



CGS - LETTER

Vol.48
2015/9/4 発行

株式会社C&Gシステムズ

Contents

1. TOPICS
2. PRODUCT
3. REPORT
4. EVENT
5. SUPPORT

今月号はイベント情報・製品情報をお届けいたします。

- ・「MECT2015 / メカトロテックジャパン2015」出展のご案内
- ・「CG PressDesign / CG MoldDesign / CG CAM-TOOL」最新機能のご紹介
- ・海外レポート in Thailand
- ・展示会のお知らせ
- ・サポートからのお知らせ

TOPICS

「MECT2015 / メカトロテックジャパン2015」出展のご案内 (2015年10月21日～10月24日)

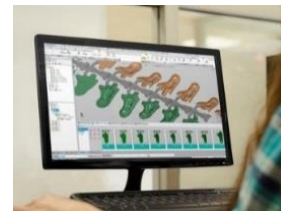


当社は、来る10月21日（水）から24日（土）、「ポートメッセなごや」にて開催されます『MECT2015/メカトロテックジャパン2015』に出展する運びとなりました。中部エリアにおける自社ブースを構えたパブリックショーへの参加はCGSとしては初となります。

MECTは、1987年にスタートした2015年国内最大級の工作機械見本市。西暦奇数年の秋に名古屋市のポートメッセなごや（名古屋市国際展示場）で開催。奇数年の工作機械展としては、国内最大規模。通算14回目となった2013年展では、464社・団体が参加、約9万人が来場しております。



ブースでは、当社の持つ最新鋭製品・最新技術をご提案させていただくとともに、皆様の生産性向上にお応えするべく、高次元のCAD/CAM ソリューションをご紹介します。このたび、2D と3D それぞれの利点を生かしたハイブリッド設計を実現する「EXCESS-HYBRID」を「EXCESS-HYBRID II」として大幅リニューアル。2015 年末リリースに先駆け、実機展示及びワークショップを開催いたします。



CAM-TOOLは、最新バージョン・新荒加工機能による切削加工の効率向上を実現した事例サンプルを多数展示する他、次期バージョン情報もいち早くお届けいたします。また、CGシリーズは、9月末リリースのSW2015SP4対応の機能拡張版を紹介します。



ご多忙中とは存じますが、是非この機会にブースにお立ち寄りいただきたく、ご来場を心よりお待ちしております。

■ 開催要項

期間：2015年10月21日（水）～24日（土）
時間：10:00～17:00
23日（金）はナイト開催19:00 まで、
最終日24日（土）は16:00 まで

会場：ポートメッセなごや

小間：第3展示館 3B02

詳細：<http://mect-japan.com/2015/>

■ ワークショップ

日時：10/24（土） 14:00～14:40

場所：交流センター3 階会議室

内容：『金型設計製造専用ハイブリッド設計「EXCESS-HYBRID II」のご紹介』

申込：定員（100名） 事前申込お受けいたします。各支店までお問い合わせください。



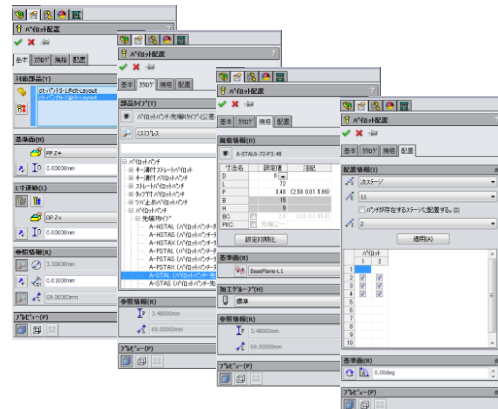
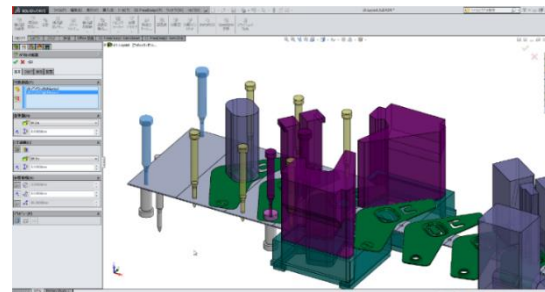
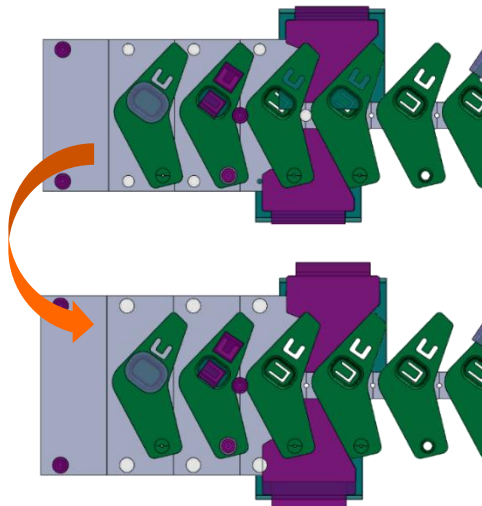
“SOLIDWORKS2015 SP4対応 機能拡張版” 9月末リリース!!

