

CADENAS WEB2CAD — NEWS RELEASE — 2010.1.28

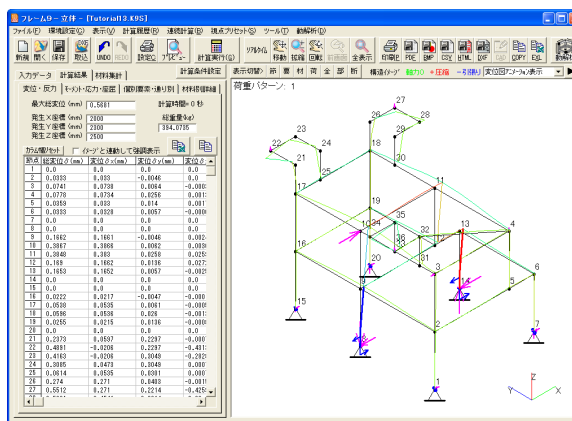
低価格・用途で選べる構造解析ソフトウェア 2010年3月1日出荷開始

はり・トラス・ラーメンの骨組構造解析

CADTOOL フレーム構造解析 9

PROFESSIONAL STRUCTURAL ANALYZER

2D 3D 3D動解析



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）は、骨組構造物の技術計算ソフト「CADTOOL フレーム構造解析」の新バージョン CADTOOL フレーム構造解析 9 を発売します。この製品は「2D」、「3D」、「3D動解析」の3製品がラインナップされており、機械・建築・土木・プラント設計など幅広い分野にてご利用いただける、汎用の構造解析ソフトウェアです。今回のバージョンアップではユーザーの声をもとに、操作性の向上、計算結果の表示・計算機能の改善・追加を行いました。初心者からベテランまで幅広くご利用いただけます。

2010年3月1日から、弊社ダイレクト、当社販売店、全国の有名パソコンショップにてお求めいただけます。

CADTOOL フレーム構造解析とは？

はり、トラス、ラーメンなどの実際の構造に合わせて、支持条件・荷重条件・部材などの設定を行い、応力解析などを計算できる構造計算ソフトです。平面構造の計算用の「2D」、平面構造と立体構造に対応した「3D」、また静解析に加え立体的動解析を可能にした「3D動解析」の3パッケージをご用意いたしました。機械設計をはじめ建築・土木まで幅広い分野にご利用いただいております。

■ CADTOOL フレーム構造解析 9 2D

FEM モジュールを用いた構造計算ソフトです。はり/トラス/ラーメンの実際の構造に合わせて、支持条件や荷重条件の設定ができます。また、断面形状の DXF があれば、断面性能の計算を行い、構造計算に利用できます。

■ CADTOOL フレーム構造解析 9 3D

はり、トラス、ラーメンなどの実際の構造に合わせて、支持条件・荷重条件・部材などの設定を行い、応力解析などを計算できる構造計算ソフトです。2次元機能（平面上ではり・トラス・ラーメンの解析）と3次元機能（立体骨組解析）を搭載。さらに、DXF ファイルの断面形状から断面性能やねじり関係の計算を行い、3D の解析で利用することができます。

■ CADTOOL フレーム構造解析 9 3D動解析

「CADTOOL フレーム構造解析 3D 動解析」とは、「CADTOOL フレーム構造解析 3D」で行える静解析に加え、時間軸を慮した動解析(立体振動モード解析や 立体振動応答解析)の計算が行える技術計算ソフトです。はりの計算から平面・立体の静解析、動解析とすべての機能を収録しており、幅広い用途にご利用いただけるパッケージです。

		2D	3D	3D 動解析	
1	はりのたわみ計算	○	○	○	片持ちばり、両端支持ばり、連続ばりなどの計算が簡単にできます。
2	フレーム解析 平面	○	○	○	トラスやラーメン構造の計算ができます。
3	断面性能計算	○	○	○	DXF の断面形状から断面性能を自動計算。計算結果を構造解析時に利用できます。
4	フレーム解析 立体	—	○	○	3次元の骨組み構造解析ができます。
5	立体振動モード解析	—	—	○	構造物の振動しやすい周波数(固有振動数)とその時の構造物の変形する様子を複数の振動モードについて求めることができます。
6	立体振動応答解析	—	—	○	構造物に外力がかかった瞬間から外力が開放された後までの構造物が振動する様子を微少時間毎に求めることができます。

