



動解析もできる立体骨組解析ソフト 2006年3月10日発売



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 代表取締役社長 上田義男）は、骨組み構造物の技術計算ソフト「CADTOOL 構造解析」の新版『CADTOOL 立体構造解析 3/動解析』の販売を開始いたします。

## CADTOOL 立体構造解析 3/動解析とは？

### ■ CADTOOL 立体構造解析 3/動解析

「CADTOOL 立体構造解析 3/動解析」とは、今までの「CADTOOL 立体構造解析 3」で行っている静解析に加え、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。

#### 【 立体構造解析 3/動解析 機能一覧 】

本製品には既存商品の「CADTOOL 立体構造解析 3」及び「CADTOOL 構造解析 6」の機能も含まれております。

1	<b>New</b> 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)を求めることができます。(3次元)
2	<b>New</b> 立体振動応答解析	構造物に外力がかかった際の変形の様子を求める事ができます。(3次元)
3	立体構造解析	3次元の骨組み構造解析。(3次元)
4	断面性能計算 (立体用)	DXFの断面形状から断面性能を自動計算。計算結果を上記3の立体構造解析で利用できます。
5	はりの計算	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。
6	トラス構造の計算	トラス構造の計算ができます。(2次元)
7	ラーメン構造の計算	ラーメン構造の計算 (2次元)
8	断面性能計算 (2次元用)	DXFの断面形状から断面性能を自動計算。計算結果を上記5.6.7.の計算で利用できます。

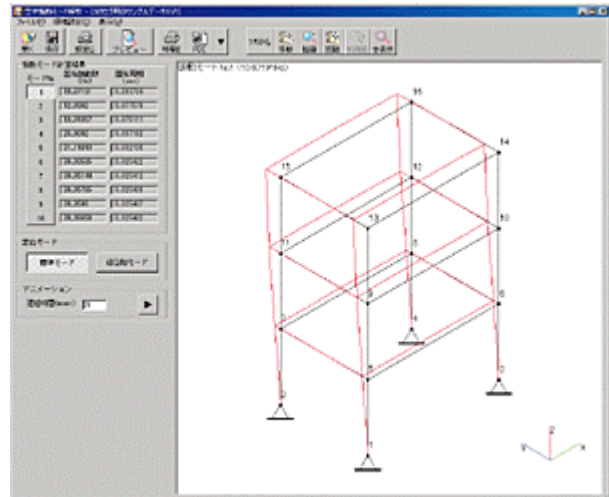
- ・上記1～2は次ページにて詳細を記載。
- ・上記3～4は「CADTOOL 立体構造解析 3」の機能です。
- ・上記5～8は「CADTOOL 構造解析 6」の機能です。

## 1. 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。

【この様な用途にご利用いただけます】

- 固有振動数と振動モード(変形の様子)が分かるので、構造上の強度バランスが取れているかを一目で分かります。  
また静解析では見落とす可能性がある、特定方向に弱い構造があるかを簡単にチェックできます。
- 補強に効果的なブレース等を入れる場所が分かりやすく、その効果も直ぐに確認できるので経済設計が行えます。
- 機械装置のフレーム等ではフレームの固有振動数から共振する可能性があるかの検討ができ、振動対策や騒音対策の参考になります。

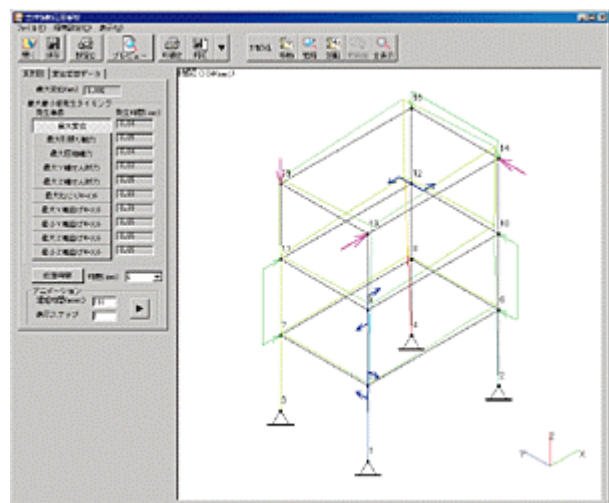


## 2. 立体振動応答解析

構造物に外力がかかった瞬間からの構造物の変形し始める様子を微小時間毎に求めることができ、外力が開放された後で構造物が振動する様子も求めることができます。

【この様な用途にご利用いただけます】

- 水平加速度を外力として構造を加振できるので、簡易的な地震などの揺れ解析に使えます。
- 機械装置のフレーム等では、起動時や停止時の外力を使ってフレームの変形を把握でき、必要な強度の検討ができます。
- 振動モード解析と異なり具体的な外力に対する補強の効果が把握できます。



## 動作環境

- 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 × 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 立体構造解析 3/動解析	4571127880234	'06年3月10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 大関 信行／下岡 良彰  
[sales@web2cad.co.jp](mailto:sales@web2cad.co.jp)  
TEL 03-5959-5201 / FAX 03-5959-5202