



CimatronE 9.0

新機能紹介

バージョンアップ概要

2009 年 6 月

CimatronE 9.0 では、**200 以上の機能強化**を金型/ダイメーカー向けに発表します。既存のお客様に価値の高い機能を提供するだけでなく、新しいお客様に対しても広範囲に渡る企業競争力を実現する総合ソリューションを提供します。

CimatronE 9.0 は、**CimatronE のアプリケーション全体を通して**新機能の搭載と改善がおこなわれています。それは金型設計、製図、電極製作、NC プログラミングの全領域にわたります。

ダイ設計の既存アプリケーションに加え、CimatronE 9.0 ではソリューションを拡張し、**トランスファードイメーカー**のニーズにマッチしたソリューションを提供します。

金型メーカーは CimatronE が持つ**柔軟性のある自動化**コンセプト、追加的な**解析**機能、強化された情報能力による生産性改善に必ずや満足することでしょう。

さらに、それぞれのモジュールに渡る全体的な**パフォーマンスの向上**と、一貫した CimatronE ソリューションにより、ユーザーに大きな利益がもたらされることでしょう。

以下に CimatronE 9.0 の主要な新機能および改良機能の概要について説明します：

システム全般にわたる改良点

- **PMI サポート**– ユーザーが CimatronE アプリケーション全体にわたって、製品・製造情報(PMI)をインポート/定義/使用できるようになりました。PMI は設計と製造におけるプロセスでのコミュニケーションと情報フローを改善し、劇的な納期短縮を実現します。
- **パフォーマンス向上**– マルチコアコンピュータのサポートが強化され、計算時間の短縮が実現されました。製図のような特定のアプリケーションのパフォーマンスが改善され、NC のマルチスレッドのサポートが広がりました。

金型（金型メーカー・ダイメーカー）向けの CAD

- **パラメータのカタログ/サブアセンブリ**–自動でカタログパーツ、あるいはサブアセンブリをメインアセンブリの寸法とコンポーネントに割付けることができます。
- **コーナーフィレット強化**–異なるフィレット面を持つ 3 セット間にフィレットを高速で作成します。この時、面の間のギャップを自動的に閉じます。
- **自動ポケット選択** – 1 回のマウスクリックで簡単にポケットを選択できます。
- **製図パフォーマンスの改良**–効率の良い製図とバッチモードでのビュー作成の効率を改良しました。

金型設計

- **プロジェクト定義セットアップダイアログ**– プロジェクトの定義を短時間で簡単に行います。
- **優れた加工オブジェクトを使ったカタログパーツ**– ネジ、ピン、その他コンポーネントを作成する時の人為的エラーを減らすのに役立ちます。
- **優れた分割方向解析**– 荒彫りパーツの分割方向を簡単に決定できます。
- **短時間でできるカタログパーツ選択**– カタログデータベースから希望するカタログパーツを短時間で簡単に検索できます。

プログレッシブとトランスファーダイ設計

- **トランスファーダイ設計** – トランスファーダイの直感的設計のための柔軟なワークフローを備えています。
- **ダイ見積り作成機能** – CimatronE DieDesign ファイルを基に専門的な見積りを短時間で作成できます。
- **ダイ-金型 設計機能の改良**–ダイセット, CAM ユニット, パンチユニットサイズが自動でストリップあるいはワークピースのサイズに調節されます。
- **自動穴あけパンチ作成**– エレクトロニクス産業のニーズに答えた機能です。
- **数百の新規カタログパーツ**– データベースを増やしました。

電極の設計・作成

- **テンプレート**– 1つの電極から他の電極へ、即座に電極設計プロセスのコピーが作成できます。
- **座標機上測定 (CMM)** – 電極の精度をチェックするため、計測点とプローブパスを定義します。
- **その他の強化機能**– 電極設計の改良点として、コピー、ミラー、名前変更など、大きくて複雑な電極設計に対応できる機能を強化しました。

2.5～5 軸 金型加工向け NC

- **新規加工方法**–高速加工(HSM) と 5-軸加工をサポートし、クリーンアップ/角出し稜線作成/接触点としての輪郭線などの新規形状に改良された面品質を提供します。
- **新規の加工手続きセット** –複雑な形状での加工で、ユーザーによる細かい調整を最大限に行いたい場合、渦巻き加工、フローラインなどの新規オペレーションが基本的なNCのライセンスで使用可能になりました。
- **ストック認識の強化**–加工効率、荒加工軌跡品質、5軸ストックの自動サポート、5軸自動ドリルを改良しました。
- **加工シミュレーション**–素形材除去シミュレーション、干渉とガウジ検証、加工シミュレーションのために統一された環境を提供しています。
- **変換手続き** –軌跡動作を複製せずにコピーします。ポストのスマートサポートも含みます。

5-軸 ミーリング (部品加工)

- **加工シミュレーション**–新規 5-軸は連続的な素形材除去シミュレーション、干渉とガウジ検証、より良い加工シミュレーションを実行できます。
- **ユーザー設定範囲の拡張**–新規機能はガウジ検証、エア連結、アプローチとリトラクトの際に、工具位置と方位を微調整できます。

データインターフェース

- **異なるプラットフォーム間のデータフロー** – CimatronE 9.0 は製品・製造情報 (PMI) を CATIA と Pro/E から取り込むことが可能になりました。

包括的なデータインタフェース– CimatronE9.0 から、Parasolid 用データ・インターフェイスは、StandardDI (標準インターフェース：有償モジュール) に含まれるようになりました。