

解析結果の3Dアニメーション表示ツール

SNAP-GP

SNAP-GP(Graphic Presentation)は、SNAPシリーズの3Dアニメーション表示ツールです。SNAPの動的応答解析および増分解析の履歴を3Dソリッドモデルでリアルに再現し、変形性状・部材の損傷状態を容易に把握することができます。



2つの解析モデルを並べて表示

1つの解析モデル、または2つの解析モデルを並べて表示できます。免震・制振装置の有無による解析結果の相違などを比較できます。(図1)

マウス操作で解析モデルを見やすい角度で表示

マウス操作により、解析モデルの拡大・縮小、平行移動・回転移動が自由に行えます。解析モデルを見やすい角度でアニメーション表示できます。表示角度は、保存して同一条件で表示できます。(図2)

部材の状態表示

部材にひび割れや降伏が生じた部材は、指定した色で表示されます。損傷状態を一目で確認できます。(図3)

アニメーション表示

3Dソリッドモデルで、よりリアルなアニメーションが行えます。指定によりワイヤーフレームによる表示もできます。解析結果を素早く表示するとき有効です。

字幕の挿入

アニメーションの前後に、解析モデルの説明や、解析結果を表示する字幕画面を挿入できます。(図4、図5)

アニメーション出力

アニメーションを標準AVI形式の動画ファイルに出力できます。SNAP-GPがない環境においても、Windowsの標準ツールWindows Media PlayerやReal Network社のReal Playerなどで自由に再生できます。

動作環境

- 対応 OS : 64bit Windows 10※1/8.1※2/8※2/7 SP1以降
- CPU : Pentium4以上
- メモリ : 512MB以上
- HDD容量 : 1GB以上の空き領域
- ディスプレイ : 1024×768ドット True Color(16ビット)以上
- 必要プログラム : SNAP Ver.7以上
- ライセンス認証 : ネット認証時はインターネット接続が必要※3※4
- グラフィック : OpenGLの機能をサポートできるビデオカードとドライバ
- その他 : CD-ROMドライブ

※1 Windows 10 Mobileは除きます。 ※2 Windows RTは除きます。
 ※3 インターネット接続できない場合は、販売店または下記営業までお問い合わせください。
 ※4 ネット認証は仮想化環境では利用できません。
 ・32bit Windowsでは動作しません。

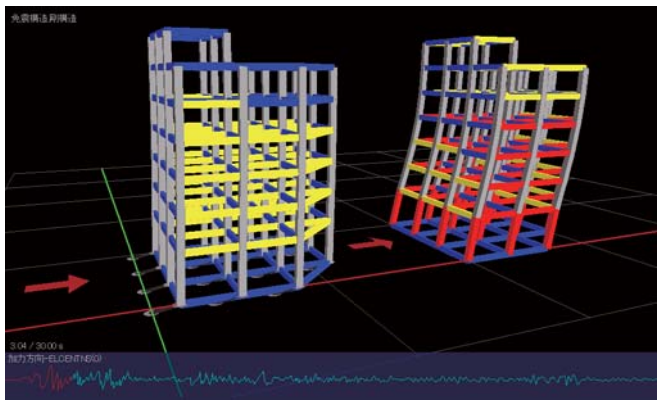


図1 免震ありなし3Dモデル

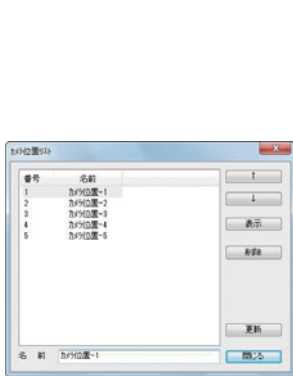


図2 表示角度の保存



図3 部材表示設定

項目	免震構造	剛構造
構造形式	1 立体フレーム	1 立体フレーム
構造規模	2 方向スリット 3 スリット 6m	2 方向スリット 3 スリット 6m
高さ	7 階層	7 階層
構造種別	1 剛直	1 剛直
免震装置	制アングラー型積層ゴムアウター 10層	なし
弾性モデル	2 弾性	2 弾性
固有周期	1.36 免震構造(100%せん断ひずみ時) 2.11秒 剛構造 0.55秒	1.36 免震構造(100%せん断ひずみ時) 2.11秒 剛構造 0.55秒
減衰定数	2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2%	2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2%
採用地震波	4方向 Equator H0.50 Kms	4方向 Equator H0.50 Kms
解析時間	0:01:00(約) 30秒	0:01:00(約) 30秒

図4 前字幕例

項目	免震構造	剛構造
最大変位	180.0 mm	187.0 mm
最大速度	579.2 mm/s	1105.0 mm/s
最大加速度	4501 mm/s ²	9274.0 mm/s ²
最大層せん断力	25644 kN	5141.0 kN
最大層せん断力割合	0.42%	1.00%
最大層間変位	6.50 mm	40.30 mm
最大層間変位割合	1.96%	1.96%
最大転倒モーメント	20561.2 kNm	76048.4 kNm
降伏が生じた割合	0.0%	32.7%
	0.0%	15.8%

図5 後字幕例

価格

SNAP-GP Ver.2.5 70,000円(税抜)

※ 教育版は下記営業までお問い合わせください。

SNAP 関連製品
 任意形状立体フレームの弾塑性解析
 任意形状の構造物に対する部材レベルの弾塑性の動的応答解析、応力解析、増分解析を行います。

SNAP-WAVE 関連製品
 模擬地震波作成
 地震波の解析、模擬地震波作成、等価線形化解析(SHAKEの方法)による地盤増幅計算を行います。

●「SNAP-GP」は、株式会社構造システムの著作物であり、著作権およびその他の権利は株式会社構造システムに帰属します。
 ●本カタログに記載された内容は予告なく変更されることがありますが、ご了承ください。●本カタログに記載された商品名は、各社の商標または登録商標です。 2015.10