CG PRESS DESIGN
for SOLIDWORKS®



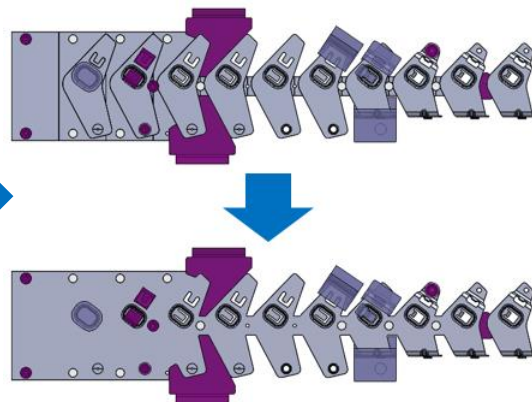
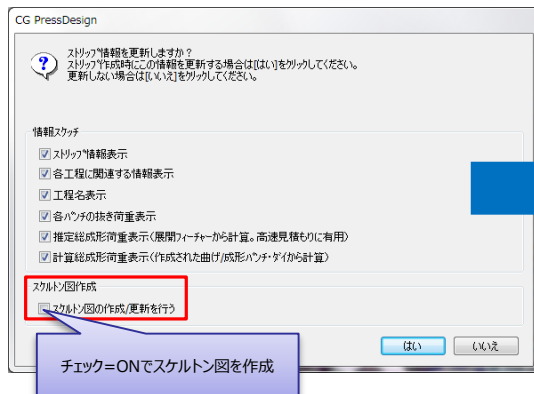
パイロット配置機能の強化

パイロット配置機能を全面改良しました。GUIを刷新し、タブ形式を採用することで操作性を改善。規格の選択やサイズ変更を即座に設定可能となりました。また、設計変更に伴う送りピッチの変更や型サイズ変更にも追従できるように連動性を大幅に改良しました。配置するパイロットパンチのサイズ選択にも自由度を持たせることで、様々な設計シーンに応えることが可能となりました。



スケルトン図作成機能とその他補助機能

「ストリップレイアウト作成 / 編集」コマンドでスケルトン図の作成が可能になりました。ストリップ情報を更新する際、オプションをONにすることで、設計したレイアウトモデルを使用し、製品と部材を結合したスケルトン図を別の部品ファイルとして簡単に作成できます。また、それ以外にも製品展開⇒レイアウト作成までの作業を素早く、且つ正確に実施するための細やかな機能にも対応しました。



その他機能拡張コマンド： 材料マスタ／ユニット／スケルトン図作成／アンダースペース等

CG MOLD DESIGN

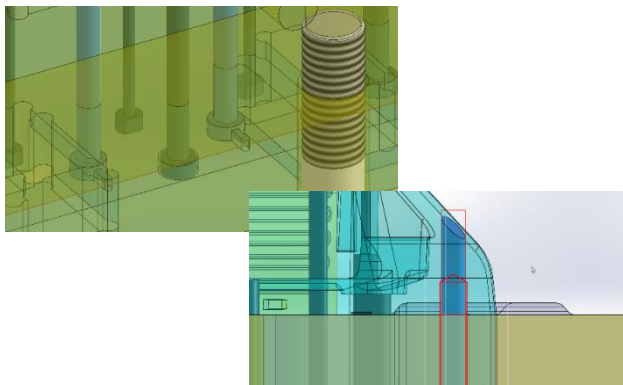
for SOLIDWORKS®



このたび、Dassault Systèmes SolidWorks 社 認定最終適合レベル『Gold Product』を取得しました。

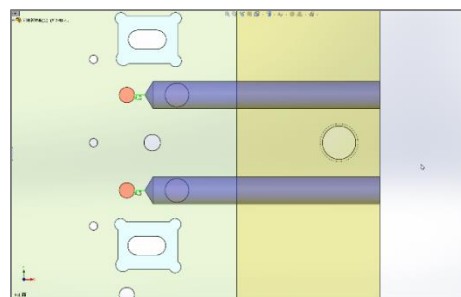
エジクタピン作成機能の強化

エジクタピンの廻り止めタイプにノックピンタイプを追加しました。エジクタピンの加工グループも同時に対応し、ピンの配置だけでなく、ノックピン部の加工穴も一括作成が可能です。また、エジクタピンの取付穴の作成方法を見直し、キャピコアの意匠面からのリーマ加工代が設定可能となりました。コア下面からの逃がし穴深さも指定桁数で丸めることが可能です。



