

CADENAS WEB2CAD — NEWS RELEASE — 2008.7.18

機械設計に役立つ 12 種類の計算機能 CADTOOL メカニカル7 2008年7月31日リリース



キャデナス・ウェブ・ツー・キヤド株式会社（東京都北区：代表取締役社長 上田義男）は、機械設計者向け低価格技術計算ソフト「CADTOOL メカニカル」の新版『CADTOOL メカニカル7』を発売します。

CADTOOL メカニカルとは？

機械設計向けの技術計算ソフトウェアです。今まで公式を当てはめて電卓などで計算していたものが、CADTOOL メカニカルを利用することで自動化し、作業効率をアップさせることができます。今回のバージョンでは機械設計に役立つ12の計算機能を収録しています。

【1. ばねの計算】

ばねの仕様を数値入力すると、許容応力を基準に線径を自動決定でき、許容応力線図や用途などを表示します。

【2. チェーンの計算】

チェーンの呼びやsprocketの歯数、軸間距離からチェーンのリンク数を計算でき、ピッチラインがイメージ表示できます。

【3. ベルトの長さ計算】

各種タイミングベルト、平ベルトの長さ計算ができ、ピッチラインがイメージで表示。

【4. リンク機構の計算】

D X Fファイルから図形情報を取り込んでリンク機構の解析を行います。

【5. ねじの張力計算】

ねじの呼びから引張荷重が計算や、引張荷重からねじの呼びを求めます。

【6. 軸の応力計算】

集中/分布/モーメント荷重などを設定して、最大たわみや曲げモーメントなどの評価を行います。

【7. 軸の動力計算】

モーター等を基準として歯車等で駆動される軸のGD²や負荷トルクをモーター軸に換算して動力を求められます。

【8. GD²計算（慣性モーメント）】

GD²を求めることができます。

【9. はめあい公差】

ねじの呼びから引張荷重が計算できます。引張荷重からねじの呼びを求めることもできます。

【10. ベアリングの寿命計算】

玉軸受ところ軸受の寿命計算ができます。

【11. 平歯車の計算】

モジュールと歯数を入力するだけで、計算結果の数値と歯車形状をイメージ表示します。

【12. 板カムの計算】

直動従節、リンク型揺動従節、揺動従節、ラジアン型揺動従節、サイン型揺動従節、タンジェント型揺動従節の板カム計算ができます。

CADTOOL メカニカル7の新機能

- ・ グループでの利用時に効率的なライセンス運用が出来るフローティングライセンスが新たに加まりました。
- ・ 技術計算用の各種入力値や条件選択について無制限のUNDO・REDO機能を追加
- ・ 技術計算用の数値入力をマウス操作だけでも数値の設定ができる入力アシスタントを追加しました。
- ・ 入力アシスタントでは数値入力BOXで四則演算ができ電卓を使う頻度を減らすことができます。
- ・ 入力アシスタントでは選択した桁数で数値の丸めを行うことができます。
- ・ 寸法関係の入力アシスタントではAutoCAD (LT 含む) 及び図脳 RAPID や図脳デジタルシート (図脳 2D CAD シリーズ) から直接図形の要素情報や2点間の情報を取得し入力値に反映することができます。またAutoCAD 及び図脳 2DCAD 以外のCAD の場合は専用のDXFビューワーを使って同様に図面情報を取得することができるようになっていきます。
- ・ コイルばねと板カムの計算ではデータ入力参考図が大きく見やすくなりました。
- ・ 軸の応力計算のねじりモーメント荷重の入力アシスタントでは伝達動力と回転数からねじりモーメント及び他のねじりモーメント荷重と相殺するねじりモーメントを算出できます。

価格 (消費税別)

キャンペーン製品 (2008年7月31日より10月9日まで販売) 期間限定価格により通常価格より20%OFF

	価格	JANコード
■CADTOOL メカニカル7 通常版	¥30,400 (税込 31,920 円)	4571289550235
■CADTOOL メカニカル7 FL サーバー版	¥83,600 (税込 87,780 円)	4571289550242
■CADTOOL メカニカル7 FL 版※1	¥38,000 (税込 39,900 円)	4571289550259

通常製品 (2008年10月10日より販売開始)

	価格	JANコード
■CADTOOL メカニカル7 通常版	¥38,000 (税込 39,900 円)	4571289550266
■CADTOOL メカニカル7 FL サーバー版	¥104,500 (税込 109,725 円)	4571289550273
■CADTOOL メカニカル7 FL 版※1	¥47,500 (税込 49,875 円)	4571289550280

フローティングライセンスについて

同一ネットワーク環境下において全てのコンピュータにCADTOOLをインストールすることができます。その中で、購入したライセンス分だけ同時起動して利用することができます。

フローティングライセンスをご利用の場合、CADTOOL メカニカル7 FL サーバー版が必要となります。FL サーバー版にはライセンスを管理する「ライセンスサーバー」と1ライセンス分のCADTOOL メカニカル7が含まれております。同一ネットワーク環境下において、2台以上のコンピュータで同時にご利用いただく場合には、「メカニカル7 FL 版」を追加購入していただくことで、複数台での同時起動が可能となります。

※1 FL 版は追加ライセンス版となり、ライセンス証書のみ販売となります。プログラムのCD-ROM及びマニュアルは付属いたしません。

動作環境

- O S : Windows Vista/XP/2000/Me/98/95/NT4.0
- C P U : Pentium プロセッサ以上
- R A M : 128MB 以上
- ディスプレイ : 1024 x 768 以上の解像度
- その他 : プログラムのインストールに CD-ROM ドライブが必要です。

プレス用画像について

印刷用画像ファイルを下記の URL からダウンロードいただけます。

- ダウンロード URL : <http://www.cadenas.co.jp/news/newsrelease.html>

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 横河駒込ビル 1F
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 (高橋・大関)

TEL : 03-5961-5031 FAX : 03-5961-5032

E-mail : info@cadenas.co.jp