

## CADENAS WEB2CAD — NEWS RELEASE — 2007.11.1



動解析もできる立体骨組解析

# CADTOOL フレーム構造解析7 **3D 動解析2**

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、骨組構造物の新動解析を可能とする技術計算ソフト「CADTOOL フレーム構造解析 7 3D 動解析」の新版「CADTOOL フレーム構造解析 7 3D 動解析 2」を発売します。この夏発売されました静解析の 2D、3D に引き続き、3D 動解析のバージョンアップとなります。

### CADTOOL フレーム構造解析 3D 動解析とは？

CADTOOL フレーム構造解析 2D および 3D で可能な構造物の静解析機能に加え、時間軸を考慮した動解析(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。新バージョンより固有振動だけではなく、振動しながら徐々に振幅が収まっていく減衰振動にも対応。また前バージョンでは固定外力パターンのみであったところを外力テンプレートおよび加速度テンプレートの外部ファイルによる設定が可能になりました。

#### 【機能一覧】

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の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 7 3D 動解析 2 の新機能

#### 【減衰振動対応】

質量比例減衰係数および剛性比例減衰係数の設定により減衰振動解析が可能となりました。

#### 【臨界減衰係数算出機能】

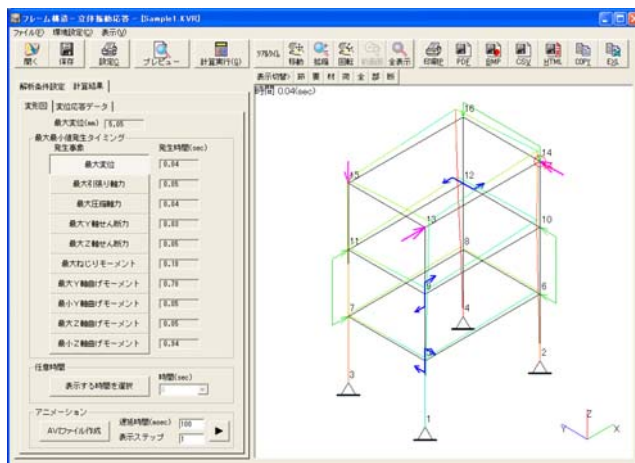
減衰係数を設定する場合の目安として利用できる臨界減衰係数算出の機能を搭載しました。この機能によって求めた臨界減衰係数より質量比例減衰係数、剛性比例減衰係数のそれぞれを算出し、減衰係数を設定する場合の目安として利用することができます。

### 【外力パターンファイルに対応】

外力テンプレートおよび加速度テンプレートの外部ファイルで外力パターンの設定が可能になりました。前バージョンでは固定された外力パターンのみが利用可能であったが、動解析 2 より自由に外部ファイルより設定が可能。

加速度テンプレートは地震によるものを想定して 3 次元の方向（南北、東西、上下）にそれぞれ個別に設定でき、構造物に対して振動の方向を回転させることも可能。また加速度テンプレートのサンプルに代表的な地震のパターンも収録。

（収録地震パターン：宮城県沖地震(2003)、十勝沖地震(2003)、新潟中越地震(2004) 他）



### 【AVI ファイル作成機能】

計算結果のアニメーション表示を AVI ファイルに書き出す機能が追加されました。動画イメージを手軽にプレゼン等で利用いただけます。

### 【ユーザビリティ向上】

画面解像度を XGA サイズ(1024x768)に対応。またイメージの表示切替ボタンを追加し、ワンタッチで画面表示の設定が変更可能。

## 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 Vista/XP/2000/Me/98/95/NT4.0

- ディスプレイ： 1024 × 768 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 フレーム構造解析 7・3D 動解析 2 キャンペーン版	4571289550204	2007 年 11 月 19 日～ 2008 年 1 月 15 日	120,000 円 (税込 126,000 円) 期間限定キャンペーン価格
CADTOOL フレーム構造解析 7・3D 動解析 通常版	4571289550198	2008 年 1 月 16 日～	150,000 円 (税込 157,500 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  
セールスチーム 高橋・大関 (wpt@product.web2cad.co.jp)  
TEL 03-5959-5201 / FAX 03-5959-5202