



## CADENAS WEB2CAD — NEWS RELEASE — 2011.12.1

### マルチ CAD 対応 パーツデータ管理システム

### PARTsolutions Ver.9. 新バージョンリリースのご案内

『機械設計者向け CAD データダウンロードサイト (www.web2cad.co.jp)』を運営しているキャデナス・ウェブ・ツー・キャド株式会社 (東京都北区、代表取締役社長 上田義男 URL : <http://www.cadenas.co.jp>) は、マルチ CAD 対応のパーツデータ管理システム「PARTsolutions (パーツソリューションズ)」の新バージョンである「PARTsolutions Ver9」について、2011 年 12 月 1 日より国内販売を開始することを発表します。

本製品は、親会社である CADENAS AG 社 (ドイツ) により開発され、世界各国で約 400,000 ライセンスの販売実績を持つパーツ管理システム「PARTsolutions」の最新バージョンです。

従来のマルチ CAD 対応パーツデータに加え、自社部品の一括登録用ユーザーインターフェースを備え、より容易に質の高いパーツ管理が可能となりました。膨大なデータの中から高速で検索可能な「全文検索機能」、及び、属性検索では不可能な類似形状を探す「形状検索機能」といった、部品の再利用性を高めるため、検索機能全体も大幅に強化されました。

### PARTsolutions とは

PARTsolutions は、製品のコスト決定要因として大きな影響を持つ「設計フェーズにおける部品標準化」をサポートしコスト削減を実現する、戦略的なパーツ管理システムです。

一般的に、製品全体のコストの中で大きな割合を占めるのは、例えば部品の製造や管理等、設計後の「後工程で発生するコスト」です。このコストは製品が廃棄されない限り恒久的に発生する費用だからです。そしてこのコストが実際に発生する場所は製造部門ですが、その発生要因は設計にあります。すなわち、製品の設計時に可能な限り部品を流用することで、「後工程で発生するコスト」を抑制し、製品全体のコスト削減を実現できるといえます。

#### ■ 流用可能な部品を見つける強力な検索機能

PARTsolutions では、流用可能性のある部品を見つけるために、「全文検索」「形状検索」という強力な検索機能を備えています。

「全文検索機能」は、高速な全文検索エンジンの搭載により、膨大な登録部品の中からでも素早く部品を検出し、更に、あいまいに入力された検索ワードについては web の検索エンジンのように関連ワードを自動でリストアップします。

「形状検索機能」は、“形”そのものを検索キーとしてその形状と類似する部品を探します。従来の属性による検索では不可能であった「こんな形」「あれと似た形状」といった切り口から部品を探すことが出来ます。また、これら 2 つは組み合わせることも出来ますので、部品を探す切り口は更に広がり、より確実に目的の部品へ到達出来ます。

自社部品データを PARTsolutions に登録することで、これらの機能を直ぐに使用できるので、ディレクトリ構成や属性有無について必要最低限の構成で、再利用可能なパーツ管理システムを構築出来ます。

#### ■設計時のモデリング工数も削減、膨大なバンドルデータ

また、自社部品のみならず、JIS、ISO、ANSI 等各国規格データや国内外約 500 社の部品サプライヤデータがバンドルされており、各種 3 次元 CAD のアドオンツールとして組み込まれることで直接 CAD データを取り出すことが可能となります。これによりデータの互換性の問題なく、より確実に無駄なモデリング工数を抑制します。例えば、その分の工数を流用可能部品の選択に費やすことで、一部品でも多く流用されれば会社全体で見るとコスト削減になります。さらに、CAD データを取り出す際に品目マスターを採番し、使用済部品、未使用部品といった部品の“見える化”を実現する「ERP solutions」や、品目マスターを PDM システムで採番し、取り出した CAD データを PDM 管理下のボリュームへ自動チェックインもする「PDM Integration」といった機能も備え、PDM をご使用中のお客様であっても、PART solutions のデータを導入可能です。

#### ■部品標準化体系の確立

「自社部品」と「バンドルデータ」これらを一つのシステムで管理し、自社の「部品標準化体系」の完成させます。「後工程コスト」と「設計工数」、これらを両面からコントロールし、製品のコスト削減に戦略性を持って取り組むことが出来るパーツ管理システムです。

## PART solutions V9 の主な新機能

---

PART solutions は、新バージョンになりユーザー・インターフェースが刷新。新しいナビゲーションによる操作性の向上や管理者の負荷軽減にも寄与します。また、設計者がいち早く部品に辿り着くための検索機能が大幅に強化されています。