穴干涉確認の強化

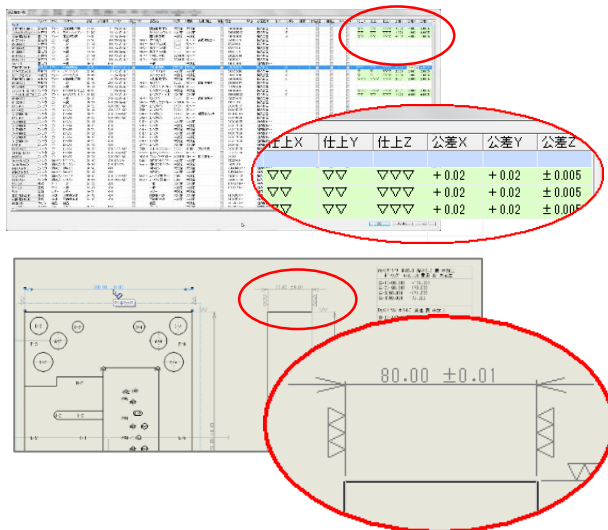
穴干涉確認の絞り込み条件を追加しました。「冷却穴のみ表示する」などの絞り込み条件の組合せによって、確認対象の穴のみ表示することが可能となり、視認性が大幅にUPしました。また、穴干涉の計算結果を一時的に記憶することで、絞り込み条件を変更する度に再計算を行う必要が無くなり、確認結果を瞬時にリスト上に表示することが可能となりました。



※その他 機能拡張コマンド：ボディ属性一覧／エジクタピン作成／穴干涉確認 等

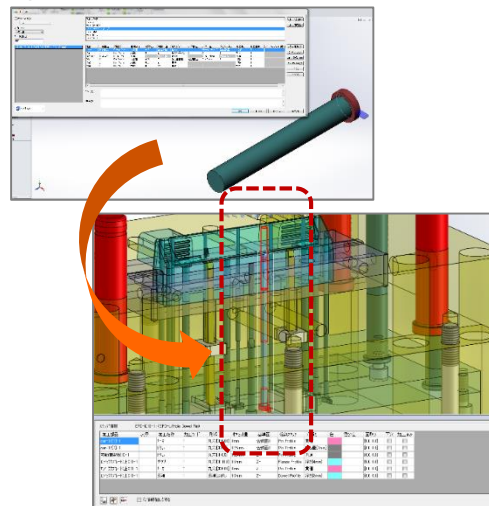
自動寸法で仕上げ記号作成（共通）

図面ドキュメントで外形寸法を作成する際、個々の部品属性を参照し、適正な公差や面粗さ記号、研磨記号を自動で付加可能となりました。図面ばらし時にも自動で付加されるので、図面仕上げ作業の手間を省き、効率化が図れます。



加工グループマスタの機能強化（共通）

加工グループマスタの設定項目を見直し、加工深さを設定する際の基準部品に自部品(加工穴を空ける側の部品)が選択可能となりました。このため、自動生成される加工ステップの生成精度が向上し、より実加工に即した加工ステップの作成が可能です。GUI全体も見直しを行い、マスタ登録時の操作性も併せて改善しました。



※PressDesign / MoldDesign 共通項目 機能拡張コマンド

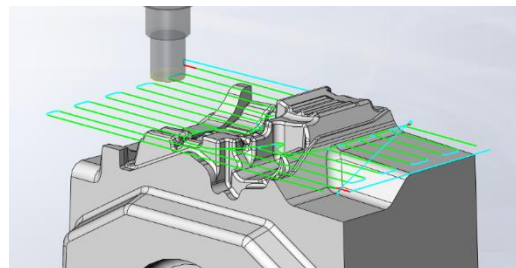
ピン穴のスケッチ編集・作成／標準部品の追加／部品属性のロック機能／素材寸法作成 等

CG CAM-Tool for SOLIDWORKS®



等高走査線荒取加工モードの新設

等高線で直線的往復動作による荒取りの加工モード追加。この等高走査線荒取加工は、長い直線動作で荒取り加工が出来る取り量の多い形状にて効果があり、減速が少ないため加工時間の短縮につながります。コア・キャビティの両方の形状に対応しており、コア・キャビティの複合形状でもシステムが切削エリアを自動判別しカッターパスを作成します。



