

CGS - LETTER

Vol.4
2010/4/26 発行

株式会社C&Gシステムズ

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

Contents

1. Branch Message
2. PRODUCT NEWS
3. EVENT NEWS
4. CGS-Customer
5. Other Info

今月号は、新製品、加工事例・認定試験をお届けいたします。

- ・「インターモールド2010」ご来場お礼
- ・「流動解析」NeoSolidオプションリリース
- ・「加工事例/ペットボトルネジ」の紹介
- ・「第8回 CAM-TOOL 認定試験」開催

Branch Message

「インターモールド2010」ご来場のお礼



さて、この度の「インターモールド2010」におきましては、ご多忙中にもかかわらず、弊社ブースにお立ち寄りいただき、誠にありがとうございました。

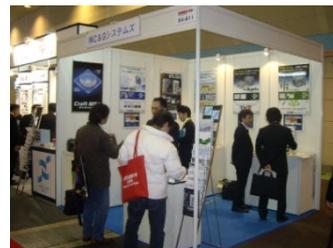
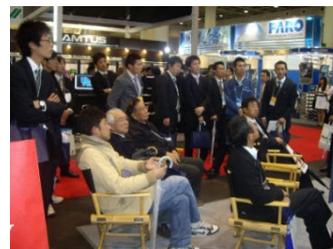
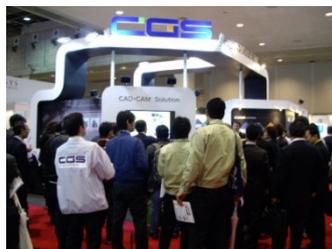
展示会全体の来場者数が伸び悩む中、おかげさまで、弊社ブースは盛況のうちに閉幕することができました。会期中は充分なご案内を致しかねた点もあるかとは存じます。ご不明な点やお気づきの点がございましたら、最寄の営業拠点までお気軽にお問合せください。

今後とも皆様のご期待に沿えますよう、社員一同全力をあげて社業に努める所存でございますので、何卒、末永くご愛顧くださいますようお願い申し上げます。

社員一同を代表いたしまして厚く御礼申し上げます。

株式会社C&Gシステムズ 大阪支店
支店長 尾籠 義明

抽選会 当選者の方々
おめでとうございます！



次回パブリックショー『第21回 設計・製造ソリューション展 /DMS (6/23-25)』
小間番号 11-34 にて、皆様のご来場を心よりお待ちしております。

金型設計者向け CAD組み込み型CAEの登場！

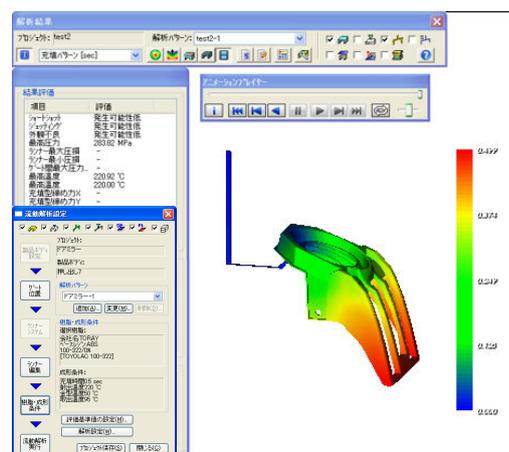
NeoSolid 樹脂流動解析機能（オプション）5月リリース！！



高度な知識や経験を必要とする流動解析の機能を、CAE を主業務としない金型設計者がメリットを享受しやすいようにコンパクト化することで、設計者にとって使いやすく、より実用的な「CAD 組み込み型のCAE オプション」として提供します。

本オプションでは3D CAD データをそのまま使用でき、ウィザード形式の簡単操作で高速に演算結果を得ることが可能です。

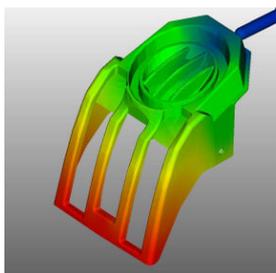
充填パターン、温度、圧力などから解析エンジンが演算した結果を、ウェルド、ガスベント、ヒケ、流動比、流動配向、ゲートやノズルなどの圧力履歴や温度履歴など、設計者が評価したい流動性を、金型設計の初期段階でトラブル予測・対策検討を可能にし、金型試作工数の短縮に寄与します。



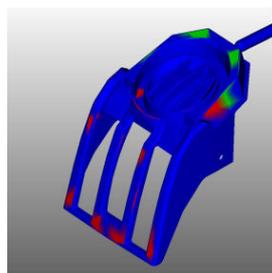
【 主な特徴 】

- ・機能範囲を金型設計者用に最適化した低価格オプション
- ・ウィザード形式等を採用した手続き型の簡易オペレーション
- ・高速な演算と豊富な解析結果シミュレーション