CADTOOL フレーム構造解析 9 の新機能 **NEW!**

- 材料・材質・テンプレートファイルの共有管理設定 (全般)**
 材料・材質などの各種設定ファイルの参照先を複数設定し、切り替えて使用できるようになりました。グループ利用の際、ネットワーク上で設定ファイルを共用したり、材料の形状ごとにフォルダ分けするといった使い方も可能です。また管理者向けの機能として、編集権限を設定し、材質・材料データの編集をできないようにすることも可能です。
- 組立形鋼 (ビルドアップ材) (断面性能計算)**
 平形鋼を組み合わせて作成する組立形鋼 (ビルトアップ材) を、DXF で形状を作成せずに、所定のパターンに寸法を入力するだけで断面性能計算ができるようになりました。10 種類の形状が設定されています。
- 断面形状の回転機能追加 (断面性能計算)**
 最小・最大断面 2 次半径とその場合の主軸の傾きを計算できます。また計算値で形状を回転させ、断面 2 次半径が最小となる形状の確認や、断面性能計算も行えます。
- 節点条件に質量を追加 (はり・平面・立体)**
 節点条件に質量を設定することで、加速度に応じた荷重を生じさせることが可能になりました。またこれら設定データは動解析へ集中質量として設定されます。
- 注目フラグ機能 (はり・平面・立体)**
 注目フラグの設定により、注目部分の計算結果をわかりやすく表示できます。
- 柱脚用回転バネモデル対応 (平面・立体)**
 鉄骨構造で露出型柱脚に使う回転バネの支持条件が追加されました。汎用の回転バネとしても使用することができます。また柱脚の場合は専用のダイアログで回転バネ定数も計算が可能です。
- 支持の種類 “*±自由” 追加 (平面・立体)**
 ピン支持で、特定の軸方向にのみ動く支持の種類が追加されました。“Z+自由”であれば Z+方向にその節点が動く場合は自由となり床に置いただけの脚部が荷重の掛かり方で浮き上がるような場合を計算できる。
- 格子壁・床 (平面・立体)**
 「格子壁・床作成」より四隅の節点を指定することで、格子状の要素の自動作成ができるようになりました。これにより壁や床の近似での計算が可能です。
- 材料名称・荷重パターン名称のテンプレート対応 (平面・立体)**
 材料名称と荷重パターン名称をあらかじめ登録しておき、それを読み込むことで、設定の手間を減らせるようになりました。テンプレートは最大 10 ファイルずつ登録しておくことができます。
- 荷重パターンの合成機能 (平面・立体)**
 最大で 5 つの荷重パターンを加減して合成し、新たな荷重パターンを作成することが可能です。

- ・ **台形分布荷重（平面・立体）**
2点間で三角や台形分布荷重の設定が可能になりました。始終点が複数の要素に分かれていても計算が可能です。
- ・ **簡易寸法線（平面・立体）**
「簡易寸法線」機能により形状に寸法を追加することができます。
- ・ **通りベースの計算結果の表示（平面・立体）**
基準となる節点とその通り面を指定して、その通りの計算結果だけを出力できるようになりました。特定の面の結果のみを確認したい場合などに、便利にお使いいただけます。
- ・ **接合設定の節点間伝達力の表示（平面・立体）**
接合設定がある場合は節点間の伝達力・伝達モーメントを計算結果に表示できるようになりました。
- ・ **振動モード解析の異常値オミット機能（動解析）**
振動モード解析で異常値と推定されるものを除外する機能が追加されました。
- ・ **振動応答解析で応力計算追加（動解析）**
振動応答解析で任意の時間の応力計算ができるようになりました。
- ・ **振動応答解析の加速度パターンに最近の地震データを追加（動解析）**
加速度パターンに「福岡県西方沖地震（2005）」「宮城県南部地震（2005）」「伊豆半島東方沖地震（2006）」「能登半島地震（2007）」「新潟県中越沖地震（2007）」「岩手宮城内陸地震（2008）」の6データが追加されました。

価格（消費税別）

キャンペーン製品（2010年3月1日より2010年5月10日まで販売）

期間限定価格により通常価格より20%OFFでの販売となります。

【通常製品版（キャンペーン）】

製品名	価格	JANコード
■CADTOOL フレーム構造解析 9 2D	¥30,400（税込 31,920円）	4571289550532
■CADTOOL フレーム構造解析 9 3D	¥78,400（税込 82,320円）	4571289550549
■CADTOOL フレーム構造解析 9 3D 動解析	¥120,000（税込 126,000円）	4571289550556

【フローティングライセンス製品（キャンペーン）】

製品名	価格	JANコード
■CADTOOL フレーム構造解析 9 3D FL サーバー版	¥78,400（税込 82,320円）	4571289550563
■CADTOOL フレーム構造解析 9 3D 動解析 FL サーバー版	¥120,000（税込 126,000円）	4571289550587

通常製品（2010年5月11日より販売開始）

【通常製品版（キャンペーン）】

製品名	価格	JANコード
■CADTOOL フレーム構造解析 9 2D	¥38,000（税込 39,900円）	4571289550600
■CADTOOL フレーム構造解析 9 3D	¥98,000（税込 102,900円）	4571289550617
■CADTOOL フレーム構造解析 9 3D 動解析	¥150,000（税込 157,500円）	4571289550624

【フローティングライセンス製品（キャンペーン）】

製品名	価格	JANコード
■CADTOOL フレーム構造解析 9 3D FL サーバー版	¥78,400（税込 82,320円）	4571289550631
■CADTOOL フレーム構造解析 9 3D FL 版	¥120,000（税込 126,000円）	4571289550648
■CADTOOL フレーム構造解析 9 3D 動解析 FL サーバー版	¥78,400（税込 82,320円）	4571289550655
■CADTOOL フレーム構造解析 9 3D 動解析 FL 版	¥120,000（税込 126,000円）	4571289550662

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、必ず「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 ライセンス分のクライアントライセンス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、「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。

※ FL 版は追加ライセンス版となり、ライセンス証書のみの販売となります。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 7 / Vista / XP
- 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