以下、新バージョンでの主な新機能になります。

#### 1) ユーザーインターフェースの刷新

ユーザーインターフェースの刷新では、多くの新機能が取り込まれています。

- ・新しいナビゲーション
- ・各 CAD のマウス操作性に合わせる事が可能な 3D プレビュー機能。
- ・2D ビューの改良
- ・採用部品、未採用部品の表示制御 など

#### 2) テキスト検索機能の強化

従来までの 20 種類を超える検索機能に加え、全文検索がサポートされました。目的部品をより早く見つけることが可能になりました。入力ワードに対する他の候補ワード（「もしかして」）や、より絞り込むための組み合わせ可能な候補ワードなど、テキスト検索の拡張もなされています。

検索対象カタログのフィルタリング機能や部品選定時のリスト表示など、多くのお客様からのリクエストが反映されています。

#### 3) 類似パーツのバックグラウンド検索

部品選定時に、バックグラウンドでは現在選択している部品と類似形状の部品の自動検索が行われています。その結果が、その他の候補パーツとして画面に表示されます。1つの部品を手がかりに、より適した部品を簡単に見つけだすことが可能です。

#### 4) 形状検索アルゴリズムの拡張

形状検索機能は、大きく改善されました。その一つが検索アルゴリズムの強化です。従来の 4 種類のアルゴリズムが 15 種類に増えたことにより、検索精度が向上しました。

#### 5) 新しい形状検索

CAD システムがない購買部門の方も形状検索機能を有効に使っていただけるようになりました。2D スケッチ検索とトポロジー検索機能です。

2Dスケッチ検索には、簡単に操作できる2次元のスケッチパッドが用意されました。これを使って、探したい形状の簡単なラフスケッチを描くだけで、検索実行が可能です。

トポロジー検索は、“穴のサイズの数”など、形の特徴となるトポロジー情報の指定で、検索が可能になります。形状検索を行うための準備作業は不要です。バッチ処理により、検索のためのインデックス作成は自動で処理されます。十分な検索結果が得られない主要な要因である“作業漏れ”や“担当者個人差”などの問題を解消します。

#### 6) 自社部品データ登録インターフェース

あるディレクトリ内にある3Dデータを簡単にPARTsolutionsへ登録できるインターフェースが追加されました。STEP、IGES、STL等中間ファイルに加えて、CADネイティブデータも同様の操作で直接登録出来ます。PARTsolutionsに登録することにより、全文検索用インデックス、形状検索用インデックス(2Dスケッチ検索用、トポロジー検索用も含みます)が自動で作成され、即検索対象データとしてインデックス化されます。

#### 7) Make-or-Buy レポート

形状検索機能のオプションで、様々なレポート機能が追加されました。

任意のフォルダに保存しておいたお客様がモデリングした複数のCADファイルに対しても、一括で形状検索の実行が行えるようになりました。検索結果は、様々なレポートとして確認することが出来ます。

#### 8) カタログ更新機能

適宜更新されるメーカー部品のライブラリ更新機能が強化されました。更新内容の確認が容易に把握できるようになりました。

その他、多くの改良がなされています。詳細は、xxxxxからご覧いただけます。

## 価格 (消費税別)

---

価格は、システム構成等により異なりますので、弊社までお問い合わせください。

## 動作環境

---

- OS : Windows XP(SP3以上)、Windows XP Pro x64(SP2以上)、Windows Server 2003(SP2以上)、Windows VISTA(SP2以上)、Windows Server 2008(SP2以上)、Windows7、Windows Server 2008 R2
- CPU : Pentium 800MHz以上
- RAM : 700MB以上(CADの他に)
- HDD : プログラムのインストールに約1.5GB、
- グラフィック : 64MB以上のメモリ ; OpenGL互換 ; ハードウェア3Dアシスタントを推奨
- その他 : プログラムのインストールにDVDドライブが必要です。  
その他、対応するCADのバージョンに準拠します。

## お問合せ先

---

- ◆ キャデナス・ウェブ・ツー・キャド株式会社について
- 1. 商号 : キャデナス・ウェブ・ツー・キャド株式会社
- 2. 代表者 : 代表取締役社長 上田 義男
- 3. 所在地 : 東京都北区西ヶ原 1-46-13
- 4. 設立 : 2007年3月

<本件に関するお問い合わせ先>

キャデナス・ウェブ・ツー・キャド株式会社 (藤田・高橋)

TEL : 03-5961-5031 FAX : 03-5961-5032 E-mail : info@cadenas.co.jp