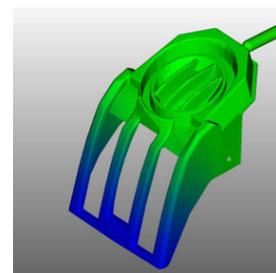
豊富な解析結果シミュレーション例



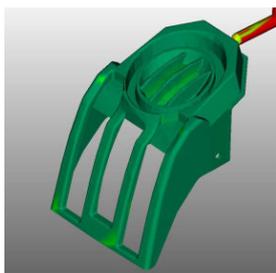
【 充填パターン 】
充填時のフローフロント進行をカウンター表示します。（アニメーション表示可能）



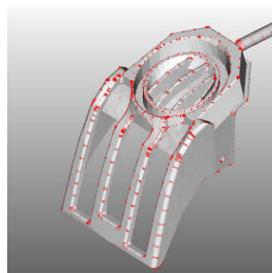
【 ヒケ可能性 】
ヒケ発生位置の予測結果を表示します。



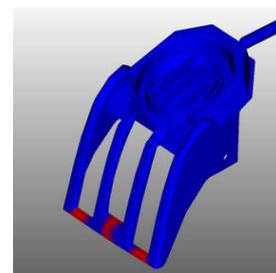
【 圧力 】
充填完了時点の圧力分布をカウンター表示します。



【 冷却時間 】
樹脂・成形条件設定で設定した取出温度に達するまでのモデル各位置の冷却時間をカウンター表示します。



【 流動配向 】
流動先端通過時点の樹脂の流動方向をベクトル表示します。



【 ウェルド 】
ウェルド発生位置を予測します。

解析エンジンは、東レエンジニアリングとOEM提携し、同社の流動解析ソフト「TMD-FLOW」のソルバーを採用しています。

同時5軸 加工サンプル『ペットボトルネジ』のご紹介



～高精度＆高品質の証～

熟練工さながらの加工技術の裏側にあるのは、最新の加工機能から出力されたNCデータを自社の「加工技術センター」で加工検証・評価するという工程です。ソフトウェアの開発成果を実切削で検証、お客様のご要望とともにその実績を常に開発部門にフィードバックし、ソフトウェアの品質向上に努めています。

ペットボトルネジ部の加工サンプルです。荒取りは同時3軸加工、中荒取りは5軸位置決め3軸加工を行っています。

中・仕上げでは、同時4軸でワークを回転させながら、 $\Phi 1R0.5$ ボールエンドミルで仕上げ加工を行っています。同時5軸モジュールでは、3軸で演算したカッターパスを5軸データに変換してアンダーカット形状部にカッターパスを発生させます。

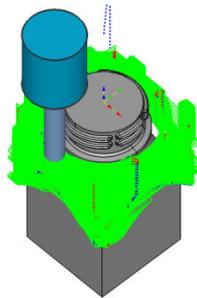
同時5軸を利用して、先端点制御を使うことで軸変換を利用した加工方法に比べて、段取りが通常の芯出し作業を行うだけで済み、工数削減を実現できます。



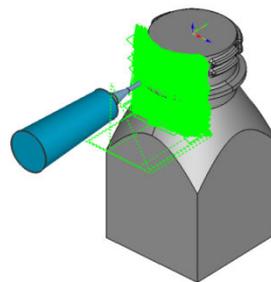
【材 質】 アルミ(A7075相当)

【サイズ】 50mm x 50mm x 100mm

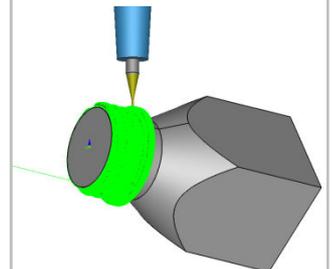
【荒取り】
等高複刃荒取り
 $\Phi 10R0.8$



【中荒取り】
等高複刃荒取り $\Phi 2R1$
傾斜90度旋回270度



【仕上げ】
等高線仕上げ-5X
 $\Phi 1R0.5$



詳細は、加工概要で紹介しております。是非ご覧ください。
加工概要はサポートサイト（以下）よりダウンロードが可能です。

サポートサイト「 CGS-Customer 」

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



『第8回 CAM-TOOL 認定試験』開催のご案内

2005年から開催しております『CAM-TOOL認定試験』も、第8回を迎える事となりました。認定試験は、知識・操作技術が弊社規定の一定レベルに達した方を高度な技術者として認定する制度です。現在の実力チェックやご自身のスキルアップのために、是非受験をお勧めします。

