

Altium Designer 機能セットサマリ

		基本 セット	拡張 セット
DXPプラットフォーム	ソフトウェア統合プラットフォーム、サポートされているすべてのエディタとビューア用のGUI、設計ドキュメントプレビューのためのDesign Insight、デザインリリースマネジメント、デザインコンパイラ、ファイル管理、バージョン管理インターフェース、スクリプトエンジン、および自動アップデート	✓	✓
回路図 - ビューア	回路図ドキュメントとライブラリを開き、表示、印刷	✓	✓
回路図 - 編集	すべての回路図ドキュメントとライブラリの編集機能、ネットリスト生成	✓	✓
シミュレーション - ミックスシグナル	SPICE 3F5/XSPICEミックスシグナル回路シミュレーション (PSpice® 互換)	✓	✓
シミュレーション - VHDL	VHDLシミュレーションエンジン、統合デバッグ、および波形ビューア	✓	✓
シグナルインテグリティ - 回路図レベル	レイアウト前のシグナルインテグリティ解析 - フル解析エンジンを含む、PCBパラメータのデフォルト値を使用	✓	✓
PCB - ビューア	PCBDドキュメントを開き、表示、印刷	✓	✓
PCB - ボード定義とルール	メカニカルレイヤ上のオブジェクトの配置/編集、高速ボード設計のデザインルール、ユーザ定義可能なレイヤスタック、回路図から設計を移植、コンポーネントの配置、リアルタイムで製造ルールチェック	✓	✓
CAMファイル - ビューア	CAMおよびメカニカルファイルを開いて、インポート	✓	✓
NanoBoardサポート	自動構成機能、交換可能なターゲットFPGAおよびデータボード(すべてのベンダ製)が幅広くサポートされ、さらにシステムアーキテクチャにおいて完全なフレキシビリティを実現するプラグインベリフェラブルボードもサポート、FPGA設計用のパワーモニタ	✓	✓
FPGA設計	C、OpenBus、回路図、VHDL、Verilogのデザインを合成、カスタムWishboneインターフェースのコンポーネントでカスタムFPGAロジック開発	✓	✓
ソフトデバイスJTAGサポート	FPGA内部で動作する仮想計測器やプロセッサなどのソフトデバイスへのライブな接続	✓	✓
ハードデバイスJTAGサポート	すべてのJTAGデバイスに対して、ピンステータスの対話式モニタリング機能を提供	✓	✓
FPGAベースの計器	カスタム計測器、ターミナルエミュレータ、デジタルI/O、クロスポイントスイッチ、ロジックアナライザ、周波数発生器およびカウンタ、およびリモートアクセスのためのフィールドダッシュボードなどの合成済みのFPGA用計器	✓	✓
FPGAプロセッサコア	FPGA設計に使用する一連の32ビットソフトプロセッサをサポート: TSK3000A、Xilinx MicroBlaze®、Altera Nios II®, Actel CoreMP7®, 多くの旧8-bitマイクロコントローラ(TSK51、TSK52、TSK80およびTSK165)と同様にXilinx Virtex II Pro®に搭載されたPowerPC (PPC405A) ディスクリフトプロセッサをサポート	✓	✓
プロセッサコア組込みツール	完全なソフトウェア開発ツールチェーン - Cコンパイラ/アセンブラ/ソースレベルデバッガ/プロファイラ(いずれも32ビットプロセッサ、ハードウェアのアクセスを容易にするプラグ&プレイ可能ソフトウェアプラットフォームビルダーをサポート)	✓	✓
ライブラリ管理	すべてのコンポーネントモデル、および3Dモデル、データシート、サプライヤリンクのリンクデータ用として単一のデータストアを基本にした統一ライブラリ管理バージョン管理と外部のプロジェクトマネジメントシステムのための単一ポイントコンタクト	✓	✓
PCB - 3D PCB設計環境	3Dビジュアライゼーション機能により、リアルにレンダリングされたボードビューが可能。これにはSTEPモデルの直接リンクとリアルタイムな干渉チェック、2Dと3D両方のビュー設定、正射投影法、2Dおよび3D PCBモデルのテクスチャマッピングなどのMCAD-ECADサポートも含まれます		✓
PCB - レイアウト	クリップボードにイメージデータをコピー/ペースト、電気的レイヤ上のオブジェクトの配置/編集、フットプリントの作成、ライブラリからの配置、インポートウィザード		✓
PCB - インタラクティブ配線	インタラクティブ配線(プッシュ&シャブ、ハグ&オートコンプリート)、差動ペア、対話式配置/自動配置、ピン/パーツのスワッピング、ドラッグ操作中の障害押しのけ配線		✓
トポロジカル自動配線	レイヤ、オブジェクトおよび設計ルールをフルサポートするトポロジカル自動配線機能、PCBファイルの自動配線		✓
シグナルインテグリティ - レイアウトレベル	レイアウト後のシグナルインテグリティ解析、PCB配線の解析をサポートするフル解析エンジン		✓
PCB - 製造用ファイル出力	複数データ出力機能により、単一のメディアタイプに複数の出力を統合しデータ管理を効率化。プロジェクト履歴および相互関係が整理された表示をPDF、印刷、Webに出力、ガーバー、NC Drill、ODB++、およびSTEPの各ファイルを生成		✓
CAMファイル - エディタ(ガーバー、ODB++)	CAMと機械系データのインポート、面付け、NCルータ設定、DRC、CAMと機械系データのエクスポート		✓