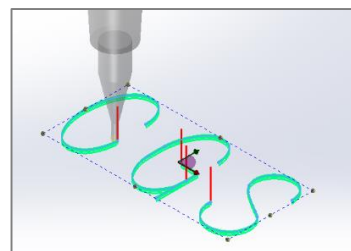
等高周回荒加工にて緩斜面にパスの挿入機能追加

緩斜面にて荒取りのZピッチによる階段状の残りを軽減するため、緩斜面部にZピッチを挿入する機能を追加。この機能により中荒取りにて階段状の残りを取り除く加工が不要となります。



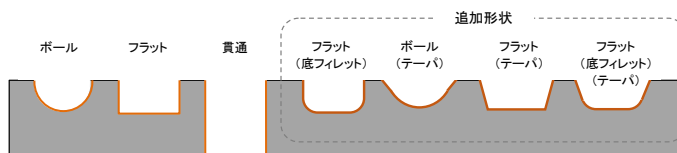
カーブ加工にて対象加工輪郭図形の拡張

現状、対象加工輪郭図形としてスケッチ単位（スケッチ内に一つの連続した輪郭のみ）でしか扱えなかったのに対し、スケッチ内にある複数の連続輪郭から使用する輪郭を選択出来るようになります。また対象加工輪郭図形として選択できるカーブ図形の種類を拡張します。



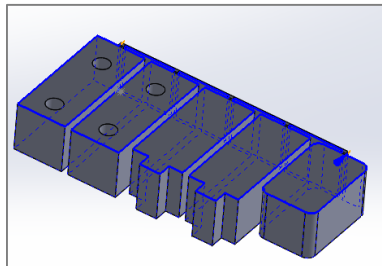
長溝加工にてテーパ側面と底コーナーR対応

現在、立壁で長溝の底が平坦、ボール状、貫通に対応していたのに対し、テーパ壁及び底のコーナーRに対応します。この対応により右図の様な断面形状の長溝の加工が可能となります。



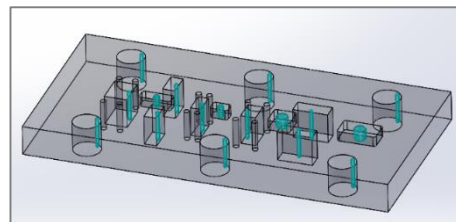
複数パンチ一筆書きパス作成機能を新設

複数のパンチ形状を自動で整列させ、一筆書きで加工出来るパスを作成します。各パンチの切り残し部を繋いでワイヤ結線を必要としない複数パンチの切り残しパスを作成。切り離しも同様に切り残し部の繋ぎ軌跡を沿うような一筆書きの切り離しパスを作成します。これによりワイヤ結線を最小限に抑えることができ、夜間などで安定した長時間加工が可能となります。



2軸・ワイヤの下穴図形自動作成機能を新設

ポケット形状及びワイヤ形状に対し最適な下穴図形を自動で作成します。ポケットの下穴図形は、工程作成前にこの下穴図形を準備しておけば、下穴加工の工程及びポケットの荒取りでその下穴を認識した工程を自動で作成出来ます。ワイヤの下穴図形は、穴がワイヤ形状に干渉しない位置を自動で探し、またワイヤD Bに下穴径を設定しておくことにより、干渉回避により調整されたアプローチ長に対して適切な穴径を適用することが出来ます。



《 その他機能強化項目 》

- 3 D : 等高仕上加工のカスブイト改善
- 2 D : スケッチから加工図形作成時の高さ取得機能追加
- 2 D : 穴の周回加工のCL表示改善

ワイヤ : アプローチ自動付け直し機能追加

ワイヤ : ワイヤ輪郭の微小R 検出と取り残しパス作成機能追加

OKUMA・MITSUBISHI・NTTOOL・CGSAC ジョイントセミナー 開催!!

