



CGS - LETTER

Vol.12 (臨時増刊号)
2011/2/18 発行

株式会社C&Gシステムズ

Contents

1. PRODUCT
2. REPORT

新製品情報を臨時増刊号としてお届けいたします。

- 新製品「CG シリーズ」リリース
- 「SolidWorks World 2011」CGシリーズ出展レポート

PRODUCT

CGS 新製品「CG シリーズ」を4月より販売開始!!

当社は、2011年4月より、金型用3次元CAD/CAM 新製品「CG シリーズ」を国内向けにリリースいたします。

本製品は、当社の強みである金型設計CAD機能の開発技術と高精度CAMの開発技術を融合させた、操作性を一新した3次元CAD/CAM統合製品です。世界でもトップクラスのライセンス数を誇るミッドレンジモデラーの「SolidWorks」にアドインして提供します。

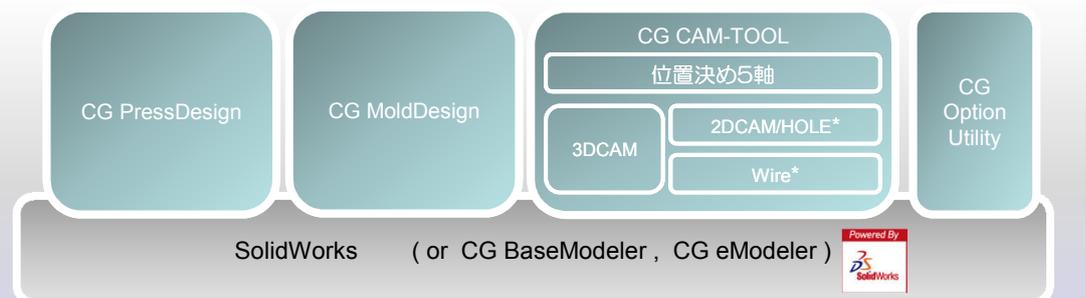
本シリーズでは、ブランク展開・連動機能を強化し自由度を向上させた新プレス金型設計システム、および「CAM-TOOL」のエンジンを搭載し高精度加工を実現するCAMシステムを搭載し、金型用CAD/CAMソリューションの拡大を目指します。



プレス金型設計システム
CG PRESS DESIGN

モールド金型設計システム
CG MOLD DESIGN

高精度CAMシステム
CG CAM-TOOL



*2011年秋以降リリース予定

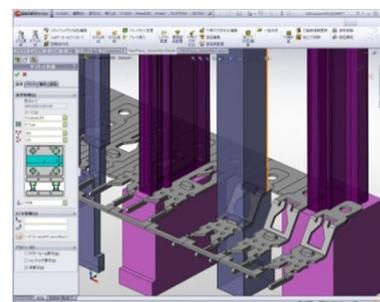
CG PRESS DESIGN

As an add-in application for SolidWorks, it today supports 3D design for Press Die.

ブランク展開・連動機能を強化、自由度を向上させた新プレス金型設計システム

プレス製品における展開形状の適応範囲拡大、また連動機能の追従性向上など、CAD 操作の手詰まり感を払拭した自由で柔軟な設計環境を提供。また、金型設計者向けに「成形解析」も搭載。

- ブランク展開形状の適応拡大
- 連動機能の追従性向上
- 自由で柔軟な設計環境
- 設計者向け成形解析



■ ブランク展開機能

曲げに隣接する形状を判断して、無理曲げ形状を滑らかにつなげる展開が可能です。フランジ曲げやバーリング形状も展開形状が作成でき、バーリング形状に関しては、下穴も同時に作成されます。また、回転体で作成された円筒絞りモデルの途中工程モデルを自動で作成する円筒絞り展開も可能です。

■ レイアウト機能

製品形状から工程を遡るように形状を展開、ステージ数や送りピッチ、材料幅などを設定することで、ストリップレイアウトを作成します。

■ 部品作成機能

製品の曲げ・成型面を指定して曲げ・成形パンチ/ダイが作成可能です。作成したパンチに対し、シャンクやフランジ、ヒールなどを追加できます。

■ 連動機能

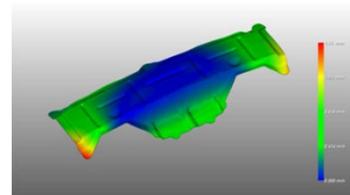
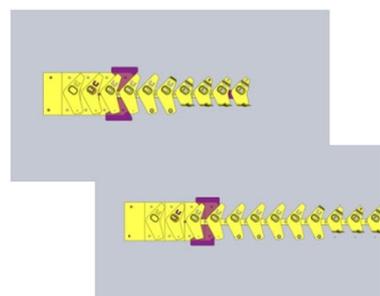
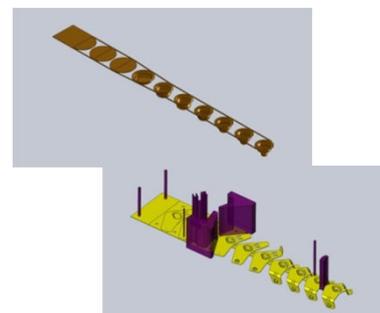
ステージ数の変更や製品ピッチの変更に追従しレイアウト及び、抜きパンチの形状が連動して変更されます。製品モデルの曲げ角度の変更に追従し、レイアウトの各工程及び、曲げパンチ/ダイの形状が連動して変更されます。