開催要項	
受験資格	CAM-TOOLをお使いの方
試験会場	東京本社 / 北九州本社 / 北関東第2支店 / 名古屋支店 / 大阪支店
開催日程	2010年6月27日(日)
タイムスケジュール	[集 合] 10:00までに試験会場へお越しください [筆記試験] 10:30 ~ 12:00 [休 憩] 12:00 ~ 13:00 [実技試験] 13:00 ~ 16:00 ※実技試験終了後解散となります。
対象バージョン	CAM-TOOL Version 5 までの機能
検定料	¥21,000(税込)
合格基準点	配点は筆記試験を1問1点、実技試験を1問5点で採点し、総合で80点以上を合格点とします。
合格者通知	試験結果を厳正に審査、採点を行い、7月中旬に結果を本人宛通知いたします。全受験者の方に、筆記試験・実技試験の点数・結果表をお送りさせていただきます。
お申し込み	下記URLより、申込用紙をダウンロードの上、営業支店までFAXでお送りいただくか、サポートサイトより、オンラインでお申し込みください。 認定試験URL : http://www.cgsys.co.jp/g/products/tools_test/gaiyo.htm

試験内容	
筆記試験 時間 1時間30分	<p>《 対象モジュール 》 ベース、モデラー、スカルプチャーCAM2.5D/3D、新CL編集、ポストプロセッサ</p> <p>《 出題範囲・試験内容 》</p> <p>CAM-TOOL講習会テキスト、オンラインヘルプ、運用上の注意事項、バージョンアップニュースの内容を中心に試験します。主に、CADデータ受け取り、面モデルのチェック・修正、モデリング全般、環境設定、図形・曲面作成コマンド、加工モード、加工プロファイル、最適化、演算工程表、加工工程、新CL編集など、合計50問を出題する予定です。</p>
実技試験 時間 3時間	<p>試験場に用意した実機にて操作をしていただきます。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 環境設定関連 2. IGESデータの受け取りから曲面チェック、曲面修正 3. 図面からの3Dモデル作成 4. 計算範囲面、加工領域の作成 5. 加工工程の作成と最適化 6. 工具DBや初期設定ファイル、テンプレートファイルの作成と編集 7. 新CL編集を利用したパス編集 <p>以上から合計10問を出題する予定です。</p>

EVENT NEWS

日時	展示会・セミナー情報	関連製品
4月27日	『 C&Gシステムズキックオフ・フォーラム in 昆山 』 主催：株式会社 C&Gシステムズ 上海代表処宛 会場：昆山瑞士大酒店3階台北庁 昆山前進中路387号	NeoSolid Excess-HYBRID AIQ/e-Karte CAM-TOOL
4月～7月	『 NeoSolid バージョンアップ説明会 2010 』開催中 会場：東京本社、名古屋支店、大阪支店	NeoSolid
4月～7月	『 CAM-TOOL Version 6.1 バージョンアップセミナー 』開催中 会場：東京本社、北関東第2支店、名古屋支店、大阪支店	CAM-TOOL
5月13日	『 C&G カフェ.com in Kitakanto Branch II 』 小径エンドミルを用いた加工アプリケーションの紹介&CAM-TOOL運用事例 講演者：日進工具株式会社 開発部 加工技術グループ 主催/会場：株式会社 C&Gシステムズ 北関東第2支店	CAM-TOOL
5月27日	『 C&Gシステムズキックオフ・フォーラム in 大連 』 主催：株式会社 C&Gシステムズ 上海代表処宛 会場：大連銀帆賓館（インファインホテル）中国大連開発区金馬路135号	NeoSolid Excess-HYBRID AIQ/e-Karte CAM-TOOL
6月23～25日	『 第21回 設計・製造ソリューション展 DMS 』 主催：リードエグジビション ジャパン株式会社 会場：東京ビッグサイト 小間番号：11-34	NeoSolid Excess-HYBRID AIQ/e-Karte CAM-TOOL
6月27日	『 第8回 CAM-TOOL 認定試験 』 主催：株式会社 C&Gシステムズ 会場：東京本社、北九州本社、北関東第2支店、名古屋支店、大阪支店	CAM-TOOL

CGS-Customer

サポートからの
お知らせ

■ NeoSolid / Excess 情報

近日中にNeoSolid及び、EXCESSの最新版をリリース致します。

■ CAM-TOOL 情報

近日中にVersion6.1 バージョンアップキットを送付いたします。これに伴い、サポートサイトでは、「ツーリングDB」用カタログダウンロードサービスを5/10より開始致します。

詳細は後日サポートメール「CGS-Customer」でご案内いたします。

Other Info

CGS-LETTER 新規購読のお申し込みはオンラインで

「CGS-LETTER」では、弊社イベント情報、トピックス、導入事例、新製品紹介等を、毎月配信いたします。また、ご登録の方でCGS製品ご利用のユーザー様につきましては、製品のアップデート情報やテクニカル情報をお届けする「CGS-Customer」を併せて配信いたします。

<http://www.cgsys.co.jp/jp/index2.html>

※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