(2015年8月25日)



このたび、CGS ASIAでは、三菱マテリアル社「MITSUBISHIテクニカルセンター」において、4社（オークマ社／三菱マテリアル社／NTTOOL社）初のジョイントセミナーを開催いたしました。

本テクニカルセンターはタイ南部に位置し、今尚日系企業が活発に進出するエリアです。本セミナーでは、ダイカスト金型をイメージしたテーマサンプルを製作。当日会場では加工実演がおこなわれ、各社の最新鋭製品・最新技術に注目が集まりました。

来場者数20社49名と盛況にて終了。来場者の大半は新規顧客であり、おかげさまで多数の商談をいただくことができました。



CGSでは今後も、ローカルのユーザ様、生産財メーカー、ローカルスタッフとのさらなる関係を深めソリューションを提供してまいります。



《 加工実演の様子 》

6枚刃ラジス（D20R2）にて焼入れ材に、CAM-TOOLV11.1の新機能である等高線高効率荒取り-駆け上がり加工を実施（火花を放ちながら、切子（右写真）が山盛りになる様子は強烈なインパクトがありました）

～ ジョイントセミナーテーマサンプルを製作 ～

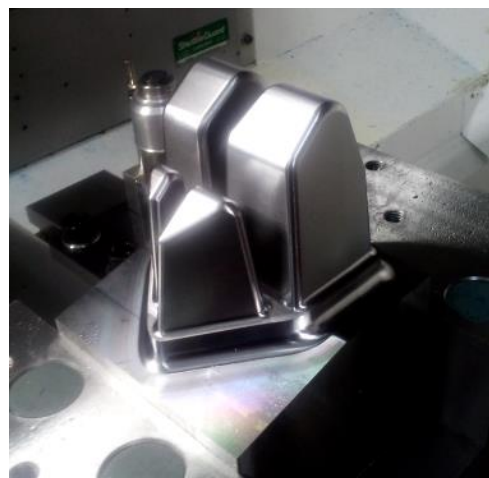
ダイカスト金型をイメージした、OKUMA・MITSUBISHI・NTTOOL・CGSジョイントセミナー加工実演サンプルです。荒取り工程においてはCAM-TOOLV11.1の新機能である等高線高効率荒取り-駆け上がりバス機能を利用し、焼入れ材への荒取り加工実演を行いました。

中荒取り工程においては、テーパボールエンドミルを用いての加工効率向上の実演。また干渉よけに最適な細身設計である“スリムハイドロチャックPHC・Sシリーズ”を用いての深堀加工をご紹介いたしました。切削動画は以下より。

【材質】 DH31-EX (49HRC)

100mm x 100mm x 150mm

【機械】 OKUMA ACE CENTER MB56-VA



<https://www.youtube.com/watch?v=BjDYWrEoXi8>

日時	展示会・セミナー情報	主な展示製品
9月11～12日	『九州グランドフェア2015』 会場： マリンメッセ福岡 主催： 九州ユアサやまずみ会	CG Series CAM-TOOL EXCESS
9月18～19日	『関西グランドフェア2015』 会場： インテックス大阪 主催： ユアサ商事株式会社 関西支社	CG Series CAM-TOOL EXCESS
10月7～9日	『第18回 関西 設計・製造ソリューション展（DMS関西）』 会場： インテックス大阪 株式会社大塚商会様ブース内出展 主催： リード エグジビション ジャパン	CG Series CAM-TOOL EXCESS
10月21～24日	『MECT2015 / メカトロテックジャパン2015』 会場： ポートメッセなごや 主催： 株式会社ニュースダイジェスト社	EXCESS-HYBRID II CG Series CAM-TOOL
11月19日	『型技術ワークショップ in 群馬』 会場： Tiara Green Palace 主催： 一般社団法人型技術協会	CAM-TOOL

《 CG Series 》

- 新バージョン「SOLIDWORKS 2015対応 機能アップ版 V-UPキット」について
V-UPキットは10月下旬のお届けを予定しております。今しばらくお待ちください。
- 【重要】Windowsアップデート「KB3072630」に伴うSOLIDWORKSの不具合に関して（8/6）

詳細はこちら



<http://www.cgsys.co.jp/jp/support/>

《 CAM-TOOL 》

- Ver11.1パッチプログラム（CAM-TOOL_x64_V11171.exe）をリリースいたしました。（8/31）
- **Ver11.1 バージョンアップWEBセミナーを9/14より開催!!**
バージョンアップ機能をフラッシュ動画で紹介いたします。実機（システムが稼動するPC）で動画をご覧いただけるよう、動画ファイル、モデルファイル、解説書のダウンロードが可能です。
バージョンアップセミナーにご参加いただけなかったお客様は是非、ご活用ください。
- SOLIDWORKS2015対応 インポート／エクスポート
SOLIDWORKSAdd-In_x64(2009-2015)_2.exe をリリースいたしました。（8/25）

詳細はこちら



<http://www.cgsys.co.jp/g/support/>

《 EXCESS-HYBRID 》

- Ver8.1.5.1をリリースいたしました。（7/31）

詳細はこちら



<http://www.cgsys.co.jp/c/japanese/support/>



<http://www.facebook.com/CGSYS>



<http://www.youtube.com/user/cgsys0777>

※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。