

機能名	説明	利点	Altium Designer 16	Altium Designer 17
オフライン設計システム	Altium Designerアプリケーションのインターネット接続の設定を指定します。	ライセンス、サプライヤーなどへの接続オプションにより、どのネットワークデータを外部の世界と共有するかを全面的に管理できます。	✓	✓
高度なコンポーネント検索	カスタマイズ可能なクエリーフィールドおよびお気に入りを使ってライブラリ内のコンポーネントを検索します。	高度なクエリーオプションと検索のお気に入りにより、設計で使用したい信頼できるコンポーネントをすばやく見つけます。	✓	✓
ピン長の詳細な定義	内部ボンドワイヤーを含めてピン長を計算します。	ピン長を含めて高速システムの設計レイアウトを正確に配線でき、手動計算は必要ありません。	✓	✓
3D STEPモデル生成ウィザード	コンポーネントの3D STEPモデルを自動的に生成します。	最もリアルで、正確かつデータが豊富な3Dモデルを作成でき、Native 3D PCB™で基板を正確に表現できます。	✓	✓
代替部品選択システム	旧式コンポーネントや入手できないコンポーネントの代わりに部品を選択できます。	コンポーネントの選択プロセスを完全に制御し、BOMで直接、ピンの互換性があるバックアップ部品を選択します。	✓	✓
ネット色同期	回路図とPCBレイアウトのネットを同期させます。	管理されたECOのネット色同期を使って、ドキュメントの正確さと色による視覚的な通知を確保できます。	✓	✓
PDF/Aのサポート	注釈やフォントが埋め込まれたISO準拠のPDFファイルを生成します。	任意のデバイスで動作するPDFファイルにより、ドキュメントの整合性を長期間保持できます。		✓
リアルタイムのライセンスレポート	設計チームのライセンス使用状況を管理、追跡します。	リアルタイムのレポートとマトリクスを使用して、設計チームのライセンスの使用状況を容易に最適化します。	✓	✓
コンポーネント配置システム	PCBEディターで、コンポーネントのフットプリントの位置を自動的に調整します。	障害を押しのけたり回避したり、他のオブジェクトにスタップしたりするコンポーネントにより、最も体系化された効率的な基板レイアウトを設計できます。	✓	✓
Draftsmanの機能強化	基準となるオブジェクトと設計オブジェクト間で、寸法線を配置できる機能を追加しました。	Draftsman®でさらに効率化されたワークフローにより、オブジェクトや各種測定値の正確な寸法付けを行えます。		✓
クリアランス境界の表示	配線中、クリアランス境界を目視できます。	トレースとコンポーネントの間にクリアランスが表示され、配線決定の影響をリアルタイムで明確に理解できます。	✓	✓
穴の許容差の定義	パッドやビアに穴の許容差を追加します。	ドキュメントに正確な穴の許容差を定義することによって、PCBを製造する際の信頼性を保証できます。	✓	✓

### ALTIUMについて

Altium LLC (ASX: ALU) は、3D PCB設計および組み込みシステム開発向けのエレクトロニクス設計システムに焦点を合わせた、米国カリフォルニア州サンディエゴに本社を置く多国籍ソフトウェア企業です。Altiumの製品は、世界トップレベルのエレクトロニクス設計チームから草の根のエレクトロニクス設計コミュニティまであらゆる場所で活用されています。

Altiumは、製品を共同で設計して、時間、予算通りに作成できるよう手助けします。提供する製品は、Altium®、Altium Designer®、Altium Vault®、Autotrax®、Camtastic®、CircuitMaker®、CircuitStudio®、Codemaker™、Common Parts Library™、DXP™、Easytrax®、NanoBoard®、Octopart®、PCBWORKS®、P-CAD®、Protel®、Ciiva™、PDN Analyzer™、SmartParts™、ActiveRoute™、Draftsman®、Situs®、エンベデッドソフトウェア コンパイラのTASKING®です。

1985年に設立されたAltiumは全世界に拠点を置いています（米国：サンディエゴ、ボストン、ニューヨーク、欧州：カールスルーエ、アムスフォールト、キエフ、ツーク、アジア太平洋：上海、東京、シドニー）。詳細は、[www.altium.com](http://www.altium.com)をご覧ください。Facebook、Twitter、YouTubeでもAltiumについてご参照いただけます。