

FEMによる2次元骨組/構造解析ソフトウェアの最新バージョン

# CADTOOL 構造解析 5 発売

ウェブ・ツー・キャド ジャパン株式会社（本社：東京都北区豊島8-4-1 代表取締役 上田 義男）は、低価格な2次元構造解析ソフトCADTOOL構造解析の新バージョン『CADTOOL 構造解析 5』の発売を開始する運びとなりました。

CADTOOL 構造解析は、平面構造対応のFEMモジュールを用いた低価格の技術計算ソフトで、支持条件や荷重条件を設定して梁のたわみやモーメント値の計算をすることができるほか、トラス構造やラーメン構造についても解析を行うことができます。また、DXF形式の断面図から断面2次モーメント・断面係数など断面性能に関する計算を行なうこともでき、読込んだ断面を材料として、梁、トラス、ラーメン構造での計算に利用することも可能です。

## 主な特徴（CADTOOL構造解析 5）

### ■ ユーザーインターフェース（UI）の大幅改善

アイコン・プルダウンメニューなどを採用し、よりWindowsライクなインターフェースとなり、操作性の向上が図れます。

### ■ 使用可能な最大節点数・要素数の拡大

構造5から計算可能な最大節点数・要素数が増えました。

	構造解析 Ver.4	構造解析 5
はり・節点数	60	99
トラス・ラーメン節点数	100	300
トラス・ラーメン要素数	300	600

### ■ 主な計算機能

#### ① はりのたわみ計算（2次元）

支持条件や荷重条件を設定して、たわみやモーメント値の計算ができます。

- 設定できる荷重条件：（集中荷重）（モーメント荷重）（分布荷重）
- 部材の自重及び総重量を考慮可能

#### ② トラス構造の解析（2次元）

節点条件や荷重条件を設定して、トラス構造の解析を行ないます。

- 設定できる支持条件：（自由）（X固定）（Y固定）（全固定）
- 設定できる荷重条件：（垂直荷重）（水平荷重）
- 部材の自重及び総重量を考慮可能
- 横Gの影響を考慮可能

#### ③ ラーメン構造の計算（2次元）

節点条件や荷重条件を設定して、ラーメン構造の解析を行ないます。

- 設定できる支持条件：（自由）（X固定）（Y固定）（ピン固定）（全固定）
- 設定できる荷重条件：（集中荷重）（分布荷重）
- 部材の自重及び総重量を考慮可能

### ⑤断面性能計算（2次元）

D X F形式の断面図から断面2次モーメント・断面係数などの断面性能の計算を行いません。  
計算した内容をはり／トラス／ラーメンで使用する材料一覧に登録が可能です。

#### ■ 計算結果をさまざまな形で出力できます（1）

- 印刷機能
- BMP出力機能・・・計算結果イメージをBMP形式で出力できます。
- C S V出力機能・・・計算結果の値をC S V形式で出力できます。
- HTML出力機能・・・計算結果をHTML形式で出力することにより、より見やすい計算結果を得ることができます。
- DXF出力機能・・・計算結果で表示された形状をD X F形式で出力できます。

#### ■ 計算結果をさまざまな形で出力できます（2）「CAD通信機能」

計算結果で表示された形状をCADソフトに通信して直接挿入できます。

CADソフトが無くても、CADTOOLはお使いいただけます。

<<「CAD通信機能」対応ソフト>>

- Mechanical Desktop、AutoCAD Mechanical
- AutoCAD R14～2005、AutoCAD LT95～2005
- CADSUPER FX Ver.8以上
- EASY DRAW Ver.9
- 図脳 RAPID12/12Pro/11/11Pro/10/10Pro/9/9Pro
- 図脳 Sketch 3/4 ●図脳 Century2D Ver4/Ver5
- BELL DESIGN//Std8/Pro8 Mech8(オプションソフト)

---

## 動作環境

---

対応 OS

Microsoft Windows XP Professional  
Microsoft Windows XP Home

Microsoft Windows 2000  
Microsoft Windows NT4.0  
Microsoft Windows Me  
Microsoft Windows 98

CPU インテル Pentium プロセッサ以上

メインメモリ 128MB 以上推奨

CRT 解像度 800×600 以上

その他 CD-ROM ドライブ必須（インストール時に必要です）

CAD をお持ちでなくても CADTOOL はご利用いただけます。

---

## 価格・発売日

---

### ■ 通常製品

製品名	JAN コード	出荷開始日	標準価格
キャドツール 構造解析 5 CADTOOL構造解析 5	4529337000287	2004 年 5 月 26 日	38,000 円 (税込 39,900 円)

### ■ 3つの製品をセットにした、お得なパッケージです。

構造解析 5

+

板金展開 Ver.4

+

メカニカル Ver.4

製品名	JAN コード	出荷開始日	標準価格
キャドツール プレミアム CADTOOLPREMIUM 5	4529337000300	2004 年 5 月 26 日	68,000 円 (税込 71,400 円)

### ■ 立体構造解析に構造解析 5 の機能を含んだ、3次元構造解析。

製品名	JAN コード	出荷開始日	標準価格
キャドツール 立体構造解析 2 Plus CADTOOL立体構造解析 2 Plus	4529337000294	2004 年 5 月 26 日	98,000 円 (税込 102,900 円)

3次元の骨組計算機能に加え、構造解析 5 の「2次元機能」を網羅しています。

---

## ニュースリリース・製品の 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 大関 信行

東京都北区豊島 8-4-1 TEL 03-5959-5201 / FAX 03-5959-5202

sales@web2cad.co.jp

<http://www.web2cad.co.jp>