■ 型構造設計

ダイセットに標準部品の追加や加工穴の作成を行い、カスタムダイセットとしてマスター登録する事が可能です。ユーザーパーツ登録も簡単にできます。

■ 成形解析 (オプション)

機能を金型設計者向けに最適化することでコンパクトな操作環境を実現。設計者によるトライ回数の低減、試作型費の削減が可能です。





「CAM-TOOL」エンジンをアドイン、簡易操作を追求した高精度CAMシステム

「CAM-TOOL」と同等の高精度・高品質を維持しながら、CAM初心者にもやさしく簡単で使いやすい操作環境を提供します。また、テンプレート機能やユーザーインターフェースのカスタマイズ機能などを併用する事で、自社CAM技術の標準化がより安全・確実におこなうことが可能です。



■ 工程リスト

プロジェクトツリービューと連動する工程で、より安全で確実な作業を支援します。

■ プロジェクト設定

プロジェクトに関する「加工形状/ストック/加工原点/初期位置/工作機設定」などを一つのダイアログで設定可能です。

■ テンプレート

プロジェクトテンプレート保存/読み込み機能を搭載。お気に入りの登録することで瞬時に呼び出し可能です。また、プロジェクト単位や加工工程単位で保存・修正・変更もできます

■ 加工工程

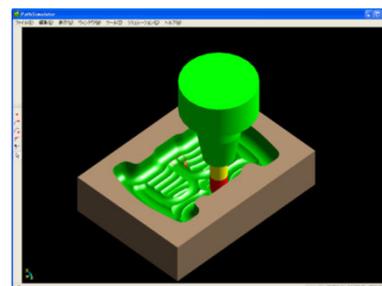
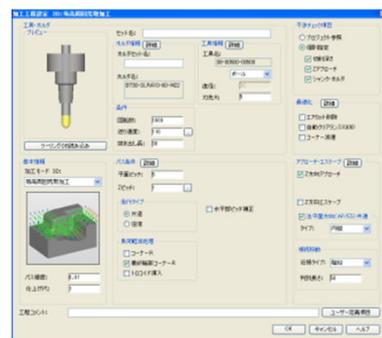
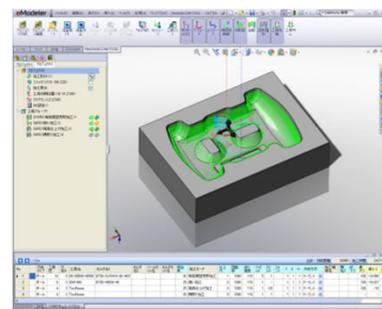
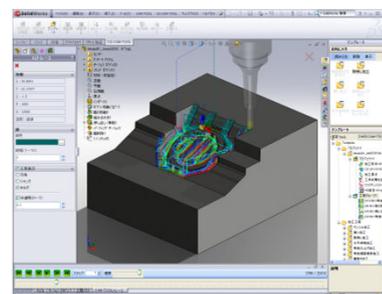
メイン画面に主要パラメータ、それ以外は詳細設定画面に配置。CAM初心者でもパラメータの意味が理解しやすいように随所に図を用いています。

■ 最適化/CL編集

最適化/CL編集機能はCAM-TOOLで定評のあるエンジンを採用。

■ その他

- ・ ツーリングDB搭載
国内主要7社の工具/ホルダを合計で約12,000本分、工具データベースにおいて利用することを可能にしました。
- ・ 位置決め5軸加工（オプション）
多方向最適化にも対応し、安全で効率的な位置決め5軸加工データの作成が可能です。



「SOLIDWORKS WORLD 2011」 出展レポート (2011年1月23日-1月24日)

「SOLIDWORKS WORLD」は、SolidWorks 社が年に一度1-2月に米国で開催する、全世界のSolidWorks ユーザー、代理店、パートナー、SolidWorks 社員が一堂に会する、世界最大規模の3次元CAD イベントです。今回は、SolidWorks社現CEOの出身地でもあるテキサス州サンアントニオで開催、来場者数4000人以上を見込む程となりました。

当イベントでは、SolidWorksの最新バージョン紹介のほか、世界各地のユーザ事例や著名な基調講演、SolidWorksによるモノづくり手法等、さまざまな情報を習得することが可能であり、ユーザ同士の情報交換の場としても活用されています。

当社は、SolidWorksパートナー展示コーナー「Partner Pavilion」に初参加し、今春リリース予定の3次元CAD/CAM統合製品「CGシリーズ」の3製品（「CG PressDesign」「CG MoldDesign」「CG CAM-TOOL」）を先行出品し、来場された各国のSolidWorks 販売代理店の方々に、“金型用3次元CAD/CAM一体型システム”、“SolidWorks版 CAM-TOOL” などとして注目を集め、非常に高い競争力をもった製品とのご評価をいただきました。



「CGシリーズ」は、日本はもとより、北米、中国、ASEAN、などのローカル市場にも積極的に展開してまいります。

※本資料の一部または、全部を著作権法の定める範囲を超え、無断で複写、複製、転載、ファイル化する事を禁じます。

CGS-LETTER に関するお問い合わせはこちらまで

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 ウノサワ東急ビル4F

株式会社C & Gシステムズ CGS-LETTER 事務局 Tel: 03-5793-5330 Mail: letter@cgsys.co.jp