

機械設計に役立つ技術計算ソフトを満載

# CADTOOLメカニカル6

キャドツール メカニカル



2006年12月4日 出荷開始

ウェブ・ツー・キャド ジャパン株式会社（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6』を発売します。

## CADTOOLメカニカル6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ことで、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】

チェーンの呼びやスプロケットの歯数、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】

DXF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GD<sup>2</sup>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.GD<sup>2</sup>計算（慣性モーメント）】

GD<sup>2</sup>を求めることができます。

### 【9.はめあい公差】New

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6 の新機能

### 【計算結果出力の強化】

- ・ プレビュー機能（計算書を印刷する前に内容やページ数の確認ができます）
- ・ PDF出力機能（計算結果をPDF形式で出力が可能）
  - パスワード付のPDFに生成が可能になり、計算結果の改ざんなどの防止などでもご利用いただけます。
- ・ クリップボード出力機能
  - 計算結果の値をクリップボードコピーが可能となり、表計算ソフトやワープロソフトなど、他のアプリケーションソフトに簡単にデータを貼り付けが可能です。
- ・ EXCEL出力
  - 計算結果をワンボタンでMicrosoft Excelのシートに貼りつけることができます。
  - ◇ 使用するには、Microsoft Excelが必要になります。

### 【データファイル編集プログラム】

- ・ CADTOOLでは、計算に必要な材料や材質そして規格部品の情報があらかじめ登録されています。これらをExcelを使用して簡単に編集・追加する事ができる「データファイル編集プログラム」が新たに追加されました。
- ・ 特殊な材料や頻繁に使う材料やメーカー部品の情報を簡単に登録できます。次の情報を編集・追加する事が可能です。

#### CADTOOL メカニカル6 で編集可能な情報データ

ばねの計算	ばね材料の編集・追加
チェーンの計算	チェーンのよび番号や寸法情報の編集・追加 テンショナーの編集・追加
ベルトの長さ計算	ベルトのよび番号や寸法情報の編集・追加
ねじの張力計算	並目ねじ・細めねじの寸法データ
軸の応力計算	材質の編集・追加
GD*計算	材質データの編集・追加（標準では、軟鋼/鋳鉄/鋳鋼/ステンレス鋼/銅/黄銅/アルミニウム/ジュラルミンの情報があらかじめ収録されています。）
はめあい交差	軸・穴の交差域クラスの編集
平衡車の計算	強度計算用の材料データの編集・追加

## 動作環境・価格について

■CPU：Pentium プロセッサ以上

■RAM：128MB以上

■OS：Windows XP/2000/Me/98/95/NT4.0

■ディスプレイ：800 x 600以上の解像度

■CD-ROMドライブ：必須

製品名	JANコード	発売日	価格
CADTOOL メカニカル6 発売記念キャンペーン版	4571127880371	2006年12月4日～ 2007年2月末日	30,400円（税込31,920円） 期間限定キャンペーン価格
CADTOOL メカニカル6	4571127880364	2007年3月1日～	38,000円（税込39,900円）

## プレス用画像について

印刷用画像ファイルを下記のURLからダウンロード頂けます。

■ダウンロードURL：<http://product.web2cad.co.jp/press/index.html>

## 本ニュースリリースに関するお問い合わせ先

ウェブ・ツー・キャド ジャパン株式会社

セールスチーム 高橋・大関 (wpt@product.web2cad.co.jp)

TEL 03-5959-5201 / FAX 03-5959-5202